

مروری بر حمل و نقل ماهیان زنده

تالیف:

آر. برکا

ترجمه:

کامیار جاوید رحمدل - بهرام فلاحتکار

بهار ۱۴۰۱

سرشناسه	: یرکا، رودولف
عنوان و نام پدیدآور	: Berka, Rudolf
مشخصات نشر	: مرووری بر حمل و نقل ماهیان زنده / ترجمه: کامیار جاوید رحمدل و بهرام فلاحتکار.
مشخصات ظاهری	: تهران: انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی ۱۴۰۱.
شابک	: ۱۱۸ص: مصور، جدول، نمودار.
وضعیت فهرست نویسی	: ۳-۱۹۴-۴۷۲-۶۰۰-۹۷۸
یادداشت	: فیبا
یادداشت	: عنوان اصلی: The transport of live fish: a review, c1986.
موضوع	: کتابنامه: ص: ۱۰۱-۹۷.
شناسه افزوده	: ماهی ها -- حمل و نقل
شناسه افزوده	: Fishes -- Transportation
رده بندی کنگره	: فلاحتکار، بهرام، مترجم
رده بندی دیویی	: جاوید رحمدل، کامیار، مترجم
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۳۷SH
	: ۶۳۹/۳
	: ۸۷۴۱۳۸۳

مرووری بر حمل و نقل ماهیان زنده

ترجمه:	کامیار جاوید رحمدل و بهرام فلاحتکار
ناشر:	انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی
شابک:	۳-۱۹۴-۴۷۲-۶۰۰-۹۷۸
ویراستار علمی:	دکتر سمانه پورسعید
تیراژ:	۲۰۰ نسخه
نوبت و سال چاپ:	اول ۱۴۰۱
ناظر فنی چاپ:	رضا غلامی
چاپ:	تحقیقات آموزش کشاورزی
قیمت:	۴۸۰۰۰ تومان

آدرس: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، نبش خیابان وحید نظری، ساختمان نادر، طبقه اول، واحد ۱
فروشگاه و نمایشگاه دائمی، انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی (تاک)
تلفن: ۶۶۹۶۳۱۲۷-۶۶۴۸۱۳۳۰- تلفکس: ۶۶۴۸۵۷۶۱- همراه: ۹۱۲۶۹۹۵۸۳۲

حق چاپ برای انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی محفوظ است.

مقدمه مترجمین

صنعت پرورش آبزیان با سرعت رشد بسیار زیادی امروزه در حدود ۲۰ درصد پروتئین مورد نیاز انسان‌ها را تامین می‌کند. این در حالی است که تنوع در تکثیر و پرورش آبزیان شامل انواع گونه‌های ماهی، سخت‌پوستان، نرم‌تنان، گیاهان دریایی و سایر موجودات آبی نسبت به پرورش حیوانات خشکی‌زی بسیار بیشتر است. همچنین، محیط‌های مختلف پرورش شامل آب‌های شیرین، لب‌شور و شور دریایی و استفاده از روش‌های مختلف پرورش سبب شده است تا هر کشوری که به منابع آبی مناسب دسترسی داشته باشد، بتواند به تکثیر و پرورش آبزیان اقدام کند.

یکی از فعالیت‌هایی که در حوزه آبی‌پروری از الزامات اساسی محسوب می‌شود و بسیاری از مزارع درگیر این موضوع هستند، حمل‌ونقل انواع مختلف گونه‌های آبی است. حمل‌ونقل ماهی می‌تواند با استفاده از وسایل ساده و در فواصل بسیار کوتاه و یا با استفاده از ماشین‌آلات پیشرفته و در فواصل بین‌قاره‌ای نیز انجام شود. حصول موفقیت در حمل‌ونقل که می‌تواند بقا و سلامت موجود را تضمین کند به عواملی نظیر نوع گونه، اندازه، وضعیت فیزیولوژیک جانور و سلامتی آن، پارامترهای آب خصوصاً درجه حرارت، چگونگی و مدت‌زمان حمل و تجهیزات مورد استفاده در طول انتقال بستگی دارد. به همین علت، درک صحیح از هر یک از پارامترهای فوق، به بهینه‌سازی شیوه حمل و کاهش تلفات در طول انتقال و پس از آن کمک شایانی می‌کند.

کتاب حاضر با عنوان مروری بر حمل‌ونقل ماهیان زنده که توسط سازمان خواروبار جهانی (FAO) به چاپ رسیده است، به بررسی عوامل موثر و مرتبط با حمل‌ونقل ماهیان بسته و باز انتقال و روش‌های کاربردی برای بهبود شرایط آب و ماهی جهت حمل‌ونقل پرداخته است. انتظار می‌رود که با استفاده از مطالب علمی مطرح شده در این کتاب، پرورش‌دهندگان ماهی بتوانند نسبت به ایجاد شرایط مناسب حمل‌ونقل و استفاده از بهترین روش با در نظر گرفتن نوع گونه، اندازه ماهی، شیوه حمل و تراکم مد نظر اقدام کنند. امید است ترجمه مطالب موجود در کتاب حاضر مورد استفاده آبی‌پروران کشور قرار گیرد.

بهرام فلاحتکار - کامیار جاوید رحمدل

بهار ۱۴۰۱

فهرست مطالب

عنوان.....	صفحه.....
فصل اول - عوامل موثر و اصول مرتبط با حمل و نقل ماهیان.....	۱.....
۱-۱- وضعیت سلامتی ماهیان.....	۳.....
۲-۱- اکسیژن.....	۳.....
۳-۱- pH، دی اکسید کربن و آمونیاک.....	۸.....
۴-۱- دما.....	۱۱.....
۵-۱- تراکم و میزان فعالیت ماهی.....	۱۲.....
۶-۱- تغییرات بیوشیمیایی و استرس در ماهیان طی فرآیند حمل و نقل.....	۱۵.....
۷-۱- ملاحظات کلی.....	۱۵.....
فصل دوم - سیستم‌های بسته حمل و نقل ماهی.....	۱۷.....
۱-۲- مقدمه.....	۱۹.....
۲-۲- کیسه‌های پلی اتیلن.....	۱۹.....
۳-۲- سایر انواع محفظه‌های عایق بندی شده برای حمل ماهی.....	۲۶.....
۴-۲- تراکم بچه ماهیان در کیسه‌های حمل پلاستیکی.....	۲۷.....
۵-۲- ملاحظات کلی در زمینه انتقال بچه ماهیان در کیسه‌های پلاستیکی.....	۴۱.....
۶-۲- انتقال ماهیان بزرگ در کیسه‌های پلاستیکی.....	۴۱.....
۷-۲- ملاحظات کلی در زمینه انتقال ماهیان مولد توسط کیسه‌های پلاستیکی.....	۴۶.....
فصل سوم - سیستم‌های باز حمل و نقل ماهی.....	۴۷.....
۱-۳- مقدمه.....	۴۹.....
۲-۳- ملاحظات فنی عمومی.....	۴۹.....
۳-۳- طرح‌های فنی مخازن حمل و نقل ماهی.....	۵۳.....
۱-۳-۳- مخازن حمل و نقل کوچک.....	۵۳.....
۲-۳-۳- مخازن حمل و نقل بزرگ.....	۵۹.....
۳-۳-۳- کامیون‌های تک منظوره حمل و نقل ماهی.....	۶۷.....
۴-۳- تنظیم دما و هوادهی یا تزریق اکسیژن به آب.....	۷۵.....
۵-۳- تراکم ماهی در مخازن حمل و نقل.....	۷۷.....
۶-۳- حمل و نقل ماهی سوف سفید.....	۸۱.....