

به نام خدا

کنترل گیاهان آبرزی در

استخرها

مؤلفان:

مریم باطنی نوایی

مصطفی کرمی نسب

- سرشناسه : باطبی نوایی، مریم، ۱۳۶۳ -
- عنوان و نام پدیدآور : کنترل گیاهان آبی در استخرها/ مولفان مریم باطنی نوایی ، مصطفی کرمی نسب.
- مشخصات نشر : تهران : متین فر، ۱۳۹۲.
- مشخصات ظاهری : ۱۰۰ص: مصور ، جدول ، نمودار.
- شابک : ۵۰۰۰۰ ریال؛ ۹-۶-۹۲۹۲۱-۹۷۸-۶۰۰
- فهرست نویسی : فیپا
- یادداشت : کتابنامه : ص. ۹۷ - ۱۰۰.
- موضوع : علف های مرز آبی -- مبارزه
- موضوع : گیاهان آبی
- شناسه افزوده : کرمی نسب، مصطفی، ۱۳۶۰ -
- رده بندی کنگره : ۱۳۹۲ ۹۵۲/۶/۴SB
- رده بندی دیویی : ۶۲۸/۹۷
- شماره کتابشناسی ملی : ۲۱۴۱۲۱۸

عنوان کتاب : پژوهش عملیاتی ۱ (تحقیق در عملیات)

مولفان : مریم باطبی نوایی، مصطفی کرمی نسب

ناشر: متین فر

نوبت چاپ و سال چاپ : اول، ۱۳۹۲

قطع و تیراژ: وزیری ، ۱۰۰۰ نسخه، وزیری

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۲۹۲۱-۹-۶

قیمت: ۵۰۰۰۰ ریال

فهرست مطالب:

پیشگفتار	۵
۱- مقدمه	۷
۲- گیاهان آبرزی عمومی	۹
۱-۲- فیتوبلانکتون ها	۱۰
۲-۲- جلبک های رشته ای ماکروفیت	۱۲
۳-۲- گیاهان غوطه ور	۱۹
۴-۲- گیاهان بن در آب	۲۰
۵-۲- گیاهان شناور آزاد	۲۳
۶-۲- گیاهان شناور متصل	۲۵
۳- رویدادها و مدیریت مشکلات ناشی از گیاهان آبرزی	۲۷
۱- رویدادها و مدیریت مشکلات ناشی از گیاهان آبرزی	۲۷
۱-۳- مدیریت مشکلات ناشی از گیاهان آبرزی	۳۰
۱- اقدامات مدیریتی معمول در کنترل گیاهان آبرزی استخرهای آبریزوری	۳۱
۱- کنترل بیولوژیکی	۳۵
۱-۶- کپور علفخوار	۳۶
۲-۶- کپور معمولی	۳۹
۳-۶- نیلایاها	۴۰
۱- کنترل شیمیایی	۴۳
۱-۷- سولفات مس پنج آب	۴۷
۲-۷- ترکیبات Chelated copper	۵۱
۳-۷- Diquat	۵۷
۴-۷- اندوتال	۵۹

- ۶۰ ۵-۷-فلوریدن
- ۶۲ ۶-۷-2,4-D
- ۶۳ ۷-۷-Glyphosta
- ۶۷ ۸- کنترل شکوفایی های پلانکتونی
- ۶۸ ۱- جلبک کش ها
- ۷۳ ۲-۸- جلبک کش های طبیعی
- ۷۵ ۳-۸- رنگ ها
- ۷۶ ۴-۸- برطرف کردن مواد غذایی
- ۷۷ ۱-۴-۸- ته نشینی شیمیایی
- ۷۸ ۲-۴-۸- برطرف کردن مواد غذایی توسط ماکروفیت ها
- ۸۰ ۵-۸- دستکاری نسبت های مواد غذایی
- ۸۴ ۶-۸- تعویض آب
- ۸۴ ۷-۸- ماهیان پلانکتون خوار
- ۹۴ ۸- ملاحظات مدیریتی
- ۹۶ ضمیمه
- ۹۶ تصویر چهار گونه از کپور ماهیان پرورشی
- ۹۷ منابع مورد استفاده :

