



دورنگار

جناب آقای مهندس موحدیان عطار
رئیس محترم سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی

با سلام

احتراماً، با توجه به برخی تقاضاها در خصوص دریافت مجوز پرورش قورباغه ضمن ارسال تصویر استفتائیه از دفتر مقام معظم رهبری، به پیوست یک نسخه دستورالعمل حاوی برخی اطلاعات فنی در مورد پرورش قورباغه برای بهره برداری ارسال می گردد. لطفاً به سازمانهای تابعه ضرورت عدم صدور مجوز پرورش قورباغه برای مصارف خوراکی (مسلمان و غیر مسلمان) را تاکید نمایید.

مهدی شکوری
معاون آبرزی پروری

مهندس محمد

پیگیری دوم
همکار محترم

خواهشمند است نسبت به ارسال دو پیوست اشاره شده در متن این نامه اقدام نمایید. نامه بدون پیوست، قابل ثبت نمی باشد.

با تشکر از حسن توجه شما
شماره فکس: ۸۸۹۵۲۱۴۶
تلفن: ۷۹-۸۸۹۶۹۹۷۷

No.236 West Fathemy Ave. Tehran, J.R.Iran

Tel:66-94-44-44

Fax: 66-94-13-67-9

info@nanushem.com

آدرس: تهران، خیابان حکیم خراسانی، پلاک ۲۳۶

تلفن: ۶۶-۹۴-۴۴-۴۴

دورنگار: ۶۶-۹۴-۱۳-۶۷-۹

وبسایت: www.Sadaf.com

Aug. 11 2012 09:32AM PT

FAX NO.: +98 21 66941367

FROM: Sazman Shilat Iran

Aug. 13 2012 10:58AM PT

FAX NO.: +98 21 66941367

FROM: Sazman Shilat Iran

تاریخ: ۹۱/۵/۲۳
شماره: ۹۱/۲۰۲۷/۶
پیوست: ۲



شماره: ۱۸۵۶۹
تاریخ: ۹۱/۵/۲۴

بسمه تعالی

محضر ایتا... عالمی
نماینده محترم ولی فقیه در وزارت جهاد کشاورزی

باسلام و صلوات بر پیامبر اکرم و خاندان پاکش
احتراما پیوست یک برگ استفتاء از محضر مبارک رهبر فرزانه انقلاب حضرت
آیت الله العظمی خامنه ای (دام ظلّه) در خصوص پرورش قورباغه، خیار دریایی و
صدف جهت استحضار ارسال می گردد.

عبدالرضا شفاغله

مشاور نماینده ولی فقیه در وزارت جهاد کشاورزی

رونوشت:

- جناب آقای مهندس رازقی معاون محترم وزیر و رئیس سازمان شیلات ایران جهت

استحضار

جناب آقای مهندس شکوری معاون محترم ایزی پرووری عطف به نامه شماره
۹۱/۴/۶ مورخه ۱۳۶۰/۵/۶

برای کد رهگیری: ۹۱/۵/۲۳
نام: محمد علی شفاغله

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - تقاطع خیابان طالقانی - وزارت جهاد کشاورزی، تلفن: ۶۶۵۸۱، فکس: ۸۸۴۴۰۸۸۷

شماره: ۴۰۲۰۷۳	تاریخ: ۹۱/۴/۱۱	پوسته: دله	مؤسسه موضوع شناسی احکام فقهی
 جمهوری اسلامی ایران تاریخ: ۱۳۹۱ / ۴ / ۱۲ کد رهگیری: ۹۵۸			

محضر مبارک رهبر معظم انقلاب اسلامی و مرجع عالیقدر آیت الله العظمی خامنه ای (مد ظله العالی)
 با سلام و تحیت و آرزوی سلامتی و بطول عمر برای حضرت عالی به استحضار می رساند، فتوای شریف در پاسخ سؤال های
 ذیل مورد حاجت است.

