



وزارت جهاد کشاورزی

سازمان حفظ نباتات کشور

معاونت کنترل آفات

فهرست آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز مهم محصولات عمده کشاورزی

آفت‌کش‌ها و روش‌های توصیه شده جهت کنترل آن‌ها

ویراستار

دکتر سعیده نوربخش

تجدید نظر: مردادماه سال ۱۴۰۱

بسم الله الرحمن الرحيم

پیش‌گفتار:

امنیت غذایی و ایمنی غذا از واژه‌هایی مهم و کاربردی هستند که امروزه در اسناد توسعه‌ای بسیار به آن‌ها پرداخته شده‌است. امنیت غذایی به دسترسی همه افراد یک جامعه، در تمام ادوار عمر به غذای کافی و سالم برای داشتن زندگی سالم و فعال گفته می‌شود. امنیت غذایی زمانی تأمین می‌شود که سرانه سبد غذایی خانواده به صورت صحیح انتخاب و تهیه شود، تا عناصر و مواد غذایی سالم و کافی به سلول‌ها و اندام‌های بدن برسد. برای تأمین امنیت غذایی در یک کشور و نظام اجتماعی باید سازمان‌ها و نهادها با هم همکاری داشته باشند و با هماهنگی یک سازمان متولی امنیت غذایی، بر تولید یا واردات مواد و محصولات غذایی، آموزش و تبلیغ و آگاهی دادن به جامعه و سیاست گذاری‌های کلان اقتصادی نقش ایفا کنند.

ایمنی غذایی یعنی اطمینان از اینکه غذایی که مردم جامعه استفاده می‌کنند به‌طور کامل سالم و فاقد هرگونه آلودگی باشد؛ این آلودگی می‌تواند شامل آلودگی میکروبی، انگلی یا شیمیایی باشد. بررسی‌های علمی نشان می‌دهد که در دهه‌های اخیر با گسترش تکنولوژی و مصرف بی رویه افزودنی‌ها، آفت‌کش‌ها، آنتی‌بیوتیک‌ها و هورمون‌ها در تولید مواد غذایی در کشورهای در حال پیشرفت، اثرات سوء و انکارناپذیری بر سلامت انسان‌ها به وجود آمده‌است. بر اساس آمار، میزان وقوع مسمومیت‌های ناشی از آلودگی غذا در کشورهای در حال پیشرفت ۱۳ درصد بیشتر از کشورهای صنعتی است.

کشاورزی در بسیاری از کشورها از جمله ایران یکی از بسترهای مهم و راهبردی تولید، خودکفایی و اشتغالزایی به شمار می‌رود. توسعه کشاورزی به منظور تولید غذای کافی برای جمعیت رو به رشد جهان حائز اهمیت زیادی بوده و هدف اساسی آن حفظ و تداوم امنیت و ایمنی غذایی می‌باشد. حفاظت از محصولات کشاورزی در برابر خطر نابودی،

توسط عوامل تهدید کننده‌ای همچون آفات، بیماری‌های گیاهی و علف‌های هرز در جهت نیل به این هدف می‌باشد، چرا که این عوامل زیان رسان، همواره در طول تاریخ بعنوان رقیبی سرسخت در عرصه‌های کشاورزی، محصولات تولیدی را مورد هجوم خود قرار داده‌اند و بر اساس آمار جهانی این عوامل خسارتزا قادر هستند به طور متوسط بیش از ۴۰ درصد محصولات گیاهی را نابود کنند. لذا اجرای عملیات مبارزه، اعم از شیمیایی و غیر شیمیایی اجتناب ناپذیر می‌باشد و هرگونه تعلل در کنترل عوامل خسارتزا، موجبات بروز خلل جدی در تولید محصول کافی، به عنوان یکی از مولفه‌های مهم امنیت غذایی می‌گردد، در کنار لزوم تولید محصول کافی، باید محصولات تولیدی، سالم و عاری از باقیمانده مواد شیمیایی، آفت‌کش‌ها، فلزات سنگین و ... باشند که با توجه به شرایط فعلی کشور، یعنی لزوم خودکفایی در محصولات استراتژیک و تولید محصول سالم برای حفظ سلامت آحاد جامعه از یک سو و لزوم ارزآوری محصولات کشاورزی صادراتی کشور و حفظ موقعیت و جایگاه جهانی جمهوری اسلامی ایران در تولید و تجارت محصولات کشاورزی از طرف دیگر، اهمیت و نقش سازمان حفظ نباتات و ارتقا ظرفیت گیاهپزشکی کشور را بیش از پیش نمایان می‌سازد.

شناخت دقیق آفت، توسعه روش‌های غیر شیمیایی مانند کاربرد روش‌های سازگار با محیط زیست، روش‌های ترجیحی کنترل آفات شامل کنترل بیولوژیکی با استفاده از عوامل موجود در طبیعت، استفاده‌ی تناوبی از گونه‌ها یا ارقام گیاهی مقاوم به آفات، انجام عملیات به زراعی و به باغی، تناوب محصول، تغییر تاریخ کاشت که منجر به کاهش جمعیت آفات شود، انجام عملیات پیش‌آگاهی نوین به منظور تعیین زمان اوج جمعیت آفات و تعیین دقیق زمان سمپاشی، مدیریت بهینه آفت‌کش‌ها مانند خودداری از کاربرد بی‌رویه آفت‌کش‌ها، استفاده از آفت‌کش‌های اختصاصی، کم‌خطر و با میزان مصرف کمتر، انتخاب آفت‌کش‌هایی با حداقل سمیت برای انسان یا موجودات غیر هدف، انجام به موقع مبارزه با عوامل خسارتزا و رعایت دوره کارنس آفت‌کش و غیره به منظور تولید محصول سالم و عاری از باقیمانده آفت‌کش‌ها و حداقل اثرات سوء برای انسان و محیط زیست و دشمنان طبیعی آفات از مهمترین دغدغه‌های متخصصان گیاهپزشکی کشور است.

روش کنترل شیمیایی (کاربرد سموم) هنوز در اغلب موارد به عنوان سریع‌ترین، موثرترین و ارزان‌ترین روش کنترل آفات، مخصوصاً زمانی که تراکم آفت به سطح زیان اقتصادی رسیده باشد مطرح است، کاربرد آفت‌کش‌ها بایستی در چارچوب برنامه مدیریت تلفیقی آفات با در نظر گرفتن جنبه‌های تولید محصول سالم و عاری از باقیمانده آفت‌کش‌ها و جنبه‌های اکولوژیکی محیط زیست باشد تا به عنوان ابزار قابل اعتماد به حساب آیند. علیرغم این تأثیرات مفید، استفاده بی رویه و ناآگاهانه از آفت‌کش‌ها، با اصول اکولوژیکی مغایرت داشته و می‌تواند منشاء مشکلات عدیده‌ای از قبیل ایجاد نژادهای مقاوم در برابر سموم، شیوع آفات، اثرات نامطلوب روی موجودات غیر هدف (پارازیتوئید و پرده‌تورها)، باقیمانده سموم در محصولات کشاورزی و مسمومیت مستقیم حاد و مزمن برای کاربر و مصرف‌کننده محصولات باشد. لذا فروش و ارائه آفت‌کش‌ها بر اساس نسخه گیاهپزشکی، از اهداف سازمان حفظ نباتات کشور بوده که در حال پیگیری می‌باشد.

با عنایت به موارد فوق در این مجموعه آخرین یافته‌های علمی، تحقیقاتی و اجرایی برای بهره‌برداران (کلیه کارشناسان کشاورزی به ویژه کارشناسان حفظ نباتات، کلینیک‌های گیاهپزشکی و کشاورزان پیشرو) تهیه شده و امید است برای حفظ محصولات کشاورزی از گزند عوامل خسارتزا موثر باشد.

در پایان از همه اساتید و محققان موسسه تحقیقات گیاهپزشکی و سایر موسسات تحقیقاتی کشور، مدیران و کارشناسان سازمان حفظ نباتات کشور که در تهیه و تدوین این مجموعه تلاش نموده‌اند، سپاسگزاری نموده و امیدوارم این مجموعه در افزایش آگاهی و استفاده از روش‌های کنترل غیر شیمیایی و کاربرد صحیح آفت‌کش‌ها به عنوان آخرین راهکار به منظور تولید محصول سالم، مفید باشد.

دکتر شاهپور علائی مقدم

رئیس سازمان حفظ نباتات کشور

مردادماه سال ۱۴۰۱

نکات مهم:

با توجه به کاربرد آفت‌کش‌ها به عنوان سهمی از راهکارهای مدیریت تلفیقی آفات و برای دستیابی به نتایج مطلوب در کاربرد این مواد، به نکات زیر در این کتاب توجه فرمایید:

- ۱- با توجه به اینکه در مبارزه با آفات کاربرد سموم شیمیایی آخرین راه محسوب می‌شود، لذا به قسمت ملاحظات (مشمول بر سایر روش‌های مبارزه، نکات قابل توجه و هشدارها) در مورد هر آفت توجه شده و نخست سایر روش‌های مبارزه مد نظر قرار گیرد و در مصرف سموم نهایت دقت به عمل آید.
- ۲- جهت کنترل آفات، نظر کارشناس منطقه (کلنیک‌های گیاهپزشکی و حفظ نباتات استان‌ها) و توجه به موازین پیش‌آگاهی بایستی رکن مبارزه قرار گرفته و زمان مبارزه، میزان مصرف سم در هکتار، نوع سمپاش، نحوه سمپاشی و... با توجه به شرایط خاص محیطی و شرایط آفت در منطقه صورت گیرد تا نتیجه رضایت‌بخش حاصل گردد. سمپاشی در ساعات اولیه صبح و یا غروب انجام شود و در ساعات گرم روز از سمپاشی خودداری شود.
- ۳- در سال‌های اخیر سموم جدید و کم‌خطری در کشور به ثبت رسیده است لذا پیشنهاد می‌گردد از سمومی که خطرات توکسیکولوژی و زیست محیطی کمتری دارند، استفاده شود (ضمیمه فهرست سموم (صفحه ۱۲۶) این کتاب مشتمل بر **LD50** سموم و درجه خطر آن‌ها).
- ۴- سمومی که به صورت ستاره‌دار درج شده است، برای آفت هدف ذکر شده مراحل ثبت را نگذرانده‌اند ولی با توجه به سابقه مصرف آن‌ها و انجام آزمایشات آن توسط محققین محترم با نظر کارشناس منطقه قابل توصیه هست، بنابراین درج آن آفات روی برچسب سموم ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.

فهرست مندرجات

ردیف	محصول	صفحه
۱	غلات (گندم و جو مراتع)	۱
۲	برنج	۱۷
۳	درختان میوه سردسیری	۲۰
۴	تاکستان (مو)	۳۱
۵	حبوبات	۳۴
۶	سبزی و جالیز - علف‌های هرز پیاز، سیر و هویج	۳۹
۷	سیب‌زمینی	۴۷
۸	گوجه‌فرنگی	۵۱ - ۴۹
۹	یونجه، شبدر و اسپرس	۵۲
۱۰	مرکبات	۵۵
۱۱	پسته	۶۰
۱۲	نخیلات	۶۵
۱۳	انار	۶۸
۱۴	توت	۶۹
۱۵	زیتون	۶۹
۱۶	چای	۷۳
۱۷	انجیر	۷۴
۱۸	چغندر قند	۷۴
۱۹	پنبه	۸۱
۲۰	ذرت	۸۶
۲۱	نیشکر	۹۰

فهرست مندرجات

ردیف	محصول	صفحه
۲۲	توتون	۹۲
۲۳	آفتابگردان	۹۴
۲۴	سویا	۹۵
۲۵	کلزا	۹۹
۲۶	زعفران (علف‌های هرز)	۱۰۲
۲۷	کنجد	۱۰۲
۲۸	گلرنگ	۱۰۴
۲۹	زیره سبز (علف‌های هرز) - سیاهدانه	۱۰۵
۳۰	کیوی	۱۰۵
۳۱	درختان جنگلی و غیرمثمر	۱۰۶
۳۲	گیاهان زینتی	۱۱۲
۳۳	اراضی غیرمزروعی و تاسیسات صنعتی	۱۱۶
۳۴	درختان میوه گرمسیری (انبه ، موز)	۱۱۶
۳۵	فرآورده‌های انباری	۱۱۸
۳۶	قارچ خوراکی - توت فرنگی	۱۲۱
۳۷	میخک گلخانه‌ای - شمشاد - سورگوم	۱۲۲
۳۸	تریتیکاله - حنا	۱۲۳
۳۹	پیاز گلایول	۱۲۳
۴۰	پیاز زنبق	۱۲۴
۴۱	پیاز نرگس، کینوا و زرشک	۱۲۴
۴۲	فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم (ضمیمه ۱)	۱۲۶
۴۳	جدول انواع فرمولاسیون‌های سموم کشاورزی (ضمیمه ۲)	۱۶۵

فهرست مندرجات

ردیف	محصول	صفحه
۴۴	جدول کلاس سمیت بر اساس طبقه بندی WHO و جدول گروه‌های مختلف آفت‌کش‌ها (ضمیمه ۳)	۱۶۶
۴۵	فهرست نام فارسی و علمی آفات (ضمیمه ۴)	۱۶۷
۴۶	فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی (ضمیمه ۵)	۱۹۳
۴۷	فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز (ضمیمه ۶)	۲۱۱
۴۸	فهرست اسامی افرادی که در تهیه مجموعه حاضر سهیم بوده‌اند	۲۲۱

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سن‌های زیان‌آور <i>Eurygaster integriceps</i> <i>Aelia</i> spp.	فنتروتیون	EC 50 %	۱ لیتر	طبق آخرین دستورالعمل با توجه به شرایط	ادامه آزمایشات برای تعیین مناسب‌ترین سموم توصیه می‌شود. حتی‌المقدور از سه نوع سم به نسبت و با توجه به شرایط و اثرات هر کدام استفاده شود. تری‌کلروفن در جاهایی که سابقه سمپاشی کمتر است، بیشتر برای سن مادر توصیه می‌شود.
	تری‌کلروفن	SP 80 %	۱/۲ کیلوگرم		
	دلتامترین	EC 2.5 %	۳۰۰ میلی‌لیتر		
	دلتامترین	SC 2.5 %	۲۵۰ - ۱۸۰ میلی‌لیتر		
	دلتامترین	Tablet 2.5 %	۱۵ عدد در هکتار		
	دلتامترین	EC 10 %	۴۵ میلی‌لیتر		
	دلتامترین	SC 5 %	۹۰ میلی‌لیتر		
	لامبدا سای هالوترین	CS 10 %	۷۵ میلی‌لیتر	کنترل پوره های سن دوم و سوم	دلتامترین در مراحل مبارزه با سن مادر و پوره‌های سن قابل استفاده است. دلتامترین با نام تجاری کیمیدلتا با میزان مصرف ۲۵۰ میلی‌لیتر در هکتار و با نام تجاری دلتارال به میزان ۱۸۰ میلی‌لیتر در هکتار جهت کنترل سن گندم ثبت شده است.
	لامبدا سای هالوترین	SC4/9%, SC 5 %	۱۵۰ میلی لیتر		
	لامبدا سای هالوترین	CS 25 %	۳۰۰ لیتر آب		
	اتوفن پروکس	EC 30 %	۴۰ میلی‌لیتر		
			۳۰۰ میلی‌لیتر		
موش مغان <i>Microtus socialis</i>	فسفر دوزنگ (۱-۱/۵ گرم فسفر دوزنگ + ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)	P80 %	۵ گرم طعمه مسموم در هر لانه فعال	در طول سال، اواخر زمستان تا اوایل بهار و پاییز پس از برداشت محصول	برای تکمیل مبارزه و حصول نتیجه بهتر، بعد از مبارزه با فسفر دوزنگ، از ایستگاه‌های طعمه مسموم آنتی کوآگولانت، به میزان ۲۰۰ گرم سم در هر ایستگاه می‌توان استفاده کرد. این موش در بیشتر مزارع مانند یونجه‌کاری‌ها، صیفی‌کاری‌ها و باغات ایجاد خسارت می‌کند.
	کلروفاستینون + سولفاکوئین اکسالین	B(0.006 % + 0.019)	۵ - ۱۰ گرم در هر لانه فعال		
	برومادیولون	B 0.005 %, Bait block, Bait pellet, block	۱۰ - ۲۰ گرم در هر لانه		
	برودیفاکوم	B 0.005 % Wax block, Pellet	۱۰ گرم در هر لانه		
	دیفتالون	B 0.0025 %	۵ گرم در هر لانه		
	برومتالین	Waxblock pellet Bait %0.01	۵ گرم در هر لانه		
	دیفناکوم	B 0.005 % P0.005 % Waxblock , pasta	۱۰ گرم در هر لانه		
	زینک فسفاید	Wax pellet 2 %	۵ گرم در هر لانه		

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
موش کلاهو یا سنجاب هندی <i>Spermophilus fulvus</i>	فسفیدآلومینیوم* فسفیدمنیزیم*	Plate 56% Round 66% Plate 56% Round 66%	۱-۲ عدد درازه Round سه گرمی در هر لانه (که هر کدام حداقل ۱ گرم گاز فسفین آزاد نمایند)	اواخر زمستان تا اوایل تابستان	نوبت اول: دو هفته بعد از بیدار شدن موش از خواب زمستانی که اغلب آبلتن هستند (اوایل تا آخر اسفندماه). نوبت دوم: اواسط خرداد که بچه‌ها و مادر از لانه خارج شده و به تغذیه مشغولند و متعاقباً آماده خواب تابستانه و زمستانه می‌شود. تدارک و کاربرد فسفیدآلومینیوم و فسفیدمنیزیم جهت کنترل موش کلاهو فقط توسط مدیریت آفات عمومی و همگانی امکان پذیر است.
موش تاترا یا جریبل هندی <i>Tatera indica</i>	فسفردوزنگ (۲ - ۱/۵ گرم فسفر دوزنگ + ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو) کلروفاسینتون+ سولفاکوئین اکسالین برومادیولون برودیفاکوم دیفتیالون برومتالین	P80% B(0.006% +0.019) B 0.005% B 0.005% B 0.0025% Waxblock , pellet Bait %0.01	۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار یا ۱۰ - ۲۵ گرم طعمه مسموم در هر لانه ۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه ۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه ۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه ۲۰ گرم در هر لانه ۵ - ۳ گرم در هر لانه	در طول سال، اواخر زمستان تا اوایل بهار و پاییز پس از برداشت محصول	برای تکمیل مبارزه و حصول نتیجه بهتر، بعد از مبارزه با فسفردوزنگ، از ایستگاه‌های طعمه مسموم آنتی‌کواگولانت به میزان ۲۰۰ گرم سم در هر ایستگاه می‌توان استفاده کرد.

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
موش ورامین <i>Nesokia indica</i>	فسفردوزنگ (۲ - ۱/۵ گرم فسفردوزنگ + ۲ - ۳ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)	P80%	۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار یا ۱۰ - ۲۵ گرم طعمه مسموم در هر لانه	در طول سال بر اساس تراکم	به علت اینکه لانه توسط این موش‌ها در روز بسته می‌شود، طعمه‌گذاری باید در غروب انجام گیرد. در بیشتر مزارع مانند پونجه‌کاری‌ها، صیفی‌کاری‌ها و باغات ایجاد خسارت می‌کند.
	کلروفاسینتون + سولفاکوئین اکسالین	B(0.006%+0.019)	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برومادیولون	B 0.005%,Bait block, Bait pellet,block	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برودینفاکوم	B 0.005%,Wax block ,Waxpellet, pellet , pasta	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	دیفیتالون	B 0.0025%	۲۰ گرم در هر لانه		
	برومتالین	Waxblock, pellet Bait %0.01	۵ - ۳ گرم در هر لانه		
	کلروفاسینتون	Block Bait 0.005%	۱۰ - ۵ گرم در هر لانه		
	دیفناکوم	B 0.005% P 0.005% Waxblock , pasta	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	زینک فسفاید	Wax pellet 2%	۱۰ گرم در هر لانه		

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
میریونها <i>Meriones spp.</i>	فسفردوزنگ (۲ - ۱/۵ گرم فسفردوزنگ + ۳ - ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو) کلروفاسیتون + سولفاکوئین اکسالیل برومادیولون برودیفاکوم دیفتالون برومتالین	P80 % B (0.006% +0.019) B 0.005 % B 0.005 % Waxblock , pellet B 0.0025 % Waxblock , pellet Bait %0.01	۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار یا ۱۰ - ۲۵ گرم طعمه مسموم در هر لانه ۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه ۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه ۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه ۲۰ گرم در هر لانه ۵ - ۳ گرم در هر لانه	در طول سال، اواخر زمستان تا اوایل بهار و پاییز پس از برداشت محصول	در مبارزه با موش‌ها، خصوصاً میریونها، برای جلوگیری از بروز اپیدمی بیماری‌های واگیردار با واحدهای مسئول بهداشت منطقه و انستیتو پاستور هماهنگی به عمل آید. گونه <i>M. Libycus</i>: این چونده می‌تواند به صورت کلنی زندگی کند و در مزارع نیز ایجاد خسارت نماید.
<u>رات‌ها</u> موش قهوه‌ای <i>Rattus norvegicus</i> موش سیاه <i>Rattus rattus</i>	فسفردوزنگ (۲ - ۱/۵ گرم فسفردوزنگ + ۳ - ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو) کلروفاسیتون + سولفاکوئین اکسالیل برومادیولون برودیفاکوم برومتالین	P80 % B(0.006% +0.019) B 0.005% , Bait pellet, block, fresh B 0.005 % Waxblock , pellet Bait %0.01	۵ تا ۱۰ گرم طعمه مسموم ۲٪ در هر لانه ۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه ۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه یا ۳۰ - ۲۰ گرم در هر دو مترمربع ۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه ۵ - ۳ گرم در هر لانه	در طول سال بر اساس تراکم	

نام محصول: غلات (گندم و جو) ملخ‌های مهم و سموم توصیه شده آن‌ها					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
ملخ صحرایی (شاخک کوتاه) <i>Schistocerca gregaria</i>	فنیتروتیون	ULV	۰/۵ لیتر	۱- ملخ صحرایی : به محض مشاهده تغییر رفتار از فاز انفرادی به مهاجر و یا افزایش جمعیت	دیدهبانی مستمر در مناطق مستعد از افزایش جمعیت ناگهانی جلوگیری می‌کند. ملخ ایتالیایی معمولاً "از گیاهان پهن‌برگ تغذیه می‌کند ولی در صورت طغیان به غلات نیز خسارت می‌زند، گفته می‌شود طغیان این گونه با خشکی نسبی نسبت مستقیم دارد. در جنگل‌ها برای مبارزه با ملخ‌ها از مصرف سموم با طیف وسیع خودداری شود.
ملخ مراکشی (شاخک کوتاه) <i>Dociosaurus maroccanus</i>	فنیتروتیون	EC50%	۱ لیتر	پوره‌ها در فاز انفرادی و در زیستگاه‌های طبیعی	
<i>D. hauensteini</i>	مالاتیون	ULV	۰/۵ لیتر	۲- ملخ‌های بالدار: به محض خروج پوره تا بالدار شدن آن‌ها	
<i>D. crassiusculus</i>	مالاتیون	EC57%	۱/۵ - ۱ لیتر	(حساس‌ترین مرحله، پوره سن ۳ می‌باشد.)	
ملخ ایتالیایی	دیفلوینزورون	ODC 45%	۲۰۰ میلی‌لیتر به روش ULV	۳- ملخ‌های بدون بال: تا قبل از تخم‌ریزی قابل مبارزه است ولی ترجیحاً پوره های سنین ۲ و ۳	
<i>Calliptamus italicus</i>	دلتامترین	ULV 1.25%	۵۰۰ میلی‌لیتر		
ملخ بربری					
<i>C. barbarus</i>					
ملخ تورانی (شاخک کوتاه)					
<i>C. turanicus</i>					
ملخ آسیایی					
<i>Locusta migratoria</i>					
ملخ کوهان دار تاغ					
<i>Dericorys albidula</i>					
ملخ شکم بادمجانی					
<i>Bradyporus latipes</i>					
ملخ پلی‌سارکوس					
<i>Polysarcus elbursianus</i>					

نام محصول: غلات (گندم و جو) ملخ‌های مهم و سموم توصیه شده آن‌ها					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
ملخ‌های درختی					
ملخ مصری <i>Anacridium aegyptium</i>	فنیتروتیون	ULV	۰/۵ لیتر	ملخ‌های بالدار : به محض خروج پوره تا بالدار شدن آن‌ها (حساس‌ترین مرحله، پوره سن ۳ می‌باشد.)	ملخ کروتوکونوس: استفاده از طعمه مسموم در زمان خروج جوانه بذر تا زمان چهار برگی شدن گیاه به صورت نواری در محل بذر کشت شده توصیه می‌شود. در جنگل‌ها برای مبارزه با ملخ‌ها از مصرف سموم با طیف وسیع خودداری شود.
<i>A.rubrispinum</i>	فنیتروتیون	EC50%	۱ لیتر		
ملخ سبز شاخک بلند <i>Tettigona viridisma</i>	مالاتیون	ULV	۰/۵ لیتر		
ملخ شاخک بلند <i>Uvarovisita zebra</i>	مالاتیون	EC57%	۱ - ۱/۵ لیتر		
ملخ (شاخک کوتاه) <i>Sphingonotus spp.</i>	دیفلوینزورون	ODC 45%	۲۰۰ میلی‌لیتر به روش ULV		
<i>Sphingonotus satraps</i>	دلتامترین	ULV 1.25%	۵۰۰ میلی‌لیتر		
<i>Thisiocetrinus pterostichus</i>					
ملخ بومی <i>Decorana capitata</i>					
ملخ شاخک بلند پیشانی سفید <i>Decticus albifrons</i>					
ملخ کروتوکونوس <i>Chrotogonus trachypterus</i>					
ملخ بال کوتاه <i>Esfandiarina obesa</i>					
<i>Aiolopus thalassinus</i>					

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه برگخوار (مینوز) <i>Syringopais temperatella</i>				مرحله ۴ - ۳ برگی تا اوایل پنجه‌زنی	مبارزه زراعی: شخم تا عمق ۲۵ سانتی‌متر و تناوب کشت با نیاتات غیرمیزبان، دادن کود سرک و آبیاری برای ترمیم خسارت و کشت ارقام زودرس توصیه می‌شود. در صورت انجام مبارزه زراعی نیازی به مبارزه شیمیایی نمی‌باشد (مگر در موارد حاد).
شته روسی <i>Diuraphis noxia</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل	EC 25 %	۱/۵ لیتر	در مرحله رویشی ۲ برگی، تراکم شته بیش از ۵ عدد روی هر بوته باشد.	انجام تحقیقات بر روی نرم مبارزه ضروری است. ۱- زراعی: حذف گرامینه‌های میزبان، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت آبیاری صحیح، کوددهی به موقع، کاربرد کود سرک در هر هکتار ۵۰ کیلوگرم، استفاده از ارقام مقاوم ۲ - بازدید منظم از مزارع گندم و جو توسط شبکه‌های مراقبت و پیش‌آگاهی از پاییز هر سال عموماً شته روسی در سالهایی که بارندگی مناسب در پاییز و زمستان صورت گیرد مشکلی ایجاد نمی‌کند. مالاتیون برای مبارزه با شته روسی توصیه نمی‌شود.
شته معمولی گندم <i>Schizaphis graminum</i>	دیمتوات پیریمیکارب* مالاتیون اس فن والریت	EC 40 % WP 50 % EC 57 % EC 2.5 %	۱/۵ لیتر ۱ - ۰/۵ کیلوگرم ۲/۵ لیتر ۵۰۰ میلی‌لیتر	به جز شته روسی	
تریپس گندم <i>Haplothrips tritici</i>				مرحله ظهور حشرات کامل و لاروها	مبارزه زراعی: شامل شخم عمیق زمستانه که تا ۹۰٪ تریپس‌ها را که داخل خاک و مزرعه زمستان‌گذرانی می‌کنند از بین می‌برد. مبارزه شیمیایی: با توجه به اینکه ظهور حشرات کامل و لاروها با برنامه مبارزه سن گندم مصادف است سمپاشی با سن گندم بر روی آن‌ها نیز موثر است و در مناطقی که مبارزه با سن انجام نمی‌شود از سموم مذکور استفاده می‌شود.
زنبور ساقه‌خوار گندم <i>Cephus pygmaeus</i>					مبارزه زراعی شامل شخم عمیق بعد از برداشت، تناوب زراعی، آیش و استفاده از ارقام مقاوم دارای ساقه ضخیم و توپر و ارقام متحمل، جمع‌آوری و اتنهاد بقایای ریشه و برداشت محصول بلافاصله پس از رسیدن دانه‌ها می‌باشد. سمپاشی علیه سن مادر در مناطق سن‌خیز (جهت از بین بردن حشرات کامل زنبور) و بررسی‌های لازم در مورد دیگر روش‌های عملی مبارزه توصیه می‌شود.

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک قهوه‌ای غلات <i>Anisoplia spp.</i> <i>Amphimallon spp.</i>					مبارزه شیمیایی توصیه نمی‌شود، در صورت طغیان آفت در بعضی مزارع، مبارزه شیمیایی با نظر کارشناس با استفاده از سموم فسفره به صورت لکه‌ای انجام شود. تناوب زراعی و شخم آراضی آلوده در پاییز بعد از باران دوم و یا اوایل بهار و شخم عمیق بلافاصله پس از برداشت گندم در انهدام لاروهای آفت موثر است.
سوسک سیاه گندم <i>Zabrus tenebrioides</i>	فوزالن* کلرپیریفوس* ایمیداکلوپرید*	EC35% EC40.8% SC 35%	۲ - ۱/۵ لیتر ۲ - ۱/۵ لیتر ۲۵۰ میلی لیتر	به محض دیدن اولین علائم خسارت در صورت لزوم با وجود دو لارو سوسک یا بیشتر در هر ۳۰ سانتی متر مکعب خاک قبل از کاشت	مبارزه زراعی شامل انجام شخم عمیق تابستانه بلافاصله پس از برداشت محصول و تناوب زراعی، عدم کشت گندم و جو در مزارع آلوده حداقل به مدت ۲ سال، شخم پاییزی بعد از باران دوم توصیه می‌شود. کنترل این آفت با ضدعفونی بذر با ایمیداکلوپراید ۷۰٪ WS (گاجو) ۵۰ گرم در ۱۰۰۰ کیلوگرم بذر امکان پذیر است. آزمایش و بررسی سموم جدید توصیه می‌شود.
ساقه‌خوار جو <i>Oria musculosa</i>					سوزاندن کاه و کلش هر چند سال یکبار، شخم بعد از برداشت و تناوب زراعی توصیه می‌شود.
شپشک ریشه گندم <i>Porphyrophora tritici</i>					برداشت به موقع و جلوگیری از ریزش دانه‌ها، شخم عمیق بعد از برداشت، رعایت تناوب زراعی، آیش، از بین بردن علف‌های هرز میزبان به صورتی که از ریزش بذر علف‌های هرز میزبان جلوگیری شود و آبیاری مزارع خسارت دیده که سبب ترمیم خسارت می‌شود، توصیه می‌گردد. محققین در حال بررسی سموم جدید و قابل توصیه می‌باشند.
سوسک برگ‌خوار غلات <i>Oulema melanopus</i>					هیچ‌گونه سمپاشی علیه آن توصیه نمی‌شود. در مناطقی که علیه پوره‌های سن گندم مبارزه می‌شود روی این آفت نیز موثر است و در صورت شدت حمله و در سطوح کوچک از ملاتپون یا تری‌کلروفن به نسبت ۱ در هزار استفاده شود.

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه قهوه‌ای گندم <i>Petrobia latens</i>	پروپارزیت*	EC 57%	۱ در هزار	یک نوبت	مناطق انتشار: خوزستان، چهارمحال و بختیاری، فارس، مرکزی، سمنان با مشاهده علائم خسارت به صورت زرد شدن برگ‌های تحتانی با نظر کارشناس منطقه از کنه‌کش‌های رایج در شرایط مزرعه‌ای استفاده شود. تحقیقات جهت دستیابی به سموم مناسب جهت کنترل پیشنهاد می‌گردد.
	بروموپروپیلات*	EC 25%	۱ در هزار		
	فن‌پیروکسی‌میت*	SC 5%	۰/۵ در هزار		
	تترادیفون*	EC 7.52%	۲ در هزار		
	هگزازی تیازوکس *	EC 10%	۰/۵ در هزار		
	سپرنول + فارنول + نرولیدول + گرانپول*	EC 1.36%	۲/۵ در هزار		
	اسپیرومسیفن*	SC 24%	۰/۵ در هزار		
سیاهک پنهان گندم <i>Tilletia laevis</i> (<i>T. foetida</i>) <i>Tilletia tritici</i>	کاربوکسین‌تیرام	WP 75%	۲ در هزار	ضد عفونی بذر قبل از کشت	در صورتی که سیاهک‌های آشکار و پنهان با هم باشند از کاربوکسین‌تیرام استفاده شود.
	تیاندازول + فلوتریافول	DS 5%	“ “ “		
	تریادیمنول	DS 7.5%	“ “ “		
	کاربوکسین‌تیرام	FS 40%	۲-۲/۵ در هزار		
	تری‌تی‌کونازول	FS 20%	۰/۲ در هزار		
	تیوکونازول	FS 6%	۰/۵ در هزار یا ۵۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	تیوکونازول	DS2%	“ “ ۱/۵		
	دیفنوکونازول	DS3%	۱ در هزار		
	دیفنوکونازول	FS3%	“ “ “		
	پروتیوکونازول + تیوکونازول	FS40%	۱۰ - ۱۵ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	تتراکونازول	LS 12.5%	۳۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	تری‌تی‌کونازول + پیراکلواستروبین	FS 12%	۰/۵ - ۰/۴ میلی‌لیتر در یک کیلوگرم بذر		

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سیاهک آشکار گندم <i>U. nuda f.sp. tritici</i> (<i>Ustilago tritici</i>)	کاربندازیم	WP 60%	۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کاشت	کاربوکسین-تیرام (WP ۷۵%) دو در هزار در سطح وسیع برای سیاهکهای آشکار و پنهان کاربرد دارد.
	کاربوکسین	WP 75%	۲ در هزار		
	کاربوکسین-تیرام	WP 75%	۲ در هزار		
	کاربوکسین-تیرام	FS 40%	۲-۲/۵ در هزار		
	دیفنوکونازول	DS 3%	۲ در هزار		
	تبوکونازول	DS 2%	۱/۵ در هزار		
	تبوکونازول	FS 6%	۰/۵ در هزار		
	تیابندازول + فلوتریافول	DS 5%	۲ در هزار		
	تریادیمنول	DS 7.5%	۲ در هزار		
	پروتیوکونازول + تبوکونازول	FS 40%	۲۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	سایپروکونازول + دیفنوکونازول	FS 3.63%	۱۰۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
سیاهک آشکار جو <i>Ustilago nuda</i>	تتراکونازول	LS 12.5%	۱۰۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر	ضدعفونی بذر قبل از کاشت	کاربندازیم برای بذور مادری برای سیاهک جو کاربرد دارد.
	تریپتیکونازول + پیراکلواستروبین	FS 12%	۰/۵ در هزار		
	کاربندازیم	WP 60%	۲ در هزار		
	کاربوکسین	WP 75%	۲ در هزار		
	کاربوکسین-تیرام	WP 75%	۲۰۰ گرم برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	کاربوکسین-تیرام	FS 40%	۲-۲/۵ در هزار		
	تریادیمنول	DS 7.5%	۱۵۰ گرم برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	تری‌تیکونازول	FS 20%	۲۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	سایپروکونازول + دیفنوکونازول	FS 3.63%	۲۰۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	پروتیوکونازول + تبوکونازول	FS 40%	۱۵ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	ایپرودیون + کاربندازیم*	WP 52.5%	۲ در هزار		

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سیاهک پنهان (سخت) جو <i>Ustilago hordei</i>	کاربوکسین تیرام ایپرودیون + کاربندازیم*	WP 75% WP 52.5%	۱-۲ در هزار ۲ در هزار	ضد عفونی بذر قبل از کاشت	در صورتی که سیاهک های آشکار و پنهان با هم باشند فقط از کاربوکسین تیرام استفاده شود.
سیاهک پنهان پاکوتاه گندم <i>Tilletia controversa</i>	دیفنوکونازول دیفنوکونازول	DS 3% FS 3%	۲۰۰ گرم برای یک هکتار کیلوگرم بذر ۱ در هزار	ضد عفونی بذر ضد عفونی بذر	روش مبارزه مکانیکی: شخم عمیق (۱۵ تا ۲۰ سانتی متر) و استفاده از ارقام مقاوم می باشد.
لکه قهوه ای نواری جو <i>Pyrenophora graminea</i> (<i>Helminthosporium gramineum</i>)	ایمازالیل ایپرودیون + کاربندازیم کاربوکسین تیرام	LS 5% WP 52.5% WP 75%	۱ در هزار ۱ در هزار ۲/۵-۲ در هزار	ضد عفونی بذر قبل از کاشت	
سیاهک هندی <i>Tilletia indica</i>	سایپروکونازول* پروپیکونازول* تیوکونازول*	SL10% EC 25% EW 25%	۰/۵ لیتر ۰/۵ لیتر ۱ لیتر	زمانی که ۸۰٪ بوته ها به مرحله گل دهی رسیدند.	استفاده از بذور مقاوم، تناوب زراعی، کاهش آبیاری و مصرف کودهای شیمیایی، استفاده از بذر سالم، شخم عمیق و تناوب بعد از برداشت، کاهش تراکم در واحد سطح، کاشت در زمین های سبک، تنظیم زمان آبیاری، خودداری از کشت ارقام حساس، از بین بردن علف های هرز گرامینه، خودداری از کشت کرتی، خودداری از کشت دیر هنگام توصیه می شود.
سیاهک برگ <i>Urocystis agropyri</i> (<i>Urocystis tritici</i>)					تناوب زراعی، استفاده از بذر سالم، انهدام کاه و کلش، استفاده از ارقام مقاوم، خودداری از کشت عمیق بذر توصیه می شود. انجام تحقیقات و بررسی در خصوص کنترل شیمیایی نیاز است.
باکتری نواری گندم <i>xanthomonas translucens pv translucens</i>	دیفنوکونازول + اکسید مس	FS 3% WG 75%	۱ میلی لیتر + ۱ گرم در یک کیلوگرم بذر		

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنگ‌های غلات (گندم) <i>Puccinia spp.</i>	سایپروکونازول	SL 10%	۰/۵ لیتر	طبق دستور و بر اساس پیش‌آگاهی	مبارزه شیمیایی به محض مشاهده علائم بیماری و به روش کانون‌کوبی در صورت اپیدمی انجام شود. استفاده از ارقام مقاوم و متحمل، تراکم مناسب بوته، رعایت زمان کاشت مناسب، استفاده متعادل از کود سرک و پتاس، جلوگیری از هر گونه عاملی که باعث افزایش علفی شدن گیاه شود و کشت موزاییکی (کشت چند رقم با درجه حساسیت و مقاومت‌های متفاوت) توصیه می‌شود.
	تبوکونازول	EW 25%	۱ لیتر		
	فلوتریافول	SC 12.5%	۰/۵ لیتر		
	پروپیکونازول	EC 25%	۱ لیتر		
	سایپروکونازول + پروپیکونازول	EC 33%	۰/۴ لیتر		
	فلوزیلزول + کاریندازیم*	SC 37.5%	۱ لیتر		
	اسپیروکسامین + تبوکونازول + تریادیمنول	SC 46%	۰/۶ لیتر		
	آزوکسی استروبین + سپروکونازول	SC 28%	۰/۷۵ لیتر		
	اپوکسی کونازول + تیوفانات متیل	SC 49/7%	۵۰۰ میلی لیتر		
	پروپیکونازول + فلوکساپیروکسداد + پیراکلواستروبین	EC 35.5	۰/۵ لیتر		
سفیدک پودری (سطحی) <i>Blumeria graminis</i>	پروپیکونازول*	EC 25%	گندم: ۰/۵ لیتر جو: ۱ لیتر		انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود. در صورت نیاز به مبارزه شیمیایی از سموم توصیه شده برای زنگ غلات می‌توان استفاده کرد. استفاده از ارقام مقاوم یا متحمل، تناوب، از بین بردن بقایای گیاهی، شخم عمیق، مصرف متعادل کود ازته و تنظیم دور آبیاری توصیه می‌شود.
	پیراکلواستروبین + فلوکساپیروکسداد	EC 22.5%	۱/۵ لیتر		
	تبوکونازول + پیراکلواستروبین	SC 30%	۰/۶ لیتر		
پاخوره غلات <i>Gaeumannomyces graminis var. tritici</i>					مبارزه زراعی: کم کردن مصرف کودهای ازته با بنیان نیتريت و نیترات و اجرای تناوب کشت پیشنهاد می‌گردد. کنترل علف‌های هرز، آبیاری به موقع، از بین بردن بقایای گیاهی، شخم عمیق بلافاصله پس از برداشت، تهیه بستر مناسب کاشت و خودداری از مصرف بیش از حد پلر توصیه می‌شود. انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود.
پوسیدگی طوقه و ریشه گندم <i>Fusarium spp.</i>					انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود.

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سپتوریوز خوشه <i>Phaeosphaeria nodorum</i> (<i>Stagonospora nodorum</i>)					انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود.
فوزاریوم خوشه گندم <i>Gibberella zeae</i> (<i>Fusarium graminearum</i>) <i>F. Culmorum</i>	سایپروکونازول + کاربندازیم	SC42%	۰/۵ لیتر	۱ نوبت سمپاشی در مرحله گل‌دهی (در صورت نیاز، تکرار سمپاشی به فاصله ۷ روز)	توصیه‌های زراعی: تناوب، از بین بردن بقایای محصول، خودداری از کشت ارقام زودرس، شخم عمیق و به موقع، در صورت نیاز از سمومی که برای زنگ مصرف می‌گردند، در مرحله تورم خوشه، استفاده‌گردد. استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌گردد. <u>پلور تولید شده توسط بوته‌های آلوده به فوزاریوم خوشه حاوی زهرابه‌های خاصی هستند که مصرف آن‌ها برای انسان و دام زیان‌آور می‌باشد.</u>
	پروپیکونازول	EC 25%	۱ لیتر		
	اپوکسی کونازول + تیوفانات متیل	SC 49.7%	۰/۵ لیتر		
	اسپروکسامین + تیوکونازول + تریادیمنول	SC 46%	۰/۸ - ۰/۷ لیتر		
	فناماکریل	SC 25%	۳ لیتر		
سپتوریوز برگ گندم <i>Mycosphaerella graminicola</i>	فلوزیلازول + کاربندازیم	SC37.5%	۱/۲۵ لیتر	به محض بروز علائم بیماری و حتی‌الامکان قبل از تشکیل پیکنیدهای قارچ عامل بیماری	آزمایش تحقیقی در خصوص مبارزه شیمیایی به عمل نیامده ولی طرح‌های تحقیقی - اجرایی انجام شده و یک مرحله سمپاشی در مرحله تورم خوشه توصیه شده است. رعایت تناوب ۲ تا ۳ ساله، آیش (۱ سال) از بین بردن بقایای محصول، خودداری از کشت ارقام زودرس، شخم عمیق و به موقع و استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌شود.
	سایپروکونازول + پروپیکونازول	EC33%	۰/۳ لیتر		
	پروپیکونازول + دیفنوکونازول	EC30%	۰/۴ لیتر		
نماتد مولد زخم ریشه غلات <i>Pratylenchus thornei</i> <i>P. neglectus</i> <i>Paratylenchoides ritteri</i>					آیش و تناوب، تقویت خاک با کودهای شیمیایی، کشت زود و به موقع در کاهش میزان جمعیت بسیار مؤثر است.
نماتد سیستی گندم و جو <i>Heterodera filipjevi</i> <i>H. latipons</i>					۱- آیش و تناوب با کشت نباتات غیرمیزبان ۲- استفاده از ارقام مقاوم انجام آزمایشات لازم برای دستیابی به روش مناسب مبارزه با نماتدها، توصیه می‌شود.
نماتد گالزای گندم <i>Anguina tritici</i>					۱- شخم مزرعه و مبارزه مکانیکی ۲- کشت بذر سالم و بدون گال از طریق بوجاری ۳- انهدام گال‌های حاوی نماتد از طریق خرد کردن (کنسانتره) ۴- کنترل علفهای هرز مثل یولاف و چاودار ۵- تناوب دو یا سه ساله ۶- معدوم نمودن گال‌ها ۷- تیمار با آب گرم
اسکالد جو <i>Rhynchosporium secalis</i>	ایمازالیل*	LS 5%	۱ دوز ضدعفونی بذر		

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز کشیده‌برگ</u>	دیکلوفوپ‌متیل	EC 36%	۲/۵ لیتر	بعد از رویش در مرحله ۴ - ۲ برگی شدن علف‌ها تا اوایل ساقه رفتن گندم و جو	دیکلوفوپ‌متیل یولاف و چچم را بیشتر کنترل می‌کند. زمان مناسب برای مبارزه به طور کلی از اول تا پایان پنجه زدن گندم بوده و از اختلاط آن با پهن‌برگ‌کش‌های رایج خودداری شود. با برمایسید و گرانتسار قابل اختلاط است.
یولاف بهاره <i>Avena fatua</i>	فلم‌پروپ ام ایزوپروپیل	EC 20%	۳ لیتر	۴ - ۲ برگی شدن علف‌ها (۳ برگه شدن تا ساقه رفتن گندم)	فلم‌پروپ - ام - ایزوپروپیل برای مبارزه علیه یولاف وحشی حداقل با یک هفته فاصله با توفوردی مصرف شود، در مواردی که مقاومت یولاف به بازدارنده‌های ACCase اتفاق افتاده است کاربرد آن توصیه می‌شود.
یولاف زمستانه <i>Avena ludoviciana</i>	کلودینافوپ‌پروپارژیل	EC 8%	۰/۸ - ۱ لیتر	حداکثر تا پایان پنجه‌زنی	کلودینافوپ‌پروپارژیل در صورت اختلاط با توفوردی به میزان ۱ لیتر در هکتار مصرف شود، در مزارع جو اکیدا ^۱ مصرف نشود. سمپاشی با هواپیمای و سمپاش‌های پشت تراکتوری انجام شود.
گونه‌های خونی‌علف <i>Phalaris spp.</i>	فتوکساپروپ پی-اتیل + مفن پایردی‌اتیل	EW 7.5%	۰/۸ - ۱ لیتر	در مرحله پنجه زدن علف هرز	فتوکساپروپ پی-اتیل + مفن پایردی‌اتیل چچم را کنترل نمی‌کند. سموم توصیه شده برای کنترل چاودار موثر نمی‌باشد.
گونه‌های چچم <i>Lolium spp.</i>	پینوکسادون + مویان	EC 5%	۱/۲ لیتر	حداکثر تا پایان پنجه‌زنی	
دم رویاهی کشیده <i>Alopecurus myosuroides</i>	پینوکسادون + کلودینافوپ‌پروپارژیل	EC 5%	۱/۲ لیتر	حداکثر تا پایان پنجه‌زنی	
جودره <i>Hordeum spontaneum</i> جووحشی <i>Hordeum murinum</i>	مزوسولفورون‌متیل	OD 3%	۱/۲۵ لیتر		
چاودار <i>Secale cereale</i>					
گونه‌های بروموس <i>Bromus spp.</i>					

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز کشیده‌برگ و پهن‌برگ (علف‌کش‌های دومنظوره گندم) ایزوپروتورون + دی‌فلوفن‌کان سولفوسولفورون + مت‌سولفورون‌متیل مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل + مفن پایدی اتیل یدوسولفورون‌متیل سدیم + مزوسولفورون‌متیل + دی‌فلوفن‌کان + ایمن کننده مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل	سولفوسولفورون	WG75%	۲۶/۶ گرم	۴ - ۱ برگ‌ی علف هرز	از مصرف سولفوسولفورون در مزارع جو خودداری شود. در صورت کاربرد سولفوسولفورون در مزارع گندم، از کشت محصولات چغندر قند، آفتابگردان و سورگوم در فصل بعدی اجتناب شود. سولفوسولفورون + مت‌سولفورون‌متیل فقط در مزارع گندم مصرف شود، چون دارای حرکت زیاد درخاک است و به طور کلی اسیدیته خاک، میزان مواد آلی و بارندگی از عوامل اصلی تعیین‌کننده میزان حرکت آن درخاک است؛ لذا در برخی شرایط خاص سبب ایجاد خسارت به محصولات حساس اطراف و یا بعدی در تناوب می‌شوند. سولفوسولفورون، سولفوسولفورون + مت‌سولفورون‌متیل و مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون‌متیل + مفن پایدی اتیل (OD۱.۲٪) صرفاً برای گندم توصیه می‌شود. سولفوسولفورون و سولفوسولفورون + مت سولفورون متیل در مواردی که علف هرز غالب مزرعه جو وحشی و جودره می‌باشد توصیه می‌گردد. سولفوسولفورون، سولفوسولفورون + مت سولفورون‌متیل و مزوسولفورون‌متیل + یدوسولفورون‌متیل + مفن پایدی اتیل (OD۱.۲٪) در زمرة علف‌کش‌های پرخطر از نظر مقاومت به علف‌های هرز می‌باشد لذا از مصرف متوالی آن‌ها جدا خودداری شود.
	ایزوپروتورون + دی‌فلوفن‌کان	SC55%	۲/۵ - ۲ لیتر	پیش‌رویشی (کاشت گندم، مصرف آن و سپس آبیاری)	
	سولفوسولفورون + مت‌سولفورون‌متیل	WG80%	۴۵ - ۴۰ گرم به همراه ۱۲۵۰ میلی‌لیتر سورفکتانت	از ۳ برگ‌ی تا انتهای پنجه‌زنی	
	مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل + مفن پایدی اتیل	OD1.2%	۱/۵ لیتر		
	یدوسولفورون‌متیل سدیم + مزوسولفورون‌متیل + دی‌فلوفن‌کان + ایمن کننده	OD 8.25% ایمن کننده 2/25%	۱/۶ لیتر		
	مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل	WG 3.6%	۳۰۰ گرم		

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز پهن برگ</u> خردل وحشی <i>Sinapis arvensis</i>	توفوردی	SL 72%	۱ - ۱/۵ لیتر	از پنجه زدن تا تشکیل ساقه گندم	توفوردی را برای علف‌های هرز دائمی مانند پیچک، تلخه و کنگر می‌توان حداکثر تا ۲ لیتر در هکتار با نظر کارشناس در مرحله غنچه و گل علف هرز و پس از دانه‌بندی گندم (جهت کنترل علف‌های هرز سال آینده) مصرف کرد. درمزارع گندم همجوار با محصولات حساس، در شرایط کاملاً بدون باد سمپاشی شود. پس از سمپاشی با توفوردی، شستشوی سمپاش طبق دستورالعمل‌های مربوطه ضروری است.
تریچه وحشی <i>Raphanus raphanistrum</i>	توفوردی + ام سی پی آ	SL 67.5%	۱ - ۱/۵ لیتر	پس‌رویشی، مرحله ۴ - ۲ برگی شدن علف هرز	بروموکسینیل قابل اختلاط با سموم باریک‌برگ‌کش است، در جایی که احتمال drift وجود دارد، درمحصولات تحت تنش آبی مصرف نشود. بهترین زمان مصرف تری‌بنورون‌متیل از اول تا پایان پنجه‌زنی است. مکی‌پروپ‌پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ بیشتر برای کنترل پنیرک مؤثر است. تری بنورون متیل و ام سی پی آ + بروموکسینیل قابلیت اختلاط با باریک‌برگ‌کشهای گندم را دارد.
شلمی <i>Rapistrum rugosum</i>	بروموکسینیل	SL 22.5%	۲/۵ لیتر		
گونه‌های ماشک <i>Vicia spp.</i>	تری‌بنورون‌متیل	DF 75%	۲۵ - ۲۰ گرم	در هنگام ۴ - ۲ برگی شدن علف‌ها	
گونه‌های بی‌تی‌راخ <i>Galium spp.</i>	مکی‌پروپ‌پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ	SL 60%	۲/۵ لیتر	۶ - ۵ برگی شدن گندم	
گونه‌های شقایق <i>Papaver spp.</i>	تری‌بنورون + تریاسولفورون	WG 64%	۲۵۰ - ۲۰۰ گرم	قبل از کاشت تا اواسط پنجه‌زنی گندم	مصرف دیرهنگام تری‌بنورون + تریاسولفورون سبب ایجاد خسارت به گندم می‌شود. با توجه به اینکه شیرین‌بیان به صورت لکه‌ای در مزارع گندم ظاهر می‌شود، کاربرد توفوردی به میزان ۲ لیتر در هکتار در مرحله خمیری گندم در همان محل لکه‌ها توصیه می‌شود. تری‌بنورون‌متیل، بروموکسینیل + ام سی پی آ، دای‌کامبا + تریاسولفورون، دای‌کامبا + توفوردی و مکی‌پروپ‌پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ برای کنترل علف‌های هرز پهن برگ جو نیز به ثبت رسیده اند. کشت ذرت، ماش، کتجد، سویا، نخودفرنگی، چغندر پاییزه و کلزا بعد از کاربرد دای کامبا + تریاسولفورون به عنوان کشت دوم مجاز نبوده و با توجه به خسارت ایجاد شده ممنوعیت دارد.
گونه‌های خنجر وحشی <i>Lathyrus spp.</i>	بروموکسینیل + ام سی پی آ	EC40%	۱/۵ لیتر	۴ - ۲ برگی علف‌ها	
کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i>	دای‌کامبا + توفوردی	SL46.4%	۰/۸ لیتر	از پنجه زدن تا تشکیل ساقه گندم	
سلمک <i>Chenopodium album</i>	دای‌کامبا + تریاسولفورون	WG70%	۱۶۵ گرم	از پنجه زدن تا تشکیل ساقه گندم	
سرشکافه <i>Cephalaria syriaca</i>	بروموکسینیل + توفوردی	EC 56%	۱/۲۵ - ۱/۵ لیتر	با محوریت ارشته خطایی	
پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i>	بتازون + دیکلوپروپ	SL 56.6%	۲ لیتر	علف‌های هرز سمج (ارشته خطایی و پیچک پند)	
ماستونک <i>Turgenia latifolia</i>	فلوروکسی پیر	EC 20%	۲/۵ - ۲ لیتر	در صورت وجود علف های هرز سمج از ۲/۵ لیتر استفاده شود.	
گونه‌های پنیرک <i>Malva spp.</i>					
تلخه <i>Acroptilon repens</i>					
شیرین‌بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i>					

نام محصول: برنج					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم ساقه‌خوار برنج <i>Chilo suppressalis</i>	کارتاپ فیپرونیل فیپرونیل ماترین تېوفنوزاید	G 4% G 0.2% SC 5% SL 0.6% SC 20%	۴۰ - ۳۰ کیلوگرم ۲۰ کیلوگرم ۱ - ۰/۵ لیتر ۲ لیتر ۱ لیتر		مبارزه غیرشیمیایی: زمان‌بندی تاریخ کاشت در ارقام زوده، میان و دیررس به منظور تنظیم و کوتاه شدن دوره برداشت، شخم، آب‌تخت اراضی و انهدام علف‌های هرز حاشیه مزارع قبل از شکار اولین پروانه انجام شود. مبارزه بیولوژیک: با استفاده از زنبور تریکوگراما ۴-۳ نوبت با توجه به دستورالعمل توصیه می‌شود. ازکارتاپ در نوبت دوم با نظر کارشناس و به میزان ۴۰ کیلوگرم استفاده شود. ماترین برای سن شکارگر <i>A. spinidens</i> که از دشمنان طبیعی این آفت است، بسیار خطرناک است و ضرورت دارد توصیه های لازم به مصرف کننده در زمان مصرف بشود. فیپرونیل ۵٪ SC جهت کنترل نسل دوم آفت تصویب شده است.
کرم سبز برگ‌خوار برنج <i>Naranga diffusa</i> (<i>N. aenescens</i>) کرم برگ‌خوار تک نقطه‌ای <i>Mythimna unipuncta</i> (<i>Cirphis unipuncta</i>)	تری‌کلروفن* مالاتیون*	SP 80% EC 57%	۱ کیلوگرم ۲ لیتر	به محض مشاهده اولین علامت خسارت	
گونه‌های مگس خزانه <i>Ephydra spp.</i>	تری‌کلروفن	SP 80%	۱ کیلوگرم	با مشاهده آفت با نظر کارشناس	محلول‌پاشی در خزانه انجام شود. در مناطق جنوب، با توجه به فعالیت پرازیت‌ها، حتی‌المقدور سمپاشی انجام نشود و در صورت لزوم، با احتیاط و با نظر کارشناس انجام گردد.
کرم ساقه‌خوار (سزامیا) <i>Sesamia nonagrioides</i>					این آفت ۳ نسل دارد. با توجه به نظر کارشناس شبکه مراقبت و پیش‌آگاهی مبارزه صورت گیرد.
آبدزدک <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>					آزمایش سموم جدید و موثر جهت مبارزه پیشنهاد می‌گردد.

نام محصول: برنج					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بلاست برنج <i>Magnaporthe grisea</i> (<i>Pyricularia oryzae</i>)	تریسیکلازول کارپروپامید تیوفانات متیل + تریسیکلازول تریفلوکسی استروبین + تبوکنازول ایزوپروتیولون تریفلوکسی استروبین + تبوکنازول <i>Bacillus subtilis</i> (کانگ می)	WP 75% SC 30% WP 72.5% WG 75% EC 40% SC 37.5% WP	۰/۵ کیلوگرم ۴۰۰ میلی لیتر ۰/۵ - ۰/۴ کیلوگرم ۱۶۰ گرم ۱/۲۵ لیتر ۳۲۰ میلی لیتر ۱۸۰ گرم در هکتار	در خزانه به محض مشاهده علائم و در مزرعه پس از ظهور ۴۰ - ۳۰ درصد خوشه‌ها	استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود. مبارزه بر اساس پیش‌آگاهی و دستورالعمل صورت گیرد. کاربرد تریفلوکسی استروبین + تبوکنازول به صورت حداکثر دو نوبت سمپاشی در سال و در تناوب با سایر قارچ‌کش‌ها توصیه می‌شود.
شیت بلایت <i>Thaenatephorus cucumeris</i> (<i>Rhizoctonia solani</i>) (<i>Rhizoctonia solani</i>)	ایپرودیون + کاریندازیم پروپیکونازول تریفلوکسی استروبین + تبوکنازول تیفلوزامید	WP 52.5% EC 25% WG 75% SC 24%	۱ کیلوگرم ۱ لیتر ۱۶۰ گرم ۳۰۰ میلی لیتر	در صورت آلودگی ۲۰٪ از ساقه‌ها	در صورت آلودگی ۲۰٪ از ساقه‌های برنج پروپیکونازول به صورت محلول‌پاشی استفاده شود. در صورت لزوم، سمپاشی ۱۵-۱۰ روز بعد تکرار شود. انجام تحقیقات جهت معرفی قارچ‌کش‌های جدید نیاز می‌باشد.
لکه قهوه‌ای <i>Cochliobolus miyabeanus</i> (<i>Drechslera oryzae</i>)	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ در هزار	ضد عفونی بذر قبل از کاشت	ضد عفونی بذر برنج به مدت ۲۴ ساعت در محلول ۲ در هزار صورت گیرد.
پوسیدگی طوقه و ریشه (جیبرلا) <i>Gibberella fujikuroi</i>	کاربوکسین تیرام تیوفانات متیل تیرام تریفلومیزول فلودیوکسونیل اکسید مس	WP 75% WP 80% EC 15% FS 2.5% WG 75%	۲ در هزار ۳ در هزار ۳۳۰ میلی لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر ۲۰۰ میلی لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر ۱۳۰ گرم برای یک‌صد کیلوگرم بذر	ضد عفونی بذر قبل از کاشت “ “ “ “ “ “	بذر به مدت ۲۴ ساعت در محلول سمی غیسانده و سپس برای جوانه‌زدن در گرمخانه نگهداری شود. تیوفانات متیل تیرام، تریفلومیزول و فلودیوکسونیل منحصراً جهت کاربرد در شمال کشور می‌باشد.
سیاهک دروغی برنج <i>Ustilaginoidea virens</i>	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۱ کیلوگرم	کشت ارقام مقاوم و مصرف متعادل کود ازته در پیشگیری از بیماری نقش مهمی دارد.	

