

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، ۱۳۹۲	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	۱۳۹۲
برنامه ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه ریزی و تألیف کتاب های درسی	
رشته امور زراعی و باغی دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های 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 برنامه ریزی و تألیف آموزش های
فنی و حرفه ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وبگاه (وبسایت)

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 برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

نام کتاب : ماشین های زراعی - ۴۹۵/۱

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

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

مهندس هوشنگ سردارینده، مهندس ابراهیم آزاد و مهندس 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،

وبسایت : 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)

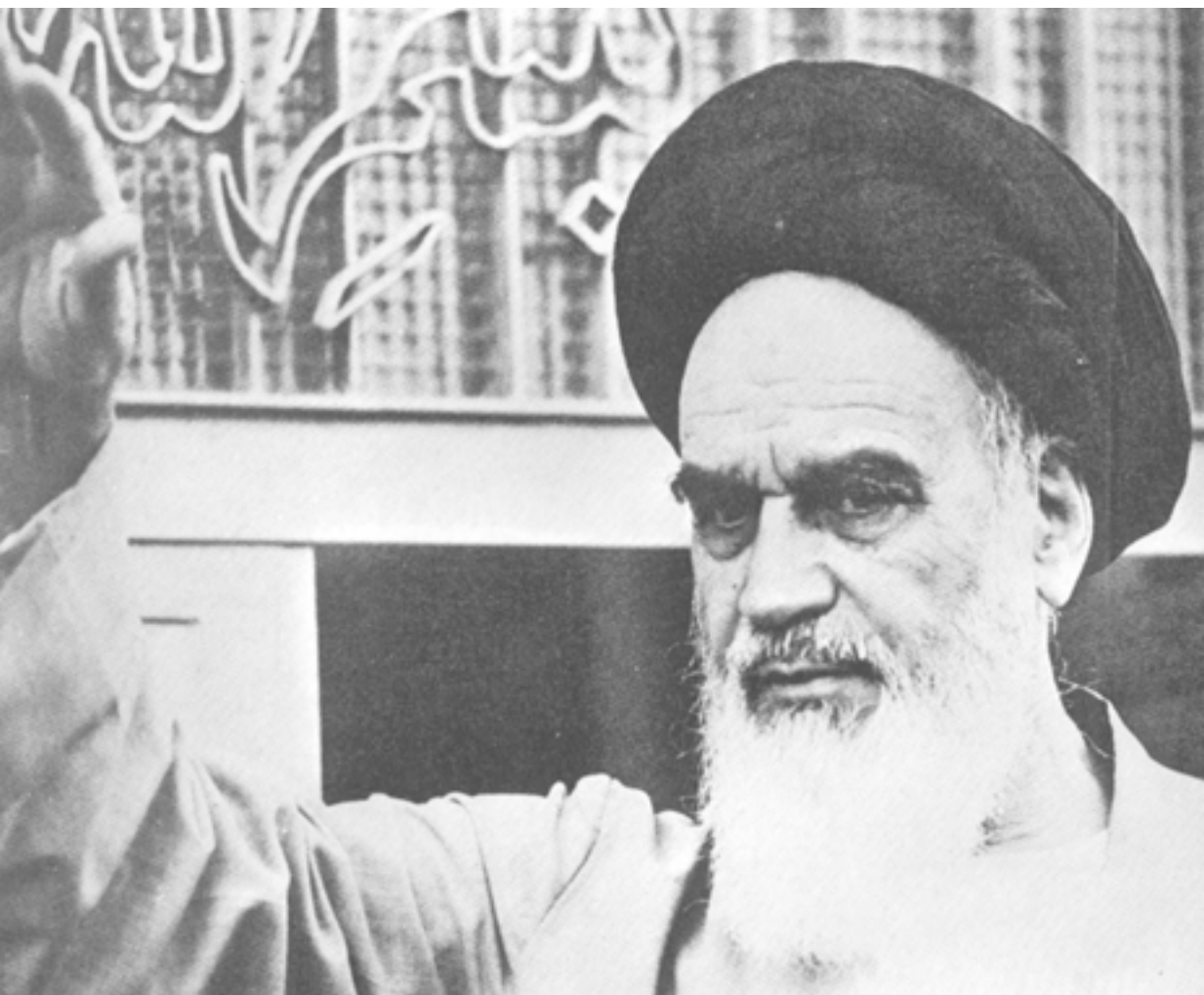
تلفن : ۵ - ۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار : ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی : ۳۷۵۱۵-۱۳۹

چاپخانه : کاج

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ سیزدهم ۱۳۹۲

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۷-۷۷-۱۰۵-۹۶۴ - ISBN 964-05-1077-7



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 : 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