



اصول و کاربرد ادوات کاشت حفاظتی

جی. آر. موری، جی. ان. تولبرگ، بی. بی. باسنت

ترجمه ارژنگ جوادى، رضا محمدى گل



مرکز نشر دانشگاهی

Planters and their Components

J. R. Murray, J. N. Tullberg, B. B. Basnet

Australian Centre for International Agricultural Research, 2006

اصول و کاربرد ادوات کاشت حفاظتی

تألیف جی. آر. موری، جی. ان. تولبرگ، بی. بی. باسنت

ترجمه ارژنگ جوادی، رضا محمدی گل

ویراسته محمدرضا داهی
نسخه پرداز: زهره رحیمی
طراح جلد: حسین راستمنش
حروفچین و صفحه‌آرا: داوود ربیعی
ناظر چاپ: خشایار نصیری منش
مرکز نشر دانشگاهی
چاپ اول ۱۳۸۹
تعداد ۱۰۰۰
لیتوگرافی: وسه
چاپ و صحافی: سامان
۴۹۰۰ تومان

نشانی فروشگاه مرکزی: خیابان انقلاب، روبروی سینما سپیده، پاساژ خیبری، تلفن: ۶۶۴۰۸۸۹۱، ۶۶۴۱۰۶۸۶

فروش اینترنتی: www.bookup.ir

حق چاپ برای مرکز نشر دانشگاهی محفوظ است

فهرست‌نویسی پیش از انتشار کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه: موری، جی. آر. Murray, J. R.
عنوان و نام پدیدآور: اصول و کاربرد ادوات کاشت حفاظتی / تألیف جی. آر. موری، جی. ان. تولبرگ، بی. بی. باسنت؛ ترجمه ارژنگ جوادی، رضا محمدی گل.
مشخصات نشر: تهران: مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهری: ۲۱۴ ص:؛ مصور، جدول، نمودار.
فروست: مرکز نشر دانشگاهی: ۱۳۹۴. کشاورزی: ۱۰۴.
شابک: 978-964-01-1394-3
وضعیت فهرست‌نویسی: فیا
یادداشت: عنوان اصلی: **Planters and their Components**
یادداشت: کتابنامه
یادداشت: واژه‌نامه
موضوع: کشاورزی - آموزش
موضوع: کشاورزی - روش‌ها
موضوع: مزرعه‌داری و دهن‌داری
موضوع: کشاورزی - ترویج - راهنمای آموزشی
شناسه افزوده: تولبرگ، جی. ان.
Tullberg, J. N.
شناسه افزوده: باسنت، بی. بی.
Basnet, B. B.
شناسه افزوده: جوادی، ارژنگ، مترجم
شناسه افزوده: محمدی گل، رضا، مترجم
شناسه افزوده: مرکز نشر دانشگاهی
رده‌بندی کنگره: ۱۳۸۹ الف ۱۶/م ۵۳۱/۲
رده‌بندی دیویی: ۶۳۱/۷۱
شماره کتابشناسی ملی: ۷۷۲۴۲۷۷

بسم الله الرحمن الرحيم

فهرست

صفحه	عنوان
۱	۱ مقدمه
۲	۲ استقرار محصول
۲	۲-۱ مروری بر استقرار محصول دو حاک
۴	۲-۲ نیازهای زراعی برای استقرار محصول
۴	۲-۲-۱ نیازهای زراعی برای جوانه زنی
۱۲	۲-۲-۲ نیازهای زراعی برای سبز شدن بذر
۱۸	۲-۲-۳ نیازهای زراعی برای استقرار گیاه
۲۴	۳-۲ وظایف مورد انتظار کارنده برای استقرار محصول
۲۵	۴-۲ مشخصات فنی و دسته بندی کارنده ها
۲۶	۳ دسته بندی کارنده ها
۲۶	۳-۱ پارامترهای دسته بندی
۲۶	۳-۱-۱ تعداد ردیفهای کاشته شده
۲۶	۳-۱-۲ روش اتصال و نوع منبع توان (برای به کار انداختن ماشین)
۲۸	۳-۱-۳ نوع کارنده
۲۹	۳-۲ نمونه هایی از دسته بندی کارنده ها