پرویش و خرید و فروش آبزیان حرام گوشت مانند: قورباغه، خیار دریایی و صدف برای مصارف ذیل چه حکمی دارد؟

- ۱- فروش به غیر مسلمانان جهت مصارف خوراکی انسان؟
- ۲- فروش آن جهت منافع مختلف غیر خوراکی مانند: صنعتی، دارویی، خوراک دام و طیور و امثال اینها.
- ۳- بر فرض بطلان بیع، واگذاری به آنان (رفع ید از آن) بدون عنوان فروش (بیع و شراء) در مقابل اخذ مال با علم به اینکه مصرف خوراک انسان می شود چه حکمی دارد؟

بسم الله الرحمن الرحیم

با تشکر

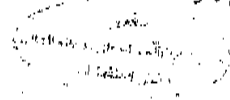
مؤسسه موضوع شناسی احکام فقهی

محلله حسن (صلاح) زاده

۱- جایز نیست.

۲- اشکالی ندارد.

۳- اشکالی ندارد.



۱۳۹۱/۴/۱۲

آدرس: قم، بلوار مسجد امیر، خیابان جمهوری اسلامی، بین کوچه ۱۸ و ۱۶، پلاک ۴۸. تلفن: ۳۹۳۶-۴۵. صندوق پستی: ۳۷۱۷۵-۱۱۱۸



وزارت جهاد کشاورزی

سازمان شیلات ایران

معاونت آبی پروری

دفتر توسعه منابع آبی و ماهیان آب شیرین

گروه ماهیان زینتی و سایر آبزیان

دستور العمل صدور مجوز پرورش قورباغه

سال ۱۳۹۲

این دستورالعمل جهت صدور مجوز تکثیر و پرورش قورباغه برای مصارف دارویی، مبارزه بیولوژیک با آفات، صنعتی و صادراتی (برای مصارف غیر خوراکی) می باشد بنابراین با توجه به اقلیم های مناسب در کشور نیاز به بررسی جهت استفاده از این پتانسیل موجود در استانهای مستعد می باشد.

تلاش گردیده است این دستورالعمل براساس استفتائیه دفتر مقام معظم رهبری به شماره ۹۱/۲۰۲۷/ن و مورخ ۹۱/۵/۲۳ (بیوست) تنظیم گردد و متقاضی متعهد به اجرای آن می باشد و در صورت عدم رعایت آن نتیجه عواقب آن بعهده شخص متقاضی می باشد.

قورباغه جانوری است که دارای ارزش اقتصادی بالایی است و در سایر کشورها بویژه کشورهای اروپایی و آمریکایی رونق تجاری بالایی دارد چرا که علاوه بر گوشت و پوست در ساختن داروها از قبیل آنتی بیوتیک های قوی و غیره کاربرد دارد. پوست قورباغه از مرغوب ترین انواع چرم ها محسوب می شود

قورباغه در ایران فراوان اما فاقد ارزش غذایی و اقتصادی تلقی می شود

گسترش جغرافیایی قورباغه (جنس رانا):

این جنس در اکثر نقاط دنیا پراکندگی دارد و گونه جهان شمول آن، رانا رییدیوندوس است و از نظر تجاری گونه ای بسیار مهم محسوب می شود و در ایران نیز این گونه بومی بوده که طول آن تا ۱۷ سانتی متر و وزن قورباغه بالغ حداکثر تا ۵۰۰ گرم می رسد.

مناطق مستعد تکثیر و پرورش:

آبهای ساکن کم عمق در مناطق معتدله محل مناسب جهت تخم ریزی می باشند.

مناطق مرطوب و گرمسیر همچون مناطق جنوبی کشور و مناطق مردابی فضایی مناسبی برای پرورش قورباغه ها است

ع

شرایط ایتیمم تکثیر و پرورش:

کیفیت آب:

برای رسیدن به رشد مطلوب پارامترهای کیفیت آب در طول دوره پرورش قورباغه بایستی مهیا باشد. درجه حرارت حدود ۲۴-۲۰ درجه سانتیگراد، شوری ۳-۶ گرم در هزار، میزان pH ۷/۵-۸/۵ اکسیژن در مرحله تکثیر بین ۳-۵ میلی گرم در لیتر

آفت کشها و دیگر مواد شیمیایی غالباً برای قورباغه ها سمی هستند و حتی در غلظت های پائین می تواند محدودیت ایجاد کند.

