

بررسی و ارزیابی کنترل تلفیق عالمی های هرزبرنج

علی باقری بدایع آبادی

سرسناسه	: باقری بداغ آبادی، علی، ۱۳۷۳ -
عنوان و نام پدیدآور	: بررسی و ارزیابی کنترل تلفیقی علف‌های هرز برنج/مولف علی باقری بداغ آبادی.
مشخصات نشر	: تهران: نقش مهر، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ص. ۷۱: مصور، جلد.
شابک	: ۱۵۰۰۰ ریال 2-63-5976-600-978:
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۷۱.
موضوع	: برنج -- مبارزه با علف‌های هرز
موضوع	: Rice -- Weed control
موضوع	: برنج
موضوع	: Rice
موضوع	: علف‌های هرز -- ایران -- مبارزه
موضوع	: Weeds Control -- Iran
موضوع	: ۵۳۶۰۸
رده بندی کنگره	: ۶۳۳/۱۸۹۵
رده بندی دیویی	: ۵۷۷۷۵۱۳
شماره کتابشناسی ملی	



انتشارات نقش مهر

بررسی و ارزیابی کنترل تلفیقی علف‌های هرز برنج



تألیف: علی باقری بداغ آبادی
 ناشر: نقش مهر
 شمارگان: ۱۰۰۰
 نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۹۷۶-۶۳-۲
 قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان



انتشارات نقش مهر

تهران- میدان جمهوری- خیابان جمهوری - بین خیابان اسکندری و
 خیابان باستان- کوچه محرابیان- پلاک ۲- واحد ۱ تلفن ۶۶۵۶۹۳۴۲

کلیه حقوق مربوط به چاپ این اثر برای ناشر محفوظ می‌باشد



فهرست مطالب

۱۱	■ تقدیر و تشکر
۱۳	■ مقدمه
۱۵	■ فصل ۱: گیاه برنج
۱۵	مقدمه
۱۵	۱-۱ تاریخچه
۱۶	۲-۱ مبدأ پیدایش و اقسام برنج
۱۶	۳-۱ گیاه شناسی
۱۷	۱-۳-۱ ریشه
۱۷	۲-۳-۱ ساقه
۱۸	۳-۳-۱ برگ
۱۹	۴-۳-۱ پنجه‌زنی
۱۹	۵-۳-۱ ساختمان گل آذین
۲۱	۶-۳-۱ گرده افشانی و لقاح
۲۲	۴-۱ انواع برنج
۲۲	۱-۴-۱ انواع جهانی برنج
۲۲	۲-۴-۱ برنج ایرانی
۲۲	۵-۱ میزان کشت برنج در ایران
۲۳	۶-۱ مکان نگهداری برنج در ایران
۲۳	۷-۱ ویژگی‌های تیپ‌های بومی برنج
۲۴	۸-۱ ابعاد دانه برنج و اندازه آن
۲۵	۹-۱ بازتاب اثر درجه حرارت نسبت به رشد
۲۵	۱۰-۱ ترکیبات شیمیایی
۲۶	۱-۱۰-۱ مواد
۲۸	۲-۱۰-۱ ارزش ترکیبات تشکیل دهنده ی برنج

۲۸	۱-۲-۱۰-۱ کربوهیدرات‌ها
۲۸	۲-۲-۱۰-۱ فیبر رژیمی
۲۹	۳-۲-۱۰-۱ پروتئین
۲۹	۴-۲-۱۰-۱ چربی
۳۰	۱۱-۱ خواص برنج
۳۳	۱-۱۱-۱ کمبود برنج و بری بری
۳۴	۲-۱۱-۱ خواص و فوائد برنج از دیدگاه ائمه
۳۴	۳-۱۱-۱ خواص برنج در کلام معصومین (ع)
۳۵	۱۲-۱ برنج سفید و قهوه ای
۳۶	۱۳-۱ عملیات کاشت
۳۶	۱-۱۳-۱ بلیات ریشه دار نمودن بنر
۳۷	۲-۱۳-۱ عملیات تهیه خزانه
۳۹	۳-۱۳-۱ عملیات کاشت در خزانه
۴۰	۴-۱۳-۱ عملیات نگهداری و مراقبت از خزانه
۴۱	۵-۱۳-۱ عناصر غذایی خزانه
۴۱	۶-۱۳-۱ عملیات کاشت در زمین اصل
۴۲	۷-۱۳-۱ عملیات انتقال نشاء از خزانه به زمین اصل
۴۳	۱۴-۱ نشاء
۴۴	۱۵-۱ فاصله
۴۴	۱۶-۱ شرایط مناسب برای کشت برنج
۴۴	۱-۱۶-۱ دما
۴۴	۲-۱۶-۱ نور
۴۴	۳-۱۶-۱ رطوبت
۴۵	۴-۱۶-۱ آب
۴۵	۵-۱۶-۱ خاک
۴۵	۱۷-۱ کشت برنج
۴۶	۱۸-۱ کود مورد نیاز برنج
۴۶	۱۹-۱ بیماریها و آفات برنج

■ فصل ۲: علف‌های هرز برنج

۴۷	۱-۲ علف‌های هرز
۴۸	۲-۲ طبقه بندی علف‌های هرز مزارع برنج
۴۸	۱-۲-۲ علف‌های باریک برگ
۴۸	۲-۲-۲ علف‌های هرز پهن برگ

