

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

ماشین‌های داشت و برداشت

رشته ماشین‌های کشاورزی

گروه تحصیلی کشاورزی

زمینه کشاورزی

شاخه آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره درس ۴۸۱۷

ساکنیان دهکردی، نادر	۶۳۱
ماشین‌های داشت و برداشت / مؤلفان: نادر ساکنیان دهکردی، علی عسگر لطفعلیان دهکردی، جمال استادهادی. - تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۱.	۳
۱۸۶ ص. : مصور. - (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۴۸۱۷)	۱۳۹۱
متون درسی رشته ماشین‌های کشاورزی گروه تحصیلی کشاورزی، زمینه کشاورزی. 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 کاردانش وزارت آموزش و پرورش.	
۱. کشاورزی - ماشین‌آلات. الف. لطفعلیان دهکردی، علی عسگر. ب. استادهادی، جمال. ج. ایران. وزارت آموزش و پرورش. کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی رشته ماشین‌های کشاورزی. د. عنوان. ه. 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 کار دانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب گاه (وبسایت)

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 کار دانش

نام کتاب: ماشین های داشت و برداشت - ۴۹۶/۹

مؤلفان: دکتر نادر ساکتیان دهکردی، مهندس علی عسگر لطفعلیان دهکردی و مهندس جمال استادهادی

اعضای کمیسیون تخصصی: دکتر علی محمد برقی، مهندس فرشید مریخ، مهندس نبی الله مقیمی، مهندس حمید احدی،

مهندس مجید بیرجندی، مهندس ابراهیم آزاد و مهندس هوشنگ سرداربنده

آماده سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: اداره کل چاپ و توزیع کتاب های درسی

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

تلفن: ۹-۸۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار: ۹۲۶۶-۸۸۳، کدپستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وبسایت: www.chap.sch.ir

صفحه آرا: معصومه چهره آرا ضیابری

طراح جلد: مریم کیوان

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

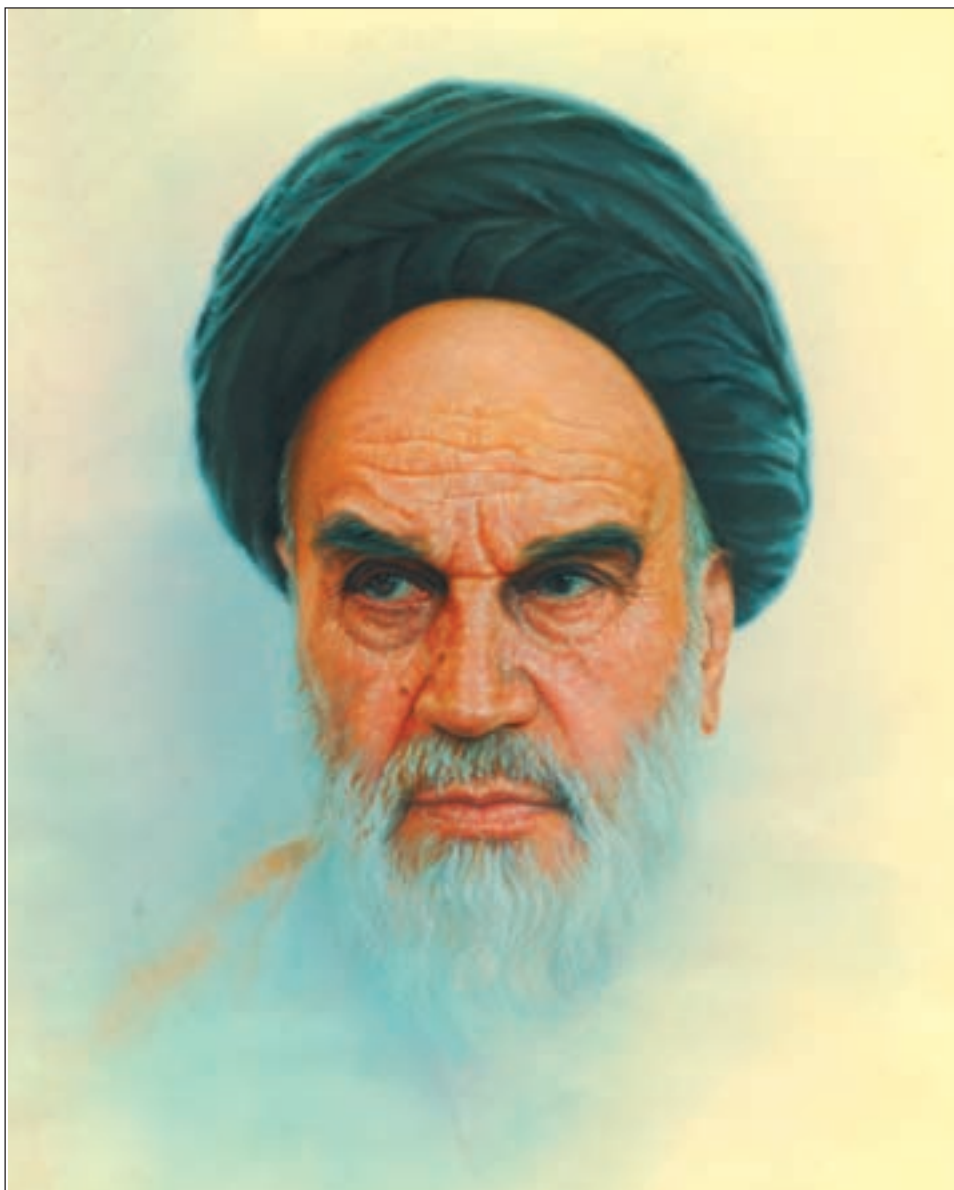
تلفن: ۵-۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار: ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی: ۱۳۴۴۵/۶۸۴