نام محصول: برنج					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> گونه‌های اویارسلام <i>Cyperus</i> spp.	تیونکارب تیونکارب مولینیت اگرادایزون	EC 50% G6% EC 71% SL 12%	۶ - ۵ لیتر ۵۰ کیلوگرم ۶ - ۵ لیتر ۴ - ۳/۵ لیتر	۷ - ۴ روز پس از نشا و قبل از دو برگی شدن سوروف دو برگی شدن سوروف	تیونکارب باید بعد از نشاکاری و بعد از غرقاب استفاده شود و تا سه روز از خروج آب جلوگیری گردد. مولینیت بیشتر برای کنترل سوروف تا مرحله دو برگی (در کشت نشایی و مستقیم) در مزارع برنج نیز مصرف می‌شود. برای خزانه کشت‌های نشایی و مستقیم، آب باید کاملاً تحت کنترل باشد.
قاشق‌واش <i>Alisma plantago- aquatica</i> تیرکمان آبی <i>Sagittaria sagittifolia</i>	پروپانیل بن‌سولفورون‌متیل توفوردی سینوسولفورون	EC 36% DF 60% SL 72% WG 20%	۱۵ - ۱۰ لیتر ۷۵ - ۵۰ گرم ۳ - ۱/۵ لیتر ۱۵۰ - ۱۰۰ گرم	در مرحله ۵ تا ۷ برگی شدن برنج	پروپانیل مخصوص کشت نشائی (۷-۴) روز پس از نشاء و تا مرحله ۴-۲ برگی شدن سوروف) و بن‌سولفورون‌متیل درکشت مستقیم و نشائی استفاده شود. از مصرف توفوردی در نزدیکی مزارع پنبه و گوجه‌فرنگی (به طور کلی مزارع حساس به توفوردی) و همچنین دمای کمتر از ۱۲ درجه سانتیگراد خودداری شود. سینوسولفورون علیه علف‌های هرز پهن‌برگ و جگن ثبت شده است. دز بالا جهت مبارزه با علف‌های هرز مقاوم‌تر مانند تیرکمان آبی به‌کار برده شود.
گونه‌های سیرپوس (پیزور) <i>Scirpus</i> spp. سل‌واش <i>Monochoria vaginalis</i> پاسپالوم <i>Paspallom dilatatum</i> <i>Paspallom distichum</i>	آنیلوفوس+ اتوکسی سولفورون پرتیلاکلر اکسادیازیل اکسادیازیل بنتازون پنوکسولام یس پیریپاک سدیم (نومینی) بیس پیریپاک سدیم (کلین وید) اتوکسی سولفورون + تریامافون فلوستوسولفورون بیس پیریپاک سدیم (وجین) پیری بنزوکسیم بنتازون + ام سی پی آ پندی متالین پایزوسولفورون اتیل + پرتیلاکلر سای هالوفوپ بوتیل سای هالوفوپ بوتیل + پنوکسولام متازوسولفورون	SC 31.5% EC 50% WG80% EC30% SL48% SC 24% OF 10% SC 40% WG 30% WG 10% SC 12.5% EC 5% SL 46% EC 33% TB 17% OD 20% OD 6% WG 33%	۳ لیتر ۲ - ۱/۵ لیتر ۱۵۰ - ۱۲۵ گرم ۳/۵ - ۳ لیتر ۴ - ۳ لیتر ۱۵۰ میلی‌لیتر ۲۵۰ میلی‌لیتر در کشت مستقیم و نشایی ۶۵ میلی‌لیتر در کشت مستقیم و نشایی ۱۰۰ گرم ۱۵۰ گرم ۳۰۰ گرم ۲۸۰ - ۳۲۰ میلی‌لیتر ۷۰۰ میلی‌لیتر ۲/۵ - ۲ لیتر ۳/۵ - ۲/۵ لیتر ۲۲۳۵ - ۳۲۳۵ گرم معادل ۴۴۷ - ۶۴۷ قرص ۵ گرمی ۵۰۰ میلی‌لیتر ۲/۵ لیتر ۲۵۰ گرم	۶ روز بعد از نشا ۵ - ۷ برگی شدن برنج ۴ - ۲ برگی علف‌های هرز ۴ - ۲ برگی علف‌های هرز یکساله ۴ - ۲ برگی علف‌های هرز چندساله برگ پاشی در مرحله ۲-۳ برگی برگ پاشی ماکس برای کنترل کنترل سوروف، جگن و پهن برگها در کشت نشایی توصیه می‌شود. پایروژوسولفورون + پرتیلاکلر به صورت قرص بوده و در زمین آب بندی شده که حداقل ۳ تا ۵ سانتی متر آب در آن موجود باشد در فواصل تقریباً منظم و یکسان پرتاب شود.	پرتیلاکلر علیه سوروف و جگن با تاثیر کمی روی قاشق‌واش ثبت شده است. اکسادیازیل علیه علف‌های هرز یکساله مزارع برنج ثبت شده است. بنتازون علیه علف‌های هرز پهن‌برگ و خانواده اویارسلام در زراعت برنج به صورت پس از ظهور کاربرد دارد. برای سمپاشی با بنتازون بایستی آب مزرعه تخلیه شود. درمورد همه علف‌کش‌های برنج غیر از توفوردی و بنتازون برای ۳ - ۲ روز پس از سمپاشی از تعویض آب کرت‌ها خودداری شود. کنترل پاسپالوم در حاشیه شالیزار برای جلوگیری از ورود آن به داخل شالیزار ضروری است. پنوکسولام و بیس پیریپاک سدیم جهت کنترل علف‌های هرز نازک‌برگ، پهن‌برگ و جگن ثبت شده است. پیری ماکس برای کنترل کنترل سوروف، جگن و پهن برگها در کشت نشایی توصیه می‌شود. پایروژوسولفورون + پرتیلاکلر به صورت قرص بوده و در زمین آب بندی شده که حداقل ۳ تا ۵ سانتی متر آب در آن موجود باشد در فواصل تقریباً منظم و یکسان پرتاب شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم سیب <i>Cydia pomonella</i> <i>(Laspeyresia pomonella)</i> کرم به <i>Euzophera bigella</i> کرم آلو <i>Grapholitha funebrana</i>	فوزالن	EC 35 %	۱/۵ در هزار	با توجه به اطلاعیه‌های پیش‌آگاهی یا نظر کارشناس منطقه	استفاده از عوامل کنترل بیولوژیک ثبت شده از جمله زنبور تریکوگراما با توجه به دستورالعمل، روغن‌پاشی به نسبت ۱۰ - ۵ در هزار در نسل اول و دوم جهت از بین بردن تخم‌های نسل اول و دوم، رعایت اصول باغبانی و جمع‌آوری میوه‌های آلوده ارکان اصلی مبارزه تلفیقی با آفات سیب را تشکیل می‌دهند. استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت، استفاده از کارتن یا گونی در دور تنه درختان در انتقال جمعیت از نسلی به نسل دیگر و از سالی به سال دیگر موثر می‌باشد. استامی‌پرید برای کنترل کرم سیب در مناطق کوهستانی برای مبارزه با نسل اول کرم سیب ثبت شده است. ایندوکساکارب در مناطق کوهستانی با دو نسل آفت اثر مطلوب‌تری دارد. در مناطقی که خسارت لیسه نیز وجود دارد، پیشنهاد می‌شود در نوبت اول برای کنترل هر دو آفت از سم ایندوکساکارب یا لوفنورون استفاده شود. از ایندوکساکارب و لوفنورون با توجه به ماهیت عملکرد آن‌ها، باید ۴ - ۳ روز قبل از بقیه ترکیبات حشره‌کش استفاده شود.
	سایپرمترین	EC 40 %	۷۵ میلی‌لیتر در هزار		
	استامی‌پرید	SP 20 %	۰/۵ در هزار		
	ایندوکساکارب	SC 15 %	۰/۴۵ در هزار		
	تیاکلوپرید	OD 24 %	۰/۵ در هزار		
	لوفنورون	EC 5 %	۱ در هزار		
	کلرپیریفوس متیل	EC 40 %	۱/۵ در هزار		
	دیفلوینزورون	SC 48 %	۰/۵ در هزار		
کنه قرمز اروپایی <i>Panonychus ulmi</i>	کاتولن	WP	۵۰ در هزار	سمپاشی اول پیش بهاره و سمپاشی‌های بعدی با مشاهده میانگین ۲ الی ۳ عدد از مراحل متحرک کنه روی برگ و یا ۲۰٪ آلودگی برگ‌های نمونه‌برداری شده از مجموع ۱۰۰ برگ (در صورت نیاز به فاصله ۱۵ - ۱۰ روز بعد با نظر کارشناس تکرار شود).	به طور کلی کنه‌کش‌ها باید در تناوب با یکدیگر مصرف شوند. هرس علف‌های هرز پهن‌برگ و تا حد امکان اجتناب از سمپاشی بر علیه آن‌ها رعایت گردد. پروپارژیت روی گلابی و به مصرف نشود. سمپاشی باید اوایل صبح و قبل از گسترش آفتاب صورت گیرد. فن‌پروپاترین ترجیحاً در فصل بهار مصرف شود. اتوکسازول روی کنه بالغ اثر ندارد. روغن امولسیون‌شونده به صورت پیش بهاره و در تناوب با سایر کنه‌کش‌ها تحت مدیریت IPM مصرف شود. از اختلاط کنه‌کش‌ها با قارچ‌کش‌ها جداً اجتناب شود.
	کلوفتترین	SC 50 %	۰/۵ - ۰/۳ در هزار		
	بنزوکی میت	EC 20 %	۱/۵ در هزار		
	پروپارژیت	EC 57 %	۱ در هزار		
	پروپارژیت	EW 57 %	۱ در هزار		
	فن‌پروپاترین	EC 10 %	۲ - ۱/۵ در هزار		
	فنازاکوین	SC 20 %	۰/۴ در هزار		
	بروموپروپیلات*	EC 25 %	۱ در هزار		
	فن‌پیروکسی میت	SC 5 %	۰/۵ در هزار		
	اتوکسازول	SC 10 %	۰/۵ در هزار		
	اسپیرودی‌کلوفن (انویدون، ترمیناتور و اینونتور)	SC 24 %	۰/۶ - ۰/۵ در هزار		
	اسپیرودی‌کلوفن (اسپیدور)	SC 24 %	۰/۵ در هزار		
	بی فنازیت	SC 24 %	۰/۷ در هزار		
	روغن امولسیون‌شونده	O 80 %	۲ - ۱/۵ در صد		
	دی فلوویدازین	SC 20 %	۰/۳ در هزار		
دی فلوویدازین اس کوئینوسیل اسپیرومسین سایفلومتوفن	اس کوئینوسیل	SC 15 %	۱/۲۵ - ۱ در هزار		
	اسپیرومسیفین	SC 24 %	۰/۵ در هزار		
	سایفلومتوفن	SC 20 %	۱ در هزار		

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه‌های تارتن <i>Tetranychus spp.</i>	بنزوکسی میت	EC 20%	۱ در هزار	اوایل تابستان با نظر کارشناس (شروع مبارزه با مشاهده ۳ - ۲ کنه متحرک و یا ۲۰٪ آلودگی برگ‌های نمونه برداری شده)	رعایت اصول به‌زراعی: هرس علف‌های هرز پهن‌برگ و تا حد امکان اجتناب از سمپاشی بر علیه آن‌ها رعایت گردد. حفظ رطوبت باغ و کوتاه نگه‌داشتن پوشش گیاهی باغ در کنترل جمعیت آفت بسیار مؤثر است. سمپاشی باید اوایل صبح و قبل از گسترش آفتاب صورت گیرد و از سمپاشی در دیگر ساعات روز خودداری شود.
	پروپارزیت	EC 57%	۱ در هزار		
	بروموپروپیلات*	EC 25%	۱ در هزار		
	فن‌پیروکسی میت*	SC 5%	۰/۵ در هزار		
	اتوکسازول*	SC10%	۰/۵ در هزار		
	اسپیرودیکلوفن	SC 24%	۰/۶ - ۰/۵ در هزار		
	بی فنازیت (وپروزیت)	SC 24%	۰/۷ در هزار		
	پست اوت (روغن پنبه دانه و میخک)	SL 70%	۱ در هزار		
لیسه درختان میوه <i>Yponomeuta padellus</i> لیسه سیب <i>Y. malinellus</i>	مالاتیون	EC 57%	۲ در هزار	پس از متورم شدن جوانه‌ها و درست قبل از باز شدن گل‌ها	در صورتی که اختصاصاً برای لیسه سمپاشی می‌شود ترجیحاً از سم مالاتیون استفاده شود. اگر جمعیت کم باشد در تلفیق با دیگر آفات از سموم نفوذی استفاده شود. این آفت در صورت مبارزه شیمیایی با سایر حشرات زیان‌آور باغات، معمولاً خسارت ایجاد نمی‌کند. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌شود. استفاده از فرمون جنسی هنگام ظهور و پرواز حشرات کامل در تابستان به روش شکار انبوه برای تراکم کم آفت "و جلب و کشتن یا اختلال در جفتگیری" برای تراکم های بالای آفت" مؤثر است.
	<i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	-	طبق برچسب		
مینوز لکه گرد سیب <i>Leucoptera malifoliella</i>	دیفلوینزورون	WP 25%	۰/۵ در هزار	طبق نظر کارشناس	در نسل اول در تلفیق با نسل اول کرم سیب از یک ترکیب پاپرتروئید برای کنترل هر دو آفت استفاده شود. در نسل‌های دوم و سوم به علت فعالیت دشمنان طبیعی ترجیحاً مبارزه شیمیایی صورت نگیرد.
	دلتامترین	EC 2.5%	۰/۵ در هزار		
	پرمترین	EC 25%	۰/۵ در هزار		
	فن‌والریت	EC20%	۰/۵ در هزار		
	استامی‌پرید	SP 20%	۰/۵ در هزار		

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
برگخوار و جوانه‌خوار <i>Archips</i> sp.					در صورت لزوم مبارزه شیمیایی، با نظر کارشناس منطقه در زمان ظهور غنچه و قبل از باز شدن گل‌ها در تلفیق با سرخرطومی و یا لیسه سیب انجام شود.
پسیل گلابی <i>Psylla pyricola</i>	فوزالن روغن امولسیون‌شونده دیفلوینزورون لوفنورون	EC 35% O 80% SC 48% EC5%	۱/۵ در هزار ۲ - ۱/۵ در صد ۰/۵ در هزار ۱ در هزار	هم‌زمان با تورم جوانه‌ها و بلافاصله پس از ریختن گلبرگ‌ها با توجه به تراکم آفت	نصب تله‌های زرد رنگ قبل از تورم جوانه‌های گل برای نظارت بر فعالیت آفت، سمپاشی پیش بهاره و استفاده از روغن امولسیون‌شونده توصیه می‌شود. در صورت نیاز به سمپاشی مجدد، ترجیحاً در تلفیق با کرم سیب یا کرم به صورت گیرد. در صورت زیاد بودن ترشحات قبل از سمپاشی، درخت با آب شستشو شود. آزمایش و بررسی سموم جدید پیشنهاد می‌شود.
پروانه فزی (کرم خراط) <i>Zeuzera pyrina</i>	فرمون اخلال در جفت گیری		۳۰۰ عدد		تقویت درخت، آبیاری منظم و رعایت اصول باغبانی شرط اول در پیشگیری و مهار آفت است. استفاده از جلب‌کننده‌های فرمونی به منظور ردیابی توسط تله‌های فرمونی به تعداد ۲ عدد در هکتار در ارتفاع ۴ الی ۶ متری از سطح زمین و همچنین تله‌های نوری جهت شکار انبوه و همچنین پوشاندن دالان‌های فعال لاروی در پایین آوردن جمعیت آفت بسیار مؤثر است.
سوسک شاخک بلند <i>Osphranteria Coerulescens</i>					رعایت اصول باغبانی، از جمله تقویت درختان و آبیاری منظم، هرس و سوزاندن سرشاخه‌های آلوده بلافاصله پس از ظهور علائم و کشت گیاهان تله جهت جمع آوری حشرات بالغ توصیه می‌گردد. آزمایش ترکیبات کم‌خطر و مؤثر جهت کنترل پیشنهاد می‌گردد.
پروانه زنبورمانند <i>Synanthedon myopaeformis</i>					رعایت اصول باغبانی تقویت درختان و ممانعت از هر گونه تنش‌های آبی و همچنین پوشاندن مدخل‌های نفوذی لاروها در کنترل این آفت اهمیت ویژه‌ای دارد. از تله‌های فرمونی به تعداد ۲ عدد در هکتار جهت ردیابی آفت در هر ایستگاه استفاده شود. با توجه به حلقه سمومی که قبلاً در کنترل این آفت کاربرد داشته است، لزوم انجام آزمایشات تحقیقاتی جهت بررسی سموم مؤثر، ضروری می‌باشد.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته سبز سیب <i>Aphis pomi</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل	EC 25 %	۱/۵ - ۱ در هزار	با نظر کارشناس و در صورت وجود آفت به تعداد کافی	در صورت ضرورت برای شته‌هایی که ایجاد پیچیدگی می‌کنند از سموم سیستمیک استفاده شود. روغن پاشی پیش بهار، علیه شته سبز سیب و شته خالدار هلو و مبارزه پیش بهار با یکی از سموم فسفره تماسی، ترجیحاً، سموم پردوام در اوایل فصل و سموم کم‌دوام در اواخر فصل در کاهش جمعیت موثر است. روغن‌پاشی پیش بهار علاوه بر تخم کنه قرمز اروپایی تخم شته سبز سیب را نیز کنترل می‌کند. اکسی‌دیمتون‌متیل برای درختان هلو و شلیل توصیه نمی‌شود. انجام آزمایشات برای دستیابی به سموم مناسب توصیه می‌شود.
شته خونی سیب <i>Eriosoma lanigerum</i>	مالاتیون	EC 57 %	۲ در هزار		
شته سبز هلو <i>Myzus persicae</i>	پیریمیکارب*	DF 50 %	۰/۵ در هزار		
شته خالدار هلو <i>Pterochloroides persicae</i>	پیریمیکارب*	WP 50 %	۰/۵ در هزار		
	هپتئفوس*	EC 50 %	۱ در هزار		
کرم سفید ریشه <i>Polyphylla olivieri</i>					جمع‌آوری و از بین بردن حشرات کامل، بیل زدن باغ در بهار و محلول‌پاشی پای درخت برای تقلیل جمعیت آفت موثر است. تداوم مدیریت آفت برای سه‌سال متوالی در مناطق آلوده الزامی می‌باشد. انجام آزمایشات سموم جدید و موثر پیشنهاد می‌گردد.
مگس گیلاس <i>Rhagoletis cerasi</i>	تری‌کلروفن* مالاتیون	SP 80 % EC 57 %	۱ در هزار ۲ در هزار	شروع تغییر رنگ میوه در ارقام دیررس از سبز به زرد	شخم پاییزه و زمستانه به عمق حداکثر ۲۰ سانتی‌متر در سایه‌انداز پای درخت توصیه می‌شود. به زمان مصرف و دوره کارنس سموم توجه شود. استفاده از تله‌های زرد رنگ به همراه لور جهت ردیابی و کنترل آفت (تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و کارت‌های زرد عمودی همراه یا بدون جلب‌کننده به تعداد ۱ عدد برای هر درخت) جهت کنترل آفت کاربرد دارد. طعمه‌های مسموم پروتئین هیدرولیزات ۳٪+ مالاتیون ۳ در هزار: ۳ نوبت به فواصل ۴ روزه از زمان شروع شکار اولین مگس در تله توصیه می‌شود. در صورت ظهور آفت قبل از تغییر رنگ میوه یک نوبت سمپاشی انجام شود. بررسی سموم جدید و موثر پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنبور مغزخوار بادام <i>Eurytoma amygdali</i>					جمع‌آوری همگانی و معدوم نمودن میوه‌های آلوده روی درخت و زیر درخت توصیه می‌شود.
زنبور گلایی <i>Hoplocampa brevis</i> زنبور گوجه <i>Hoplocampa flava</i>	فوزالن	EC 35 %	۱/۵ در هزار	زنبور گلایی: بعد از ریزش یک‌چهارم گلبرگ‌ها (علیه حشرات کامل) و بعد از ریزش سه‌چهارم گلبرگ‌ها (علیه لاروها) زنبور گوجه: از زمان ریزش گلبرگ‌ها تا یک هفته پس از آن	شخم پای درخت و پیغ آب زمستانه در کاهش جمعیت آفت مؤثر است.
سوسک گرده‌خوار <i>Epicomotis hirta</i> <i>Oxythrea cinctella</i>					۱- کشت گیاهان تله در اطراف باغ ۲- جمع‌آوری مکانیکی با تکان دادن شاخه‌های درخت ۳- اجتناب از کشت مخلوط درختان ۴ - جلوگیری از انباشت مواد پوسیده گیاهی و کود حیوانی در مجاورت باغ‌ها تحقیقات لازم جهت استفاده از تله‌های رنگی و بهترین نوع گیاهان تله پیشنهاد می‌شود.
شپشک آسیایی <i>Chlidaspis asiatica</i> (<i>Neochionaspis asiatica</i>) شپشک وای <i>Lepidosaphes malicola</i> سپردار بنفش <i>Parlatoria oleae</i> شپشک سانژوزه <i>Diaspidiotus perniciosus</i> شپشک گوجه <i>Diaspidiotus prunorum</i> شپشک (توت) سفید هلو <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> شپشک‌های نرم‌تن Pseudococcidae	اتیون کلرپیریفوس روغن امولسیون‌شونده اسپروتترامات بوپروگزین* پیری‌پیروکسی‌فن*	EC 47 % EC 40.8 % O 80 % SC 10 % SC 40 % EC 10 %	۱/۵ در هزار ۱-۱/۵ در هزار ۲ - ۱/۵ در صد ۰/۷۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار	از زنبور پروسپالتلا روی ۱۰ - ۵ شاخه پنجاه سانتی‌متری پوشیده از شپشک با توجه به دستورالعمل ۱ نوبت استفاده گردد. سمپاشی پیش بهاره با روغن در کنترل و کاهش جمعیت آفت مؤثر است. سمپاشی در طول فصل پس از خروج دوسوم پوره‌ها قبل از ترشح سپر، همراه با سم و ۰/۵ درصد روغن مصرف شود. در مورد سپردار بنفش روغن به میزان ۲/۵ درصد توصیه می‌شود. از اختلاط روغن و کاپتان خودداری شود، در صورت لزوم کاربرد به فاصله ۱۰ روز از یکدیگر استفاده شود.	در صورت وجود آفت به تعداد کافی و با توجه به پیش‌آگاهی

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سرخرطومی سیب و گلابی <i>Anthonomus pomorum</i>	فوزالن	EC 35%	۱/۵ در هزار	در مرحله ظهور غنچه قبل از باز شدن گل‌ها در تلفیق با جوانه‌خوار و یا لیسه سیب مبارزه انجام شود.	در صورت لزوم سمپاشی، در مرحله ظهور غنچه قبل از باز شدن گل‌ها در تلفیق با جوانه‌خوار و یا لیسه سیب مبارزه انجام شود.
سرخرطومی‌های گیلاس و آلبالو <i>Rhynchites spp.</i>					شخم پای درخت پای درخت در اواخر پاییز و یخ‌آب زمستانه در کاهش جمعیت آفت اهمیت دارد.
سرشاخه‌خوار هلو <i>Anarsia lineatella</i>	کلرپیریفوس متیل*	EC 40%	۱/۵ در هزار		روغن‌پاشی پیش بهار در تلفیق با کنترل کنه و شته توصیه می‌شود. آزمایشات لازم در خصوص روش‌های مناسب کنترل شامل بررسی سموم و فرمون‌ها پیشنهاد می‌گردد.
مگس میوه مدیترانه‌ای <i>Ceratitis capitata</i>	مراجعه به صفحه ۵۷				به بخش آفات مرکبات مراجعه شود.
موش و رامین <i>Nesokia indica</i>	مراجعه به صفحه ۳				در فصل گرما از طعمه آبدار استفاده شود. استفاده از تله‌های زنده‌گیر توصیه می‌شود. با توجه به اینکه در روز لانه توسط این موش‌ها بسته می‌شود، طعمه‌گذاری باید در غروب انجام گیرد.
لکه سیاه سیب <i>Venturia inaequalis</i>	بیترانول کاپتان دودین تری‌فلوکسی‌استروبین کرزواکسیم‌متیل تری‌فلوکسی‌استروبین + تبوکونازول تری‌فلوکسی‌استروبین + فلوپیرام مایکلوپوتانیل دیفنوکونازول + فلوکساپیروکسداد	WP 25% WP 50% WP 65% WG50% WG50% WG75% SC 50% WP 40% SC 12.5%	۰/۷۵ در هزار ۳ در هزار ۱ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۲ - ۰/۳ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۶ در هزار	سمپاشی اول از مرحله نوک نقره‌ای تا تورم جوانه‌های گل، سمپاشی‌های بعدی در صورت نیاز و با نظر کارشناس پس از ریزش گلبرگ‌ها ، با توجه به چرخه زندگی بیمارگر	زمان و دفعات سمپاشی با توجه به وجود شرایط مناسب (دما و رطوبت) و اطلاعات حاصل از جدول Mills & Laplas طبق دستورالعمل، جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌های آلوده در اواخر پاییز، رعایت اصول باغبانی اعم از فاصله کشت و هرس صحیح جهت تهویه مناسب توصیه می‌شود. لزوم مصرف در تناوب با دیگر قارچ‌کش ها

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک حقیقی سیب <i>Podosphaera leucotricha</i>	دینوکاپ	WP 18.25%	۱ در هزار	اولین سمپاشی در مناطق گرم در زمان تورم جوانه و در مناطق معتدل بلافاصله بعد از ظهور غنچه با سموم غیرگوگردی	هرس سرشاخه‌های آلوده هم‌زمان با هرس میوه‌دهی و فرم‌دهی (اواخر زمستان) و سوزاندن آن‌ها توصیه می‌شود.
	دینوکاپ سولفور	EC 35% WP 80-90%	۱ در هزار ۴ - ۳ در هزار	تکرار سمپاشی حداقل ۲ بار به فاصله ۱۰ - ۷ روز در بهار با نظر کارشناس و توجه به چرخه زندگی بیمارگر	از مصرف بیش از حد کودهای ازته خودداری شود. برخی از ارقام سیب مانند ارقام گلاب نسبت به سولفور حساس می‌باشند. سولفور در دمای بین ۱۶ تا ۳۰ درجه سانتیگراد مصرف شود. از اختلاط سموم قارچ‌کش با کنه‌کش‌ها جداگانه اجتناب شود. از اختلاط سولفور با حشره‌کش فوزالن اجتناب شود. دینوکاپ (کاراتان) با سموم حشره‌کش مخلوط نشود.
	تری‌فلوکسی‌استروبین	WG50%	۰/۲ در هزار		کاربرد تتراکونازول در سه نوبت صورتی شدن جوانه‌ها، اواسط دروه گلدهی و بعد از ریزش کامل گل توصیه می‌شود.
	کرزواکسیم‌متیل	WG50%	۰/۲ در هزار		
	تتراکونازول	EC10%	۰/۳ در هزار		
	تری‌فلوکسی‌استروبین + تیوکونازول	WG75%	۰/۳ در هزار		
	تری‌فلوکسی‌استروبین + فلوپیرام	SC 50%	۰/۲ در هزار	۰/۷ در هزار در تناوب با سایر قارچ کش ها و حداکثر دو بار در سال	
	بوسکالید + پیراکلو‌استروبین	WG 38%			
	تری فلو‌میزول	EC 15%	۱ در هزار		
	دیفنوکونازول + فلوکساپیروکسداد	SC 12.5%	۰/۶ در هزار		
سفیدک حقیقی هلو و شلیل <i>Podosphaera pannosa</i> (<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>persica</i>)	دینوکاپ	EC 48% EC 35%	۱ در هزار	در زمان تورم جوانه‌ها، بعد از ریختن گلبرگ‌ها و تشکیل میوه، تکرار سمپاشی با نظر کارشناس به فاصله ۱۰ - ۷ روز و توجه به چرخه زندگی بیمارگر	انجام عملیات باغبانی مناسب جهت تهویه هوا در بین ردیف‌ها، هرس علیه سفیدک پودری (سرشاخه‌های آلوده) به همراه هرس علیه شانکر سیئوسپورایی و باردهی در پاییز پس از ریزش برگ‌ها توصیه می‌شود.
	دینوکاپ سولفور	WP 18.25% WP 80-90%	۱ در هزار ۴ - ۳ در هزار		(پس از هرس با اکسی‌کلروکس ۳ در هزار اتمام‌های درخت سمپاشی شود).
	سولفور	SC 40%	۳/۷۵ در هزار		
	بوسکالید + پیراکلو‌استروبین	WG 38%	مناطق خشک : ۰/۷ در هزار مناطق مرطوب : ۱ در هزار		
	بوسکالید + کرزوکسیم‌متیل	SC 30%	۰/۵ در هزار		
	تری فلو‌میزول + سایفلوفنامید	WDG 18.4%	۰/۷۵ در هزار		
	فلوکساپیروکسداد	SC 30%	۰/۱۵ در هزار		
	تتراکونازول + آزوکسی‌استروبین	SC 18%	۰/۶ در هزار		
آتشک درختان میوه دانه‌دار <i>Erwinia amylovora</i>	مخلوط بردو*		۱ درصد قبل از باز شدن گل‌ها ۰/۷ درصد در زمان گل	نوبت اول قبل از تورم جوانه و نوبت‌های بعدی در زمان بازشدن گل‌ها (اگر میانگین دما زیر ۱۴ درجه سانتی‌گراد بود نیاز به مبارزه ندارد).	زمان و تعداد سمپاشی با توجه به اطلاعات پیش‌آگاهی شرط اول موفقیت در کنترل شیمیایی است.
	اکسی‌کلروکس*	WP 35%	۳ در هزار قبل از باز شدن گل‌ها ۲ در هزار در زمان گل		روش‌های مبارزه: انهدام درختانی که بیش از ۵۰٪ آلودگی دارد، در آلودگی‌های کمتر از ۵۰٪ هرس شاخه‌های آلوده ۲۰ سانتی‌متر پایین‌تر از مرز آلودگی و سوزاندن آن‌ها به محض مشاهده علائم بیماری، ضدعفونی و پوشاندن محل زخم و بریدگی‌ها با چسب پیوند و ضدعفونی ابزار هرس، استفاده از ارقام متحمل، عدم استقرار کثندوی زنبور عسل در مناطق آلوده توصیه می‌شود.
	اکسید مس	WG 75%	۱ در هزار		توجه: در ترکیب بردو ۰/۷۵ درصد در زمان گل، مقدار آمک ۱/۵ درصد در نظر گرفته شود.
	بردو (بردوسیف)	SC 18%	۸ در هزار در مرحله تورم جوانه و ۵ در هزار در سه مرحله ۵۰٪، ۵۰٪ و ۱۰۰٪ گل		
	بردو (بردوفیکس)	SC18%	۱۰ در هزار در مرحله جوانه و ۴ در هزار در سه مرحله ۵۰٪، ۵۰٪ و ۱۰۰٪ گل		

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فزمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پپیدگی برگ هلو <i>Taphrina deformans</i>	کاپتان مخلوط بردو اکسی کلرومس اکسی کلرومس اکسید مس بوسکالید + پیراکلواستروبین* بوسکالید + کرزوکسیممتیل* بردو (بردو سمیران) بردوفیکس بردو سیف بردونکس هیدروکسید مس + کوپراکسی کلراید	WP 50% WP 35% WP 85% WG75% WG 38% SC 30% SC 20% SC 18% SC 18% SC 20% WG 28%	۳ - ۲/۵ در هزار ۲ درصد ۳ در هزار ۴ در هزار ۲/۵ در هزار مناطق خشک : ۰/۷ در هزار مناطق مرطوب : ۱ در هزار ۰/۵ در هزار ۸ - ۵ در هزار ۱۰ در هزار یا ۱ درصد ۸ در هزار ۹ در هزار ۱/۲ در هزار	۱- در پاییز پس از ریزش برگ‌ها ۲- اوایل بهار قبل از تورم جوانه‌ها	توجه: از مصرف مخلوط بردو در فصل رشد بر روی درختان هسته‌دار اجتناب شود.
بلایت گردو یا پوسیدگی مغز گردو <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>Juglandis</i>	اکسی کلرومس* مخلوط بردو*	WP 35%	۴ - ۳ در هزار ۱ درصد	به شرح ستون ملاحظات	نویت اول مبارزه قبل از باز شدن کامل جوانه‌های گل و برگ ترجیحاً با مخلوط بردو، نویت دوم پس از خاتمه مرحله گل با نسبت ۳ در هزار (اکسی کلرومس)، نویت‌های بعدی در صورت مساعد بودن شرایط محیطی و با نظر کارشناس و ترجیحاً با اکسی کلرومس صورت گیرد.
شانکر سیٹوسپورائی درختان میوه هسته‌دار و دانه‌سخت <i>Cytospora</i> spp.	مخلوط بردو اکسی کلرومس* تیوفانات‌متیل*	WP 35% WP 70%	۲ درصد ۳ در هزار ۰/۶ - ۰/۵ در هزار	پاییز پس از ریزش برگ‌ها، اوایل بهار قبل از تورم جوانه‌های گل و نویت بعدی پس از ریزش گلبرگ‌ها با نظر کارشناس منطقه و در صورت نیاز	حذف آلوده‌های آلوده و بیمار، تقویت درختان و مدیریت صحیح اصول باغبانی با تاکید بر آبیاری صحیح و کوددهی بر اساس آزمایش تجزیه خاک و برگ توسط مراجع ذیصلاح توصیه می‌شود. از مصرف مخلوط بردو و اکسی کلرومس در فصل رشد خودداری شود.
بیماری غربالی درختان میوه هسته‌دار <i>Stigmina carpophila</i> (<i>Wilsonomyces carpophilus</i>)	کاپتان مخلوط بردو اکسی کلرومس* بردوفیکس بردو (میشوردوکس- بردوبسم - بروطیف) بردو (بردوجی)	WP 50% WP 35% SC 18% SC 18% SC 20%	۳ در هزار ۲ درصد ۳ در هزار ۱/۵ - ۱ درصد ۱/۵ - ۱ درصد ۹ در هزار	به شرح ستون ملاحظات	سمپاشی پاییزه بعد از ریزش برگ‌ها و قبل از شروع باران‌های پاییزی، سمپاشی زمستانه قبل از متورم شدن جوانه‌های گل، سمپاشی مجدد بعد از ریزش گل‌ها و تکرار آن پس از تشکیل میوه می‌باشد. از مخلوط کردن کاپتان با روغن اجتناب شده و به فاصله حداقل ۱۰ روز از یکدیگر استفاده شود.
شانکر و سرخشکیدگی ناشی از سیٹوسپورای دانه‌دارها <i>Cytospora</i> spp .	مخلوط بردو اکسی کلرومس* تیوفانات‌متیل* بردو (بردو کیمیا)	WP 35% WP 70% SC 18%	۲ درصد ۳ در هزار ۰/۶ - ۰/۵ در هزار ۲ درصد محلول پاشی توام با پانتسمان ۸ درصد	پاییز پس از هرس سرشاخه‌های آلوده و ریزش برگ‌ها، اوایل بهار قبل از تورم جوانه‌های برگ، اوایل بهار پس از ریزش گلبرگ‌ها با نظر کارشناس و در صورت نیاز	حذف و سوزاندن آلوده‌های آلوده و بیمار، تقویت درختان و مدیریت صحیح اصول باغبانی توصیه می‌شود. از احداث باغ در زمینهای کم عمق و با PH بالا خودداری شود. از مصرف مخلوط بردو و اکسی کلرومس در فصل رشد خودداری شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی آرمیلاریایی ریشه <i>Armillaria mellea</i> (<i>Armillariella mellea</i>)	تیوفانات متیل	WP 70%	مقدار ۶۰-۵۰ گرم در ۵۰ لیتر آب نزدیک طوقه درخت	به محض مشاهده علائم بیماری	رعایت اصول باغبانی و انجام زهکشی در زمین‌های دارای لایه زیر سخت (hard pan)، انتخاب نهال سالم، عدم کشت در زمین‌های با سابقه آلودگی، حذف درختان آلوده توصیه می‌شود. در باغانی که آلودگی وجود دارد، جهت پیشگیری از ابتلای دیگر درختان از سم ذکر شده استفاده گردد.
بیماری مومیایی <i>Monilinia fruticola</i> <i>M. Laxa</i>	کاپتان* مانکوزب* تری فلو میزول + سایفلوفنامید	WP 50% WP 80% WDG 18.4%	۳ در هزار ۲ در هزار ۰/۷۵ در هزار	نوبت اول: قبل از باز شدن گل‌ها نوبت دوم: بعد از ریزش گلبرگ‌ها	رعایت بهداشت باغ از جمله جمع‌آوری میوه‌ها و برگ‌های آلوده و سپس سوزاندن آنها، هرس و سوزاندن شاخه‌های آلوده، عدم بسته‌بندی و حمل میوه‌های آلوده، سمپاشی‌های بعدی به محض بروز شرایط مساعد و یا مشاهده اولین علائم بر روی میوه و با نظر کارشناس توصیه می‌شود. از مصرف کاپتان روی زردآلو خودداری شود. ثبت سموم جدید پیشنهاد می‌شود.
شانکر باکتریایی درختان میوه هسته‌دار <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	مخلوط بردو اکسی کلورمس*	WP 35%	۱ درصد ۳ در هزار	نوبت اول: پس از ریزش برگ‌ها در پاییز نوبت دوم: در بهار قبل از تورم جوانه‌ها	هرس شاخه‌های آلوده در پاییز قبل از سمپاشی توصیه می‌گردد. استفاده از پایه‌ها یا ارقام متحمل در صورت امکان، تقویت درختان، رعایت اصول صحیح باغبانی و پرهیز از هر گونه تنش که موجب بروز ضعف در درخت می‌شود، شرط اول کنترل بیماری است.
لکه‌آجری بادام <i>Polystigma ochraceum</i> <i>Polystigma amygdalium</i>	مانکوزب اکسی کلورمس* مخلوط بردو تریفورین	WP 80% WP 35% DC 19%	۲ در هزار ۳ در هزار ۱ درصد ۰/۳ در هزار	نوبت اول دو هفته پس از ریزش گلبرگ‌ها و سمپاشی بعدی ۱۵ روز پس از نوبت اول	سمپاشی نوبت اول مهم‌تر و در کنترل بیماری موثرتر می‌باشد. جمع‌آوری و دفن برگ‌های آلوده انجام و توجه گردد که برگ‌های دفن شده با شخم در اواخر زمستان به سطح خاک آورده نشود.
پوسیدگی سفید ریشه <i>Rosellinia necatrix</i>	تیوفانات متیل	WP70%	مقدار ۶۰-۵۰ گرم در ۵۰ لیتر آب نزدیک طوقه درخت	با مشاهده آلودگی	به شعاع ۱ متر خاک اطراف طوقه کنار زده شده و سمپاشی صورت گیرد، سپس خاک برگردانده شود. درختان آلوده معدوم شده و خاک آنها خدعه‌فونی گردد. رعایت اصول باغبانی و انجام زهکشی در زمین‌های دارای لایه زیر سخت (hard pan)، انتخاب نهال سالم، عدم کشت در زمین‌های با سابقه آلودگی توصیه می‌شود. بررسی در مورد سموم جدید پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پژمردگی ورتیسیلیومی درختان دانه‌دار و هسته‌دار <i>Verticillium dahliae</i>					۱- عدم احداث باغ در خاک‌های آلوده ۲- تقویت درختان با کوددهی مناسب و آبیاری منظم ۳- عدم کشت گیاهان میزبان این قارچ در جوار درختان (مانند سیب‌زمینی، گوجه‌فرنگی، جالیز و توت‌فرنگی) ۴- حذف درختان آلوده و سوزاندن آن‌ها
پوسیدگی فیتوفترائی درختان دانه‌دار و هسته‌دار <i>Phytophthora spp.</i>					۱- اجتناب از آبیاری غرقابی، تنظیم دور آبیاری بر اساس نیاز گیاه و بافت خاک و عدم تماس طوقه با آب آبیاری ۲- استفاده از پایه‌های متحمل ثبت سموم جدید و موثر پیشنهاد می‌گردد.
لکه سیاه یا آنتراکنوز گردو <i>Gnomonia leptostyla</i> (<i>Marssoniella juglandis</i>)	اکسی‌کلورمس* مخلوط بردو* اکسپد مس	WP 35% WG 45%	۳ در هزار ۱ - ۰/۵ درصد ۲ در هزار	نویت اول: پس از ریزش گل‌های نر (شاتونها)، نویت دوم: دو هفته بعد از سمپاشی اول	جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌های آلوده ریخته شده در فصل پاییز به صورت همگانی انجام پذیرد. مخلوط بردو فقط برای نویت اول سمپاشی توصیه می‌شود. نویت سوم سمپاشی در صورت نیاز با توجه به شرایط آب و هوایی و با نظر کارشناس صورت گیرد.
پوسیدگی طوقه سیب <i>Phytophthora cactorum</i>					کاشت در خاک‌های سبک یا ایجاد زهکش در خاک‌های سنگین، مدیریت آبیاری و استفاده از منابع آبی سالم، بالا نگه‌داشتن محل پیوند از سطح خاک و جلوگیری از زخم شدن طوقه درخت، حذف علف‌های هرز و تمیز نگه‌داشتن اطراف طوقه، استفاده از پایه‌های مقاوم توصیه می‌شود.
پوسیدگی میوه سیب و گلابی در انبار <i>Penicillium italicum</i> <i>Rhizopus sp.</i> <i>Alternaria spp.</i>	هورمون ۱- متیل سیکلوپروپین	VP 3.3 %	۰/۰۴۲ گرم در متر مکعب		رعایت بهداشت در مراحل برداشت، حمل و نقل صحیح، جلوگیری از صدمات فیزیکی، جدا کردن میوه‌های زخمی و بسیار رسیده از سایر میوه‌ها، استفاده از روش‌های مدرن نگهداری توصیه می‌شود. هورمون ۱- متیل سیکلوپروپین برای افزایش زمان انبارداری و حفظ سختی و کیفیت میوه سیب و کیوی در انبار ثبت شده است.
نماتد ریشه گیلاس و گردو و فندق <i>Pratylenchus vulnus</i>					رعایت نکات بهداشتی در تولید نهال و جلوگیری از انتقال نهال آلوده توصیه می‌شود. بررسی نماتدکشی‌های جدید جهت مبارزه پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز</u>	پاراکوات	SL 20 %	۳-۵ لیتر	وقتی ارتفاع علف‌ها ۱۵-۱۰ سانتی‌متر باشد.	گلیفوزیت برای علف‌های هرز دائمی ۱۲-۶ لیتر در هکتار و برای علف‌های هرز یک‌ساله ۶-۴ لیتر در هکتار استفاده شود. از ریختن روی شاخ و برگ و تنه درختان جوان خودداری شود. مصرف فزنی‌گیت به میزان ۵ در هزار (۲ لیتر در هکتار) و یا سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت مصرف آن را کاهش می‌دهد. دز مصرفی گلیفوزیت ۶ لیتر در هکتار جهت کنترل مناسب می‌باشد.
قیاق <i>Sorghum halepense</i>	گلیفوزیت	SL 41 %	۱۲-۴ لیتر	اوایل گل‌دهی علف‌های هرز	گلیفوزیت آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت مصرف آن را کاهش می‌دهد. دز مصرفی گلیفوزیت ۶ لیتر در هکتار جهت کنترل مناسب می‌باشد.
پاسپالوم <i>Paspalum distichum</i>	گلیفوزیت	SG 71 %	۴ کیلوگرم	وقتی ارتفاع علف‌ها ۱۵-۱۰ سانتی‌متر باشد.	گلیفوزیت آمونیوم در درختان جوان‌تر از ۴ سال مصرف نشود.
مرغ <i>Cynodon dactylon</i>	گلیفوزیت	SG 74.8 %	۸ کیلوگرم به همراه ۸ کیلوگرم سولفات آمونیوم	وقتی ارتفاع علف‌ها ۱۵-۱۰ سانتی‌متر باشد.	رعایت بهداشت باغ و مبارزه مکانیکی توصیه می‌شود.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	گلیفوزیت آمونیوم	SL 20 %	۱۰-۵ لیتر	وقتی ارتفاع علف‌ها ۱۵-۱۰ سانتی‌متر باشد.	جهت مبارزه با علف‌های هرز باریک‌برگ از باریک‌برگ‌کش‌های متداول استفاده گردد.
نی <i>Phragmites australis</i>	ایندوزی‌فلام	SC 50 %	۱۵۰ میلی لیتر	روتی‌واور سطحی برای از بین بردن بقایا در کف باغ در کشت پیش بهاره	میزان مصرف آب در هکتار برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر و برای گلیفوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر توصیه می‌گردد.
کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i>					در صورت آلودگی به دارواش <i>Viscum album</i> موارد زیر رعایت گردد:
پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i>					کنترل مکانیکی (حذف درختان آلوده، هرس و حذف اندام‌ها و شاخه‌های آلوده، جمع آوری و سوزاندن بقایای آلوده) و کنترل زراعی (پوشاندن انگل در مراحل اولیه با نوارهای تیره جهت جلوگیری از رسیدن نور) وفق دستورالعمل انجام شود.
علف خرس پا کاتوس <i>Cynanchum acutum</i>					
گونه‌های اسفناج وحشی <i>Atriplex spp.</i>					
گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>					
گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>					
گونه‌های دارواش <i>Viscum spp.</i>					
سس درختی <i>Cuscuta monogyna</i>					

نام محصول: تاکستان (مو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم خوشه‌خوار <i>Lobesia botrana</i> (<i>Polychrosis botrana</i>)	فوزالن تری‌کلروفن* اسپینوساد (تریسر) <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> اسپینوساد (اسپانسر) لوفنورون + فنوکسی کارب متوکسی فنوزاید	EC 35% SP 80% SC 24% — SC 24% EC 10.5% SC 24%	۱/۵ در هزار ۱/۵ - ۱ در هزار ۰/۲۵ در هزار ۲ در هزار ۰/۱۵ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۷۵ در هزار	بر اساس اطلاعیه‌های پیش‌آگاهی	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. نویت اول مبارزه در مرحله غنچه و قبل از باز شدن گل‌ها، نویت دوم زمان غوره و نویت سوم در شروع آبدار شدن میوه و بر اساس اطلاعیه‌های پیش‌آگاهی می‌باشد. دادن پخ‌آب زمستانه برای نابودی شفیره‌های زمستان‌گذران توصیه می‌شود. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌گردد. بررسی روش‌های کنترل فرمونی پیشنهاد می‌گردد.
تریپس‌های مو <i>Retithrips syriacus</i> <i>Thrips tabaci</i> <i>Taeniothrips discolor</i> <i>Drepanothrips reuteri</i>	مالاتیون*	EC 57%	۲ در هزار	یک هفته پس از باز شدن جوانه‌ها	
شپشک آردآلود مو <i>Planococcus ficus</i> (<i>Planococcus vitis</i>)					مبارزه بیولوژیک با استفاده از کفشدوزک کریپتولموس طبق دستورالعمل، رعایت بهداشت باغ، عدم انتقال ادوات کشاورزی و اندام گیاهی از باغ‌های آلوده به دیگر باغ‌ها، شخم خاک در اوایل بهار جهت تخریب لانه مورچه‌ها و روغن‌پاشی پیش‌بهاره ۱/۵ - ۱ درصد جهت کنترل توصیه می‌شود. انجام تحقیقات برای دستیابی به روش‌های مبارزه توصیه می‌شود.
زنجرک گل سرخ <i>Edwardsiana rosae</i>					در تلفیق با کرم خوشه‌خوار مو، این آفت نیز کنترل می‌گردد.
زنجره مو <i>Psalmocharias alhageos</i>	فیپرونیل فیپرونیل ایمیداکلوپرید*	G 0.2% SC 5% SC 35%	۵۰ گرم برای هر درخت ۲۰ میلی لیتر پای هر بوته ۱۵ میلی لیتر برای هر درخت		۱- پخ‌آب زمستانه ۲- تقویت باغ با استفاده از کود حیوانی و شیمیایی ۳- بیل زدن عمیق پای بوته‌ها در اواخر زمستان ۴- آبیاری مرتب ۵- هرس شاخه‌های آلوده به تخم در ۲ نویت: (مرحله غوره و آبدارشدن میوه)

نام محصول: تاکستان (مو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک داخلی مو <i>Plasmopara viticola</i>	کاپتان فوزتیل آلومینوم + فلوپیکولید اکسی کلرورمس* بردو مایع* متلاکسیل* سیموکسائیل + فاموکسادون* آمتوکرادین + دیمتومورف	WP 50% WG 71.1% WP 35% SC 18% , SC 20% G 5% WDG 52.5% SC 52.5%	۳ در هزار ۲/۵ - ۲ در هزار ۳ در هزار ۵ در هزار ۱ در هزار ۰/۵ در هزار ۱ در هزار	نویت اول قبل از گل‌دهی در مناطق که سابقه آلودگی وجود دارد. نویت دوم پس از ریزش گلبرگها و نویت سوم ده روز بعد از سمپاشی دوم فقط در نویت سوم مبارزه استفاده شود. در هر سه نویت می توان استفاده کرد.	هرس سبز جهت تهویه درخت و تکرار سمپاشی هر ۱۰-۷ روز یکبار بر اساس پیش‌آگاهی توصیه می‌شود. انجام آزمایشات برای دستیابی به سموم مناسب ضروری است.
سرطان مو <i>Rhizobium radiobacter</i> (<i>Agrobacterium tumefaciens</i>)					هرس، ضدعفونی ابزار هرس، جلوگیری از زخمی شدن شاخ و برگ و استفاده از نهال‌های سالم توصیه می‌شود. برای دستیابی به روش‌های مبارزه بررسی بیشتر انجام گیرد.
سفیدک حقیقی مو <i>Erysiphe necator</i> (<i>Uncinula necator</i>)	سولفور (گوگرد میکرونیزه) سولفور دینوکاپ پنکونازول هگزاکونازول سولفور سولفور کرزواکسیم‌متیل* ایمن اوکتادین تریس فلوتیانیل فلوکساپیروکسداد پایدیفلومتوفن + دیفنوکونازول	WP80-90% WP 18.25% EW 20% SC 5% DF 80% SC 80% WG 50% WP 40% EC 5% SC 30% SC 20%	۹۰ - ۶۰ کیلوگرم ۴ - ۳ در هزار ۱ در هزار ۰/۱۲۵ در هزار ۰/۲۵ در هزار ۳ در هزار ۲/۵ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۷۵ در هزار ۲/۵ در هزار ۰/۱۵ در هزار ۰/۷ در هزار	نویت اول: مرحله جوانه زنی نویت دوم: بعد از ریزش گل ها و ابتدای تشکیل حبه ها نویت سوم: مرحله تشکیل غوره نویت اول مبارزه شیمیایی در ۷ - ۶ برگی جوانه‌ها به میزان ۱۵ - ۱۰ کیلوگرم، نویت دوم بعد از ریختن گلبرگها و بسته شدن دانه به میزان ۳۰ - ۲۰ کیلوگرم، نویت سوم ۲۰ - ۱۵ روز بعد به میزان ۴۰ - ۳۰ کیلوگرم، در صورت آنبوهی تاکستان تا ۶۰ کیلوگرم قابل افزایش است. دینوکاپ در نویت اول که هوا خنک‌تر است و سولفور در نویت‌های بعدی که هوا گرم‌تر است، مصرف شوند.	حذف بقایای گیاهی و هرس شاخه‌های آلوده و سوزاندن آن‌ها، کاهش تراکم کاشت و ایجاد تهویه و نوردهی مناسب، تعادل در کوددهی و آبیاری، هرس سبز و از بین بردن علف‌های هرز، جهت تهویه باغ توصیه می‌شود.
بیماری اسکا یا سکنه مو <i>Pheoaacremonium spp.</i> <i>Phaeomoniella chlamydospora</i> <i>Fomitiporia mediterranea</i>					
پوسیدگی انباری انگور <i>Botrytis spp.</i> <i>Penicillium sp.</i> <i>Rhizopus sp.</i>	متابی سولفیت سدیم پیری متانیل*	پد کاغذی ۷ گرمی SC 30%	۷ گرم به ازاء ۵ کیلوگرم انگور، یا یک بسته برای ۵ کیلوگرم ۱ در هزار (دو هفته قبل از برداشت)	کاهش صدمات فیزیکی، تعادل در کوددهی و کاهش مصرف کودهای ازته، بهبود وضعیت بسته‌بندی، حمل و نقل و نگهداری، کنترل سایر آفات و بیماری‌های میوه انگور مورد تاکید است.	

نام محصول: تاکستان (مو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پیرس انگور <i>Xylella fastidiosa</i>				در صورت مشاهده علائم (اواخر خرداد تا اواخر شهریورماه)	کنترل زراعی شامل حذف درختان دارای علائم پیش از یکساله، هرس و معلوم نمودن شاخه های آلوده، جلوگیری از ایجاد زخم در هنگام هرس و پانسمان شاخه های قطور، خودداری از هرس سنگین در تابستان، جمع آوری و معلوم نمودن درختچه های خشک شده در اثر بیماری، تقویت درختان و کاهش تنش های آبی و تغذیه ای و تیمار آب گرم قلمه ها پیش از کاشت توصیه می گردد. کنترل مکانیکی برای جلوگیری از گسترش بیماری با استفاده از کارت زرد چسبنده برای شکار انبوه ناقلین موثر است و به محض مشاهده ناقلین کنترل شیمیایی برای مبارزه با ناقلین صورت گیرد. اقدام قرنطینه ای: از انتقال پایه های آلوده به سایر مناطق جلوگیری شود.
<u>علف های هرز</u> تلخه <i>Acroptilon repens</i> مرغ <i>Cynodon dactylon</i> شیرین بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i> پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i> قیاق <i>Sorghum halepense</i> گونه های چنم <i>Lolium spp.</i> نی <i>Phragmites australis</i> چسبک <i>Setaria verticillata</i> مس درختی <i>Cuscuta monogyna</i> تلخ بیان <i>Sophora alopecuroides</i> (<i>Goebelia alopecuroides</i>) گونه های اسفناج وحشی <i>Atriplex spp.</i> کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> کاتوس <i>Cvanchum acutum</i>	گلیفوزیت گلو فوسینت آمونیوم پندی متالین* پاراکوات	SL 41% SL 20% EC 33% SL 20%	۱۲ - ۶ لیتر ۱۰ - ۵ لیتر ۵ لیتر ۳ - ۵ لیتر	اوایل مرحله گل دهی زمانی که ارتفاع علف ها به ۱۵ - ۱۰ سانتی متر برسد. قبل از سبز شدن علف های هرز وقتی ارتفاع علف ها ۱۰-۱۵ سانتی متر باشد.	مصرف فری گیت به میزان ۵ در هزار (۲ لیتر در هکتار) و یا سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت مصرف آن را کاهش می دهد (۶ لیتر در هکتار). در موارد اضطراری و با نظر کارشناس از سموم باریک برگ کش موجود می توان استفاده کرد. کلیه علف کش ها در کنترل سس موثر می باشند. میزان مصرف آب در هکتار برای گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر توصیه می گردد.
هورمون فورکلروفنورون (نرگوفکس) برای افزایش سایز، رشد بهتر و یکنواخت میوه انگور به میزان ۱۲/۵ میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ثبت شده است.					

نام محصول: حبوبات(لوبیا)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تارتن دونقطه‌ای <i>Tetranychus urticae</i>	پروپارژیت	EC 57% EW 57%	۱ در هزار	شروع مبارزه با مشاهده ۳ - ۲ کنه مراحل فعال یا ۲۰٪ آلودگی برگ‌ها و بعد تکرار آن هر ۱۰ تا ۱۵ روز با نظر کارشناس و در صورت نیاز تاثیر در تمامی مراحل زیستی	انجام شخم پاییزه، استفاده از ارقام متحمل، مصرف کودهای ماکرو و مبارزه اصولی با علف‌های هرز توصیه می‌شود. آب‌پاشی می‌تواند در کاهش خسارت موثر باشد و در جاهایی که کشت تحت آبیاری بارانی است نیاز به مبارزه شیمیایی ندارد. سمپاشی باید اوایل صبح و قبل از گسترش آفتاب صورت گیرد و از سمپاشی در دیگر ساعات روز خودداری شود.
	تترادیفون	EC 7.52%	۲ در هزار		
	آزادیراختین*	EC 1%	۲ - ۱/۵ در هزار		
	سیتروننول + فارنزول + نرولیدول + گرانبول*	EC 1.36%	۲ - ۱/۵ در هزار		
	هگزری تیاژوکس*	EC 10%	۰/۵ در هزار		
	اتوکسازول*	SC 10%	۰/۵ در هزار		
	اسپیرودیكلوفن*	SC 24%	۰/۵ در هزار		
	فن پیروکسی میت*	SC 5%	۰/۵ در هزار		
	بروموپروپیلالت*	EC 25%	۱ در هزار		
	فننازوکوتین*	EC 20%	۰/۵ در هزار		
اسپیرومسیفن*	SC 24%	۰/۵ در هزار			
بی فننازیت*	SC 24%	۰/۵ در هزار			
ترپس پیاز <i>Thrips tabaci</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل*	EC 25%	۱ - ۰/۵ لیتر		انجام آزمایشات جهت دستیابی به روش‌های مبارزه پیشنهاد می‌شود.
	مالاتیون	EC 57%	۱ لیتر		
شته های حبوبات <i>Aphis spp.</i>	آسفیت	DF 97%	۰/۷۵ کیلوگرم		
اگروتیس (کرم‌های طوقه‌بر) <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>					استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه، شخم عمیق بعد از برداشت محصول و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود.
مگس لوبیا <i>Delia platura</i> (<i>Hylemyia cilicrura</i>)					به بخش آفات سبزی و صیفی مراجعه شود.
مرگ گیاهچه <i>Thanatephorus cucumeris</i> (<i>Rhizoctonia solani</i>) <i>Fusarium spp.</i> <i>Pythium spp.</i>	تیابندازول کاربوکسین	WP 60% WP 75%	۲ در هزار ۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کاشت تنظیم تاریخ کاشت، عمق مناسب کاشت، شخم عمیق پاییزه، رعایت تناوب زراعی و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.	
بیماری آنتراکنوز <i>Colletotrichum lindemuthianum</i>					استفاده از بذر سالم، رعایت تناوب، ضدعفونی بذور، رعایت بهداشت مزرعه و ارقام مقاوم توصیه می‌شود. انجام تحقیقات و دستیابی به راههای کنترل ضرورت دارد.
ویروس موزاییک زرد لوبیا <i>Bean yellow mosaic virus (BYMV)</i>					کاشت بذور سالم و واریته‌های مقاوم و حذف علف‌های هرز توصیه می‌شود.

نام محصول: حبوبات (لوبیا)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بلایت باکتریایی لوبیا <i>Psuedomonas marginalis</i>					شخم عمیق، کاشت بذور سالم، رعایت تناوب، رعایت بهداشت مزرعه و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز</u> گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> تاتوره <i>Datura stramonium</i> غوزک (کنف وحشی) <i>Hibiscus trionum</i> تریچه وحشی <i>Raphanus raphanistrum</i> تاجریزی سیاه <i>Solanum nigrum</i> توق <i>Xanthium strumarium</i> چسبک <i>Setaria verticillata</i>	تری‌فلورالین* کلرتال‌دیمتیل* بنتازون* اتال فلورالین* ای پی تی سی* ایمازاتاپیر*	EC 48% WP 75% SL 48% EC 33% EC 82% SL 10%	۲/۵ - ۱/۵ لیتر ۸ - ۱۲ کیلوگرم ۲/۵ - ۲ لیتر ۴ - ۲ لیتر ۶ - ۳ لیتر ۱ - ۰/۷۵ لیتر	مخلوط با خاک قبل از کشت لوبیا بعد از کشت و قبل از سبز شدن ۴ - ۲ برگه شدن علف هرز مخلوط با خاک قبل از کشت لوبیا مخلوط با خاک قبل از کشت لوبیا بعد از کشت لوبیا و قبل از سبز شدن علف هرز (پیش رویشی)	تری‌فلورالین، کلرتال‌دیمتیل، اتال‌فلورالین و ای پی تی سی دومنظوره هستند. جهت کاربرد تری‌فلورالین، اتال‌فلورالین و ای پی تی سی عملیات خاک‌ورزی مناسب انجام (خاک بدون کلوخه باشد) و رطوبت خاک نیز تامین گردد. اگر قرار است در تناوب بعدی بلافاصله گندم کشت شود، از تری‌فلورالین استفاده نگردد. بنتازون پهن‌برگ‌کش بوده و در کنترل اویارسلام نیز موثر است. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید ضروری می‌باشد. ایمازاتاپیر جهت کنترل تریچه وحشی، توق، چسبک و تاجریزی سیاه ثبت شده است.
نام محصول: حبوبات (ماش)					
گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> عروسک پشت پرده <i>Physalis alkekengi</i> اویارسلام <i>Cyperus difformis</i> قیاق <i>Sorghum halepense</i> کنجد <i>Sesamum indicum</i> شیطانی <i>Cleome viscosa</i> درنه سرخه <i>Echinochloa colona</i> گوش بره <i>Chrozophora spp.</i> طحله <i>Corchorus triculiaris</i>	پندی‌متالین*	EC 33%	۳/۵ لیتر		

نام محصول: حبوبات (نخود)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم پيله خوار (هلیوتیس) <i>Heliothis virescens</i> <i>Helicoverpa armigera</i> کارادرینا <i>Spodoptera exigua</i>	تیودی کارب * این دو کساکارب این دو کساکارب پیریدالیل <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> لوفنورون	DF 80 % SC 15 % EC 15 % EC 50 % – WP EC 5 %	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲۰۰ میلی لیتر ۲۰۰ میلی لیتر ۲۰۰ میلی لیتر در هکتار در قالب مدیریت تلفیقی طبق برچسب ۱ کیلوگرم ۴۰۰ میلی لیتر در هکتار یا ۲ در هزار با پایه آب ۲۰۰ لیتر در هکتار	با توجه به پیش آگاهی در زمان نیاز با تشکیل اولین پيله ها	استفاده از تله های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه، مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور براکون ماده با توجه به دستورالعمل توصیه می شود. روش های زراعی شامل تنظیم تاریخ کاشت با نظر کارشناس، شخم زمین های آلوده در پاییز و زمستان برای نابودی شفیره ها و در صورت امکان دادن پخ آب و سمپاشی به موقع اهمیت خاصی دارد. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای ستن پایی آفت (سن یک و دو) و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک (شامل: زنبورهای پارازیت تریکوگراما و براکون) توصیه می گردد. محلول پاشی بعد از ظهر در شرایط بدون وزش باد و بارندگی انجام شود.
مگس های مینوز برگ نخود <i>Liriomyza congesta</i> <i>L. cicerina</i> <i>L. trifolii</i> <i>Phytomyza</i> sp.	کلرپیرفوس سیرومازین	EC 40.8 % WP 75 %	۲/۵ - ۲ لیتر ۲۵۰ گرم	به محض مشاهده آفت	تحقیقات بیشتر در مورد کنترل این آفت پیشنهاد می شود.
اگروتیس (کرم های طوقه بر) <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>	تیوفنوزاید	SC 20 %	۰/۷ لیتر		استفاده از تله های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه، شخم عمیق بعد از برداشت محصول و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می شود.
بوته میری فوزاریومی <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>Ciceris</i>	کاپتان کاربندازیم	WP 50 % WP 50-60 %	۲ در هزار ۲ در هزار	ضد عفونی بذر قبل از کشت	چون بذر یک نوبت ضد عفونی می شود، استفاده از سموم چند منظوره توصیه می گردد. اقدامات زراعی مثل تنظیم تاریخ کاشت (کشت زود هنگام)، بهداشت مزرعه، آیش، تناوب، آبیاری صحیح و استفاده از ارقام مقاوم نیز توصیه می گردد.
برق زدگی <i>Didymella rabiei</i> (<i>Aschochyta rabiei</i>)	تیابندازول * مانکوزب	WP 60 % WP 80 %	۲ در هزار ۲ در هزار	ضد عفونی بذر قبل از کشت یا سمپاشی بوته های جوان به خصوص بعد از هر بارندگی	انجام تحقیقات در مورد دستیابی به ارقام مقاوم پیشنهاد می شود. انتخاب بذر سالم و تناوب صحیح توصیه می شود.
زردی نخود <i>Macrophomina phaseolina</i> (<i>Macrophomina phaseoli</i>)	ایپرودیون + کاربندازیم *	WP 52.5 %	۲ در هزار	ضد عفونی بذر قبل از کشت	کاشت بذر سالم (عاری از قارچ)، رعایت تناوب زراعی، شخم عمیق و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می شود.

نام محصول: حبوبات(نخود)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرزنخود</u> <i>Acroptilon repens</i> تلخه <i>Lepidium draba</i> ازمک <i>(Cardaria draba)</i> <i>Chondrilla juncea</i> قندرونک <i>Galium spp.</i> بی‌تر داخ <i>Heliotropium spp.</i> آفتاب‌پرست <i>Salsola kali</i> علف شور <i>Convolvulus arvensis</i> پیچک صحرایی <i>Cuscuta campestris</i> مس <i>Euphorbia spp.</i> گونه‌های فرنیون <i>Centaurea depressa</i> گل‌گندم	لینورون پیریدات ایزوکسافلوتل + ایمن‌کننده سیپروسولفامید	SC 45% EC 60% SC 24%	۲ لیتر ۲ لیتر ۰/۲ لیتر	قبل از کاشت و مخلوط با خاک ۴ - ۲ برگ علف‌های هرز پهن‌برگ به صورت پیش‌رویشی پس از کشت نخود و قبل از جوانه زنی علف‌های هرز	کنترل زراعی شامل رعایت تاریخ کشت، تراکم بوته، ارقام زراعی متحمل، تناوب زراعی، مدیریت تغذیه مزرعه و کنترل مکانیکی شامل وجین دستی نیز توصیه می‌شود. لینورون جهت کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ مزارع نخود و عدس دیم ثبت شده است. (۱/۵ لیتر در هکتار برای مزارع عدس)، این سم دارای باقیماندگی در خاک است و باید به میزان حساسیت محصول بعدی توجه نمود. پیریدات جهت کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ مزارع نخود دیم ثبت شده است. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید ضروری می‌باشد.
نام محصول: حبوبات(عدس)					
پژمردگی فوزاریومی عدس <i>Fusarium oxysporum f.sp. lentis</i>	کاربندازیم* کاپتان* ایپرودیون + کاربندازیم*	WP 50-60% WP 50% WP 52.5%	۲/۵ در هزار ۲ در هزار ۲/۵ در هزار		تنظیم تاریخ کاشت (کشت زودهنگام)، کشت ارقام مقاوم و رعایت تناوب، کشت در مزارع و خاکهای دارای زهکشی مناسب و اجتناب از کشت در مزارع آلوده یا نزدیک به کانون آلودگی توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز عدس</u> <i>Acroptilon repens</i> تلخه <i>Carthamus oxyacantha</i> گلرنگ وحشی <i>Cephalaria syriaca</i> سرشکافته <i>Condrilla juncea</i> قندرونک <i>Galium spp.</i> بی‌تر داخ <i>Lisaea heterocarpa</i> مگ‌دندانه <i>Salsola kali</i> علف شور	پندی‌متالین پرومترین* لینورون	EC 33% WP 80% SC 45%	۴/۵ - ۳ لیتر ۱/۵ کیلوگرم ۱/۵ لیتر	بعد از کشت محصول و قبل از سبز شدن علف‌های هرز و محصول در عدس دیم قبل از کاشت و مخلوط با خاک	هر سه علف‌کش دوماظوره هستند. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید ضروری می‌باشد.

نام محصول: حبوبات (باقلا)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته سیاه <i>Aphis fabae</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل* دیمتوات*	EC 25% EC 40%	۱ - ۱/۵ لیتر ۱ - ۱/۵ لیتر	این شته دومیزبانه بوده که میزبان اول آن درختان و درختچه‌های شمشاد و میزبان دوم آن انواع گیاهان پهن‌برگ یک‌ساله است، لذا میزبان‌های متعددی داشته و از نظر انتقال بیماری‌های ویروسی نیز اهمیت دارد.	با نظر کارشناس بر حسب نیاز
شته لگومینوز <i>Aphis craccivora</i> شته نخود <i>Acyrtosiphon pisum</i>					انجام تحقیقات جهت دستیابی به روش‌های مبارزه ضروری می‌باشد.
برق زدگی باقلا <i>Didymella fabae</i> (<i>Aschochyta fabae</i>)					کاشت پذر سالم و حذف پوته‌های آلوده توصیه می‌شود.
زنگ باقلا <i>Uromyces viciae-fabae</i>					از بین بردن منابع آلوده مانند بقایای آلوده در کاهش بیماری موثر است.
لکه قهوه‌ای (شکل‌تی) باقلا <i>Botrytis fabae</i>	کاپتان*	WP 50%	۲ کیلوگرم		تاریخ کاشت مناسب، شخم زدن، تناوب و حذف بقایای گیاهی آلوده در جلوگیری از انتشار بیماری در سال‌های بعد موثر است. این قارچ به همراه <i>B. cinerea</i> عامل پوسیدگی خاکستری باقلا، در شرایط رطوبت بالا از مزرعه وارد انبار شده و به سرعت گسترش می‌یابد و سبب فساد بذور و تولید توکسین می‌شود که از کیفیت محصول می‌کاهد.
علف‌های هرز پهن‌برگ باقلا	بنتازون*	EC 48%	۲ لیتر	در مراحل ۴ - ۳ برگ‌های علف‌های هرز	

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه تارتین (سبزی- جالیز) <i>Tetranychus spp.</i>	تترادیفون	EC 7.52%	۲ در هزار	با مشاهده ۳ - ۲ کنه مراحل فعال در سطح زیری ۲۰٪	سمپاشی با احتیاط، قبل از طلوع آفتاب و در ساعات اولیه صبح انجام گیرد. (خصوصاً در مورد خانواده کدوئیان)
	سولفور	WP80-90%	۳ در هزار		
	بی فنازیت	SC 24%	۰/۳ در هزار	برگهای نمونه‌برداری شده	رعایت بهداشت مزرعه و حذف علف‌های هرز داخل و حاشیه مزارع در کاهش آلودگی موثر است.
	اسپیرومسیفن	SC 24%	۰/۵ لیتر (فقط در مزرعه)		
	سیتروننول + فارنزول + نرولیدول + گرانیول	EC 1.36%	۲ در هزار	خیار - گلخانه	از مصرف سولفور روی خیار به علت ایجاد گیاه‌سوزی خودداری شود. اسپیرومسیفن جهت کنترل کنه تارتین جالیز (فقط جهت کاربرد در مزارع) ثبت گردیده است.
	هگزیتازوکس*	EC 10%	۰/۵ در هزار		
	اسپیرودیکلوفن*	SC 24%	۰/۵ در هزار	خیار و خریزه	سیتروننول + فارنزول + نرولیدول + گرانیول (بیومایت) جهت کنترل کنه تارتین روی خیار و خریزه ثبت شده است.
	سایفلومتوفن	SC 20%	۱ در هزار		
کنه حنایی گوجه‌فرنگی <i>Aculops lycopersici</i>	دینوکاپ*	WP 18.25%	۱ کیلوگرم	طبق نظر کارشناس	رعایت بهداشت مزرعه و حذف علف‌های هرز داخل و حاشیه مزارع در کاهش آلودگی موثر است.
	بروموپروپیلات*	EC 25%	۰/۵ لیتر		
	مگس مینوز <i>Liriomyza trifolii</i>	EC 40.8%	۰/۵ لیتر		
	آبامکتین	EC 1.8%	۰/۶ لیتر		
مگس مینوز <i>Liriomyza spp.</i>	سیرومازین	WP 75%	۰/۴ در هزار	به محض مشاهده اولین خسارت	استفاده از کارت‌های زرد به تعداد ۱ عدد در هر ۲۰۰ مترمربع (جهت ردیابی) و ۱ عدد در هر ۱۰ مترمربع تا حداکثر ۱ عدد در هر ۲ مترمربع (جهت شکار انبوه)، رعایت تناوب زراعی و کشت گیاهان تله توصیه می‌شود.
	آزادیراختین	EC 1%	۱-۰/۵ لیتر در هزار متر مربع		
	تیوسیکلام هیدروژن اکسلات	SP 50%	۰/۷۵ کیلوگرم	جالیز - خیار گلخانه	از کاربرد کلریپیرفوس بر روی خریزه‌مشهدی به دلیل ایجاد گیاه‌سوزی خودداری شود و در مورد سایر وارسته‌های خریزه حداکثر ۱ لیتر در هکتار از سم یاد شده استفاده شود. در صورت استفاده از آبامکتین محلول‌پاشی هر ۸ روز یکبار می‌تواند تکرار شود، به منظور جلوگیری از پدیده مقاومت سمپاشی حداکثر ۳ بار در سال مجاز می‌باشد و در صورت نیاز به سمپاشی بیشتر، بایستی از سایر حشره‌کش‌ها با نحوه اثر متفاوت استفاده نمود. فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۲۱ روز می‌باشد.
				جالیز - گلخانه	سیرومازین جهت کنترل لارو مگس مینوز جالیز در خیار گلخانه‌ای به ثبت رسیده است. آزادیراختین جهت کنترل مگس مینوز جالیز در گلخانه ثبت شده است.

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
عسلک جالیز <i>Bemisia tabaci</i> سفیدبالک گلخانه <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	دی‌کلوروس تیاکلوپرید + دلتامترین تیامتوکسام اسپیرومسیفین آزادیرااختین دینوتفوران تیامتوکسام + لامیداسای هالوترین پیرترین <i>Lecanicillium muscarium</i> اسپیروترامات <i>Beauveria bassiana</i> آزادیرااختین تیامتوکسام + آیامکتین فلوپیرادیفوران	EC 50 % OD 11 % SC 24 % SC 24 % EC 0.15 % SG 20 % SC 24.7 % EC 5 % WP SC 10 % L 7.16 % EC 3 % SC 18.5 % SL 20 %	جالیز: ۱-۰/۵ در هزار سبزی‌کاری: ۲-۱/۵ در هزار گلخانه: ۸/۰ در هزار ۱ لیتر ۰/۲ - ۰/۲۵ لیتر (به صورت محلول‌پاشی) جالیز - مزرعه - خیار ۰/۴ لیتر (فقط به صورت محلول‌پاشی) ۲/۵ لیتر در هکتار در مزرعه ۲/۵ در هزار در گلخانه ۰/۷۵ کیلوگرم (به صورت محلول‌پاشی) ۰/۳ در هزار (فقط در گلخانه) ۴ در هزار (فقط در گلخانه) ۱ در هزار ۰/۷۵ لیتر - ۷۵۰ میلی‌لیتر در هزار در گلخانه ۷۵۰ میلی‌لیتر + ۲ لیتر ماده Nufilm ۴ در هزار ۰/۷۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار	طبق نظر کارشناس جالیز - مزرعه جالیز خیار - گلخانه خیار - گلخانه گوجه فرنگی گلخانه گوجه فرنگی گوجه فرنگی گوجه فرنگی گوجه فرنگی	استفاده از کارت‌های زرد به تعداد ۱ عدد در هر ۲۰۰ مترمربع (جهت ردیابی) و ۱ عدد در هر ۱۰ مترمربع تا حداکثر ۱ عدد در هر ۲ مترمربع (جهت شکار انبوه)، مبارزه زراعی از طریق گل‌گیری، رعایت تناوب، عملیات زراعی مناسب، تنظیم تاریخ کاشت، تنظیم دورآبیاری، کشت ارقام مقاوم، رعایت بهداشت زراعی و رعایت فاصله از سایر محصولات میزبان توصیه می‌شود. تیاکلوپراید + دلتامترین و تیامتوکسام جهت مبارزه با حشره بالغ سفیدبالک جالیز به ثبت رسیده‌اند. اسپیرومسیفین جهت مبارزه با پوره سن یک سفید بالک جالیز به ثبت رسیده است. <i>Lecanicillium muscarium</i> جهت کنترل سفیدبالک در گلخانه‌های گوجه‌فرنگی ثبت شده است. تحقیقات و بررسی در خصوص ثبت سموم جدید و ترکیبات IGR پیشنهاد می‌شود. اسپیروترامات جهت کنترل سفیدبالک گوجه فرنگی ثبت شده است. تیامتوکسام به همراه سایر حشره کش ها و در قالب برنامه و به صورت متناوب استفاده شود.
مگس پیاز <i>Hylemya antiqua</i>	تری‌کلروفن هیپتئوس*	SP 80 % EC 50 %	۲-۱ کیلوگرم ۱ لیتر	پس از چند برگی یا کفتری شدن بوته	تنظیم تاریخ کاشت و خزانه‌کاری توصیه می‌شود. در صورت استفاده از تری‌کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد. اگر از پیاز به عنوان پیازچه استفاده می‌شود، دوره کارنس رعایت شود.
مگس جالیز <i>Dacus ciliatus</i> مگس خربزه <i>Carpomya pardalina</i> (<i>Myiopardalis pardalina</i>)	فوزالن* تری‌کلروفن دیمتوات* مالاتیون دلتامترین* اسپینوساد*	EC 35 % SP 80 % EC 40 % EC 57 % EC 2.5 % SC 24 %	۱/۵ لیتر ۱ - ۲ کیلوگرم ۱/۵ لیتر ۱/۵ لیتر ۳۰۰ میلی‌لیتر ۱۵۰ میلی‌لیتر	سمپاشی در مناطق آلوده از شروع تشکیل میوه‌های ریز (سبب‌دهی) (در مورد خیار میوه‌ها به اندازه یک هسته خرما باشد) و با نظر کارشناس به فاصله هر ۷ تا ۱۰ روز سمپاشی تکرار شود.	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی، مبارزه زراعی شامل تنظیم تاریخ کاشت، رعایت بهداشت مزرعه، استفاده از گیاهان تله و سمپاشی گیاهان تله، رعایت تناوب، گل‌گیری، جمع‌آوری و انهدام میوه‌های آلوده در امر مبارزه اهمیت دارد. انجام شخم و دیسک بلافاصله پس از برداشت محصول در کاهش جمعیت آفت در سال بعد موثر است. در خیار با رعایت دوره کارنس محلول‌پاشی می‌تواند به طور هفتگی صورت گیرد. در صورت استفاده از تری‌کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد.

