

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

تعمیر ماشین‌های بسته‌بند علوفه

شاخهٔ کاردانش

گروه تحصیلی ماشین‌های کشاورزی

رشتهٔ تعمیر ماشین‌های برداشت علوفه

زمینهٔ کشاورزی

شمارهٔ شناسایی ۱۱-۳-۷۴/ک

شمارهٔ درس ۸۹۷۴-۸۹۷۵

بیرجندی، مجید	۶۳۱
تعمیر ماشین‌های بسته‌بند علوفه / مؤلفان: مجید بیرجندی، هومن شریف نسب، علیرضا امین‌نیری. - تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۱.	/۳
۲۲۵ ص. : مصور. - (شاخهٔ کاردانش؛ شمارهٔ درس ۸۹۷۴-۸۹۷۵)	ت ۹۳۳ ب/
متون درسی شاخهٔ کاردانش گروه تحصیلی ماشین‌های کشاورزی، رشتهٔ تعمیر ماشین‌های برداشت علوفه، زمینهٔ کشاورزی.	۱۳۹۱
۱. علوفه - بسته‌بندی - ماشین‌آلات - نگهداری و تعمیر. ۲. کشاورزی - ماشین‌آلات - نگهداری و تعمیر. الف. شریف نسب، هومن. ب. ایران. وزارت آموزش و پرورش. 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 آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وبگاه (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 کاردانش

نام کتاب مهارتی: تعمیر ماشین های بسته بند علوفه - ۶۰/۱

مؤلفان: مهندس مجید بیرجندی، دکتر هومن شریف نسب و علیرضا امین نیری

شماره شناسایی: ۳-۱۱-۷۴ک

شامل بیمانه های مهارتی:

کاربرد، سرویس و نگهداری بسته بند علوفه ۳-۱۱-۷۴ک

تعمیر بسته بند علوفه ۳-۱۱-۷۴ک

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: ۸۸۸۳۱۱۶۱-۹، دورنگار: ۸۸۳۰۹۲۶۶، کدپستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وبسایت: www.chap.sch.ir

صفحه آرا: زهره بهشتی شیرازی

طراح جلد: محمدحسن معماری

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

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

چاپخانه: فارسی

سال انتشار و نوبت چاپ: چاپ سوم ۱۳۹۱

حق چاپ محفوظ است.

شابک X-۱۱۴۸-۰۵-۹۶۴ ISBN 964-05-1148-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 پرهیزید.

امام خمینی (ره)

فهرست

مقدمه

۱	پیمانه‌ی مهارتی اول: کاربرد، سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه
۱۱	واحد کار ۱: شناخت ظاهری و اصول کار بسته‌بند علوفه
۲۲	واحد کار ۲: راه‌اندازی و حمل و نقل بسته‌بند علوفه
۳۲	واحد کار ۳: تنظیم بسته‌بند علوفه
۵۱	واحد کار ۴: کاربرد بسته‌بند علوفه
۵۶	واحد کار ۵: سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه
۷۰	پیمانه‌ی مهارتی دوم: تعمیر بسته‌بند علوفه
۷۸	واحد کار ۱: تعمیر واحد بردارنده و هدایت علوفه
۱۲۹	واحد کار ۲: تعمیر واحد تراکم علوفه
۱۴۲	واحد کار ۳: تعمیر واحد نخ‌بندی علوفه
۱۸۷	واحد کار ۴: تعمیر شاسی، بدنه (روپوش) و چرخ‌ها
۱۹۹	واحد کار ۵: واحد انتقال قدرت در بسته‌بند علوفه
۲۱۵	جدول عیب‌یابی بسته‌بند علوفه
۲۱۹	آزمون پایانی
۲۱۹	جواب پیش‌آزمون
۲۱۹	جواب آزمون پایانی
۲۲۰	واژه‌نامه
۲۲۵	منابع

مقدمه

علوفه به عنوان منبع اصلی تأمین خوراک دام جایگاه ویژه‌ای در کشاورزی دارد. به همین دلیل ماشین‌هایی که کار برداشت علوفه را انجام می‌دهند اهمیت خاصی در بین ماشین‌های کشاورزی دارند و به صورت گسترده‌ای در نقاط مختلف کشور به کار برده می‌شوند. از این رو آموزش و پرورش اقدام به اجرای رشته‌ی مهارتی تعمیر ماشین‌های برداشت علوفه کرده که در آن مهارت‌هایی از جمله تعمیر ماشین بسته‌بند علوفه (بیلر) مدنظر قرار گرفته است. کتاب حاضر در این راستا اقدام به معرفی ماشین بسته‌بند علوفه و سپس ارائه‌ی روش‌های راه‌اندازی، حمل و نقل، تنظیمات، کاربرد، سرویس و نگهداری و تعمیرات این ماشین در دو فصل مجزا نموده است.

مطالب این کتاب به گونه‌ای است که فراگیر بتواند تا حد زیادی بدون کمک مربی آن‌را فرا گرفته و قدم به قدم آن‌ها را به کار برد و با توجه به مهارتی که به دست آورده است انواع بسته‌بند علوفه را تعمیر کند. در این کتاب مطالب جنبه آموزشی دارند و به شکلی عنوان شده‌اند که افراد مختلف از جمله، هنرجویان، هنرآموزان، تعمیرکاران، دانشجویان و همچنین دیگر علاقمندان بتوانند از آن استفاده کنند. بهتر است مطالب کتاب پشت سرهم و از اول تا آخر مطالعه و به طور همزمان در عمل به کار برده شود. البته این کتاب به گونه‌ای پیمانه‌بندی شده است که هنرجویان رشته‌های زراعت و دامپروری نیز می‌توانند از پیمانه‌ی اول به صورت مستقل استفاده کنند.

این کتاب شامل دو پیمانه‌ی مهارتی به شرح زیر است :

پیمانه‌ی اول : کاربرد، سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه

پیمانه‌ی دوم : تعمیر بسته‌بند علوفه

مؤلفین از کلیه‌ی کسانی که به طرق مختلف در تکمیل این کتاب کمک کرده‌اند و نیز از کسانی که فصول مجزای کتاب را عمیقاً مطالعه کرده و نظرات سازنده‌ی خود را ارائه داده‌اند، سپاسگزاری می‌نمایند. از مدرسانی که این کتاب را آموزش می‌دهند درخواست می‌کنیم که اشتباهات کتاب را گوشزد و پیشنهادهای سازنده‌ی خود را برای ملحوظ داشتن در چاپ‌های بعدی منعکس کنند.