

استاندارد وزن و سن بچه ماهیان خاویاری به منظور رهاسازی

تألیف: و.ای. لوکیانینکو
ار.یو. کاسیمف
آ.آ. کوکوزا

ترجمه: قربانعلی امانی عبدالملکی
ویراستار فنی: حسینعلی خوشباور رستمی

لوکیاننکو، ولادیمیر ایوانوویچ
Luk'ianenko, Vladimir Ivanovich
استاندارد وزن و سن بچه‌ماهیان خاویاری
تکثیری به منظور رهاسازی به دریای خزر / تالیف و -
ای. لوکیانینکو، ار. یو. کاسیمف، آ. آ. کوکوزا؛
ترجمه قربانعلی امانی عبدالملکی - تهران: موسسه
تحقیقات شیلات ایران، مدیریت اطلاعات علمی و روابط
بین الملل، ۱۳۸۲.
۲۳۲ ص.، مصور، جدول.

ISBN 964-5975-22-0

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیپا.
عنوان لاتینی شده: Vazrastno - vesovoi
standart zavodskoi Molodi kaspiskikh
osetrovykh: eksperimental noe obosnovanie.

کتابنامه: ص. ۲۱۱ - ۲۱۶.
۱. تناس ماهیان -- صید -- دریای خزر.
الف. قاسموف، R. Iu. کوسیموف، ب. کوکوزا، آ. کساندر
کوکوزا، Aleksandr Alekseevich
ج. امانی عبدالملکی، قربانعلی، ۱۳۴۴ -
مترجم. د. موسسه تحقیقات شیلات ایران. مدیریت
اطلاعات علمی. ه. عنوان.

۶۳۹/۲۷۴۲

SH۳۵۱/۲۲۹
۱۳۸۲

۸۲-۲۷۹

کتابخانه ملی ایران

نام کتاب: استاندارد وزن و سن بچه ماهیان خاویاری به منظور رهاسازی
تألیف: و. ای. لوکیانینکو، ار. یو. کاسیمف، آ. آ. کوکوزا
ترجمه: قربانعلی امانی عبدالملکی
ویراستار فنی: حسینعلی خوشبیاور رستمی
ویراستار ادبی: گل اندام آل علی
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
چاپ اول: ۱۳۸۲
ناشر: مؤسسه تحقیقات شیلات ایران - مدیریت اطلاعات علمی
شابک: ۸ - ۱۰ - ۵۸۵۶ - ۹۶۴
ISBN: 964 - 5856 - 10 - 8
ناشر همکار: مؤسسه فرهنگی انتشارات اصلانی (تلفن: ۸۹۶۳۵۴۶)
شابک: ۸ - ۳۱ - X - ۵۹۷۵ - ۹۶۴
ISBN: 964 - 5975 - 31 - X
قیمت: ۱۴۰۰۰ ریال

فهرست مطالب

مقدمه	۱
فصل اول : مشکلات و راه‌حلهای آن	۲
● مراحل عمده توسعه پرورش ماهیان خاویاری	۳
● شرح مختصری درباره وزن و سن استاندارد بچه ماهیان خاویاری تکثیری	۷
● اصول نظری حل مشکلات مربوط به استاندارد بچه ماهیان خاویاری تکثیری	۱۱
فصل دوم : شاخص های بیوشیمیایی استاندارد بچه ماهیان خاویاری گروههای سنی مختلف	۱۶
● نحوه شکل‌گیری ترکیبات هموگلوبین خون بچه ماهیان خاویاری تکثیری	۱۶
● تأثیر شرایط و مدت زمان پرورش در هموگلوبین خون بچه ماهیان خاویاری تکثیری	۳۹
● نحوه شکل‌گیری ترکیبات پروتئین سرم خون بچه ماهیان خاویاری تکثیری گروههای سنی مختلف	۴۲
● تأثیر شرایط و مدت زمان پرورش در ترکیبات پروتئین سرم خون بچه ماهیان خاویاری تکثیری	۵۶
فصل سوم : شاخص های فیزیولوژیک استاندارد بچه ماهیان خاویاری تکثیری	۶۱
● مدت زمان پایداری بچه فیل ماهیان تکثیری گروههای سنی مختلف در برابر عواملی مانند دما، شوری ، کمبوداکسیژن آب و گرسنگی	۶۲
● میزان غلظت هموگلوبین و پروتئین سرم خون بچه فیل ماهیان تکثیری که طی دوره‌ای طولانی در استخرها پرورش یافته بودند	۸۲
● مدت زمان پایداری بچه تاس ماهیان روسی تکثیری گروههای سنی مختلف در برابر عواملی مانند دما، شوری ، کمبود اکسیژن آب و گرسنگی	۸۶
● میزان غلظت هموگلوبین و پروتئین سرم خون بچه تاس ماهیان که طی دوره‌ای طولانی در استخرها پرورش یافته بودند	۱۰۲
● مدت زمان پایداری گروههای سنی مختلف بچه ماهیان ازون برون تکثیری در برابر عواملی مانند	