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
مگس لوبیا <i>Delia platura</i> (<i>Hylemyia cilicrura</i>)					تاریخ کاشت در امر مبارزه با این آفت اهمیت خاصی دارد. چنانچه هنگام کشت لوبیا در عمق ۱۰ سانتی متری، حرارت خاک از ۱۵ درجه بیشتر باشد خسارت به حداقل خواهد رسید.
تریپس پیاز <i>Thrips tabaci</i>	دیکلوروس مالاتیون هیپتئوس تیاکلوپیرید + دلتامترین اسپیروترامات اسپینوساد* <i>Beauveria bassiana</i> آسفیت دلتامترین* فینپرونیل* فرآورده گیاه پایه (<i>Clitoria ternatea</i>)	EC 50% EC 57% EC 50% OD 11% SC 10% SC 24% L 7.16% SG 90% EC 2.5% G 0.2% EC 40%	جالیز: ۱-۰/۵ در هزار سبزی کاری: ۲-۱/۵ در هزار گلخانه: ۰/۸ در هزار ۲ در هزار ۱ در هزار ۰/۷ لیتر ۰/۶ لیتر ۲۰۰ میلی لیتر ۷۵۰ میلی لیتر + ۲ لیتر ماده پخش کننده Nufilm ۰/۷ در هزار ۳۰۰ میلی لیتر ۶۰ کیلوگرم ۲/۵ در هزار	پس از چند برگری یا کفتری شدن بوته	عملیات خاک ورزی مناسب به منظور از بین بردن پناهگاه های زمستان گذرانی آفت، استفاده از ارقام متحمل، کاشت ارقام زودرس، حذف علف های هرز و تمیز نگه داشتن مزرعه توصیه می شود. در محلول پاشی از مواد چسباننده (مویان) استفاده شود.
شته ها خانواده Aphididae	دیکلوروس پیریمیکارب پیریمیکارب هیپتئوس پی متروزین پی متروزین دی اتانول آمیدروغن نارگیل فلونیکامید <i>Beauveria bassiana</i> روغن آویشن (هماگروپراد ۳) اسید چرب روغن نارگیل	EC 50% WP 50% DF50% EC 50% WG 50% WP 25% WSC 65% WG 50% L 7.16% EC 5.6% SL 40%	جالیز: ۱-۰/۵ در هزار سبزی کاری: ۲-۱/۵ در هزار گلخانه: ۰/۸ در هزار ۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم (محلول پاشی) ۱ در هزار ۰/۵ کیلوگرم ۱ کیلوگرم ۲-۱/۵ در هزار ۰/۲ در هزار ۷۵۰ میلی لیتر + ۲ لیتر ماده پخش کننده Nufilm ۱۰ در هزار ۲ در هزار	در صورت آلودگی خیار - گلخانه جالیز - خیار گلخانه	استفاده از ارقام مقاوم و متحمل و رعایت بهداشت زراعی توصیه می شود. پی متروزین فقط روی شته جالیز (<i>Aphis gossypii</i>) توصیه می شود و روی شته مومی کلم پی تاثیر است. پی متروزین با توجه به دارا بودن فرمولاسیون گرانول قابل انتشار در آب (WG) به لحاظ ایجاد خطرات کمتر برای مصرف کننده در ارجحیت مصرف قرار دارد. در صورت استفاده از پی متروزین به فاصله ۵-۷ روز با نظر کارشناس منطقه سمپاشی تکرار گردد. در صورت استفاده از پیریمیکارب حداقل فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۴-۷ روز بسته به نوع محصول و آفت رعایت گردد. دی اتانول آمیدروغن نارگیل جهت کنترل شته جالیز خیار گلخانه ای ثبت شده است.
بید کلم (شب پره پشت الماسی) <i>Plutella xylostella</i> (<i>P. maculipennis</i>)	کلرفلوآزورون ماترین ایندوکساکارب* هگزافلو موروون* لوفنورون + امامکتین بنزوات اتوفن پروکس امامکتین بنزوات <i>Bacillus thuringiensis</i> + آبامکتین	EC 5% <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> SL 0.6% SC 15% EC 10% WG 50% EC 10% SG 5% WG 1.5%	۰/۷۵ لیتر (همراه با ۰/۵ در هزار روغن تابستانه) ۱ در هزار ۱ در هزار (مقدار آب مصرفی ۶۰۰-۲۰۰ لیتر) ۲۵۰ میلی لیتر ۱ لیتر ۱۵۰ گرم ۸۰۰ میلی لیتر ۳۰۰ گرم ۷۵۰ گرم	کاربرد کلرفلوآزورون الزاماً همراه با مقدار ۰/۵ در هزار روغن تابستانه صورت گیرد. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت توصیه می شود.	

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم میوه‌خوار گوجه‌فرنگی <i>Helicoverpa obsoleta</i> (<i>H. armigera</i>)	تری‌کلروفن ایندوکساکارب اسپینوساد پیریدالیل کروموفنوزاید <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> فلوین دیامید آلفاسایپرمترین + تفلوینزورون Lavandinoil	SP 80% EC 15% SC 24% EC 50% SC 5% — WG 20% SC 15% FL 80%	۲-۱ کیلوگرم ۲۵۰ میلی‌لیتر ۱۵۰ میلی‌لیتر ۲۰۰ میلی‌لیتر ۱/۵ لیتر طبق برچسب ۰/۲ در هزار ۰/۷۵ در هزار آب مصرفی ۴۰۰ لیتر ۱ لیتر	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبورهای تریکوگراما و براکون با توجه به دستورالعمل، استفاده از ارقام مقاوم، عملیات زراعی مناسب جهت از بین بردن پناهگاه‌های زمستان‌گذرانی آفت و رعایت بهداشت زراعی مورد تاکید است. در صورت استفاده از تری‌کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک (شامل: زنبورهای پارازیت تریکوگراما و براکون) توصیه می‌گردد.
بید گوجه‌فرنگی <i>Tuta absoluta</i>	اسپینوساد* ایندوکساکارب* <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> تیوسیکلام هیدروژن اکسالات فلوین دیامید لوفنورون + امامتین بنزوات آزادیراختین*	SC 24% EC 15% — SP 50% WG 20% WG 50% EC 0.15%	۱۵۰ میلی‌لیتر ۲۵۰ میلی‌لیتر طبق برچسب ۱ کیلوگرم ۲۵۰ گرم ۱۰۰ گرم ۲ در هزار		شخم عمیق و پخش آب زمستانه، از بین بردن بقایای گیاهی، علف‌های هرز و میوه‌های باقی مانده، حذف و از بین بردن برگ‌های آلوده به لارو، استفاده از تله‌های فرمونی و نوارهای چسبناک، نصب توری مناسب و درب‌های دوتایی جهت جلوگیری از ورود بید گوجه‌فرنگی به داخل گلخانه، کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک مانند سن‌های شکارگر و زنبور پارازیتوئید تخم (تریکوگراما) توصیه می‌شود.
تریپس گل مغربی <i>Frankliniella occidentalis</i>	فلوکسامتامايد	EC 10%	۰/۵ در هزار	سبزی و جالیز گلخانه	
پروانه سفید کلم <i>Pieris brassicae</i>	تری‌کلروفن <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	SP 80% —	۲-۱ کیلوگرم طبق برچسب	با دیدن اولین لاروهای آفت	از بین بردن بقایای گیاهی و رعایت بهداشت مزرعه توصیه می‌شود. انجام آزمایشات و بررسی سموم مناسب‌تر مورد تاکید است. در صورت استفاده از تری‌کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت توصیه می‌گردد.
سرخرطومی جالیز <i>Baris granulipennis</i>					تنظیم تاریخ کاشت، کاشت گیاهان تله و سمپاشی آن‌ها، جمع‌آوری و انهدام میوه‌های آلوده، شخم عمیق پس از برداشت محصول، از بین بردن بقایای گیاهی، حذف میزبان وحشی (هندوانه ابوجهل)، شخم و پخش آب زمستانه توصیه می‌شود.
عروسک خربزه <i>Aulacophora foveicollis</i> (<i>Rhaphidopalpa foveicollis</i>)	کلرپیریفوس*	G 5%	۲۰ کیلوگرم		استفاده از سیستم‌های مکانیزه کشت، رعایت دور آبیاری و کشت به روش جوی و پشته مورد تاکید است. لاروهای آفت ریشه‌خوار هستند، در زمان کشت از گرانول کلرپیریفوس به میزان ۲۰ کیلوگرم در هکتار علیه لاروها استفاده شود.
کفشدوزک خربزه <i>Henosepilachna elaterii</i> (<i>Epilachna chrysomelina</i>)					جمع‌آوری بقایای آلوده و از بین بردن میزبان‌های وحشی (هندوانه ابوجهل) توصیه می‌شود. این آفت در تلفیق با سایر آفات (مگس‌ها) کنترل می‌شود.

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
ملخ شکم بادمجانی <i>Bradyporus latipes</i> ملخ پلی سارکوس <i>Polysarcus elbursianus</i>	فنیتروتیون مالاتیون	EC 50 % EC 57 %	۱ لیتر یا ۲- ۱/۵ در هزار ۱/۵ - ۱ در هزار و برای پیاز ۲ در هزار	به محض خروج	در صورت انبوهی جمعیت و احتمال خسارت سمپاشی در حاشیه مزارع صورت گیرد.
آبدزدک <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	متالدهاید	B 6 %	۲۵-۲۰ کیلوگرم طعمه ۶٪		انجام عملیات زراعی مناسب توصیه می‌شود.
کرم‌های طوقه‌بر <i>Agrotis ipsilon</i> <i>Agrotis segetum</i>	کلرپیریفوس* کلوتیانیدین + لامبدا سای هالوترین	G 5 % ZC 28 %	۲۰ کیلوگرم ۱ لیتر	گوجه فرنگی	تناوب با غیر غلات (گندم و جو)، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت بهداشت زراعی، وجین علف‌های هرز میزان و عملیات زراعی مناسب ضروری می‌باشد.
حارونما Helicidae راب‌ها Limacidae	متالدهاید متالدهاید فسفات آهن	B 6 % B 5 % B 1 %	۲۵-۲۰ کیلوگرم طعمه ۶٪ ۷ کیلوگرم طعمه ۵ گرم در مترمربع	بهار و اوایل پاییز گلخانه - کاهو	استفاده از پودر سیلیس، سیوس بونج و گندم در مسیر عبور آفت و ریختن خاکستر به صورت نواری بین ردیف‌های کشت در مبارزه مؤثر است. فسفات آهن جهت کنترل راب در مزارع کاهو ثبت شده است.
تشی <i>Hystrix indica</i>	فسفردوزنگ (طعمه ۲٪) آنتی‌کواگران‌ت‌ها		۵۰ - ۱۰۰ گرم طعمه ۲٪ طبق نظر کارشناس		شکار و مبارزه مکانیکی (با کندن چاله به عمق ۱ متر) توصیه می‌شود. این موش در باغات نزدیک کوهپایه نیز ایجاد خسارت می‌کند.
سفیدک حقیقی جالیز <i>Podosphaera fuliginea</i> (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>) <i>Erysiphe cichoracearum</i>	سولفور سولفور سولفور دینوکاپ کرزواکسیم‌متیل آزوکسی‌استروبین + دیفنوکونازول تتراکونازول تری‌فلوکسی‌استروبین بیکرینات پتاسیم ایمن اوکتادین تریس (البسیلت) تری‌فلوکسی‌استروبین + فلوپیرام روغنهای پنبه دانه، ذرت و سیر (میلدی کیور) بوسکالید + کرزواکسیم متیل دیفنوکونازول+ سیفلوفنامید دیفنوکونازول+ فلوکساپیروکساد	WP 80-90 % WG80 % DF 80 % WP 18.25 % WG 50 % SC 32.5 % EC 10 % WG 50 % SP 85 % WP 40 % SC 50 % SL SC 30 % DC14 % EC 12.5 %	۳ - ۲ در هزار ۳ کیلوگرم ۳ در هزار ۲ - ۱ کیلوگرم ۰/۲ در هزار در مزارع : ۱ لیتر، در گلخانه : ۰/۷۵ در هزار در مزارع : ۰/۵ لیتر، در گلخانه : ۰/۴ در هزار ۲۰۰ گرم مزارع جالیز و ۲۵۰ گرم در مزارع گوجه فرنگی گلخانه : ۵ در هزار بعد از گلدهی و باردهی ۰/۷۵ - ۰/۵ کیلوگرم ۰/۲ در هزار خیار گلخانه و ۲۰۰ میلی لیتر مزارع گوجه فرنگی در مزارع : ۱۰ در هزار در گلخانه : ۷/۵ در هزار ۶۰۰ میلی لیتر یا ۰/۵ - ۰/۴ در هزار (خیار) ۱ در هزار ۰/۵ در هزار	با دیدن اولین علامت بیماری در برگ‌ها با نظر کارشناس کدوییان خیار در قالب مدیریت تلفیقی (خیار) خیار گلخانه ای خیار گلخانه ای	تهویه مناسب، رعایت دور آبیاری و کنترل رطوبت، از بین بردن علف‌های هرز در کنترل بیماری مؤثر است. در صورت استفاده از دینوکاپ فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول برای جالیز ۷ روز می‌باشد. کرزواکسیم‌متیل جهت کنترل سفیدک پودری کدوییان در گلخانه و مزرعه ثبت شده است. سولفور ۷۰٪ WGA و ایمن اوکتادین تریس (البسیلت) جهت کنترل سفیدک پودری خیار ثبت گردیده است. تری‌فلوکسی‌استروبین + فلوپیرام جهت کنترل سفیدک پودری خیار در گلخانه ثبت شده است و به دلیل ریسک بالای مقاومت بایستی در تناوب با سایر سموم ثبت شده استفاده شود. روغنهای پنبه دانه، ذرت و سیر جهت کنترل سفیدک پودری خیار در قالب مدیریت تلفیقی ثبت شده است. آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول باید حداکثر دو بار در هر دوره کشت و در تناوب با سایر سموم کم خطر، استفاده شود. عدم کاربرد بیش از دو نوبت در یک فصل در خصوص دیفنوکونازول+ سیفلوفنامید

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک داخلی <i>Pseudoperonospora cubensis</i>	اکسی کلرورس	WP 35%	۲ - ۱ کیلوگرم	با دیدن اولین علامت بر اساس موازین پیش آگاهی پایز خیار خیار خیار گلخانه خیار گلخانه و فضای باز و هندوانه خیار گلخانه خیار خیار گلخانه مزرعه: ۶ کیلوگرم، گلخانه: ۰/۶ در هزار - خیار مزرعه: ۲ لیتر، گلخانه: ۲ در هزار ۳/۵ در هزار	زهدکشی و تهویه مناسب در کنترل بیماری موثر است. بر حسب شرایط محیط (رطوبت و درجه حرارت) با نظر کارشناس سمپاشی تکرار شود. سیموکسانیل + فاموکسادون جهت کنترل سفیدک داخلی کلدوپیان ثبت شده است. استفاده بیش از سه نوبت متوالی و شش نوبت در یک فصل زراعی از سیازوفامید و دیمتومورف + پیراکلواستروبین ممنوع است. استفاده بیش از دو نوبت متوالی و بیش از چهار نوبت در یک دوره تولید (فصل
	سیموکسانیل + فاموکسادون	WDG 52.5%	۲۰۰ گرم		
	سیازوفامید	SC 40%	خیار گلخانه: ۰/۵ - ۰/۴ در هزار		
	سیازوفامید	SC 10%	خیار گلخانه: ۱/۵ در هزار		
	سیازوفامید	SC 20%	۰/۶ در هزار		
	پروپاموکارب هیدروکلراید + فلوپیکولید	SC 68.75%	گلخانه: ۲ در هزار		
	اکسی کلرود مس + سیموکسانیل	WP 43.95%	۳ کیلوگرم		
	نمکهای مونو و دی پتاسیم اسید فسفونیک	SL 53%	۴ - ۳ در هزار		
	بردو (بردوسیف، بردوفیکس)	SC 18%	۵ در هزار		
	بردو (بردوکسین، پردونکس)	SC 20%	۵ در هزار		
بوته‌میری <i>Phytophthora drechsleri</i> <i>Ph. Capsici</i> بوته‌میری خیار <i>Phytophthora melonis</i> <i>Pytium spp.</i> <i>Sclerotinia SPP.</i>	اکسی کلرورس	SC 35%	۳/۵ در هزار		
	متلاکسیل	G 5%	۲۵ - ۲۰ کیلوگرم خاک‌کاربرد (۲ در هزار)		
	پروپاموکارب هیدروکلراید و فوزیتیل آلومینیوم	SL 84%	مزرعه: ۳ لیتر در هکتار به صورت نشی، گلخانه: ۰/۳ لیتر در هر متر مکعب به صورت مخلوط با خاک		
	متلاکسیل + مانکوزب	WP 72%	مزرعه: ۲ در هزار (ریختن محلول پای بوته)، گلخانه: ۲۰۰ گرم در هر متر مکعب به صورت مخلوط با خاک (ضدعفونی خاک)		
	<i>Trichoderma harizianum</i> T22	WP	۴۰ - ۳۰ گرم برای هزار گیاه به صورت تیمار بلر و مراحل انتقال نشا بعد از نشاکاری گلخانه		
	پروپاموکارب هیدروکلراید	SL 72.2%	۱ در هزار همزمان با کاشت در سینی و انتقال نشا و ۰/۷۵ در هفته پس از انتقال نشا به صورت محلول ریزی پای بوته		
	کینوسول	SL 37.5%	۰/۵ در هزار (فضای باز و گلخانه)		
	مفتوکسام + آزوکسی استروبین	EC 44.6%	۱/۵ در هزار (فضای باز و گلخانه)		
	بوسکالید + پیراکلواستروبین	WG 33.4%	۱/۵ کیلوگرم		
	<i>Pythium Oligandrum Drechsler</i>	WP	۰/۴ - ۰/۳ در هزار		
پوسیدگی ریشه و زوال بوته‌های طلایی و خریزه <i>Monosporascus cannonballus</i>					
بیماری خاکزاد پژمردگی فوزاریومی <i>Fusarium oxysporum f. sp. radicis - cucumerinum</i>	<i>Trichoderma harizianum</i> T22	WP	۴۰ - ۳۰ گرم برای هزار گیاه به صورت تیمار بلر و مراحل انتقال نشا بعد از نشاکاری		

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
نماتد مولد غده ریشه <i>Meloidogyne spp.</i>	متامسدیم	SL 32.7%	۵۰ گرم در هر مترمربع خاک یا ۳۲ گرم در هر مترمکعب بذر	قبل از کشت در حرارت ۲۵ تا ۳۰ درجه	استفاده از ارقام مقاوم، تناوب با گیاهان غیرمیزبان، عملیات زراعی مناسب جهت از بین بردن سیستم‌های نماتد توصیه می‌شود. ضدعفونی خاک سنگین خزانه‌های گوجه‌فرنگی و فلفل با استفاده از پوشش پلاستیکی به مدت ۴۸ ساعت با نظارت کارشناس و حداقل ۲ ماه قبل از کاشت انجام شود. کشت در خاک‌هایی که سم مصرف شده است تا تجزیه کامل به تعویق می‌افتد و این سم در شرایط مرطوب بعد از ۱۴ روز تجزیه می‌شود. ضدعفونی توسط شرکت‌های مجاز انجام شود.
نماتد مولد گره ریشه در خیار گلخانه ای <i>Meloidogyne spp.</i>	ایمیسیافوس ایمیسیافوس آبامکتین فلوپیرام روغن آویشن (هیوماگرو پرومکس)	G 1.5% SL 30% SC 2% SC 40% EC 3.5 %	۲۰۰ کیلوگرم ۲/۵ در هزار ۸ لیتر در هکتار همزمان با انتقال نشا ۹۳۷/۵ - ۱۲۵۰ میلی لیتر ۵ لیتر	خیار - گلخانه خیار - گلخانه خیار - گلخانه	
بیماری‌های ویروسی موزاییک سبز زرد هندوانه <i>Watermelon chlorotic stunt virus (WmCSV)</i> موزاییک هندوانه <i>Watermelon mosaic virus (WMV)</i> پیچیدگی زرد برگ گوجه‌فرنگی <i>Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV)</i> موزاییک خیار <i>Cucumber mosaic virus (CMV)</i> موزاییک زرد کدوتنبیل <i>Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV)</i>					مبارزه با ناقلین، تنظیم تاریخ کاشت، حذف گیاهان و علف‌های هرز میزبان، رعایت فاصله کشت با محصولات همجوار، نشاکاری و استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌گردد.
نام محصول: پیاز					
علف‌های هرز پیاز گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> سورف <i>Echinochloa crus-galli</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> تلخه <i>Acroptilon repens</i> پیچک <i>Convolvulus arvensis</i> اویارسلام <i>Cyperus spp.</i>	ایوکسینیل اکسی‌فلورفن اگرادپازون* ستوکسیدیم سیکلوکسیدیم هالوکسی‌فوب‌آرم‌تیل کلتودیم	EC 22.5% EC 24% EC 12% EC 12.5% EC 10% EC 10.8% EC 12%	۳ - ۲ لیتر ۲ لیتر ۳ - ۲ لیتر ۳ لیتر ۱ - ۱/۵ لیتر ۰/۷۵ - ۰/۶ لیتر ۱/۲ لیتر	پس از رویش علف‌های هرز پهن‌برگ در مرحله ۴ برگ‌ی پیاز اوایل رشد علف‌های هرز قبل و بعد از کاشت از مرحله ۳ برگ‌ی تا قبل از به ساقه رفتن علف‌های هرز باریک‌برگ پس رویشی	وجین علف‌های هرز و رویش‌های زراعی - مکانیکی توصیه می‌شود. ایوکسینیل صرفاً پهن‌برگ‌کش می‌باشد. اکسی‌فلورفن در کشت مستقیم پیاز به میزان ۲ لیتر در هکتار در مرحله ۲ تا ۵ برگ‌ی پیاز و یا در دو نوبت هر نوبت ۰/۷۵ لیتر به فاصله ۱۸ روز استفاده شود. در کشت نشایی پیاز یک نوبت ۲ - ۱/۵ لیتر در هکتار پس از انتقال نشاء در مرحله ۴-۲ برگ‌ی علف‌های هرز استفاده می‌شود (جهت کنترل اویارسلام مصرف ۲ لیتر در هکتار توصیه می‌شود). اگرادپازون علف‌کش دومنظوره است. چنانچه به صورت پیش‌رویشی مصرف شود ۳ لیتر در هکتار توصیه می‌شود. چنانچه به صورت پس‌رویشی مصرف شود ۲ لیتر در هکتار توصیه می‌شود. ستوکسیدیم، سیکلوکسیدیم، هالوکسی‌فوب‌آرم‌تیل‌استر و کلتودیم فقط باریک‌برگ‌کش می‌باشند.

محصول: پیاز و سیر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه پیاز <i>Rhizoglyphus spp.</i>	سیترونل + فارتنول + نرولیدول + گرانیول* پروپارزیت*	EC 1.36% EC 57%	۵ در هزار ۳ در هزار		ضد عفونی حبه سیر در آب گرم ۴۵ درجه به مدت ۲۰ دقیقه، رهاسازی کنه شکارگر <i>Gaeolaelaps aculeifer</i> توصیه می شود.
پوسیدگی فوزاریومی سیر و پیاز <i>Fusarium spp.</i>	ایپرودیون + کاربندازیم*	WP 52.5%	۳ در هزار	قبل از کاشت	تناوب سه ساله با غلات، اجتناب از مصرف بیش از حد کودهای ازته، استفاده از ترکیبات بیولوژیک (تریکودرما یا باسیلوس در مرحله گیاهچه به همراه آبیاری) توصیه می شود.
<u>علف های هرز سیر</u> تاج خروس وحشی <i>Amaranthus retroflexus</i> شاه تره <i>Fumaria officinalis</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> قندرونک <i>Chondrilla juncea</i> گونه های ماشک <i>Vicia spp.</i> بلذرک وحشی <i>Anagallis arvensis</i> اویار سلام <i>Cyperus spp.</i> قیاق <i>Sorghum halepense</i> پیچک <i>Convolvulus arvensis</i>	ایوکسینیل*	EC 22.5%	۳ لیتر	به صورت پس رویشی، ۲ تا ۴ برگی علف های هرز پهن برگ	وجین علف های هرز و روش های زراعی - مکانیکی توصیه می شود. (برای کنترل باریک برگ ها می توان از باریک برگ کش های متداول در کشت پیاز استفاده نمود).
محصول: هویج					
<u>علف های هرز هویج</u> گاوجاق کن <i>Lactuca serriola</i> شیرنرم <i>Sonchus oleraceus</i> خردل وحشی <i>Sinapis arvensis</i> تاج ریزی <i>Solanum nigrum</i> سورف <i>Echinochloa crus-galli</i> گونه های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> پیچک <i>Convolvulus arvensis</i>	لینورون تری فلورالین* متری بوزین* متری بوزین* پرومترین* پندی متالین	WP 50% EC 48% WP 70% DF 75% WP 80% CS 45/5%	۲/۵ کیلوگرم ۲/۵ - ۲ لیتر ۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۱ کیلوگرم ۴ - ۳/۵ لیتر	به صورت پس رویشی و تا قبل از مرحله ۴ برگی هویج و اوایل رشد علف های هرز قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی متر در مرحله ۴ - ۲ برگی علف های هرز	وجین علف های هرز و روش های زراعی - مکانیکی توصیه می شود. لینورون پهن برگ کش و کشیده برگ کش می باشد، این سم دارای باقیماندگی در خاک است و در صورت استفاده از این علف کش باید به مدت حداقل ۵ ماه از کاشت محصول بعدی اجتناب نمود. تری فلورالین به صورت اختلاط با خاک پس از انجام عملیات خاک ریزی مناسب استفاده شود. متری بوزین اغلب پهن برگ ها و تعدادی از کشیده برگ ها را کنترل می کند ولی علف هرز تاج ریزی را کنترل نمی کند. با توجه به مشکلات زیاد در کنترل علف های هرز هویج انجام تحقیقات جهت ثبت سموم جدید پیشنهاد می گردد.

نام محصول: سیب زمینی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه تارتین <i>Tetranychus spp.</i> کنه زرد پهن <i>Polyphagotarsonemus latus</i>	تترادیفون پروپارزیت* بروموپروپیلات*	EC 7.52% EC 57% EC 25%	۲ در هزار ۱ در هزار ۰/۷۵ در هزار	با مشاهده ۳ - ۲ کنه به طور متوسط در مراحل فعال در یک برگ	اجرای عملیات زراعی که منجر به داشتن بوته‌های سالم شود، تمیز نگه داشتن مزرعه و حذف علف‌های هرز حاشیه آن توصیه می‌شود. سمپاشی در ساعات اولیه روز انجام شود. انتخاب سمپاش‌های مناسب ضروری است (نوع نازل سمپاش به گونه‌ای باشد که زیر برگ‌ها به سم آغشته شود).
کرم‌های مفتولی <i>Agriotes lineatus</i>	کلرپیریفوس*	G 5%	۳۰ کیلوگرم		مبارزه زراعی شامل آیش، تناوب، تقویت ازت خاک، کنترل علف‌های هرز، شخم عمیق و از بین بردن غده‌های آلوده در زمین (در تناوب گندم کشت نشود) می‌باشد. استفاده از تله نوری و طعمه‌ای برای به دام انداختن حشرات کامل و مدیریت آبیاری توصیه می‌شوند. این سم به میزان توصیه شده پس از کشت در ته و کنار فاروها پخش و سپس زمان خاک‌دهی پای بوته‌ها با خاک مخلوط گردد.
شته‌های سیب زمینی <i>Aphis gossypii</i> <i>Myzus persica</i> <i>Macrosiphum euphorbiae</i> <i>Aulacorthum solani</i>	دیکلوروس* پیریمیکارب* پیریمیکارب* هپتئفوس* پی‌متروزین* پی‌متروزین* ایمیداکلوپرید تیامتوکسام	EC 50% WP 50% DF50% EC 50% WG 50% WP 25% WS 70% FS35%	۲- ۱/۵ درهمزار ۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم (محلول پاشی) “ “ “ ۱ در هزار ۰/۵ کیلوگرم ۱ کیلوگرم ۲۸/۵ گرم برای یکصد کیلوگرم غده بلری ۲۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم غده بلری		استفاده از ارقام مقاوم و متحمل و رعایت بهداشت زراعی ازجمله روش‌های مبارزه می‌باشد.

نام محصول: سیب زمینی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک کلرادو <i>Leptinotarsa decemlineata</i>	فوزالن اسپینوساد	EC 35% SC 24%	۲-۳ لیتر ۷۵ میلی لیتر	اواسط خرداد و اواسط تیر	اجرای عملیات قرنطینه‌ای ضروری است. تناوب با محصولات غیر میزبان، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت بهداشت مزرعه و عملیات زراعی مناسب توصیه می‌شود. در صورت استفاده از تیاکلوپرید حداقل فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۰-۳ روز می‌باشد، در آن بستگی به تراکم آفت و شرایط منطقه دارد.
بید سیب زمینی <i>Phthorimaea operculella</i>	پیرترین <i>Steinernema carpocapsa</i> آلفاسایپرترین	WP 0.1% 86% SC 10%	۳ کیلوگرم در تن ۶ گرم در لیتر ۶ گرم در لیتر		استفاده از تله‌های نوری و فرمونی در مزرعه برای شکار پروانه‌ها، شخم عمیق پس از برداشت، رعایت تناوب، یخ آب زمستانه، تنظیم تاریخ کاشت، کشت ارقام زودرس و برداشت هر چه زودتر محصول، خاک‌دهی پای بوته‌ها به خصوص آخر فصل، سرزنی بوته‌ها و جمع‌آوری غده‌های نمایان در سطح خاک توصیه می‌شود. در انبار از مالچ‌های مختلف استفاده شود.
شانکر ساقه سیب زمینی (مرگ گیاهچه) <i>Thanatephorus cucumeris</i> <i>(Rhizoctonia solani)</i>	تیابندازول* پنسی کورون ایپرودیون ایپرودیون + کاربندازیم	WP 60% WP25% FS25% P5% WP50% SC 26%	۲ در هزار ۱/۲۵ - ۱ در هزار ۳ در هزار ۲ درصد وزنی غده ۴ لیتر به ازای هر هزار کیلوگرم غده	ضد عفونی غده قبل از کاشت و یا در انبار ضد عفونی غده بلری ضد عفونی غده بلری ضد عفونی غده بلری	حتی‌الامکان از غده‌های بلری عاری از اسکلروت (سختینه) قارچ استفاده شود (کمتر از ۱۰ اسکلروت در یک طرف غده بلری). ضد عفونی غده در انبار یا بلافاصله قبل از کاشت، مبارزه زراعی و به‌زراعی، تاریخ کاشت مناسب منطقه و عمق کاشت مناسب (۱۵-۱۰ سانتی‌متر) رعایت گردد. کشت در خاک با دمای ۸ درجه توصیه نمی‌شود. به هیچ وجه از سیاه‌ک‌کش‌ها برای سیب زمینی استفاده نشود. پیش جوانه‌دار کردن غده‌ها توصیه می‌شود. کشت چغندر قند قبل از سیب زمینی موجب افزایش بروز بیماری می‌شود. استفاده از فرآورده‌های میکروبی حاوی <i>Trichoderma harzianum</i> به صورت کنار بوته (Side dressing) مخلوط با کودهای دامی توصیه می‌شود. معمولاً جدایه‌های تریکودرما اثر حفاظتی دارند و از بروز بیماری پیشگیری می‌کنند و در صورتی که پیش از ظهور علامت بیماری مصرف شوند، بیماری را بهتر کنترل می‌نمایند. تیمار غده‌ها پیش از کاشت به صورت یکنواخت توصیه می‌شود. پنسی کورون جهت پیشگیری و کنترل بیماری و ایپرودیون جهت کنترل بیماری به کار می‌رود.

نام محصول: سیب‌زمینی و گوجه‌فرنگی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
آلترناریا (سیب‌زمینی و گوجه‌فرنگی) <i>Alternaria alternata</i> لکه‌موجی برگ <i>Alternaria solani</i>	ایمن اوکتادین تریس بوسکالید + پیراکلواستروبین دی متومورف + پیراکلواستروبین <i>Bacillus subtilis</i> (کانگ می)	WP 40% WG 33/4% EC 11/2% WP	۷۵۰ گرم ۰/۵ کیلوگرم ۲ لیتر ۱/۲۵ در هزار	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس با مشاهده ۱ تا ۲ بوته آلوده در هر مترمربع در مراحل اولیه رشد گیاه و بیماری	رعایت تناوب، حلف و مدفون کردن بقایای گیاهی، جلوگیری از استرس مواد غذایی، خشکی و رطوبتی، تنظیم دور آبیاری و برداشت پس از رسیدن غده‌ها (سیب‌زمینی) توصیه می‌شود. <i>A.solani</i> ایجاد توکسین درغده می‌نماید که بسیار خطرناک است. <i>A.alternata</i> ایجاد شاکر درساقه گوجه‌فرنگی می‌کند. در صورت استفاده از ایمن اوکتادین تریس با میزان مصرف بیشتر از ۷۵۰ گرم احتمال ایجاد سوزندگی وجود دارد. دی متومورف + پیراکلواستروبین و کانگ می برای کنترل لکه موجی گوجه فرنگی ثبت شده است.
سفیدک داخلی سیب‌زمینی و گوجه‌فرنگی <i>Phytophthora infestans</i>	اکسی کلرومیس اکسی کلرومیس سیموکسانیل + فاموکسادون فسفونیک‌اسید اکسید مس پروپاموکارب هیدروکلراید + فلویپکولید پروپاموکارب هیدروکلراید + سیموکسانیل دیمتومورف + مانکوزب سیازوفامید متلاکسیل + مانکوزب متلاکسیل + هیدروکسید مس بردومیکسچر	WP 35% WP 50% WDG 52.5% SL 40% WG 75% SC 68.75% SC 45% WG 69% SC 40% WP 72% SC 22% SC 10%	۳ در هزار ۲ درهزار ۰/۴ کیلوگرم ۶ لیتر ۱ کیلوگرم ۱/۲ لیتر ۲/۵ لیتر ۲ کیلوگرم ۰/۱۵ لیتر ۳ - ۲/۵ کیلوگرم ۲/۵ در هزار ۵ لیتر	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس با ظهور علائم در برگ‌های مربوط به سرشاخه‌ها (۱) بوته در هر مترمربع	جمع‌آوری و انهدام بقایای آلوده و کشت ارقام زودرس در شمال توصیه می‌شود. رعایت آیش و تناوب چندساله با غلات (گندم و جو)، استفاده از ارقام متحمل، رعایت بهداشت زراعی، تنظیم تهویه و کاهش رطوبت سطح غده‌های سیب زمینی، انجام برداشت پس از پینه بستن کامل غده‌های سیب زمینی، کشت در خاک‌های سبک، خاک‌دهی پای بوته‌ها، بهبود سیستم‌های سمپاشی و استفاده از سمپاش‌های (Low volume) جهت آغشته شدن پشت برگ‌ها و اجتناب از آبیاری مزارع در زمان شیوع بیماری توصیه می‌شود. حضور کارشناسان شبکه مراقبت در مناطق آلوده در شرایط بحرانی در روزهای ابری (سه روز متناوب با دمای شب ۱۵- ۱۴ درجه و دمای روز حداکثر ۲۱ درجه) و پایش مزارع آلوده ضروری می‌باشد. سیموکسانیل + فاموکسادون و فسفونیک‌اسید برای کنترل سفیدک دروغی سیب‌زمینی ثبت شده‌اند.
سفیدک پودری گوجه‌فرنگی <i>Leveillula taurica</i>	اکسی کلرومیس تری‌فلوکسی‌استروبین + فلوپیرام بوسکالید + کرزوکسیم متیل بوسکالید + پیراکلواستروبین	WP 35% SC 50% SC 30% WG 38%	۳ کیلوگرم ۲۰۰ میلی‌لیتر ۰/۵ لیتر ۱ در هزار در مزرعه	با نظر کارشناس	استفاده از ارقام متحمل، تنظیم تهویه و رعایت دور آبیاری توصیه می‌شود. به علت خطر بروز مقاومت از تری‌فلوکسی‌استروبین + فلوپیرام در تناوب با دیگر سموم استفاده شود. از قارچ کش بوسکالید + کرزوکسیم متیل نیز در طول فصل زراعی حداکثر دو بار و سایر هم گروه ها استفاده شود.
قارچ های خاکزاد مولد بوته میری گلخانه‌های گوجه‌فرنگی <i>Phytophthora spp.</i> <i>Rizoctonia spp.</i> <i>Fusarium oxysporum</i>	<i>Trichoderma harizianum</i> T22 های مکزاول <i>Bacillus velezensis</i> strain M11-RTS <i>Bacillus subtilis</i> QST 713	WP SL 30% SC SC	۳۰ - ۴۰ گرم برای هزار گیاه به صورت تیمار بلر و مراحل انتقال نشا بعد از نشاکاری قبل از انتقال نشا ۱ در هزار ، یک هفته بعد از انتقال نشا ۲ در هزار، دو هفته بعد از سمپاشی دوم ۲ در هزار ۱۰ روز قبل از انتقال نشا ۵ لیتر ،همزمان با انتقال نشا ۵ لیتر، دو هفته بعد از انتقال نشا ۴ لیتر ۱۰ لیتر به روش غیساندن خاک پس از انتقال نشاها	های مکزاول جهت کنترل پژمردگی فوزاریومی گوجه فرنگی در گلخانه با عامل <i>Fusarium oxysporum</i> ثبت شده است. پژمردگی فوزاریومی گوجه فرنگی	
شاکر باکتریایی گوجه‌فرنگی <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	اکسی کلرومیس مخلوط بردو	WP 35%	۳ در هزار ۱ درصد	استفاده از بذور و نشاهای سالم و گواهی شده، حلف و اسحا بوته ها و علفهای هرز آلوده، رعایت اصول بهداشتی، ضدعفونی تجهیزات، اجتناب از کشت در خاکهای آلوده، رعایت تناوب زراعی ۳ تا ۴ ساله با گیاه غیرمیزبان توصیه می‌شود.	
نماتد مولد گره ریشه در گوجه‌فرنگی گلخانه ای <i>Meloidogyne spp.</i>	فوستیازیت	EC 90%	۵ لیتر در هکتار خاک کاربرد و ۱/۷ لیتر با آب آبیاری	کارنس : ۹۰ - ۸۰ روز	

نام محصول: سیب‌زمینی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری خال سیاه سیب‌زمینی <i>Colletotrichum coccodes</i> شوره نقره‌ای <i>Helminthosporium spp.</i>	هیچگونه مبارزه شیمیایی توصیه نمی‌شود.				استفاده از غده بلری سالم و گواهی‌شده و حتی‌الامکان عاری از خال سیاه و شوره نقره‌ای، کاشت غده‌های بلری در خاک‌های با دمای بیش از ۱۵ درجه توصیه نمی‌شود. کشت در خاک‌های خشک و استرس آبیاری باعث تشدید بیماری می‌شود. در انبارها غده‌های با علامت شوره نقره‌ای حذف گردد و رطوبت انبار بیش از ۷۰ درصد نباشد.
پژمردگی و پوسیدگی ریشه <i>Fusarium spp.</i> <i>Verticillium spp.</i>	<i>Talaomyces flavus</i> TF PO V52		۶۰ کیلوگرم برای ۴ تن سیب زمینی (بلر مال کردن)		انتخاب غده بلری سالم و گواهی‌شده، تاریخ کاشت مناسب منطقه، جلوگیری از تنش‌های آبیاری و کاربرد کودهای ریزمغذی توصیه می‌شود.
نماتد پوسیدگی سیب‌زمینی <i>Ditylenchus destructor</i> نماتد مولد زخم <i>Pratylenchus scribneri</i>					عملیات به‌زراعی و آمایش زمین، تناوب زراعی با گیاهان غیرمیزبان، خشک نگه‌داشتن زمین (شخم خشک) و انبارداری مناسب توصیه می‌شود.
نماتد سیست سیب‌زمینی <i>Globodera rostochiensis</i> <i>G. pallida</i>	فوستیازیت ایمیسایفوس فلوپیرام	G 10% G 1.5% SC 40%	۲۵ کیلوگرم ۱۵۰ کیلوگرم ۶۲۵ میلی لیتر در دو مرحله		رعایت آیش و تناوب (در خاک‌های آلوده ۷ - ۳ سال از کاشت ارقام حساس سیب‌زمینی خودداری شود و گیاهان غیرمیزبان مانند غلات و ذرت در تناوب قرار گیرد)، استفاده از غده بلری سالم، جلوگیری از حمل‌ونقل خاک و اندام‌های آلوده (اعمال مقررات قرنطینه‌ای) از نقاط آلوده به سالم، امحاء محصول لکه‌های آلوده و نیز ضدعفونی خاک این لکه‌ها با سموم تدخینی، استفاده از ارقام مقاوم و آفتاب‌دهی توصیه می‌شود.
پژمردگی باکتریایی و پوسیدگی قهوه‌ای سیب‌زمینی <i>Ralstonia solanacearum</i>	سم توصیه نمی‌شود.				استفاده از واریته‌های مقاوم، انتخاب غده بلری سالم و گواهی‌شده، جمع‌آوری بقایای آلوده، ضدعفونی ادوات کشاورزی با محلول ۵٪ هیپوکلریت کلسیم توصیه می‌شود.
بیماری‌های ویروسی پیچیدگی برگ سیب‌زمینی <i>Potato leafroll virus (PLRV)</i> <i>Potato virus Y (PVY)</i> <i>Potato virus X (PVX)</i> <i>Potato virus A (PVA)</i> موزاییک یونجه <i>Alfalfa mosaic virus (AMV)</i>					مبارزه با ناقلین، تنظیم تاریخ کاشت، حذف گیاهان و علف‌های هرز میزبان، رعایت فاصله کشت با محصولات همجوار، استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌گردد.

نام محصول: سیب زمینی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
ناقلین بیماری‌های ویروسی شته‌ها، زنجرفک‌ها، تریپس و سفیدبالک‌ها	ایمیداکلوپرید تیامتوکسام	WS 70 % FS35%	2۸/۵ گرم برای یک‌صد کیلوگرم غده بلری ۲۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم غده بلری		ایمیداکلوپرید و تیامتوکسام جهت مبارزه با ناقلین و کنترل تلفیتی بیماری‌های ویروسی به طریقه ضدعفونی غده بلری به کاربرده شود.
<u>علف‌های هرز سیب‌زمینی</u> گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus</i> spp. سلمک <i>Chenopodium album</i> تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i> خرقه <i>Portulaca oleracea</i> هفت‌پند <i>Polygonum aviculare</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria</i> spp. سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> جوموشک <i>Hordeum leporinum</i> چچم <i>Lolium</i> spp. گل جالیز مصری <i>Orobanche aegyptiaca</i>	متری‌بوزین متری‌بوزین پندی‌متالین سولفوسولفورون* متری‌بوزین پاراکوات	WP 70 % DF 75 % CS 45/5 % WG 75 % SC 48 % SL 20 %	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۳ لیتر ۳۵ گرم ۱ لیتر ۳ - ۵ لیتر	بعد از کاشت سیب‌زمینی و قبل از سبز شدن آن و اوایل رشد علف‌های هرز علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ	وچین علف‌های هرز، عملیات خاک‌ورزی مناسب، استفاده از روش‌های زراعی - مکانیکی و مآخار توصیه می‌شود. در صورت سمپاشی پس از رویش سیب‌زمینی و علف‌های هرز (اوایل رشد) با متری‌بوزین، میزان مصرف آن به ۰/۷۵ - ۰/۵ کیلوگرم در هکتار کاهش یابد. این علف‌کش در کنترل اغلب پهن‌برگ‌ها و تعدادی از کشیده‌برگ‌ها مؤثر است. سولفوسولفورون جهت کنترل گل جالیز مصری مؤثر است.
نام محصول: گوجه فرنگی					
<u>علف‌های هرز گوجه‌فرنگی</u> گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus</i> spp. سلمک <i>Chenopodium album</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria</i> spp. سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> قیاق <i>Sorghum halepense</i>	تری‌فلورالین* متری‌بوزین* فلوآزیفوپ‌پی‌بوتیل	EC 48 % WP 70 % EC15%	۲/۵ - ۲ لیتر ۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم مناطق جنوبی*: ۱ لیتر سایر مناطق: ۱/۵ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی‌متر در مرحله ۴ - ۲ برگ علف‌های هرز بعد از سبز شدن علف‌های هرز در مرحله ۴ - ۲ برگ	تری‌فلورالین به صورت اختلاط با خاک و پس از انجام عملیات خاک‌ورزی مناسب استفاده شود. متری‌بوزین اغلب پهن‌برگ‌ها و تعدادی از کشیده‌برگ‌ها را کنترل می‌کند. فلوآزیفوپ‌پی‌بوتیل باریک‌برگ‌کش مزارع گوجه‌فرنگی است و در صورت سمپاشی بعد از مرحله ۴ برگی در مناطق جنوبی* ارجح‌تر است که از دز ۱/۵ لیتر در هکتار استفاده شود.
گل جالیز <i>Orobanche</i> SPP.	سولفوسولفورون* گلیفوزیت*	WG 75 % SL 41 %	۵۰ - ۳۰ گرم ۵۰ میلی لیتر	۲۰، ۳۰ و ۴۰ روز بعد از نشاء گوجه‌فرنگی	استفاده از بذرهای گواهی شده و فاقد بذر گل جالیز، کنترل علف‌های هرز میزبان در حاشیه و در زمان داشت و آیش، جلوگیری از ورود زه آب‌های بالادست آلوده به گل جالیز، کندن و سوزاندن بوته‌های گل جالیز، استفاده از کودهای دامی پوسیده شده و فاقد بذر گل جالیز، وچین دستی، تغییر در تاریخ کاشت، کوددهی، مالچ و آفتابدهی، استفاده از ارقام مقاوم، تناوب در استفاده از علف‌کش‌ها مؤثر است.

نام محصول: یونجه، شبدر، اسپرس					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سرخرطومی برگ یونجه <i>Hypera postica</i>	فوزالن	EC 35%	۲/۵ لیتر	زمان مبارزه بسیار مهم است. مبارزه شیمیایی می‌بایست به زمان‌هایی محدود گردد که آفت در حداکثر حساسیت و پارازیتوئیدهای لارو در حداقل آن باشد، به نظر می‌رسد فصل پاییز می‌تواند زمان مناسبی برای مبارزه شیمیایی باشد (زمانی که حداقل ۵۰٪ تخم‌ها تفریخ شده باشند). لازم است در هر استان ایستگاه‌های تحقیقاتی زمان سمپاشی را اعلام نمایند. برداشت قبل از چین بهاره (برداشت زودهنگام یونجه در چین اول به خصوص اگر خسارت در نزدیکی زمان گل‌دهی باشد یکی از روش‌های موثر است) و چرای پاییزه پس از تخم‌ریزی در مبارزه مؤثر است. دوره کارنس ۱۵ روزه باید رعایت گردد. چرا در اواخر پاییز و اوایل بهار مؤثر است. شعله‌افکن در مزرعه آخر فصل پاییز روش مستدل در کاهش جمعیت آفت است. کنترل شیمیایی سرخرطومی برگ یونجه بایستی براساس ارتفاع گیاه صورت گیرد و سمپاشی مزرعه موقعی انجام شود که ارتفاع یونجه کمتر از ۳۰ سانتیمتر باشد. برای کاهش خسارت سرخرطومی برگ یونجه در مزرعه با ارتفاع بیش از ۴۰ سانتیمتر، انجام برداشت زودهنگام ترجیح دارد. خودداری از عملیات کنترل شیمیایی در زمان گلدهی و رعایت کردن دوره کارنس سم و زمان برداشت محصول بسیار مهم است. زمان سمپاشی صبح خیلی زود و یا غروب انجام شود تا به حشرات گرده افشان خسارت کمتری وارد شود.	زمان مبارزه بسیار مهم است. مبارزه شیمیایی می‌بایست به زمان‌هایی محدود گردد که آفت در حداکثر حساسیت و پارازیتوئیدهای لارو در حداقل آن باشد، به نظر می‌رسد فصل پاییز می‌تواند زمان مناسبی برای مبارزه شیمیایی باشد (زمانی که حداقل ۵۰٪ تخم‌ها تفریخ شده باشند). لازم است در هر استان ایستگاه‌های تحقیقاتی زمان سمپاشی را اعلام نمایند. برداشت قبل از چین بهاره (برداشت زودهنگام یونجه در چین اول به خصوص اگر خسارت در نزدیکی زمان گل‌دهی باشد یکی از روش‌های موثر است) و چرای پاییزه پس از تخم‌ریزی در مبارزه مؤثر است. دوره کارنس ۱۵ روزه باید رعایت گردد. چرا در اواخر پاییز و اوایل بهار مؤثر است. شعله‌افکن در مزرعه آخر فصل پاییز روش مستدل در کاهش جمعیت آفت است. کنترل شیمیایی سرخرطومی برگ یونجه بایستی براساس ارتفاع گیاه صورت گیرد و سمپاشی مزرعه موقعی انجام شود که ارتفاع یونجه کمتر از ۳۰ سانتیمتر باشد. برای کاهش خسارت سرخرطومی برگ یونجه در مزرعه با ارتفاع بیش از ۴۰ سانتیمتر، انجام برداشت زودهنگام ترجیح دارد. خودداری از عملیات کنترل شیمیایی در زمان گلدهی و رعایت کردن دوره کارنس سم و زمان برداشت محصول بسیار مهم است. زمان سمپاشی صبح خیلی زود و یا غروب انجام شود تا به حشرات گرده افشان خسارت کمتری وارد شود.
	مالاتیون	EC 57%	۳ لیتر		
	فن‌والریت*	EC 20%	۱ لیتر		
	فیپرونیل	WG 80%	۷۰ - ۵۰ گرم		
سرخرطومی‌های ریشه یونجه <i>Sitona spp.</i>					به یونجه‌های کهنه و شبدر خسارت می‌زند. مبارزه علیه لاروها توصیه نمی‌شود. پس از تناوب تجدید کشت شود.
شته‌های یونجه (شته خالدار) <i>Therioaphis trifolii</i> (<i>Therioaphis maculata</i>) <i>Acyrtosiphon pisum</i> <i>Aphis faba</i>	پیریمیکارب*	WP 50%	با نظر کارشناس ۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم	اواخر بهار و اوایل تابستان هم‌زمان با افزایش دما	مبارزه شیمیایی فقط برای شته خالدار توصیه می‌شود (زمانی که جمعیت شته از ۲۰ عدد در هر ساقه تجاوز نماید)، لذا ضروری است هنگام مبارزه به انبوهی شته توجه نمود. از مصرف متوالی یک سم اجتناب شود.
سرخرطومی تخمدان شبدر <i>Apion sp.</i> <i>Apion trifolii</i> (<i>A. aestivum</i>)					استفاده از بلدر سالم و مطمئن، اساساً مبارزه زمانی توصیه می‌گردد که برداشت قبل از گل‌دهی کامل یونجه و عدم کاشت شبدر کنار مزارعی که جهت تولید بلدر اختصاص یافته است رعایت شود. انجام آزمایشات جهت دستیابی به سموم مناسب پیشنهاد می‌گردد.

نام محصول: یونجه، شبدر، اسپرس					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک شاخک بلند ریشه‌خوار یونجه <i>Plagionotus floralis</i>					۱- سمپاشی علیه حشرات کامل آفت (با نظر کارشناس از سموم فسفره تماسی - نفوذی استفاده گردد). ۲- سمپاشی علیه لاروهای سن یک آفت، قبل از ورود به داخل ریشه ۳- استفاده از ارقام مقاوم یونجه در مناطق آلوده به آفت که نیاز به بررسی دارد. (در صورت دسترسی از ارقام مقاوم استفاده شود). ۴- در مناطق آلوده لازم است که کشت یونجه بیش از ۳ سال در زمین باقی نماند، زیرا با قطور شدن ریشه‌های یونجه، محیط مناسب برای ایجاد خسارت توسط آفت به وجود می‌آید.
زنبور بذرخوار <i>Bruchophagus roddi</i> (<i>Eurytoma roddi</i>)				هنگام سبز بودن غنچه‌ها و قبل از آن	استفاده از بذر بوجاری شده، شخم عمیق و زیر خاک نمودن بذور الوده ریخته شده در مزرعه، برداشت قبل از گل‌دهی کامل چین اول و استفاده از چین دوم جهت بذرگیری توصیه می‌شود. در صورت نیاز با نظر کارشناس منطقه از سموم فسفره تماسی - نفوذی استفاده گردد. از سمپاشی در زمان گل اجتناب گردد.
سن لیگوس <i>Exolygus (=Lygus) rugulipennis</i>					از بین بردن علف‌های هرز حاشیه و رعایت بهداشت مزارع توصیه می‌شود. لازم به توجه می‌باشد که افزودن شادابی بوته‌ها از شدت خسارت سن‌ها می‌کاهد. انجام تحقیقات جهت راه‌های کنترل و دستیابی به سموم موثر پیشنهاد می‌گردد.
کرم برگ‌خوار (کارادریئا) <i>Spodoptera exigua</i> برگ‌خوار مصری (پرو دنیا) <i>Spodoptera littoralis</i>					به صورت یک آفت مهم مطرح نیست. در صورت نیاز به مبارزه شیمیایی از سموم لاروکش کم‌دوام استفاده گردد.
سفیدک داخلی یونجه <i>Peronospora aestivalis</i>	مانکوزب	WP 80 %	۲ در هزار	پس از برداشت	چین اول زودتر برداشت شود.
سفیدک سطحی یونجه <i>Leveillula leguminosarum</i>	دینوکاپ سولفور	WP 18.25 % WP 80-90 %	۱ - ۰/۵ کیلوگرم ۳ - ۲ کیلوگرم	با مشاهده اولین علائم و مناسب بودن شرایط	

نام محصول: : یونجه، شبدر، اسپرس					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
لکه قهوه‌ای برگ یونجه <i>Pseudopeziza medicaginis</i>					استفاده از واریته‌های مقاوم و متحمل و برداشت به موقع توصیه می‌شود.
لکه آجری یونجه <i>Stemphylium botryosum</i>					برداشت محصول پس از پیدایش اولین علائم بیماری، کشت ارقام مقاوم، انهدام بقایای آلوده سال قبل و کاهش میزان آبیاری تا حد امکان توصیه می‌شود.
لکه سیاه شبدر <i>Cymadothea trifolii</i> (<i>Polythrincium trifolii</i>)					برداشت زودتر از موقع و کاهش میزان آبیاری تا حد امکان، کشت ارقام مقاوم و از بین بردن بقایای آلوده توصیه می‌شود.
نماتد ساقه یونجه <i>Ditylenchus dipsaci</i>	دیمتوات	EC 40 %	۰/۴ لیتر ماده خالص در هکتار در مزارع بلری	قبل از به گل رفتن محصول	رعایت بهداشت زراعی و تنظیم تاریخ کاشت توصیه می‌شود. انجام بررسی به منظور ضدعفونی پدر با سموم تدخینی پیشنهاد می‌شود.
بیماری جارویی شدن یونجه <i>Phytoplasma spp.</i>					ناقل بیماری : زنجرک <i>Orosius albicinctus</i> مناطق انتشار: سیستان و بلوچستان، کرمان، فارس، یزد
<u>علف‌های هرز</u> تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> سس <i>Cuscuta campestris</i> بی‌تی‌داخ <i>Galium tricornutum</i> ترپچه وحشی <i>Raphanus raphanistrum</i> شلمی <i>Rapistrum rugosum</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> مریم‌گلی <i>Salvia sp.</i> ترشک <i>Rumex sp.</i> پیچک <i>Convolvulus arvensis</i> اویارسلام <i>Cyperus spp.</i> قیاق <i>Sorghum halepense</i>	کلرتال‌دیمتیل گلیفوزیت ● ایمازاتاپیر ای بی تی سی بنتازون پاراکوات ایمازاموکس	WP 75 % SL 41 % SL 10 % EC 82 % SL 48 % SL 20 % WG 70 %	۱۲ - ۸ کیلوگرم ۷۳۰ - ۳۶۶ میلی‌لیتر ۱ - ۰/۷۵ لیتر ۶ - ۳ لیتر ۳ - ۲/۵ لیتر ۵ - ۳ لیتر ۵۰ - ۴۵ گرم	در یونجه تازه کاشت بعد از کاشت قبل از سبز شدن، یا اوایل بهار قبل از بیدار شدن یونجه در مرحله ۲۵ - ۲۰ سانتی‌متری یونجه و اگر سس به یونجه چسبیده باشد، قبل از گل‌دهی سس اوایل رشد علف‌های هرز قبل از کاشت مخلوط با خاک ۴ - ۳ برگ علف‌های هرز بعد از سبز شدن سس جهت کنترل علف‌های پهن‌برگ	کلرتال‌دیمتیل به منظور پیشگیری از سس و دیگر علف‌های هرز در اواخر زمستان، قبل از بیدار شدن یونجه مصرف شود. فقط در صورتی که آلودگی به سس سطح وسیع داشته باشد از گلیفوزیت استفاده گردد. (مصرف فری‌گیت به میزان ۵ در هزار (۲ لیتر در هکتار) و یا سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت مصرف آن را کاهش می‌دهد). جهت کنترل علف‌های پهن‌برگ، فقط یک‌بار از سم ایمازاتاپیر استفاده شود و آخر کشت یونجه از مصرف آن خودداری شود. جهت کنترل علف‌های پهن‌برگ و برای سمپاشی با بنتازون آب مزرعه بایستی تخلیه شود. ایمازاموکس در کنترل علف‌های هرز چین دوم تاثیر چندانی ندارد، همچنین توانایی کنترل علف‌های هرز باریک برگ و علف‌های هرز دوساله را نیز ندارد.

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه زنگار (کنه نقره‌ای) <i>Phyllocoptruta oleivora</i>	بروموپروپیلات*	EC 25%	۱/۵ در هزار	بر اساس پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس	زمان و فاصله سمپاشی بر اساس بیولوژی آفت انجام گیرد. تناوب مصرف سموم کنه‌کش رعایت شود. کاربرد آبامکتین: ۲۰ میلی‌لیتر آبامکتین + ۲۵۰ میلی‌لیتر روغن + ۱۰۰ لیتر آب
	پیریدابن	WP 20%	۰/۴ تا ۰/۵ در هزار		
	آبامکتین	EC 1.8%	۰/۲ درهزار		
	هگزیت‌تازوکس*	EC 10%	۰/۵ در هزار		
	مانکوزب	WP 80%	۲ در هزار		
	فن‌پیروکسی‌میت	SC5%	۰/۵ در هزار		
	اسپیرودی‌کلوفن	SC24%	۰/۲۷ در هزار		
کنه قرمز مرکبات <i>Panonychus citri</i>	تترادیفون	EC 7.52 %	۲ در هزار	اواخر زمستان	اسفند ماه: سمپاشی زمستانه با روغن به نسبت ۱/۵٪ مصرف سموم تترادیفون و کلوفتترین به صورت مبارزه زمستانه، با نظر کارشناس و به منظور تخم‌کشی انجام گیرد. مصرف روغن ۱ – ۰/۵٪ بسته به شرایط محیط و زیر نظر کارشناس انجام شود. فن‌پیروکسی‌میت به همراه روغن ۱٪ علیه تخم کنه‌ها کاربرد دارد.
	کلوفتترین *	SC 50%	۰/۵ – ۰/۲۵ در هزار	اواخر زمستان	
	بروموپروپیلات	EC 25%	۱ در هزار	بر اساس پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس	
	بنزوکسی‌میت	EC 20%	۱ در هزار		
	هگزیت‌تازوکس	EC 10%	۰/۵ – ۰/۷۵ در هزار		
	فن‌پیروکسی‌میت	SC 5%	۱ – ۰/۵ در هزار		
	روغن امولسیون‌شونده	O 80%			
	اسپیرودی‌کلوفن	SC24%	۰/۱۷ در هزار	در مناطق با بارندگی زیاد در زمان شروع فعالیت کنه استفاده شود.	
	پست اوت (روغن پنبه دانه و میخک)	SL 70%	۳ در هزار		
	اسپیرومسیفن	SC 24%	۰/۵ – ۰/۴ در هزار		
سینوپیرافن	SC 30%	۰/۵ – ۰/۴ در هزار			
کنه شرقی مرکبات <i>Eutetranychus orientalis</i>	بروموپروپیلات	EC 25%	۱ در هزار		در مناطق مرکبات‌خیز جنوب وجود دارد و مبارزه با نظر کارشناس منطقه انجام شود.
	بنزوکسی‌میت	EC 20%	۱ در هزار		
	هگزیت‌تازوکس*	EC 10%	۰/۵ – ۰/۷۵ در هزار		
	فن‌پیروکسی‌میت*	SC 5%	۱ – ۰/۵ در هزار		

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های پلکان کاه <i>Pulvinaria</i> spp.	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۱/۵ در صد	به شرح ستون ملاحظات بر اساس موازین پیش‌آگاهی و با ظهور ۶۰٪ پوره‌ها	در مناطق مرکبات‌خیز جنوب هرگونه سمپاشی منوط به توصیه کارشناسان منطقه است.
شپشک ستاره‌ای <i>Ceroplastes floridensis</i>	اتیون	EC 47%	۱/۵ - ۲ در هزار		مصرف سموم ذکر شده همراه با روغن ۱-۰/۵ درصد انجام شود.
سپردار الفی <i>lepidosaphes gloverii</i>	کلرپیرفوس	EC 40.8%	۱/۵ - ۲ در هزار		روغن‌پاشی زمستانه: پس از سپری شدن اوج سرمای زمستان و قبل از بیداری درختان
سپردار قهوه‌ای <i>Chrysomphalus dictyospermi</i>	مالاتیون	EC 57%	۲ - ۲/۵ در هزار		دز مصرف روغن امولسیون‌شونده بدون آب ۲۵٪ کمتر از روغن معمولی (آبدار) می‌باشد.
شپشک نرم‌تن <i>Coccus hesperidum</i>	پیری‌پروکسی‌فن	EC 10%	۰/۵ - ۰/۷ در هزار		از کاربرد پیری‌پروکسی‌فن در جوار درختان توت و مناطق نوغان‌خیز جلوگیری شود. استامی پرید اختصاصاً جهت کنترل بالشک مرکبات ثبت گردیده است.
سپردار زرد <i>Aonidiella aurantii</i> (<i>Aonidiella citrina</i>)	بوپروفرزین	SC40%	۰/۵ - ۰/۷۵ در هزار		مبارزه بیولوژیک برای کنترل شپشک آردآلود با استفاده از کفشدوزک کریپتولموس با توجه به دستورالعمل و برای شپشک استرالیایی با استفاده از کفشدوزک ودالیا با توجه به دستورالعمل انجام شود.
سپردار زرد شرقی <i>Aonidiella orientalis</i>	استامی‌پرید	SP 20%	۰/۵ در هزار		انجام تحقیقات برای دستیابی به سموم مناسب‌تر پیشنهاد می‌گردد.
سپردار واوی <i>Lepidosaphes beckii</i>	اسپیروتترامات	SC 10%	۰/۷۵ در هزار		
شپشک آردآلود <i>Nipaecoccus viridis</i>	روغن کرچک (دایابون)	SL10%	۵ در هزار		
شپشک آردآلود <i>Planococcus citri</i>	روغن گیاهی سویا (ماتیسا)	مایونز 80%	۱/۵ - ۱ در صد		
شپشک استرالیایی <i>Icerya purchasi</i>					
شته‌ها خانواده <i>Aphididae</i>	مالاتیون	EC 57%	۲ - ۲/۵ در هزار	در صورت پیچیدگی ۲۵٪ برگ‌های انتهایی روی جوانه‌ها	با توجه به مسائل شته مرکبات انجام آزمایش برای دستیابی به سموم مناسب‌تر ضروری است.
پیریمیکارب*		DF50%	۰/۵ - ۰/۷ در هزار		

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه مینوز برگ <i>Phyllocnistis citrella</i>	دیفلوینزورون ایمیداکلوپرید هگزافلومورون	WP 25% SC 35% EC10%	۰/۵ در هزار + ۰/۴ درصد روغن ۰/۴۵ در هزار + ۰/۴ درصد روغن ۲۵ میلی‌لیتر سم ۳۰۰۰ میلی‌لیتر روغن + ۱۰۰ لیتر آب	در مناطق مرکبات خیز جنوب هرگونه سمپاشی منوط به توصیه کارشناسان منطقه است. درختان جوان فاقد جوانه نیاز به سمپاشی ندارند. مصرف دیفلوینزورون و ایمیداکلوپرید برای نهالستان‌ها و درختان جوان مرکبات تا حداکثر ۵ سال سن، توصیه می‌شود. شناسایی دشمنان طبیعی و مبارزه بیولوژیک پیشنهاد می‌شود.	
پسیل مرکبات <i>Diaphorina citri</i>	ایمیداکلوپرید* پیری‌پروکسی‌فن* پیری‌پروکسی‌فن + روغن امولسیون‌شونده* کلرفلوآزورون*	SC35% EC 10% EC 10% O 80% EC 5%	۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ درصد روغن ۰/۴ در هزار	موارد قرنطینه‌ای با توجه به دستورالعمل رعایت گردد. در زمان گل از سمپاشی با سموم گروه نتونیکوتینوئید (ایمیداکلوپرید) خودداری شود. در سال یک‌بار از سموم گروه نتونیکوتینوئید استفاده شود.	
سفیدبالک مرکبات (عسلک یا مگس سفید) <i>Dialeurodes citri</i>				استفاده از کارت‌های زرد رنگ توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در مورد بیولوژی و عوامل کنترلی آفت پیشنهاد می‌گردد.	
مگس میوه مدیترانه‌ای <i>Ceratitis capitata</i>	طعمه‌پاشی: مالاتیون* + پروتئین هیدولیزات	EC57%	۲ در هزار ۵ - ۲ درصد (بسته به غلظت)	بهار، تابستان و اوایل پاییز	برداشت زودهنگام و به موقع میوه‌ها، جمع‌آوری و معدوم کردن میوه‌های آلوده، شخم سطحی باغات (زیر سایه‌انداز درخت)، شکار انبوه حشرات نر با استفاده از فرمون جلب‌کننده تری‌مدلور (۵۰ - ۲۵ تله در هکتار)، شکار انبوه حشرات نر و ماده با استفاده از جلب‌کننده‌های سراتراپ، بیولور و پروتئین هیدولیزات مسموم (۱۰۰ - ۷۰ تله در هکتار) و چنانچه تراکم آفت در یک روز ۳ - ۲ مگس در هر تله باشد، طعمه‌پاشی طبق دستورالعمل توصیه می‌شود.
حلزونها خانواده Helicidae راب‌ها (لیسک) خانواده Limacidae	متالدید متیوکارب نوارمسی	B 6% WP 50% نوارفعال شده	۲۵ - ۲۰ کیلوگرم طعمه ۲۵ - ۲۰ کیلوگرم طعمه ۴٪	بهار و پاییز	پخش طعمه به صورت کپهای هنگام غروب آفتاب انجام شود.