۳۰	۱-۲-۳ بذرپاش
۳۰	۲-۲-۳ خطی کار
۳۰	۳-۲-۳ ردیف کار
۳۱	۴-۲-۳ کارنده سمبهای

۴ اجزای تشکیل دهنده کارنده‌ها

۵ اجزای درگیر با خاک کارنده

۳۵	۱-۵ گروه ۱- ابزارهای برش خاک و بقایا
۳۵	۱-۵-۱ مقتضیات کاری ابزارهای برش خاک و بقایا
۳۶	۱-۵-۲ مقتضیات کاربردی پیش‌برها
۳۸	۱-۵-۳ انواع پیش‌برهای بشقابی
۴۳	۲-۵ گروه ۲- ردیف‌سازها (ابزارهای آماده‌سازی ردیفهای کشت)
۴۳	۱-۲-۵ مقتضیات کاری ردیف‌سازها
۴۴	۲-۲-۵ مقتضیات کاربردی ردیف‌سازها
۴۵	۳-۲-۵ انواع ردیف‌سازها
۵۶	۳-۵ گروه ۳- شیار بازکن‌ها
۵۶	۱-۳-۵ مقتضیات کاری شیار بازکن‌ها
۵۷	۲-۳-۵ مقتضیات کاربردی شیار بازکن‌ها
۵۸	۳-۳-۵ انواع شیار بازکن
۹۲	۴-۵ گروه ۴- تحکیم‌کننده‌های بذر
۹۲	۱-۴-۵ مقتضیات کاری تحکیم‌کننده‌های بذر
۹۲	۲-۴-۵ مقتضیات کاربردی تحکیم‌کننده‌های بذر
۹۲	۳-۴-۵ انواع تحکیم‌کننده‌های بذر
۹۴	۵-۵ گروه ۵- پوشاننده‌های بذر
۹۴	۱-۵-۵ مقتضیات کاری پوشاننده‌های بذر
۹۵	۲-۵-۵ مقتضیات کاربردی پوشاننده‌های بذر
۹۶	۳-۵-۵ انواع پوشاننده‌های بذر

- ۶-۵ گروه ۶- تحکیم کننده های سبز بذر (ردیفی) ۱۰۴
- ۱-۶-۵ مقتضیات کاری تحکیم کننده های بستر بذر (ردیفی) ۱۰۵
- ۲-۶-۵ مقتضیات کاربردی تحکیم کننده های بستر بذر (ردیفی) ۱۰۶
- ۳-۶-۵ انواع تحکیم کننده های بستر بذر (ردیفی) ۱۰۷
- ۷-۵ گروه ۷- تسطیح کننده های / تحکیم کننده های بستر بذر (غیر ردیفی) ۱۱۵
- ۱-۷-۵ مقتضیات کاری تسطیح کننده های / تحکیم کننده های بستر بذر (غیر ردیفی) ۱۱۵
- ۲-۷-۵ مقتضیات کاربردی تسطیح کننده ها / تحکیم کننده های بستر بذر (غیر ردیفی) ۱۱۵
- ۳-۷-۵ انواع تسطیح های تحکیم کننده های بستر بذر (غیر ردیفی) ۱۱۶
- ۶ اجزای تشکیل دهنده کنترل عمق در شیار باز کن**
- ۱-۶ مقتضیات کاری مکانیسم های کنترل عمق در شیار باز کن ۱۲۰
- ۲-۶ مقتضیات کاربردی مکانیسم های کنترل عمق در شیار باز کن ۱۲۱
- ۳-۶ انواع مکانیسم های کنترل عمق در شیار باز کن ۱۲۱
- ۱-۳-۶ سیستم های سنجش و تنظیم عمق توأم برای کنترل عمق در شیار باز کن ها ۱۲۲
- ۲-۳-۶ سیستم های سنجش مجزا برای کنترل عمق در شیار باز کن ها ۱۲۵
- ۷ اجزای تشکیل دهنده موزعها (بذر کارها)**
- ۱-۷ مقتضیات کاری موزع های بذر ۱۳۳
- ۲-۷ مقتضیات کاربردی موزع های بذر ۱۳۳
- ۳-۷ انواع موزعها ۱۳۴
- ۱-۳-۷ موزع های جریان پیوسته ۱۳۵
- ۲-۳-۷ موزع های دقیق ۱۴۳
- ۴-۷ انتخاب موزع ۱۶۱
- ۸ اجزای تشکیل دهنده سیستم های تحویل بذر**
- ۱-۸ مقتضیات کاری سیستم های تحویل بذر ۱۶۲
- ۲-۸ مقتضیات کاربردی سیستم های تحویل بذر ۱۶۲
- ۳-۸ انواع سیستم های تحویل بذر ۱۶۳

صفحه	عنوان
۱۶۴	۸-۳-۱ سیستمهای ثقلی تحویل بذر
۱۶۵	۸-۳-۲ سیستمهای کمک مکانیکی تحویل بذر
۱۶۸	۸-۳-۳ سیستمهای نیوماتیکی تحویل و یا توزیع بذر
۱۷۵	۹ توصیف نمونه‌هایی از کارنده‌ها
۱۷۵	۹-۱ نمونه یک: بذرپاش
۱۷۶	۹-۲ نمونه دو: خطی کار
۱۷۶	۹-۳ نمونه سه: توصیف یک ردیف کار (کارنده دقیق)
۱۷۷	۹-۴ نمونه چهار: کارنده سمبای
۱۷۸	۱۰ جدولهای راهنما برای توصیف و دسته‌بندی کارنده‌ها
۱۸۴	۱۱ جمع‌بندی
۱۸۵	۱۲ اطلاعات بیشتر
۱۸۶	منابع
۱۹۸	واژه‌نامه