

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

# کشت آفتابگردان

پایه دوازدهم

دوره دوم متوسطه

شاخه کاردانش

گروه تحصیلی کشاورزی و غذا

رشته مهارتی: کشت گیاهان دارویی و زعفران

نام استاندارد مهارتی مبنا: کشت آفتابگردان

کد استاندارد متولی: ۱۶/۱/۷۴/ک

اکبرلو، حسین	۶۳۳
کشت آفتابگردان / مؤلفان: حسین اکبرلو، علیرضا دهرویه، یوسف عرشی. - تهران:	۸۵/
شرکت چاپ و نشر کتابهای درسی ایران.	ک ۶۸۴ الف
۱۵۳ص. : مصور. - شاخه کاردانش.	
متون درسی شاخه کاردانش گروه تحصیلی امور زراعی، رشته کشت گیاهان دارویی و زعفران.	
برنامه ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه ریزی و تألیف کتابهای درسی	
رشته امور زراعی دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش وزارت آموزش و پرورش.	
۱. آفتابگردان - کشت و اصلاح. ۲. دانه های روغنی. الف. دهرویه، علیرضا. ب. عرشی،	
یوسف. ج. ایران. وزارت آموزش و پرورش. کمیسیون برنامه ریزی و تألیف کتابهای درسی رشته	
امور زراعی. د. عنوان. ه. فروست.	

همکاران محترم و دانش‌آموزان عزیز :

پیشنهادات 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

پیام‌نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب‌گاه (وبسایت)



وزارت آموزش و پرورش  
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

نام کتاب: کشت آفتابگردان - ۳۱۲۱۳۴

پدیدآورنده: سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

مدیریت برنامه‌ریزی درسی و تألیف: دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

شناسه افزوده برنامه‌ریزی و تألیف: حسین اکبرلو، علیرضا دهرویه و یوسف عرشی (اعضای گروه تألیف)

مدیریت آماده‌سازی هنری: اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

شناسه افزوده آماده‌سازی: زهره بهشتی شیرازی (صفحه‌آرا) - مریم کیوان (طراح جلد)

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

تلفن: ۹-۸۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار: ۸۸۳۰۹۲۶۶، کد پستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وبسایت: www.irtextbook.ir و www.chap.sch.ir

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: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران «سهامی خاص»

سال انتشار و نوبت چاپ: چاپ اول ۱۳۹۷

کلیه حقوق مادی و معنوی این کتاب متعلق به سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش است و هرگونه استفاده از کتاب و اجزای آن به صورت چاپی و الکترونیکی و ارائه در پایگاه‌های مجازی، نمایش، اقتباس، تلخیص، تبدیل، ترجمه، عکس‌برداری، نقاشی، تهیه فیلم و تکثیر به هر شکل و نوع بدون کسب مجوز ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



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

۱	پیمانه مهارتی ۱- گیاه‌شناسی و انتخاب رقم مناسب آفتابگردان
۲۵	پیمانه مهارتی ۲- شرایط و مناطق کشت آفتابگردان
۳۱	پیمانه مهارتی ۳- آماده‌سازی زمین و کشت آفتابگردان
۴۳	پیمانه مهارتی ۴- عملیات کاشت آفتابگردان
۵۸	پیمانه مهارتی ۵- عملیات داشت آفتابگردان
۱۲۷	پیمانه مهارتی ۶- عملیات برداشت آفتابگردان
۱۳۹	پیمانه مهارتی ۷- نگهداری، فروش و ارزیابی
۱۵۲	فهرست منابع

## مقدمه

در حال حاضر که بیش از ۹۰ درصد روغن خوراکی مورد مصرف کشورمان از خارج تأمین می‌شود، زراعت گیاهان تولیدکننده روغن از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. زیرا این گونه گیاهان ضمن تأمین روغن مورد نیاز و قطع وابستگی به بیگانگان، باعث فعال شدن کارخانجات روغن کشی و در نتیجه ایجاد اشتغال می‌گردند.

آفتابگردان با داشتن ویژگی‌هایی چون: کیفیت عالی روغن؛ بالا بودن درصد روغن؛ دوره رشد و نمو نسبتاً کوتاه؛ سازگاری مطلوب با اغلب شرایط؛ امکان کاشت مکرر در سال و فرآورده‌های متنوع جانبی، از جایگاه و اهمیت مطلوبی برخوردار است و زراعت آن به طور روز افزونی روبه گسترش دارد.

در این مهارت، ضمن آشنایی با ارزش و اهمیت آفتابگردان، به خصوصیات گیاه‌شناسی و اقلیم مطلوب رشد آن پی خواهید برد. آن‌گاه، اصول به زراعی آفتابگردان را فرا گرفته، با آموزش مباحث و انجام فعالیتها و عملیات پیش‌بینی شده در زراعت آفتابگردان، توانمند خواهید شد.

ان شاء الله

مؤلفان

## هدف کلی

ایجاد مهارت در زراعت آفتابگردان