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی طوقه (گموز) <i>Phytophthora citrophthora</i> <i>Ph. nicotianae</i>	اکسی کلرورمس مخلوط بردو* مانکوزب + کلروتالونیل + سیموکسانیل فوزتیل آلومینیوم	WP 35 % WP 65 % WP 80 %	۱ درصد ۱۰ - ۵ درصد ۳۰ گرم در یک لیتر آب و کاربرد به روش رنگ آمیزی ۲ در هزار	مبارزه زراعی: استفاده از پایه متحمل، فاصله داشتن محل پیوندک از زمین، ایجاد زهکش در باغ، تمیز نگه داشتن باغ به ویژه محل طوقه درخت و حذف علف های هرز، کنار زدن خاک پای طوقه، تراشیدن بافت آلوده و بستن محل زخم با چسب حاوی قارچ کش و تقویت گیاه با کودهای مناسب توصیه می شود.	با نظر کارشناس در بهار قبل از بارندگی
آنتراکنوز <i>Glomerella cingulata</i> (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)				حذف شاخه های خشکیده در پاییز، سمپاشی در زمستان موقع خواب درخت با ترکیبات مسی و تقویت درخت با استفاده از کود مناسب توصیه می شود.	
شانکر باکتریایی لیموترش <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i>	مخلوط بردو اکسی کلرورمس*	WP 35 %	۰/۵ درصد ۱ در هزار	در بهار و پاییز همزمان با جوانه زنی در صورت بروز بارندگی پس از سمپاشی، نیاز است سمپاشی تکرار گردد.	هرس سرشاخه های آلوده و در صورت آلودگی بالای ۵ درصد فقط یکبار سمپاشی قبل از گل دهی با سموم ذکر شده انجام شود. رعایت مقررات قرنطینه با توجه به دستورالعمل و ممنوعیت جابجایی هر گونه اندام های آلوده به مناطق سالم توصیه می شود. مناطق انتشار: هرمزگان، جنوب کرمان، سیستان و بلوچستان، کرمان، فارس
کپک سبز و آبی میوه مرکبات <i>Penicillium digitatum</i> <i>p. italicum</i>				جلوگیری از تجمع جمعیت زیاد اسپور در محل های نگهداری و بسته بندی، بازدید و بررسی میوه های داخل بسته بندی و جدا کردن میوه های آلوده در هوای آزاد با استفاده از پنکه در محل های نگهداری و تهویه بهتر، رعایت استاندارد دما و رطوبت در انبارها توصیه می شود. آزمایش سموم جدید پیشنهاد می گردد.	
پوسیدگی سیاه میوه تامسون <i>Alternaria citri</i>				با توجه به خسارت بالا، آزمایش سموم جدید جهت کنترل بیماری پیشنهاد می گردد.	
واکس محافظ مرکبات محتوی (۰/۲ درصد ایمازالیل و ۰/۵ درصد تیابندازول) یا ایپرودیون + کاربندازیم به منظور حفظ و نگهداری محصول مرکبات به صورت اندود کردن میوه با اسفنج آغشته به محلول با دز ۱ در هزار توصیه می شود.					

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سرخشکدگی درختان مرکبات <i>Nattrassia mangiferae</i>					هرس سرشاخه‌های آلوده و حذف بقایای آلوده، تقویت درختان، مدیریت آبیاری و اجتناب از کشت ارقام پرتقال، نارنج، نارنگی، لیمو و گریپ‌فروت که حساسیت بیشتری دارند.
بیماری فیتوپلاسمایی چاروک لیموترش <i>Candidatus Phytoplasma aurantifolia</i>					استفاده از ارقام مقاوم، ردیابی و کنترل بیماری، ممنوعیت کشت جدید لیموترش در مناطق آلوده، ممنوعیت تولید نهال در مناطق آلوده، ممنوعیت جابجایی اندام‌های آلوده به مناطق سالم، امحاء درختان آلوده در مناطق جدیداً آلوده و مبارزه با ناقلین توصیه می‌شود.
بیماری ویروسی تریستزای مرکبات <i>Citrus tristeza virus (CTV)</i>					رعایت مقررات قرنطینه و موازین بهداشتی جهت جلوگیری از انتقال نهال و هرگونه اندام تکثیری از مناطق آلوده به مناطق سالم، امحاء درختان در مناطق جدیداً آلوده، استفاده از پایه‌های مقاوم و کنترل ناقلین توصیه می‌شود.
نماتد مرکبات <i>Tylenchulus semipenetrans</i>	دی‌کلروپروپن + متیل‌ایزوتیوسیانات	SL 100 %		قبل از کشت در دمای ۲۵-۲۰ درجه	این سم دارای خاصیت گیاه‌سوزی شدید است. رعایت نکات بهداشتی در تولید نهال و جلوگیری از انتقال نهال‌های آلوده در باغاتی که سابقه کشت مرکبات دارد، توصیه می‌شود. ضد عفونی خاک با سموم تلخینی تحت نظر کارشناس توصیه می‌شود. انجام بررسی در مورد سموم مناسب توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز</u> سلیمک <i>Chenopodium album</i> پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i> مرغ <i>Cynodon dactylon</i> اویارسلام <i>Cyperus rotundus</i> پاسپالوم <i>Paspalum distichum</i> حلفه <i>Imperata cylindrica</i> جگن <i>Carex sylvatica</i>	گلیفوزیت گلو فوسینت آمونیوم ایندوفلام پاراکوات	SL 41 % SL 20 % SC 50 % SL 20 %	۱۲ - ۴ لیتر ۱۰ - ۵ لیتر ۲۰۰ میلی لیتر ۳ - ۵ لیتر	بعد از رویش علف‌های هرز در حداکثر رشد، هنگام اوایل گل‌دهی مراحل اولیه رویش علف‌های هرز (۱۰ - ۵ سانتی‌متری) علف‌های هرز یکساله مراحل اولیه رویش علف‌های هرز (۱۰ - ۵ سانتی‌متری)	گلیفوزیت توسط بافت‌های سبز جذب می‌شود، در باغات جوان که تنه نهال سبز است به این مسئله کاملاً توجه شود. گلیفوزیت ۱۲ - ۶ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز دائمی و ۴ - ۲ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز یکساله کاربرد دارد. مصرف فری گیت ۵٪ و سولفات آمونیوم ۲٪ باعث کاهش دز گلیفوزیت می‌گردد (۶ - ۵ لیتر در هکتار). میزان مصرف آب در هکتار برای گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر در نظر گرفته شد.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه اریوفید پسته <i>Aceria (=Eriophyes) pistaciae</i> <i>Aceria (= Eriophyes) stefanii</i>	سولفور بروموپروپیلات*	WP 80-90% EC 25%	۳ - ۲ در هزار ۲ - ۱/۵ در هزار	بلافاصله بعد از باز شدن گلبرگها و تشکیل میوه	هرس سرشاخه‌های بدشکل و معدوم کردن آنها توصیه می‌شود.
کنه معمولی پسته <i>Tenuipalpus granati</i>	پروپارزیت بروموپروپیلات*	EC 57% EC 25%	۱ در هزار ۲ - ۱/۵ در هزار	بر اساس موازین پیش‌آگاهی	
پسیل پسته (شیره خشک) <i>Agonosca pistaciae</i>	ایمیداکلوپرید فلوفنوکسورون هگزافلومورون فوزالن استامی‌پرید تیامتوکسام تیامتوکسام اسپیرودیکلوفن تیاکلوپرید فن‌پروکسی‌میت اسپیروترامات آزادیراکتین دی‌اتانول‌آمیدروغن‌نارگیل ماترین فلوپیرادیفوران پیرترین پست اوت (روغن پنبه دانه و میخک) سیلنک (پلیمرهای سیلیکونی) کاتولن (سپیدان) کلوتیانیدین سولفور آزادیراکتین	SC 35% DC 5% EC 10% EC 35% SP 20% WG 25% SC 24% SC 24% OD 24% EC 5% SC 10% EC 0.15% WSC 65% SL 0.6% SL 20% EW 1.5% SL 70% EC 90% WP SC 20% WP 80% EC 1%	۴/۰ در هزار ۵/۰ در هزار ۷/۰ - ۱۰/۰ در هزار ۵/۲ در هزار ۲۵/۰ - ۲/۰ در هزار ۳/۰ در هزار ۴/۰ در هزار ۴/۰ - ۳/۰ در هزار ۳/۰ در هزار ۱ - ۵/۰ در هزار ۵/۰ در هزار ۲/۵ در هزار ۲ در هزار ۱ - ۵/۰ در هزار ۷۵/۰ در هزار ۲ در هزار ۵ در هزار ۷۵/۰ در هزار ۵ درصد ۵/۰ در هزار ۵ در هزار ۳ در هزار	بر اساس موازین پیش‌آگاهی در قالب مدیریت تلفیقی در قالب مدیریت تلفیقی	استفاده از کارت‌های زرد چسبنده در قالب مدیریت تلفیقی آفات برای تخمین آفت و کاهش جمعیت حشرات کامل زمستان‌گذران موثر می‌باشد. مبارزه بیولوژیک با استفاده از کریزوکارت طبق دستورالعمل و در قالب مدیریت تلفیقی آفات انجام شود. شخم زمستانه بین ردیف‌ها و زیر خاک کردن بقایای گیاهی، حذف علف‌های هرز میزبان شته‌ها، عدم سمپاشی در باغ‌هایی که دشمنان طبیعی فعال هستند نیز توصیه می‌شود. دفعات سمپاشی با نظر کارشناس منطقه صورت گیرد زیرا بستگی به میزان آلودگی دارد. از زمان رسیدن پسته سمپاشی انجام نشود. حتی‌المقدور از اواسط مرداد به بعد سمپاشی انجام نگیرد. آزمایش تحقیقی اجرایی برای تاثیر و میزان دز مصرفی پیشنهاد می‌شود. در خصوص کاربرد سیلنک رعایت نکات ذیل الزامی است: به علت عملکرد ترکیب برای حصول نتیجه بهتر محلول پاشی در مرحله پورگی و پوشش کامل برگ‌ها ضروری است. سمپاشی در هوای خنک و بدون وجود باد انجام شود. افزایش دز مصرف باعث کاهش جمعیت آفت نمی‌شود.
زنجره پسته (شیره تر) <i>Sulamicerus stali</i> (<i>Idiocerus stali</i>)	فوزالن*	EC 35%	۲ - ۱/۵ در هزار	بعد از ظهور پوره‌ها	استفاده از کارت‌های زرد چسبنده در قالب مدیریت تلفیقی آفات برای تخمین آفت و کاهش جمعیت آن موثر می‌باشد. با توجه به وجود سایر آفات که مبارزه با آنها همزمان است، با نظر کارشناس سمپاشی انجام گیرد. بررسی تحقیقات روی زنجرک سبز پسته Emposca پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سن‌های ناقل نماتوسپورا <i>Brachynema spp.</i> <i>Acrosternum spp.</i> سن قرمز <i>Lygaeus panderus</i> سن درختی <i>Apodiphus amygdali</i>	فنیتروتیون تیامتوکسام + لامیداسای هالوترین تیاکلوپرید تیامتوکسام + لامیداسای هالوترین	EC 50% SC 24.7% OD 24% SC 25%	۱/۵ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۴ در هزار ۰/۲۵ در هزار	با ریزش سن روی درختان با نظر کارشناس و بر اساس موازین پیش‌آگاهی	حمایت از دشمنان طبیعی، عدم حذف علف‌های هرز در زمان حمله سن‌ها و حذف علف‌های هرز میزبان سن‌های زیان‌آور پسته مانند اسفند، گونه‌های شور، علف خرس، شورکاکالی و گل قاصد در باغ در اوایل و اواخر فصل رویشی توصیه می‌شود. آزمایش سموم جدید و کم‌خطر پیشنهاد می‌گردد.
پروانه چوبخوار <i>Kermania pistaciella</i>	تیودیکارب فرمون جنسی چوبخوار پسته + پرمترین لوفنورون + فنوکسی کارب لوفنورون هگزافلومورون	DF 80% 2% pheromone + 6% permethrin (At&k) EC 10.5% EC 5% EC 10%	۱/۵ در هزار ۵ - ۷ قطره ۵۰ میلی گرمی روی شاخه درختان ۱/۵ در هزار ۱/۵ در هزار ۱ در هزار به همراه ۰/۵ درصد روغن	بعد از ریزش دوسوم گلبرگ‌ها و پیدایش پسته‌ها به اندازه ارزن یا بر اساس تعیین درجه حرارت موثر برای پیک پرواز زمان استفاده از فرمون جنسی چوبخوار پسته: بعد از ظهور حشرات کامل در باغات پسته	استفاده از تله‌های فرمونی برای تخمین جمعیت آفت، تعیین زمان مبارزه و کاهش جمعیت آفت توصیه می‌شود. حمایت از دشمنان طبیعی شامل عدم سمپاشی در جمعیت کم آفت و عدم سمپاشی روی شغیره‌ها در جمعیت متوسط آفت پیشنهاد می‌گردد. فرمون جنسی چوبخوار پسته + پرمترین به صورت ۵ - ۷ قطره ۵۰ میلی گرمی به صورت یکبار در سال بر روی شاخه‌های درختان استفاده شود. در مورد روش‌های مبارزه غیر شیمیایی از جمله استفاده از فرمون‌ها انجام تحقیقات پیشنهاد می‌گردد.
پروانه میوه‌خوار <i>Recurvaria pistaciicola</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل	EC 25%	۱/۵ در هزار	بعد از تشکیل میوه‌های ریز پسته	استفاده از نوار مقوایی دور تنه درخت در شهریورماه در کاهش جمعیت آفت موثر است. بررسی و آزمایش سموم جدید و کم‌خطر پیشنهاد می‌شود.
پروانه پوستخوار پسته (کراش) <i>Arimania komarofii</i>	فوزالن*	EC 35%	۲ در هزار	مبارزه با نسل اول : یک هفته بعد از تشکیل میوه‌های پسته برای نسل‌های بعدی در صورت نیاز بر اساس تراکم آفت و با نظر کارشناس	شخم و یخ‌آب زمستانه توصیه می‌شود.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه‌های برگ‌خوار <i>Ocneria terebynthina</i>	فوزالن*	EC 35%	۲ در هزار		شخم و پخ‌آب زمستانه توصیه می‌شود.
سوسک سرشاخه‌خوار <i>Hylesinus vestitus</i>	فنیتروتیون تیاکلوپرید	EC 50% OD 24%	۱/۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار با ۲ در هزار روغن ولک	اواخر فروردین تا اوایل اردیبهشت با نظر کارشناس	هرس شاخه‌های ضعیف شده و خشک، تله‌گذاری آن‌ها و سپس معلوم کردن آن‌ها توصیه می‌شود. فنیتروتیون ۲/۵ تا ۲ در هزار + نفت سفید ۱۰ تا ۱۲ در هزار همراه با صابون مایع به مقدار ۳/۵ در هزار نیمه اول اردیبهشت با نظر کارشناس استفاده گردد. بررسی و آزمایش سموم جدید و کم‌خطر پیشنهاد می‌شود.
کاپنودیس <i>Capnodis cariosa</i>					تقویت درختان با تغذیه مناسب و آبیاری کافی و به موقع توصیه می‌شود.
سرخرطومی پسته <i>Polydrosus davatchii</i>					شخم زمستانه باغ انجام شود.
زنبور طلایی مغزخوار <i>Megastigmus pistaciae</i> زنبور مغزخوار <i>Eurytoma plotnikovi</i>					بهترین راه مبارزه برداشت کامل محصول، جمع‌آوری و از بین بردن میوه‌های آلوده روی درختان و روی زمین در فصل زمستان است، چون این آفت به صورت لارو داخل میوه زمستان‌گذرانی می‌کند.
شپشک سرشاخه پسته <i>Pistaciapis pistaciae</i> (<i>Lepidosaphes pistaciae</i>) شپشک تنه‌ای پسته <i>Melanaspis inopinatus</i>	اتیون*	EC 47%	۲ - ۱/۵ در هزار + ۰/۵ درصد روغن	اوایل اردیبهشت با مشاهده ۵۰٪ پوره‌های سن یک	نویت دوم مبارزه با نظر کارشناس و برحسب نیاز با ۱ - ۰/۵٪ روغن به فاصله ۱۵-۱۰ روز از سمپاشی اول انجام شود. استفاده از کود پتاس و تقویت درخت در کاهش جمعیت آفت موثر است.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری لکه‌برگی آلترناریایی <i>Alternaria alternata</i> <i>Alternaria tenuissima</i> <i>Alternaria</i> spp.	کاپتان* دی متومورف + پیراکلواستروبین	WP 50% DF 18.7%	۳ در هزار ۰/۷۵ در هزار		هرس شاخه‌های مجاور سطح زمین، حذف علف‌های هرز با توجه به شرایط باغ، مدیریت آبیاری و عدم تاخیر در برداشت توصیه می‌شود. آزمایش مقایسه اثر قارچ‌کش‌های مختلف برای کنترل بیماری ضروری است.
پوسیدگی فیتوفتورایی ریشه و طوقه (گموز پسته) <i>Phytophthora</i> spp.	مخلوط بردو* اکسی‌کلرورمس* فوزتیل آلومینیوم نمک‌های مونو و دی پتاسیم اسید فسفونیک	WP 35% WG 80% WP 80% SL 60%	۴ درصد محلول ۱ درصد ۲/۵ در هزار ۲/۵ در هزار	در زمان مشاهده آلودگی	مدیریت دقیق آبیاری و کاهش مدت زمان اشباع شدن خاک، کنار زدن خاک اطراف طوقه درخت تا روی ریشه‌های اصلی (ایجاد آخلو در کنار تنه درختان)، استفاده از پایه‌های متحمل، تراشیدن بافت‌های آلوده ناحیه طوقه در درختان آلوده شده با آلودگی کمتر از ۵۰٪ و معدوم کردن نواحی آلوده و ضدعفونی محل با قارچ‌کش‌های مناسب، حذف و ریشه‌کشی درختان بیمار خشک شده و ضدعفونی محل درخت با قارچ‌کش‌های مناسب توصیه می‌شود. آزمایش مقایسه اثر قارچ‌کش‌های مختلف برای کنترل بیماری ضروری است.
عارضه سرخشکیدگی درختان پسته <i>Paecilomyces variotii</i> <i>Cytospora</i> spp. <i>Nattrassia magiferae</i>					هرس شاخه‌های آلوده، آبیاری مناسب و به موقع درختان، اصلاح وضعیت خاک، تقویت درختان با تغذیه مناسب و کنترل به موقع آفات مانند شپشک و سوسک‌های پوستخوار توصیه می‌شود.
نماتد مولد غده ریشه (ریشه گرهی) <i>Meloidogyne</i> spp.	کادوزفوس فنامیفوس	G 10% G 10%	۱۵ - ۱۰ گرم در هر مترمربع سایه‌انداز درختان	نوبت اول: پس از برداشت میوه نوبت دوم: در اواخر بهمن‌ماه و اوایل اسفندماه	تهیه نهال گواهی شده از نهالستان‌های سالم، استفاده از پایه‌های متحمل، جلوگیری از انتقال خاک و ادوات کشاورزی از قسمت‌های آلوده به سالم، بهبود وضعیت خاک‌های سبک و شنی با مشاوره مراجع ذیصلاح، بهبود تغذیه گیاه به خصوص از نظر پتاسیم با نظر کارشناس، خودداری از کاشت گیاهانی مانند گوجه‌فرنگی، بادمجان، فلفل و کدوئیان در مجاورت نهالستان و داخل باغ‌های پسته و کنترل علف‌های هرز مانند تاج‌ریزی که به شدت به این نماتدها آلوده می‌شوند توصیه می‌شود. انجام تحقیقات به منظور دستیابی به روش‌های دقیق و عملی مبارزه ضروری به نظر می‌رسد.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز</u> مرغ <i>Cynodon dactylon</i> ارزن وحشی <i>Setaria viridis</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> خارشتر <i>Alhagi persarum</i> شیرین بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i> پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i> علف خرس یا کاتوس <i>Cynanchum acutum</i> اسفند <i>Peganum harmala</i> گونه‌های شور <i>Salsola spp.</i> شورکاکلی <i>Suaeda altissima</i> گل قاصد <i>Taraxacum officinale</i>	گلیفوزیت گلو فوسینت آمونیوم پاراکوات	SL41% SL20% SL 20%	۱۲ - ۴ لیتر ۱۰ - ۵ لیتر ۳ - ۵ لیتر	بعد از رویش علف‌های هرز در حداکثر رشد، هنگام اوایل گل‌دهی	گلیفوزیت توسط بافت‌های سبز جذب می‌شود در باغات جوان که تنه نهال سبز است به این مسئله کاملاً توجه شود. میزان مصرف گلیفوزیت ۱۲-۶ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز دائمی و ۴ - ۲ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز یک‌ساله می‌باشد. مصرف فزی‌گیت (۵٪) و سولفات آمونیم (۲٪) باعث کاهش دز گلیفوزیت می‌گردد (۶ - ۵ لیتر در هکتار). گلو فوسینت آمونیوم مقدار مصرف آن ۱۰-۵ لیتر در هکتار بسته به نوع علف هرز و مرحله رویشی آن می‌باشد و از مصرف آن در درختان کمتر از یک سال خودداری شود. برای کنترل علف خرس ۲ بار سمپاشی توسط گلیفوزیت هر بار در مرحله ۱۰ سانتی‌متری آنرا در طول فصل مه‌ار می‌کند. میزان مصرف آب برای گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر در نظر گرفته شد.

نام محصول: نخيلات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسيون	مصرف در هكتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنجرک خرما <i>Ommatissus lybicus</i>	مالاتیون استامی پرید* فلوپیرادیفوران	EC 57% SP 20% SL 20%	۳ - ۲/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار	بر اساس موازين پيش آگاهی	کنترل زراعی و بهداشت گیاهی: رعایت فاصله کاشت و حذف پاجوش های اضافی، تغذیه مناسب، هرس مناسب مناسب درختان، هرس برگ های پایین بعد از تخم گذاری زنجرک در تیرماه، کنترل مکانیکی (پوشش خوشه خرما)، استفاده از نوار یا تله زرد رنگ چسبنده به منظور جلب حشرات کامل توصیه می شود. کاربرد پودر میکرونیزه ۷ درصد در کنترل زنجرک خرما در نسل اول توصیه می شود. استفاده از روغن های معدنی در مرگ و میر تخم ها و کاهش جمعیت پوره ها موثر است.
کرم میوه خوار خرما <i>Batrachedra amydraula</i>	مالاتیون هگزافلومورون*	EC 57% EC 10%	۳-۲/۵ در هزار ۰/۶ در هزار	بر اساس موازين پيش آگاهی	
شپشک سفید خرما <i>Parlatoria blanchardi</i>	مالاتیون	EC 57%	۳ - ۲/۵ در هزار	اردیبهشت ماه، آبان و آذرماه بر اساس موازين پيش آگاهی	با توجه به وجود حشرات مفید معمولاً سمپاشی توصیه نمی شود. در بهار با روغن به میزان ۱٪ و در زمستان با روغن به میزان ۳-۲٪ روی درختان جوان و کوتاه سمپاشی زمینی توصیه می شود. هرس نیز در کنترل آفت موثر می باشد.
شپشک شفاف خرما <i>Fiorinia fioriniae</i>	مالاتیون	EC 57%	۳ - ۲/۵ در هزار	آبان و آذرماه آبان و آذرماه	مبارزه مانند شپشک سفید خرما می باشد.
سوسک شاخدار (خرما) <i>Oryctes spp.</i>				اسفند تا پایان مهرماه	کاربرد طعمه مسموم به مقدار مورد نیاز در هکتار توصیه می شود. رعایت بهداشت نخلستان، هرس به موقع، عدم آبیاری بی رویه و مبارزه مکانیکی در کاهش خسارت موثر است.

نام محصول: نخیلات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه گردآلود خرما <i>Oligonychus afrasiaticus</i>	تترادیفون فنازاکوبین* هگزیتیاژوکس* فنپروکسی میت*	EC 7.52% SC 20% EC 10% SC 5%	۲/۵ - ۲ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۳ در هزار	اواسط خرداد تا اوایل مردادماه	سمپاشی با نظر کارشناس صورت گیرد. آبپاشی در روز در کاهش خسارت موثر می‌باشد.
سوسک چوبخوار خرما <i>Pseudophilus testaceus</i>					اصول به‌زراعی مانند تقویت درخت (کود و آبیاری منظم) و دادن ماسه پای درخت توصیه می‌شود.
موریانه <i>Microcerotermes diversus</i>	کلرپیریفوس + کلرپیریفوس متیل فیپرونیل فیپرونیل لامبدا سای هالوترین*	EC 50% EC 2.5% SC 2% SC 5%	۱ در صد ۱ در صد ۱ در صد ۱ در صد	پاییز و زمستان	محلول‌پاشی تنه و پودرپاشی ۱۰-۵٪ خاک پای درخت، انهدام علف‌های هرز و علف‌های خشک، تقویت درخت، آبیاری منظم، شخم سالانه پای درخت توصیه می‌شود.
سوسک سرخرطومی حنایی خرما <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	فسفیدآلومینیوم*	Plate 56%	۰/۵ تا ۱ عدد قرص ۳ گرمی برای هر دالان لاروی	به محض مشاهده خسارت آفت	۱- جلوگیری از هرس و زخمی کردن درختان خرما در ماه‌های گرم سال ۲- رعایت فاصله مناسب کاشت ۳- عدم کشت محصولات با نیاز آبی بالا در زیر درختان خرما ۴- تله فرمونی برای شکار انبوه آفت بر اساس دستورالعمل ۵- اعمال مقررات قرنطینه‌ای
موش ورامین <i>Nesokia indica</i>	مراجعه به صفحه ۳				
بیماری پوسیدگی گل‌آذین یا خامج خرما <i>Mauginiella scattae</i>	اکسی‌کلوروس	WP 35%	۲ دهرزار	اوایل بهار قبل از باز شدن گل‌آذین	جمع‌آوری بقایای گل‌آذین و غلاف آلوده از روی نخل‌ها، هرس برگ و تکریم درختان پس از برداشت میوه در اواخر تابستان و اوایل پاییز، سوزاندن بقایا، تقویت نخل‌ها با آبیاری منظم و کوددهی بر اساس میزان توصیه شده انجام شود.

نام محصول: نخيلات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسيون	مصرف در هكتار	زمان مبارزه	ملاحظات
خشكيدگي خوشه‌هاي خرما					تعدیل اثرات محیطی بر روی نخل‌ها، کاهش شدت عارضه با پوشاندن خوشه‌ها با پوشش‌های حصیری، کفی، گونی و پارچه توری، مدیریت آبیاری، میانه‌کاری، تنک کردن خوشه، تقویت درختان با کودهای آلی و شیمیایی توصیه می‌شود. تحقیقات بیشتر به منظور تعیین عامل عارضه پیشنهاد می‌شود.
بیماری پوسیدگی ریشه خرما <i>Fusarium spp.</i>					تقویت درختان به ویژه کاهش مصرف ازت و افزایش مصرف پتاسیم، شخم مرتب باغ و ایجاد زهکش در خاک‌های سنگین، مدیریت آبیاری، عدم احداث نخلستان در زمین‌های تحت کشت محصولات سبزی و جالیز یا آیش به مدت چند سال توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز</u> مرغ <i>Cynodon dactylon</i> خارشتر <i>Alhagi persarum</i> شیرین‌بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i> گونه‌های بروموس <i>Bromus spp.</i> قیاق <i>Sorghum halepens</i>	گلیفوزیت گلو فوسینت آمونیوم پاراکوات	SL41 % SL20 % SL 20 %	۱۲ - ۴ لیتر ۱۰ - ۵ لیتر ۳ - ۵ لیتر	بعد از رویش علف‌های هرز در حداکثر رشد، هنگام اوایل گل‌دهی مراحل اولیه رویش (حداکثر ۱۰ - ۵ سانتی‌متری) ۱۰ - ۳ لیتر	گلیفوزیت توسط بافت‌های سبز جذب می‌شود در باغات جوان که تنه نهال سبز است به این مسئله کاملاً توجه شود. میزان مصرف گلیفوزیت ۱۲ - ۶ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز دائمی و ۴ - ۲ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز یک ساله، مصرف فری گیت (۴ لیتر در هکتار) و سولفات آمونیم به میزان ۲٪ باعث کاهش دز گلیفوزیت می‌گردد (۵ لیتر در هکتار). گلو فوسینت آمونیوم مقدار مصرف آن ۱۰ - ۵ لیتر در هکتار بسته به نوع علف هرز و مرحله رویشی آن می‌باشد و از مصرف آن در درختان کمتر از یک سال خودداری شود. میزان مصرف آب برای گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر در هکتار در نظر گرفته شد. برای کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ استفاده از باریک‌برگ‌کش‌های ثبت شده قابل توصیه است. میانه‌کاری در نخلستان‌ها مانند یونجه، جو و سایر محصولات در کنترل علف‌های هرز موثر می‌باشد.

نام محصول: انار					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم گلوگاه انار <i>Ectomyelois (=Spectrobates) ceratoniae</i> کرم به <i>Euzophera bigella</i>	کائولن	WP	۵۰ در هزار		مدیریت تلفیقی (IPM) شامل: ۱- مبارزه مکانیکی (جمع‌آوری و انهدام انارهای آلوده در تمام طول فصل رشد و پس از برداشت و در انبار) ۲- پرچم زدایی میوه‌های انار ۶ - ۵ هفته بعد از ظهور اولین گل ۳- مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور تریکوگراما (سوش محلی) با توجه به دستورالعمل ۴- استفاده از فرمون طبیعی جهت ردیابی ۵- مدیریت علف‌های هرز چندساله و آبیاری منظم ۶- استفاده از کائولن جهت مبارزه با کرم گلوگاه و کاهش خسارت آفتاب‌سوختگی در قالب مدیریت تلفیقی، توام با روش پرچم زدایی، به فاصله هر ماه یکبار و طی چهار نوبت (از نیمه خرداد تا نیمه شهریور) توصیه می‌شود.
شته انار <i>Aphis punicae</i>	دی‌اتانول‌آمید روغن نارگیل*	WSC65%	۲ در هزار		باقی گذاشتن پاجوش‌ها تا اواخر بهار به عنوان تله و حذف آن‌ها در آخر بهار توصیه می‌شود. به لحاظ نقش ارزنده پرادتورها در کنترل شته، سمپاشی توصیه نمی‌شود.
کرم طوقه انار <i>Hesperophanes sericeus</i>					رعایت اصول باغبانی، آبیاری به میزان کافی و تامین مواد غذایی مورد نیاز گیاه توصیه می‌شود.
کنه انار <i>Tenuipalpus punicae</i>	تنداکسیر (عصاره فلفل قرمز و روغن معدنی)	EC 80%	۲/۵ در هزار		به لحاظ نقش ارزنده پرادتورها در کنترل کنه، سمپاشی توصیه نمی‌شود. آبیاری به موقع جهت جلوگیری از هر گونه تنش آبی و عدم کشت مخلوط انار با سایر درختان میزبان رعایت گردد.
لکه برگ و میوه انار <i>Colletotrichum sp.</i> <i>Alternaria sp.</i> <i>Cercospora sp.</i>					
اسکب انار <i>Elsinoe punicae</i>	اکسی‌کلروکس* مخلوط بردو* اکسید مس* ایپرودیون + کاربندازیم* تیوفانات متیل* کاپتان*	WP 35% S C ۱۸% WG 75% WP 52.5% WP 70% WP 50%	۳ در هزار ۱ درصد ۲/۵ در هزار ۱/۵ در هزار ۰/۶ در هزار ۳ در هزار	در مرحله قبل از تورم جوانه ها در مرحله ظهور کامل برگها مرحله تشکیل میوه در صورت مشاهده لکه های سیاه روی میوه های جوان	کنترل زراعی و بهداشت گیاهی (بهداشت باغ، تغذیه مناسب باغ، استفاده از ارقام مقاوم، هرس درختان و مدیریت کف باغ) رعایت گردد. پس از ظهور ۸۰ درصد گل های اول در باغ های دارای سابقه بیماری، سمپاشی با مخلوط بردو SC ۱۸٪ یا دز ۵ در هزار الزامی است. در زمان ظهور گل های دوم (۵۰ درصد) سمپاشی با مخلوط بردو SC ۱۸٪ یا دز ۵ در هزار تکرار شود، در این مرحله اکسید مس WP ۷۵٪ یا دز ۲/۵ در هزار را نیز می توان به کار برد.
آفتاب‌سوختگی انار	کائولن	WP	۵۰ در هزار		انجام هرس اصولی و صحیح، رعایت فاصله و جهت مناسب ردیف‌های کاشت، آبیاری و کوددهی متعادل و پرهیز از کاشت مخلوط درختان توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در این مورد پیشنهاد می‌گردد.
نماتد مولد غده ریشه انار <i>Meloidogyne spp.</i>					رعایت نکات بهداشتی در تولید نهال و جلوگیری از انتقال نهال‌های آلوده توصیه می‌شود. انجام آزمایشات لازم پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: توت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شپشک سفید توت <i>Pseudauleacaspis pentagona</i>	روغن ۸۰٪ در ۲۰ لیتر آب	O 80%	۱ درصد	هنگام خروج پوره‌ها	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور پروسپالتا، هرس درختان آلوده و تنه برکردن درختان از قسمت‌های پایین انشعاب توصیه می‌شود. (مراجعه به آفات زیتون)
خشکیدگی سرشاخه توت <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	ایپرودیون+ کاربندازیم	WP 52.5%	۱ در هزار	هفته اول اردیبهشت	مبارزه شیمیایی به محض ظهور اندام جنسی قارچ به فواصل ۱۰-۷ روز از هم (۲ نوبت در صورت ضرورت)، هرس سرشاخه‌های خشکیده قبل از افتادن اسکروت‌های قارچ روی خاک (اواخر خرداد) توصیه می‌شود.
کپک خاکستری <i>Botrytis cinerea</i>					
پوسیدگی ریشه و طوقه فوزاریومی <i>Fusarium spp.</i>					
نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سپردار بنفش <i>Parlatoria oleae</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۲ - ۱ درصد	هنگام خروج پوره‌ها و تکرار سمپاشی هر ۱۵ روز یکبار	به علت داشتن دشمنان طبیعی موثر در زیتون‌کاری‌ها سمپاشی توصیه نمی‌شود ولی در صورت نیاز روغن‌پاشی زمستانه و تابستانه (۱ درصد) انجام گیرد.
شپشک سیاه زیتون <i>Saissetia oleae</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۳ - ۲ درصد	هنگام خروج پوره‌ها و قبل از تشکیل پوسته حفاظتی در صورت نیاز طبق نظر کارشناس هر ۱۵ - ۲۰ روز سمپاشی تکرار شود.	انجام هرس پاییزه، رعایت بهداشت باغات، کاهش مصرف کودهای نیتروژنه، انجام آبیاری در حد نیاز گیاه، انجام عملیات روغن‌پاشی در اواخر پاییز و در زمستان به میزان ۲٪ علیه پوره‌های زمستان‌گذران در زمان عدم فعالیت دشمنان طبیعی توصیه می‌شود. برای حفظ دشمنان طبیعی حتی‌الامکان از سمپاشی خودداری شود. ضدعفونی قلمه‌ها به صورت غوطه‌وری آنها در محلول ۱/۵ - ۱ در هزار سموم فسفره آلی مانند مالاتیون همراه یک درصد روغن (طبق دستورالعمل) انجام شود.

نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پسیل زیتون <i>Euphyllura olivina</i>	مالاتیون روغن پاشی زمستانه	EC 57% O 80%	۲ در هزار ۲ - ۱ درصد	نویت اول در آخر زمستان و قبل از شروع تخم‌ریزی و دیگری در موقع ظهور حداکثر پوره‌ها و قبل از ترشح مواد مومی	انجام هرس بهاره و پاییزه، حذف پاجوش‌ها و ترک‌ها در تابستان و پاییز - زمستان، عدم کاربرد کودهای نیتروژنه، انجام آبیاری در حد نیاز گیاه، تقویت درختان از طریق عملیات زراعی مثل شخم و کوددهی، کاربرد روغن در نیمه دوم و سوم بهمن‌ماه به میزان ۲ درصد و در صورت از دست دادن این زمان در نیمه دوم اسفندماه به میزان ۱ درصد توصیه می‌شود. سمپاش مناسب جهت پاکسازی موم‌ها به کاربرده شود. حفظ دشمنان طبیعی مورد تاکید است.
شپشک سفید توت <i>Pseudauleaspis pentagona</i>	روغن ۸۰٪ در ۲۰ لیتر آب	O 80%	۱ درصد	هنگام خروج پوره‌ها	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور پرومپتلا (۱۰ - ۵ شاخه ۵۰ سانتی‌متری) طبق دستورالعمل، هرس درختان آلوده و تهرکردن درختان از قسمت‌های پایین اشعاب توصیه می‌شود.
مگس زیتون <i>Bactrocera oleae</i>	طعمه‌پاشی شامل: مالاتیون*+ پروتئین هیدرولیزات دیمتوات*+ پروتئین هیدرولیزات دل‌تامترین*+ پروتئین هیدرولیزات	EC57% EC40% EC2.5% ۵ - ۲ درصد (بسته به غلظت)	۲ در هزار ۵ - ۲ درصد (بسته به غلظت) ۱ در هزار ۵ - ۲ درصد (بسته به غلظت) ۱ در هزار ۵ - ۲ درصد (بسته به غلظت)	بر اساس تعداد حشرات بالغ به‌دام افتاده در تله‌های زرد چسبنده + فرمون طبق دستورالعمل	روش‌های دیگر مدیریت شامل شخم زمستانه (در صورت امکان) زیر درختان برای نابودی شفیره‌ها، برداشت زودهنگام میوه برای فرار از اوج آلودگی، جمع‌آوری و انهدام میوه‌های آلوده، استفاده از تله‌های مکفیل همراه پروتئین هیدرولیزات و مالاتیون برای جلب حشرات بالغ و تله‌های زرد چسبنده + فرمون (۱۵ - ۱۰ تله در هکتار) و یا کارت زرد طبق دستورالعمل می‌باشد.
شب پره جوانه‌خوار زیتون <i>Palpita unionalis</i>	دیمتوات*+	EC40%	۱ در هزار	در بهار زمانی که پنج درصد از برگ‌های درخت توسط لاروها خورده شده باشند.	حذف پاجوش‌ها، حذف سرشاخه‌ها و برگ‌های آلوده، جلوگیری از انتقال نهال‌های آلوده به سایر مناطق، غوطه‌وری نهال‌ها در محلول ۱/۵ - ۱ در هزار سموم فسفره آبی مانند مالاتیون همراه یک درصد روغن به مدت پنج دقیقه توصیه می‌شود.

نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شب پره‌های چوبخوار زیتون <i>Euzophera pinguis</i> <i>Euzopherodes vapidella</i>	مالاتیون*+ روغن‌های معدنی	EC57%	۱/۵ لیتر سم + ۲ لیتر روغن + ۱۰۰۰ لیتر آب (به تنه و شاخه‌های آلوده مالیده شود).	پس از تفریخ تخم و قبل از نفوذ لارو سن اول به درون پوست درخت	هرس و سوزاندن شاخه‌های شدیداً آلوده درختان، جلوگیری از زخمی شدن درختان، استفاده از چسب‌های هرس و یا سموم مسمی روی زخم‌های هرس و آسیب‌های ناشی از چوندگان، عملیات زراعی برای جلوگیری از تخم‌گذاری آفت و نفوذ لاروهای جوان به درون پوست، تقویت درختان و پاشیدن محلول آهکی (۴۰ - ۳۰ کیلوگرم آهک + ۱۰۰ لیتر آب + یک کیلو نمک طعام) روی تنه‌های درختان توصیه می‌شود.
کرم خراط یا پروانه فری <i>Zeuzera pyrina</i>	سموم شیمیایی خاصی برای کنترل این آفت وجود ندارد.				به ندرت خسارت می‌زند، در صورت مشاهده خسارت مطابق درختان میوه سردسیری اقدام گردد (مراجعه به صفحه ۷۲).
کنه‌های گالزا <i>Aceria oleae</i> <i>Oxycenus niloticus</i>					استفاده از نهال‌های سالم برای احداث باغ و ضدعفونی نهال طبق دستورالعمل انجام شود.
موش شکول <i>Glis glis caspicus</i>	فسفردوزنگ آنتی‌کواگولانت‌ها		۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار طعمه ۲٪ طبق نظر کارشناس	در طول سال بر اساس تراکم	شکار و جمع‌آوری در فصل خواب (مبارزه مکانیکی) توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در این زمینه پیشنهاد می‌شود.
موش کور <i>Ellobius fuscocapillus</i>	فسفردوزنگ آنتی‌کواگولانت‌ها		۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار طعمه ۲٪ طبق نظر کارشناس	در طول سال بر اساس تراکم	جهت مبارزه می‌توان مانند موش کلاهو از سموم تصمیدی نیز استفاده نمود. این موش در زعفران‌کاری‌ها نیز ایجاد خسارت می‌کند.

نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری ورتیسیلیوم زیتون <i>Verticillium dahliae</i>					سایر روش‌های مدیریت شامل ضدعفونی خاک قبل از کشت (آفتاب‌دهی و گازدهی)، استفاده از ارقام مقاوم (Frantoio و Arbequina, Oblonga)، اقدامات زراعی مانند تنظیم کوددهی (استفاده از کودهای پتاسه) و آبیاری منظم، جلوگیری از قلیایی شدن خاک و کشت نهال‌های عاری از بیماری، عدم کشت گیاهان حساس به بیماری از جمله گیاهان خانواده‌های Solanaceae و Cucurbitaceae در کنار درختان زیتون و حذف علف‌های هرز میزبان بیماری، همچنین حذف بقایا و از جمله ریشه‌های قدیمی درختان، جلوگیری از انتقال بقایا و خاک آلوده بین باغات و مزارع توسط آب آبیاری و ماشین‌آلات کشاورزی، جلوگیری از زخمی شدن گیاه هنگام شخم اطراف درختان و در این صورت تیمار محل زخم با استفاده از ترکیبات مسی و یا چسب باغبانی، عدم کشت زیتون در خاک‌های دارای سابقه آلودگی و کنترل نماتدهای گیاهی به خصوص نماتدهای ایجاد کننده زخم ریشه می‌باشد.
بیماری لکه طاروسی زیتون <i>Spilocaea oleaginea</i>	اکسی‌کلروروس* مخلوط بردو*		۳ در هزار ۱ در صد	سمپاشی قبل از شروع بارندگی‌ها	سایر روش‌های مدیریتی شامل خودداری از کشت نهال در خاک‌های پوک و مرطوب و حفظ فاصله بین درختان، هرس درختان برای ایجاد تهویه مطلوب، تهیه قلمه از درختان سالم، استفاده از مواد واسطه‌ای کشت سالم و ضدعفونی شده برای ریشه‌دار نمودن آن‌ها، عدم استفاده از کودهای ازته که باعث برگ را نازک و لطیف‌تر نموده و در برابر بیماری مقاومت کمتری نشان می‌دهند، در صورت امکان جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌ها در مناطق آلوده، استفاده مطلوب و متوازن از کودهای شیمیایی و افزایش مقاومت درخت، کشت ارقام مقاوم و جلوگیری از ایجاد کمبود پتاسیم می‌باشد.
بیماری‌های پوسیدگی ریشه زیتون <i>Nectria haematococca (Fusarium solani)</i> <i>Fusarium oxysporum</i> <i>Thanatephorus cucumeris (Rhizoctonia solani)</i> <i>(Corticium solani)</i> <i>Macrophomina phaseolina</i> <i>Phytophthora spp.</i> <i>Corticium rolfsii</i> <i>(Sclerotium rolfsii)</i>					سایر روش‌ها شامل خودداری از کشت گیاهان حساس به بیماری‌های خاکزی (از جمله گیاهان خانواده‌های Solanaceae و Cucurbitaceae) در میان درختان زیتون، خودداری از کشت زیتون در خاک‌هایی که محصولات مختلف قبلاً توسط قارچ‌های خاکزی آلوده شده‌اند، کاهش شخم و در غیر این صورت شخم کم عمق برای جلوگیری از آسیب به ریشه‌ها، کاربرد متناسب کودهای شیمیایی و آبیاری منظم، استفاده از آبیاری جوی و پشته‌ای و یا قطره‌ای برای جلوگیری از تماس آب با طوقه درختان، سوزاندن شاخه‌های هرس شده طی هرس زمستانه، ضدعفونی و استفاده از قارچ‌کش‌های سیستمیک برای محافظت از زخم‌های هرس و غیره، خارج نمودن و سوزاندن درختان تضعیف شده، تغییر خاک درون چاله‌های کشت، قبل از کشت مجلد در آن محل، در شروع آلودگی (آغاز زرد شدن) توصیه می‌شود. در صورت آلوده بودن نهال‌ها به نماتد مولد غده ریشه، کنترل آن از اولویت برخوردار است.

نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی آرمیلاریایی ریشه زیتون <i>Armillaria mellea</i> (<i>Armillariella mellea</i>)	سموم شیمیایی خاصی برای کنترل این بیماری در باغات آلوده زیتون وجود ندارد.				جلوگیری از وارد شدن تنش‌های مختلف مانند زخمی شدن ریشه‌ها توسط ادوات و چوندگان و تنش‌های آبی، جلوگیری از احداث باغ در اراضی آلوده، خودداری از انجام واکاری در باغات قدیمی آلوده، حذف درختان به ظاهر سالم اطراف درختان آلوده، ضدعفونی خاک آلوده (توسط سولاریزاسیون و گازدهی)، به صفحه ۲۸ مراجعه گردد.
نماتدهای باغات زیتون <i>Meloidogyne spp.</i> <i>Tylenchulus semipenetrans</i>	سموم شیمیایی خاصی برای کنترل این بیماری در باغات آلوده وجود ندارد.				سایر روش‌های مدیریت شامل احداث نهالستان در مناطق سالم و عاری از آلودگی به نماتده، رعایت اصول بهداشت نباتی از جمله جلوگیری از ورود نهال، ماشین‌آلات، ادوات و کارگرهای مشکوک به محل آلودگی، استفاده از بستر پرلیت برای ریشه‌زایی و یا مخلوط ضدعفونی شده پرلیت با مواد دیگر نظیر ماسه، جلوگیری از هرگونه تنش آبی با آبیاری منظم، ضدعفونی بستر خاک گلدان و بستر ریشه‌زایی قبل از کشت نهال با گاز متیل‌پروماید و یا واپام، جلوگیری از تماس ریشه‌های خارج شده از گلدان‌های پلاستیکی با خاک آلوده نهالستان، جداسازی نهال‌های مشکوک و آلوده و تیمار آن‌ها با سموم نماتدکش توصیه شده، خودداری از هرگونه نقل و انتقال نهال‌های آلوده قبل از سالم‌سازی آن‌ها، از بین بردن علف‌های هرز پهن‌برگ و خودداری از کاشت سایر میزبان‌های نماتد مولد غده در محوطه نهالستان می‌باشد.
نام محصول: چای					
کنه قرمز پاکوتاه <i>Brevipalpus obovatus</i>	تترادیفون پروپارزیت	EC 7.52% EC 57%	۱ - ۲ در هزار ۱ - ۱/۲ در هزار	با نظر کارشناس	مصرف تترادیفون با ۱٪ روغن نتیجه بهتری دارد.
شپشک‌های آردآلود خانواده <i>Pseudococcidae</i> <i>Pseudococcus viburni</i> (<i>Pseudococcus affinis</i>)	مالاتیون	EC 57%	۲ در هزار	اواخر اردیبهشت و اواخر تیرماه	معمولاً مبارزه بیولوژیکی با کریپتولموس، آفت را کنترل می‌کند. در صورت طغیان شدید سمپاشی با احتیاط کامل و زیر نظر کارشناس انجام گیرد. سموم با روغن به میزان ۱ - ۰/۵٪ مصرف شود.

نام محصول: چای					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی سفید ریشه و طوقه <i>Pestalotiopsis</i> spp. <i>Corticium rolfsii</i> (<i>Sclerotium rolfsii</i>)					آبیاری برحسب نیاز، عدم کشت متراکم و زهکشی توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در این زمینه پیشنهاد می‌شود.
نماتد زخم ریشه چای <i>Pratylenchus loosi</i>	کادوزفوس فنامیفوس	G 10% G 10%	۵ گرم برای هر بوته ۵ گرم برای هر بوته	استفاده با نظر کارشناس	
نام محصول: انجیر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تار عنکبوتی انجیر <i>Eotetranychus hirsti</i>					با مشاهده خسارت بر روی برگ با نظر کارشناس از سموم کنه‌کش رایج استفاده گردد. از مصرف پروپارزیت روی انجیر خودداری گردد.
کنه اریوفید <i>Eriophyes ficus</i>					با مشاهده اولین علائم خسارت روی برگ، مبارزه سریعاً با کنه‌کش‌های رایج با نظر کارشناس و اول صبح انجام گیرد. از مصرف پروپارزیت روی انجیر خودداری گردد.
مگس میوه انجیر <i>Lonchaea aristella</i> (<i>Carpolonchaea aristella</i>)	پرمترین *	EC 25%	۰/۸ در هزار		بهترین راه مبارزه با آفت فوق شخم زدن پای درختان در زمستان می‌باشد.
بید انجیر (برگ‌خوار) <i>Choreutis nemorana</i> (<i>Simaethis nemorana</i>)	دیفلوینزورون *	WP 25%	۰/۳ در هزار		برگ‌های خزان شده پای درختان در زمستان شخم زده شود و در صورت افزایش جمعیت آفت از روغن‌پاشی بهاره یا از حشره‌کش یادشده استفاده گردد.
نام محصول: چغندر قند					
گونه‌های کنه تارنن <i>Tetranychus</i> spp.	بروموپروپیلات پروپارزیت سولفور *	EC 25% EC 57% WP 90%	۱/۲ لیتر ۱ لیتر ۴ کیلوگرم	با دیدن ۵ تا ۷ کنه در مراحل فعال در هر برگ	سمپاشی در ساعات اولیه صبح و در زیر برگ و به صورت همگانی انجام گیرد. تناوب سمپاشی باید رعایت شود. مبارزه لکه‌ای در صورتی که آفت سراسری نباشد. در صورت هم‌زمانی با سفیدک می‌توان از گوگرد استفاده کرد. حذف علف‌های هرز حاشیه مزارع نیز توصیه می‌شود.

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کک چغندر <i>Chaetocnema tibialis</i>	مالاتیون* فوزالن تیامتوکسام	EC 57% EC 35% FS 35 %	۱/۵ لیتر ۲-۲/۵ لیتر ۷۵۰ میلی لیتر برای ضد عفونی یک صد کیلوگرم بذر	نویت اول: در مرحله دوبرگی حقیقی چغندر قند و مشاهده خورده شدن ملو بر گها با نظر کارشناس نویت دوم : تا زمان ۶ برگی در صورت نیاز و با توجه به تراکم آفت با نظر کارشناس	شخم عمیق پس از برداشت محصول و یخ آب به صورت همگانی در منطقه تناوب زراعی، حذف علف های هرز میزبان مانند سلمک، ترشک و بوته های چغندر قند خودرو در بهار، آبیاری منظم و تقویت گیاه با کودهای حیوانی و شیمیایی توصیه می شود.
خرطوم کوتاه چغندر (آفت خال سیاه) <i>Conorrhynchus brevisrostris</i>	فوزالن	EC 35%	۲-۲/۵ لیتر		در صورت امکان و بر حسب موقعیت منطقه کاشت چغندر قند در اولین فرصت انجام شود. شخم عمیق پس از برداشت محصول، یخ آب زمستانه، تناوب میزبان، عدم کشت در زمین های شنی، آبیاری مرتب و به موقع زراعت، وجین و از بین بردن علف های هرز سلمک، علف شور و خرفه در بهار توصیه می شود.
کرم های طوقه بر (آگروتیس) <i>Agrotis ipsilon</i> <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis exclamationis</i>	کلرپیریفوس کلرپیریفوس آلفاسایپرمترین آلفاسایپرمترین امامکتین بنزوات + ایندوکساکارب * <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	EC 40.8% G 5% SC 10% EC 10% SC 9% -	۲ لیتر ۲۵ - ۲۰ کیلو گرم ۱۰۰ میلی لیتر طعمه مسموم ۱۰۰ میلی لیتر طعمه مسموم ۴۰۰ میلی لیتر طبق برچسب	مرحله اولیه رشد بوته های چغندر و با توجه به توصیه های پیش آگامی و مشاهده بوته های قطع شده و استفاده از تله های فرمونی	شخم عمیق پس از برداشت محصول، یخ آب زمستانه، حذف علف های هرز و طعمه پاشی برای کنترل لاروهای زمستان گذران به صورت لکهای (برای هر هکتار حدوداً صد کیلوگرم طعمه لازم است، طعمه فوق شامل ۳ تا ۵ کیلوگرم سم و ۱۰۰ کیلوگرم سیوس می باشد). آلفاسایپرمترین را در حدود ۵۰ لیتر آب حل و با مقدار ۱۰۰ کیلوگرم سیوس گندم مخلوط و سپس در سطح مزرعه و اطراف بوته های آلوده پخش شوند.
خرطوم بلند (سرخرطومی دمبرگ) <i>Lixus incanescens</i>					مبارزه با حشره کامل قبل از تخم ریزی، شخم عمیق پس از برداشت محصول، یخ آب زمستانه و وجین علف های هرز خرفه و سلمک در بهار در خارج یا حاشیه مزرعه توصیه می شود.

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بید چغندر (لیتا) <i>Scrobipalpa ocellatella</i> (<i>Phthorimaea ocellatella</i>)				اوایل تابستان قبل از تشکیل قشر سیاه‌رنگ در مرکز بوته و قبل از نفوذ لارو به داخل طوقه و همچنین ردیابی توسط تله‌های فرمونی	جمع‌آوری و از بین بردن بقایای چغندر پس از برداشت، شخم، یخ‌آب، چرانیدن بلافاصله بعد از برداشت و سیستم آبیاری بارانی در تقلیل جمعیت آفت موثر است.
پرودنیا <i>Spodoptera littoralis</i>	پرمترین دلتامترین فن‌والریت	EC 25 % EC 2.5 % EC 20 %	۱ لیتر ۱ لیتر ۱ لیتر	به محض دیدن آفت وردیابی بر اساس پیش‌آگاهی (تله فرمونی)	انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید پیشنهاد می‌شود.
مگس چغندر قند <i>Pegomya betae</i> (<i>Pegomya hyoscyami</i>)	مالاتیون	EC 57 %	۲ لیتر	مشاهده علائم مینوز در برگ‌ها	شخم عمیق بعد از برداشت، رعایت بهداشت مزرعه و حذف علف‌های هرز میزبان توصیه می‌شود. معمولاً نیازی به سمپاشی جداگانه ندارد، در صورت نیاز تکرار سمپاشی ۱۰-۷ روز بعد صورت گیرد.
کرم برگ‌خوار چغندر قند (کارادینا) <i>Spodoptera exigua</i>	فوزالن پیریدالیل <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> اسپینوساد* ایندوکساکارب* تیودی‌کارب* پرمترین امامکتین بنزوات تیودی‌کارب لامبدا سای هالوترین	EC 35 % EC 50 % — SC 24 % SC 15 % DF 80 % EC 25 % EC 2.3 % SC 35 % CS 10 %	۲ لیتر ۱۵۰ میلی‌لیتر در سنین ۱ و ۲ لاری طبق برچسب ۴۰۰ میلی‌لیتر ۲۵۰ میلی‌لیتر ۰/۷۵ کیلوگرم ۱ لیتر ۰/۴ لیتر ۱/۴ لیتر ۲۰۰ میلی‌لیتر	انجام پیش‌آگاهی (تله‌های فرمونی)	سمپاشی در حالت طغیان آفت توصیه می‌شود. شخم عمیق پس از برداشت، کشت زود هنگام و به موقع، حذف علف‌های هرز و یخ‌آب زمستانه مورد تاکید است. یکبار در فصل زراعی و در تناوب با سایر حشره کش ها

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنجرک سبز <i>Empoasca spp.</i> <i>Circulifer spp.</i> زنجرک ناقل کرلی تاپ <i>Neoliturus spp.</i>	اکسی دیمتون متیل دیمتوات ایمیداکلوپرید تیامتوکسام	EC 25 % EC 40 % WS70 % FS35 %	۱ لیتر ۱ لیتر ۱ کیلوگرم برای ضد عفونی یکصد کیلوگرم بذر ۱ لیتر برای ضد عفونی یکصد کیلوگرم بذر	بر علیه پوره ها بر اساس پیش آگاهی	زنجرکها بیشتر از نظر انتقال بیماری ها اهمیت دارند، لذا باید پراکنش و روند رشد جمعیت آنها را در سطح مزرعه زیر نظر داشت.
شته باقلا <i>Aphis fabae</i>	ایمیداکلوپرید* اکسی دیمتون متیل پی متروزین* پی متروزین*	SC 35 % EC 25 % WP 25 % WG50 %	۲۵۰ میلی لیتر ۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۰/۵ کیلوگرم	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش آگاهی)	حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی در زمان سمپاشی مورد تاکید است.
شته ریشه چغندر قند <i>Pemphigus fuscicornis</i> <i>Smynthuroides betae</i>				با مشاهده آلودگی روی ریشه (کلنی های شته با ترشحات سفید رنگ)	آبیاری مرتب مزرعه، تناوب حداقل یکساله با گیاهانی غیر از خانواده <i>Chenopodiaceae</i>، اقدامات بهداشتی و عدم ورود خاک های آلوده از سایر مزارع توصیه می شود. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید پیشنهاد می گردد.
پوسیدگی بنفش ریشه <i>Helicobasidium brebissonii</i> <i>(Rhizoctonia crocurum)</i>					تناوب زراعی با محصولات غیر میزبان، شخم عمیق، مبارزه با علف های هرز و آیش تابستانه با عملیات زراعی فراوان توصیه می شود.

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک پودری (سفیدک سطحی) <i>Erysiphe betae</i>	سولفور تری‌دمورف دینوکاپ* اپوکسی‌کونازول تتراکونازول تری‌فلوکسی‌استروبین + تپوکونازول اپوکسی‌کونازول + تیوفانات متیل	WP 80-90% EC 75% WP 18.25% SC 12.5% ME 12.5% WG 75% SC 49/7%	۴ کیلوگرم ۰/۷۵ لیتر ۱ کیلوگرم ۱ لیتر ۱ - ۰/۸ لیتر ۲۰۰ گرم ۵۰۰ میلی‌لیتر	در بهار و اوایل پاییز به محض ظهور علائم آلودگی روی برگ	کنترل زراعی شامل کنترل علف‌های هرز، رعایت تعادل تغذیه گیاهی، کشت ارقام مقاوم، استفاده از آبیاری بارانی به جای نشی توصیه می‌شود. دینوکاپ و تری‌دمورف را می‌توان قبل از شروع آلودگی هم استفاده کرد. در صورت موثر نبودن سمپاشی اول و بروز علائم جدید، می‌توان به فاصله ۱۵ تا ۲۰ روز بعد و حداکثر تا دو بار مبارزه شیمیایی را تکرار نمود. جهت جلوگیری از گياه سوزی قارچ کش سولفور در هوای گرم استفاده نشود. بهترین زمان سمپاشی اوایل صبح در شرایط نسبتاً خنک و بدون باد است.
پوسیدگی‌های ریشه <i>Thanatephorus cucumeris (Rhizoctonia solani)</i> <i>Fusarium spp.</i> <i>Phytophthora drechsleri</i> <i>Pythium aphanidermatum</i>					رعایت مسائل به‌زراعی: پرهیز از آبیاری بیش از حد، شخم عمیق، زهکشی مناسب مزارع، کشت در کرت‌های مرتفع، استفاده از سیستم آبیاری مناسب (بارانی)، کوددهی مناسب و کنترل علف‌های هرز توصیه می‌شود.
بیماری لکه‌برگی (سرکوسپورائی) <i>Cercospora beticola</i>	سایپروکونازول* کاربندازیم* آزوکسی‌استروبین + دیفنوکونازول	SL 10% WP 60% SC 32.5%	۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۱ لیتر	به محض مشاهده اولین علائم بیماری	کنترل زراعی شامل استفاده از بذلر گواهی شده، عدم کشت چغندر در مزارع با سابقه آلودگی، رعایت تناوب، کاشت ارقام مقاوم، استفاده بهینه از کودها، مدیریت آبیاری، جمع‌آوری و دفع بقایای آلوده و علف‌های هرز، افزایش فاصله بین ردیف‌ها و بوته‌ها و شخم زمین بلافاصله بعد از برداشت محصول توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در مورد دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در مورد ارقام مقاوم پیشنهاد می‌شود. در صورت هم‌زمانی با سفیدک در تلقین با یکدیگر کنترل می‌شوند.
مرگ گیاهچه <i>Thanatephorus cucumeris (Rhizoctonia solani)</i> <i>Pythium spp.</i> <i>Pleospora betae (Phoma betae)</i>	کاربوسین‌تیرام <i>Bacillus subtilis strain BS</i> (روبین ۱) ۱۰۶	WP 75% WP	۲/۵ - ۲ درهزار ۲۰۰ گرم	قبل از کشت (خندعلونی بذلر)	در موقع کشت درجه حرارت خاک حداکثر ۲۰ درجه سانتی‌گراد باشد (اجتناب از کاشت عمیق بذلر). کاربوسین‌تیرام صرفاً جهت کنترل رایزوکتونیا موثر می‌باشد. انجام آزمایش برای دستیابی به سموم مناسب دیگر توصیه می‌شود.

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری گال زگیلی <i>Physoderma leproides</i> (<i>Urophlyctis leproides</i>)					روی تاج و روی ریشه ایجاد گال می‌نماید. کشت زود هنگام، آبیاری بر اساس نیاز، جمع‌آوری و انهدام بوته‌های آلوده و گال‌ها بعد از برداشت و شخم عمیق توصیه می‌شود. انجام تحقیقات جهت دستیابی به روش‌های کنترل پیشنهاد می‌شود. این بیماری تنها از خوزستان گزارش شده است.
سفیدک داخلی (کرکی) <i>Peronospora farinosa</i> (<i>P. schachtii</i>)	کاپتان*	WP 50%	۳ کیلوگرم	به محض دیدن اولین علائم	برقراری تناوب زراعی، زهکشی مناسب و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
بیماری ریشه‌ریشی (ریزومانیا) <i>Rhizomania</i> <i>Beet necrotic yellow vein virus</i> (BNYV)					استفاده از ارقام مقاوم، کشت زود هنگام (از نیمه اسفند تا نیمه فروردین)، شخم عمیق، رعایت مسائل قرنطینه‌ای در جابجایی چغندر قند و خاک همراه غده، جلوگیری از ورود ماشین‌آلات و دام آلوده، عدم استفاده از کود حیوانی و آبیاری غرقابی (در صورت امکان) توصیه می‌شود. ناقل این بیماری قارچ خاکزی <i>Polymyxa betae</i> است که می‌تواند تا ۱۲ سال در خاک باقی بماند، لذا تناوب کمتر از ۱۲ سال را نمی‌توان توصیه نمود.
پیچیدگی برگ چغندر قند (کرلی تاپ) <i>Beet curly top virus</i>					مبارزه با ناقلین به صورت ضد عفونی بذر و کنترل شیمیایی حشرات ناقل، تأخیر در کاشت و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
نماتد سیستی چغندر قند <i>Heterodera schachtii</i>	متام سدیم*	SL 32.7%	۵۰ گرم در هر مترمربع خاک		رعایت تناوب، ضد عفونی خاک، حذف علف‌های هرز، استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود. در خاک‌های رسی و مرطوب یک ماه قبل از کاشت و در خاک‌های سبک ۱۵ روز قبل از کاشت از متام سدیم استفاده شود.

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز پهن برگ</u> سلمک <i>Chenopodium album</i> تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i> گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> پنیرک <i>Malva spp.</i> آفتاب‌پرست <i>Heliotropium spp.</i> تاتوره <i>Datura stramonium</i> گاوپنبه <i>Abutilon theophrasti</i> توق <i>Xanthium strumarium</i> هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i> پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i>	کلریدازون کلریدازون فن‌مدیفام دس‌مدیفام متامیترون فن‌مدیفام + دس‌مدیفام + اتوفومازیت فن‌مدیفام + دس‌مدیفام + اتوفومازیت تری‌فلوسولفورون‌متیل	DF 65% ,WP65% SC50% EC 15.7% EC 15.7% SC 70% EC 18% EC27.4% DF 50%	۵ - ۴ کیلوگرم ۶ - ۵ لیتر ۷ - ۵ لیتر ۷ - ۵ لیتر ۳ لیتر ۴ لیتر در هکتار یا ۲ لیتر در هکتار در دو نوبت ۳ لیتر رجوع به توضیحات	قبل از جوانه‌زدن علف‌ها در ۴ برگ چغندر “ “ “ “ “ “ بعد از کاشت و قبل از جوانه‌زدن مرحله کوتیلدونی	مخلوط کلریدازون + فن‌مدیفام + دس‌مدیفام بعد از جوانه‌زدن و در مرحله ۴ برگی چغندر به نسبت ۵-۴ لیتر یا کیلوگرم از هر کدام مصرف شود. درجایی که علف هرز غالب تاج‌خروس است، از دس‌مدیفام استفاده شود. کاربرد تری‌فلوسولفورون‌متیل مخلوط با فن‌مدیفام و مویان (۳۰ گرم تری‌فلوسولفورون‌متیل + ۲ لیتر فن‌مدیفام + ۲۰۰ میلی‌لیتر مویان) در مرحله کوتیلدونی چغندر و تکرار سمپاشی یک هفته بعد لازم است.
<u>علف‌های هرز انگلی</u> سس <i>Cuscuta campestris</i> <i>Cuscuta spp.</i>	اتوفومزیت پروپیزامید	SC 50% SC 50%	۲ لیتر ۲/۵ لیتر		
<u>علف‌های هرز باریک برگ</u> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> گونه‌های یولاف وحشی <i>Avena spp.</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> گونه‌های خونی علف <i>Phalaris spp.</i>	فلوآزینفوب‌پی‌بوتیل سیکلوآت تری‌فلورالین + کلریدازون ستوکسیدیم هالوکسی‌فوب‌آر‌متیل پروپاکوئیز‌آفوب کوئیز‌الوفوب‌پی‌اتیل فنوکسا‌پروپ‌پی‌اتیل کلتودیوم کلوپیرالید	EC 12.5% EC 72.7% EC 48% + WP 65% EC 12.5% EC 10.8% EC 10% EC 5% EC12% EC12% SG 72%	۳ لیتر ۵ - ۴ لیتر ۵/۲ - ۲ لیتر + ۵ - ۴ کیلو ۳ لیتر ۱ - ۰/۷۵ لیتر ۱/۵ - ۱ لیتر ۲ - ۱/۵ لیتر ۱/۲ - ۱ لیتر ۱ - ۰/۸ لیتر ۰/۸ کیلوگرم	۵ - ۲ برگی قبل از کاشت مخلوط با خاک بعد از تنک “ “ “ در مرحله پنجه‌زنی علف‌ها پس‌رویشی کنترل علف هرز وابه	سیکلوآت باید با خاک مخلوط شود و همچنین روی بعضی از پهن‌برگ‌ها موثر است.

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه‌های تارتن <i>Tetranychus urticae</i> <i>Tetranychus turkestan</i>	پروپارژیت تترادیفون فن پروپاترین *	EC 57 % EC 7.52 % EC 10 %	۱/۵ لیتر ۴ لیتر ۱ لیتر	در تیرماه با مشاهده ۳ تا ۵ کنه مراحل فعال در پشت هر برگ با نظر کارشناس و به هنگام طغیان کرم قوزه	سمپاشی در ساعات اولیه صبح انجام گیرد و پوشش یکنواخت سم روی گیاه میزبان با سمپاش مناسب انجام شود. سمپاشی در اول فصل به خصوص در حاشیه مزارع انجام شود (به منظور پیشگیری) و لکه‌گیری انجام شود. در صورت طغیان، در کل مزرعه مصرف شوند. تناوب استفاده از کنه‌کش‌های مختلف توصیه می‌شود. در مورد تکنیک‌های سمپاشی بررسی بیشتر توصیه می‌شود.
کرم قوزه پنبه <i>Helicoverpa armigera</i>	تیودیکارب ایندوکساکارب اسپینوساد سایپرمترین پروفتنوس تیاکلوپرید + دلتامترین پیریدالیل * <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> تیودیکارب آزادیراکتین * لوفنورون	DF 80 % SC 15 % SC 24 % EC 40 % EC 40 % OD 11 % EC 50 % — WP 90 % SC 53 % EC 1 % EC 5 %	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی‌لیتر ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی‌لیتر ۱۷۵ میلی‌لیتر ۲/۵ لیتر ۱ لیتر ۳۰۰ میلی‌لیتر طبق برچسب ۱ در هزار ۱/۵ لیتر ۲ در هزار ۱ لیتر در هکتار یا ۲ در هزار با پایه آب ۵۰۰ لیتر	با توجه به دستورالعمل و پیش‌آگاهی	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبورهای تریکوگراما و براکون با توجه به دستورالعمل، و کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک انجام شود. حشرات کامل بالتوری سبز به حشره‌کش ایندوکساکارب حساس هستند لذا زمان سمپاشی به گونه‌ای تنظیم شود که اوج خروج حشرات کامل بالتوری نباشد. انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفات پنبه تأثیر بسزایی دارد. شخم عمیق و آب تخت زمستانه، کشت بذور دلیته پنبه، کشت به موقع، ضدعفونی بذور، وچین به موقع علف‌های هرز و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود. توجه به مبارزه بیولوژیک و توسعه آن مورد تأکید است. به جمعیت دشمنان طبیعی آفت، به خصوص در آخر فصل، هنگام سمپاشی توجه شود.
کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>				اوایل رویش هم‌زمان با تفریخ تخم	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
برگخوار (کارادینا) و پروانه گاما <i>Spodoptera exigua</i> <i>Autographa gamma</i> (<i>Plusia gamma</i>)	سایپرمترین	EC 40 %	۱۷۵ میلی‌لیتر	با توجه به پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفت، تأثیر بسزایی دارد.

