

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

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، ۱۳۹۴ .	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 .	۱۳۹۴
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 :
پیشنهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی
تهران - صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر تألیف کتاب های درسی
فنی و حرفه ای و کاردانش ، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب گاه (وب سایت)

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

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی

برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر تألیف کتاب های درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

نام کتاب : ماشین های زراعی - ۴۹۵/۱

بازسازی و تجدید نظر : کمیسیون تخصصی برنامه ریزی و تألیف رشته ماشین های کشاورزی

اعضای کمیسیون تخصصی : علی محمد برقی، مجید بیرجندی، حمید احدی، هوشنگ سرداربنده، ابراهیم آزاد و نبی الله مقیمی

آماده سازی 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،

وب سایت : www.chap.sch.ir

صفحه آرا : صغری عابدی

طراح جلد : محمدحسن معماری

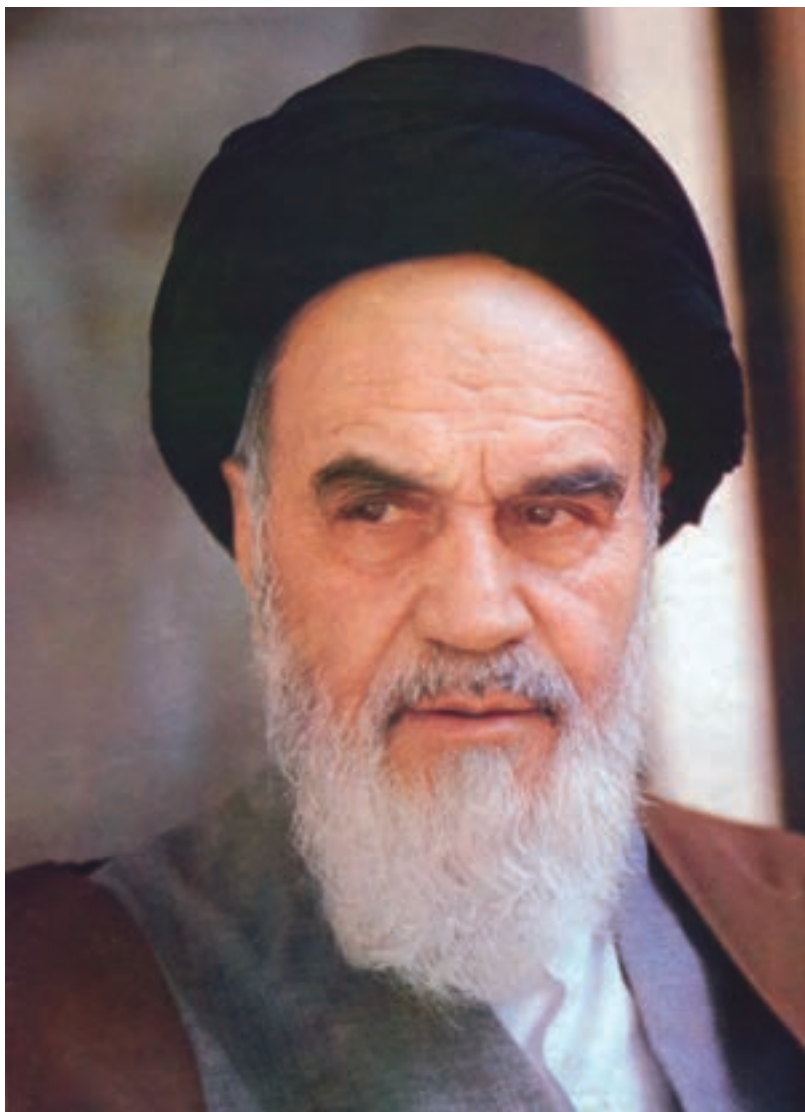
ناشر : شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران - تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (داروپخش)

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

چاپخانه : کاج

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ چهاردهم ۱۳۹۴

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