- دما، شوری، کمبود اکسیژن آب و گرسنگی. ۱۰۴
- میزان غلظت هموگلوبین و پروتئین سرم خون بچه ماهیان ازون‌برون تکثیری که در دوره‌ای طولانی در استخرها پرورش یافته بودند. ۱۱۴
 - روند شکل‌گیری واکنش‌های شرطی بچه ماهیان تکثیری در گروه‌های سنی مختلف. ۱۱۸
 - روند شکل‌گیری واکنش‌های شرطی بچه ماهیان خاویاری تکثیری در شرایط مختلف پرورش ۱۳۱
 - فصل چهارم: اصول اکولوژیک استاندارد بچه ماهیان خاویاری تکثیری. ۱۳۹
 - تاثیر ماهیان شکارچی در تعداد بچه ماهیان خاویاری در آب‌های طبیعی. ۱۴۰
 - تحقیقات آزمایشگاهی در زمینه میزان دسترسی ماهیان شکارچی به بچه ماهیان خاویاری. ۱۴۹
 - فصل پنجم: استاندارد وزن و سن بچه ماهیان خاویاری تکثیری برای رهاسازی. ۱۵۸
 - مدت زمان پایداری بچه ماهیان خاویاری تکثیری در گروه‌های سنی مختلف. ۱۵۹
 - نحوه شکل‌گیری شاخص‌های رفتاری بچه ماهیان خاویاری در گروه‌های سنی مختلف. ۱۶۵
 - استاندارد سن بچه ماهیان خاویاری تکثیری برای رهاسازی. ۱۶۸
 - شاخص طول و وزن استاندارد بچه ماهیان خاویاری تکثیری در زمان رهاسازی. ۱۷۶
 - میزان ظرفیت استاندارد استخرها برای پرورش بچه ماهیان خاویاری. ۱۹۶
- منابع. ۲۱۱

مقدمه

دریاچه خزر در میان منابع آبی جهان به دلیل وسعت و حوزه‌های آبریز گسترده در شمال (رودخانه‌های ولگا، امبا، ترک)، غرب (رودخانه کورا)، شرق (رودخانه‌های جیحون و سبجون) و در جنوب (رودخانه‌های سفیدرود، تجن، گرگانرود، اترک و تنکابن)، نام دریا را بخود گرفته است. به دلیل ارتباط نداشتن با دریاهای باز و اقیانوسها، فقدان قوانین ماهیگیری مسئولانه و رژیم حقوقی مشترک، عدم اجرای قوانین، ورود آلودگیهای شهری و صنعتی (هیدروکربورهای نفتی، فلزات سنگین، سموم نباتی کلره و فسفره)، صید بی رویه، از بین رفتن بسترهای تخم‌ریزی (به دلیل موانع مکانیکی)، دسترسی نداشتن ماهی به محلهای اصلی تخم‌ریزی و کاهش دبی آب رودخانه‌ها، ذخایر این دریا رو به کاهش رفته است. بطوریکه میزان استحصال ماهیان خاویاری که در سالهای ۷۰-۶۷ به ۳۰۰-۲۸۵ تن می‌رسید، امروزه این مقدار به ۹۰-۸۵ تن رسیده است. در حال حاضر، به دلیل مشکلات فراوانی که وجود دارد، نمی‌توان برای احیاء رودخانه‌ها راهکارهای مناسبی ارائه نمود. به عنوان مثال حل مشکل نزولات و فصلی‌شدن رودخانه‌ها که مشکلی طبیعی است و غیر قابل حل می‌باشد. در شرایط کنونی، بازسازی ذخایر دریای خزر، یکی از بهترین راهکارهایی است که دارای قابلیت اجرایی می‌باشد. بازسازی از طریق تکثیر مصنوعی و رهاسازی بچه ماهیان خاویاری واستخوانی باید بر اساس یک رژیم حقوقی و برنامه مشترک، به وسیله همه کشورهای حاشیه، بویژه روسیه، ایران و آذربایجان متناسب با پتانسیلها و ظرفیت‌های شیلاتی انجام گیرد. در این مقطع زمانی، روسیه در رهاسازی بچه ماهیان خاویاری بیشترین سهم را دارند و بعد از آن کشور ایران نسبت به دیگر کشورهای حاشیه دریای خزر، با میزان تولیدی معادل ۲۵-۲۰ میلیون قطعه بچه ماهیان خاویاری در سال، دارای بیشترین میزان رهاسازی می‌باشد. حال اگر در رهاسازیها، استانداردهای وزن و سن بچه ماهیان براساس شاخصهای بیولوژیک - فیزیولوژیک (بیوشیمی - هماتولوژیک) و در نظر گرفتن شرایط اکولوژیک رودخانه‌ها و محلهای رهاسازی صورت نگیرد، منجر به کاهش ضریب بازماندگی در رودخانه‌ها و دریاها می‌گردد و بازسازی ذخایر تحقق نمی‌یابد. رعایت اصول علمی بویژه معیارها و شاخصهای فیزیولوژیک - بیولوژیک و اکولوژیک در امر پرورش و رهاسازی، از مهمترین نکاتی می‌باشند که موجب افزایش ضریب بازماندگی و برگشت می‌شوند. مطالب این کتاب، هر چند مجموعه اطلاعات تحقیقات شیلاتی سالهای گذشته می‌باشد، ولی راهکار مناسبی برای تحقیقات شیلاتی و مراکز تکثیر و پرورش می‌باشد.