پیشگفتار

جمعیت انسان ها روز به روز افزایش می یابد. یکی از مهم ترین نیاز های این جمعیت، غذا می باشد که تامین آن به یکی از اساسی ترین مشکلات بشر تبدیل شده است. در گذشته بشر برای تامین غذای مورد نیاز خود بیشتر به تولیدات طبیعی محیط مراجعه می کرده است اما اکنون تولیدات طبیعی دیگر جوابگوی نیاز بشر نمی باشد. بنابراین بشر برای حصول این منظور، دست به شیوه های نوینی برای تولید غذا زده است که یکی از آنها ایجاد و توسعه صنعت آبرزی پروری می باشد.

در صنعت آبرزی پروری، روش های مختلفی برای پرورش آبزیان به اجر در می آید که از جمله مهم ترین آنها پرورش آبزیان در استخر های خاکی می باشد. هر روش در آبرزی پروری دارای محاسن و معایبی می باشد که برای افزایش تولید در واحد سطح، تا آنجایی که امکان دارد از مسائلی که منجر به کاهش تولید می شود پرهیز نمود. در خصوص آبرزایی که در استخر های خاکی پرورش می یابند مانند پرورش ماهیان گرم آبی، پرورش میگو و پرورش خرچنگ دراز آب شیرین، ازدیاد بیش از حد گیاهان آبرزی یکی از مهم ترین مشکلاتی است که پرورش دهندگان آبزیان در چنین استخر هایی همواره با آنها روبرو هستند.

این کتاب به درستی به مسئله فوق پرداخته و شیوه های مختلفی را برای کنترل و از بین بردن آنها ارائه می دهد امیدواریم که استفاده کنندگان از این نوشتار بتواند با استفاده از دستور العمل های ارائه شده، مشکلات ناشی از ازدیاد گیاهان آبرزی را در استخر های آبرزی پروری خود حل کنند.

نویسندگان

گیاهان آبی از اجزای جدایی ناپذیر هم‌اکنون سیستم‌های استخرهای آبی‌پروری هستند. در پرورش‌هایی که بر ارگانیسم‌های طبیعی به عنوان غذا، برای تقویت تولید آبزیان تحت پرورش تکیه می‌شود، گیاهان آبی، گیاهان پایه شبکه غذایی هستند و رشد آنها اغلب از طریق کود دهی (به منظور افزایش بازده آبی‌پروری) تقویت می‌شود. همچنین در استخرهای پرورشی، جوامع گیاهی به عنوان تامین کننده علوفه پذیرفته می‌شوند. حتی اگر شبکه غذایی بر مبنای گیاهی در تغذیه آن جانور تحت پرورش از اهمیت کمتری برخوردار باشد، ولی باز هم رویش برخی از گیاهان ضروری است، زیرا فعالیت گیاهان به همراه دیگر اجزای اکوسیستم استخر، به حفظ کیفیت مناسب محیط برای آبی‌پروری کمک می‌کند. برای مثال اکسیژن تولید شده طی عمل فتوسنتز گیاهان آبی می‌تواند مقدار زیادی اکسیژن محلول را برای ارگانیسم‌های داخل آن فراهم آورد.

با وجود اهمیت گیاهان در استخرهای آبی‌پروری، بعضی از انواع جوامع گیاهی می‌توانند در مدیریت استخر مداخله کنند، سلامت جانوران زیر کشت را به خطر بیندازند یا به کیفیت محصول تحت پرورش زیان وارد کنند. این چنین جوامعی، مسلماً نامطلوبند و پرورش

دهندگان، اغلب از گسترش بعضی از چنین جوامعی در استخر جلوگیری می کنند و یا اگر گیاهان مستقر شده باشند، سعی در ریشه کنی آنها می نمایند.