



دانشگاه پیام نور

مبانی داشت و برداشت

(مهندسی ماشین ها و مکانیزاسیون کشاورزی)

دکتر حسین بری ابرقویی

سرشناسه	:	بری ابرقویی، حسین، ۱۳۳۷-
عنوان و نام پدید آور	:	مبانی داشت و برداشت/ تالیف و گردآوری حسین بری ابرقویی.
مشخصات نشر	:	تهران: دانشگاه پیام نور، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	:	هفت، ۱۹۰ ص: مصور (رنگی).
فروست	:	دانشگاه پیام نور، ۱۹۶۴؛ دانشکده علوم کشاورزی، ۱/۸۰.
شابک	:	978 - 964 - 14 - 0009 - 7
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا.
موضوع	:	گیاهان - پرورش
کتابشناسی افزوده	:	دانشگاه پیام نور.
کتابشناسی افزوده	:	Payam Noor University
کتاببندی کنگره	:	SB۱۲۲/ب۲ ۱۳۹۲
رده یابی	:	۶۳۱/۵۲
شماره کتابشناسی	:	۳۲۵۲۴۶۷



دانشگاه پیام نور

مبانی داشت و برداشت

مؤلف: دکتر حسین بری ابرقویی

تهیه و تولید: مدیریت تولید محتوا و تجهیزات آموزشی

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: مرکز چاپ و انتشارات دانشگاه پیام نور

شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه

نوبت و تاریخ چاپ: چاپ اول دی ۱۳۹۲

شابک: ۷-۹-۰۰۰۹-۱۴-۹۶۴-۹۷۸

ISBN: 978 - 964 - 14 - 0009 - 7

فروش این کتاب فقط از طریق نمایندگی‌های دانشگاه پیام نور مجاز می باشد و فروش

آن در سایر مراکز فروش کتاب موجب تعقیب قانونی فروشنده خواهد گردید

(کلیه حقوق نشر اعم از چاپی، الکترونیکی، تصویری، صوتی و اینترنتی برای دانشگاه پیام نور محفوظ است)

قیمت: ۵۰۰۰۰ ریال

بسم الله الرحمن الرحيم

پیشگفتار ناشر

کتابهای دانشگاه پیام نور حسب مورد و با توجه به شرایط مختلف یک درس در یک یا چند رشته دانشگاهی، به صورت کتاب درسی، متن آزمایشگاهی، فرادرسی، و کمک درسی چاپ میشوند.

کتاب درسی، متن درسی، فرادرس، و کمک درسی علمی صاحب اثر است که براساس نیازهای درسی دانشجویان و اساتید برای مصوب تهیه و پس از داوری علمی، طراحی آموزشی، و ویرایش علمی در گروه علمی و آموزشی، به چاپ می رسد. پس از چاپ و ویرایش اول اثر، با نظرخواهی از اساتید داوری علمی مجدد و با دریافت نظرات اصلاحی و متناسب با پیشرفت علوم و فنون، صاحب اثر در کتاب تجدیدنظر می کند و ویرایش جدید کتاب با اعمال ویرایش زبانی و صوری جدید چاپ می شود.

متن آزمایشگاهی (م) راهنمایی است که دانشجویان با استفاده از آن و کمک استاد، کارهای عملی و آزمایشگاهی را انجام می دهند.

کتابهای فرادرسی (ف) و کمک درسی (ک) به منظور تسهیل تر کردن منابع درسی دانشگاهی تهیه و بر روی لوح فشرده تکثیر می شوند و به دانشگاه دانشگاه قرار می گیرند.

مدیریت تولید محتوا و تجهیزات آموزشی

فهرست مطالب

۴	پیش‌گفتار
۱	بخش اول - مبانی آشنایی با ماشین‌های کاشت
۳	فصل اول - آشنایی با ماشین‌های کاشت
۳	۱-۱ مقدمه
۴	۲-۱ ماشین‌های مورد استفاده در کشت و کاشت
۵	۱-۲-۱ ادوات خاک‌ورزی اولیه
۶	۲-۲-۱ ادوات خاک‌ورزی ثانویه
۶	۳-۲-۱ ماشین‌های کاشت
۱۴	فصل دوم - عملیات داشت
۱۴	۱-۲ اهمیت عملیات داشت
۱۵	۱-۱-۲ آبیاری
۲۲	۲-۱-۲ وجین
۲۳	۳-۱-۲ سله شکنی
۲۴	۴-۱-۲ خاک دادن پای بوته‌ها
۲۵	۵-۱-۲ تنک کردن
۲۶	۶-۱-۲ کود دهی
۲۷	۷-۱-۲ سم‌پاشی
۲۸	۲-۲ آشنایی با ماشین‌های داشت
۲۸	۱-۲-۲ ماشین‌های وجین و سله‌شکنی
۳۹	۲-۲-۲ ماشین تنک‌کن
۴۱	۳-۲-۲ ماشین‌های کود دهی
۵۵	۴-۲-۲ ماشین‌های سم‌پاش
۷۵	۵-۲ شرایط انتخاب سمپاش

