

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ماشین های زراعی

رشته امور زراعی و باغی

گروه تحصیلی کشاورزی

زمینه کشاورزی

شاخه آموزش فنی و حرفه ای

شماره درس ۴۸۴۱

ماشین های زراعی. - [ویرایش دوم] / بازسازی و تجدیدنظر : کمیسیون تخصصی برنامه ریزی و	۶۳۱
تألیف رشته ماشین های کشاورزی. - تهران : شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران، ۱۳۹۵.	۳/
۱۳۸ ص. : مصور. - (آموزش فنی و حرفه ای؛ شماره درس ۴۸۴۱)	۱۴۶ م/
متون درسی رشته امور زراعی و باغی گروه تحصیلی کشاورزی، زمینه کشاورزی.	۱۳۹۵
برنامه ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا : کمیسیون برنامه ریزی و تألیف کتاب های درسی	
رشته امور زراعی و باغی دفتر تألیف کتاب های درسی فنی و حرفه ای و کاردانش وزارت آموزش و پرورش.	
۱. کشاورزی - ماشین آلات. الف. ایران. وزارت آموزش و پرورش. کمیسیون تخصصی	
برنامه ریزی و تألیف رشته ماشین های کشاورزی. ب. عنوان. ج. فروست.	

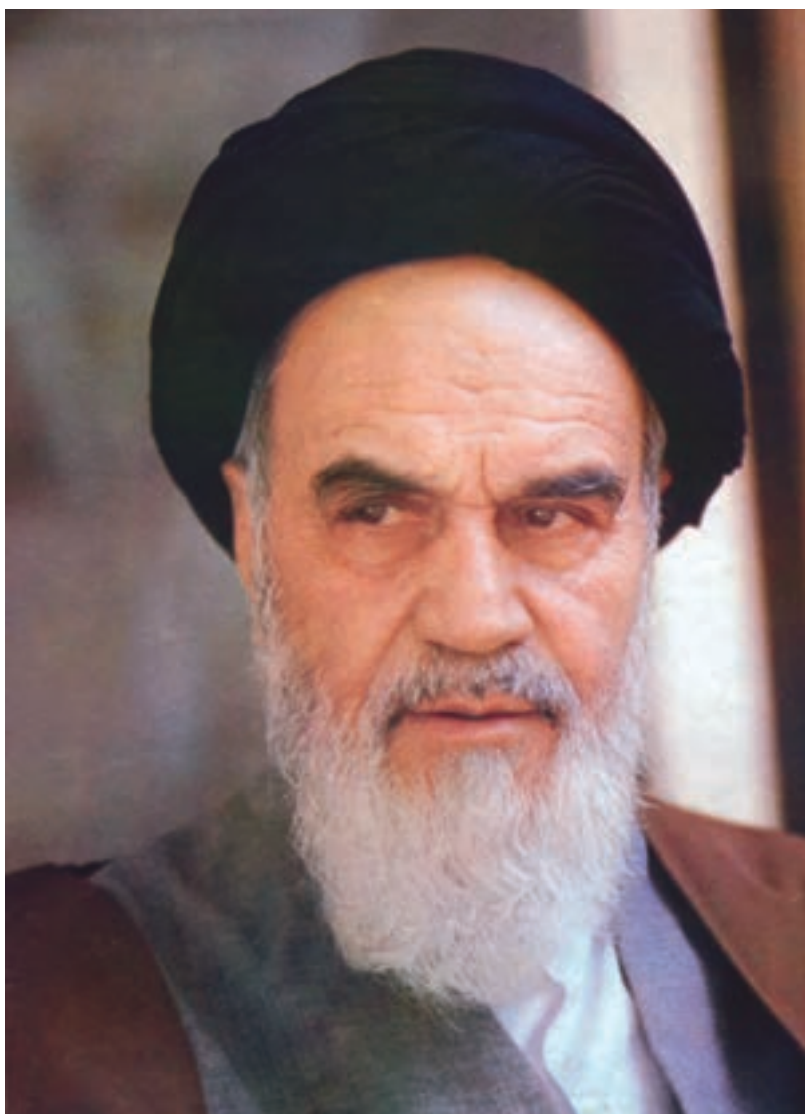
همکاران محترم و دانش آموزان عزیز :
پیشنهادهای و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی
تهران - صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر تألیف کتابهای درسی
فنی و حرفه‌ای و کاردانش، ارسال فرمایند.
پیام‌نگار (ایمیل) info@tvoccd.sch.ir
وب‌گاه (وب‌سایت) www.tvoccd.sch.ir

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
براساس 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 تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش
نام کتاب : ماشینهای زراعی - ۴۹۵/۱
بازسازی و تجدید نظر : کمیسیون تخصصی برنامه‌ریزی و تألیف رشته ماشینهای کشاورزی
اعضای کمیسیون تخصصی : علی محمد برقی، مجید بیرجندی، حمید احدی، هوشنگ سرداربنده، ابراهیم آزاد و نبی‌الله مقیمی
آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع : اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی
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 : صفری عابدی
طراح جلد : محمدحسن معماری
ناشر : شرکت چاپ و نشر کتابهای درسی ایران : تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (داروپخش)
تلفن : ۵ - ۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار : ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی : ۳۷۵۱۵-۱۳۹
چاپخانه : کاج
سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ چهاردهم ۱۳۹۵
حق چاپ محفوظ است.



اول باید اخلاصتان را قوی بکنید، ایمانتان را قوی بکنید، ... و این
اخلاص و ایمان، شما را تقویت می کند و روحیه شما را بالا می برد و نیروی
شما جوری می شود که هیچ قدرتی نمی تواند (با شما) مقابله کند.
امام خمینی (ره)

فهرست

۱	فصل اول : ماشین های آماده سازی زمین
۴۴	فصل دوم : ماشین های کاشت
۶۶	فصل سوم : ماشین های داشت
۹۰	فصل چهارم : ماشین های برداشت
۱۲۶	فصل پنجم : مکانیزاسیون
۱۳۸	منابع

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

از آن جایی که افزایش تولید به دلیل افزایش جمعیت یک امر اجتناب ناپذیر است، از این رو یافتن روش هایی برای افزایش تولید محصولات کشاورزی متناسب با نیازهای روزافزون جامعه، ضروری به نظر می رسد. به کارگیری ماشین های زراعی در عرصه کشاورزی یکی از راه های افزایش تولید محصولات کشاورزی است. بنابراین شناخت و کاربرد صحیح این ماشین ها گام مؤثری در جهت مکانیزه کردن کشاورزی و استقلال کشور فراهم می آورد.

در کتاب حاضر سعی شده است که با شناخت ماشین های رایج در امر کشاورزی، کاربرد صحیح آن ها بیان شود.

هدف کلی

آشنایی با ماشین‌های متداول زراعی و کاربرد آنها