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم خاردار پنبه <i>Earias insulana</i>	فیپرونیل امامکتین بنزوات امامکتین بنزوات	SC 5% SG 5.7% WG 5%	۱ لیتر ۲۸۰ گرم ۲۸۰ گرم		استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه و حذف علف‌های هرز گاوپنبه و غوزک توصیه می‌شود. حتی‌الامکان از جابجایی و ش خودداری شود. (رعایت موازین قرنطینه ای) مناطق انتشار: خراسان رضوی، خراسان جنوبی، فارس، خوزستان، کرمان، سیستان و بلوچستان، اصفهان، تهران، قم، سمنان و کرمانشاه
مینوز برگ پنبه <i>Liriomyza trifolii</i>	کلرپیریفوس*	EC 40.8%	۲/۵ - ۲ لیتر	بر اساس توصیه شبکه مراقبت و پیش‌آگاهی	عملیات زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت سال بعد موثر است. انجام آزمایشات جهت دستیابی به سموم مناسب پیشنهاد می‌شود.
پرو دنیا (برگخوار مصری) <i>Spodoptera littroralis</i>	دلتامترین* فوزالن*	EC 2.5% EC 35%	۷۵۰ میلی‌لیتر ۲ لیتر	با نظر کارشناس	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
تریپس <i>Thrips tabaci</i>	اکسی‌دیمتون متیل دیمتوات تیو دیکارب ایمیداکلوپرید	EC 25% EC 40% DF 80% WS 70%	۱ - ۰/۵ لیتر ۱ در هزار ۵ در هزار ۵ در هزار	بر اساس توصیه شبکه مراقبت ضد عفونی بذر ضد عفونی بذر	در صورت عدم ضدهفونی، حتماً یک نوبت سمپاشی برای مناطق آلوده انجام گیرد.
سنگ تخم پنبه <i>Oxycarenus hyalinipennis</i> سن سبز پنبه <i>Nezara viridula</i> سنگ قوزه پنبه <i>Adelphocoris lineolatus</i> <i>Creontiades pallidus</i>	اکسی‌دیمتون متیل* ایمیداکلوپرید*	EC 25% SC 35%	۱ لیتر ۰/۲۵ لیتر	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش‌آگاهی)	یک نوبت سمپاشی حتماً انجام شود، بهترین زمان مبارزه با سنگ قوزه پنبه در تیرماه هم‌زمان با ورود سنگ در مزارع پنبه و تشکیل غنچه و قوزه است. در تراکم بالا ۲ تا ۳ نوبت سمپاشی در مرداد تا اوایل شهریورماه صورت پذیرد. بررسی و آزمایش سموم کم‌خطر توصیه می‌شود.

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته‌های پنبه <i>Aphis gossypii</i> <i>Aphis fabae</i> <i>Aphis craciphora</i> <i>Acyrtosiphon gossypii</i>	ایمیداکلوپرید اکسی‌دیمتون‌متیل پی‌مترودین پی‌مترودین	SC 35% EC 25% WP 25% WG 50%	۲۵۰ میلی‌لیتر ۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۰/۵ کیلوگرم	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش‌آگاهی)	مبارزه بیولوژیک با استفاده از بالثوری، حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی در زمان سمپاشی مورد تاکید است.
عسلک توتون <i>Bemisia tabaci</i> عسلک پنبه <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	پتری‌پروکسی‌فن بوپروگزین <i>Beauveria bassiana</i>	EC 10% SC 40% SC 7.16%	۰/۷۵ لیتر ۱/۲۵ لیتر ۷۵۰ میلی‌لیتر + ۲ لیتر ماده پخش‌کننده Nufilm	در صورت وجود ۳ تا ۵ حشره در برگ و بر اساس توصیه‌های شبکه های مراقبت و پیش‌آگاهی	رعایت اصول به‌زراعی و همچنین مصرف برگ‌ریزها در کاهش حملات آفت بسیار موثر است. کشت توام پنبه با سبزی و جالیز توصیه نمی‌شود و در جوار مزارع پنبه سبزی و جالیز کاشته نشود. کاربرد <i>Beauveria bassiana</i> تحت نظارت و در قالب روش‌های مدیریت تلفیقی توصیه می‌شود.
مرک‌گیاهچه (بیماری بذر و گیاهچه) <i>Thanatephorus cucumeris</i> (<i>Rhizoctonia solani</i>) <i>Pythium</i> spp. <i>Macrophomina</i> sp. <i>Alternaria</i> sp.	کاربوکسین‌تیرام کاربوکسین*	WP 75% WP 75%	۶-۴ در هزار ۶-۴ در هزار	ضدعفونی بذر ضدعفونی بذر	استفاده از بذر تازه و سالم، استفاده از قارچ‌های آنتاگونیست، رعایت اصول به‌زراعی شامل رعایت تراکم بوته و شخم عمیق در کنترل بیماری مؤثر است. سموم توصیه‌شده روی قارچ‌های <i>Alternaria</i> و <i>Rhizoctonia</i> می‌باشد. بررسی و آزمایش سموم جدید ضروری می‌باشد.

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پژمردگی آوندی فوزاریومی <i>Fusarium oxysporum f.sp. vasinfectum</i>					استفاده از ارقام مقاوم، تناوب سه‌ساله با غلات و پونجه، استفاده متعادل از کودهای ازته و پتاسه، استفاده از میکروارگانیزم‌های آنتاگونیست و کنترل نماتد در خاک‌های سبک توصیه می‌شود. ارقام ساحل و ورامین از تحمل بالایی برخوردار هستند.
پژمردگی آوندی پنبه <i>Verticillium dahliae</i> <i>Verticillium albo-atrum</i>					مبارزه شیمیایی توصیه نمی‌شود. استفاده از ارقام مقاوم و یا متحمل، حذف بقایای گیاهی آلوده، تنظیم میزان آبیاری و کوددهی (کود پتاس و کودهای ازته با بنیان NH_4)، آفتاب‌دهی و استفاده از میکروارگانیزم‌های آنتاگونیست توصیه می‌شود.
پوسیدگی داخلی قوزه <i>Nematospora gossypii</i> <i>Khuskia oryzae</i> (<i>Nigrospora oryzae</i>) <i>Aspergillus flavus</i> <i>A. niger</i>					فاصله بوته‌ها از یکدیگر رعایت گردد، تا از بالا رفتن رطوبت خودداری شود. در دادن کود ازته دقت لازم صورت پذیرد.
بیماری لکه زاویه‌ای پنبه <i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>malvacearum</i> (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>malvacearum</i>)					استفاده از ارقام مقاوم و اصلاح‌شده، اصلاح سیستم آبیاری، بهداشت زراعی، تناوب دوساله و استفاده از بذر سالم و بدون کرک (بذر دیلته) توصیه می‌شود.
برگریز	تری‌بوتیل فسفوتری‌تیوات (دب) تیدیا‌زورون (دراپ)	L 72% WP50%	۳ - ۲ لیتر ۲۰۰ گرم		۲ لیتر تری‌بوتیل فسفوتری‌تیوات + ۲۰۰ گرم تیدیا‌زورون به صورت مخلوط در آب در هکتار مصرف شود.
تنظیم کننده رشد رویشی (زراعت آبی)	مپیکوات کلراید	SL 5%	۱ - ۱/۵ لیتر		

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز</u> گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>	اتال‌فلورالین	EC 33.3 %	۲ - ۳ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک	اتال‌فلورالین و تری‌فلورالین بلافاصله پس از مصرف با خاک مخلوط شده و خاک حتماً بایستی مرطوب باشد.
طحله <i>Corchorus triculiaris</i>	تری‌فلورالین	EC 48 %	۲ - ۳ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک	در مواردی که پنبه با ماشین برداشت می‌شود از برگ‌ریزها دف و مخلوط دف و دراپ طبق دستورالعمل استفاده شود (۲ لیتر دف + ۲۰۰ گرم دراپ). استفاده از دز بالای تری‌فلورالین فقط در خاک‌های هوموسی و سنگین توصیه می‌شود.
گوش‌بره <i>Chrozophora spp.</i>	دینیترامین	EC 25 %	۳ لیتر	قبل از رویش علف‌های هرز (پیش‌رویشی)	تری‌فلورالین روی تاج‌ریزی اثر ندارد.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	کوئیزالوفوپ‌بی‌تفوریل	EC4 %	۳ لیتر	پیش‌رویشی	تری‌فلوکسی‌سولفورون‌سدیم ایجاد کلروز و زردی می‌کند که پس از یک‌ماه از بین می‌رود.
تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	پرومترین	WP80 %	۱ - ۲ کیلوگرم	بلافاصله بعد از کاشت و قبل از سبز شدن	به مدت ۶ ماه پس از مصرف پرومترین + فلومتورون گیاهی به جز پنبه نباید در محل مصرف کاشته شود.
گاوپنبه <i>Abutilon theophrasti</i>	پرومترین + فلومتورون	DF88 %	۲/۹ - ۲/۳ کیلوگرم		مقدار آب برای کلیه علف‌کش‌ها ۴۰۰ - ۳۰۰ لیتر توصیه می‌شود.
خرفه <i>Portulaca oleracea</i>	پروپاکوئیزآفوپ	EC 10 %	۱ - ۱/۵ لیتر		
غوزک (کنف وحشی) <i>Hibiscus trionum</i>	دیورون	WP 80 %	۳ - ۱/۵ کیلو گرم	پس‌رویشی در مرحله ۸ - ۵ برگ	
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	تری‌فلوکسی‌سولفورون‌سدیم	WG75 %	۱۵ گرم در هکتار به همراه مویان	پس‌رویشی	
خارشتر <i>Alhagi pseudalhagi</i>					
پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i>					
اویار سلام <i>Cyperus spp.</i>					
قیاق <i>Sorghum halepense</i>					
پاسپالوم <i>Paspalum sp.</i>					

نام محصول: ذرت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه تارتن <i>Tetranychus spp.</i>	بروموپروپیلات* پروپارزیت*	EC 25% EC 57%	۱/۲ لیتر ۱ لیتر	با مشاهده خسارت اولیه (زرد و سفید شدن برگ به صورت نواری)	ارزیابی میزان خسارت جهت اقتصادی بودن مبارزه شیمیایی توصیه می‌گردد.
کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>				اوایل فصل رویش در صورت وجود آفت	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، استفاده از علف‌های هرز تله در حاشیه مزارع و بعد سمپاشی آن‌ها، طعمه‌گذاری (طعمه مسموم ۵ - ۴ درصد) در عصر و غروب صورت گیرد. طعمه مسموم برای مبارزه زمستانه که لاروها درشت هستند توصیه می‌شود.
کرم قوزه <i>Helicoverpa spp.</i>	فوزالن تیودیکارب* <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	EC 35% DF 80% —	۳ لیتر ۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم طبق برچسب	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و نظر کارشناس	مبارزه بیولوژیک توسط زنبورهای تریکوگراما و براکون طبق دستورالعمل، کاربرد BT جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک، استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. در مورد این آفت مبارزه زراعی شامل شخم عمیق و یخ‌آب زمستانه بسیار مهم است.
شته‌ها <i>Rhopalosiphum maidis</i> <i>R.padi</i>	فوزالن پیریمیکارب* ایمیداکلوپرید	EC 35% WP 50% FS 6%	۳ لیتر ۱ - ۰/۸ کیلوگرم ۶ لیتر برای یک تن بذر	طبق نظر کارشناس ضد عفونی بذر	رعایت اصول بهداشت مزارع و عاری بودن از علف‌های هرز میزبان شته‌ها در مراحل اولیه رشد توصیه می‌شود. مبارزه شیمیایی در صورتی که قبل از مرحله‌ی (Tassel) ۵۰٪ پوته‌ها آلودگی نشان دهند و یا ۳٪ از پوته‌ها در مرحله (Tassel) روی برگ‌های بالایی و گل‌آذین‌ها آلودگی شدید نشان دهند، انجام شود.
کرم ساقه‌خوار اروپایی ذرت <i>Ostrinia nubilalis</i> (<i>Pyrausta nubilalis</i>)	فوزالن <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	EC 35% —	۳ لیتر طبق برچسب	بر اساس نظر کارشناس منطقه با مشاهده تخم‌های تیره رنگ و یا لاروهای سن یک	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور تریکوگراما و زنبور براکون با توجه به دستورالعمل، کاربرد BT جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک و استفاده از تله‌های فرمونی مناسب جهت جلب پروانه ساقه‌خوار اروپایی ذرت توصیه می‌شود. مبارزه زراعی شامل تنظیم تاریخ کاشت، از بین بردن بقایا، استفاده از ارقام مقاوم و متحمل (در صورت امکان) و استفاده از ساقه‌خردکن حتماً انجام شود. انجام آزمایشات جهت معرفی سموم جدید کم‌خطر پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: ذرت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم ساقه‌خوار سزامیا <i>Sesamia cretica</i> <i>S. nonagrioides</i>	فوزالن	EC 35 %	۳ لیتر	با نظر کارشناس قبل از نفوذ لاروها به داخل ساقه	حمایت از دشمنان طبیعی آفت، از بین بردن علف‌های هرز میزبان و استفاده از ساقه‌خردکن توصیه می‌شود. زمان مصرف سم پس از بازدیدهای مرتب و ردیابی با استفاده از تله‌های فرمونی یا نوری، تخم‌ریزی آفت مشخص و پس از خروج لاروهای سن یک از پوسته تخم و قبل از ورودشان به ساقه انجام شود.
کرم برگ‌خوار کارادرینا <i>Spodoptera exigua</i>	فوزالن <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	EC 35 % -	۳ لیتر طبق برچسب	با نظر کارشناس و با مشاهده آثار خسارت	استفاده از زنبور براکون با توجه به دستورالعمل، کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سننن پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک، استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
کرم برگ‌خوار ذرت <i>Mythimna loreyi</i>	فوزالن <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	EC 35 % -	۳ لیتر طبق برچسب	با نظر کارشناس و با مشاهده آثار خسارت	کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سننن پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک و استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. میزبان اولیه این آفت سوروف است و در مزارعی که تراکم سوروف زیاد است، خسارت زیادی وارد می‌کند.
زنجرک‌ها <i>Empoasca decipiens</i> <i>Circulifer spp.</i> <i>Laodelphax striatellus</i>	تیامتوکسام تیامتوکسام ایمیداکلوپرید	FS35% FS 60% FS 6%	۵۰۰ - ۳۵۰ میلی‌لیتر برای ضدعفونی یک‌صد کیلوگرم بذر ۲ میلی‌لیتر برای یک کیلوگرم بذر ۶ لیتر برای یک تن بذر	ضدعفونی بذر	به منظور کنترل زنجرک‌های ناقل ویروس، اجرای مبارزه زراعی و ضدعفونی بذر توصیه می‌گردد.
تریپس <i>Anaphothrips sp.</i>	ایمیداکلوپرید	FS 6%	۶ لیتر برای یک تن بذر	ضدعفونی بذر	در تلفیق با دیگر آفات کنترل می‌شوند. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم مناسب پیشنهاد می‌گردد.
سیاهک خوشه ذرت <i>Sphacelotheca reiliana</i>	کاربوکسین‌تیرام	WP 75 %	۲/۵ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت	

نام محصول: ذرت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
لکه قهوه‌ای برگ ذرت <i>Setosphaeria turcica</i> (<i>Helminthosporium turcicum</i>) <i>Cochliobolus heterostrophus</i> (<i>Bipolaris maydis</i>) <i>Cochliobolus carbonum</i> (<i>Bipolaris zeicola</i>)					کشت ارقام مقاوم و از بین بردن بقایای گیاهی آلوده و رعایت تناوب زراعی توصیه می‌گردد.
پوسیدگی بلال ذرت <i>Fusarium verticillioides</i> بیماری های خاکری فوزاریوم ذرت	کاربوکسین تیرام تبوکونازول* تبوکونازول* فلودینوکسانیل + متالاکیل ام (مفنوکسام)	WP 75% FS6% DS2% FS 3.5%	۲/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۲ در هزار ۱ در هزار	ضدعفونی بذل قبل از کشت “ “ “ “ “ “ به صورت بذرمال	جمع‌آوری بقایای گیاهی، مبارزه به موقع و موثر با آفات ذرت، تناوب زراعی مناسب با محصولات غیر میزبان، ممانعت از تنش‌ها به خصوص خشکی با آبیاری منظم، رعایت تعادل کودی، اثنبار کردن صحیح (رطوبت کمتر از ۱۸٪ در بلال ذرت و ۱۵ - ۱۳٪ در بذل) و کشت ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
سیاهک طویل ذرت خوشه‌ای <i>Tolyposporium ehrenbergii</i>	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ در هزار	ضدعفونی بذل قبل از کشت	کشت ارقام مقاوم و رعایت تناوب زراعی مبارزه اصلی است و ضدعفونی بذل فقط آلودگی را کاهش می‌دهد. انهدام خوشه‌های آلوده نیز توصیه می‌گردد.
سیاهک پنهان ذرت خوشه‌ای (سورگوم) <i>Sporisorium sorghi</i> (<i>Ustilago sorghi</i>)	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ - ۱/۵ در هزار	ضدعفونی بذل قبل از کشت	
سیاهک معمولی ذرت <i>Ustilago zae</i> (<i>Ustilago maydis</i>)					کشت ارقام مقاوم، مبارزه با حشراتی که در گیاه زخم ایجاد می‌کنند، از بین بردن بقایای محصول و خوشه‌های آلوده قبل از رها شدن اسپورها، جلوگیری از زخمی شدن گیاه میزبان توسط ماشین‌آلات کشاورزی، کوددهی متعادل، پرهیز از مصرف بی‌رویه کود ازته و تناوب زراعی توصیه می‌شود.
بیماری‌های ویروسی کوتولگی زیر ذرت <i>Maize rough dwarf virus</i> (MRDV) ویروس ایرانی موزاییک ذرت <i>Iranian maize mosaic virus</i> (IMMV)					استفاده از ارقام مقاوم و متحمل، مبارزه با ناقلین، تنظیم تاریخ کاشت و ضدعفونی بذل برعلیه ناقلین توصیه می‌شود.

نام محصول: ذرت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
تاج‌خروس <i>Amaranthus retroflexus</i>	آترازین	WP 80%	۱/۵ - ۱ کیلو گرم	قبل از کاشت ذرت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت و قبل از رویش علف هرز	برای علف‌های هرز کشیده‌برگ یک‌ساله و پهن‌برگ در تناوب پس از مصرف آترازین گیاه حساس کشت نشود.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	ای پی تی سی + ایمن کتنده دی‌کلرامید	EC 82%	۶ - ۴ لیتر	قبل از کشت و مخلوط با خاک در عمق ۱۰ سانتی‌متری	ای پی تی سی برای کنترل علف‌های هرز کشیده‌برگ و پهن‌برگ یک‌ساله و اویارسلام مؤثر است.
پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i>	توفوردی	SL 72%	۱/۵ - ۱ لیتر	بعد از رویش علف‌ها و ۷ - ۵ برگ ذرت	آترازین و ای پی تی سی بیش از هشت سال متوالی مصرف نشود.
قیاق <i>Sorghum halepense</i>	توفوردی + ام سی پی آ*	SL 67.5%	۱/۵ - ۱ لیتر		در مصرف توفوردی به زراعت‌های حساس همچوار توجه شود.
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	استوکلر	EC 50%	۵ - ۴ لیتر	قبل از رویش ذرت و علف‌ها	استوکلر، پهن‌برگ‌ها به خصوص تاج‌خروس را به خوبی کنترل می‌کند.
خرفه <i>Portulaca oleracea</i>	استوکلر	EC 76%	۳/۵ - ۲/۷ لیتر	پیش‌رویشی و پیش از کاشت	در صورتی که مزرعه فقط به پهن‌برگ‌ها آلوده است نیازی به استفاده از فورام‌سولفورون، نیکوسولفورون، ریم‌سولفورون و نیکوسولفورون + ریم‌سولفورون نبوده و می‌توان از توفوردی + ام سی پی آ استفاده نمود.
ارزن وحشی <i>Setaria viridis</i>	فورام‌سولفورون	OD22.5%	۲/۵ لیتر	۳-۴ برگ ذرت	از فورام‌سولفورون، نیکوسولفورون، ریم‌سولفورون و نیکوسولفورون + ریم‌سولفورون در صورتی که مزرعه فقط به پهن‌برگ‌ها آلوده است نیازی به استفاده از فورام‌سولفورون، نیکوسولفورون، ریم‌سولفورون و نیکوسولفورون + ریم‌سولفورون نبوده و می‌توان از توفوردی + ام سی پی آ استفاده نمود.
تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	نیکوسولفورون	SC4%	۲ لیتر	۳-۴ برگ ذرت	ریم‌سولفورون حداکثر چهار سال متوالی بیشتر استفاده نشود.
مرغ <i>Cynodon dactylon</i>	ریم‌سولفورون	DF 25%	۴۰ گرم	۳-۴ برگ ذرت	نیکوسولفورون + ریم‌سولفورون علف‌کشی دومنظوره با کارایی بهتر روی باریک‌برگ‌ها می‌باشد.
گاوپنبه <i>Abutilon theophrasti</i>	نیکوسولفورون + ریم‌سولفورون	WG 75%	۱۷۵ گرم	۳-۴ برگ ذرت	مزوتریون + اس متاکلر + تربوتیلازین برای کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ به غیر از شیرین بیان و قیاق کاربرد دارد.
هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i>	مزوتریون + اس متاکلر + تربوتیلازین	SE 53.75%	۴ لیتر	پس رویشی	فورام‌سولفورون + پدوسولفورون + ایزوگراذیفن (ایمن کتنده) برای کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ به صورت پس رویشی استفاده شود.
خارشتر <i>Alhagi pseudalhagi</i>	تاپرامازون	SC 29/7%	۰/۱۵ - ۰/۱۲۵ لیتر + ۲ در هزار ستیگیت	علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ	
پنیرک <i>Malva neglecta</i>	بروموکسینیل + ام سی پی آ + اتیل‌هگزین‌استر*	EC 40%	۱/۵ لیتر		
اویارسلام <i>Cyperus difformis</i>	تین کاربازون + ایزوکسافلوتل + ایمن کتنده	SC 46.5%	۵۵۰ - ۴۴۰ میلی لیتر		
تاتوره <i>Datura stramonium</i>	بنتازون + ام سی پی آ	SL 46%	۲/۵ - ۲ لیتر		
کنجد <i>Sesamum indicum</i>	دی کامبا + مزوتریون + نیکوسولفورون	WG 56.25%	۷۰۰ گرم		
شیطانی <i>Cleome viscosa</i>	فورام سولفورون + پدوسولفورون + ایمن کتنده	OD 3.1%	۱/۵ لیتر		
طلحه <i>Corchorus triculiaris</i>	پدوسولفورون متیل سدیم + فورام سولفورون سدیم + تین کاربازون متیل + ایمن کتنده سایپر و سولفامید	OD 4.25%	۱ لیتر		
شیرین بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i>					
کنف وحشی <i>Hibiscus trionum</i>					
مروسک پشت پرده <i>Physalis alkekengi</i>					

نام محصول: نیشکر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم ساقه‌خوار سزامیا (خوزستان) <i>Sesamia nonagrioides</i> <i>S. Cretica</i>				رها سازی در اوج پرواز حشرات کامل	معمولاً توسط زنبور پارازیتوئید تخم سزامیا <i>Telenomus busseolae</i> کنترل می‌گردد. در مزارع تازه کشت رها سازی تلقیحی از این زنبور توصیه می‌گردد. استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. درمبارزه با سزامیا از تله فتوسلی وتله نوری نیاز استفاده می‌شود. همچنین با پایش آلودگی مزارع قبل از برداشت، مزارع با آلودگی بیشتر از میانگین میانگرمه آلوده راه، در صورت به طول انجامیدن زمان برداشت تا پیش از نیمه اسفندماه، برداشت این مزارع حتماً تا قبل از نیمه اسفند جهت کاهش جمعیت سال بعد صورت می‌پذیرد، ثابت شد هردو روش اخیر از تمام روشهای موجود کارا تر و سریعتر منجر به کاهش آلودگی به آفت مذکور می‌شوند.
کنه نیشکر (خوزستان) <i>Oligonychus sacchari</i>					توسط کفشدوزک شکاری <i>Stethorus gilvifrons</i> کنترل می‌گردد. انجام سمپاشی با کنه‌کش‌های قابل مصرف در شرایط مزرعه‌ای به صورت لکه‌ای در کانون‌های اولیه و در حواشی با نظر کارشناس توصیه می‌گردد.
سوسک ریشه‌خوار <i>Pentodon idiota</i>				هم‌زمان با عملیات هلینگ‌آپ	مبارزه زراعی و مکانیکی ارجح است (نظیر غرقاب نمودن مزرعه به مدت ۱۲۰ - ۷۰ ساعت و استفاده از تله نوری). در صورت نیاز و به صورت لکه‌ای از سموم توصیه شده درآب آبیاری توصیه شود.
ملخ آسیایی <i>Locusta migratoria</i>	مالاتیون فنتیروتیون	EC 57% EC 50%	۲/۵ لیتر ۱/۵ لیتر	اوایل بهار در زمان طفیان	جهت حمایت از حشرات مفید حتی‌المقدور از سمپاشی پرهیز گردد و در صورت لزوم به صورت موضعی از روش‌های آگروتکنیکی استفاده شود.
موش ورامین <i>Nesokia indica</i>	مراجعه به صفحه ۳				در فصل سرما: گندم + ۴-۳٪ وزن طعمه روغن + ۶-۵٪ سم در فصل گرما: تکه‌های خرد شده ۲ سانتی‌متری نیشکر + ۵٪ وزن طعمه (سم)
عسلک نیشکر <i>Neomaskellia andropogonis</i>					زنبورهای پارازیتوئید <i>Encarsia inaron</i> و <i>Eretmocerus</i> sp. فعالیت خوبی را روی این آفت نشان می‌دهند. به جهت حمایت از حشرات مفید سمپاشی توصیه نمی‌شود.
موریانه <i>Amitermes vilis</i>					موریانه توسط انجام آبیاری سنگین کنترل می‌گردد.
سیاهک ساقه نیشکر <i>Sporisorium scitaminea</i>					حذف ارقام تجاری حساس مانند NC۳۱۰ و استفاده از ارقام مقاوم، ضدعفونی قلمه‌ها با قارچ‌کش تیوکونازول یا استفاده از آب گرم ۵۰ درجه به مدت ۲ ساعت، عدم استفاده از راثون بالا، حذف و از بین بردن بوته‌های آلوده توصیه می‌شود. انجام تحقیقات و آزمایشات قارچ‌کش‌های تریازول پیشنهاد می‌گردد.

نام محصول: نیشکر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری پوکابونگ (Knife cut) <i>Fusarium subglutinans</i> <i>Gibberella fujikuroi</i> (F. Moniliforme) <i>F. proliferatum</i>					به علت پایین بودن خسارت، کنترلی برای آن انجام نمی‌شود.
بیماری ویروسی موزاییک نیشکر <i>Sugarcane mosaic virus</i> (SCMV)					استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
بیماری کوتلگی راثون نیشکر <i>Leifsonia xyli</i> subsp. <i>xyli</i>					خالص و سالم‌سازی ارقام با استفاده از روش تلفیقی حرارت درمانی و کشت بافت و تهیه قلمه‌های گواهی‌شده توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز یک‌ساله تابستانه و زمستانه</u> <i>Echinochloa colona</i> دورنه <i>Echinochloa crus-galli</i> سوروف <i>Digitaria sanguinalis</i> پنجه‌مرغ <i>Setaria</i> spp. اوزن وحشی <i>Malva parviflora</i> پنیرک <i>Melilotus indicus</i> یونجه زردهدندی <i>Sonchus oleraceus</i> شیرنرم <i>Lactuca serriola</i> گاوچاق‌کن <i>Dichanthium annulatum</i> پنجه‌مرغی <u>علف‌های هرز چندساله</u> <i>Imperata cylindrica</i> حلفه <i>Phragmites australis</i> نی وحشی <i>Cynodon dactylon</i> مرغ <i>Trachomitum venetum</i> قیطانی <i>Panicum maximum</i> چیک‌واش <i>Diplachne fusca</i> علف برنجی <i>Eragrostis</i> sp. دانه‌مرغی <i>Cyperus rotundus</i> اویازسلام <i>Sorghum halepense</i> قیاق	آترازین آترازین + متری‌بوزین* آترین گلیفوزیت توفوردی متری‌بوزین* ای پی تی سی* تبیوتیورون دیورون دیورون + هگزازینون پاراکوات مزوتریون + اس متالاکلر + تربوتیل‌آزین	WP 80 % WP 80 % WP 70 % WP 80 % SL 41 % SL 72 % WP 70 % EC 82 % SC 50 % DF90 % DF90 % SL 20 % SE 53.75 %	۴ - ۳ کیلو گرم ۳ کیلو گرم + ۲ کیلو گرم ۴ - ۲ کیلو گرم ۸ - ۶ لیتر ۳ - ۲ لیتر ۴ - ۲ کیلو گرم ۷ - ۶ لیتر ۴ - ۳ لیتر ۴ کیلو گرم ۴ کیلو گرم ۳ - ۵ لیتر ۴ لیتر	هنگام کشت قبل از ظهور علف‌های هرز قبل و بعد از ظهور علف‌های هرز “ “ “ “ “ “ به صورت لکه‌ای قبل و بعد از ظهور علف هرز قبل از ظهور علف در آب اول آبیاری پیش‌رویشی پیش‌رویشی قبل و بعد از ظهور علف‌های هرز	آترازین، آترازین + متری‌بوزین، دیورون، دیورون + هگزازینون دومنظوره بوده و جهت کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ و کشیده‌برگ کاربرد دارد. آترین بیشتر برای کنترل کشیده‌برگ‌های یک‌ساله و معمولاً در ترکیب با توفوردی و متری‌بوزین برای کنترل کلیه علف‌های هرز یک‌ساله به کار می‌رود. گلیفوزیت علیه علف‌های هرز همراه با ۶ لیتر سولفات آمونیوم و دو بار سمپاشی ضمن کاهش مقدار مصرف، موثرتر است. توفوردی برای کنترل پهن‌برگ‌ها کاربرد دارد و قابل اختلاط با آترین، آترازین و متری‌بوزین بوده و در این صورت روی کلیه علف‌های هرز موثر است. متری‌بوزین جهت کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ مزارع نیشکر به صورت پیش‌رویشی پس از کشت نیشکر و قبل از رویش علف هرز کاربرد دارد. ای پی تی سی همراه با آب آبیاری برای کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و خصوصاً پنجه‌مرغی مصرف شود: ۵ لیتر همراه با آب اول و ۳ لیتر همراه با آب دوم، تبوتیورون برای کنترل باریک‌برگ و پهن‌برگ‌ها به روش هرپیکشن و یا در ترکیب با آترازین به نسبت ۳ کیلوگرم آترازین + ۲ لیتر تبوتیورون در هکتار قبل از آب اول یا دوم استفاده شود.

نام محصول: توتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis segetum</i>					استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، طعمه‌پاشی در پای نشاء، (در صورت اضطرار از محلول ۱ در هزار پرمترین* با نظر کارشناس) استفاده شود. آزمایش سموم مناسب جهت مبارزه توصیه می‌شود.
کرم غنچه (هلیوتیس) <i>Helicoverpa obsoleta</i> <i>H. armigera</i>	فوزالن* تیودیکارب* <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	EC 35% DF 80% —	۲/۵ - ۲ لیتر ۱ - ۰/۷ کیلو گرم طبق برچسب	اواخر مرداد تا اواسط شهریور	کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک و استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
کرم ساقه‌خوار تنباکو <i>Scrobipalpa heliopa</i>					حذف اندام آلوده و از بین بردن بقایا توصیه می‌شود.
عسلک توتون <i>Bemisia tabaci</i>					
شته سبز هلو <i>Myzus persicae</i>	پیریمیکارب پیریمیکارب اکسی‌دیمتون‌متیل پس‌متروزیل ایمیداکلوپرید	WP 50% DF 50% EC 25% WP 25% SC 35%	۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم ۰/۵ کیلوگرم ۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۰/۲۵ لیتر	با مشاهده آفت و با نظر کارشناس	در شمال خسارت شته مهم است. در سایر مناطق ۳ - ۲ سمپاشی، کافی است.

نام محصول: توتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم مفتولی <i>Agriotes lineatus</i> آبدزدک <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> حلزونها Helicidae رابها Limacidae	متالدهید	B 6%	۲۵ - ۲۰ کیلوگرم طعمه ۶٪	با نظر کارشناس	مبارزه همزمان و شبیه آگروتیس است. آزمایش سموم موثر و مناسب ضروری می‌باشد.
سفیدکی دروغی (داخلی) توتون <i>Peronospora hyoscyami f.sptabacina</i> (<i>Peronospora tabacina</i>)	مانکوزب اکسید مس + متلاکسیل	WP 80% SC31.8%	۲ - ۱ در هزار ۱/۵ لیتر در خزانه ۲ لیتر در مزرعه	در زمین اصلی	از مانکوزب در مزرعه هفته‌ای یکبار استفاده شود. زینب برای استفاده در خزانه توصیه می‌شود. در هر هفته دو سمپاشی انجام و الزاماً بعد از هر بارندگی همراه با مواد چسبنده سمپاشی تکرار شود. برای مبارزه در مزرعه انجام تحقیقات توصیه می‌شود.
جوانه‌های جانبی توتون	فلومتالین	EC12.5%	۱۵ میلی‌لیتر برای هریوته با غلظت ۱/۳۵ درصد برای یکبار محلول‌پاشی		
سفیدک حقیقی توتون <i>Erysiphe cichoracearum</i>	دینوکاپ	WP 18.25%	۱ کیلوگرم	با دیدن علامت بیماری	انجام آزمایشات با سموم مناسب‌تر توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز</u> گل‌جالیز <i>Orobanche cernua</i> اویارسلام <i>Cyperus rotundus</i> تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> گاوپنبه <i>Abutilon theophrasti</i> تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	ای پی تی سی * مٹام‌سدیم	EC 82% SL 32.7 %	۶ - ۴ لیتر ۵۰ گرم در هر مترمربع خاک در خزانه یا ۳۲ گرم در هر مترمکعب بذر (خزانه)	قبل از نشاء ومخلوط با خاک دو ماه قبل از کشت برای ضدعفونی خاک	در زمینه مبارزه با گل‌جالیز تحقیقات توصیه می‌شود. مخصوص خزانه توتون

نام محصول: آفتابگردان					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
آگروتیس <i>Agrotis spp.</i>					استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه ضروری می‌باشد.
کرم برگ‌خوار (کارادینا) <i>Spodoptera exigua</i>	فوزالن	EC 35 %	۳ - ۲/۵ لیتر	اوایل فصل رشد	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
کرم دانه‌خوار <i>Homoeosoma nebulella</i>	تری‌کلروفن	SP 80 %	۲ - ۱ کیلوگرم	پس از تشکیل دانه	رعایت تاریخ کاشت و از بین بردن علف‌های هرز میزبان آفت توصیه می‌شود.
سفیدک داخلی <i>Plasmopara halstedii</i> (<i>Plasmopara helianthi</i>)					استفاده از بذر سالم، رعایت تناوب، حذف بوته‌های آلوده هنگام کشت و معدوم کردن بقایای آلوده پس از برداشت توصیه می‌شود.
زنگ آفتابگردان <i>Puccinia helianthi</i>					استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
لکه‌موجی آفتابگردان <i>Alternaria helianthi</i> <i>A. zinniae</i>					استفاده از ارقام مقاوم، استفاده از بذر سالم و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود.
پوسیدگی طوقه آفتابگردان <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>					رعایت تناوب، استفاده از ارقام مقاوم و معدوم نمودن بوته‌های آلوده توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز</u> <i>Solanum nigrum</i> تاج‌ریزی <i>Amaranthus spp.</i> گونه‌های تاج‌خروس <i>Chenopodium album</i> سلک <i>Setaria spp.</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Echinochloa crus-galli</i> سوروف	تری‌فلورالین اتال‌فلورالین	EC 48 % EC 33.3 %	۲/۵ - ۲ لیتر ۳/۵ - ۲ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی‌متر	جهت استفاده از تری‌فلورالین و اتال‌فلورالین عملیات خاک‌ورزی مناسب انجام گردد (کلوخه‌ها کاملاً خرد شود) و رطوبت خاک جهت تاثیر مناسب آن‌ها تامین شود. تری‌فلورالین روی تاج‌ریزی اثر ندارد.

نام محصول: سویا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
انواع کنه‌های تارتن <i>Tetranychus spp.</i>	پروپارزیت تترادیفون بروموپروپیلات* کلر فنایپر	EC 57% EC 7.52% EC 25% SC 36%	۱/۵ لیتر ۴ لیتر ۱/۲ لیتر ۰/۴ در هزار	در تیرماه با مشاهده ۳ تا ۵ کنه مراحل فعال در پشت هر برگ	سمپاشی در ساعات اولیه صبح انجام گیرد. با حجم بالای آب حتی‌الامکان پشت برگ‌ها سمپاشی شود. سمپاشی در اوایل فصل به خصوص درحاشیه مزارع (به منظور پیشگیری و لکه‌گیری) انجام گیرد. در صورت طغیان در کل مزرعه مصرف شوند. تناوب استفاده از کنه‌کش‌های مختلف توصیه می‌شود.
آگروتیس (کرم طوقه‌بر) <i>Agrotis spp.</i>				اوایل فصل رویش هم‌زمان با تفریخ تخم و ظهور لاروهای اولیه	آزمایش و معرفی سموم موثر و مناسب جهت مبارزه ضروری است.
پرو دنیا (برگ‌خوار مصری) <i>Spodoptera littoralis</i>					
دانه‌خوار سویا <i>Etiella zinekenella</i>	تری‌کلروفن	SP 80%	۱/۵ - ۱ لیتر	زمان تشکیل دانه در غلاف	۱- رعایت آیش و تناوب ۲- دورنگه‌داشتن مزرعه سویا از سایر مزارع حیوانات ۳- توجه به مبارزه بیولوژیکی
کارادینا <i>Spodoptera exigua</i> شب پره گاما <i>Autographa gamma</i> (<i>Plusia gamma</i>)	* <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	-	طبق برچسب		استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. انجام مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفت تاثیر بسزایی دارد. آزمایش و معرفی سموم موثر و مناسب جهت مبارزه ضروری است.

نام محصول: سویا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم غلاف‌خوار سویا <i>Helicoverpa armigera</i>	تیودی‌کارب* پروپنفس* فوزالن ایندوکساکارب* کلرفلوآزورون <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	DF 80% EC 40% EC 35% SC15% EC 5% —	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲/۵ لیتر ۳ - ۲ لیتر ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی‌لیتر ۱ لیتر طبق برچسب	باتشکیل غلاف‌ها و بر اساس موازین پیش‌آگاهی	استفاده از زنبور براکون و تریکوگراما با توجه به دستورالعمل و انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه پس از برداشت سویا توصیه می‌شود.
تربس <i>Thrips tabaci</i> شته‌ها خانواده <i>Aphididae</i> سفید بالک‌ها <i>Bemisia tabaci</i> <i>Bemisia gossypiperda</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل دیمتوات	EC 25% EC 40%	۱ لیتر ۱ لیتر	با نظر کارشناس و بر اساس موازین پیش‌آگاهی	بررسی و آزمایش سموم مناسب پیشنهاد می‌شود.
مینوز برگ <i>Liriomyza trifolii</i>	کلرپیریفوس فن‌پروپاترین*	EC 40.8% EC 10%	۲/۵ - ۲ لیتر ۱/۵ - ۱ لیتر	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و نظر کارشناس	بررسی و آزمایش سموم جدید و مناسب پیشنهاد می‌شود.
مگس لوبیا <i>Delia platura</i> (<i>Hylemyia cilicrura</i>)	مالاتیون*	EC57%	۱ لیتر	ظهور حشرات کامل	
شب‌پره تک نقطه‌ای <i>Mythimna unipuncta</i> (<i>Cirphis unipuncta</i>)	تیودی‌کارب*	DF80%	۱ کیلوگرم	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و نظر کارشناس	حذف بقایای گیاهی توصیه می‌شود.

نام محصول: سویا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی زغالی سویا <i>Macrophomina phaseolina</i>					استفاده از ارقام مقاوم، رعایت تناوب، روش‌های زراعی و آبیاری مناسب در کاهش بیماری موثرند.
پوسیدگی ریشه و گیاهچه‌میری <i>Phytophthora sojae</i>					استفاده از ارقام مقاوم، اصلاح و زهکشی خاک، عدم مصرف بیش از حد کود پتاسه و حیوانی، رعایت روش‌های زراعی، تناوب و انجام آبیاری در کاهش بیماری موثرند.
لکه ارغوانی سویا <i>Cercospora kikuchii</i>					رعایت تاریخ کاشت و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
ویروس موزاییک سویا <i>Soybean mosaic virus (SMV)</i> ویروس موزاییک زرد لوبیا <i>Bean yellow mosaic virus (BYMV)</i> ویروس نقش‌حلقوی توتون (سوختگی جوانه در سویا) <i>Tobacco ringspot virus (TRSV)</i>					تنظیم تاریخ کاشت، تناوب زراعی، استفاده از بذر سالم، استفاده از ارقام مقاوم، مبارزه با ناقلین و حذف بوته‌های آلوده توصیه می‌شود.
نماتد سویا <i>Heterodera glycines</i>					تناوب زراعی با گیاهان غیرمیزبان مانند ذرت و غلات و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.

نام محصول: سویا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز پهن‌برگ</u>	اتال‌فلورالین	EC 33.3 %	۳/۵ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متر	روش‌های زراعی: ماکارکردن و آماده‌سازی زمین در کاهش علف‌های هرز موثر است و بهتر است قبل از کشت آبیاری صورت گیرد و پس از رویش علف‌های هرز آنها را با دیسک از بین برد.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	تری‌فلورالین	EC 48 %	۲/۵ - ۲ لیتر	بعد از ۳ - ۲ برگی شدن سویا	کشت بذلر عاری از علف‌های هرز خصوصاً "توق و گاوپنبه، رعایت عمق، کشت متراکم، در زراعت‌های ردیفی استفاده از ادوات مکانیکی (کولتیواتور) توصیه می‌شود.
تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	بنتازون	SL 48 %	۳ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متر	جهت استفاده از اتال‌فلورالین، تری‌فلورالین و دینیترامین عملیات خاک‌ورزی انجام شود (خاک بدون کلوخ باشد) و رطوبت خاک نیز تامین گردد.
خرفه <i>Portulaca oleracea</i>	تری‌فلورالین +	EC 48 %	۲ لیتر +	بنتازون پهن‌برگ‌کش بوده و برای مبارزه با پهن‌برگ‌هایی مانند تریچه وحشی، توق و گاوپنبه کاربرد دارد.	
تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>	متری‌بوزین	WP 70 % , DF 75 %	۶۰۰ گرم در هکتار	“ “ “	اتال‌فلورالین + متری‌بوزین، تری‌فلورالین + متری‌بوزین، دینیترامین دومنظوره بوده و برای مبارزه با کشیده‌برگ‌ها و پهن‌برگ‌ها کاربرد دارد. هالوکسی‌فوب‌آرمتیل‌استر، کوئیزالوفوب‌پی‌تفوزیل و کلتودیوم برای مبارزه با باریک‌برگ‌ها کاربرد دارد.
تاتوره <i>Datura stramonium</i>	اتال‌فلورالین +	EC 33.3 %	۳ لیتر +	۶۰۰ گرم در هکتار	۳۰ روز اول بعد از کشت سویا مبارزه با علف‌های هرز سویا حیاتی است. کوئیزالوفوب‌پی‌تفوزیل در کنترل علف‌های هرز موثر می‌باشد.
گاوپنبه <i>Abutilon theophrasti</i>	متری‌بوزین	WP 70 % , DF 75 %	۶۰۰ گرم در هکتار	قبل از کاشت و مخلوط با خاک	کوئیزالوفوب‌پی‌تفوزیل برای کنترل باریک‌برگ‌های یک‌ساله در پایین و باریک‌برگ‌های دائمی مانند پاسپالوم در بالا مصرف شود. تین سولفورون اتیل + کارفترازون اتیل در کنترل علف هرز خربزه وحشی و نیلوفر پیچ کارایی مناسبی ندارد.
آفتاب‌پرست <i>Heliotropium spp.</i>	دینیترامین	EC 25 %	۳ لیتر	“ “ “	تین سولفورون متیل در کنترل علف هرز قوزک و توق کارایی مناسبی ندارد.
توق <i>Xanthium strumarium</i>	هالوکسی‌فوب‌آرمتیل	EC 10.8 %	۱ - ۰/۷۵ لیتر	۳ برگ تا قبل از به ساقه‌رفتن علف‌های هرز باریک‌برگ	
<u>علف‌های هرز باریک‌برگ</u>	کوئیزالوفوب‌پی‌تفوزیل	EC 4 %	۳ - ۲ لیتر	“ “ “	
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	کلتودیوم	EC 12 %	۱/۲ - ۱ لیتر	پیش‌رویشی جهت کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ	
ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>	کلومازون	EC 48 %	۱ - ۰/۸ لیتر	“ “ “	
<u>علف‌های هرز دائمی</u>	کلتودیوم	EC 24 %	۰/۶ لیتر	“ “ “	
علف‌باغی <i>Dactylis glomerata</i>	کلومازون	EC 50 %	۲ لیتر	“ “ “	
پاسپالوم <i>Paspalum sp.</i>	فومزافن	SL 25 %	۲ لیتر	“ “ “	
	تین سولفورون اتیل + کارفترازون اتیل	WP 22 %	۱۰۰ گرم	پس‌رویشی در مرحله ۲ تا ۳ برگی علف‌های هرز پهن‌برگ	
	تین سولفورون متیل	WG 75 %	۴۵ گرم	پیش‌رویشی برای کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ	

نام محصول: کلزا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک برگخوار منداب <i>Entomoscelis adonidis</i>	فوزالن* کلریپیرفوس* تیودیکارب*	EC35% EC40.8% DF80%	۳ - ۲ لیتر ۲/۵ - ۲ لیتر ۱ کیلوگرم	با ظهور و مشاهده اولین حشرات کامل و لاروهای سنین اولیه	به صورت لکهای روی حشرات بالغ و لاروهای سنین اولیه استفاده شود. شخم عمیق و آبیاری نیز در کاهش جمعیت آفت موثر می باشد. (مخصوصاً در زمستان)
زنبور برگخوار آتالیا <i>Athalia rosae</i>	مالاتیون* فوزالن*	EC57% EC35%	۱ لیتر ۳ - ۲ لیتر	از کوتیلودنی تا ۴ برگگی به محض ظهور لاروهای سنین اولیه	به صورت لکهای به محض ظهور اولین لاروهای سن یک در صبح زود یا غروب سمپاشی شود. آبیاری مناسب و ضدعفونی بذر توصیه می شود.
سرخرطومی های طوقه و ساقه خوار کلزا <i>Ceutorhynchus spp.</i>	تیاکلوپرید* سایپرمترین*	OD 24% EC 40%	۳۰۰ میلی لیتر ۲۰۰ میلی لیتر با حداقل آب مصرفی ۳۰۰ لیتر در هکتار	در صورت مشاهده یک عدد حشره کامل به ازای ۵ بوته کلزا یا وجود ۲ تا ۴ لارو در ۲۵ بوته گیاه در سطح یک هکتار یا مشاهده علامت تخمیری روی ۲۰ درصد بوته ها و یا شکار ۱۰ سرخرطومی در هر تله آبی در طی سه روز	در صورت تراکم شدید تناوب زراعی رعایت شود.
کرم طوقه بر (آگروتیس) <i>Agrotis spp.</i>				اوایل فصل رویش همزمان با تفریح تخم ها و ظهور لاروهای اولیه	استفاده از تله های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می شود. طعمه پاشی و سمپاشی به صورت لکهای در صبح زود یا غروب آفتاب انجام شود.
کک کلزا <i>Phylloterta erysimi</i>	مالاتیون* ایمیداکلوپرید* تیامتوکسام* آلفاسایپرمترین	EC57% WS70% FS35% WG 15%	۱ لیتر ۱۴۰۰ - ۱۲۰۰ گرم برای یکصد کیلوگرم بذر ۷۰۰ میلی لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر ۱۵۰ گرم در آلودگی کم و ۳۰۰ گرم در آلودگی زیاد	اولین نوبت به محض مشاهده حشرات کامل در حاشیه مزارع قبل از پراکنده شدن سوسکها به داخل مزرعه	سمپاشی به هنگام رسیدن جمعیت آفت به سطح زیان اقتصادی انجام می گردد. برای این منظور هفته ای دو نوبت مزرعه بازدید شود. ضدعفونی بذر، تنظیم تاریخ و عمق کشت، ارقام مقاوم، تناوب زراعی و آبیاری منظم توصیه می شود.

نام محصول: کلزا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته مومی کلزا <i>Brevicoryne brassicae</i>	ایمیداکلوپرید پیریمیکارب* اسپیروتترامات	SC 35% WP 50% SC 10%	۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۰/۵ در هزار	زمان مبارزه	روش‌های زراعی شامل حذف علف‌های هرز میزبان، استفاده از ارقام متحمل و مقاوم توصیه می‌شود. این آفت از حاشیه به داخل مزرعه وارد می‌شود لذا بایستی قبل از تشکیل کلونی در مزرعه مبارزه صورت گیرد، حتی‌الامکان مبارزه قبل از باز شدن گل‌ها باشد، تا مصادف با فعالیت زنبورهای گرده‌افشان نباشد.
سوسک گرده‌خوار <i>Meligethes aeneus</i>	فوزالن* تیاکلوپرید	EC 35% OD 24%	۳ - ۲ لیتر ۰/۳ لیتر	در مرحله غنچه‌دهی با نظر کارشناس منطقه	کنترل زراعی شامل پکنواختی تاریخ کشت و استفاده از ارقام زود گل در کشت پاییزه و استفاده از گیاهان تله توصیه می‌شود. در صورتی که جمعیت این حشرات مصادف با فعالیت حشرات گرده افشان خصوصا زنبور عسل باشد، به هیچ وجه سمپاشی توصیه نمی‌شود.
سن بذرخوار کلزا <i>Nysius cymoides</i>	مالاتیون کلرپیریفوس	EC 57% EC 40.8%	۲ لیتر ۲ - ۱/۵ در هزار		مبارزه زراعی (جمع آوری بقایای گیاهی، شخم عمیق و ...) توصیه می‌شود.
پرنده‌گان (سان، گنجشک و ...)					اغلب به دلیل عدم سبزینه در شهریورماه به صورت گله‌ای به زراعت کلزا فرود آمده و باعث خسارت زیاد و اقتصادی به کشاورزان می‌گردند. پکنواختی تاریخ کشت در منطقه، تولید صدا و نصب مترسک برای دورکردن پرنده‌گان و تورگذاری برای جلوگیری از خسارت توصیه می‌شود.
پوسیدگی اسکروتینیایی <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	تبوکونازول سایپروکونازول + کاربندازیم	EW 25% SC 42%	۱ لیتر ۱ لیتر		روش‌های زراعی شامل شخم بلافاصله بعد از برداشت کلزا، غرقاب اراضی، تناوب طولانی‌مدت، کاشت بذور سالم، عدم کشت ارقام حساس به ورس، انتخاب تاریخ کشت، مصرف بهینه اورت در کشت‌های حساس، افزایش فواصل بین بوته‌ها و برداشت مزارع آلوده دیرتر از مزارع سالم توصیه می‌شود. تحقیقات و بررسی سموم مناسب جهت کنترل بیماری در حال انجام می‌باشد.
سفیدک کرکی کلزا <i>Hyaloperonospora parasitica</i>	دیفنوکونازول مثالاکسیل + مانکوزب	FS 3% WP 72%	۲ میلی لیتر برای هر کیلو بذر ۱/۵ گرم برای هر کیلو بذر		مدیریت و رعایت اصول به زراعی، استفاده از بذور سالم و عاری از بیماری، از بین بردن بقایای گیاهی، تناوب زراعی و کنترل علف‌های هرز توصیه می‌شود.
ساق سیاه یا شانکر ساقه کلزا (فوما) <i>Leptosphaeria maculans</i>					استفاده از بذر سالم و گواهی شده، ممانعت از انتقال بذر از مناطق آلوده به مناطق غیر آلوده، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت تناوب زراعی، کنترل علف‌های هرز، از بین بردن کاه و کلش و مدفون کردن آن‌ها زیر خاک و غرقاب کردن مزرعه به مدت ۱۰ روز توصیه می‌شود. تحقیقات و بررسی سموم مناسب جهت کنترل بیماری در حال انجام می‌باشد.
سوختگی آلترناریایی <i>Alternaria brassicae</i> <i>A. brassicicola</i> <i>A. japonica</i> (<i>A. raphani</i>)					سه گونه آلترناریا از خاک، روی بقایای گیاهی کلزا، خردل و سایر گیاهان میزبان نظیر خاکشیرتلخ، بابونه، پیچک صحرایی، بابونه و سلمک گزارش شده است.

نام محصول: زعفران					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
تاج‌خروس <i>Amaranthus</i> spp.	متری‌بوزین*	WP 70%	۷۵۲ گرم	در پاییز پس از برداشت پهن‌برگها و تعدادی از باریک‌برگها	
جووحشی <i>Hordeum murinum</i>					
خرفه <i>Portulaca oleracea</i>					
سلمک <i>Chenopodium album</i>	اکسی‌فلورفن*	EC 24%	۲ لیتر	در بهار ۴ - ۲ برگ علف‌های هرز باریک‌برگ	
خردل وحشی <i>Sinapis arvensis</i>					
جوموشی <i>Bromus</i> spp.	هالوکسی‌فوپ‌آرمتیل*	EC 10.8%	۱ لیتر		
چمن غده‌ای <i>Poa bulbosa</i>					
هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i>					
بارهنگ <i>Plantago major</i>					
کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i>					
ازمک <i>Lepidium draba</i> (<i>Cardaria draba</i>)					
پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i>					
نام محصول: کنجد					
شته‌ها <i>Ahis gossypii</i>	ایمیداکلوپرید*	SC35%	۲۵۰ میلی‌لیتر	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش‌آگاهی)	مبارزه بیولوژیک با استفاده از بالتوری و حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی در زمان سمپاشی مورد تاکید است.
<i>A.fabae</i> <i>A.craciphora</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل*	EC25%	۱ لیتر		
<i>Acythosphon gossypii</i>	پی‌متردزین*	WP25%	۱ کیلوگرم		

نام محصول: کنجد					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم قوزه <i>Helicoverpa armigera</i>	تیودیکارب* ایندوکساکارب* اسپینوساد*	DF80% SC15% SC24%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی لیتر ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی لیتر	با توجه به دستورالعمل و پیش آگاهی	استفاده از تله های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می شود. انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفات تاثیر بسزایی دارد.
پروانه بذرخوار کنجد <i>Antigastra catalaunalis</i>	کلرپیریفوس*	EC 40.8%	۱/۵ لیتر	قبل از نفوذ لارو به داخل کپسول	خسارت اصلی را نسل های ۴ و ۵ به محصول (بذور و کپسول ها) وارد می سازد. مبارزه زراعی: شخم عمیق بعد از برداشت، از بین بردن بقایای آلوده گیاهی
بیماری گل سبز کنجد <i>Phytoplasma spp.</i>					تنظیم تاریخ کاشت (به گونه ای که با پیک حشره ناقل همزمان نباشد) ، مبارزه با زنجیره های ناقل، رعایت فاصله کشت با سایر میزبان های بیماری توصیه می شود.
<u>علف های هرز</u> گونه های تاج خروس <i>Amaranthus spp.</i> گوش بره <i>Chrozophora tinctoria</i> غوزک (کنف وحشی) <i>Hibiscus trionum</i> خرفه <i>Portulaca oleracea</i> تاج ریزی <i>Solanum nigrum</i> آفتاب پرست <i>Heliotropium spp.</i> خارخسک <i>Tribulus terrestris</i> سوروف <i>Echinochloa spp.</i> گونه های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i>	تری فلورالین* پندی متالین*	EC 48% EC 33%	۲/۵ - ۲ لیتر ۴ لیتر	۳ - ۲ روز قبل از کاشت مخلوط با خاک بعد از کاشت و قبل از سبز شدن کنجد و علف های هرز	عملیات خاک ورزی صورت گرفته (خاک بدون کلوخ باشد) و رطوبت خاک جهت تاثیر بهتر علف کش ها تامین شود. هر دو علف کش دومنظوره بوده و علف های هرز پهن برگ و باریک برگ را کنترل می کنند.

نام محصول: گلرنگ					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
مگس گلرنگ <i>Acanthiophilus heliathi</i>	فوزالن*	EC35%	۳ - ۲ لیتر	به محض مشاهده لاروهای سنین اولیه روی قوزه‌ها (زمان تشکیل قوزه گل)	
کرم قوزه گلرنگ <i>Helicoverpa peltigera</i>	فوزالن*	EC35%	۳ - ۲ لیتر	در سنین اولیه لاروی (۱ و ۲)	
<u>علف‌های هرز</u> گندم خودرو <i>Triticum sp.</i> ناخنک <i>Goldbachia laevigata</i> گل عروس <i>Roemeria refracta</i> آدونیس <i>Adonis aestivalis</i> جلنگو <i>Chorispota tenella</i> خاکشیر <i>Sysimbrium sophia</i> (<i>Descurania sophia</i>) هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i> درشتوک <i>Malcolmia africana</i> فریفون <i>Euphorbia helioscopia</i> ترشک <i>Rumex acetosella</i> شیرتیغی <i>Sonchus arvensis</i>	تری‌فلورالین* اتال‌فلورالین* متری‌بوزین* اگرادپازون* پندی‌متالین*	EC 48% EC 33.5% WP 70% SL 12% EC 33%	۲/۵ - ۱/۵ لیتر ۴ - ۲ لیتر ۰/۷۵ کیلوگرم ۳ لیتر ۳ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی‌متر بعد از کاشت و قبل از سبز شدن گلرنگ و علف‌های هرز بعد از کاشت و قبل از سبز شدن گلرنگ و علف‌های هرز	عملیات خاک‌ورزی مناسب جهت استفاده از تری‌فلورالین و اتال‌فلورالین صورت گیرد (خاک بدون کلوخ باشد) و رطوبت خاک جهت تاثیر علف‌کش‌ها تامین شود. <u>علف‌کش‌های توصیه شده فقط برای گلرنگ آبی می‌باشند.</u>

نام محصول: زیره سبز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز</u> <i>Polygonum aviculare</i> هفت‌بند <i>Amaranthus spp.</i> تاج‌خروس <i>Alhagi pseudalhagi</i> خارشتر <i>Chenopodium album</i> سلمک <i>Vicia villosa</i> ماشک <i>Cuscuta campestris</i> سس	تری فلورالین *	EC 48%	۲/۵ لیتر	مخلوط با خاک قبل از کشت	
	اتال فلورالین *	EC 33.3%	۳/۵ لیتر	زیره برای کنترل علف‌های هرز	
	سیکلوکسیدیم *	EC 10%	۲ لیتر	پهن برگ	
				پس رویشی در مرحله ۳ تا ۶ برگی	
				علف‌های هرز باریک برگ	
نام محصول: سیاهدانه					
<u>علف‌های هرز</u>					کاربرد علف‌کش در زراعت سیاهدانه به علت جایگاه آن در گیاهان دارویی توصیه نمی‌شود. تنها روش استفاده از علف‌کش‌ها می‌تواند در محصول تناوبی قبلی یا بعدی باشد تا تراکم علف‌های هرز در سیاهدانه نیز کاهش یابد. استفاده از روش‌های زراعی مانند ماسار کردن (آبیاری زمین قبل از کشت و از بین بردن علف‌های هرز بعد از سبز شدن و سپس کشت سیاهدانه در بستر آماده)، کاربرد ادوات مکانیکی مانند کوتلتواتور بین ردیفی و وجین دستی (روی ردیف‌های کشت) و همچنین انتخاب زمین‌هایی با آلودگی کمتر پیشنهاد می‌شود.
نام محصول: کیوی					
شپشک توت <i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	پیری‌پیروکسی‌فن* بوپروگزین*	EC 10% SC 40%	۰/۷۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار		مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور پرسپالانلا، هرس سرشاخه‌های شدیداً آلوده و برس‌زنی تنه و شاخه‌های آلوده توصیه می‌شود.
انواع پوسیدگی طوقه کیوی <i>Phytophthora spp.</i>					اصلاح روش‌های آبیاری سنتی به قطره‌ای و انجام زهکشی توصیه می‌شود. انجام تحقیقات روی عامل پوسیدگی و مبارزه آن پیشنهاد می‌شود.
نماتد گره ریشه کیوی <i>Meloidogyne spp.</i>	تتراتیوکربنات سدیم	SL 40%	۹-۶ میلی‌لیتر در متر مربع در سطح سایه انداز		انجام تحقیقات روی نماتدهای مولد غده ریشه توصیه می‌گردد.
هورمون فورکلروفنورون (نرگوفکس) برای افزایش سایز، رشد بهتر و یکنواخت میوه کیوی به میزان ۱۰۰ تا ۱۲۵ میلی‌لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ثبت شده است. هورمون ۱- متیل سیکلوپروپن ۳.۳٪ VP برای افزایش زمان انبارداری و حفظ سختی و کیفیت میوه کیوی به میزان ۰/۰۴۲ گرم در متر مکعب در انبار ثبت شده است.					

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مثمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک پوستخوار نارون <i>Scolytus iranicus</i> سوسک‌های پوستخوار درختان <i>Scolytus multistriatus</i>	تری‌کلروفن	SP 80%	۳۰۰-۲۵۰ گرم سم + ۱/۵ لیتر نفت + ۲۵۰ گرم صابون + ۱۰۰ لیتر آب	ظهور حشرات بالغ طبق بررسی زیست‌شناسی آفت در منطقه	کاربرد تله‌های فرمونی برای تعیین زمان مبارزه و کنترل آفت توصیه می‌شود. در نارون‌های زیتنی مراقبت‌های زراعی، آبیاری به موقع و کافی و کلاّ تقویت درخت به خصوص در مواقع گرم سال اهمیت زیادی دارد. استفاده از تنه‌های درخت به عنوان تله و سپس جمع‌آوری و معدوم کردن آن‌ها توصیه می‌شود.
سوسک برگ‌خوار نارون <i>Pyrrhalta luteola</i> (<i>Galerucella luteola</i>)	دیفلوینزورون	WP 25%	۳/۰ د هزار	با نظر کارشناس و تعیین زیست‌شناسی آفت در منطقه	پاییل زدن پای درختان در کنترل آفت موثر است. آب‌پاشی به همراه مواد شوینده در موقع خروج لاروها توصیه می‌شود. سمپاشی اول قبل از ظهور حشره کامل نسل اول و سمپاشی دوم در صورت ضرورت انجام شود. دیفلوینزورون در بهار روی لاروهای سننن اولیه آفت مصرف شود.
مینوز برگ نارون <i>Fenusa ulmi</i>					با توجه به زمستان‌گذرانی آفت به صورت لارو در داخل پیله، بیل زدن پای درخت و پخش آب در کنترل آفت موثر است.
شب پره سفید تارتن (پروانه سفید آمریکایی) <i>Hyphantria cunea</i>	دیفلوینزورون* <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	WP 25% —	۵/۰ - ۳/۰ د هزار طبق برچسب	با توجه به زیست‌شناسی آفت علیه لاروهای سننن اولیه آفت	روش‌های مکانیکی شامل جمع‌آوری تخم، جمع‌آوری شاخه‌ها و برگ‌های آلوده به لاروهای سننن اولیه به خصوص در نسل اول، حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی به خصوص روی شغیره آفت توصیه می‌شود. در حال حاضر مبارزه فقط علیه آفت در درختان حاشیه جاده‌ها و تک درخت‌های منازل انجام شده و اعمال مبارزه شیمیایی در عرصه جنگل ممنوع می‌باشد. از هرگونه سمپاشی در توستان‌ها جهت نواختن خودداری شود.

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مثمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته راش <i>Phyllaphis fagi</i>					انجام تحقیقات درخصوص پراکنش و روش‌های مبارزه با آن توصیه می‌شود.
شپشک سفید راش <i>Cryptococcus fagisuga</i>					بررسی روش‌های مبارزه و کنترل آفت توصیه می‌شود.
مگس میوه کنار و عناب <i>Carpomya vesuviana</i>					استفاده از تله‌های جلب‌کننده جهت ردیابی و کنترل آفت و مبارزه بیولوژیک توسط زنبورهای پارازیتوئید توصیه می‌شود.
شپشک خونی نارون <i>Gossyparia (=Eriococcus) spuria</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل	EC 20%	۱/۵ - ۱ در هزار	خروج ۵۰٪ از پوره‌ها با توجه به شرایط آب و هوای منطقه	آزمایش و بررسی سموم سیستمیک پیشنهاد می‌شود.
سپردار سفید کاج <i>Leucaspis pusilla</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۲ - ۱ درصد	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و در زمستان	رعایت اصول به‌زراعی و استفاده از سموم فسفره نفوذی همراه روغن (۱ درصد) در اردیبهشت‌ماه هنگام خروج پوره‌ها توصیه می‌شود. با توجه به وجود سپر روی حشره امکان مبارزه شیمیایی موثری در تابستان وجود ندارد.
پوستخوار کاج <i>Orthotomicus erosus</i>					حفظ سلامت درخت (آبیاری مرتب، تقویت درخت و رعایت عملیات به‌زراعی) در جلوگیری از آلودگی اهمیت دارد، چنانچه این مراقبت‌ها انجام شود نیازی به سمپاشی نخواهد بود. حذف درختان آلوده و خارج نمودن آن‌ها از محیط، انتخاب درختان تله و پس از تکمیل ظرفیت، معدوم نمودن آن‌ها توصیه می‌شود.
جوانه‌خوار کاج <i>Rhyacionia buoliana</i>	دیفلوینزورون	WP 25%	۰/۳ در هزار	اواسط تا اواخر خرداد قبل از ورود لاروها به داخل جوانه‌ها	انجام تحقیقات جهت استفاده از فرمون جهت ردیابی و کنترل آفت پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مثمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته‌های سوزنی برگان <i>Schizolachnus pineti</i> <i>Eulachnus tuberculostemmata</i> <i>Cinara spp.</i>	مالاتیون اکسی‌دیمتون‌متیل*	EC 57% EC 20%	۲ در هزار ۲ - ۱/۵ در هزار	اوایل بهار و پاییز	این آفت در جنگل اهمیت ندارد ولی در نهالستان‌های تولید نهال از اهمیت خاصی برخوردار است. آب‌پاشی اوایل صبح توصیه می‌شود. کاربرد سموم سیستمیک بر دیگر سموم ارجحیت دارد.
کنه تار عنکبوتی نوئل <i>Oligonychus ununguis</i>	پروپارزیت تترادیفون	EC 57% EC 7.52%	۱ در هزار ۲ در هزار	طبق نظر کارشناس	
سوسک برگ‌خوار توسکا <i>Agelastica alni</i> سوسک برگ‌خوار توسکا <i>Galerucella lineola</i>	دیفلوینزورون*	WP 25%	۰/۳ در هزار		این آفت توسط عوامل زنده طبیعی (پارازیت‌ها) کنترل می‌شوند. بررسی تحقیقات و روش‌های کنترل پیشنهاد می‌گردد.
ابریشم‌باف ناجور <i>Lymantria dispar</i>	دیفلوینزورون <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	WP 25% WP 90%	۰/۳ در هزار طبق برچسب	به محض خروج لارو از تخم	ردیابی با استفاده از تله‌های فرمونی توصیه می‌شود. نظر به اینکه فعالیت دشمنان طبیعی در کنترل آفت موثر است نیازی به سمپاشی نیست. جمع‌آوری توده تخم از روی تنه‌ها در زمستان نیز در کاهش جمعیت آفت موثر است. استفاده از زیرگونه <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i> با ۳ تکرار در طول فصل زراعی جهت کنترل سنن اولیه (۱ و ۲) لاروها قبل توصیه است. سمپاشی در باغات میوه و حاشیه جنگل‌های مجاور با باغات توصیه می‌شود و از سمپاشی در جنگل‌های طبیعی خودداری شود.

