

وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی  
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی  
شهید مطهری یاسوج

عنوان دستنامه فنی:  
راهنمای جامع محاسبات کاربردی در آبی پروری

نویسندگان:  
رقیه محمودی، همایون حسین زاده، منصور شریفیان

شماره ثبت: ۶۰۵۳۲  
تاریخ ثبت: ۱۴۰۰/۸/۱۳

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح ماهیان سردآبی

شهید مطهری یاسوج

---

عنوان دستنامه فنی: راهنمای جامع محاسبات کاربردی در آبی‌پروری

نویسندگان: رقیه محمودی، همایون حسین زاده، منصور شریفیان

همکار: گل اندام آل‌علی

ناشر: مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۰

حق چاپ برای مؤلف محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی‌ها و نمودارها با

ذکر مأخذ بلامانع است.

صفحه	عنوان
۲	چکیده.....
۳	۱-مقدمه.....
۴	۲- برآورد مساحت و حجم استخرهای پرورشی.....
۴	۱-۲- تعیین مساحت استخرهای مربع و مستطیل شکل.....
۴	۲-۲- اندازه گیری مساحت استخرهای مثلثی شکل.....
۵	۲-۳- اندازه گیری مساحت استخرهای ذوزنقه ای شکل.....
۵	۲-۴- اندازه گیری مساحت استخرهایی با شکل های نامنظم.....
۵	۲-۵- تعیین حجم تانک ، تراف ها و جعبه های حمل و نقل.....
۶	۲-۶- برآورد حجم حوضچه های آبگیر یا آب بندها.....
۷	۲-۷- برآورد عمق متوسط استخر.....
۸	۳-اندازه گیری سرعت و میزان آب در محیط های پرورشی.....
۸	۳-۱- اندازه گیری میزان آب خروجی از لوله یا کانال.....
۸	۳-۲- اندازه گیری مقدار آب لوله.....
۹	۳-۳- اندازه گیری مقدار آب در کانال و جوی ها.....
۱۱	۳-۴- محاسبه زمان تعویض آب در استخرهای بتونی.....
۱۱	۳-۵- تعیین مقدار آب ورودی به استخرهای بتونی.....
۱۲	۳-۶- محاسبه جریان آب مورد نیاز به استخرها و مخازن پرورشی.....
۱۳	۴- ارزیابی های مدیریتی برای آبیزی پروران.....
۱۳	۴-۱- ارزیابی تراکم ماهی در استخر پرورشی.....
۱۴	۴-۲- ارزیابی میزان تولید و زمان فروش ماهی.....
۱۴	۴-۳- برآورد بازده تولید به ازای هر هکتار.....
۱۴	۴-۴- برآورد تعداد ماهیان ذخیره شده در استخرهای پرورشی.....
۱۶	۴-۵- برآورد تعداد بچه ماهیان نارس ذخیره شده.....
۱۸	۴-۶- ارزیابی تعداد مولدین و نیازمندی های آن در دوره پرورش.....
۲۱	۴-۷- نحوه شمارش تخم ، لارو ، بچه ماهی و ماهیان بزرگتر.....
۲۳	۵- مدیریت عملکرد غذا در طول دوره پرورش ماهی.....
۲۳	۵-۱- محاسبه شاخص رشد (ضریب رشد) در پرورش آبزیان.....
۲۴	۵-۲- محاسبه ضریب تبدیل غذایی در پرورش آبزیان.....
۲۵	۵-۳- محاسبه عملکرد تبدیل غذا.....
۲۵	۵-۴- محاسبه میزان بازماندگی در مزارع پرورشی.....
۲۶	۵-۵- محاسبه افزایش وزن بدن.....
۲۶	۵-۶- محاسبه متوسط رشد روزانه (میزان رشد).....

۲۶.....	۵-۷- محاسبه وزن متوسط، طول متوسط و رشد روزانه ماهیان استخر
۲۸.....	۶- مدیریت کاربرد مواد شیمیایی و دارویی در استخر پرورشی
۲۸.....	۶-۱- فرمول اصلی درمان
۲۹.....	۶-۲- مدیریت درمان با فرمالین در مخازن پرورشی
۲۹.....	۶-۳- مدیریت درمان بوسیله فرمالین در کانالهای دراز بتونی
۳۰.....	۶-۴- مدیریت درمان با سولفات مس در محیط پرورشی
۳۰.....	۶-۵- مدیریت محاسبات و استفاده از نمک در محیط های پرورشی
۳۱.....	۶-۶- مدیریت استفاده از پرمنگنات پتاسیم در محیط های پرورشی
۳۲.....	۶-۷- مدیریت استفاده از داروهای خوراکی در پرورش آبزیان
۳۳.....	۶-۸- محاسبه میزان خوراک مورد نیاز برای طول دوره درمان
۳۴.....	۶-۹- محاسبه میزان روغن مورد نیاز برای حل کردن دارو در آن
۳۴.....	۶-۱۰- محاسبه هزینه های درمان و استفاده از مواد شیمیایی در محیط های پرورشی
۳۵.....	۶-۱۱- رقیق سازی محلول ذخیره (محلول مادر)
۳۷.....	منابع
۳۸.....	چکیده انگلیسی

## چکیده

آبزی پروری مانند سایر فعالیت های کشاورزی، مستلزم دانش و مهارت برای مدیریت مناسب و تصمیم گیری صحیح می باشد. آبزی پروری یک رشته منحصر به فرد بوده چرا که تلفیقی از چندین علم از جمله زراعت، جانورشناسی، هیدرولوژی، لیمنولوژی، مهندسی، اقتصاد و آبزی پروری و نیز علم تولید محصولات کشاورزی آبزی می باشد. این کتابچه به عنوان مرجع یا راهنمای سریعی جهت کمک به درک بهتر و نیز مدیریت بهتر مراکز تکثیر و پرورش آبزیان بکار می رود. آبزی پروری حل مسائل و نیز علم چگونگی انجام صحیح محاسبات گوناگون را شامل شده که این قابلیت می تواند سبب مزایای اقتصادی و تصمیمات صحیح مدیریتی گردد. به همین منظور چگونگی محاسبات و بررسی های آماری برای مدیر کارگاه پرورشی به خوبی تشریح گردیده است.

**کلمات کلیدی:** آبزی پروری، محاسبات کاربردی، استخر پرورشی، میزان تولید، مدیریت.