مراحل تکثیر و پرورش:

پرورش قورباغه در پنج مرحله به شرح ذیل می باشد:

۱- پرورش مولد ۲- تکثیر ۳- پرورش لارو ۴- پرورش بچه قورباغه ۵- پرواربندی

لارو قورباغه پس از سه هفته به بچه و بچه قورباغه پس از هفت هفته نگهداری در استخر به قورباغه جوان تبدیل می شود.

واحد های تولیدی بر حسب نوع سیستم به سه دسته تقسیم می شوند:

الف: تولید مصنوعی

ب: تولید نیمه طبیعی

ج: تولید طبیعی

تولید مصنوعی:

تکثیر مصنوعی قورباغه در جهان علم نوپایی است که از حدود ۳۰ سال گذشته در کشورهای برزیل، آمریکا و جنوب شرقی آسیا شکل گرفته اما با توجه به اینکه تغذیه این جانور غذای زنده است و هزینه تولید غذای زنده و کارگر در این کشورها گران است تکثیر مصنوعی آن چندان مقرون به صرفه نیست اما با توجه به اینکه در ایران غذای زنده برای

۵

تغذیه این جانور به وفور یافت می شود و همچنین شرایط آب و هوایی مساعد در کشور برای پرورش آن وجود دارد، این صنعت در ایران می تواند موفق تر از کشورهای اروپایی باشد و با هدفهای مختلف شکل گیرد.

تولید نیمه طبیعی:

با حصار کشی در مناطق باتلاقی و واردات قورباغه های مولد برای تولید و پرورش نیمه طبیعی می توان اقدام کرد. در کشور ژاپن از اجزای بدن قورباغه جهت درمان بیماری سل و همچنین ساخت دارو برای بیماریهای عفونی استفاده می شود.

شرایط تولید:

۱- مساحت کل ۴۰۰۰ متر مربع با سطح مفید پرورشی ۲۵۰۰ متر مربع و تولید ۲۰ تن در یک دوره یکساله می باشد.

۲- حوضچه های بتونی حدود ۷۰ درصد از مساحت مفید سالن تولیدی را شامل می شود و تولید در واحد سطح محاسبه می شود و ارتفاع حوضچه ها حدود ۸۰ سانتی متر لحاظ گردد.

۳- در متن پروانه صادر شده مساحت مفید محوطه تولیدی و مساحت کل قید شود و مساحت کل حداکثر ۳۰ درصد بیشتر از مساحت مفید در نظر گرفته می شود.

۴- آب مورد نیاز ۵/۰ لیتر بر ثانیه برای واحد های کوچک تا ۲۰ تن در نظر گرفته می شود.

۵- مزارع باید دارای فنس های توری به ارتفاع یک متر باشد و برای جلوگیری از شکار پرندگان سطح مزارع باید با وسیله مناسب پوشانده شود.

جدول ظرفیت تولید قورباغه

تولید بر حسب تن	سطح کل فضای تولیدی مورد نیاز (مترمربع)	سطح مفید فضای پرورشی مورد نیاز (مترمربع)	آب مورد نیاز بر حسب لیتر بر ثانیه	میزان اشتغالزایی	سطح مفید در حوضچه تکثیر
۲۰	۴۰۰۰	۲۵۰۰	۰/۵	۴	۵۰۰
۴۰	۸۰۰۰	۶۰۰۰	۱	۷	۱۰۰۰
۵۰	۱۰۰۰۰	۷۰۰۰	۱/۵	۱۲	۱۵۰۰
۱۰۰	۱۵۰۰۰	۱۰۰۰۰	۲/۵	۲۰	۲۰۰۰

✓

۶- مقدار تولید حداقل هفت کیلو گرم در واحد سطح می باشد و حداکثر در سیستمهای متراکم ۲۰-۱۶ کیلوگرم در

متر مربع می توان تولید کرد.