چاپخانه: سهند

سال انتشار و نوبت چاپ: چاپ یازدهم ۱۳۹۱

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۹۶۴-۰۵-۱۱۰۵-۶ ISBN 964-05-1105-6



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

فهرست

مقدمه

بخش اول: ماشین‌های داشت

- ۳ فصل اول: ماشین‌های کنترل علف‌های هرز
- ۲۰ فصل دوم: ماشین‌های کوددهی
- ۲۸ فصل سوم: سم‌پاش

بخش دوم: ماشین‌های برداشت

- ۴۵ فصل چهارم: دروگر
- ۶۶ فصل پنجم: ساقه‌کوب‌ها، درو ساقه‌کوب‌ها، درو ردیف‌کن‌ها و شانه‌ها
- ۷۷ فصل ششم: ماشین‌های بسته‌بندی علوفه
- ۹۴ فصل هفتم: علوفه خردکن‌ها
- ۱۰۸ فصل هشتم: ماشین‌های برداشت غلات
- ۱۴۳ فصل نهم: ماشین‌های برداشت سیب‌زمینی
- ۱۵۲ فصل دهم: ماشین‌های برداشت چغندر قند
- ۱۶۳ فصل یازدهم: آشنایی با ماشین‌های برداشت پنبه
- ۱۶۹ فصل دوازدهم: ظرفیت و عملکرد ماشین در کشاورزی
- ۱۸۶ منابع

مقدمه

امروزه ماشین‌های کشاورزی یکی از نهاده‌های مهم و تأثیرگذار در توسعه کشاورزی و افزایش بهره‌وری در این بخش می‌باشد تا حدی که یکی از شاخص‌های اندازه‌گیری پیشرفت کشاورزی در هر کشور درجه مکانیزاسیون کشاورزی آن می‌باشد.

برای رسیدن به هدف افزایش تولید محصولات کشاورزی که در تمام دنیا به عنوان سرلوحه سیاست ملل مطرح می‌باشد استفاده درست از نهاده‌ها به خصوص ماشین‌های کشاورزی در راستای افزایش کمی و بهبود کیفی محصولات یک سیاست اصولی است.

ماشین‌های مورد استفاده در تولید محصولات کشاورزی براساس نقش آن‌ها دسته‌بندی شده‌اند که شامل ماشین‌های تهیه زمین، کاشت، داشت و برداشت می‌باشند. در کتاب حاضر ماشین‌های داشت و برداشت عمده و مرسوم در کشور ما از نظر اجزاء، نحوه کار، تنظیم و در نهایت سرویس و نگهداری بررسی می‌گردند تا هنجاریان اطلاعات کافی در مورد هر دستگاه در اختیار داشته باشند.

بدیهی است هنرآموزان گرمی بایستی کاربرد عملی ماشین‌های داشت و برداشت را با توجه به ساعات آموزش عملی در نظر گرفته شده، به هنجاریان آموزش دهند تا آن‌ها قادر به کاربرد صحیح هر یک از ماشین‌ها باشند.

با این امید که با بهره‌گیری از نظرات و پیشنهادات صاحب‌نظران و همکاران کمبودها و نقایص کتاب در چاپ‌های بعدی برطرف گردد منتظر نظرات و پیشنهادات سازنده شما هستیم.

مؤلفان

هدف کلی

توانایی تنظیم، کاربرد، سرویس و تعویض قطعات عامل ماشین‌های داشت و برداشت