

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،	۱۳
جمال استادهادی - تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۲	م ۱۹۲س/
۱۸۶ ص: مصور - (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۴۸۱۷)	۱۳۹۲
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 کار دانش	
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 (وب سایت)

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 : مانسین های داشت و برداشت - ۴۹۶/۹

مؤلفان : دکتر نادر ساکنیان 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 نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

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

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

وب سایت : 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 : ۳۷۵۱۵-۱۳۹

چاپخانه : کاج

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ دوازدهم ۱۳۹۲

حقوق 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

فهرست

مقدمه

بخش اول : ماشین های داشت

۳ فصل اول : ماشین های کنترل علف های هرز

۲۰ فصل دوم : ماشین های کوددهی

۲۸ فصل سوم : سم پاش

بخش دوم : ماشین های برداشت

۴۵ فصل چهارم : دروگر

۶۶ فصل پنجم : ساقه کوب ها ، درو ساقه کوب ها ، درو ردیف کن ها و شانه ها

۷۷ فصل ششم : ماشین های بسته بندی علوفه

۹۴ فصل هفتم : علوفه خردکن ها

۱۰۸ فصل هشتم : ماشین های برداشت غلات

۱۴۳ فصل نهم : ماشین های برداشت سیب زمینی

۱۵۲ فصل دهم : ماشین های برداشت چغندر قند

۱۶۳ فصل یازدهم : آشنایی با ماشین های 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 گرامی 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 صاحب نظران 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