

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

ماشین‌های زراعی

رشتهٔ امور زراعی و باغی

گروه تحصیلی کشاورزی

زمینهٔ کشاورزی

شاخهٔ آموزش فنی و حرفه‌ای

شمارهٔ درس ۴۸۴۱

ماشین‌های زراعی . - [ویرایش دوم] / بازسازی و تجدیدنظر : کمیسیون تخصصی برنامه‌ریزی	۶۳۱
و تألیف رشتهٔ ماشین‌های کشاورزی . - تهران : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران،	/۳
۱۳۹۱.	/م ۱۴۶
۱۳۸ ص . : مصور . - (آموزش فنی و حرفه‌ای ؛ شمارهٔ درس ۴۸۴۱)	۱۳۹۱
متون درسی رشتهٔ امور زراعی و باغی گروه تحصیلی کشاورزی، زمینهٔ کشاورزی.	
برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا : کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های	
درسی رشتهٔ امور زراعی و باغی دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و	
کاردانش وزارت آموزش و پرورش.	
۱. کشاورزی - ماشین‌آلات. الف. ایران. وزارت آموزش و پرورش. کمیسیون تخصصی	
برنامه‌ریزی و تألیف رشتهٔ ماشین‌های کشاورزی. ب. عنوان. ج. فروست.	

همکاران محترم و دانش‌آموزان عزیز:

پیشنهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی
تهران- صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های
فنی و حرفه‌ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام‌نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب‌گاه (وب‌سایت)

این کتاب با استفاده از کتاب سرویس و نگهداری و کاربرد ماشین‌های کشاورزی
کد ۴۶۴/۹ توسط کمیسیون تخصصی برنامه‌ریزی و تألیف رشته ماشین‌های کشاورزی
بر اساس تغییرات ناشی از اجرای نظام سالی - واحدی بازسازی و تجدید نظر شده است.

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش

نام کتاب: ماشین‌های زراعی - ۴۹۵/۱

بازسازی و تجدیدنظر: کمیسیون تخصصی برنامه‌ریزی و تألیف رشته ماشین‌های کشاورزی

اعضای کمیسیون تخصصی: دکتر علی محمد برقی، مهندس مجید بیرجندی، مهندس حمید احدی،

مهندس هوشنگ سرداربنده، مهندس ابراهیم آزاد و مهندس نبی‌الله مقیمی

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: اداره کل چاپ و توزیع کتاب‌های درسی

تهران: خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)

تلفن: ۸۸۸۳۱۱۶۱-۹، دورنگار: ۸۸۳۰۹۲۶۶، کدپستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب‌سایت: www.chap.sch.ir

صفحه‌آرا: صغری عابدی

طراح جلد: محمدحسن معماری

ناشر: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران - تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (دارو پخش)

تلفن: ۴۴۹۸۵۱۶۱-۵، دورنگار: ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی: ۳۷۵۱۵-۱۳۹

چاپخانه: کاج

سال انتشار و نوبت چاپ: چاپ دوازدهم ۱۳۹۱

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۷-۱۰۷۷-۰۵-۹۶۴-۹۶۴-۰۵-۱۰۷۷-۷-964-05-1077-7
ISBN



شما عزیزان کوشش کنید که از این وابستگی بیرون آید و احتیاجات کشور خودتان را برآورده سازید، از نیروی انسانی ایمانی خودتان غافل نباشید و از اتکای به اجانب بپرهیزید.

امام خمینی «قدس سرّه الشریف»

فهرست

۱	فصل اول: ماشین‌های آماده‌سازی زمین
۴۴	فصل دوم: ماشین‌های کاشت
۶۶	فصل سوم: ماشین‌های داشت
۹۰	فصل چهارم: ماشین‌های برداشت
۱۲۶	فصل پنجم: مکانیزاسیون
۱۳۸	منابع

یکی از نیازهای بسیار مهم زندگی بشر تأمین غذا می‌باشد که این مهم به عهده بخش کشاورزی است. پایه اصلی استقلال هر کشور، کشاورزی می‌باشد. بنابراین، هر کشوری که بتواند نیازهای اولیه و ضروری خود، یعنی غذا را تأمین کند، در سایر عرصه‌های پیشرفت نیز موفق خواهد بود. بنابراین اهمیت کشاورزی بسیار مشخص و قابل درک است. لذا هرگونه پیشرفت در این عرصه، در سایر بخش‌های دیگر تأثیر بسزایی خواهد داشت.

از آنجایی که افزایش تولید به دلیل افزایش جمعیت یک امر اجتناب‌ناپذیر است، از این رو یافتن روش‌هایی برای افزایش تولید محصولات کشاورزی متناسب با نیازهای روزافزون جامعه، ضروری به نظر می‌رسد. به کارگیری ماشین‌های زراعی در عرصه کشاورزی یکی از راه‌های افزایش تولید محصولات کشاورزی است. بنابراین شناخت و کاربرد صحیح این ماشین‌ها گام مؤثری در جهت مکانیزه کردن کشاورزی و استقلال کشور فراهم می‌آورد.

در کتاب حاضر سعی شده است که با شناخت ماشین‌های رایج در امر کشاورزی، کاربرد صحیح آن‌ها بیان شود.

هدف کلی

آشنایی با ماشین‌های متداول زراعی و کاربرد آنها