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مثمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک چوبخوار صنوبر <i>Melanophila picta</i>	تری کلروفن*	SP 80%	۳۰۰ - ۲۵۰ گرم + ۲/۵ لیتر نفت + ۲۵۰ گرم صابون + ۱۰۰ لیتر آب	با نظر کارشناس	استفاده از نوارهای چسبی در ارتفاع پایین درخت، آبیاری به موقع و کافی در زمانهای گرم سال و تقویت درخت در کاهش خسارت موثر است. حذف درختان آلوده نیز توصیه می شود.
سوسک ریشه خوار صنوبر <i>Capnodis miliaris</i>					جمع آوری و از بین بردن حشرات کامل توصیه می شود.
سوسک شاخک بلند (صنوبر، نارون ، چنار) <i>Aeolesthes sarta</i>					هرس شاخه های اصلی و بزرگ آلوده، تقویت درخت، رعایت اصول به زراعی، حذف درختان آلوده و استفاده از سموم تدخینی در سوراخ های لاری توصیه می شود.
سوسک برگ خوار صنوبر <i>Chrysomela (= Melasoma) populi C. saliceti</i>	دیفلوینزورون*	WP 25%	۳/۰ در هزار		
سنگ صنوبر <i>Monosteira unicastata</i>					جمع آوری برگ های زیر درختان در پاییز و زمستان به ویژه در نهالستان ها انجام شود. سمپاشی فقط روی تنه توصیه می شود.
پروانه دم چنگالی بزرگ صنوبر <i>Cerura vinula (Dicranura vinula)</i>	دیفلوینزورون	WP 25%	۳/۰ - ۲/۰ در هزار	اوایل خروج لاروها از تخم	جمع آوری و انهدام لاروها و پیله های آفت توصیه می شود. در صورت لزوم مبارزه از سم ذکر شده استفاده شود.
شته تاولی صنوبر <i>Phloeomyzus passerinii</i>	مالاتیون*	EC57%	۲ در هزار		زمانی که این آفت حالت طفیلانی باشد، مبارزه جهت کنترل آن نیاز است.

نام محصول: : درختان جنگلی و غیر مثمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
برگخوار سفید بلوط <i>Leucoma wiltshirei</i>	دیفلوینزورون <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	WP 25 % —	۰/۳ در هزار طبق برجسب	اوایل بهار همزمان با خروج لاروهای زمستان‌گذران از زیر پوست درخت	کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌شود. فقط در کانون‌های آلودگی مبارزه صورت گیرد.
برگخوار گزنده بلوط <i>Porthesia melania</i>	دیفلوینزورون <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	WP 25 % —	۰/۳ در هزار طبق برجسب	اوایل بهار همزمان با خروج لاروها از لانه‌های زمستانی	کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌شود. جمع‌آوری لانه‌های زمستانی در کنترل آفت موثر است، در صورت شدت آلودگی سمپاشی توصیه می‌شود.
پروانه دم قهوه‌ای <i>Euproctis chrysorohoea (Porthesia chrysorohoea)</i>	دیفلوینزورون	WP 25 %	۰/۳ در هزار	اوایل بهار همزمان با خروج لاروها از لانه‌های زمستانی	جمع‌آوری لانه‌های زمستانی در کنترل آفت موثر است
سرخرطومی میوه‌خوار بلوط <i>Curculio glandium</i>					جمع‌آوری میوه‌های آلوده توصیه می‌شود. در حال حاضر نیاز به مبارزه شیمیایی نیست.
پروانه جوانه‌خوار بلوط <i>Tortrix viridana</i>					کاربرد تله‌های فرمونی جهت ردیابی و مبارزه توصیه می‌شود.
ملخ بال کوتاه <i>Esfandiarina obesa</i>	دیفلوینزورون*	WP 25 %	۰/۵ در هزار		مبارزه با پوره‌های سن اول توصیه می‌شود.
پسیل زبان گنجشک <i>Phyllopsis fraxini</i> <i>Phyllopsis fraxinicola</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود.

نام محصول: : درختان جنگلی و غیر مثمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه برگخوار کنار <i>Thiacidas postica</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود.
ملخ کوهان‌دار تاغ <i>Dericorys albidula</i>	دیفلوینزورون*	ODC 45%	۲۰۰ میلی‌لیتر به روش ULV		دیدهبانی و کانون‌کوبی اهمیت دارد.
پروانه بذرخوار تاغ <i>Proceratia caesariella</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود. بررسی روش‌های مناسب مبارزه با آفت توصیه می‌شود.
شپشک سفید تاغ <i>Acanthococcus (=Eriococcus) abaii</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۲ درصد		ادامه بررسی‌ها در زمینه روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود.
برگخوار قیچ <i>Agriopsis bajaran</i>					بررسی روش‌های مناسب مبارزه با آفت توصیه می‌شود.
برگخوار بنه <i>Ocneria terebynthina</i> برگخوار خاکستری بنه <i>Thaumetopoea solitaria</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود. در صورت شدت آلودگی از BT روی لاروهای سن ۱ و ۲ توصیه می‌شود.
برگخوار معرز <i>Altica (=Haltica) viridula</i>					انجام تحقیقات و بررسی روش‌های کنترل توصیه می‌شود.
بیماری مرگ نارون <i>Ophiostoma ulmi</i>					ناقل این بیماری سوسک‌های پوستخوار نارون هستند. مبارزه با ناقلین با آبیاری، کوددهی، تقویت درخت و انتخاب ارقام مقاوم توصیه می‌شود.

نام محصول: گیاهان زینتی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تار عنکبوتی و سایر کنه‌ها <i>Tetranychus urticae</i>	تترادیفون دی‌اتانول‌آمیدروغن نارگیل* بی فنازیت دی فلوویدازین آزادیراختین* دایابون ۳	EC 7.52% WSC 65% SC 24% SC 20% EC 1% SL 10%	۲ در هزار ۲ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۸ در هزار	طبق نظر کارشناس	استفاده از کنه شکارگر فیتوزئوس در اوایل فصل جهت کاهش جمعیت آفت توصیه می‌شود.
شپشک‌های آردآلود <i>Pseudococcidae</i>				اوایل تابستان	از سوسک‌های شکارگر کریپتولموس و نوویوس در گلخانه‌ها (۲ بار یا بیشتر رهاسازی) استفاده شود. با نظر کارشناس می‌توان از سموم مناسب و روغن امولسیون‌شونده استفاده کرد.
شته رز <i>Macrosiphum rosae</i> شته داودی <i>Macrosiphoniella sanborni</i>	مالاتیون پیریمیکارب دی‌اتانول‌آمیدروغن نارگیل* <i>Beauveria bassiana</i>	EC 57% WP 50% WSC 65% L 7.16%	۲ در هزار ۰/۷ - ۰/۵ در هزار ۲ در هزار ۷۵۰ میلی‌لیتر + ۲ لیتر ماده پخش‌کننده Nufilm	در صورت نیاز با نظر کارشناس	بررسی میزان کارایی دشمنان طبیعی توصیه می‌شود.
سفید بالک گلخانه <i>Trialeurodes vaporariorum</i> عسلک توتون <i>Bemisia tabaci</i>	<i>Beauveria bassiana</i>	L 7.16%	۷۵۰ میلی‌لیتر به همراه ماده پخش‌کننده Nufilm به مقدار ۲ لیتر	طبق نظر کارشناس	چون آفت در پشت برگ‌ها فعالیت می‌کند، هنگام سمپاشی به این موضوع توجه شود. مبارزه بیولوژیک با زنبورهای پارازیتوئید. انکارسپا مورد توجه قرار گیرد. استفاده از نوارهای چسبیده زردرنگ به صورت لکه‌ای و مودی جهت کاهش جمعیت آفت توصیه می‌شود.
ترپس گل <i>Frankliniella tritici</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل* <i>Beauveria bassiana</i>	EC 25% L 7.16%	۱ در هزار ۷۵۰ میلی‌لیتر + ۲ لیتر ماده پخش‌کننده Nufilm	با نظر کارشناس	استفاده از کارت‌های آبی رنگ جهت ردیابی و کنترل آفت، استفاده از دشمنان طبیعی نیز جهت کنترل جمعیت آفت توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در مورد سموم مناسب ضروری می‌باشد.
مگس مینوز برگ ژوررا و داودی <i>Liriomyza trifolii</i> <i>L. sativae</i>	سیرومازین* آزادیراختین*	WP 75% EC 1%	۰/۲ در هزار ۲ در هزار		

نام محصول: گیاهان زیتنی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
مگس پوسیده‌خوار رز <i>Bradysia spp.</i>	دیفلوینزورون*	WP 25%	۱ در هزار	محلول‌پاشی پای بوته‌ها	
شب پره‌های لیسیانتوس و شب بو برگخوار چغندرقلند <i>Spodoptera exigua</i> غنچه‌خوار میخک <i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> *	—	طبق برچسب		
آبدزدک <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	تری‌کلروفن*	SP 80%	۳۰ کیلوگرم طعمه	موقع ظهور حشره	استفاده از کود اسیبی به صورت نواری برای جلب حشرات آفت به عنوان تله توصیه می‌شود.
آگروتیس <i>Agrotis spp.</i>					انجام آزمایش و معرفی سموم مناسب جهت مبارزه ضروری می‌باشد.
کرم‌های سفید ریشه <i>Polyphylla olivieri</i> <i>Polyphylla adspersa</i>					آبیاری محل آلوده قبل از مصرف سم ضروری است. به توضیحات صفحه ۲۳ مراجعه شود. تحقیقات بیشتر برای ثبت سموم موثر پیشنهاد می‌گردد.
حارون <i>Helix spp.</i> لیسک <i>Agriolimax agrestis</i>	متالدهید متالدهید فسفات آهن	B 6% B 5% B 1%	۲۵ - ۲۰ کیلوگرم ۷ کیلوگرم ۵ گرم در مترمربع	بهار و اوایل پاییز	ریختن برگ‌ها و گل‌های هرس شده گیاهان زیتنی آلسترومریا و ژوردا و در مورد سایر گیاهان استفاده از برگ کاهو پای بوته‌ها به عنوان طعمه و جمع‌آوری آنها ۳ - ۲ روز بعد توصیه می‌شود. ریختن خاکستر به صورت نواری بین ردیف‌های کشت نیز در مبارزه مؤثر است. طعمه فسفات آهن جهت کنترل راب (<i>Agriolimax</i> <i>agrestis</i>) بر روی گیاهان زیتنی در گلخانه‌ها ثبت شده است.

نام محصول: گیاهان زینتی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی طوقه <i>Rhizoctonia spp.</i> <i>Pythium spp.</i> <i>Fusarium spp.</i> <i>Phytophthora spp.</i>	اکسی کلروکس* کاربندازیم* متلاکسیل* کاپتان	WP 35 % WP60 % G5 % WP50 %	۳ - ۱ در هزار ۲ در هزار طبق نظر کارشناس ۱۰ - ۷/۵ گرم در مترمربع و به هم زدن خاک تا عمق ۱۰ سانتی متر		ضد عفونی خاک خزانه یا گلدان با مصرف ۱۰ - ۷/۵ گرم سم در مترمربع و به هم زدن خاک تا عمق ۱۰ سانتی متر توصیه می شود. ضد عفونی بدور سوزنی برگان و پهن برگ ها انجام شود. در مورد عوامل بیماریزای خاکزی آزمایشات با سموم مناسب و ترکیبات بیولوژیک توصیه می شود. مناطق انتشار: در خزانه های تولید گیاهان غیرمثمر و نهالستان ها
سفیدک سطحی رز <i>Podosphaera pannosa</i> (<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>rosae</i>)	سولفور دینوکاپ آزوکسی استروبین + تیوکونازول	WP 80-90 % EC48% EC 35 % SC 32 %	۱/۵ در هزار ۱ - ۰/۵ در هزار ۱ در هزار	مشاهده اولین علائم بیماری	آزمایشات و تحقیقات با سموم سیستمیک جدید که برای سفیدک های سایر میزبان ها به ثبت رسیده و همچنین ترکیبات معدنی پیشنهاد می شود.
زنگ میخک و سایر زنگ ها <i>Uromyces dianthi</i> (<i>Uromyces caryophyllus</i>)	مانکوزب	WP 80 %	۲ - ۱/۵ در هزار	به صورت پیشگیری	استفاده از واریته های مقاوم توصیه می شود. سم همراه با ۰/۵ در هزار مویان مصرف شود. آزمایش و تحقیقات در مورد سموم مناسب دیگر توصیه می شود.
بوته میری گلایل <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>gladioli</i>	مانکوزب*	WP80 %	زیر نظر کارشناس		انجام تحقیقات بنیادی در خصوص مدیریت بیماری های گیاهان زینتی الزامی است.
سفیدک داخلی رز <i>Peronospora sparsa</i>					به کارگیری قارچ کش های حفاظتی در مواقع ضروری، رعایت بهداشت باغ و گلخانه، هرس و از بین بردن قسمت های آلوده گیاهی و تهویه مناسب توصیه می شود.

نام محصول: گیاهان زیتنی و غیر مثمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز</u> تاج‌خروس <i>Amaranthus</i> spp. کیسه‌کشیش <i>Capsella bursa-pastoris</i> گندمک <i>Stellaria media</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> فرفون <i>Euphorbia</i> spp. کاهوی خرمایی <i>Lactuca</i> spp. یونجه سیاه <i>Medicago lupulina</i> هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i> سیزاب <i>Veronica persica</i> خاکشیر <i>Sysimbrium sophia</i> (<i>Descurania sophia</i>) پنجه‌مرغ <i>Digitaria sanguinalis</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria</i> spp. بیدگیاه <i>Elymus repens</i> (<i>Agropyron repens</i>) بابا آدم <i>Arctium lappa</i> شیرین‌بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i> چمن مرتعی <i>Poa pratensis</i> قیاق <i>Sorghum halepense</i> گونه‌های اویارسلام <i>Cyperus</i> spp. قاصدک <i>Taraxacum</i> spp.					در مورد مبارزه با علف‌های هرز نباتات زیتنی کار تحقیقاتی انجام نشده است و در حال حاضر وجین دستی انجام می‌شود.

نام محصول: اراضی غیر مزروعی و تاسیسات صنعتی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز</u> شیرین بیان <i>Glycyrrhiza spp.</i> خارشتر <i>Alhagi sp.</i> مرغ <i>Cynodon dactylon</i> نی <i>Phragmites australis</i> حلفه <i>Imperata cylindrica</i> <i>Sophora alopecuroides</i> <i>(Goebelia alopecuroides)</i> قندرونک <i>Chondrilla juncea</i> کهورک <i>Prosopis stephaniana</i> ورک <i>Rosa persica</i>	توفوردی* گلیفوزیت* پیکلورام	SL 72% SL 41% L 21.6%	۵ لیتر ۱۲ - ۴ لیتر ۱۵ - ۱۰ لیتر	در مراحل اولیه رشد علف‌های هرز پهن‌برگ در حداکثر فعالیت علف هرز تا مرحله گل‌دهی پهن‌برگ‌کش	گلیفوزیت برای علف‌های هرز دائمی ۱۲-۶ لیتر در هکتار و برای علف‌های هرز یک‌ساله ۶-۴ لیتر در هکتار، مصرف فری‌گیت به میزان ۵ در هزار یا ۲ لیتر در هکتار یا سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت، مصرف گلیفوزیت را تا حدود ۲۵ تا ۳۰٪ کاهش می‌دهد. پیکلورام بیشتر در فرودگاه‌ها مصرف می‌شود، پس از مصرف آب‌پاشی شود. توجه: تا شعاع ۲۰ متری محل سمپاشی با پیکلورام گیاهان خشک خواهند شد. دالاپون مستقیماً روی علف‌های هرز باریک‌برگ پاشیده شود.
نام محصول: درختان میوه گرمسیری					
زنجرک انبه <i>Idioscopus clypealis</i>	فوزالن* دیمتوات*	EC 35% EC 40%	۲ در هزار ۱/۵ در هزار	نویت اول: قبل از ظهور گل‌آذین علیه حشرات کامل، نویت دوم: پس از ظهور گل‌آذین و قبل از باز شدن گل‌ها	عملیات به‌زراعی، تهویه باغ و کنترل علف‌های هرز درکاهش جمعیت کنترل آفت مؤثر است. از کشت مخلوط انبه با مرکبات و خرما جلوگیری شود.

نام محصول: درختان میوه گرمسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	
پشه گل‌آذین <i>Erosomyia mangifera</i>	دیمتوات*	EC 40%	۱ در هزار	قبل از باز شدن گل‌ها	غرقاب کردن سایه‌انداز درخت و شعله‌افکنی توصیه می‌شود.
مگس میوه انبه (مگس میوه هلو) <i>Bactrocera zonata</i>	تله جلب‌کننده (متیل‌اوژنول) ۳-۵ درصد درون تله‌ها + مالاتیون تکنیکال*	TC 96%	۲ در هزار	ردیابی با متیل‌اوژنول	در صورت استفاده از تله مخزن‌دار ۶ - ۴ تله در هکتار و در صورت استفاده از تله دلتا ۱۰ عدد در هکتار توصیه می‌شود. استفاده از تله‌های جلب‌کننده همراه با تله مخصوص جهت ردیابی و کنترل آفت و اسپری پروتئین هیدرولیزات روی تنه درخت توصیه می‌شود. از کاشت درختان گواوا در بین درختان انبه خودداری شود. شخم زدن زمین به منظور از بین بردن شغیره‌ها، رعایت بهداشت باغ، شعله‌افکنی در سطح زمین باغ، انهدام و جمع‌آوری میوه‌های آلوده توصیه می‌شود. این آفت علاوه بر انبه، به مرکبات نیز خسارت وارد می‌سازد.
مگس میوه مدیترانه‌ای <i>Ceratitis capitata</i>	مراجعه به صفحه ۵۷				به بخش آفات مرکبات مراجعه شود.
پشه گالرای برگ انبه <i>Procontarinia matteiana</i>	دیمتوات*	EC 40%	۱ در هزار	با نظر کارشناس	جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌های آلوده توصیه می‌شود.
سفیدک پودری گل‌آذین انبه <i>Oidium mangiferae</i>	دینوکاپ*	WP 18.25%	۱ در هزار	دقیقاً اول فصل قبل از باز شدن گل‌ها	وقتی که ارتفاع محور گل‌آذین حدود ۷ - ۵ سانتی‌متر باشد مصرف شود، اگر دیر مصرف شود سوزندگی ایجاد می‌کند. کنترل بیولوژیک و انتخاب ارقام مقاوم تحت بررسی است. (عدم استفاده از ارقام بذری)
گونه‌های نماتد موز (مولد غده) <i>Meloidogyne spp.</i>					قبل از احداث باغ، آزمایش نماتدشناسی خاک انجام گردد.

نام محصول: درختان میوه گرمسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری موکو موز Moko disease <i>Ralstonia solanaceum</i>					در صورت مشاهده علائم بیماری ریشه‌کن کردن درختان آلوده توصیه می‌شود. در مورد این دو بیماری استفاده از ارقام مقاوم و انجام تحقیقات پیشنهاد می‌شود. مناطق انتشار: مناطق موزکاری چابهار
بیماری ویروسی موز Banana viral diseases					استفاده از ارقام مقاوم، بهداشت باغی و زراعی و قرنطینه به منظور پیشگیری مطرح است. انجام تحقیقات در خصوص بیماری‌های ویروسی موز پیشنهاد می‌گردد.
نام محصول: فرآورده‌های انباری (۱): دانه‌غلات (گندم، جو، برنج و ذرت)					
شپشه گندم <i>Sitophilus granarius</i> شپشه برنج <i>S. oryzae</i> شپشه ذرت <i>S. zeamais</i> لمبه گندم <i>Trogoderma granarium</i> سوسک ریز غلات <i>Rhizopertha dominica</i> بید غلات (گندم) <i>Sitotroga cerealella</i>	فسفیدآلومینیوم پودر سیلیس (درای ساید) سیلیس مالاتیون* اسپینوساد	Blanket 56% P 80% P 80% EC 57% SC 24%	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر مترمکب در فضای مسدود ۲- ۱ در هزار مخلوط با بذر یا در انبارهای خالی ۱/۵ گرم برای هر کیلو گندم ۲ گرم ماده خالص در مترمربع ۴ گرم سم در مترمربع		در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۵-۳ گرم فسفین برای هر مترمکب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸-۵ گرم فسفین در هر مترمکب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود. درای‌ساید در مواردی که دانه‌ها مصرف خوراک انسانی دارند توصیه نمی‌شود، فقط در مواردی که به عنوان بذر و یا خوراک دام استفاده شوند کاربرد دارد. مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی با دز توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۵ - ۱۰ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود). در مورد لمبه گندم با توجه به مقاومت آفت می‌توان دز و مدت زمان ضدعفونی را افزایش داد. آزمایشات لازم برای ضدعفونی کشتی‌ها و انبارهای خالی و محصولات انباری با سموم کم‌خطر به ویژه مایع و گازهای کم‌خطر و تعیین نرم مبارزه با همکاری سازمان‌های ذیربط توصیه می‌شود. انجام آزمایش در مورد سموم توصیه شده فعلی نیز توصیه می‌شود. بر اساس آزمایشات انجام شده در بعضی مناطق نسبت به این سموم مقاومت نشان داده شده است لذا آزمایشات برای جایگزینی سموم جدید نیز پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: فرآورده‌های انباری (۲): مشتقات غلات: آرد، بلغور، سیوس، جو پوست کنده					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شپشه آرد <i>Tribolium confusum</i>	فسفید آلومینیوم	Blanket 56%	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر مترمکعب در فضای مسدود		در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۵-۳ گرم فسفین برای هر مترمکعب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکعب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸ - ۵ گرم فسفین در هر مترمکعب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود.
شپشه قرمز آرد <i>T. castaneum</i>	مالاتیون*	EC 57%	۲ گرم ماده خالص در مترمربع		مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی با دز توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۵ - ۱۰ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود).
شپشه آرد برنج <i>Latheticus oryzae</i>	اسپینوساد	SC 24%	۴ گرم سم در مترمربع		در مورد ضدفوفنی آرد از پلیت فسفید آلومینیوم نیز می‌توان استفاده کرد.
پروانه آرد <i>Ephestia kuehniella</i>	ژارچک (حاوی اسانس های روغنی)	EW4.7%	۲/۵ درصد		ژارچک برای ضدفوفنی انبارهای خالی ثبت شده است.
شپشه دندانه‌دار <i>Oryzaephilus surinamensis</i>					
<i>O. mercator</i>					
کنه آرد <i>Acarus siro</i>					
کرم آرد <i>Tenebrio molitor</i>					
شب‌پره هندی <i>Plodia interpunctella</i>					
سوسک آسیاب (کدل) <i>Tenebrioides mauritanicus</i>					

نام محصول: فرآورده‌های انباری (۳): حبوبات، لوبیا، نخود، ماش، باقلا، نخودفرنگی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک عدس <i>Bruchus lentis</i> سوسک باقلا <i>B. rufimanus</i> سوسک نخودفرنگی <i>B. pisorum</i> سوسک چهار نقطه‌ای حبوبات <i>Callosobruchus maculatus</i>	فسفیدآلومینیوم پودر سیلیس (درای ساید) مالاتیون*	Blanket 56% P 80% EC 57%	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر مترمکعب در فضای مسدود ۱-۲ در هزار مخلوط با بذر یا در انبارهای خالی ۲ گرم ماده خالص در مترمربع		در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۵-۳ گرم فسفین برای هر متر مکعب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکعب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸ - ۵ گرم فسفین در هر مترمکعب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود. پودر سیلیس در مواردی که دانه‌ها مصرف خوراک انسانی دارند توصیه نمی‌شود، فقط در مواردی که به عنوان بذر و یا خوراک دام استفاده شوند کاربرد دارد. مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی یا در توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۰ تا ۱۵ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود). در سرمای ۱۱ درجه زیر صفر، به طور متوسط در مدت ۷ روز، کلیه حالات آفات انباری، مخصوصاً سوسک‌ها از بین می‌روند. ژارچک برای ضدعفونی انبارهای خالی ثبت شده است.
سوسک چینی حبوبات <i>C. chinensis</i> ژارچک <i>Acanthoscelides obtectus</i>	اسپینوساد ژارچک (حاوی اسانس های روغنی)	SC 24% EW4.7%	۴ گرم سم در مترمربع ۲/۵ درصد		
نام محصول: فرآورده‌های انباری (۴): خشکبار، پسته، خرما، بادام، گردو، کشمش، برگه‌ها، انجیر					
شپشه دندانه‌دار <i>Oryzaephilus surinamensis</i> شپشه خشکبار <i>Trogoderma versicolor</i> شب‌پره خشکبار <i>Cadra cautella</i> (<i>Ephestia cautella</i>) شب‌پره توتون <i>Cadra figulilella</i> (<i>Ephestia figulilella</i>) <i>E. elutella</i> شب‌پره هندی <i>Plodia interpunctella</i> شب‌پره کوچک خرما <i>Batrachedra amydraula</i>	فسفیدآلومینیوم مالاتیون* اسپینوساد فسفیدمنیزیم	Blanket 56% EC 57% SC 24% Plate 56%	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر متر مکعب در فضای مسدود ۲ گرم ماده خالص در مترمربع ۴ گرم سم در مترمربع ۱ - ۲ پلیت در سی مترمکعب		کاربرد سموم با دز مناسب و تحت نظر کارشناس انجام شود. در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۵-۳ گرم فسفین برای هر مترمکعب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکعب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸ - ۵ گرم فسفین در هر مترمکعب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود. مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی یا در توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۵ - ۱۰ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود). دو پلیت فسفیدمنیزیم در سی مترمکعب فضا جهت مبارزه با شب‌پره کوچک خرما ثبت شده است.

نام محصول: سایر محصولات انباری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک توتون <i>Lasioderma serricorne</i> شب‌پره توتون <i>Ephestia elutella</i>	فسفیدآلومینیوم فسفیدمنیزیم	Blanket 56% Plate 56%	۵-۳ گرم در هر مترمکعب ۱ پلیت در سی مترمکعب		در شرایط رطوبت و حرارت مناسب در محیط کاملاً بسته حداقل به مدت ۷۲ ساعت انجام شود. یک پلیت فسفیدمنیزیم در سی مترمکعب فضا جهت مبارزه با سوسک توتون در انبار ثبت شده است. بررسی و تحقیقات در مورد سموم جدید پیشنهاد می‌شود.
سوسک قالی <i>Anthrenus spp.</i>	فسفیدآلومینیوم*	Blanket 56%	۵-۳ گرم در هر مترمکعب در فضای مسدود		
آفات انباری بذور	پودر سیلیس (درای ساید)	P 80%	۲-۱ در هزار مخلوط با بذر ضد عفونی بذر قبل از انبارکردن		احتیاط‌های لازم به منظور جلوگیری از مصرف خوراکی این گونه بذور و بروز مسمومیت به عمل آید. محصولات دارای رطوبت کمتر از ۱۲ درصد به این پودر آغشته شوند.
کرم سیر <i>Dyspessa ulula</i>	فسفیدآلومینیوم	Blanket 56%	۵-۳ گرم در هر مترمکعب در فضای مسدود		
جوندگان مضر انباری	چسب دیلو (تله چسبی)		طبق ملاحظات		محتویات تیوب به صورت زیگزاگ بر روی یک صفحه چوبی یا مقوایی فشرده و پس از سی دقیقه چسب به طور کامل روی صفحه پخش شود. در محل‌های سرشته مانند انبارها، سردخانه‌ها و منازل کاربرد دارد.
بیماری‌های انباری غلات به ویژه ذرت					با توجه به اهمیت میکوتوکسین‌ها مانند آفلاتوکسین و ... ، انجام تحقیقات پیشنهاد می‌شود.
نام محصول: قارچ خوراکی					
پوسیدگی ورتیسلیومی (خشک) قارچ خوراکی <i>Verticillium fungicola</i>	پروکلراز	WP 50%	۹/۰ گرم در مترمربع	یک نوبت، ۱۰-۷ روز بعد از دادن خاک پوشش	
نام محصول: توت فرنگی					
تریپس توت فرنگی (تریپس گل مغربی) <i>Frankliniella occidentalis</i>	فلونیکامید	WG 50%	۵/۰۲ در هزار		
کنه تار عنکبوتی و سایر کنه‌ها <i>Tetranychus urticae</i>	بی فنازیت	SC 24%	۳/۰ در هزار		
بیماری کپک خاکستری <i>Botrytis spp.</i>	<i>Bacillus subtilis</i> QST 713 سولفات مس + فسفیت پتاسیم پیری متانیل بوسکالید+ پیراکلواستروبین اسانس روغن پنه (روماک)	SP 62.2% SC 30% WG33.4% EC 60%	۵ در هزار ۳ در هزار ۱ در هزار ۵/۱ در هزار ۴ در هزار	مشاهده اولین علائم بیماری در مراحل تشکیل گل و هر ۹-۱۲ روز یکبار	بهترین زمان محلول پاشی هنگام غروب حداقل دو بار با فاصله ۷ روز

نام محصول: میخک گلخانه ای					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تار عنکبوتی و سایر کنه‌ها <i>Tetranychus urticae</i>	فنازاکوین* آبامکتین* فن‌پیروکسی‌میت* دی‌اتانول‌آمید روغن نارگیل*	SC 20% EC 1.8% SC 5% WSC 65%	۰/۴ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۵ در هزار ۲ در هزار		
نام محصول: شمشاد					
سفیدک سطحی <i>Oidium euonymi- Japonici</i>	سولفور (گوگرد میکرونیزه)* دینوکاپ* پنکونازول* کرزواکسیم‌متیل*	WP 18.25% EW 20% WG 50%	۱/۵ در هزار ۱ در هزار ۱ در هزار ۰/۲ در هزار	ده روز پس از شروع اولین علامه آلودگی	
نام محصول: سورگوم					
قیاق <i>Sorghum halepense</i> طلحه <i>Corchorus triculiaris</i> عروسک پشت پرده <i>Physalis alkekengi</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> کنجد <i>Sesamum indicum</i> شیطانی <i>Cleome viscosa</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> پیچک <i>Convolvulus arvensis</i> تاتوره <i>Datura stramonium</i> خرقه <i>Portulaca oleracea</i>	آترازین* مزوتریون + اس متاکلر + تربوتیل‌ازین* بروموکسی‌نیل + ام سی پی آ + اتیل‌هگزین‌استر* استوکلر* توفوردی + ام سی پی آ*	WP 80% SE 53.75% EC 40% EC 50% SL 67.5%	۱/۵ - ۱ کیلوگرم قبل از کاشت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت ۴ - ۳ لیتر ۳ لیتر ۳/۵ لیتر ۱/۵ - ۱ لیتر		استوکلر و توفوردی + ام سی پی آ برای کنترل علفهای هرز طحله، کنجد، شیطانی، سلمک، تاج‌خروس، پیچک و تاتوره موثر است.

نام محصول: تربتی کاله					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز باریک‌برگ	مزوسولفون‌متیل + یدوسولفون‌متیل + ایمن‌کننده مغن‌پایردی‌اتیل *	OD1.2%	۱/۵ لیتر	اواسط تا اواخر پنجه‌زنی	
	فنوکس‌پروپ‌پ‌اتیل + مغن‌پایردی‌اتیل *	EW 7.5%	۰/۸ لیتر	در مرحله پنجه‌زنی	
	دیکلوفوب‌متیل *	EC 36%	۲/۵ لیتر	در مرحله پنجه‌زنی	
	کلودینافوب‌پروپ‌پ‌ارژیل *	EC 8%	۰/۸ لیتر	در مرحله پنجه‌زنی	
نام محصول: حنا					
پهن‌برگ و باریک‌برگ تاج‌خروس. <i>Amaranthus spp.</i> خرفه <i>Portulaca oleracea</i>	ایمازاتاپیر *	SL 10%	۰/۸ +	در مرحله ۲ تا ۴ برگ علف‌های هرز پهن‌برگ و باریک‌برگ	
	هالوکسی‌فوب‌آر‌متیل *	EC 10.8%	۷۵۰ میلی لیتر		
	پندی‌متالین *	EC 33%	۴ لیتر	قبل از انتقال نشای حنا پاشش روی سطح خاک	
	تری‌فلورالین *	EC 48%	۲/۵ لیتر	قبل از کاشت حنا مخلوط با خاک	
نام محصول: پیاز گلایول					
علف‌های هرز	آترازین *	WP 80%	۱ - ۱/۵ کیلوگرم قبل از کاشت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت	پیش‌رویشی همراه با یک نوبت وجین دستی	
	اکسی‌فلورفن *	EC 24%	۰/۷۵ در دو نوبت	مرحله ۴ - ۲ برگ شدن پیاز و سه هفته بعد	

نام محصول: پیاز زنبق					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز آترازین* اکسی فلورفن* دیورون*	WP 80 % EC 24 % WP 80 %	۱/۵ - ۱ کیلوگرم قبل از کاشت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت ۰/۷۵ در دو نوبت ۲ کیلوگرم	پیش رویشی همراه با یک نوبت وجین دستی مرحله ۴ - ۲ برگه شدن پیاز و سه هفته بعد پیش رویشی		
نام محصول: پیاز نرگس					
علف‌های هرز اکسی فلورفن* پاراکوات ایمازاتاپیر*	EC 24 % SL 20 % SL 10 %	۲ لیتر ۳ - ۵ لیتر ۰/۷۵ لیتر	مرحله ۴ - ۲ برگه شدن پیاز و سه هفته بعد قبل از سبز شدن نرگس و بعد از سبز شدن علف‌های هرز در مرحله کوتیلدونی تا ۲ برگه علف‌های هرز		
نام محصول: کینوا					
علف‌های هرز باریک برگ ستوکسیدیم هالوکسی‌فوپ‌آرمتیل*	EC 12.5 % EC 10.8 %	۳ لیتر ۱ - ۰/۷۵ لیتر	مرحله ۵ - ۲ برگه علف‌های هرز باریک برگ مرحله ۵ - ۲ برگه علف‌های هرز باریک برگ		
نام محصول: زرشک					
زنگ جاریبی زرشک <i>Puccinia arrhenatheri</i> (Kleb.) Erikss.	پروپیکونازول* اسپیروکسامین + تپوکونازول + تریادیمتول* آزوکسی استروبین + سپروکونازول* تپوکونازول*	EC 25 % SC 46 % SC 28 % EW 25 %	۱ لیتر ۰/۶ لیتر ۰/۷۵ لیتر ۱ لیتر	مرحله ۵ - ۲ برگه علف‌های هرز باریک برگ مرحله ۵ - ۲ برگه علف‌های هرز باریک برگ	حذف بقایای گیاهی، تغذیه مناسب درختان و تقویت آنها، خودداری از مصرف بیش از حد کودهای ازته، تهویه و خشک نگه داشتن شاخ و برگها، هرس مناسب بهاره و زمستانه، اصلاح شیوه های برداشت به جهت وارد کردن کمترین صدمه به درختان، خارج کردن چوب های حاصل از هرس و معدوم کردن آنها، رعایت دقیق دوره آبیاری و مدیریت رطوبت باغ، عدم انتخاب پاجوش از باغات آلوده، استفاده متناوب از سموم به منظور جلوگیری از مقاومت و انجام مبارزه سراسری و تلفیقی توصیه می گردد.

نام محصول: خیار گلخانه ای					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کپک خاکستری خیار گلخانه <i>Botrytis Cinerea</i>	تری فلوکسی استروبین + فلوپیرام بوسکالید + پیراکلواستروبین	SC 50% WG 33.4%	۰/۴ در هزار ۱/۲۵ در هزار		در تناوب با سایر قارچ کش ها
پوسیدگی ریشه (بوته میری) خیار گلخانه ای <i>Pythium aphanidermatum</i>	متلاکسیل	G5%	۲ گرم در متر مربع		

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
آبامکتین	ورتیمک	EC 1.8%	10	کنه کش	II	۱۲۲ - ۵۵ - ۳۹
آبامکتین	ترویگو	SC 2%	>1086	نماتدکش	II	۴۵
آبامکتین	اگریمک گلد	SC 8.4%	>310	کنه کش	II	۳۹
آترازین	گزاپریم	WP 80%	1869	علف کش	U	۱۲۴ - ۱۲۳ - ۱۲۲ - ۹۱ - ۸۹
آترازین	گزاپریم فار	WP 80%	1869	علف کش	U	۸۹
آزادیراختین	نیم آزال	EC 1%	>5000	حشره کش	U	۱۱۲ - ۸۱ - ۶۰ - ۳۹ - ۳۴
آزادیراختین	نیمارین	EC 0.15%	>5000	حشره کش	-	۶۰ - ۴۲ - ۴۰
آزادیراختین	نیکونیم	EC 3%	>5000	حشره کش	-	۴۰
آزوکسی استروبین + تیوکونازول	آذیلون	SC 32%	2000	قارچ کش	III	۱۱۴
آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول	ارتیواتاپ	SC 32.5%	>2000	قارچ کش	III	۷۸ - ۴۳
آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول	سفیر - دیفوروبین	SC 32.5%	>2000	قارچ کش	III	۴۳
آزوکسی استروبین + سیپروکونازول	آمیستار اکسترا	SC 28%	2000 - 3000	قارچ کش	III	۱۲۴ - ۱۲
آسفیت	تایدفیت	SG 90%	>1470	حشره کش	III	۴۱
آسفیت	لانسر	DF 97%	>1750	حشره کش	II	۳۴

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
آلفاسایپرمترین	روبی ۱۰۰	SC 10%	>300 -2000	حشره کش	III	۷۵
آلفاسایپرمترین	شف	SC 10%	>300 -2000	حشره کش	III	۴۸
آلفاسایپرمترین	تریتون	EC 10%	>1671	حشره کش	III	۷۵
آلفاسایپرمترین	آلفامین	WG 15%	>589	حشره کش	II	۹۹
آلفاسایپرمترین + تفلوینزورون	ایمونیت	SC 15%	>2000	حشره کش	III	۴۲
آمترین	گزاپاکس	WP 80%	1160	علف کش	III	۹۱
آمتوکترا دین + دیمتومورف	اوروگو	SC 52.5%	500 -2000	قارچ کش	III	۳۲ - ۴۴
آنیلوفوس + اتوکسی سولفورون	سان رایس پلاس	SC 31.5%	>5000	علف کش	-	۱۹
آیوکسینیل	توتریل	EC 22.5%	165-332	علف کش	II	۴۵ - ۴۶
اپوکسی کونازول	-	SC 12.5%	>5000	قارچ کش	II	۷۸
اپوکسی کونازول + تیوفانات متیل	رکس دو	SC 49.7%	>215 <1000	قارچ کش	II	۱۲ - ۱۳ - ۷۸
اتال فلورالین	سونالان	EC 33.3%	>5000	علف کش	III	۳۵ - ۸۵ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۴ - ۱۰۵
اتوفومزیت	استمت	SC 50%	>5000	علف کش	U	۸۰
اتوفن پروکس	سوپریمو	EC 10%	>4288	حشره کش	U	۴۱

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
اتوفن پروکس	تربون	EC 30%	>5000	حشره کش	U	۱
اتوکسازول	باروک	SC 10%	>5000	کنه کش	-	۲۰ - ۲۱ - ۳۴
اتوکسی سولفورون + تریاموفون	کانسیل	WG 30%	>2000	علف کش	III	۱۹
اتیون	اتیون	EC 47%	208	حشره/کنه کش	II	۲۴ - ۵۶ - ۶۲
اسانس روغن بنه	روماک	EC 60%	-	قارچ کش	-	۱۲۱
اسپیروترامات	مونتر	SC 10%	>2000	حشره کش	III	۲۷ - ۴۰ - ۴۱ - ۵۶ - ۶۰
اسپیروترامات	مورانو	SC 10%	>2000	حشره کش	III	۱۰۰
اسپیرودیكلوفن	انودور	SC 24%	>2500	کنه کش	-	۲۰ - ۲۱ - ۳۴ - ۳۹ - ۵۵ - ۶۰
اسپیرودیكلوفن	اسپیدور - ترمیناتور	SC 24%	>2500	کنه کش	-	۲۰
اسپیرودیكلوفن	اینوایر	SC 24%	>2500	کنه کش	-	۵۵
اسپیروکسامین + تیوکونازول + تریادیمنول	فالکن	SC 46%	500 - 1000	قارچ کش	II	۱۲ - ۱۳ - ۱۲۴
اسپیرومسیفن	ابرون	SC 24%	>2500	حشره کش	-	۹ - ۲۰ - ۳۴ - ۳۹ - ۴۰ - ۵۵
اسپینوساد	تریسر	SC 24%	3783	حشره کش	Iv	۳۱ - ۴۰ - ۴۱ - ۴۲ - ۴۸ - ۷۶ - ۸۱ - ۱۰۳ - ۱۱۸ - ۱۱۹ - ۱۲۰
اسپینوساد	اسپانسر	SC 24%	3783	حشره کش	Iv	۳۱ - ۴۲
استامی پرید	موسیپلان	SP 20%	217	حشره کش	II	۲۰ - ۲۱ - ۶۰ - ۶۵

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
استامی پرید	اکا	SP 20%	217	حشره کش	II	۵۶
استوکلر	اسنیت	EC 50%	2148	علف کش	III	۸۹ - ۱۲۲
استوکلر	سورپاس	EC 76%	2148	علف کش	III	۸۹
اس فن والریت	پرسانا	EC 2.5%	>500	حشره کش	II	۷
اس کوئینوسیل	کنه مایت	SC 15%	-	کنه کش	-	۲۰ - ۳۹
اسیدچرب روغن نارگیل	سبزین	SL 40%	>3000	حشره کش	-	۴۱
اکسادیازیل	تاپ استار	EC 30%	>5000	علف کش	-	۱۹
اکسادیازیل	تاپ استار	WG 80%	>5000	علف کش	-	۱۹
اکسی دیمتون متیل	متاسیستوکس	EC 25%	50	حشره/کنه کش	I	۷ - ۲۳ - ۳۴ - ۳۸ - ۶۱ - ۷۷ - ۸۲ - ۸۳ - ۹۲ - ۹۶ - ۱۰۲ - ۱۰۷ - ۱۰۸ - ۱۱۲
اکسی فلورفن	گل	EC 24%	>5000	علف کش	III	۴۵ - ۱۰۲ - ۱۲۳ - ۱۲۴
اکسید مس	نوردوکس	WG 75%	>3165	قارچ کش	U	۱۱ - ۱۸ - ۲۶ - ۲۷ - ۴۹ - ۶۸
اکسید مس	ردشیلد	WG 45%	>3165	قارچ کش	U	۲۹
اکسید مس + متالاکیل	نوردوکسیل	SC 31.8%	>1430	قارچ کش	II	۹۳
اکسی کلرورمس (کوپراکسی کلراید)	کوپراویت	WP 35%	700 - 800	قارچ کش	III	۲۶ - ۲۷ - ۲۸ - ۲۹ - ۳۲ - ۴۴ - ۴۹ - ۵۸ - ۶۳ - ۶۶ - ۶۸ - ۷۲ - ۱۱۴

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
اکسی کلورومس	کوپرپلاس	WP 50%	>2000	قارچ کش	III	۴۹
اکسی کلورومس	کوپراکسی کلرید برزگر	WP 85%	>1500	قارچ کش	II	۲۷
اکسی کلورومس	کیمیا کوپراکسی - اکسی کلور پرتونار و کاوش	SC 35%	-	قارچ کش	-	۴۴
اکسی کلورومس + سیموکسانیل	کوپروسیت سی	WP 43/95%	>2000	قارچ کش	III	۴۴
اکسی کلرید مس + مفنوکسام (متالاکسیل ام)	ریدومیل گلدآر	WG 16.19%	>2000	قارچ کش	III	۴۴
اگزادپازون	رونستار	SL 12%	>5000	علف کش	III	۱۹ - ۴۵ - ۱۰۴
امامکتین بنزوات	پلوتو	SG 5%	>1500	حشره کش	II	۴۱
امامکتین بنزوات	اماکلیم	SG 5.7%	>550	حشره کش	II	۸۲
امامکتین بنزوات	امپایر	EC 2.3%	>76 -89	حشره کش	Ib	۷۶
امامکتین بنزوات	امامکت	WG 5%	>1130	حشره کش	II	۸۲
امامکتین بنزوات + ایندوکساکارب	ایندومکت	SC 9%	> 2150	حشره کش	-	۷۵
ای پی تی سی + ایمن کننده دی کلرآمید	ارادیکان	EC 82%	>2000	علف کش	III	۳۵ - ۵۴ - ۸۹ - ۹۱ - ۹۳
ایپرودیون	رورال	WP 50%	>2000	قارچ کش	U	۴۸

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
ایپرودیون + کاربندازیم	رورال - تی اس	WP 52.5%	>5000	قارچ کش	-	۱۰ - ۱۱ - ۱۸ - ۳۶ - ۳۷ - ۴۶ - ۶۸ - ۶۹
ایپرودیون + کاربندازیم	رستاپ	SC 26%	>3500	قارچ کش	-	۴۸
ایزوپروتورون + دی فلوفن کان	پتتر	SC 55%	1826-2000	علف کش	III	۱۵
ایزوپروتیولون	فوجی وان	EC 40%	1190	قارچ کش	III	۱۸
ایزوکسافلوتل + ایمن کننده سیپروسولفامید	مرلین فلکس	SC 24%	>5000	علف کش	III	۳۷
ایمازاتاپیر	پرسوئیت	SL 10%	>5000	علف کش	U	۳۵ - ۵۴ - ۱۲۳ - ۱۲۴
ایمازالیل	فونگافلور	LS 5%	227-343	قارچ کش	II	۱۱ - ۱۳
ایمازالیل + تیابندازول	واکس سیترازول	0/7%	-	قارچ کش (واکس محافظ مرکبات)	-	۵۸
ایمازاموکس	ایمرتاراکسترا	WG 70%	>5000	علف کش	U	۵۴
ایمن اوکتادین تریس (البسیلت)	بلکیوت	WP 40%	1400	قارچ کش	II	۳۲ - ۴۳ - ۴۹
ایمیداکلوپرید	کونفیدور	SC 35%	450	حشره کش	II	۸ - ۳۱ - ۵۷ - ۶۰ - ۷۷ - ۸۲ - ۸۳ - ۹۲ - ۱۰۰ - ۱۰۲
ایمیداکلوپرید	گاچو	WS 70%	450	حشره کش	II	۴۷ - ۵۱ - ۷۷ - ۸۲ - ۹۹
ایمیداکلوپرید	دلایلا	FS 6%	450	حشره کش	II	۸۶ - ۸۷
ایمپیسایفوس	نماکیک	G 1.5%	>2000	نماتدکش	III	۴۵ - ۵۰

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
ایمیسایفوس	نماکیک	SL 30%	>2000	نماتدکش	III	۴۵
ایندوکساکارب	آوانت	SC 15%	1732	حشره کش	-	۲۰ - ۳۶ - ۴۱ - ۷۶ - ۸۱ - ۹۶ - ۱۰۳
ایندوکساکارب	آوانت	EC 15%	1732	حشره کش	-	۳۶ - ۴۲
ایندوزیفلام	آلیون	SC 50%	>2000	علف کش	III	۳۰ - ۵۹
باسیلوس تورینجینسیس <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i>	باکتوسپین - دایپل - ام - وی - پی	WP 90%	-	حشره کش	-	۱۰۸
باسیلوس تورینجینسیس <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i>	بایولپ و بایولپ پی	WP و SC	-	حشره کش	-	۳۱ - ۴۱ - ۸۱
باسیلوس تورینجینسیس <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i>	-	-	-	حشره کش	-	۲۱ - ۳۱ - ۳۶ - ۴۱ - ۴۲ - ۷۶ - ۸۱ - ۸۶ - ۸۷ - ۹۲ - ۹۵ - ۹۶ - ۱۰۶ - ۱۱۰ - ۱۱۳
باسیلوس تورینجینسیس <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i>	تولید شرکت Biotech international	WP	-	حشره کش	-	۳۶
<i>Bacillus thuringiensis</i> + آبامکتین		WP 1.5%	>5000	حشره کش	U	۴۱
<i>Bacillus subtilis</i> QST 713	Serenade ASO	SC	-	قارچ کش	-	۴۹ - ۱۲۱
<i>Bacillus subtilis</i> strain BS 106	رویین ۱	WP	-	قارچ کش	-	۷۸
<i>Bacillus velezensis</i> strain M11-RTS	پارس باسیل	SC	-	قارچ کش	-	۴۹

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
<i>Bacillus subtilis</i>	کانگ می	WP	-	قارچ کش	-	۱۸ - ۴۹
بردو	میشوبردوکس	SC 18%	>4000	قارچ کش	-	۲۷
بردو	بردوبهسم	SC 18%	>4000	قارچ کش	-	۲۷
بردو	بردو کیمیا	SC 18%	>4000	قارچ کش	-	۲۷
بردو	بردوطیف	SC 18%	>4000	قارچ کش	-	۲۷
بردو	بردوفیکس	SC 18%	>4000	قارچ کش	-	۲۶ - ۲۷ - ۴۴
بردو	بردوسیف	SC 18%	>4000	قارچ کش	-	۲۶ - ۲۷ - ۴۴
بردو	بردو سمیران	SC 20%	>4000	قارچ کش	-	۲۷
بردو	بردوتکس	SC 20%	>4000	قارچ کش	-	۲۷ - ۴۴
بردو	بردوکسین	SC 20%	>4000	قارچ کش	-	۴۴
بردو	بردوجی	SC 20%	>4000	قارچ کش	-	۲۷
بردومیکسچر	مین فلو	SC 10%	>2000	قارچ کش	II	۴۹
برودیفاکوم	کلرت	B0.005% Wax block Pellet	0/4	موش کش	Ia	۱ - ۲ - ۳ - ۴
برودیفاکوم	برودی تاپ	Bait Pasta Pellet	0/4	موش کش	Ia	۳
برودیفاکوم	پستاف	Bait Pellet	0/4	موش کش	Ia	۱ - ۳

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
برودیفاکوم	فاکورات	B0.005% Wax block Pasta	0/4	موش کش	Ia	۱ - ۳
برودیفاکوم	ضربه	گندمی، پلت، واکس پلت، واکس پلاکی	0/4	موش کش	Ia	۳
برودیفاکوم	دتیا دگش بیت	B0.005% Wax block Pellet	0/4	موش کش	Ia	۳
برومتالین	کتلفار	PB 0.01% Wax block	2	موش کش	Ia	۱ - ۲ - ۳ - ۴
برومادیولون	لانی رت	B 0.005 %	1/125	موش کش	Ia	۱ - ۲ - ۳ - ۴
برومادیولون	موریبروم	Bait block	1/125	موش کش	Ia	۳
برومادیولون	دتیا بیت	Bait pellet block fresh	1/125	موش کش	Ia	۱ - ۳ - ۴
برومادیولون	استرمی بروم	Bait pellet block	1/125	موش کش	Ia	۱ - ۳
برومادیولون	برومو	block	1/125	موش کش	Ia	۱ - ۳
بروموپروپیلات	نئورون	EC 25%	>5000	کنه کش	III	۹ - ۲۰ - ۲۱ - ۳۴ - ۳۹ - ۴۷ - ۵۵ - ۶۰ - ۷۴ - ۸۶ - ۹۵
بروموکسینیل	پاردنر - برومینال	SL 22.5%	240-400	علف کش	II	۱۶

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
بروموکسینیل + ام سی پی آ + اتیل هگزین استر	برومایسید	EC 40%	892	علف کش	II	۱۶ - ۸۹ - ۱۲۲
بروموکسینیل + توفوردی	بوکتریل یونیورسال	EC 56%	892 - 949	علف کش	II	۱۶
بنتازون	بازاگران	SL 48%	>1000	علف کش	III	۱۹ - ۳۵ - ۳۸ - ۵۴ - ۹۸
بنتازون + ام سی پی آ	بازاگران ام ۶۰	SL 46%	>1943	علف کش	II	۱۹ - ۸۹
بنتازون + دیکلوپروپ	بازاگران دی پی	SL 56.6%	>2000	علف کش	III	۱۶
بنزوکسی میت	سپترازون	EC 20%	>15000	کنه کش	III	۲۰ - ۲۱ - ۵۵
بن سولفورون متیل	لونداکس	DF 60%	>5000	علف کش	U	۱۹
بوپروفزین	آپلاود	SC 40%	2355	حشره کش	III	۲۴ - ۵۶ - ۸۳ - ۱۰۵
بوپروفزین	اپرا	SC 40%	>5000	حشره کش	U	۵۶
بوسکالید + پیراکلواستروبین	بلیس	WG 38%	>1490	قارچ کش	III	۲۶ - ۲۷
بوسکالید + پیراکلواستروبین	سیگنوم	WG 33.4%	>1490	قارچ کش	III	۴۴ - ۴۹ - ۱۲۱ - ۱۲۵
بوسکالید + پیراکلواستروبین	یونیلیس	WG 38%	>1490	قارچ کش	II	۴۹
بوسکالید + کرزوکسیم متیل	کولیس	SC 30%	>5000	قارچ کش	III	۲۶ - ۲۷ - ۴۳ - ۴۹
بووریا بازیانا <i>Beauveria basiana</i>	Naturalis L	L7.16%	>5000	حشره کش	-	۴۰ - ۴۱ - ۸۳ - ۱۱۲

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
بیترتانول	بایکور	WP 25%	>5000	قارچ کش	III	۲۵
بیس پیریباک سدیم	نومینی	OF 10%	4111	علف کش	U	۱۹
بیس پیریباک سدیم	کلین وید	SC 40%	4111	علف کش	U	۱۹
بیس پیریباک سدیم	وجین	SC 12.5%	>5000	علف کش	U	۱۹
بی فنازیت	فلورامایت	SC 24%	>5000	کنه کش	-	۲۰ - ۳۴ - ۳۹ - ۱۱۲ - ۱۲۱
بی فنازیت	کنه ساید	SC 24%	>5000	کنه کش	-	۳۹
بی فنازیت	وپروزیت	SC 24%	>5000	کنه کش	-	۲۱
بیکربنات پتاسیم	کالیبان	SP 85%	3300	قارچ کش	III	۴۳
پاراکوات	گراماکسون	SL 20%	129 - 157	علف کش	II	۳۰ - ۳۳ - ۵۱ - ۵۴ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷ - ۹۱ - ۱۲۴
پایدیفلومتوفن + دیفنوکونازول	میراویس دیوو	SC 20%	5000	قارچ کش	III	۳۲
پایزوسولفورون اتیل + پرتیلاکلر	پیرازکلر	TB 17%	>5000	علف کش	III	۱۹
پرتیلاکلر	ریفیت	EC 50%	6099	علف کش	U	۱۹
پرمترین	آمبوش	EC 25%	430- 4000	حشره کش	II	۲۱ - ۶۱ - ۷۴ - ۷۶

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
پروپانیل	استام - اف	EC 36%	>2500	علف کش	III	۱۹
پروپارژیت	اومایت	EC 57%	2800	کنه کش	III	۹ - ۲۰ - ۲۱ - ۳۴ - ۳۹ - ۴۶ - ۴۷ - ۶۰ - ۷۳ - ۷۴ - ۸۱ - ۸۶ - ۹۵ - ۱۰۸
پروپارژیت	اومایت	EW 57%	2800	کنه کش	III	۲۰ - ۳۴
پروپاکوئیزآفوب	آذیل	EC 10%	>5000	علف کش	U	۸۰ - ۸۵
پروپاموکارب هیدروکلراید + سیموکسانیل	پروکسانیل	SC 45%	>2000	قارچ کش	III	۴۹
پروپاموکارب هیدروکلراید + سیموکسانیل	ریوالدو	SC 45%	5000	قارچ کش	U	۴۴
پروپاموکارب هیدروکلراید + فلوپیکولید	اینفینیتو	SC 68.75%	>2500	قارچ کش	III	۴۴ - ۴۹
پروپاموکارب هیدروکلراید و فوزتیل آلومینیوم	پرویکور انرژ	SL 84%	>2000	قارچ کش	III	۴۴
پروپاموکارب هیدروکلراید	پروپلنت	SL72/2%	>2000	قارچ کش	III	۴۴
پروپیزامید	سس اوت	SC 50%	8350	علف کش	U	۸۰
پروپیکونازول	تیلت	EC 25%	1517	قارچ کش	III	۱۱ - ۱۲ - ۱۳ - ۱۸ - ۱۲۴
پروپیکونازول + دیفنوکونازول	هاربور	EC 30%	>450	قارچ کش	II	۱۳
پروپیکونازول + فلوکساپیروکساد + پیراکلواستروبین	اینور	EC 35.5%	500-2000	قارچ کش	-	۱۲

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
پروتیوکونازول + تبوکونازول	لاماردور	FS40%	>5000	قارچ کش	-	۹ - ۱۰
پروفتنوس	کوراکرون	EC 40%	358	حشره/کنه کش	I	۸۱ - ۹۶
پرومترین	گزاگارد	WP 80%	>2000	علف کش	U	۳۷ - ۴۶ - ۸۵
پرومترین + فلوپتورون	کانووی	DF 88%	> 6000	علف کش	U	۸۵
پروکلراز	اسپوروگون - آکورد	WP 50%	1600 - 2400	قارچ کش	III	۱۲۱
پست اوت (روغن پنبه دانه و میخک)	پست اوت	SL 70%	>500	حشره کش	III	۲۱ - ۵۵ - ۶۰
پندی متالین	استامپ	EC 33%	>5000	علف کش	III	۳۳ - ۳۷ - ۱۰۳ - ۱۰۴ - ۱۲۳
پندی متالین	پرول	CS 45/5%	>5000	علف کش	III	۴۶ - ۵۱
پندی متالین	پروتون	EC 33%	>2000	علف کش	III	۱۹
پنسی کورون	مونسرن	WP 25% - FS 25%	>5000	قارچ کش	U	۴۸
پنکونازول	توپاز	EW 20%	2125	قارچ کش	U	۳۲ - ۱۲۲
پنوکسولام	ریزلان	SC 24%	>5000	علف کش	III	۱۹
پیری متانیل	مبلیس	SC 30%	>4150-5971	قارچ کش	III	۳۲ - ۱۲۱
سیلیس (سیلیس آمورف)	درای ساید	P 80 %	-	حشره کش	-	۱۱۸ - ۱۲۰ - ۱۲۱

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
سیلیس	دتیا دی ای	P 80 %	-	حشره کش	-	۱۱۸
پیراکلواستروبین + فلوکسایپروکساد	پریاکسور	EC 22.5%	500 - 2000	قارچ کش	III	۱۲
پیرترین	اگروتین	WP0.1%	2370	حشره کش	II	۴۸
پیرترین	پایرتروم	EC 5%	2370	حشره کش	II	۴۰
پیرترین	آف کلیر	EC 1.5%	3160	حشره کش	III	۶۰
پیری بنزوکسیم	پیری ماکس	EC5 %	>5000	علف کش	U	۱۹
پیری پروکسی فن	آدمیرال	EC 10%	>5000	حشره کش	U	۱۰۵ - ۸۳ - ۵۷ - ۵۶ - ۲۴
پیریدابن	سان مایت	WP 20%	1350	کنه کش	III	۵۵
پیریدات	لنتاگران	EC 60%	>2000	علف کش	III	۳۷
پیریدالیل	سومی پلو	EC50%	>5000	حشره کش	-	۸۱ - ۷۶ - ۴۲ - ۳۶
پیریمیکارب	پیریمور	WP 50%	142	حشره (شته) کش	II	۱۱۲ - ۱۰۰ - ۹۲ - ۸۶ - ۵۲ - ۴۷ - ۴۱ - ۲۳ - ۷
پیریمیکارب	پیریمور	DF 50%	142	حشره (شته) کش	II	۹۲ - ۵۶ - ۴۷ - ۴۱ - ۲۳
پیکلورام	توردون- کا ۲۲	L 21.6%	>5000	علف کش	U	۱۱۶
پی متروزین	چس	WP 25%	5820	حشره کش	III	۱۰۲ - ۹۲ - ۸۳ - ۷۷ - ۴۷ - ۴۱
پی متروزین	چس	WG 50%	5820	حشره کش	III	۸۳ - ۷۷ - ۴۷ - ۴۱

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
پینوکسادون + کلردینافوپ پروپارزیل	تراکسوس جدید	EC 5%	>2000	علف کش	III	۱۴
پینوکسادون + مویان	اکسیال جدید	EC 5%	>5000	علف کش	II	۱۴
<i>Pythium Oligandrum Drechsler</i>	پلی ورسوم	WP	-	قارچ کش	-	۴۴
تاپرامازون	کلیو	SC 29/7%	>2000	علف کش	III	۸۹
تبیوتیرون	تبوسان	SC 50%	477	علف کش	III	۹۱
تبیوفنوزاید	میمیک	SC 20%	>5000	حشره کش	U	۱۷ - ۳۶
تبوکونازول	فولیکور - تبوکور	EW 25%	4000	قارچ کش	III	۱۱ - ۱۲ - ۱۰۰ - ۱۲۴
تبوکونازول	تاید تبو	SC 40%	4000	قارچ کش	III	۱۲
تبوکونازول	راکسیل	DS 2%	4000	قارچ کش	III	۹ - ۱۰ - ۸۸
تبوکونازول	راکسیل - آرتیمیس	FS 6%	4000	قارچ کش	III	۹ - ۱۰ - ۸۸
تبوکونازول + پیراکلواستروبین	پیلارتب	SC 30%	>2000	قارچ کش	II	۱۲
تتراتیوکربنات سدیم	انزون	SL 40%	631	نماتدکش	II	۱۰۵
تترادیفون	تدیون - وی ۱۸	EC 7.52%	>14700	کنه کش	III	۹ - ۳۴ - ۳۹ - ۴۷ - ۵۵ - ۶۶ - ۷۳ - ۸۱ - ۹۵ - ۱۰۸ - ۱۱۲
تتراکونازول	دومارک	EC10%	1248	قارچ کش	II	۲۶ - ۴۳

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
تتراکونازول	لوسپل	LS 12.5%	1248	قارچ کش	II	۹ - ۱۰
تتراکونازول	امیننت	ME12.5%	1248	قارچ کش	II	۷۸
تتراکونازول + آزوکسی استروبین	آفیانس	SC 18%	>300	قارچ کش	II	۲۶
تریوترین + تریاسولفورون	لوگران اکسترا	WG 64%	2500-5000	علف کش	U	۱۶
تریادیمنول	بایتان	DS 7.5%	700	قارچ کش	III	۹ - ۱۰
تری بنورون متیل	گرانستار	DF 75%	>5000	علف کش	U	۱۶
تری بوتیل فسفوروتری تیوات	دف	L 72%	500	برگریز	II	۸۴
تری تیکونازول	رئال	FS 20%	>2000	قارچ کش	III	۹ - ۱۰
تری تیکونازول + پیراکلواستروبین	اینشورپر فرم	FS 12%	>2000	قارچ کش	III	۹ - ۱۰
تری دمورف	کالیکسین	EC 75%	480	قارچ کش	II	۷۸
تری سیکلازول	بیم	WP 75%	314	قارچ کش	II	۱۸
تری فلورالین	ترفلان	EC 48%	>5000	علف کش	U	۳۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۸۰ - ۸۵ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۱ - ۱۰۳ - ۱۰۴ - ۱۰۵ - ۱۲۳
تری فلوسولفورون متیل	سافاری	DF 50%	>5000	علف کش	U	۸۰
تری فلوکسی سولفورون سدیم	انووک	WG 75%	>5000	علف کش	-	۸۵

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
تریفلوکسی استروبین	فلینت	WG 50%	>5000	قارچ کش	III	۲۵ - ۲۶ - ۴۳
تریفلوکسی استروبین + تیوکونازول	ناتیوو	WG 75%	>5000	قارچ کش	U	۱۸ - ۲۵ - ۲۶ - ۷۸
تریفلوکسی استروبین + تیوکونازول	فلونازول - ایوت	WG 75%	>5000	قارچ کش	U	۱۸
تریفلوکسی استروبین + تیوکونازول	تیلما	SC 37.5%	>5000	قارچ کش	-	۱۸
تریفلوکسی استروبین + فلوپیرام	لونا سن سیشن	SC 50%	>2000	قارچ کش	III	۲۶ - ۴۳ - ۴۹ - ۱۲۵
تریفلومیزول	تریفمین	EC 15%	695 - 715	قارچ کش	III	۱۸ - ۲۶
تریفلومیزول + سایفلوفنامید	پانچو تی اف	WDG 18.4%	>2000	قارچ کش	II	۲۶ - ۲۸
تریفورین	ساپرول	DC 19%	>5000	قارچ کش	Iv	۲۸
<i>Trichoderma harizianum</i> HA- 22b	تریکودرمین B	P 5%	-	قارچ کش	-	۴۸
<i>Trichoderma harizianum</i> T22	تریانوم پی	WP	>150	قارچ کش	-	۴۴ - ۴۹
تری کلروفن	دیپتکس	SP 80%	250	حشره کش	II	۱ - ۸ - ۱۷ - ۲۳ - ۳۱ - ۴۰ - ۴۲ - ۹۴ - ۹۵ - ۱۰۶ - ۱۰۹ - ۱۱۳
تنداکسیر (عصاره فلفل قرمز و روغن معدنی)	تنداکسیر	EC 80%	>5000	کنه کش	U	۶۸
توفوردی	پو ۴۶- دیفلوئید	SL 72%	949	علف کش	II	۱۶ - ۱۹ - ۸۹ - ۹۱ - ۱۱۶

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
توفوردی + ام سی پی آ	یو ۶۶- کمبی فلونید	SL 67.5%	700	علف کش	II	۱۶ - ۸۹ - ۱۲۲
تیابندازول	نکتو	WP 60%	3100	قارچ کش	U	۳۴ - ۳۶ - ۴۸
تیابندازول + فلوتریافول	وینسیت پی	DS 5%	1140	قارچ کش	III	۹ - ۱۰
تیامتوکسام	آکتارا	WG 25%	> 1563	حشره کش	III	۶۰
تیامتوکسام	کروزر	FS 35%	> 1563	حشره کش	III	۴۷ - ۵۱ - ۷۵ - ۷۷ - ۸۷ - ۹۹
تیامتوکسام	کروزر	FS 60%	> 5000	حشره کش	U	۸۷
تیامتوکسام	مموری	SC 24%	> 1563	حشره کش	III	۴۰ - ۶۰
تیامتوکسام	تیامکس	SC 24%	> 1563	حشره کش	III	۴۰
تیامتوکسام	راپید پی اس	SC 24%	> 1563	حشره کش	III	۴۰
تیامتوکسام	اکتیوا	WG 25%	5000	حشره کش	-	۶۰
تیامتوکسام + آبامکتین	اگریفلکس	SC18.5%	>550	حشره کش	II	۴۰
تیامتوکسام + لامبداسای هالوترین	افوریا	SC 24.7%	-	حشره کش	-	۴۰ - ۶۱
تیامتوکسام + لامبداسای هالوترین	تیاترین	SC 25%	>200	حشره کش	II	۶۱
تیاکلوپرید	پیسکایا	OD 24%	621 - 836	حشره کش	II	۲۰ - ۶۰ - ۶۱ - ۶۲ - ۹۹ - ۱۰۰
تیاکلوپرید + دلتامترین	پروتوس	OD 11%	300-2000	حشره کش	II	۴۰ - ۴۱ - ۸۱

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
تیدیاژورون	دراپ	WP 50%	4000	برگریز	U	۸۴
تیفلوزامید	آچمز	SC 24%	>5000	قارچ کش	U	۱۸
تین سولفورون اتیل + کارفنترازون اتیل	کیوجی	WP 22%	>5000	علف کش	U	۹۸
تیفن سولفورون متیل	هارمونی	WG 75%	>2000	علف کش	U	۹۸
تین کاریازون + ایزوکسافلوتل + ایمن کننده	آدنگو	SC 46.5%	>5000	علف کش	U	۸۹
تیوینکارب	ساترن	EC 50%	1033	علف کش	II	۱۹
تیوینکارب	ساترن	G 6%	1033	علف کش	II	۱۹
تیودیکارب	لاروین	DF 80%	66	حشره کش	II	۳۶ - ۶۱ - ۷۶ - ۸۱ - ۸۲ - ۸۶ - ۹۲ - ۹۶ - ۹۹ - ۱۰۳
تیودیکارب	کاروین	SC 53%	66	حشره کش	II	۸۱
تیودیکارب	سپس فایر	SC 35%	>200	حشره کش	II	۷۶
تیوسیکلام هیدروژن اکسالات	اویسکت	SP 50%	399	حشره کش	II	۳۹ - ۴۲
تیوفانات متیل	توپسین ام	WP 70%	6640	قارچ کش	U	۲۷ - ۲۸ - ۶۸
تیوفانات متیل + اپوکسی کونازول	رکس دو	SC 49/7%	215-1000	قارچ کش	II	۱۲
تیوفانات متیل + تریسیکلازول	ویستا	WP 72.5%	50 - 300	قارچ کش	I	۱۸

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
تیوفانات متیل تیرام	همایکت	WP 80%	-	قارچ کش	-	۱۸
<i>Talaomyces flavus</i> TF PO V52	تالارومین		-	قارچ کش	-	۵۰
چسب دبلو (تله چسبی)	دبلو	-	-	-	-	۱۲۱
دایابون ۳	دایابون ۳	SL 10%	8000	حشره کش	U	۱۱۲
دای کامبا + توفوردی	دیالین سوپر	SL 46.4%	1347	علف کش	II	۱۶
دای کامبا + تریاسولفورون	لنتور	WG 70%	>2000	علف کش	III	۱۶
دای کامبا + مزوتریون + نیکوسولفورون	کالیستوسولید	WG 56.25%	>5000	علف کش	U	۸۹
دس مدیفام	بتانال - آ - ام	EC 15.7%	10250	علف کش	U	۸۰
دلتامترین	دسیس	EC 2.5%	135 - 5000	حشره کش	Ib	۱ - ۲۱ - ۴۰ - ۴۱ - ۷۰ - ۷۶ - ۸۲
دلتامترین	کیمیا دلتا - دلتارال	SC 2.5%	135 - 5000	حشره کش	Ib	۱
دلتامترین	دسیس	Tablet 2.5%	135 - 5000	حشره کش	Ib	۱
دلتامترین	دسیس ۱۰۰	EC 10%	135 - 5000	حشره کش	Ib	۱
دلتامترین	دلروس	ULV 1.25%	135 - 5000	حشره کش	Ib	۵ - ۶
دلتامترین	گیتادلتامترین	SC 5%	135 - 5000	حشره کش	Ib	۱

