

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

ماشینهای تهیه زمین و کاشت

رشته ماشینهای کشاورزی

گروه تحصیلی کشاورزی

زمینه کشاورزی

شاخه آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره درس ۴۸۱۶

ماشینهای تهیه زمین و کاشت/ مؤلفان: نادر ساکنیان دهکردی ... [و دیگران].	۶۳۱
– تهران: شرکت چاپ و نشر کتابهای درسی ایران، ۱۳۹۲	/ ۳
۱۷۴ص: مصور – (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۴۸۱۶)	م ۱۴۶
متون درسی رشته ماشینهای کشاورزی گروه تحصیلی کشاورزی، زمینه کشاورزی	۱۳۹۲
برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتابهای	
درسی رشته ماشینهای کشاورزی دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه‌ای و کار دانش	
وزارت آموزش و پرورش	
۱ کشاورزی – ماشین‌آلات ۲ شخم زدن – ماشین‌آلات الف ساکنیان دهکردی،	
نادر ب ایران وزارت آموزش و پرورش دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه‌ای و	
کار دانش ج عنوان د 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 آموزشهای
فنی و حرفه ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب گاه (وبسایت)

این کتاب با توجه به برنامه سالی - واحدی در فروردین ماه سال ۱۳۷۹ توسط کمیسیون
تخصصی برنامه ریزی و تألیف رشته ماشینیهای کشاورزی بازسازی و تجدیدنظر گردید

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی

برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه ای و کاردانش

نام کتاب : ماشینهای تهیه زمین و کاشت - ۴۸۲/۹

مؤلفان : مهندس نادر ساکتیان دهکردی، مهندس علی عسگر لطفعلیان دهکردی، مهندس اکبر فریام راد و مهندس رحیم غفاری

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 : ۹- ۸۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار : ۹۲۶۶-۸۸۳۰، کد پستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹،

وبسایت : www.chap.sch.ir

صفحه آرا : شهرزاد قنبری

طراح جلد : مریم کیوان

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

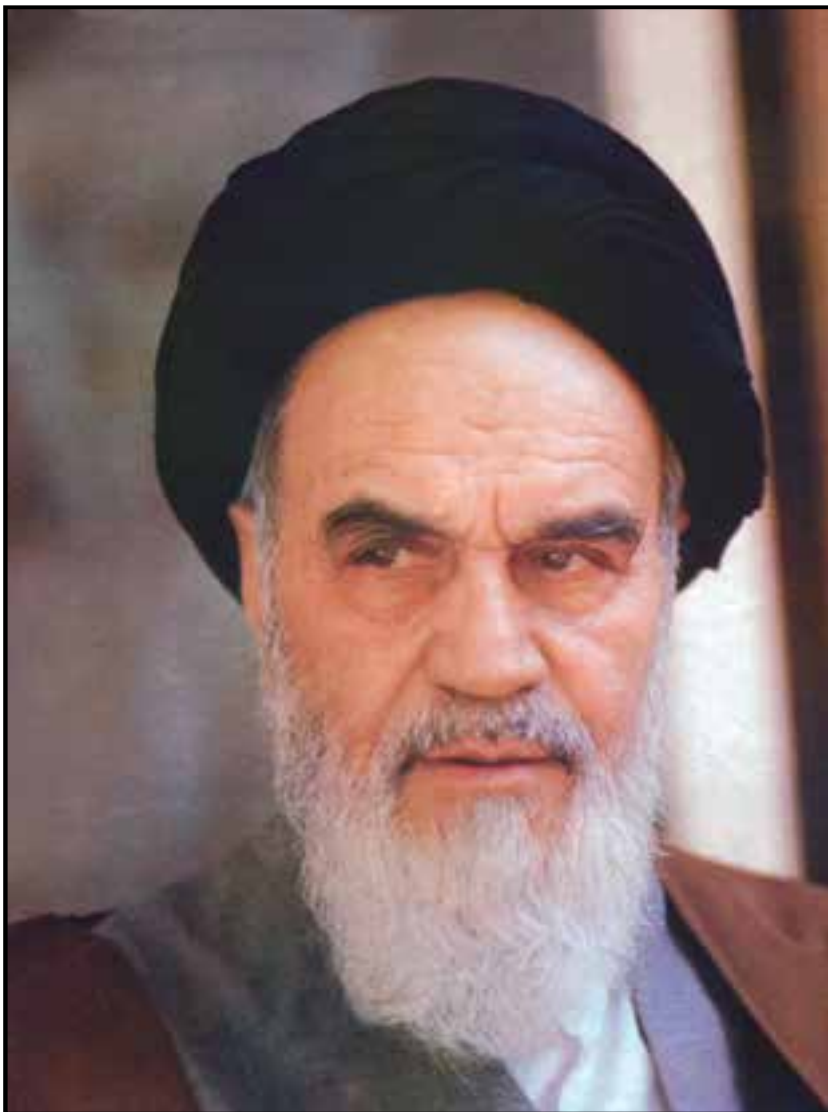
تلفن : ۵- ۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار : ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی : ۱۳۹- ۳۷۵۱۵

چاپخانه : دانش پژوه

سال انتشار : ۱۳۹۲

حق چاپ محفوظ است.

شابک X-۳۲۴-۰۵-۹۶۴ ISBN 964-05-0324-X



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»

مقدمه

هدف کلی

۱ کلیات — مکانیزاسیون کشاورزی

بخش اول — ماشینهای تهیه زمین یا خاک ورزی

- ۱۰ فصل اول : ماشینهای خاک ورزی اولیه
- ۷۳ فصل دوم : ماشینهای خاک ورزی ثانویه
- ۹۶ فصل سوم : ماشینهای خاک ورزی مخصوص
- ۱۰۳ فصل چهارم : ماشینهای خاک ورزی مخصوص تراکتور دوچرخ (تیلر)

بخش دوم — ماشینهای کاشت

- ۱۱۱ فصل پنجم : بدر پاشها
- ۱۲۲ فصل ششم : خطی کارها
- ۱۴۲ فصل هفتم : ردیف کارها
- ۱۶۱ فصل هشتم : کارنده های مخصوص

۱۷۴

منابع

محدودیت منابع و روند روبه‌رشد جمعیت جهان، انسان را برآن داشت تا برای پاسخ به نیازهای روزافزون جوامع بشری دانش خود را به کار گیرد و در جستجوی روشهایی باشد که به وسیله آن بتواند به شکرانه نعمات الهی به گونه‌ای اصولی و صحیح از این مواهب بهره‌مند گردد. در این راستا محدودیت زمینهای کشاورزی موجب شد تا انسان ابزار، وسایل و ماشینهایی را ابداع نموده، روشهایی را به کار گیرد که با استفاده بهینه از زمینهای مستعد کشاورزی و تولید محصولات بهتر و بیشتر بر مشکلات خویش فایق آید. ماشینهای تهیه زمین و کاشت از جمله ادواتی هستند که در عملیات کشاورزی و توسعه سطح زیرکشت نقش مؤثری دارند. متخصصان ماشینهای کشاورزی در طراحی و ساخت این ماشینها کوششهای فراوانی به عمل آورده‌اند. آنچه در این کتاب آمده است دربرگیرنده مجموعه اطلاعاتی است که فراگیر را با اصول کار، مکانیسمها و نحوه کاربرد این ماشینها آگاه می‌سازد و در نهایت گامی به سوی کشاورزی پایدار، خواهد بود.

هدف کلی

توانایی تنظیم، کاربرد، سرویس و تعویض قطعات عامل ماشین‌های تهیه زمین و کاشت.