

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# تعمیر ماشین های بسته بند علوفه

شاخه کاردانش

گروه تحصیلی ماشین های کشاورزی

رشته تعمیر ماشین های برداشت علوفه

زمینه کشاورزی

شماره شناسایی ۱۱-۳-۷۴/ک

شماره درس ۸۹۷۵-۸۹۷۴

بیرجندی، مجید	۶۳۱
تعمیر ماشین های بسته بند علوفه / مؤلفان: مجید بیرجندی، هومن شریف نسب، علیرضا	۳/
امین نیری. - تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران، ۱۳۹۵.	ت ۹۳۳ ب/
۲۲۵ ص. : مصور. - (شاخه کاردانش؛ شماره درس ۸۹۷۵-۸۹۷۴)	۱۳۹۵
متون درسی شاخه کاردانش گروه تحصیلی ماشین های کشاورزی، رشته تعمیر ماشین های	
برداشت علوفه، زمینه کشاورزی.	
۱. علوفه - بسته بندی - ماشین آلات - نگهداری و تعمیر. ۲. کشاورزی - ماشین آلات -	
نگهداری و تعمیر. الف. شریف نسب، هومن. ب. ایران. وزارت آموزش و پرورش. ج. عنوان.	
د. فروست.	

همکاران محترم و دانش آموزان عزیز :  
پیشنهادهای و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی  
تهران - صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر تألیف کتابهای درسی فنی  
و حرفه‌ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب‌گاه (وب‌سایت)

## وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

نام کتاب مهارتی : تعمیر ماشین‌های بسته‌بند علوفه - ۶۰۱/۱

مؤلفان : مجید بیرجندی، هومن شریف‌نسب و علیرضا امین‌نیری

شماره شناسایی : ۳-۱۱-۷۴/ک

شامل پیمانه‌های مهارتی :

کاربرد، سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه ۳-۱۱-۷۴/ک-۱

تعمیر بسته‌بند علوفه ۳-۱۱-۷۴/ک-۲

آماده‌سازی 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

صفحه‌آرا : زهره بهشتی‌شیرازی

طراح جلد : محمد حسن معماری

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

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

چاپخانه : فارسی

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ سوم ۱۳۹۵

حق چاپ محفوظ است.



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	پیمانه مهارتی اول: کاربرد، سرویس و نگهداری بسته بند علوفه
۱۱	واحد کار ۱: شناخت ظاهری و اصول کار بسته بند علوفه
۲۲	واحد کار ۲: راه اندازی و حمل و نقل بسته بند علوفه
۳۲	واحد کار ۳: تنظیم بسته بند علوفه
۵۱	واحد کار ۴: کاربرد بسته بند علوفه
۵۶	واحد کار ۵: سرویس و نگهداری بسته بند علوفه

۷۰	پیمانه مهارتی دوم: تعمیر بسته بند 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 نخ بندی علوفه
۱۸۷	واحد کار ۴: تعمیر شاسی، بدنه (روپوش) و چرخ ها
۱۹۹	واحد کار ۵: واحد انتقال قدرت در بسته بند علوفه
۲۱۵	جدول عیب یابی بسته بند علوفه

۲۱۹	آزمون پایانی
-----	--------------

۲۱۹	جواب پیش آزمون
-----	----------------

۲۱۹	جواب آزمون پایانی
-----	-------------------

۲۲۰	واژه نامه
-----	-----------

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 رشته 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 ارائه 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 آن را 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.

بهبتر 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 پیمانه اول به صورت مستقل استفاده کنند.

این کتاب شامل دو پیمانه مهارتی به شرح زیر است:

پیمانه اول: کاربرد، سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه

پیمانه دوم: تعمیر بسته‌بند علوفه

مؤلفین از کلیه 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 سازنده خود را ارائه داده‌اند، سپاسگزاری می‌نمایند.

از مدرسانی که این کتاب را آموزش می‌دهند درخواست می‌کنیم که اشتباهات کتاب را گوشزد و پیشنهادهای سازنده خود را برای ملحوظ داشتن در چاپ‌های بعدی منعکس کنند.