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
دودین	ملپرکس	WP 65%	1000	قارچ کش	III	۲۵
دی اتانول آمید روغن نارگیل	پالیزین	WSC65%	12200	حشره کش	-	۱۲۲ - ۱۱۲ - ۶۸ - ۶۰ - ۴۱
دیفتالون	باراکی	B 0.0025%	0/56	موش کش	Ia	۱ - ۲ - ۳ - ۴
دیفتالون	دارکی	B 0.0025%	0/56	موش کش	Ia	۳
دیفلوینزورون	دیمیلین	WP 25%	>4640	حشره کش	U	۲۱ - ۴۲ - ۵۷ - ۷۴ - ۱۰۶ - ۱۰۷ - ۱۰۸ - ۱۰۹ - ۱۱۰ - ۱۱۳
دیفلوینزورون	دیمیلین	ODC45%	>4640	حشره کش	U	۵ - ۶ - ۱۱۱
دیفلوینزورون	دیمیلین	SC48%	>4640	حشره کش	U	۲۰ - ۲۲
دیفناکوم	بنی رت	B 0.005% , P 0.005% Wax block , Pasta	36000	موش کش	Ia	۱ - ۳
دیفنوکونازول	دیویدند	DS 3%	1453	قارچ کش	III	۹ - ۱۰ - ۱۱
دیفنوکونازول	دیویدند	FS 3%	1453	قارچ کش	III	۹ - ۱۱ - ۱۰۰
دیفنوکونازول + سیفلوفنامید	سیدلی تاپ	DC14%	>2000	قارچ کش	III	۴۳
دیفنوکونازول + فلوکسپایروکساد	داگونیس	SC 12.5%	>2000	قارچ کش	II	۲۵ - ۲۶ - ۴۳
دی فلوویدازین	فلومایت	SC 20%	979	کنه کش	II	۲۰ - ۱۱۲

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
دی کلروپروپن + متیل ایزوتیوسیانات	ورلکس ، دای تراپکس	SL 100%	72-220	نماتدکش	II	۵۹
دیکلرووس	ددوآپ	EC 50%	50	حشره کش	Ib	۴۷ - ۴۱ - ۴۰
دیکلوفوپ متیل	ایلوکسان	EC 36%	481-693	علف کش	III	۱۲۳ - ۱۴
دیمتوات	روگور ، روکسیون	EC 40%	387	حشره کش	II	۷ - ۳۸ - ۴۰ - ۵۴ - ۷۰ - ۷۷ - ۸۲ - ۹۶ - ۱۱۶ - ۱۱۷
دی متومورف + پیراکلواستروبین	کابریودو	EC 11/2%	500 - 2000	قارچ کش	II	۴۹
دی متومورف + پیراکلواستروبین	پیرادیم	DF 18.7%	>2000	قارچ کش	III	۴۴ - ۶۳
دیمتومورف + مانکوزب	آکرویات ام زد	WG 69%	3534	قارچ کش	III	۴۹
دینوتفوران	استارکل	SG 20%	2804	حشره کش	-	۴۰
دینوکاپ	کاراتان LC	EC 35% و EC 48%	980-1190	قارچ کش	III	۲۶ - ۱۱۴
دینوکاپ	کاراتان FN-۵۷	WP 18.25%	980-1190	قارچ کش	III	۲۶ - ۳۲ - ۳۹ - ۴۳ - ۵۳ - ۷۸ - ۹۳ - ۱۱۷ - ۱۲۲
دینیترامین	کوبکس	EC 25%	3000	علف کش	III	۸۵ - ۹۸
دیورون	کارمکس	WP 80%	3000	علف کش	U	۸۵ - ۱۲۴
دیورون	کارمکس	DF 90%	3000	علف کش	U	۹۱

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
دیپرون + هگزازینون	باراگ	DF 60%	1100	علف کش	III	۹۱
روغن امولسیون شونده	روغن ولک	O 80%	>15000	حشره کش	-	۱۴ - ۱۵ - ۲۰ - ۲۲ - ۲۳ - ۲۴ - ۲۵ - ۲۷ - ۳۱ - ۵۵ - ۵۶ - ۵۷ - ۶۱ - ۶۲ - ۶۵ - ۶۹ - ۷۰ - ۷۱ - ۷۳ - ۷۴ - ۱۰۷ - ۱۱۱
روغن های پنبه دانه، ذرت و سیر	میلدی کیور	SL	-	قارچ کش	-	۴۳
روغن آویشن (Thyme)	هماگروپراد ۳	EC 5.6%	>2000	حشره کش	III	۴۱
روغن آویشن (Thyme)	هیوماگروپروماکس	EC 3.5%	-	نماتد کش	-	۴۵
روغن سویا	ماتیسا	مایونز 80%	-	حشره کش	-	۵۶
روغن کرچک (Cater)	دایابون	SL 10%	>8000	حشره کش	-	۵۶
ریم سولفورون	تیتوس	DF 25%	>5000	علف کش	U	۸۹
زینک فسفاید	سمیرت	Wax pellet 2%	45/7	موش کش	Ib	۱ - ۳
ژارچک (حاوی اسانس های روغنی)	ژارچک	EW4.7%	-	حشره کش	-	۱۱۹ - ۱۲۰
سایپرترین	ریپکورد	EC 40%	250 - 4150	حشره کش	II	۲۰ - ۸۱ - ۹۹
سایپروکونازول	آلتو	SL 10%	1020	قارچ کش	III	۱۱ - ۱۲ - ۷۸
سایپروکونازول + دیفنوکونازول	دیوینداستار ۳۶ FS	FS3.63%	>3000	قارچ کش	-	۱۰
سایپروکونازول + کاربندازیم	آلتوکمبی	SC 42%	>2000	قارچ کش	III	۱۳ - ۱۰۰

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
سایپروکونازول + پروپیکونازول	آرتنا	EC 33%	4200	قارچ کش	-	۱۲ - ۱۳
سایفلومتوفن	دانيسارابا	SC 20%	>2000	کنه کش	III	۲۰ - ۳۹
سای هالوفوپ بوتیل	کلین گر	OD 20%	>5000	علف کش	U	۱۹
سای هالوفوپ بوتیل + پنوکسولام		OD 6%	>5010	علف کش	U	۱۹
ستوکسیدیم	نابواس	EC 12.5%	3200	علف کش	III	۴۵ - ۸۰ - ۱۰۱ - ۱۲۴
فرآورده گیاه پایه (<i>Clitoria ternatea</i>)	سروایکس	EC 40%	-	حشره کش	III	۴۱
سولفات مس ۱۰۲+ فسفیت پتاسیم ۵۱۹	سراکوئینت	SP 62.2%	>5000	قارچ کش	III	۱۲۱
سولفور	گل گوگرد	Micronised P	>5000	قارچ کش / کنه کش	U	۳۲ - ۱۲۲
سولفور	اس یونی فلو و کومولوس	WP 80-90% DF80%	>5000	قارچ کش / کنه کش	U	۲۶ - ۳۲ - ۳۹ - ۴۳ - ۵۳ - ۶۰ - ۷۴ - ۷۸ - ۱۱۴
سولفور	سولفولاک، تیووت جت	WG 80%	>5000	قارچ کش	U	۴۳
سولفور	گوگرد سمیران - سولفیکس	SC 80%	>5000	قارچ کش	U	۳۲
سولفور	شرکت ارکید سازان کرج	SC 40%	>5000	قارچ کش	U	۲۶

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
سولفور	پارومی دی	DF 80%	>5000	قارچ کش	U	۴۳
سولفور	بازودیپ	WP 80%	>2000	حشره کش	III	۶۰
سولفوسولفورون	آپیروس	WG 75%	>5000	علف کش	III	۱۵ - ۵۱
سولفوسولفورون + مت سولفورون متیل	توتال	WG 80%	>5000	علف کش	U	۱۵
سیرومازین	تریگارد	WP 75%	3387	حشره کش	U	۳۹ - ۱۱۲
سیرومازین	سیروگارد	WP 75%	<4640	حشره کش	III	۳۶
سیکلوات	رونیت	EC 72.7%	>2000	علف کش	III	۸۰
سیکلوکسیدیم	فوکوس	EC 10%	5000	علف کش	U	۴۵ - ۱۰۱ - ۱۰۵
سیموکسانیل + فاموکسادون	اکویشین پرو	WDG 52.5%	>1333	قارچ کش	-	۳۲ - ۴۴ - ۴۹
سیموکسانیل + فاموکسادون	اکولایزر	WDG 52.5%	>1333	قارچ کش	-	۴۴
سیموکسانیل + فاموکسادون	زرین پرو	WDG 52.5%	>1333	قارچ کش	-	۴۹
سیازوفامید	رانمن	SC 40%	>5000	قارچ کش	U	۴۴ - ۴۹
سیازوفامید	رانمن	SC 10%	>5000	قارچ کش	U	۴۴

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
سیازوفامید	رگنانت	SC 20%	>5000	قارچ کش	U	۴۴
سیتروننول + فارنزول + نرولیدول + گرانتیول	بایومایت	EC 1.36%	>5000	کنه کش	U	۹ - ۳۴ - ۳۹ - ۴۶
سیلنک (پلیمرهای سیلیکونی)	سیلنک	EC 90%	>2000	حشره کش	III	۶۰
سینوسولفورون	ستوف	WG 20%	>5000	علف کش	U	۱۹
سینوپیرافن	استارمایت	SC 30%	>2000	کنه کش	III	۵۵
فری گیت	مویان	SL 81.2%	620	-	-	۳۰ - ۳۳ - ۵۴ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷ - ۹۱ - ۱۱۶
فرمون جنسی چوینخوار پسته ۲٪ + پرمترین ۶٪	کرماکیل	2% pheromone +6% permethrin (At&k)	-	-	-	۶۱
فرمون اخلاخل در جفت گیری پروانه فری (کرم خراط)	Isonet - Z Zeutec	-	-	-	-	۲۲
فسفات آهن	فریکول	B1%	>5000	حلزون کش	III	۴۳ - ۱۱۳
فسفردوزنگ	راتول - ریدال	P 80%	45/7	موش کش	Ib	۱ - ۲ - ۳ - ۴ - ۴۳ - ۷۱
فسفید آلومینیوم	فستوکسین	Plate 56%	8/7	حشره کش و موش کش (سم تدخینی)	FM	۲ - ۶۶
فسفید آلومینیوم	فستوکسین	Blankate 56%	8/7	حشره کش و موش کش (سم تدخینی)	FM	۱۱۸ - ۱۱۹ - ۱۲۰ - ۱۲۱
فسفید منیزیم	دگش پلیت	Plate 56%	11/2	حشره کش و موش کش (سم تدخینی)	FM	۲ - ۱۲۰ - ۱۲۱

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
فسفونیک اسید	اگریفوس	SL 40%	>11800	قارچ کش	U	۴۹
فلم پروپ ام ایزوپروپیل	سافیکس بی دبلیو	EC 20%	>4000	علف کش	-	۱۴
فلوآزینوپ پی بوتیل	فوزیلید	EC 12.5%	3680	علف کش	III	۸۰
فلوآزینوپ پی بوتیل	فوزیلید فورتن	EC 15%	3680	علف کش	III	۵۱
فلوین دیامید	تاکومی	WG 20%	>2000	حشره کش	III	۴۲
فلوپیرادیفوران	سیوانتو	SL 20%	>2000	حشره کش	III	۴۰ - ۶۰ - ۶۵
فلوپیرام	ولوم	SC 40%	>2000	نماتدکش	III	۴۵ - ۵۰
فلودیوکسونیل	سلسنت	FS 2.5%	>5000	قارچ کش	U	۱۸
فلوزیلازول + کاربندازیم	آلرت	SE 37.5%	>2000	قارچ کش	-	۱۲ - ۱۳
فلوتریافول	ایمپکت	SC 12.5%	1140	قارچ کش	III	۱۲
فلوتیانیل	گاتن	EC 5%	> 500 - 1000	قارچ کش	-	۳۲
فلودیوکسانیل + متالاکیل ام (مفنوکسام)	ماکسیم ایکس ال	FS 3.5%	>3000	قارچ کش	-	۸۸
فلوفنوکسورون	کاسکید	DC 5%	>3000	حشره/کنه کش	U	۶۰
فلوستوسولفورون	ذکور	WG 10%	>5000	علف کش	Iv	۱۹

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
فلوروکسی پیر	کاوین فلوروکس	EC 20%	>5000	علف کش	U	۱۶
فلوکساپیروکساد	سرکادیس	SC 30%	>2000	قارچ کش	III	۲۶ - ۳۲
فلوکسامتامید	گراسپا	EC 10%	>2000	حشره کش	III	۴۲
فلومترالین	پرایم پلاس	EC 12.5%	>5000	تنظیم کننده رشد	U	۹۳
فلونیکامید	تپکی	WG 50%	884	حشره کش	II	۴۱ - ۱۲۱
فنازاکوئین	پراید	SC 20%	134	کنه کش	II	۲۰ - ۳۴ - ۶۶ - ۱۲۲
فناماکریل	لیانگدی	SC 25%	>5000	قارچ کش	U	۱۳
فنامیفوس	نماکور	G 10%	6	نماتدکش	Ib	۶۳ - ۷۴
فن پروپاترین	دانیتول	EC 10%	70/6	حشره/کنه کش	II	۲۰ - ۸۱ - ۹۶
فن پیروکسی میت	ارتوس	SC 5%	480	کنه کش	II	۹ - ۲۰ - ۲۱ - ۳۴ - ۵۵ - ۶۶ - ۱۲۲
فن پیروکسی میت	ارتوس سوپر - فوجی مایت	EC 5%	480	حشره/کنه کش	II	۶۰
فن مدیفام	بتانال	EC15.7%	>8000	علف کش	U	۸۰
فن مدیفام + دس مدیفام + اتوفومازیت	بتانال پروگرس آ - ام	EC 18%	>5000	علف کش	U	۸۰
فن مدیفام + دس مدیفام + اتوفومازیت	بتانال پروگرس او- اف	EC 27.4%	>5000	علف کش	U	۸۰

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
فن والریت	سومیسیدین	EC 20%	451	حشره کش	II	۷۶ - ۵۲ - ۲۱
فنوکسپروپیل اتیل + مگن پایردی اتیل	پوماسوپر	EW 7.5%	3150-4000	علف کش	-	۱۴ - ۱۲۳
فنوکسپروپیل اتیل	ویپ سوپر	EC 12%	3150-4000	علف کش	-	۸۰
فنیتروتیون	سومیتیون	ULV TC 96%	1700	حشره کش	II	۵ - ۶
فنیتروتیون	سومیتیون	EC 50%	1700	حشره کش	II	۹۰ - ۶۲ - ۶۱ - ۴۳ - ۶ - ۵ - ۱
فورام سولفورون + یدوسولفورون + ایمن کننده	-	OD 3.1%	>4300	علف کش	III	۸۹
فوزالن	زولون	EC 35%	120	حشره/کنه کش	II	۸ - ۲۰ - ۲۲ - ۲۴ - ۲۵ - ۳۱ - ۴۰ - ۴۸ - ۵۲ - ۶۰ - ۶۱ - ۶۲ - ۷۵ - ۷۶ - ۸۲ - ۸۶ - ۸۷ - ۹۲ - ۹۴ - ۹۶ - ۹۹ - ۱۰۰ - ۱۰۴ - ۱۱۶
فوزتیل آلومینیوم	الیت	WG 80%	>7080	قارچ کش	U	۶۳
فوزتیل آلومینیوم	رودر - فیتوکیور	WP 80%	>7080	قارچ کش	U	۵۸ - ۶۳
فوزتیل آلومینیوم + بردومیکسچر	توتور	WP 33%	>2000	قارچ کش	U	۴۴
فوزتیل آلومینیوم + فلویپکولید	پروفایلر	WG 71.1%	>2500	قارچ کش	III	۳۲
فورام سولفورون	اکوئپ	OD 22.5%	>5000	علف کش	III	۸۹
فوستیازیت	نماتوفوس	G 10%	> 268	نماتدکش	II	۵۰

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
فوستیازیت	تریپ	EC 90%	<100	نماتدکش	Ib	۴۹
فومزافن	رفلکس	SL 25%	>2500	علف کش	III	۹۸
فیپرونیل	ریجنت	G 0.2%	97	حشره کش	II	۱۷ - ۴۱
فیپرونیل	آجندا	EC 2.5%	97	حشره کش	II	۶۶
فیپرونیل	لتکا	SC 2%	97	حشره کش	II	۶۶
فیپرونیل	چیلوکیل	G 0.2%	97	حشره کش	II	۳۱
فیپرونیل	چیلوکیل	SC 5%	97	حشره کش	II	۱۷ - ۳۱
فیپرونیل	سولیت	WG 80%	>300	حشره کش	II	۵۲
فیپرونیل	ویگور پی اس	SC 5%	>500	حشره کش	II	۸۲
کاپتان	کاپتان	WP 50%	9000	قارچ کش	U	۲۵ - ۲۷ - ۲۸ - ۳۲ - ۳۶ - ۳۷ - ۳۸ - ۶۳ - ۶۸ - ۷۹ - ۱۱۴
کادوزفوس	راگی	G 10%	37/1	نماتدکش	Ib	۶۳ - ۷۴
کاربندازیم	باویستین - دروزال	WP 50-60%	>6400	قارچ کش	III	۱۰ - ۳۶ - ۳۷ - ۷۸ - ۱۱۴
کاربوکسین	ویتاواکس	WP 75%	2846	قارچ کش	U	۱۰ - ۳۴ - ۸۳

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
کاربوکسین تیرام	ویتاواکس تیرام	WP 75%	2600	قارچ کش	III	۹ - ۱۰ - ۱۱ - ۱۸ - ۷۸ - ۸۳ - ۸۷ - ۸۸
کاربوکسین تیرام	ویتاواکس FF	FS 40%	2600	قارچ کش	III	۹ - ۱۰
کارپروپامید	وین	SC 30%	>5000	قارچ کش	U	۱۸
کارتاپ	پادان	G 4%	345	حشره کش	II	۱۷
کاثولن	سپیدان	WP	>5000	قارچ کش	U	۲۰ - ۶۰ - ۶۸
کرزواکسیم متیل	استروبی	WG 50%	>5000	قارچ کش	II	۲۵ - ۳۲ - ۳۶ - ۴۳ - ۱۲۲
کروموفنوزاید	ماتریک	SC 5%	>5000	حشره کش	U	۴۲
کلتودیوم	سلکت سوپر	EC 12%	>3000	علف کش	III	۴۵ - ۸۰ - ۹۸
کلتودیوم	سوپرپاور	EC 12%	> 2000	علف کش	III	۴۵ - ۹۸
کلتودیوم	وپرودیوم	EC 12%	>3000	علف کش	III	۹۸
کلتودیوم	سلکشن	EC 12%	>3000	علف کش	III	۸۰
کلتودیوم	سلکتودیوم	EC 12%	>3000	علف کش	III	۱۰۱
کلتودیوم	تایدکلتو	EC 24%	>1710	علف کش	III	۹۸

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
کلتودیوم	الکتیو	EC 24%	>1360	علف کش	III	۹۸
کلرپیرفوس (اتیل)	دورسبان	G 5%	135-163	حشره کش	II	۴۲ - ۴۳ - ۴۷ - ۷۵
کلرپیرفوس (اتیل)	دورسبان	EC 40.8%	135-163	حشره کش	II	۸ - ۲۴ - ۳۶ - ۳۹ - ۵۶ - ۷۵ - ۸۲ - ۹۶ - ۹۹ - ۱۰۰ - ۱۰۳
کلرپیرفوس + کلرپیرفوس متیل	گلادیاتور TCه	EC 50%	230	حشره (موریانه) کش	-	۶۶
کلرپیرفوس متیل	رلدان	EC 40%	>3000	حشره کش	U	۲۰ - ۲۵ - ۶۵
کلرتال دیمتیل	داکتال	WP 75%	>10	علف کش	U	۳۵ - ۵۴
کلرفلوآزورون	آتابرون	EC 5%	>8500	حشره کش	U	۴۱ - ۵۷ - ۹۶
کلر فناپیر	کانکور	SC 36%	>560	کنه کش	II	۹۵
کلروفاسینون	مورینونا	Block Bait 0.005%	6/26	موش کش	II	۳
کلروفاسینون + سولفاکوئین اکسالین	اکتوسین سی	B 0.025%	>1	موش کش	Ia	۱ - ۲ - ۳ - ۴
کلروفاسینون + سولفاکوئین اکسالین	پساک	گندمی، واکس پلت، پلت و بلاک	>1	موش کش	Ia	۱ - ۲ - ۳ - ۴
کلریدازون	پیرامین	DF 65%	3830	علف کش	III	۸۰
کلریدازون	پیرامین	WP 65%	3830	علف کش	III	۸۰

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
کلریدازون	پیرامین	SC 50%	3830	علف کش	III	۸۰
کلودینافوپ پروپارژیل	تاپیک، کارنت، بهپیک	EC 8%	1392	علف کش	III	۱۲۳ - ۱۴
کلوپیرالید	لونتزل، واج	SL 30%	3738	علف کش	U	۱۰۱
کلوپیرالید	کلپ فورت	SG 72%	> 5000	علف کش	III	۸۰
کلوفنتزین	آپولو	SC 50%	>5200	کنه کش	III	۵۵ - ۲۰
کلومازون	گلنژون	EC 48%	>2077	علف کش	III	۹۸
کلومازون	اونسایت	EC 50%	>2000	علف کش	III	۹۸
کلوتیانیدین	کلودی	SC 20%	> 5000	حشره کش	III	۶۰
کلوتیانیدین + لامبدا سای هالوترین	پیلارکلوترین	ZC 28%	>171	حشره کش	Ib	۴۳
کوئیزالوفوپ پی تفوریل	پنترا	EC 4%	1012	علف کش	II	۸۵ - ۹۸ - ۱۰۱
کوئیزالوفوپ پی اتیل	تارگاسوپر	EC 5%	1210	علف کش	II	۸۰
کینوسول	بلتانول	SL 37.5%	> 790	قارچ کش	III	۴۴
گلیفوزیت	رانداب	SL 41%	> 5000	علف کش	U	۱۱۶ - ۹۱ - ۶۷ - ۶۴ - ۵۹ - ۵۱ - ۵۴ - ۳۳ - ۳۰
گلیفوزیت	رانداب، فوزات	SL 41%	> 5000	علف کش	U	۹۱

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
گلیفوزیت	ناک داون مکس	SG 74.8%	> 5000	علف کش	U	۳۰
گلیفوزیت	مرا	SG 71%	> 5000	علف کش	U	۳۰
گلو فوسینت آمونیوم	بستا	SL 20%	2000	علف کش	III	۳۰ - ۳۳ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷
لامبدا سای هالوترین	کاراته زئون - ژوپتر سی اس	CS 10%	79	حشره کش	II	۱ - ۷۶
لامبدا سای هالوترین	هف لامبادا	SC 5%	79	حشره کش	II	۱ - ۶۶
لامبدا سای هالوترین	جایام پلاس	SC 4/9%	79	حشره کش	II	۱
لامبدا سای هالوترین	لارگین	CS 25%	> 1000	حشره کش	II	۱
لینورون	آفالن	WP 50%	1500 - 4000	علف کش	U	۴۶
لینورون	آفالن	SC 45%	1500-4000	علف کش	U	۳۷
Lavandinoil	نوکتوی	FL 80%	—	حشره کش	—	۴۲
<i>Lecanicillium muscarium</i>	مایکوتال (Mycotal)	WP	> 240	حشره کش	—	۴۰
لوفنورون	مچ	EC 5%	>2000	حشره کش	III	۲۰ - ۲۲ - ۶۱
لوفنورون	فلگ لو	EC 5%	>2000	حشره کش	III	۳۶ - ۸۱
لوفنورون + امامکتین بنزوات	پروکلیم فیت	WG 50%	>2000	حشره کش	III	۴۱ - ۴۲

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
لوفنورون + فنوکسی کرب	لوفوکس	EC 10.5%	>2000	حشره کش	-	۳۱ - ۶۱
ماترین	روی آگرو	SL 0.6%	> 4640	حشره کش	III	۱۷ - ۴۱ - ۶۰
مالاتیون	مالاتیون	EC 57%	1375 - 5500	حشره کش	III	۵ - ۶ - ۷ - ۸ - ۱۷ - ۲۱ - ۲۳ - ۳۱ - ۳۴ - ۴۰ - ۴۱ - ۴۳ - ۵۲ - ۵۶ - ۵۷ - ۶۵ - ۷۰ - ۷۱ - ۷۳ - ۷۵ - ۷۶ - ۹۰ - ۹۶ - ۹۹ - ۱۰۰ - ۱۰۸ - ۱۰۹ - ۱۱۲ - ۱۱۷ - ۱۱۸ - ۱۱۹ - ۱۲۰
مالاتیون	مالاتیون	ULV TC 96%	1375 - 5500	حشره کش	III	۵ - ۶ - ۱۱۷
ماندی پروپامید + دیفنوکونازول	کاریال استار	SC 50%	2958	قارچ کش	III	۴۴
مانکوزب	دیتان ام - ۴۵	WP 80%	>5000	قارچ کش	U	۲۸ - ۳۶ - ۵۳ - ۵۵ - ۹۳ - ۱۱۴
مانکوزب + کلروتالونیل + سیموکسانیل	آلیادوسی تی ال	WP 65%	>5000	قارچ کش	U	۵۸
مایکلوپوتانیل	آتیس	WP40%	1600	قارچ کش	III	۲۵
مپیکوات کلراید	پیکس	SL 5%	464	تنظیم کننده رشد	II	۸۴
متابی سولفیت سدیم	سولفورپد	پد کاغذی ۷ گرمی	1150	قارچ کش	-	۳۲
متازاکلر + کوئینمراک	بوتیزان استار	SC 41.6%	> 4070	علف کش	U	۱۰۱
متازاکلر + کوئینمراک	بوتیزان تاپ	SC 50%	> 4070	علف کش	U	۱۰۱

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
متازوسولفورون	گینگا	WG 33%	> 2000	علف کش	U	۱۹
متلاکسیل	ریدومیل	G 5%	633	قارچ کش	III	۳۲- ۴۴ - ۱۱۴
متلاکسیل	ریدو مکس - ردوکسیل	G 5%	633	قارچ کش	III	۱۲۵
متلاکسیل + مانکوزب	رزالاکسیل - داونی جی - منکولاکسیل	WP 72%	> 5000	قارچ کش	U	۴۴ - ۴۹ - ۱۰۰
متلاکسیل + هیدروکسید مس	آر متیل آر	SC 22%	> 2000	قارچ کش	II	۴۹
متالدهید	متالان جی	B 6%	283	حلزون کش	II	۴۳ - ۵۷ - ۹۳ - ۱۱۳
متالدهید	لوماکیدین	B 5%	283	حلزون کش	II	۴۳ - ۱۱۳
متم سدیم	واپام	SL 32.7%	1800	نماتدکش	II	۴۵ - ۷۹ - ۹۳
متمپترون	گلنیکس	SC 70%	2000	علف کش	III	۸۰
متری بوزین	لکسون	DF 75%	510	علف کش	II	۴۶ - ۵۱ - ۹۸
متری بوزین	سنکور	WP 70%	510	علف کش	II	۴۶ - ۵۱ - ۹۱ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۴
متری بوزین	سنکوکیمیا	SC 48%	510	علف کش	II	۵۱
متوکسی فنوزاید	پرودی	SC 24%	>5000	حشره کش	U	۳۱

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
متیل پروماید	متیل پروماید	Gas 98%	10	سم تدخینی (فومیگانت)	FM	۷۳
مخلوط بردو (سولفات مس + هیدروکسید کلسیم)	ترکیب بردو بردو میکسچر	—	>4000	قارچ کش	—	۲۶ - ۲۷ - ۲۸ - ۲۹ - ۴۹ - ۵۸ - ۶۳ - ۶۸ - ۷۲
متیو کارب	مزورول	WP 50%	33	حلزون کش	lb	۵۷
مزوتریون + اس متالاکتر + تربوتیلازین	لوماکس	SE 53.75%	—	علف کش	—	۸۹ - ۹۰ - ۱۲۲
مزوسولفورون متیل	آرتمیس	OD 3%	5000	علف کش	U	۱۴
مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل	تیفیس	WG 3.6%	>5000	علف کش	U	۱۵
مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل + ایمن کننده مفن پایردی اتیل	آتلانتیس	OD 1.2%	>5000	علف کش	III	۱۵ - ۱۲۳
مفنو کسام + آزوکسی استروبین	یونیفرم	SL 44.6%	550 - 1750	قارچ کش	—	۴۴
مکرو پروپ پی + دیکلو پروپ پی + ام سی پی آ	دوپلسان سوپر	SL 60%	—	علف کش	III	۱۶
مولینیت	اردرام - اردرام سوپر	EC 71%	369	علف کش	II	۱۹
نمک های مونو و دی پتاسیم اسید فسفونیک	فسفایت	SL 53%	>5000	قارچ کش	U	۴۴
نمک های مونو و دی پتاسیم اسید فسفونیک	اگریفوس	SL 60%	>5000	قارچ کش	U	۶۳

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
نوار مسی (نوار مسی فعال شده)	نوار دورکننده حلزون سبزاور	نوار مسی پوشش داده شده با املاح آهن	>5500	حلزون کش	-	۵۷
نیکوسولفورون	کروز	SC 4%	>5000	علف کش	U	۸۹
نیکوسولفورون + ریم سولفورون	اولتیم	WG75%	>5000	علف کش	-	۸۹
هالوکسی فوپ آرمیتیل	گالانت سوپر	EC 10.8%	300	علف کش	II	۱۲۴-۱۲۳-۱۰۲-۱۰۱-۹۸-۸۰-۴۵
هالوکسی فوپ آرمیتیل	تورنادو	EC 10.8%	300	علف کش	II	۹۸
های مکسازول	تاچی گارن	SL30%	4678	قارچ کش	III	۴۹
هپتئفوس	هوستاکوئیک	EC 50%	96 - 121	حشره (شته) کش	Ib	۴۷-۴۱-۴۰-۲۳
هگزاکونازول	انویل	SC 5%	2189	قارچ کش	U	۳۲
هگزافلومورون	کنسالت	EC 10%	>5000	حشره کش	U	۶۵-۶۱-۶۰-۵۷-۴۱
هگزای نیاوکس	نیسورون	EC 10%	>5000	کنه کش	U	۶۶-۵۵-۳۹-۳۴-۹
هرمون ۱- متیل سیکلوپروپن	ABG SUNN	VP 3.3%	-	هورمون	-	۱۰۵-۲۹
هورمون فورکلروفنورون	نرگوفکس		4917	هورمون	U	۱۰۵-۳۳
هیدروکسید مس + کوپراکسی کلراید	بادج (BADGE)	WG 28%	>5000	قارچ کش	U	۲۷

ضمیمه ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
یدوسولفورون متیل سدیم + مزوسولفورون متیل + دیفلوفنیکان + ایمن کننده	اتللو	OD 8.25% ایمن کننده 2/25%	>5000	علف کش	U	۱۵
یدوسولفورون متیل سدیم + فورام سولفورون سدیم + تین کاریازون متیل + ایمن کننده سایپر و سولفامید	مایستر پاور	OD 4.25%	>5000	علف کش	U	۸۹
<i>Steinernema carpocapsa</i>	کاپسانم	86%	-	حشره کش	-	۴۸

ضمیمه شماره ۲- جدول انواع فرمولاسیون‌های سموم کشاورزی

نام فارسی	نماد	نام انگلیسی
میکروامولسیون	ME	Micro Emulsion
میکروگرانول	MG	Micro Granule
روغن قابل انتشار	OD	Oil Dispersion
مایع قابل انتشار در روغن	ODC	Oil Dispersible Concentrate
امولسیون روغنی	OEC	Oil Emulsion Concentrate
پودر	P	Powder
خمیر	PA	Paste
طعمه به صورت صفحه	PB	Plate Bait
طعمه آماده مصرف	RB	Ready Bait
کیسه قابل حل در آب	SB	Water Soluble Bag
سوسپانسیون (تعلیق)	SC	Suspension Concentrate
گرانول قابل حل در آب	SG	Water Soluble Granule
مایع قابل حل در آب	SL	Water Soluble Liquid
پودر قابل حل در آب	SP	Water Soluble Powder
پودر محلول برای ضدعفونی بذر	SS	SP for Seed treatment
قرص	TB	Tablet
ماده تکنیکال	TC	Technical grade material
مایع با حجم بسیار کم	UL	Ultra Low Volume(ULV) Liquid
حجم بسیار کم	ULV	Ultra - Low Volume
مکعب مومی	WB	Wax Block
گرانول قابل پخش در آب	WG	Water Dispersible Granule
پودر با قابلیت ترشوندگی	WP	Wettable Powder
پودر ترشونده برای ضدعفونی بذر	WS	WP for Slurry treatment

نام فارسی	نماد	نام انگلیسی
آئروسول	AE	Aerosol
ماده مؤثره	AI	Active Ingredient
طعمه به صورت دانه	AB	Grain Bait
طعمه	B	Bait
طعمه به صورت بلوک	BB	Block Bait
سوسپانسیون (تعلیق) کپسولی	CS	Capsule Suspension
پودر (گرد)	D	Dust
مایع قابل انتشار در آب	DC	Dispersible Concentrate
گرانول / پودر قابل انتشار در آب	DF	Dry Flowable
گرانول قابل پخش در آب	DG	Dispersible Granule
پودر قابل گردپاشی	DP	Dustable Powder
پودر برای ضدعفونی خشک بذر	DS	Powder for Dry Seed treatment
مایع امولسیون شونده	EC	Emulsifiable Concentrate
امولسیون ، آب در روغن	EO	Emulsion , water in Oil
امولسیون برای ضدعفونی بذر	ES	Emulsion for seed treatment
امولسیون ، روغن در آب	EW	Emulsion , oil in water
مایع قابل انتشار برای ضدعفونی بذر	FS	Flowable concentrate for Seed treatment
گرانول	GR	Granule
گاز	Ga	Gas
طعمه به صورت گرانول	GB	Granular Bait
گاز تحت فشار	GS	Gas under pressure
مایع	L	Liquid
مایع برای ضد عفونی بذر	LS	Liquid for Seed treatment

ضمیمه ۳ - گروه‌های مختلف آفت‌کش‌ها		
A	Acaricide	کنه‌کش
AP	Aphicide	شته‌کش
BS	Bacteriostat	متوقف‌کننده رشد باکتری‌ها
D	Defoliostera	برگریز
F	Fungicide	قارچ‌کش
H	Herbicide	علف‌کش
I	Insecticide	حشره‌کش
IGR	Insect Growt Regulator	تنظیم‌کننده (هورمون) رشد حشرات
L	Larvicide	لاروکش
M	Molluscicide	حلزون‌کش
N	Nematocide	نماتدکش
PGR	Plant Growth Regulator	تنظیم‌کننده (هورمون) رشد گیاهان
R	Rodenticide	جونده‌کش (موش‌کش)
RP	Repllant	دورکننده
S	Soil Applied	مصرف‌شونده در خاک
SY	Synergist	تشدیدکننده اثر

ضمیمه ۳- کلاس سمیت بر اساس طبقه بندی WHO					
Class		LD50 for the rat (mg/kg body weighth)			
		Oral (گوارشی)		Dermal (تماسی)	
		Solids جامدات	Liquids مایعات	Solids جامدات	Liquids مایعات
Ia	Extremely hazardous فوق‌العاده خطرناک	< = 5	< = 20	< = 10	< = 40
Ib	Highly hazardous بسیار خطرناک	5 - 50	20 - 200	10 - 100	40 - 400
II	Moderately hazardous سمیت متوسط	50 - 500	200 - 2000	100 - 1000	400 - 4000
III	Slightly hazardous سمیت ضعیف	> = 501	> = 2001	> = 1001	> = 4001
U	Product unlikely to peresent acute hazard in normal use به نظر می‌آید که در صورت استفاده در شرایط معمولی سمیت حاد نداشته باشد.				
O	Not classified دسته‌بندی نشده است.				
FM	Fumigants, Not classified تدخینی که تحت سیستم WHO طبقه‌بندی شده است.				

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
مگس گلرنگ	<i>Acanthophilus helianthi</i> (Rossi)	Dip.:Tephritidae	۱۰۴
شپشک سفید تاغ	<i>Acanthococcus</i> (= <i>Eriococcus</i>) <i>abaii</i> Danzig	Hem.:Coccidae	۱۱۱
سوسک لوبیا	<i>Acanthoscelides obtectus</i> Say	Col.:Bruchidae	۱۲۰
کنه آرد	<i>Acarus siro</i> Linnaeus	Acari:Acaridae	۱۱۹
کنه گالزا	<i>Aceria oleae</i> Nalepa	Acari:Eriophyidae	۷۱
کنه اریوفید پسته	<i>Aceria</i> (= <i>Eriophyes</i>) <i>pistaciae</i> Nalepa	Acari: Eriophyidae	۶۰
کنه اریوفید پسته	<i>Aceria</i> (= <i>Eriophyes</i>) <i>stefanii</i> (Nalepa)	Acari: Eriophyidae	۶۰
سن‌های ناقل نماتوسپورا	<i>Acrosternum</i> spp.	Hem.: Pentatomidae	۶۱
کنه حنایی گوجه‌فرنگی	<i>Aculops lycopersici</i> (Tryon, 1917)	Acari:Eriophyidae	۳۹
شته پنبه	<i>Acyrtosiphon gossypii</i> Mordvilko	Hem.:Aphididae	۸۳ - ۱۰۲
شته نخود، شته یونجه	<i>Acyrtosiphon pisum</i> Harris	Hom.:Aphididae	۳۸ - ۵۲
سنگ قوزه پنبه	<i>Adelphocoris lineolatus</i> Goeze	Hem.:Miridae	۸۲
سن‌های زیان‌آور	<i>Aelia</i> spp.	Hom.:Pentatomidae	۱
سوسک شاخک بلند (صنوبر، نارون، چنار)	<i>Aeolesthes sarta</i> Solsky	Col.:Cerambycidae	۱۰۹

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
سوسک برگ‌خوار توسکا	<i>Agelastica alni</i> Linnaeus	Col.:Chrysomelidae	۱۰۸
پسیل پسته (شیره خشک)	<i>Agonosцена pistaciae</i> Burckhardt and Lauterer	Hem.: Psyllidae	۶۰
لیسک	<i>Agriolimax agrestis</i> (L.)	Stylommatophora:Limacidae	۱۱۳
برگ‌خوار قیچ	<i>Agriopsis bajaria</i> Denis & Schiffermüller	Lep.:Geometridae	۱۱۱
کرم مفتولی	<i>Agriotes lineatus</i> Linnaeus	Col.: Elateridae	۴۷ - ۹۳
کرم طوقه بر (اگروتیس)	<i>Agrotis exclamations</i> L. 1758	Lep.:Noctuidae	۷۵
اگروتیس (کرم طوقه بر)	<i>Agrotis ipsilon</i> Hufnagel	Lep.:Noctuidae	۳۴ - ۴۳ - ۷۵ - ۸۱ - ۸۶
کرم طوقه بر (اگروتیس)	<i>Agrotis segetum</i> Denis & Schiffermuller	Lep.:Noctuidae	۳۴ - ۴۳ - ۷۵ - ۸۱ - ۸۶ - ۹۲
کرم طوقه بر (اگروتیس)	<i>Agrotis</i> spp.	Lep.:Noctuidae	۹۴ - ۹۵ - ۹۹ - ۱۱۳
ملخ بال کوتاه	<i>Aiolopus thalassinus</i> Fabricius	Orthoptera:Acaridae	۶
برگ‌خوار ممرز	<i>Altica (= Haltica) viridula</i> Weise	Col.:Chrysomelidae	۱۱۱
موریانه	<i>Amitermes vilis</i> Hagen	Isoptera: Termitidae	۹۰
سوسک قهوه‌ای غلات	<i>Amphimallon</i> spp.	Col.:Scarabaeidae	۸
ملخ مصری	<i>Anacridium aegyptium</i> Linnaeus	Orthoptera:Acrididae	۶

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
ملخ مصری	<i>Anacridium rubrispinum</i> Bei-Bienko	Orthoptera:Acrididae	۶
تریپس	<i>Anaphothrips</i> sp.	Thysanoptera:Thripidae	۸۷
سرشاخه‌خوار هلو	<i>Anarsia lineatella</i> Zeller	Lep.:Gelechiidae	۲۵
سوسک قهوه‌ای غلات	<i>Anisoplia</i> spp.	Col.:Scarabaeidae	۸
سرخرطومی سیب و گلابی	<i>Anthonomus pomorum</i> L.	Col.:Curculionidae	۲۵
سوسک قالی	<i>Anthrenus</i> spp.	Col.:Dermestidae	۱۲۱
پروانه بذرخوار کنجد	<i>Antigastra catalaunalis</i> Duponchel	Lep.:Crambidae	۱۰۳
سپردار زرد	<i>Aonidiella aurantii</i> Maskell (<i>Aonidiella citrina</i> Craw)	Hem.:Diaspididae	۵۶
سپردار زرد شرقی	<i>Aonidiella orientalis</i> Newstead	Hem.:Diaspididae	۵۶
شته لگومینوز	<i>Aphis craccivora</i> Koch	Hom.:Aphididae	۳۸
شته پنبه	<i>Aphis craciphora</i> Walker	Hem.:Aphididae	۸۳ - ۱۰۲
شته سیاه باقلا	<i>Aphis fabae</i> Scopoli	Hom.:Aphididae	۳۸ - ۵۲ - ۷۷ - ۸۳ - ۱۰۲
شته پنبه	<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem.:Aphididae	۴۷ - ۸۳ - ۱۰۲
شته سبز سیب	<i>Aphis pomi</i> DeGeer	Hem.:Aphididae	۲۳

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
شته انار	<i>Aphis punicae</i> Passerini	Hem.:Aphididae	۶۸
شته های لوبیا	<i>Aphis</i> spp.	Hem.:Aphididae	۳۴
سرخرطومی تخمدان شبدر	<i>Apion</i> sp.	Col.:Apionidae	۵۲
سرخرطومی تخمدان شبدر	<i>Apion trifolii</i> Linnaeus (<i>Apion aestivum</i> Germar)	Col.:Apionidae	۵۲
سن درختی	<i>Apodiphus amygdali</i> Germar	Hem.: Pentatomidae	۶۱
برگخوار و جوانه‌خوار	<i>Archips</i> sp.	Lep.:Tortricidae	۲۲
پروانه پوستخوار پسته(کراش)	<i>Arimania komarofii</i> Ragonot 1888	Lep.:Pyralidae	۶۱
زنبور برگخوار آتالیا	<i>Athalia rosae</i> Linnaeus	Hym.:Tenthredinidae	۹۹
عروسک خریزه	<i>Aulacophora foveicollis</i> Lucas (<i>Rhaphidopalpa foveicollis</i> Lucas)	Col.:Chrysomelidae	۴۲
شته سیب‌زمینی	<i>Aulacorthum solani</i> Kaltenbach	Hem.:Aphididae	۴۷
پروانه گاما	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus) (<i>Plusia gamma</i> Linnaeus)	Lep.:Noctuidae	۸۱ - ۹۵
مگس زیتون	<i>Bactrocera oleae</i> Rossi	Dip.:Tephritidae	۷۰
مگس میوه انبه(مگس میوه هلو)	<i>Bactrocera zonata</i> (Saunders)	Dip.:Tephritidae	۱۱۷
سرخرطومی جالیز	<i>Baris granulipennis</i> Tournier	Col.:Curculionidae	۴۲

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
نرم میوه‌خوار خرما (شب‌پره کوچک خرما)	<i>Batrachedra amydraula</i> Meyrick	Lep.: Coleophoridae	۶۵ - ۱۲۰
سفید بالک	<i>Bemisia gossypiperda</i> Misra & Lamba	Hem.: Aleyrodidae	۹۶
سفید بالک (عسلک)	<i>Bemisia tabaci</i> Gennadius	Hem.: Aleyrodidae	۴۰ - ۸۳ - ۹۲ - ۹۶ - ۱۱۲
سن‌های ناقل نماتوسپورا	<i>Brachynema</i> spp.	Hem.: Pentatomidae	۶۱
ملخ شکم بادمجانی	<i>Bradyporus latipes</i> Stal.	Orthoptera: Tettigoniidae	۵ - ۴۳
مگس پوسیده‌خوار رز	<i>Bradysia</i> spp.	Dip.: Sciaridae	۱۱۳
شته مومی کلزا	<i>Brevicoryne brassicae</i> Linnaeus	Hom.: Aphididae	۱۰۰
کنه قرمز پاکوتاه	<i>Brevipalpus obovatus</i> Donnadieu	Acari: Tenuipalpidae	۷۳
زنبور بذرخوار	<i>Bruchophagus roddi</i> Gussakovskii (<i>Eurytoma roddi</i> Gussakovskii)	Hym.: Eurytomidae	۵۳
سوسک عدس	<i>Bruchus lentis</i> Froelich	Col.: Bruchidae	۱۲۰
سوسک نخودفرنگی	<i>Bruchus pisorum</i> Linnaeus	Col.: Bruchidae	۱۲۰
سوسک باقلا	<i>Bruchus rufimanus</i> Boheman	Col.: Bruchidae	۱۲۰
شب‌پره خشکبار	<i>Cadra cautella</i> Walker (<i>Ephestia cautella</i> Walker)	Lep.: Pyralidae	۱۲۰
شب‌پره توتون	<i>Cadra figulilella</i> Gregson (<i>Ephestia figulilella</i> Gregson)	Lep.: Pyralidae	۱۲۰

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
ملخ بربری	<i>Calliptamus barbarus</i> (Costa, O.G. , 1836)	Orthoptera:Acrididae	۵
ملخ ایتالیایی	<i>Calliptamus italicus</i> Linnaeus	Orthoptera:Acrididae	۵
ملخ تورانی (شاخک کوتاه)	<i>Calliptamus turanicus</i> Tarbinsky	Orthoptera:Acrididae	۵
سوسک چینی حبوبات	<i>Callosobruchus chinensis</i> Linnaeus	Col.: Bruchidae	۱۲۰
سوسک چهار نقطه‌ای حبوبات	<i>Callosobruchus maculatus</i> Fabricius	Col.: Bruchidae	۱۲۰
کاپنودیس	<i>Capnodis cariosa</i> (Pallas, 1776)	Col.: Buprestidae	۶۲
سوسک ریشه‌خوار صنوبر	<i>Capnodis miliaris</i> Klug	Col.: Buprestidae	۱۰۹
مگس خربزه	<i>Carpomya pardalina</i> Bigot (<i>Myiopardalis pardalina</i> Bigot)	Dip.:Tephritidae	۴۰
مگس میوه کنارو عناب	<i>Carpomya vesuviana</i> Costa	Dip.:Tephritidae	۱۰۷
زنبور ساقه‌خوار گندم	<i>Cephus pygmaeus</i> Linnaeus	Hym.:Cephidae	۷
مگس میوه مدیترانه ای	<i>Ceratitis capitata</i> Wiedemann	Dip.:Tephritidae	۲۵ - ۵۷ - ۱۱۷
شپشک ستاره‌ای	<i>Ceroplastes floridensis</i> Comstock	Hem.:Coccidae	۵۶
پروانه دم‌چنگالی بزرگ صنوبر	<i>Cerura vinula</i> Linnaeus (<i>Dicranura vinula</i> Linnaeus)	Hem.:Notodontidae	۱۰۹

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
سرخرطومی طوقه و ساقه‌خوار	<i>Ceutorhynchus</i> spp.	Col.:Curculionidae	۹۹
کک چغندر	<i>Chaetocnema tibialis</i> Illiger	Col.:Chrysomelidae	۷۵
کرم ساقه‌خوار برنج	<i>Chilo suppressalis</i> Walker	Lep.:Crambidae	۱۷
شپشک آسیایی	<i>Chlidaspis asiatica</i> Archangelskaya (<i>Neochionaspis asiatica</i> Borchsenius)	Hem.:Diaspididae	۲۴
بید انجیر (برگخوار)	<i>Choreutis nemorana</i> Hubner (<i>Simaethis nemorana</i>)	Lep.:Choreutidae	۷۴
ملخ کروتوکونوس	<i>Chrotogonus trachypterus</i> Blanchard	Orthoptera:Acrididae	۶
سوسک برگخوار صنوبر	<i>Chrysomela</i> (= <i>Melasoma</i>) <i>populi</i> L.	Col.: Chrysomelidae	۱۰۹
سوسک برگخوار صنوبر	<i>Chrysomela saliceti</i> Weise	Col.: Chrysomelidae	۱۰۹
سپردار قهوه‌ای	<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> Morgan	Hem.:Diaspididae	۵۶
شته سوزنی برگان	<i>Cinara</i> spp.	Hem.:Aphididae	۱۰۸
زنجرک سبز	<i>Circulifer</i> spp.	Hem.:Cicadellidae	۷۷ - ۸۷
شپشک نرم‌تن	<i>Coccus hesperidum</i> Linnaeus	Hem.:Coccidae	۵۶
خرطوم کوتاه چغندر (آفت خال‌سیاه)	<i>Conorrhynchus brevirostris</i> gyll	Col.: Curculionidae	۷۵
سنگ قوزه پنبه	<i>Creontiades pallidus</i> Rambur	Hem.:Miridae	۸۲

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
شپشک سفید راش	<i>Cryptococcus fagisuga</i> Lindinger	Hem.: Eriococcidae	۱۰۷
سرخرطومی میوه‌خوار بلوط	<i>Curculio glandium</i> Marsham	Col.:Curculionidae	۱۱۰
کرم سیب	<i>Cydia pomonella</i> Linnaeus (<i>Laspeyresia pomonella</i> Linnaeus)	Lep.:Tortricidae	۲۰
مگس جالیز	<i>Dacus ciliatus</i> Loew	Dip.:Tephritidae	۴۰
ملخ بومی	<i>Decorana capitata</i> (Uv.)	Orthoptera: Tettigoniidae	۶
ملخ شاخک بلند پیشانی سفید	<i>Decticus albifrons</i> Fabricius	Orthoptera: Tettigoniidae	۶
مگس لوبیا	<i>Delia platura</i> (Meigen) (<i>Hylemyia cilicrura</i> Rondani)	Dip.:Anthomyiidae	۳۴ - ۴۱ - ۹۶
ملخ کوهان‌دار تاغ	<i>Dericorys albidula</i> Serville	Orthoptera:Dericorythidae	۵ - ۱۱۱
سفید بالک مرکبات (عسلک یا مگس سفید)	<i>Dialeurodes citri</i> Ashmead	Hem.:Aleyrodidae	۵۷
پسیل مرکبات	<i>Diaphorina citri</i> Kuwayama	Hem.:Psyllidae	۵۷
شپشک سان‌زوزه	<i>Diaspidiotus perniciosus</i> (Comstock) Cockerell	Hem.:Diaspididae	۲۴
شپشک گوجه	<i>Diaspidiotus prunorum</i> Laing	Hem.:Diaspididae	۲۴
شته روسی	<i>Diuraphis noxia</i> Kurdjumov	Hem.:Aphididae	۷
ملخ مراکشی (شاخک کوتاه)	<i>Dociostaurus crassiusculus</i> Pantel	Orthoptera:Acrididae	۵

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
ملخ مراکشی (شاخک کوتاه)	<i>Dociostaurus hauensteini</i> Bolivar	Orthoptera:Acrididae	۵
ملخ مراکشی (شاخک کوتاه)	<i>Dociostaurus maroccanus</i> Thunberg	Orthoptera:Acrididae	۵
ترپس‌های مو	<i>Drepanothrips reuteri</i> Uzel	Thysanoptera:Thripidae	۳۱
کرم سیر	<i>Dyspessa ulula</i> Borkhausen	Lep.:Cossidae	۱۲۱
کرم خاردار پنبه	<i>Earias insulana</i> Boisduval	Lep.:Noctuidae	۸۲
کرم گلوگاه انار	<i>Ectomyelois (=Spectrobates) ceratoniae</i> Zeller	Lep.:Pyralidae	۶۸
زنجرک گل سرخ	<i>Edwardsiana rosae</i> (Linnaeus)	Hem.:Cicadellidae	۳۱
موش کور	<i>Ellobius fuscocapillus</i> Blyth, 1843	Rodentia:Cricetidae	۷۱
زنجرک	<i>Empoasca decipiens</i> Paoli	Hem.:Cicadellidae	۸۷
زنجرک سبز	<i>Empoasca</i> spp.	Hem.:Cicadellidae	۷۷
سوسک برگخوار منداب	<i>Entomoscelis adonidis</i> Pallas	Col.:Chrysomelidae	۹۹
کنه تار عنکبوتی انجیر	<i>Eotetranychus hirsti</i> Pritchard & Baker	Acari: Tetranychidae	۷۴
شب‌پره توتون	<i>Ephestia elutella</i> Hubner	Lep.: Pyralidae	۱۲۰ - ۱۲۱
پروانه آرد	<i>Ephestia kuehniella</i> Zeller	Lep.: Pyralidae	۱۱۹

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
گونه‌های مگس‌خزانه	<i>Ephydra</i> spp.	Dip.:Ephydridae	۱۷
سوسک گرده‌خوار	<i>Epicometis hirta</i> Poda	Col.:Scarabaeidae	۲۴
کنه اریوفید	<i>Eriophyes ficus</i> Cotte	Acari:Eriophyidae	۷۴
شته خونی سیب	<i>Eriosoma lanigerum</i> Hausmann	Hem.:Aphididae	۲۳
پشه گل‌آذین	<i>Erosomyia mangifera</i> Felt	Dip.: Cecidomyiidae	۱۱۷
ملخ بال کوتاه	<i>Esfandiaria obesa</i> Popov	Orthoptera:Acrididae	۶
ملخ بال کوتاه	<i>Esfandiaria obesa</i> Popov, G. B.	Orthoptera:Acrididae	۱۱۰
پروانه دانه‌خوار سویا	<i>Etiella zinekenella</i> Treitschke	Lep.:Pyralidae	۹۵
شته سوزنی برگان	<i>Eulachnus tuberculostemmata</i> Tehobald	Hem.:Aphididae	۱۰۸
پسیل زیتون	<i>Euphyllura olivina</i> Costa	Hem.:Psyllidae	۷۰
پروانه دم قهوه‌ای	<i>Euproctis chrysorohoea</i> Linnaeus (<i>Porthesia chrysorohoea</i> Linnaeus)	Lep.:Lymantriidae	۱۱۰
سن زیان‌آور غلات	<i>Eurygaster integriceps</i> Puton	Hom.:Scutelleridae	۱
زنبور مغزخوار بادام	<i>Eurytoma amigdali</i> Enderlein	Hym.:Eurytomidae	۲۴
زنبور مغزخوار	<i>Eurytoma plotnikovi</i> Nikolskaya	Hym.:Eurytomidae	۶۲

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
کنه شرقی مرکبات	<i>Eutetranychus orientalis</i> Klein	Acari:Tetranychidae	۵۵
کرم به	<i>Euzophera bigella</i> Zeller	Lep.:Pyralidae	۲۰ - ۶۸
شب‌پره چوینخوار زیتون	<i>Euzophera pinguis</i> Haworth	Lep.:Pyralidae	۷۱
شب‌پره چوینخوار زیتون	<i>Euzopherodes vapidella</i> Mannerheim	Lep.:Pyralidae	۷۱
سن لیگوس	<i>Exolygus (=Lygus) rugulipennis</i> Poppius	Hem.:Miridae	۵۳
مینوز برگ نارون	<i>Fenusa ulmi</i> Sundevall	Hym.:Tenthredinidae	۱۰۶
شپشک شفاف خرما	<i>Fiorinia fiorinae</i> Targioni Tozzetti	Hem.:Diaspididae	۶۵
تریپس گل مغربی	<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	Thysanoptera:Thripidae	۴۲ - ۱۱۲ - ۱۲۱
تریپس گل	<i>Frankliniella tritici</i> Fitch	Thysanoptera:Thripidae	۱۱۲
سوسک برگ‌خوار توسکا	<i>Galerucella lineola</i> Fabricius	Col.:Chrysomelidae	۱۰۸
موش شکول	<i>Glis glis caspicus</i> Satunin, 1906	Rodentia:Gliridae	۷۱
شپشک خونی نارون	<i>Gossyparia (=Eriococcus) spuria</i> Modeer	Hem.: Eriococcidae	۱۰۷
کرم آلو	<i>Grapholitha funebrana</i> Treitschke	Lep.:Tortricidae	۲۰
آبدزدک	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> Linnaeus	Orthoptera:Gryllotalpidae	۱۷ - ۴۳ - ۹۳ - ۱۱۳

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
تریپس گندم	<i>Haplothrips tritici</i> Kurdjumov	Thysanoptera:Phaelothripidae	۷
کرم قوزه پنبه کنجد ، پیل‌خوارنخود، میوه‌خوار گوجه‌فرنگی، غلاف‌خوار سویا و غنچه‌خوار میخک	<i>Helicoverpa armigera</i> Hubner	Lep.:Noctuidae	۱۰۳ - ۹۶ - ۹۲ - ۸۱ - ۴۲ - ۳۶ - ۱۱۳
کرم قوزه - غنچه (هلیوتیس) کرم میوه‌خوار گوجه فرنگی	<i>Helicoverpa obsoleta</i> Auct.	Lep.:Noctuidae	۹۲ - ۴۲
کرم قوزه گلرنگ	<i>Helicoverpa peltigera</i> Denis & Schiffermuller	Lep.:Noctuidae	۱۰۴
کرم قوزه	<i>Helicoverpa</i> spp.	Lep.:Noctuidae	۸۶
کرم پیل‌خوار نخود	<i>Heliothis virescens</i> Hufnagel. 1766	Lep.:Noctuidae	۳۶
حلزون	<i>Helix</i> spp.	Stylommatophora:Helicidae	۱۱۳
کفشدوزک خربزه	<i>Henosepilachna elaterii</i> Rossi (<i>Epilachna chrysomelina</i> auct.)	Col.:Coccinellidae	۴۲
کرم طوقه انار	<i>Hesperophanes sericeus</i> Fabricius	Col.: Cerambycidae	۶۸
کرم دانه‌خوار آفتابگردان	<i>Homoeosoma nebulella</i> Denis & Schiffermüller	Lep.:Pyralidae	۹۴
زنبور گلابی	<i>Hoplocampa brevis</i> Klug.	Hym.:Tenthredinidae	۲۴
زنبور گوجه	<i>Hoplocampa flava</i> Linnaeus	Hym.:Tenthredinidae	۲۴

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
زنبور گوجه	<i>Hoplocampa minuta</i> Christ	Hym.:Tenthredinidae	۲۴
مگس پیاز	<i>Hylemya antiqua</i> Meigen	Dip.:Anthomyiidae	۴۰
سوسک سرشاخه‌خوار	<i>Hylesinus vestitus</i> Mulsant & Rey	Col.:Scolytidae	۶۲
سرخ‌طومی برگ یونجه	<i>Hypera postica</i> Gyllenhal	Col.:Curculionidae	۵۲
شب‌پره سفید تارتن (پروانه سفید آمریکایی)	<i>Hyphantria cunea</i> Drury	Lep.:Arctiidae	۱۰۶
تشی	<i>Hystrix indica</i> Sykis	Rodentia:Hystricidae	۴۳
شپشک استرالیایی	<i>Icerya purchasi</i> Maskell	Hem.:Margarodidae	۵۶
زنجرک انبه	<i>Idioscopus clypealis</i> Lethierry	Hem.:Cicadellidae	۱۱۶
پروانه چوبخوار	<i>Kermania pistaciella</i> Amsel	Lep.:Tineidae	۶۱
زنجرک	<i>Laodelphax striatellus</i> (Fallen)	Hem.:Delphacidae	۸۷
سوسک توتون	<i>Lasioderma serricorne</i> Fabricius	Col.: Anobiidae	۱۲۱
شپشه آرد برنج	<i>Latheticus oryzae</i> Waterhouse	Col.:Tenebrionidae	۱۱۹
سپردار واوی	<i>Lepidosaphes beckii</i> Newman	Hem.:Diaspididae	۵۶

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
سپردار الفی	<i>Lepidosaphes gloverii</i> Packard	Hem.:Diaspididae	۵۶
شپشک واوی	<i>Lepidosaphes malicola</i> Borchsenius	Hem.:Diaspididae	۲۴
سوسک کلرادو	<i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say	Col.:Chrysomelidae	۴۸
سپردار سفید کاج	<i>Leucaspis pusilla</i> Loew	Hem.:Diaspididae	۱۰۷
برگخوار سفید بلوط	<i>Leucoma wiltshirei</i> Collenette	Lep.:Lymantriidae	۱۱۰
مینوز لکه گرد سیب	<i>Leucoptera malifoliella</i> Costa	Lep.:Lyonetiidae	۲۱
مگس مینوز برگ نخود	<i>Liriomyza cicerina</i> Rondani	Dip.:Agromyzidae	۳۶
مگس مینوز برگ نخود	<i>Liriomyza congesta</i> Becker	Dip.:Agromyzidae	۳۶
مگس مینوز	<i>Liriomyza</i> spp.	Dip.:Agromyzidae	۳۹
مگس مینوز	<i>Liriomyza sativae</i> Blanchard, 1938	Dip.:Agromyzidae	۱۱۲
مگس مینوز برگ	<i>Liriomyza trifolii</i> Burgess in Comstock	Dip.:Agromyzidae	۱۱۲ - ۹۶ - ۸۲ - ۳۹ - ۳۶
خرطوم بلند (سرخرطومی دمبرگ)	<i>Lixus incanescens</i> Boheman	Col.: Curculionidae	۷۵
کرم خوشه‌خوار مو	<i>Lobesia botrana</i> Denis & Schiffermüller (<i>Polychrosis botrana</i> Ragonot)	Lep.:Tortricidae	۳۱

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
ملخ آسیایی	<i>Locusta migratoria</i> Linnaeus	Orthoptera:Acrididae	۵ - ۹۰
مگس میوه انجیر	<i>Lonchaea aristella</i> Becker (<i>Carpolonchaea aristella</i>)	Dip.:Lonchaeidae	۷۴
سن قرمز	<i>Lygaeus panderus</i>	Hem.:Lygaeidae	۶۱
ابریشم‌باف ناجور	<i>Lymantria dispar</i> Linnaeus	Lep.:Lymantriidae	۱۰۸
شته داوودی	<i>Macrosiphoniella sanborni</i> Gillette	Hem.:Aphididae	۱۱۲
شته سیب‌زمینی	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> Thomas	Hem.:Aphididae	۴۷
شته رز	<i>Macrosiphum rosae</i> Linnaeus	Hem.:Aphididae	۱۱۲
زنبور طلایی مغزخوار	<i>Megastigmus pistaciae</i> Walker	Hym.:Torymidae	۶۲
شپشک تنه‌ای پسته	<i>Melanaspis inopinatus</i> Leonardi	Hem.:Diaspididae	۶۲
سوسک چوب‌خوار صنوبر	<i>Melanophila picta decastigma</i> Fabricius	Col.: Buprestidae	۱۰۹
سوسک گرده‌خوار	<i>Meligethes aeneus</i> Fabricius	Col.: Nitidulidae	۱۰۰
مریون‌ها	<i>Meriones</i> spp.	Rodentia:Muridae	۴

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
موریانه	<i>Microcerotermes diversus</i> Silvestri	Isoptera: Termitidae	۶۶
موش مغان	<i>Microtus socialis</i> Pallas	Rodentia: Cricetidae	۱
سنگ صنوبر	<i>Monosteira unicastata</i> Mulsant & Rey	Hem.: Tingidae	۱۰۹
کرم برگخوار ذرت	<i>Mythimna loreyi</i> Duponchel	Lep.: Noctuidae	۸۷
کرم برگخوار یا شب‌پره تک نقطه‌ای	<i>Mythimna unipuncta</i> Haworth (<i>Cirphis unipuncta</i> Haworth)	Lep.: Noctuidae	۱۷ - ۹۶
شته سبز هلو	<i>Myzus persicae</i> Sulzer	Hem.: Aphididae	۲۳ - ۴۷ - ۹۲
کرم سبز برگخوار برنج	<i>Naranga diffusa</i> Walker (<i>Naranga aenescens</i>)	Lep.: Noctuidae	۱۷
زنجرک ناقل کرلی‌تاپ	<i>Neoliturus</i> spp.	Hem.: Cicadellidae	۷۷
عسلک نیشکر	<i>Neomaskellia andropogonis</i> Corbett	Hem.: Aleyrodidae	۹۰
موش ورامین	<i>Nesokia indica</i> Gray	Rodentia: Muridae	۳ - ۲۵ - ۶۶ - ۹۰
سن سبز پنبه	<i>Nezara viridula</i> Linnaeus	Hem.: Pentatomidae	۸۲
شپشک آردآلود	<i>Nipaecoccuss viridis</i> Newstead	Hem.: Pseudococcidae	۵۶
سن بذرخوار کلزا	<i>Nysius cymoides</i> (Spinola)	Hem.: Lygaeidae	۱۰۰

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
پروانه‌های برگ‌خوار	<i>Ocneria terebynthina</i> Stgr.	Lep.:Lymantriidae	۶۲ - ۱۱۱
کنه گردآلود خرما	<i>Oligonychus afrasiaticus</i> McGregor	Acari:Tetranychidae	۶۶
کنه نیشکر (خوزستان)	<i>Oligonychus sacchari</i> Banks	Acari:Tetranychidae	۹۰
کنه‌تار عنکبوتی نوئل	<i>Oligonychus ununguis</i> Jacobi	Acari:Tetranychidae	۱۰۸
زنجرک خرما	<i>Ommatissus lybicus</i> DeBerg	Hem.: Tropiduchidae	۶۵
ساقه‌خوار جو	<i>Oria musculosa</i> Hubner	Lep.:Noctuidae	۸
پوستخوار کاج	<i>Orthotomicus erosus</i> Wollaston	Col.:Scolytidae	۱۰۷
سوسک شاخدار (خرما)	<i>Oryctes</i> spp.	Col.:Scarabaeidae	۶۵
شپشه دندانه‌دار	<i>Oryzaephilus mercator</i> (Fauvel)	Col.:Silvanidae	۱۱۹
شپشه دندانه‌دار	<i>Oryzaephilus surinamensis</i> Linnaeus	Col.:Silvanidae	۱۱۹ - ۱۲۰
سوسک شاخک بلند	<i>Osphranteria Coerulescens</i> Redtenbacher	Col.:Cerambycidae	۲۲
کرم ساقه‌خوار اروپایی ذرت	<i>Ostrinia nubilalis</i> Hubner (<i>Pyrausta nubilalis</i> Meyric)	Lep.:Crambidae	۸۶
سوسک برگ‌خوار غلات	<i>Oulema melanopus</i> Linnaeus	Col.:Chrysomelidae	۸
سنگ تخم پنبه	<i>Oxycarenus hyalinipennis</i> Costa	Hem.: Lygaeidae	۸۲

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
کنه گالزا	<i>Oxycenus niloticus</i> Z & A	Acari:Eriophyidae	۷۱
سوسک گرده‌خوار	<i>Oxythirea cinctella</i> Schaum	Col.:Scarabaeidae	۲۴
شب‌پره جوانه‌خوار زیتون	<i>Palpita unionalis</i> Rossi	Lep.:Crambidae	۷۰
کنه قرمز مرکبات	<i>Panonychus citri</i> McGregor	Acari:Tetranychidae	۵۵
کنه قرمز اروپایی	<i>Panonychus ulmi</i> Koch	Acari:Tetranychidae	۲۰
شپشک سفید خرما	<i>Parlatoria blanchardi</i> Leonardi	Hem.:Diaspididae	۶۵
سپردار بنفش	<i>Parlatoria oleae</i> Colvee	Hem.:Diaspididae	۲۴ - ۶۹
مگس چغندرکند	<i>Pegomya betae</i> Curtis (<i>Pegomya hyoscyami</i> Panzer)	Dip.: Anthomyiidae	۷۶
شته ریشه چغندرکند	<i>Pemphigus fuscicornis</i> Koch	Hem.:Aphididae	۷۷
سوسک ریشه‌خوار	<i>Pentodon idiota</i> Herbst	Col.:Scarabaeidae	۹۰
کنه قهوه‌ای	<i>Petrobia latens</i> O.F. Muller	Acari:Tetranychidae	۹
شته تاولی صنوبر	<i>Phloeomyzus passerinii</i> Signoret	Hem.:Aphididae	۱۰۹
بید سیب‌زمینی	<i>Phthorimaea operculella</i> Zeller	Lep.:Gelechiidae	۴۸
شته راش	<i>Phyllaphis fagi</i> Linnaeus	Hem.: Aphididae	۱۰۷