۴۹	۳-۲-۲ علف‌های هرز یکساله
۴۹	۴-۲-۲ علف‌های هرز دو ساله
۴۹	۵-۲-۲ علف‌های هرز چند ساله
۴۹	۶-۲-۲ تکثیر جنسی
۵۰	۷-۲-۲ تکثیر غیر جنسی
۵۰	۳-۲ انواع علف‌های هرز برنج
۵۰	۱-۳-۲ سوروف
۵۱	۲-۳-۲ علف هرز آزولا
۵۲	۱-۳-۱ یارسلام یا آبیاریسلام (<i>Cyperus spp</i>)
۵۲	۳-۳-۱ آبیاریسلام ارغوانی
۵۲	۳-۳-۲ آویار، دم‌بار، <i>difformis Cyperus</i>
۵۳	۴-۳-۲ آویارسلام، خال، <i>longus Cyperus</i>
۵۳	۷-۳-۲ آویارسلام، روم‌دار، <i>rotundus Cyperus</i>
۵۴	۸-۳-۲ پیژر <i>macronotus Cyperus</i>
۵۴	۹-۳-۲ تیرکمان آبی <i>Sagittaria trifolia</i>
۵۵	۱۰-۳-۲ بندواش یا سگ واش <i>Paspalum distachne</i>
۵۵	۱۱-۳-۲ سل واش <i>Eleocharis Monochoria</i>
۵۶	۱۲-۳-۲ لویی <i>latifolia Typha</i>
۵۶	۱۳-۳-۲ قاشق واش یا بارهنگ آبی <i>Alisma plantago-aquatica</i> (ملاقه واش، کتراواش)
۵۷	۱۴-۳-۲ قاشق واش نیزه ای <i>Alisma lanceolatum</i>
۵۷	۱۵-۳-۲ گوش آب یا روغن واش <i>lucens potamogeton</i>
۵۷	۱۶-۳-۲ هزار نی <i>umbellatus Butomus</i>
۵۷	۱۷-۳-۲ مانیا <i>ammania spp</i>
۵۷	۱۸-۳-۲ گل آردی <i>prostrata Eclipta</i>
۵۸	۱۹-۳-۲ گل مروارید <i>sessilis Alternanthera</i>
۵۸	۲۰-۳-۲ دونیش - دودندان <i>tripartita Bidens</i>
۵۸	۲۱-۳-۲ برگیا <i>Bergia aquatica</i>
۵۸	۲۲-۳-۲ شیدرآبی <i>Marsilea quadrifolia</i>
۵۸	۲۳-۳-۲ سالونیا <i>Salvinia natans</i>

■ فصل ۳: مبارزه با علف‌های هرز ۵۹

۵۹	۱-۳ پیشگیری
۶۰	۲-۳ مبارزه زراعی

- ۶۱-۳-۱ تهیه زمین مطلوب ۶۱
- ۶۲-۳-۲ آبیاری صحیح ۶۲
- ۶۳-۳-۳ روش کشت ۶۳
- ۶۴-۳-۴ ارقام برنج ۶۴
- ۶۵-۳-۵ فاصله کاشت ۶۵
- ۶۶-۳-۶ مبارزه مکانیکی ۶۶
- ۶۷-۳-۴ کنترل بیولوژیک ۶۷
- ۶۸-۳-۵ روش شیمیایی ۶۸
- ۶۹-۳-۱ ملاحظات مصرف علف‌کش‌ها ۶۹
- ۷۰-۳-۱-۵-۱-۱ طریقۀ مصرف علف‌کش ۷۰
- ۷۱-۳-۲-۵-۲ علف‌کش‌ها بر نظر حرکت به سه دسته تقسیم می‌شوند ۷۱
- ۷۲-۳-۶ انواع علف‌کش‌های رایج برنج ۷۲
- ۷۳-۳-۱-۶-۱ رونس‌تار (اکرادیان) ۷۳
- ۷۴-۳-۲-۶-۲ تیوبنکارب (ساترن) ۷۴
- ۷۵-۳-۳-۶-۳ بو تا کلر (ماچتی) ۷۵
- ۷۶-۳-۴-۶-۴ مولینیت (اوردرام) ۷۶
- ۷۷-۳-۵-۶-۵ پروپانیل ۷۷
- ۷۸-۳-۶-۶-۶ بیتازون (بازاگران) ۷۸
- ۷۹-۳-۷-۶-۷ تو فو ردی ۷۹
- ۸۰-۳-۸-۶-۸ لونداکس ۶۰٪ (بن سولفورون متیل) ۸۰
- ۸۱-۳-۹-۶-۹ سینو سولفورون (ستاف) ۸۱

منابع ۷۱



برنج یک از مهمترین غلات و گیاهان علفی مهم در قاره آسیاست. برنج از خانواده برنجیه بوده و دارای انواع یک ساله و چند ساله می باشد. دانه برنج و فراورده های آن در حدود ۴۰ درصد غذای مورد نیاز نصف مردم دنیا را تشکیل می دهد. در مزارع برنج بخصوص در برنج زارهای شمال ایران، علاوه بر آفات و بیماریها، علفهای هرز نیز خسارت زیادی به این گیاه وارد می کنند. این گیاهان با استفاده از آب و مواد غذایی، اشغال قسمتی از زمین زراعی موجب کاهش عملکرد برنج گردیده، ارزش اقتصادی و غذایی آن را پایین می آورند. بنابراین اگر به موقع و به طور دقیق و کامل با آنها مبارزه نشود، خیلی زود سطح شالیزار را اشغال کرده و برنج را از بین می برند.