۷- یک سوم فضای استخرهای پرورش لارو و پرواربندی باید آبگیری شود.

۸- کف محوطه تولیدی باید قابل شستشو و دارای محل تخلیه آب باشد.

۹- تولید در همه مناطق امکان پذیر است. لیکن به لحاظ کاهش هزینه انرژی در مناطق معتدل و متمایل به گرم و

مرطوب اقتصادی تر است.

۱۰- به ازای هر ۲۰ تن تولید قورباغه ۴ اشتغال منظور می شود و در مراحل بعدی به صورت ۲۰ درصد محاسبه میشود.

۱۱- واحد های تولیدی بر حسب ظرفیت سالیانه تقسیم می شوند که واحد های کوچک ۲۰ تنی و بر اساس جدول

مساحت برای سایر ظرفیتهای تا حداکثر ۱۰۰ تن در سال محاسبه می گردد.

۱۲- استخر مولدین - جفگیری و هجری لزوماً مسقف می باشد ولی استخرهای قورباغه های کوچک و بالغ بر حسب

منطقه پرورش مسقف یا غیر مسقف می باشد.

۱۳- مکان جفگیری شیشه ای و قابل مشاهده و دسترسی می باشد و سایر استخرها بتنی یا فایبر گلاس باشد بهتر

است.

۱۴- مکانهای مورد نیاز برای فعالیت مزارع پرورش قورباغه شامل ۱- بسته بندی ۲- آزمایشگاه ۳- سردخانه ۴- سالن

سورت ۵- رختکن ۶- اتاق نگهداری و ... که به شرح ذیل می باشد:

ردیف	نوع تاسیسات	مساحت بر اساس بسته بندی ۴ تن در روز (متر مربع)
۱	سالن سورت	۲۰
۲	سالن بسته بندی	۴۰
۳	سردخانه بالای صفر	۱۶* ارتفاع ۳ متر
۴	انبار ملزومات بسته بندی	۱۲
۵	رختکن	۱۲
۶	آزمایشگاه	۲۴

۱

ابعاد انواع استخر به متر مربع

مولدین	۱۲
جفتگیری	۲
هیچری	۲۵
بچه قورباغه	۱۵۰
قورباغه بالغ	۳۰۰

۱۵- در موافقت اصولی و پروا نه تأسیس قید گردد، این پروا نه جهت واردات قورباغه و نهاده های مربوطه اعتباری

ندارد و برای صادرات و واردات مجوزهای لازم از سایر سازمانها اخذ گردد.

۱۶- سایر مواردیکه در این دستور العمل پیش بینی نشده است لازم است برحسب مورد از معاونت آیزی پروری استعلام

شود.

۱۷- با توجه به موارد فوق چنانچه پس از انجام کار و در موارد خاص مشکلاتی از سوی سازمانهای ذیربط بروز نماید

دارنده پروا نه می بایست شخصاً نسبت به رفع آن اقدام نماید.

تبصره ۱: فضای عمومی شامل اطاق کارگری - انبار - سرویسهای بهداشتی - نگهبانی و غیره می باشد.

تبصره ۲: واحدهایی که از حد مجاز کمتر تولید می کنند صدور شناسنامه بهره برداری جهت ادامه فعالیت آنان

بلا مانع است.

۹

References

<http://www.iranpardis.com>

www.ext.vt.edu

**Louis A. Helfrich . Extension specialist. Department of fisheries and Wildlife
Scinces Virginia Tech**

**RichardJ .Neves Extension specialist. Department of fisheries and Wildlife Scinces
Virginia Tech**

**James parkhurst Extension specialist. Department of fisheries and Wildlife Scinces
Virginia Tech**

گروه ماهیان زینتی و سایر آبزیان

سازمان شیلات ایران