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
پروانه مینوز برگ	<i>Phyllocnistis citrella</i> Stainton	Lep.:Gracillariidae	۵۷
کنه زنگار (کنه نقره‌ای)	<i>Phyllocoptruta oleivora</i> Ashmead	Acari:Eriophyidae	۵۵
پسیل زیان گنجشک	<i>Phyllospis fraxini</i> (L.)	Hem.:Psyllidae	۱۱۰
پسیل زیان گنجشک	<i>Phyllospis fraxinicola</i> Foert	Hem.:Psyllidae	۱۱۰
کک کلزا	<i>Phylloterta erysimi</i> Weise	Col.:Chrysomelidae	۹۹
مگس‌های مینوز برگ نخود	<i>Phytomyza</i> sp.	Dip.:Agromyzidae	۳۶
پروانه سفید کلم	<i>Pieris brassicae</i> Linnaeus	Lep.:Pieridae	۴۲
شپشک سرشاخه پسته	<i>Pistaciapis pistaciae</i> (<i>Lepidosaphes pistaciae</i> Archangelskaia)	Hem.:Diaspididae	۶۲
کنه زرد پهن سیب زمینی	<i>Polyphagotarsonemus latus</i> (Banks, 1904)	Acari: Tarsonemidae	۴۷
سوسک شاخک بلند ریشه‌خوار پونجه	<i>Plagionotus floralis</i> Pallas	Col.: Cerambycidae	۵۳
شپشک آردآلود	<i>Planococcus citri</i> Risso	Hem.:Pseudococcidae	۵۶
شپشک آردآلود مو	<i>Planococcus ficus</i> Signoret (<i>Planococcus vitis</i> Singnoret)	Hem.:Pseudococcidae	۳۱
شب‌پره هندی	<i>Plodia interpunctella</i> Hubner	Lep.: Pyralidae	۱۱۹ - ۱۲۰

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
بید کلم (شب‌پره پشت الماسی)	<i>Plutella xylostella</i> L. (<i>P. maculipennis</i>)	Lep.: Plutellidae	۴۱
سرخرطومی پسته	<i>Polydrosus davatchii</i> Hoffman	Col.: Curculionidae	۶۲
کرم سفید ریشه	<i>Polyphylla adspersa</i> Motschulsky, 1854	Col.: Scarabaeidae	۱۱۳
کرم سفید ریشه	<i>Polyphylla olivieri</i> Laporte	Col.: Scarabaeidae	۱۱۳ - ۲۳
ملخ پلی‌سارکوس	<i>Polysarcus elbursianus</i> Uvarov	Orthoptera: Tettigoniidae	۴۳ - ۵
شپشک ریشه گندم	<i>Porphyrophora tritici</i> Bodenheimer	Hem.: Geometroidea	۸
برگخوار گزنده بلوط	<i>Porthesia melania</i> Stgr.	Lep.: Lymantriidae	۱۱۰
پروانه بذرخوار تاغ	<i>Proceratia caesariella</i> Reg.	Lep.: Pyralidae	۱۱۱
پشه گالزای برگ انبه	<i>Procontarinia matteiana</i> Kieffer & Cecconi	Dip.: Cecidomyiidae	۱۱۷
زنجره مو	<i>Psalmocharias alhageos</i> (Kol.)	Hem.: Cicadellidae	۳۱
شپشک سفید توت	<i>Pseudaulecaspis pentagona</i> Targioni Tozzetti	Hem.: Diaspididae	۱۰۵ - ۷۰ - ۶۹ - ۲۴
شپشک آردآلود	<i>Pseudococcus viburni</i> Signoret (<i>Pseudococcus affinis</i> Maskell)	Hem.: Pseudococcidae	۷۳
سوسک چوبخوار خرما	<i>Pseudophilus testaceus</i> Gah.	Col.: Cerambycidae	۶۶

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
پسیل گلابی	<i>Psylla pyricola</i> Forster	Hem.:Psyllidae	۲۲
شته خالدار هلو	<i>Pterochloroides persicae</i> Cholodkovsky	Hem.:Aphididae	۲۳
گونه‌های بالشک‌های مرکبات	<i>Pulvinaria</i> spp.	Hem.:Coccidae	۵۶
سوسک برگ‌خوار نارون	<i>Pyrrhalta luteola</i> Muller (<i>Galerucella luteola</i> Muller)	Col.:Chrysomelidae	۱۰۶
موش قهوه‌ای	<i>Rattus norvegicus</i> Berk.	Rodentia:Muridae	۴
موش سیاه	<i>Rattus rattus</i> L.	Rodentia:Muridae	۴
پروانه میوه‌خوار	<i>Recurvaria pistaciicola</i> Danil	Lep.:Gelechiidae	۶۱
ترپس‌های مو	<i>Retithrips syriacus</i> Mayet	Thysanoptera:Thripidae	۳۱
مگس گیلاس	<i>Rhagoletis cerasi</i> Linnaeus	Dip.:Tephritidae	۲۳
کنه پیاز	<i>Rhizoglyphus</i> spp.	Arachnida: Acaridae	۴۶
سوسک ریز غلات	<i>Rhizopertha dominica</i> Fabricius	Col.:Bostrichidae	۱۱۸
شته ذرت	<i>Rhopalosiphum maidis</i> Fitch	Hem.:Aphididae	۸۶

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
شته ذرت	<i>Rhopalosiphum padi</i> Linnaeus	Hem.:Aphididae	۸۶
جوانه‌خوار کاج	<i>Rhyacionia buoliana</i> Denis & Schiffermüller	Lep.:Tortricidae	۱۰۷
سرخرطومی‌های گیلاس و آلبالو	<i>Rhynchites</i> spp.	Col.:Attelabidae	۲۵
سوسک سرخرطومی حنایی خرما	<i>Rhynchophorus ferrugineus</i> Olivier	Col.:Curculionidae	۶۶
شپشک سیاه زیتون	<i>Saissetia oleae</i> Olivier	Hem.:Coccidae	۶۹
ملخ صحرایی (شاخک کوتاه)	<i>Schistocerca gregaria</i> Forskal	Orthoptera:Acrididae	۵
شته معمولی گندم	<i>Schizaphis graminum</i> Rondani	Hem.:Aphididae	۷
شته سوزنی برگان	<i>Schizolachnus pineti</i> Fabricius	Hem.:Aphididae	۱۰۸
سوسک پوستخوار نارون	<i>Scolytus iranicus</i> Eggers	Col.: Curculionidae	۱۰۶
سوسک‌های پوستخوار درختان	<i>Scolytus multistriatus</i> Marsham	Col.: Scolytidae	۱۰۶
کرم ساقه‌خوار تنباکو	<i>Scrobipalpa heliopa</i> Lower	Lep.:Gelechiidae	۹۲
بید چغندر (لیتا)	<i>Scrobipalpa ocellatella</i> Boyd (<i>Phthorimaea ocellatella</i> Boyd)	Lep.:Gelechiidae	۷۶

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
کرم ساقه‌خوار سزامیا	<i>Sesamia cretica</i> Lederer	Lep.:Noctuidae	۸۷ - ۹۰
کرم ساقه‌خوار سزامیا	<i>Sesamia nonagrioides</i> Lefebvre	Lep.:Noctuidae	۱۷ - ۸۷ - ۹۰
سرخرطومی‌های ریشه یونجه	<i>Sitona</i> spp.	Col.:Curculionidae	۵۲
شپشه گندم	<i>Sitophilus granarius</i> Linnaeus	Col.:Dryophthoridae	۱۱۸
شپشه برنج	<i>Sitophilus oryzae</i> Linnaeus	Col.:Dryophthoridae	۱۱۸
شپشه ذرت	<i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky	Col.:Dryophthoridae	۱۱۸
بید غلات (گندم)	<i>Sitotroga cerealella</i> Olivier	Lep.:Gelechiidae	۱۱۸
شته ریشه چغندرقد	<i>Smynthuodes betae</i> Westwood	Hem.:Aphididae	۷۷
موش کلاهو یا سنجاب هندی	<i>Spermophilus fulvus</i> Lichtenstein	Rodentia:Sciuridae	۲
ملخ (شاخک کوتاه)	<i>Sphingonotus satraps</i> Sauss.	Orthoptera:Acrididae	۶
ملخ (شاخک کوتاه)	<i>Sphingonotus</i> spp.	Orthoptera:Acrididae	۶
کرم برگ‌خوار چغندرقد (کارادرینا)	<i>Spodoptera exigua</i> Hubner	Lep.:Noctuidae	۳۶ - ۵۳ - ۷۶ - ۸۱ - ۸۷ - ۹۴ - ۹۵ - ۱۱۳
برگ‌خوار مصری (پرودنیا)	<i>Spodoptera littoralis</i> Boisduval	Lep.:Noctuidae	۵۳ - ۷۶ - ۸۲ - ۹۵

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
زنجره پسته (شیره تر)	<i>Sulamicerus stali</i> (<i>Idiocerus stali</i>)	Hem.:Cicadellidae	۶۰
پروانه زنبورمانند	<i>Synanthedon myopaeformis</i> Borkhausen	Lep.:Sesiidae	۲۲
پروانه برگخوار (مینوز)	<i>Syringopais temperatella</i> Lederer	Lep.: Deoclonidae	۷
ترپس‌های مو	<i>Taeniothrips discolor</i> (Karny, 1907)	Thysanoptera:Thripidae	۳۱
موش تاترا یا جریبل هندی	<i>Tatera indica</i> Cuvieri	Rodentia:Muridae	۲
کرم آرد	<i>Tenebrio molitor</i> Linnaeus	Col.:Tenebrionidae	۱۱۹
سوسک آسیاب (کدل)	<i>Tenebrioides mauritanicus</i> Linnaeus	Col.:Trogossitidae	۱۱۹
کنه معمولی پسته	<i>Tenuipalpus granati</i> TaherSayed	Acari:Tenuipalpidae	۶۰
کنه انار	<i>Tenuipalpus punicae</i> Pritchard & Baker	Acari:Tenuipalpidae	۶۸
کنه‌های تارتن	<i>Tetranychus</i> spp.	Acari:Tetranychidae	۲۱ - ۳۹ - ۴۷ - ۷۴ - ۸۶ - ۹۵
کنه تارتن	<i>Tetranychus turkestanii</i> Ugarov & Nikolskii	Acari:Tetranychidae	۸۱
کنه تارتن دونقطه‌ای	<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari:Tetranychidae	۳۴ - ۸۱ - ۱۱۲ - ۱۲۱ - ۱۲۲
ملخ سبز شاخک بلند	<i>Tettigona viridisma</i> Linnaeus	Orthoptera: Tettigoniidae	۶

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
برگخوار خاکستری بنه	<i>Thaumetopoea solitaria</i> Freyer	Lep.:Thaunletopeoidae	۱۱۱
شته‌های یونجه (شته خالدار)	<i>Therioaphis trifolii</i> Monell (<i>Therioaphis maculata</i> Buekt)	Hem.:Aphididae	۵۲
پروانه برگخوار کنار	<i>Thiacidas postica</i> Walker	Lep.:Noctuidae	۱۱۱
ملخ (شاخک کوتاه)	<i>Thisoicetrinus pterostichus</i> Fischer de Waldheim	Orthoptera:Acrididae	۶
ترپس پیاز	<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thysanoptera:Thripidae	۳۱ - ۳۴ - ۴۱ - ۸۲ - ۹۶
پروانه جوانه‌خوار بلوط	<i>Tortrix viridana</i> Linnaeus	Lep.:Tortricidae	۱۱۰
سفید بالک	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> Westwood	Hem.:Aleyrodidae	۴۰ - ۸۳ - ۱۱۲
شپشه قرمز آرد	<i>Tribolium castaneum</i> Herbst	Col.:Tenebrionidae	۱۱۹
شپشه آرد	<i>Tribolium confusum</i> Jacquelin du Val	Col.:Tenebrionidae	۱۱۹
لمبه گندم	<i>Trogoderma granarium</i> Everts	Col.:Dermestidae	۱۱۸
شپشه خشکبار	<i>Trogoderma versicolor</i> Leconte	Col.:Dermestidae	۱۲۰
بید گوجه‌فرنگی	<i>Tuta absoluta</i> (Meyrick, 1917)	Lep.:Gelechiidae	۴۲
ملخ شاخک بلند	<i>Uvarovisita zebra</i> (Uvarov, 1916)	Orthoptera: Tettigoniidae	۶
لیسه سیب	<i>Yponomeuta malinellus</i> Zeller	Lep.:Yponomeutidae	۲۱

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
لیسه درختان میوه	<i>Yponomeuta padellus</i> Linnaeus	Lep.:Yponomeutidae	۲۱
سوسک سیاه گندم	<i>Zabrus tenebrioides</i> Goeze	Col.:Carabidae	۸
پروانه فری	<i>Zeuzera pyrina</i> (L.) 1761	Lep.:Cossidae	۲۲ - ۷۱
آفات انباری بذور	—	—	۱۲۱
پرندگان ، سار و گنجشک	—	—	۱۰۰
جوندگان مضر انباری	—	—	۱۲۱
حلزونها	—	Stylommatophora:Helicidae	۴۳ - ۵۷ - ۹۳
شپشک‌های نرم تن - آردآلود	—	Hem.:Pseudococcidae	۲۴ - ۷۳ - ۱۱۲
شته‌ها	—	Hem.:Aphididae	۴۱ - ۵۶ - ۹۶
راب‌ها	—	Stylommatophora:Limacidae	۴۳ - ۵۷ - ۹۳

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
موزاییک یونجه	<i>Alfalfa mosaic virus (AMV)</i>	Bromoviridae:Alfamovirus	۵۰
آلترناریا (سیب‌زمینی و گوجه‌فرنگی) بیماری لکه برگ پسته	<i>Alternaria alternata</i>	Anamorphic fungi	۴۹ - ۶۳
سوختگی آلترناریایی کلزا	<i>Alternaria brassicae (Berk.) Sacc.</i>	Anamorphic fungi	۱۰۰
سوختگی آلترناریایی کلزا	<i>Alternaria brassicicola (Schwein.) Wiltshire</i>	Anamorphic fungi	۱۰۰
پوسیدگی سیاه میوه تامسون	<i>Alternaria citri Ellis & N. Pierce</i>	Anamorphic fungi	۵۸
لکه‌موجی افتابگردان	<i>Alternaria helianthi (Hansf.) Tubaki & Nishi.</i>	Anamorphic fungi	۹۴
سوختگی آلترناریایی کلزا	<i>Alternaria japonica Yoshii (Alternaria raphani J. W. Groves & Skolko)</i>	Anamorphic fungi	۱۰۰
لکه‌موجی برگ	<i>Alternaria solani Sorauer</i>	Anamorphic fungi	۴۹
مرگ گیاهچه (بیماری بذر و گیاهچه)	<i>Alternaria sp.</i>	Anamorphic fungi	۶۸ - ۸۳
بیماری لکه‌برگی پوسیدگی میوه در انبار	<i>Alternaria spp.</i>	Anamorphic fungi	۲۹ - ۶۳
بیماری لکه برگ پسته	<i>Alternaria tenuissima (Kunze) Wiltshire</i>	Pleosporales:Pleosporaceae	۶۳
لکه‌موجی افتابگردان	<i>Alternaria zinniae Pape</i>	Anamorphic fungi	۹۴
نماتد گالزای گندم	<i>Anguina tritici (Steinbuch, 1799) Chitwood, 1935</i>	Nematoda:Anguinidae	۱۳
پوسیدگی آرمیلاریایی ریشه	<i>Armillaria mellea (Vahl) P. Kumm. (Armillariella mellea (Vahl) P. Karst.)</i>	Agaricales:Marasmiaceae	۲۸ - ۷۳

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
پوسیدگی داخلی قوزه	<i>Aspergillus flavus</i> Link	Anamorphic fungi	۸۴
پوسیدگی داخلی قوزه	<i>Aspergillus niger</i> Tiegh.	Anamorphic fungi	۸۴
بیماری ویروسی موز	Banana viral diseases	—	۱۱۸
ویروس موزاییک زرد لوبیا	<i>Bean yellow mosaic virus</i> (BYMV)	Potyviridae:Potyvirus	۳۴ – ۹۷
پیچیدگی برگ چغندر قند (کرلی تاپ)	<i>Beet curly top virus</i>	Geminiviridae:Curtovirus	۷۹
بیماری ریشه‌ریشی (ریزومانی)	<i>Beet necrotic yellow vein virus</i> (BNYV)	Unassigned virus family:Benyvirus	۷۹
سفیدک سطحی	<i>Blumeria graminis</i> (DC.) Speer [teleomorph]	Erysiphales:Erysiphaceae	۱۲
کپک خاکستری توت و خیار گلخانه	<i>Botrytis cinerea</i> Pers. (1794)	Helotiales:Sclerotiniaceae	۶۹ – ۱۲۵
لکه قهوه‌ای (شکلاتی) باقلا	<i>Botrytis fabae</i> Sardina	Helotiales:Sclerotiniaceae	۳۸
پوسیدگی انباری انگور	<i>Botrytis</i> spp.	Helotiales:Sclerotiniaceae	۳۲ – ۱۲۱
بیماری فیتوپلاسمایی جারوک لیموترش	<i>Candidatus Phytoplasma aurantifolia</i> Zreik et al 1995	Acholeplasmatales:Acholeplasmataceae	۵۹
بیماری لکه‌برگی (سرکوسپورائی)	<i>Cercospora beticola</i> Sacc.	Capnodiales:Mycosphaerellaceae	۷۸
لکه ارغوانی سویا	<i>Cercospora kikuchii</i> (Tak. Matsumoto & Tomoy) M. W. Gardner	Capnodiales:Mycosphaerellaceae	۹۷

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
لکه برگ و میوه انار	<i>Cercospora</i> sp.	Capnodiales:Mycosphaerellaceae	۶۸
بیماری ویروسی تریستزای مرکبات	<i>Citrus tristeza virus</i> (CTV)	Closteroviridae:Closterovirus	۵۹
شانکر باکتریایی گوجه‌فرنگی	<i>Clavibacter michiganesis</i> subsp. <i>michiganesis</i>	Actinomycetales: Microbacteriaceae	۴۹
لکه قهوه‌ای برگ ذرت	<i>Cochliobolus carbonum</i> Nelson [teleomorph] (<i>Bipolaris zeicola</i> (G.L. Stout) Shoemaker [anamorph])	Pleosporales:Pleosporaceae	۸۸
لکه قهوه‌ای برگ ذرت	<i>Cochliobolus heterostrophus</i> (Drechsler) Drechsler (<i>Bipolaris maydis</i> (Y. Nisik. & C. Miyake) Shoem [anamorph])	Pleosporales:Pleosporaceae	۸۸
لکه قهوه‌ای	<i>Cochliobolus miyabeanus</i> (Ito & Kurib.) Drechsler ex Dastur [teleomorph] (<i>Drechslera oryzae</i> (Breda de Haan) Subram. & Jain)	Pleosporales:Pleosporaceae	۱۸
بیماری خال‌سیاه سیب زمینی	<i>Colletotrichum coccodes</i> (Wallr.) Hughes	Anamorphic fungi	۵۰
بیماری آنتراکنوز	<i>Colletotrichum lindemuthianum</i> (Sacc. & Magnus) Briosi & Cavara [teleomorph]	Anamorphic fungi	۳۴
لکه برگ و میوه انار	<i>Colletotrichum</i> sp.	Anamorphic fungi	۶۸
پوسیدگی سفید ریشه و طوقه	<i>Corticium rolfsii</i> Curzi [teleomorph] (<i>Sclerotium rolfsii</i> Sacc. [teleomorph])	Polyporales:Corticaceae	۷۲ - ۷۴

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
موزاییک خیار	<i>Cucumber mosaic virus</i> (CMV)	Bromoviridae:Cucumovirus	۴۵
لکه سیاه شبدر	<i>Cymadothea trifolii</i> (Pers.) Wolf (<i>Polythrincium trifolii</i> Kunze)	Mycosphaerellales:Mycosphaerellaceae	۵۴
شانکر و سرخشکیدگی ناشی از سیتوسپورای دانه‌دارها، هسته‌دارها، درختان دانه‌سخت و پسته	<i>Cytospora</i> spp.	Anamorphic fungi	۲۷ - ۶۳
برق‌زدگی باقلا	<i>Didymella fabae</i> Jellis & Punithalingam (1991) [teleomorph] (<i>Ascochyta fabae</i> Speg.)	Pleosporales	۳۸
برق‌زدگی	<i>Didymella rabiei</i> (Kovatsch.) Arx [teleomorph] (<i>Ascochyta rabiei</i> (Pass.) Labr. [anamorph])	Pleosporales	۳۶
نماتد پوسیدگی سیب‌زمینی	<i>Ditylenchus destructor</i> Thorne, 1945	Nematoda:Anguinidae	۵۰
نماتد ساقه پونجه	<i>Ditylenchus dipsaci</i> (Kuhn, 1857) Filip, 1936	Nematoda:Anguinidae	۵۴
آتشک درختان میوه دانه‌دار	<i>Erwinia amylovora</i> (Burrill 1882) Winslow et al. 1920	Enterobacteriales:Enterobacteriaceae	۲۶
سفیدک پودری (سفیدک سطحی)	<i>Erysiphe betae</i> (Vanha) Weltzien	Erysiphales:Erysiphaceae	۷۸
سفیدک حقیقی جالیز و توتون	<i>Erysiphe cichoracearum</i> DC. (1805)	Erysiphales:Erysiphaceae	۴۳ - ۹۳
سفیدک حقیقی مو	<i>Erysiphe necator</i> Schwein. (<i>Uncinula necator</i> (Schwein.) Burrill)	Erysiphales:Erysiphaceae	۳۲

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
اسکب انار	<i>Elsinoe punicae</i> (Bitanc. & Jenkins) Rossman & W.C. Allen, 2016	Myriangiales: Elsinoaceae	۶۸
بیماری اسکا یا سکنه مو	<i>Fomitiporia mediterranea</i> M. Fisch. 2002	Hymenochaetales:Hymenochaetaceae	۳۲
فوزاریوم خوشه گندم	<i>Fusarium culmorum</i> (W.G. Sm.) Sacc.	Hypocreals	۱۳
بوته‌میری گلایل	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>gladioli</i> (Massey) Snyder & Hansen	Hypocreales	۱۱۴
بوته‌میری فوزاریومی	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>ciceri</i> s (Padwick) Matuo & Sato (as 'ciceri'), 1962	Hypocreales	۳۶
پژمردگی عدس	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lentis</i> (Vasudeva & Srinivasan) Gordon	Hypocreales	۳۷
بیماری خاکزاد پژمردگی فوزاریومی	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>radicis - cucumerinum</i>	Hypocreales	۴۴
پژمردگی آوندی فوزاریومی	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>vasinfectum</i> (G.F. Atk.) W.C. Snyder & H.N. Hansen	Hypocreales	۸۴
بیماری بوته میری گوجه‌فرنگی بیماری پوسیدگی ریشه زیتون	<i>Fusarium oxysporum</i> Schlechtendahl	Hypocreales	۴۹ - ۷۲
بیماری پوکابونگ (Knife cut)	<i>Fusarium proliferatum</i> (Matsushima) Nirenberg	Hypocreales	۹۱
پوسیدگی ریشه و طوقه (فوزاریومی)	<i>Fusarium</i> spp.	Hypocreales	۱۲ - ۳۴ - ۴۶ - ۵۰ - ۶۷ - ۶۹ - ۷۸ - ۱
بیماری پوکابونگ (Knife cut)	<i>Fusarium subglutinans</i> (Wollen. & Reink.) Nelson/ Toussoun & Marasas	Hypocreales:Nectriaceae	۹۱

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
پوسیدگی بلال ذرت	<i>Fusarium verticillioides</i> (Sacc.) Nirenberg	Hypocreales	۸۸
پاخوره غلات	<i>Gaeumannomyces graminis</i> var. <i>tritici</i> J. Walker	Magnaporthaceae	۱۲
پوسیدگی طوقه و ریشه (جیبرلا)	<i>Gibberella fujikuroi</i> (Sawada) S. Ito [teleomorph]	Hypocreales:Nectriaceae	۱۸
بیماری پوکابونگ (Knife cut)	<i>Gibberella fujikuroi</i> (Sawada) S. Ito (<i>Fusarium moniliforme</i> Sheldon)	Hypocreales:Nectriaceae	۹۱
فوزاریوم خوشه گندم	<i>Gibberella zeae</i> (Schwein.) Petch [teleomorph] (<i>Fusarium graminearum</i> Schwabe [anamorph])	Hypocreals:Nectriaceae	۱۳
نماتد سیست سبب زمینی	<i>Globodera pallida</i> (Stone, 1973) Behrens, 1975	Nematoda:Heteroderidae	۵۰
نماتد سیست سبب زمینی	<i>Globodera rostochiensis</i> (Wollenweber, 1923) Behrens, 1975	Nematoda:Heteroderidae	۵۰
آنتراکنوز مرکبات	<i>Glomerella cingulata</i> (Stonem.) Spauld. & Schrenk [teleomorph] (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i> (Penz.) Sacc. [anamorph])	Sordariomycetidae:Glomerellaceae	۵۸
لکه سیاه یا آنتراکنوز گردو	<i>Gnomonia leptostyla</i> (Fr.) Ces. & De Not. 1863 (<i>Marssoniella juglandis</i> (Lib.) Hohn. 1916 [anamorph])	Diaporthales:Valsaceae	۲۹
پوسیدگی بنفش ریشه	<i>Helicobasidium brebissonii</i> (Desm.) Donk (<i>Rhizoctonia crocurum</i>)	Platyglloeaceae	۷۷
شوره نقره‌ای	<i>Helminthosporium</i> spp.	Anamorphic fungi	۵۰

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
نماتد سیستی گندم و جو	<i>Heterodera filipjevi</i> (Madzhidov, 1981) Stelter 1984	Nematoda:Heteroderidae	۱۳
نماتد سویا	<i>Heterodera glycines</i> Ichinohe, 1952	Heteroderidae	۹۷
نماتد سیستی گندم و جو	<i>Heterodera latipons</i> Franklin, 1969	Nematoda:Heteroderidae	۱۳
نماتد سیستی چغندرقد	<i>Heterodera schachtii</i> A. Schmidt, 1871	Nematoda:Heteroderidae	۷۹
سفیدک کرکی کلزا	<i>Hyaloperonospora parasitica</i> (Pers.) Constant, 2002	Peronosporales: Peronosporaceae	۱۰۰
ویروس ایرانی موزاییک ذرت	<i>Iranian maize mosaic virus</i> (IMMV)	Nucleorhabdovirus:Rhabdoviridae	۸۸
پوسیدگی داخلی قوزه	<i>Khuskia oryzae</i> Huds. (<i>Nigrospora oryzae</i> (Berk. & Broome) Petch)	Trichosphaeriales	۸۴
بیماری کوتولگی راتون نیشکر	<i>Leifsonia xyli subsp. Xyli</i> (Davis et al. 1984) Evtushenko et al. 2000	Actinomycetales:Microbacteriaceae	۹۱
ساق‌سیاه یا شانکر ساقه کلزا (فوما)	<i>Leptosphaeria maculans</i> Wik	Peronosporales:Leptosphaeriaceae	۱۰۰
سفیدک سطحی یونجه	<i>Leveillula la leguminosarum</i> Golovin, 1956	Erysiphales: Erysiphaceae	۵۳
سفیدک پودری گوجه‌فرنگی	<i>Leveillula taurica</i> (Lév.) G. Arnaud	Erysiphales:Erysiphaceae	۴۹
بیماری پوسیدگی ریشه زیتون و پوسیدگی زغالی سویا	<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi) Goid	Anamorphic fungi	۷۲ - ۹۷
زردی نخود	<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi) Goid (<i>Macrophomina phaseoli</i> (Maubl.) S. F. Ashby)	Anamorphic fungi	۳۶

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
مرگ‌گیاچه (بیماری بذر و گیاچه)	<i>Macrophomina</i> sp.	Anamorphic fungi	۸۳
بلاست برنج	<i>Magnaporthe grisea</i> (Hebert) Barr [teleomorph] (<i>Pyricularia oryzae</i> Cavara [anamorph])	Magnaporthaceae	۱۸
کوتولگی زیر ذرت	<i>Maize rough dwarf virus</i> (MRDV)	Reoviridae:Fijivirus	۸۸
بیماری پوسیدگی گل‌آذین یا خامج خرما	<i>Mauginiella scattae</i> Cav.	Moniliales:Hyphomycetidae	۶۶
گونه‌های نماتد مولد غده (ریشه گرهی)	<i>Meloidogyne</i> spp.	Nematoda:Meloidogynidae	۱۱۷-۱۰۵-۷۳-۶۸-۶۳-۴۵
بیماری مومیایی	<i>Monilinia fructicola</i> (G. Winter) Honey	Helotiales:Sclerotiniaceae	۲۸
بیماری مومیایی	<i>Monilinia laxa</i> (Aderh. & Ruhland) Honey [teleomorph]	Helotiales:Sclerotiniaceae	۲۸
پوسیدگی ریشه و زوال بوته‌های طالبی و خریزه	<i>Monosporascus cannonballus</i> Pollack & Uecker	Sordariales	۴۴
سپتوریوز برگي گندم	<i>Mycosphaerella graminicola</i> (Fuckel) J. Schrot. [teleomorph]	Mycosphaerellales:Mycosphaerellaceae	۱۳
عارضه سرخشکیدگی درختان مرکبات و پسته	<i>Nat trassia mangiferae</i> (Syd. & P. Syd.) B. Sutton & Dyko	Anamorphic fungi	۶۳-۵۹
بیماری پوسیدگی ریشه زیتون	<i>Nectria haematococca</i> (Wollenw.) Gerlach [teleomorph] (<i>Fusarium solani</i> (Martius) Sacc. [anamorph])	Hypocreales:Nectriaceae	۷۲

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
پوسیدگی داخلی قوزه	<i>Nematospora gossypii</i> Ashby & Nowell	Saccharomycetales:Eremotheciaceae	۸۴
سفیدک پودری گل آذین انبه	<i>Oidium mangiferae</i> Berthet	Anamorphic fungi	۱۱۷
سفیدک سطحی شمشاد	<i>Oidium euonymi- Japonici</i> E.S. Salmon, 1905	Anamorphic fungi	۱۲۲
بیماری مرگ نارون	<i>Ophiostoma ulmi</i> (Buisman) Nannf.1934	Ophiostomatales:Ophiostomaceae	۱۱۱
عارضه سرخشکیدگی درختان پسته	<i>Paecilomyces variotii</i>	Anamorphic fungi	۶۳
نماتد مولد زخم ریشه غلات	<i>Paratylenchoides ritteri</i> (Brizuela 1963)	Nematoda:Pratylenchidae	۱۳
کپک سبز و آبی میوه مرکبات	<i>Penicillium digitatum</i> (Pers.: Fr.) Sacc.	Anamorphic fungi	۵۸
کپک سبز و آبی میوه مرکبات پوسیدگی میوه سیب و گلابی در انبار	<i>Penicillium italicum</i> Wehmer	Anamorphic fungi	۲۹ - ۵۸
پوسیدگی انباری انگور	<i>Penicillium</i> sp.	Anamorphic fungi	۳۲
سفیدک داخلی یونجه	<i>Peronospora aestivalis</i> Sydow. 1923	Peronosporales:Peronosporaceae	۵۳
سفیدک داخلی (کرکی)	<i>Peronospora farinosa</i> f.sp. betae Byford (1967) (<i>Peronospora schachtii</i> Fuckel (1865))	Peronosporales:Peronosporaceae	۷۹

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیک	شماره صفحه توصیه‌ها
سفیدکی دروغی (داخلی) توتون	<i>Peronospora hyoscyami</i> f.sp. <i>tabacina</i> (D. B. Adam) Skalicky (<i>Peronospora tabacina</i> D. B. Adam)	Peronosporales:Peronosporaceae	۹۳
سفیدک داخلی رز	<i>Peronospora sparsa</i> Berk. 1862	Peronosporales:Peronosporaceae	۱۱۴
پوسیدگی سفید ریشه و طوقه	<i>Pestalotiopsis</i> spp.	Anamorphic fungi	۷۴
سپتوریوز خوشه	<i>Phaeosphaeria nodorum</i> (E. Müll.) Hedjar. [teleomorph] (<i>Stagonospora nodorum</i> (Berk.) E. Castell. & Germano [anamorph])	Pleosporales:Phaeosphaeriaceae	۱۳
بیماری اسکا یا سکنه مو	<i>Pheaoacremonium</i> spp.	Diaporthales:Togniniaceae	۳۲
بیماری اسکا یا سکنه مو	<i>Phaeomoniella chlamydospora</i> (Crous and Gams, 2000)	Incertae sedis	۳۲
بیماری گال‌زگیلی	<i>Physoderma leproides</i> (Trabut) Karling (<i>Urophlyctis leproides</i>)	Blastocladales:Physodermataceae	۷۹
پوسیدگی طوقه سیب	<i>Phytophthora cactorum</i> (Lebert & Cohn) J. Schrot.	Pythiales:Pythiaceae	۲۹
بوتهمیری	<i>Phytophthora capsici</i> Leonian	Pythiales:Pythiaceae	۴۴
پوسیدگی طوقه (گموز) مرکبات	<i>Phytophthora citrophthora</i> (R.H. Sm. & E. Sm.) Leonian	Pythiales:Pythiaceae	۵۸
بوتهمیری، پوسیدگی‌های ریشه	<i>Phytophthora drechsleri</i> Tucker	Pythiales:Pythiaceae	۴۴ - ۷۸

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
سفیدک دروغی سیب‌زمینی و گوجه‌فرنگی	<i>Phytophthora infestans</i> (Mont.) de Bary	Pythiales:Pythiaceae	۴۹
پوسیدگی طوقه (گموز) مرکبات	<i>Phytophthora nicotianae</i> Breda de Haan	Pythiales:Pythiaceae	۵۸
پوسیدگی ریشه و گیاهچه‌میری	<i>Phytophthora sojae</i> Kaufm. & Gerd.	Pythiales:Pythiaceae	۹۷
بیماری بوته میری گوجه‌فرنگی بیماری پوسیدگی ریشه زیتون	<i>Phytophthora</i> spp.	Pythiales:Pythiaceae	۴۹ - ۷۲
پوسیدگی ریشه و طوقه، پوسیدگی فیتوفترائی درختان دانه‌دار و هسته‌دار، گموز پسته	<i>Phytophthora</i> spp.	Pythiales:Pythiaceae	۲۹ - ۶۳ - ۱۰۵ - ۱۱۴
بیماری جارویی‌شدن یونجه	<i>Phytoplasma</i> spp.	Acholeplasmatales:Acholeplasmataceae	۵۴
بیماری گل‌سبز کنجد	<i>Phytoplasma</i> spp.	Acholeplasmatales:Acholeplasmataceae	۱۰۳
سفیدک داخلی آفتابگردان	<i>Plasmopara halstedii</i> (Farl.) Berl. & De Toni (<i>Plasmopara helianthi</i> Novot.)	Peronosporales:Peronosporaceae	۹۴
سفیدک داخلی مو	<i>Plasmopara viticola</i> (Berk. & M.A. Curtis) Berl. & de Toni	Peronosporales:Peronosporaceae	۳۲
مرگ گیاهچه	<i>Pleospora betae</i> (Berl.) Nevodovsky (<i>Phoma betae</i> Frank)	Pleosporales:Pleosporaceae	۷۸
سفیدک حقیقی جالیز	<i>Podosphaera fuliginea</i> (<i>Sphaerotheca fuliginea</i> (Schltld.) Pollacci [teleomorph])	Erysiphales:Erysiphaceae	۴۳

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
سفیدک حقیقی سیب	<i>Podosphaera leucotricha</i> (Ell. et Ev.)	Erysiphales:Erysiphaceae	۲۶
سفیدک حقیقی هلو و شلیل	<i>Podosphaera pannosa</i> (Wallr.:Fr.) de Bary (<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>Persica</i> (Woronich) Erikss.)	Erysiphales:Erysiphaceae	۲۶
سفیدک سطحی رز	<i>Podosphaera pannosa</i> (Wallr.:Fr.) de Bary (<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>rosae</i>)	Erysiphales: Erysiphaceae	۱۱۴
لکه‌آجری بادام	<i>Polystigma ochraceum</i> (Wahl.) Sacc. <i>Polystigma amygdalium</i>	Phyllachorales:Phyllachoraceae	۲۸
پیچیدگی برگ سیب‌زمینی	<i>Potato leafroll virus</i> (PLRV)	Luteoviridae:Polerovirus	۵۰
ویروس‌های سیب‌زمینی	<i>Potato virus A</i> (PVA)	Potyviridae:Potyvirus	۵۰
ویروس‌های سیب‌زمینی	<i>Potato virus X</i> (PVX)	Alpaflexiviridae:Potexvirus	۵۰
ویروس‌های سیب‌زمینی	<i>Potato virus Y</i> (PVY)	Potyviridae:Potyvirus	۵۰
نماتد زخم ریشه چای	<i>Pratylenchus loosi</i> Loof, 1960	Nematoda:Pratylenchidae	۷۴
نماتد مولد زخم ریشه غلات	<i>Pratylenchus neglectus</i> (Rensch, 1924) Filipjev & S. Stekhoven,	Nematoda:Pratylenchidae	۱۳
نماتد مولد زخم	<i>Pratylenchus scribneri</i> Steiner, 1943	Nematoda:Pratylenchidae	۵۰
نماتد مولد زخم ریشه غلات	<i>Pratylenchus thornei</i> Sher & Allen, 1953	Nematoda:Pratylenchidae	۱۳

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
نماتد ریشه گیلاس و گردو و فندق	<i>Pratylenchus vulnus</i> Allen & Jensen, 1951	Nematoda:Pratylenchidae	۲۹
بلایت باکتریایی لوبیا	<i>Pseudomonas marginalis</i> (Brown 1918) Stevens 1925	Pseudomonadales:Pseudomonadaceae	۳۵
شانکر باکتریایی درختان میوه هسته‌دار	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> van Hall 1902	Pseudomonadales:Pseudomonadaceae	۲۸
سفیدک داخلی جالیز	<i>Pseudoperonospora cubensis</i> (Berk. & M.A. Curtis) Rostovtzev 1903	Peronosporales:Peronosporaceae	۴۴
لکه قهوه‌ای برگ یونجه	<i>Pseudopeziza medicaginis</i> (Lib.) Sacc.	Helotiales:Dermateaceae	۵۴
زنگ جارویی زرشک	<i>Puccinia arrhenatheri</i> (Kleb.) Erikss.	Uredinales:Pucciniaceae	۱۲۴
زنگ آفتابگردان	<i>Puccinia helianthi</i> Schwein.	Uredinales:Pucciniaceae	۹۴
زنگ‌های غلات گندم	<i>Puccinia</i> spp.	Uredinales:Pucciniaceae	۱۲
لکه قهوه‌ای نواری جو	<i>Pyrenophora graminea</i> S. Ito & Kurib., 1930 (<i>Helminthosporium gramineum</i> Rabenh. ex Schltdl., 1857)	Pleosporales:Pleosporaceae	۱۱
پوسیدگی‌های ریشه (بوته‌میری)	<i>Pythium aphanidermatum</i> (Edson) Fitzp.	Saprolegniales	۷۸-۱۲۵
پوسیدگی ریشه و طوقه (بوته‌میری)	<i>Pythium</i> spp.	Saprolegniales	۳۴-۴۴-۷۸-۸۳-۱۱۴
پژمردگی باکتریایی و پوسیدگی قهوه‌ای سیب‌زمینی	<i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith 1896) Yabuuchi et al. 1996	Burkholderiales:Ralstoniaceae	۵۰

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
بیماری موکو موز Moko disease	<i>Ralstonia solanaceum</i> (Smith 1896) Yabuuchi et al. 1996	Burkholderiales: Ralstoniaceae	۱۱۸
سرطان مو	<i>Rhizobium radiobacter</i> (Beijerinck & van Delden 1902) Young et al. 2001 (<i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Smith & Townsend) Conn 1942)	Rhizobiales: Rhizobiaceae	۳۲
پوسیدگی ریشه و طوقه بوته میری	<i>Rhizoctonia</i> spp.	Anamorphic fungi	۴۹ - ۱۱۴
پوسیدگی انباری میوه (سیب، گلابی و انگور)	<i>Rhizopus</i> sp.	Mucorales: Mucorales	۲۹ - ۳۲
پوسیدگی سفید ریشه	<i>Rosellinia necatrix</i> Prill. [teleomorph]	Xylariales: Xylariaceae	۲۸
اسکالد جو	<i>Rhynchosporium secalis</i> (Oudem.) Davis 1919	Helotiales	۱۳
خشکیدگی سرشاخه توت، پوسیدگی طوقه آفتابگردان، پوسیدگی اسکروتینیایی	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) de Bary	Helotiales: Sclerotiniaceae	۶۹ - ۹۴ - ۱۰۰
لکه قهوه‌ای برگ ذرت	<i>Setosphaeria turcica</i> (Luttr.) K. J. Leonard & Suggs [teleomorph] (<i>Helminthosporium turcicum</i> Pass. [anamorph])	Pleosporales: Pleosporaceae	۸۸
ویروس موزاییک سویا	<i>Soybean mosaic virus</i> (SMV)	Potyviridae: Potyvirus	۹۷
سیاهک خوشه ذرت	<i>Sphacelotheca reiliana</i> (J. G. Kühn) Clinton	Microbotryales: Microbotryaceae	۸۷
بیماری لکه طاووسی زیتون	<i>Spilocaea oleaginea</i> (Castagne) S. Hughes (1953)	Anamorphic fungi	۷۲

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
سیاهک ساقه نیشکر	<i>Sporisorium scitaminea</i> (Syd.) M. piepen., M. toll& Oberw	Ustilaginales:Ustilaginaceae	۹۰
سیاهک پنهان ذرت خوشه‌ای (سورگوم)	<i>Sporisorium sorghi</i> Ehrenb. ex Link (<i>Ustilago sorghi</i> (Link) Pass)	Ustilaginales:Ustilaginaceae	۸۸
لکه آجری پونجه	<i>Stemphylium botryosum</i> Wallroth	Pleosporales:Pleosporaceae	۵۴
بیماری غربالی درختان میوه هسته‌دار	<i>Stigmina carpophila</i> (Lev.) M.B. Ellis, (1959) (<i>Wilsonomyces carpophilus</i> (Lev.) Adask., J.M. Ogawa E.E. Butler)	Dothiadeales:Incertaedis	۲۷
بیماری ویروسی موزاییک نیشکر	<i>Sugarcane mosaic virus</i> (SCMV)	Potyviridae:Potyvirus	۹۱
پیچیدگی برگ هلو	<i>Taphrina deformans</i> (Berk.) Tul.	Taphrinales:Taphrinaceae	۲۷
بیماری پوسیدگی ریشه زیتون	<i>Thanatephorus cucumeris</i> (Frank) Donk [teleomorph] (<i>Corticium solani</i> (Prillieux & Delacroix) Bourdote & Galzin [teleomorph])	Ceratobasidiales:Ceratobasidiaceae	۷۲
شیت بلایت، شانکر ساقه سیب‌زمینی، پوسیدگی ریشه و مرگ گیاهچه	<i>Thanatephorus cucumeris</i> (Frank) Donk [teleomorph] (<i>Rhizoctonia solani</i> [anamorph])	Ceratobasidiales:Ceratobasidiaceae	۸۳ - ۷۸ - ۷۲ - ۴۸ - ۳۴ - ۱۸
سیاهک پنهان پاکوتاه گندم	<i>Tilletia controversa</i> J. G. Kühn	Tilletiales:Tilletiaceae	۱۱
سیاهک هندی	<i>Tilletia indica</i> Mitra	Tilletiales:Tilletiaceae	۱۱

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
سیاهک پنهان گندم	<i>Tilletia laevis</i> J.G. Kühn (<i>Tilletia foetida</i> (Wallr.) Liro)	Tilletiales:Tilletiaceae	۹
سیاهک پنهان گندم	<i>Tilletia tritici</i> (Bjerk.) G. Winter	Tilletiales:Tilletiaceae	۹
ویروس نقش‌حلقوی توتون (سوختگی جوانه در سویا)	<i>Tobacco ringspot virus</i> (TRSV)	Comoviridae:Nepovirus	۹۷
سیاهک طویل ذرت خوشه‌ای	<i>Tolyposporium ehrenbergii</i> (Kühn) Pat.	Ustilaginales:Cintractiaceae	۸۸
پیچیدگی زرد برگ گوجه‌فرنگی	<i>Tomato yellow leaf curl virus</i> (TYLCV)	Geminiviridae:Begomovirus	۴۵
نماتد مرکبات و زیتون	<i>Tylenchulus semipenetrans</i> Cobb, 1913	Nematoda:Tylenchulidae	۷۳ - ۵۹
سیاهک برگی	<i>Urocystis agropyri</i> (Preuss) J. Schrot. (<i>Urocystis tritici</i> Korn.)	Urocystales:Urocystaceae	۱۱
زنگ میخک و سایر زنگ‌ها	<i>Uromyces dianthi</i> (Pers.) Niessl (<i>Uromyces caryophyllinus</i> Winter)	Uredinales:Pucciniaceae	۱۱۴
زنگ باقلا	<i>Uromyces vicia e-fabae</i> (Pers.) J. Schrot. (1875)	Uredinales:Pucciniaceae	۳۸
سیاهک دروغی برنج	<i>Ustilaginoidea virens</i> (Cke.) Tak. (1896) [anamorph]	Anamorphic fungi	۱۸
سیاهک پنهان (سخت) جو	<i>Ustilago hordei</i> (Pers.) Lagerh.	Ustilaginales:Ustilaginaceae	۱۱
سیاهک آشکار جو	<i>Ustilago nuda</i>	Ustilaginales:Ustilaginaceae	۱۰

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
سیاهک آشکار گندم	<i>Ustilago nuda</i> f.sp. <i>tritici</i> (Schaffnit) (<i>Ustilago tritici</i> (Pers.) Rostrup)	Ustilaginales:Ustilaginaceae	۱۰
سیاهک معمولی ذرت	<i>Ustilago zeae</i> (Schwein.) Unger (<i>Ustilago maydis</i> (DC.) Corda)	Ustilaginales:Ustilaginaceae	۸۸
لکه سیاه سیب	<i>Venturia inaequalis</i> (Cooke) G.Winter	Pleosporales:Venturiaceae	۲۵
پژمردگی آوندی پنبه	<i>Verticillium albo-atrum</i> Reinke & Berthold	Anamorphic fungi	۸۴
بیماری ورتیسلیوم زیتون، درختان دانه‌دار و هسته‌دار، پژمردگی آوندی پنبه	<i>Verticillium dahliae</i> Kleb.	Anamorphic fungi	۲۹ - ۷۲ - ۸۴
پوسیدگی ورتیسلیومی (خشک) قارچ خوراکی	<i>Verticillium fungicola</i>	Anamorphic fungi	۱۲۱
پژمردگی و پوسیدگی ریشه	<i>Verticillium</i> spp.	Anamorphic fungi	۵۰
موزاییک سبز زرد هندورانه	<i>Watermelon chlorotic stunt virus</i> (WmCSV)	Geminiviridae:Begomovirus	۴۵
موزاییک هندوانه	<i>Watermelon mosaic virus</i> (WMV)	Bunyaviridae:Potyvirus	۴۵
بلایت گردو یا پوسیدگی مغز گردو	<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>juglandis</i> (Pierce 1901) Vauterin et al. 1995	Xanthomonadales:Xanthomonadaceae	۲۷
شانکر باکتریایی لیموترش	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i> (Hasse 1915) Vauterin et al., 1995	Xanthomonadales:Xanthomonadaceae	۵۸

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
بیماری لکه زاویه‌ای پنبه	<i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>Malvacearum</i> (ex Smith 1901) Schaad et al. 2007 (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>malvacearum</i> (Smith 1901) Vauterin et al., 1995)	Xanthomonadales:Xanthomonadaceae	۸۴
باکتری نواری گندم	<i>xanthomonas translucens</i> pv <i>translucens</i> (Jones et al. 1917) Vauterin et al. 1995	Xanthomonadales:Xanthomonadaceae	۱۱
پیرس انگور	<i>Xylella fastidiosa</i> Wells et al. 1987	Xanthomonadales:Xanthomonadaceae	۳۳
موزاییک زرد کدوتنبیل	<i>Zucchini yellow mosaic virus</i> (ZYMV)	Bunyaviridae:Potyvirus	۴۵
عارضه خشکیدگی خوشه‌های خرما	-	-	۶۷
آفتاب‌سوختگی انار	-	-	۶۸
بیماری‌های انباری غلات به ویژه ذرت	-	-	۱۲۱

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
گاوپنبه	<i>Abutilon theophrasti</i> Medic.	Malvales:Malvaceae	۹۸ - ۹۳ - ۸۹ - ۸۵ - ۸۰
تلخه	<i>Acroptilon repens</i> (L.) DC. (1838)	Asterales:Asteraceae	۴۵ - ۳۷ - ۳۳ - ۱۶
آدونیس	<i>Adonis aestivalis</i> L.	Ranunculales:Ranunculaceae	۱۰۴
خارشتر	<i>Alhagi persarum</i> Boiss. & Buhse	Fabales:Fabaceae	۶۷ - ۶۴
خارشتر	<i>Alhagi pseudalhagi</i> (M. B.) Desf.	Fabales:Fabaceae	۱۰۵ - ۸۹ - ۸۵
خارشتر	<i>Alhagi</i> sp.	Fabales:Fabaceae	۱۱۶
قاشق‌واش	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	Alismatales:Alismataceae	۱۹
دم رویاهی کشیده	<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds. (1762)	Cyperales:Poaceae	۱۴
تاج‌خروس وحشی	<i>Amaranthus retroflexus</i> L. (1753)	Caryophyllales:Amaranthaceae	۸۹ - ۴۶
گونه‌های تاج‌خروس	<i>Amaranthus</i> spp.	Caryophyllales:Amaranthaceae	۹۳ - ۹۸ - ۸۵ - ۸۰ - ۵۴ - ۵۱ - ۴۵ - ۳۵ - ۳۰ - ۱۱۵ - ۱۰۵ - ۱۰۳ - ۱۰۲ - ۹۸ - ۹۴ - ۱۲۳ - ۱۲۲
وایه	<i>Ammi majus</i> L.	Araliales:Apiaceae	۱۰۱
بذرک وحشی	<i>Anagallis arvensis</i> L. (1753)	Primulales:Primulaceae	۴۶
بابا آدم	<i>Arctium lappa</i> L.	Asterales:Asteraceae	۱۱۵
گونه‌های اسفناج وحشی	<i>Atriplex</i> spp.	Caryophyllales:Chenopodiaceae	۳۳ - ۳۰

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
یولاف بهاره	<i>Avena fatua</i> L.	Cyperales:Poaceae	۱۴
یولاف زمستانه	<i>Avena ludoviciana</i> Durieu	Cyperales:Poaceae	۱۴
گونه‌های یولاف وحشی	<i>Avena</i> spp.	Cyperales:Poaceae	۸۰ - ۱۰۱
گونه‌های بروموس جوموشی	<i>Bromus</i> spp.	Cyperales:Poaceae	۱۴ - ۶۷ - ۱۰۲
کیسه‌کشی	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. (1792)	Brassicales:Brassicaceae	۱۱۵
جگن	<i>Carex sylvatica</i>	Cyperales:Cyperaceae	۵۹
گلرنگ وحشی	<i>Carthamus oxyacantha</i> Bieb.	Asterales:Asteraceae	۳۷
گل‌گندم	<i>Centaurea depressa</i> L.	Asterales:Asteraceae	۳۷
سرشکافته	<i>Cephalaria syriaca</i> (L.) Roemr & Schults	Dipsacales:Dipsacaceae	۱۶ - ۳۷
سلمک	<i>Chenopodium album</i> L. 1753	Caryophyllales:Chenopodiaceae	۱۶ - ۳۰ - ۳۳ - ۳۵ - ۴۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۵۹ - ۶۴ - ۸۰ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۳ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۵ - ۱۱۵ - ۱۲۲
قندرونک	<i>Chondrilla juncea</i> L.	Asterales:Asteraceae	۳۷ - ۴۶ - ۱۱۶
جلنگو	<i>Chorispora tenella</i> R. Br. ex DC.	Brassicales:Brassicaceae	۱۰۴
گوش‌بره	<i>Chrozophora</i> spp.	Malpighiales:Euphorbiaceae	۳۵ - ۸۵
گوش‌بره	<i>Chrozophora tinctoria</i>	Malpighiales:Euphorbiaceae	۱۰۳

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
شیطانی	<i>Cleome viscosa</i> L.	Cleomaceae: Brassicales	۱۲۲ - ۸۹ - ۳۵
کنگر وحشی	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop. (1772)	Asterales: Asteraceae	۱۰۲ - ۱۰۱ - ۳۳ - ۳۰ - ۱۶
پیچک صحرایی	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Solanales: Convolvulaceae	۵۴ - ۴۶ - ۴۵ - ۳۷ - ۳۵ - ۳۳ - ۳۰ - ۱۶ - ۱۰۲ - ۱۰۱ - ۸۹ - ۸۵ - ۸۰ - ۶۴ - ۵۹ - ۱۲۲ - ۱۰۳
طحله	<i>Corchorus tricolor</i> L.	Malvales: Tiliaceae	۱۲۲ - ۸۹ - ۸۵ - ۳۵
سس	<i>Cuscuta campestris</i> Yuncker (1932)	Sonales: Cuscutaceae	۱۰۵ - ۸۰ - ۵۴ - ۳۷
سس درختی	<i>Cuscuta monogyna</i> Vahl.	Sonales: Cuscutaceae	۳۳ - ۳۰
سس	<i>Cuscuta</i> spp.	Sonales: Cuscutaceae	۸۰
علف خرس یا کاتوس	<i>Cynanchum acutum</i> L.	Centianales: Asclepiadaceae	۶۴ - ۳۳ - ۳۰
مرغ	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. (1805)	Cyperales: Poaceae	۱۱۶ - ۹۱ - ۸۹ - ۶۷ - ۶۴ - ۵۹ - ۳۳ - ۳۰
اویارسلام	<i>Cyperus difformis</i> L. (1756)	Cyperales: Cyperaceae	۸۹ - ۳۵
اویارسلام	<i>Cyperus rotundus</i> Linnaeus (1753)	Cyperales: Cyperaceae	۹۳ - ۹۱ - ۵۹
گونه‌های اویارسلام	<i>Cyperus</i> spp.	Cyperales: Cyperaceae	۱۱۵ - ۸۵ - ۵۹ - ۵۴ - ۴۶ - ۴۵ - ۱۹
علف باغی	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Cyperales: Poaceae	۹۸
تاتوره	<i>Datura stramonium</i> L. (1753)	Solanales: Solanaceae	۱۲۲ - ۹۸ - ۸۹ - ۸۰ - ۳۵
پنجه‌مرغی	<i>Dichanthium annulatum</i> (Forssk.) Stapf.	Cyperales: Poaceae	۹۱

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
پنجه‌مرغ	<i>Digitaria sanguinalis</i> Linnaeus (Scop.) (1771)	Cyperales:Poaceae	۹۱ - ۱۱۵
علف برنجی	<i>Diplachne fusca</i> (L.) P. Beauv.	Cyperales:Poaceae	۹۱
دورنه	<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link.	Cyperales:Poaceae	۳۵ - ۹۱
سوروف	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.	Cyperales:Poaceae	۱۹ - ۳۵ - ۴۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۸۰ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۱ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۱۵ - ۱۲۲
سوروف	<i>Echinochloa</i> spp.	Cyperales:Poaceae	۱۰۳
بیدگیاه	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould 1947 (<i>Agropyron repens</i> (L.) Beauv. (1812))	Cyperales:Poaceae	۱۱۵
دانه مرغی	<i>Eragrostis</i> sp.	Cyperales:Poaceae	۹۱
فرفیون	<i>Euphorbia helioscopia</i> L. 1753	Euphorbiales:Euphorbiaceae	۱۰۴
گونه‌های فرفیون	<i>Euphorbia</i> spp.	Euphorbiales:Euphorbiaceae	۳۷ - ۱۱۵
شاه‌تره	<i>Fumaria officinalis</i> L. (1753)	Papaverales:Papaveraceae	۴۶
گونه‌های بی‌تی‌راخ	<i>Galium</i> spp.	Gentianales:Rubiaceae	۱۶ - ۳۷ - ۵۴ - ۱۰۱
شیرین‌بیان	<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	Fabales:Fabaceae	۱۶ - ۳۳ - ۶۴ - ۶۷ - ۶۹ - ۸۹ - ۱۱۵
شیرین‌بیان	<i>Glycyrrhiza</i> spp.	Fabales:Fabaceae	۸۹ - ۱۱۶
ناخنک	<i>Goldbachia laevigata</i> DC.	Brassicales:Brassicaceae	۱۰۴
آفتاب‌پرست	<i>Heliotropium</i> spp.	Boraginales:Boraginaceae	۳۷ - ۸۰ - ۹۸ - ۱۰۳

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
غوزک (کنف وحشی)	<i>Hibiscus trionum</i> L.	Malvales:Malvaceae	۳۵ - ۸۵ - ۸۹ - ۱۰۳
جوموشک	<i>Hordeum leporinum</i>	Cyperales:Poaceae	۵۱
جووحشی	<i>Hordeum murinum</i> Am.	Cyperales:Poaceae	۱۴ - ۱۰۲
جودره	<i>Hordeum spontaneum</i> C.Koch	Cyperales:Poaceae	۱۴
حلفه	<i>Imperata cylindrica</i> (Linnaeus) Raeuschel (1797)	Cyperales:Poaceae	۵۹ - ۹۱ - ۱۱۶
گاوپاق‌کن	<i>Lactuca serriola</i> L.	Asterales:Asteraceae	۴۶ - ۹۱ - ۱۰۱
کاهوی خرمایی	<i>Lactuca</i> spp.	Asterales:Asteraceae	۱۱۵
گونه‌های خلروحشی	<i>Lathyrus</i> spp.	Fabales:Fabaceae	۱۶
ازمک	<i>Lepidium draba</i> L. (1753) (<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.)	Brassicales:Brassicaceae	۳۷ - ۱۰۱ - ۱۰۲
ارشته خطایی	<i>Lepyrodiclis holosteoides</i> (C. A. Mey.) Fenzl.	Caryophyllales:Caryophyllaceae	۱۰۱
سگ دندان	<i>Lisaea heterocarpa</i> (Boiss.)	Araliales:Umbelliferae	۳۷
گونه‌های چچم	<i>Lolium</i> spp.	Cyperales:Poaceae	۱۴ - ۳۳ - ۵۱
درشتوک	<i>Malcolmia africana</i> (L.) R. Br.	Brassicales:Brassicaceae	۱۰۴
پنیرک	<i>Malva neglecta</i> Wallr.	Malvales:Malvaceae	۸۹ - ۱۰۱
پنیرک	<i>Malva parviflora</i>	Malvales:Malvaceae	۹۱

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
گونه‌های پنیرک	<i>Malva</i> spp.	Malvales:Malvaceae	۸۰ - ۱۶
یونجه سیاه	<i>Medicago lupulina</i>	Fabales:Fabaceae	۱۱۵
یونجه زرد هندی	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	Fabales:Fabaceae	۹۱
یونجه زرد و شاه‌افسر	<i>Melilotus</i> spp.	Fabales:Fabaceae	۱۰۱
سل‌واش	<i>Monochoria vaginalis</i> (Burm.f) C.Presl. (1827)	Pontederiales:Pontederiaceae	۱۹
گل جالیز مصری	<i>Orobanche aegyptiaca</i> (Pers.) Pomel	Scrophulariales:Orobanchaceae	۵۱
گل جالیز	<i>Orobanche cernua</i> Loefl. (1758)	Scrophulariales:Orobanchaceae	۹۳
گل جالیز	<i>Orobanche</i> SPP.	Scrophulariales:Orobanchaceae	۵۱
چیک‌واش	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	Cyperales:Poaceae	۹۱
گونه‌های شقایق	<i>Papaver</i> spp.	Papaverales:Papaveraceae	۱۶
پاسپالوم	<i>Paspallom dilatatum</i> Poir.	Cyperales:Poaceae	۱۹
پاسپالوم	<i>Paspallom distichum</i> L.	Cyperales:Poaceae	۵۹ - ۳۰ - ۱۹
پاسپالوم	<i>Paspalum</i> sp.	Cyperales:Poaceae	۹۸ - ۸۵

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
اسفند	<i>Peganum harmala</i> L.	Spindales:Nitrariaceae	۶۴
گونه‌های خونی‌علف	<i>Phalaris</i> spp.	Cyperales:Poaceae	۱۴ - ۸۰ - ۱۰۱
نی	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud.	Cyperales:Poaceae	۳۰ - ۳۳ - ۹۱ - ۱۱۶
عروسک پشت پرده	<i>Physalis alkekengi</i> L.	Solanales:Solanaceae	۳۶ - ۸۹ - ۱۲۲
بارهنگ	<i>Plantago major</i> L.	Scrophulariales:Plantaginaceae	۱۰۲
چمن غده‌ای	<i>Poa bulbosa</i> L.	Cyperales:Poaceae	۱۰۲
چمن مرتعی	<i>Poa pratensis</i> L.	Cyperales:Poaceae	۱۱۵
هفت‌بند	<i>Polygonum aviculare</i> L. (1753)	Polygonales:Polygonaceae	۵۱ - ۸۰ - ۸۹ - ۱۰۲ - ۱۰۳ - ۱۰۴ - ۱۰۵ - ۱۱۵
خرفه	<i>Portulaca oleracea</i> Linnaeus 1753	Caryophyllales:Portulacaceae	۵۱ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۳ - ۱۲۲ - ۱۲۳
کهورک	<i>Prosopis stephaniana</i> will.	Fabales:Fabaceae	۱۱۶
تریچه وحشی	<i>Raphanus raphanistrum</i>	Brassicales:Brassicaceae	۱۶ - ۳۵ - ۵۴
شلمی	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	Brassicales:Brassicaceae	۱۶ - ۵۴ - ۱۰۱
گل‌عروس	<i>Roemeria refracta</i> DC.	Papaverales:Papaveraceae	۱۰۴
ورک	<i>Rosa persica</i> J. F. Gmel. <i>Hultemia persica</i> (mich. Ex Juss.) Bornm.	Rosales:Rosaceae	۱۱۶

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
ترشک	<i>Rumex acetosella</i>	Polygonales:Polygonaceae	۱۰۴
ترشک	<i>Rumex sp.</i>	Polygonales:Polygonaceae	۵۴
تیرکمان آبی	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	Alismatales:Alismataceae	۱۹
علف شور	<i>Salsola kali L.</i>	Caryophyllales:Chenopodiaceae	۳۷
گونه‌های شور	<i>Salsola spp.</i>	Caryophyllales:Chenopodiaceae	۶۴
مریم‌گلی	<i>Salvia sp.</i>	Lamiales:Lamiaceae	۵۴
گونه‌های سیرپوس (پیزور)	<i>Scirpus spp.</i>	Cyperales:Cyperaceae	۱۹
چاودار	<i>Secale cereale L. (1753)</i>	Cyperales:Poaceae	۱۴
کنجد	<i>Sesamum indicum L.</i>	Pedaliaceae: Lamiales	۳۵ - ۸۹ - ۱۲۲
گونه‌های ارزن وحشی	<i>Setaria spp.</i>	Cyperales:Poaceae	۳۰ - ۳۵ - ۴۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۸۰ - ۹۱ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۳ - ۱۱۵
چسبک	<i>Setaria verticillata (L.) P. Beauv. (1812)</i>	Cyperales:Poaceae	۳۳ - ۳۵
ارزن وحشی	<i>Setaria viridis (L.) Beauv. (1812)</i>	Cyperales:Poaceae	۶۴ - ۸۹
کنگر ابلق	<i>Silybum marianum (L.) Gaertn.</i>	Asterales:Asteraceae	۱۰۱

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
خردل وحشی	<i>Sinapis arvensis</i> L.	Brassicales:Brassicaceae	۱۶-۴۶-۱۰۱-۱۰۲
تاج‌ریزی	<i>Solanum nigrum</i> L.	Solanales:Solanaceae	۳۵-۴۶-۵۱-۸۰-۸۵-۸۹-۹۳-۹۴-۹۸-۱۰۱-۱۰۳
شیرتیغی	<i>Sonchus arvensis</i> L. (1753)	Asterales:Asteraceae	۱۰۴
شیرنرم	<i>Sonchus oleraceus</i> L. (1753)	Asterales:Asteraceae	۴۶-۹۱
شیرتیغی	<i>Sonchus</i> spp.	Asterales:Asteraceae	۱۰۱
تلخ‌بیان	<i>Sophora alopecuroides</i> L. (<i>Goebelia alopecuroides</i> L.)	Fabales:Fabaceae	۳۳-۱۱۶
قیاق	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers. 1805	Cyperales:Poaceae	۳۰-۳۳-۳۵-۴۶-۵۱-۵۴-۶۷-۸۵-۸۹-۹۱-۱۱۵-۱۲۲
گندمک	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. 1753	Caryophyllales:Caryophyllaceae	۱۱۵
شور کاکلی	<i>Suaeda altissima</i>	Caryophyllales:Chenopodiaceae	۶۴
خاکشیر	<i>Sysimbrium sophia</i> L. (<i>Descurainia sophia</i> Webb & Berth.)	Brassicales:Brassicaceae	۱۰۱-۱۰۴-۱۱۵
گل قاصد	<i>Taraxacum officinale</i> Weber ex Wigg.	Asterales:Asteraceae	۶۴
قاصدک	<i>Taraxacum</i> spp.	Asterales:Asteraceae	۱۱۵
قیطانی	<i>Trachomitum venetum</i> (L.) Woods.	Gentianales:Apocynaceae	۹۱
خارخسک	<i>Tribulus terrestris</i> L. (1753)	Geraniales:Zygophyllaceae	۱۰۳

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
گندم خودرو	<i>Triticum sp.</i>	Cyperales:Poaceae	۱۰۴
ماستونک	<i>Turgenia latifolia (L.) Hoffm.</i>	Apiales:Apiaceae	۱۶
سبزاب	<i>Veronica persica Poir. 1808</i>	Scrophulariales:Scrophulariaceae	۱۱۵
گونه‌های ماشک	<i>Vicia spp.</i>	Fabales:Fabaceae	۱۶ - ۴۶ - ۱۰۱
ماشک	<i>Vicia villosa</i>	Fabales:Fabaceae	۱۰۵
گونه‌های دارواش	<i>Viscum spp.</i>	Santalales:Viscaceae	۳۰
توق	<i>Xanthium strumarium L. (1753)</i>	Asterales:Asteraceae	۳۵ - ۸۰ - ۹۸
گندم و جو خودرو	-	Cyperales:Poaceae	۱۰۱

فهرست اسامی افرادی که در تهیه مجموعه حاضر سهیم بوده‌اند

سازمان حفظ نباتات		موسسه تحقیقات گیاهپزشکی		موسسه تحقیقات پسته کشور
اکرم اسدی	امید عسگری	رویا ارباب تفتی	همایون کاظمی	امیر حسین محمدی
کرامت اله اکبرپور	محسن عصار	مسعود اربابی	رئوف کلیایی	محمد رضا مهرنژاد
اکبر آهنگران	پرویز علیزاده	محمد جواد ارده	علی اکبر کیهانیان	
بنفشه اصغری	کژال کریمی	همایون افشاری آزاد	غلامرضا گل محمدی	
محبوبه امیر نظری	نرجس کریمی	محمدعلی باغستانی	جعفر محقق نیشابوری	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
حسین ایزدی نجف آبادی	ایرج ملکی	ولی اله بنی عامری	علی محمدپور	محمد جعفر فارسی
محمود چالاکی	زهرا نظریان	حسین خباز جلفایی	هادی مصلی نژاد	حمید یارمند
اعظم السادات حسینی	فریبا وفایی اسکویی	اسکندر زند	عارف معروف	
خدیدجه دشتبانی	افشین ولایی	ابوالفضل سرپله	محمد رضا ملک زاده	موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند
محمد ظاهر رجبی	حمید یدایی	حمیرا سلیمی	منصور منتظری	
ولی اله رضایی		کسری شریفی	حسن مومنی	سید باقر محمودی
شبیم حیدری فاروقی		فاطمه شفق	منصوره میرابوالفتحی	
فهیمة سبزی علی		اعظم شکاری	مهدی مین باشی معینی	مرکز تحقیقات نیشکر (امیر کبیر)
منصوره سجادی نائینی		عزیز شیخی گرجان	حسین نجفی	کوروش طاهرخانی
سید محمود سجادی نژاد		پرویز شیمی	لاله نراقی	مهدی احمدی پری
پیمان سیدین		منصور عبایی	موسسه تحقیقات مرکبات کشور	
اصغر شایان		خدامراد عرب جعفری	محمد فاضل حلاجی ثانی	
حمیده صحرائیان		علیرضا عطری	حسین طاهری	
شادی صدیقی		حسین فرازمند	اسماعیل غلامیان	
سیف اله عادل		ابوالقاسم قاسمی		