۷۹	فصل سوم - طراحی و تنظیمات در ماشین‌های داشت
۷۹	۱-۳ مبانی مقدماتی طراحی و تنظیمات در ماشین‌های داشت
۸۰	۱-۱-۳ ماشین‌های وجین و سله‌شکنی
۸۰	۲-۱-۳ مبانی مقدماتی طراحی کولتیواتورها
۸۶	۳-۱-۳ ماشین‌های کودپاش
۹۱	۴-۱-۳ سمپاش‌ها
۹۵	پرسش‌های چندگزینه‌ای

۹۱	بخش دوم - مبانی برداشت
۹۹	فصل چهارم - عملیات برداشت
۹۹	۱-۱-۱ اهمیت عملیات برداشت
۱۰۰	۱-۱-۲ برداشت گیاهان علوفه‌ای
۱۰۴	۲-۱-۴ برداشت غلات
۱۰۵	۳-۱-۴ برداشت گیاهان غده‌ای
۱۰۶	۴-۱-۴ برداشت میوه‌ها و محصولات
۱۰۷	۲-۴ آشنایی با ماشین‌های برداشت
۱۰۸	۱-۲-۴ ماشین‌های برداشت علوفه خشک‌کردنی
۱۳۸	۲-۲-۴ ماشین‌های برداشت علوفه سبز-کردنی
۱۴۲	۳-۲-۴ ماشین برداشت غلات کم‌شاخه
۱۵۴	۴-۲-۴ ماشین‌های برداشت محصولات فصلی
۱۶۲	۵-۲-۴ سایر ماشین برداشت

۱۷۵	فصل پنجم - طراحی و تنظیمات ماشین‌های برداشت
۱۷۵	۱-۵ مبانی مقدماتی طراحی و تنظیمات ماشین‌های برداشت
۱۷۶	۱-۱-۵ ماشین‌های برداشت علوفه
۱۷۶	۲-۵ مبانی مقدماتی طراحی دروگرها
۱۸۱	۱-۲-۵ تنظیمات دروگرها
۱۸۳	۳-۵ ماشین‌های برداشت غلات
۱۸۳	۱-۳-۵ مبانی مقدماتی طراحی ماشین‌های برداشت غلات
۱۸۶	۲-۳-۵ تنظیمات ماشین‌های برداشت غلات

۱۹۰

منابع

پیش‌گفتار

سپاس خداوند متعال که توفیق تألیف کتاب مبانی داشت و برداشت را به بنده عطا نمود. در این کتاب سعی شده مطالبی از اهمیت داشت و برداشت، اهمیت زمان برداشت، ماشین‌های داشت و برداشت و مبانی مقدماتی مطرح آنها بیان شود. نگارنده در حد بضاعت خود سعی کرده مطالب به گونه‌ای مطرح شده که قابل درک باشد و دانشجویان بدون نیاز به بررسی منابع دیگر به مطالب احاطه پیدا کنند. مطالب این کتاب از منابع مورد استفاده اساتید و دانشجویان رشته ماشین‌های کشاورزی، پروژه‌های تدریسی انتخاب شده است. فصل اول، دوم و سوم کتاب مبانی داشت و فصل چهارم و پنجم مبانی برداشت را مورد بحث قرار می‌دهد. ماشین‌های داشت شامل ماشین‌هایی می‌شوند که در وجین، سله‌شکنی، تنک کردن، کوددهی و سم‌پاشی استفاده می‌شوند. در بحث برداشت با توجه به نوع محصول، ماشین‌هایی جهت برداشت محصولات علوفه‌ای، دانه‌ای، لیفی، غده‌ای و ریشه‌ای پدید آمده‌اند که در فصل چهارم و پنجم این کتاب به آن پرداخته می‌شود.