

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

# کشت آفتابگردان

شاخهٔ کاردانش

گروه تحصیلی امور زراعی

رشتهٔ زراعت

شمارهٔ شناسایی ۲۱۲۱۰۱۱۹

شمارهٔ درس ۷۰۸۳-۷۰۸۲

۶۳۳	اکبرلو، حسین
/۸۵	کشت آفتابگردان / مؤلفان : حسین اکبرلو، علیرضا دهرویه، یوسف عرشی. - تهران :
ک ۶۸۴ الف	شرکت چاپ و نشر کتابهای درسی ایران، ۱۳۹۱.
۱۳۹۱	۱۵۳ص. : مصور. - (شاخهٔ کاردانش ؛ شمارهٔ درس ۷۰۸۳-۷۰۸۲)
	متون درسی شاخهٔ کاردانش گروه تحصیلی امور زراعی، رشتهٔ زراعت.
	برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا : کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتابهای
	درسی رشتهٔ زراعت دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه‌ای و کاردانش وزارت
	آموزش و پرورش.
	۱. آفتابگردان - کشت و اصلاح. ۲. دانه‌های روغنی. الف. دهرویه، علیرضا.
	ب. عرشی، یوسف. ج. ایران. وزارت آموزش و پرورش. کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتابهای
	درسی رشتهٔ زراعت. 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 برنامه‌ریزی و تألیف آموزشهای  
فنی و حرفه‌ای و کار دانش، ارسال فرمایند.

پیام‌نگار (ایمیل) [info@tvoccd.sch.ir](mailto:info@tvoccd.sch.ir)

وب‌گاه (وب‌سایت) [www.tvoccd.sch.ir](http://www.tvoccd.sch.ir)

## وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه‌ای و کار دانش

نام کتاب مهارتی: کشت آفتابگردان - ۵۹۸/۸

مؤلفان: مهندس حسین اکبرلو، مهندس علیرضا دهرویه و دکتر یوسف عرشی

شماره شناسایی: ۲۱۲۱۰۱۱۹

شامل بیمانه‌های مهارتی:

- ۱- گیاه‌شناسی و انتخاب رقم مناسب آفتابگردان ۲۱۲۱۰۱۱۹-۱
- ۲- شرایط و مناطق کشت آفتابگردان ۲۱۲۱۰۱۱۹-۲
- ۳- آماده‌سازی زمین و کشت آفتابگردان ۲۱۲۱۰۱۱۹-۳
- ۴- عملیات کاشت آفتابگردان ۲۱۲۱۰۱۱۹-۴
- ۵- عملیات داشت آفتابگردان ۲۱۲۱۰۱۱۹-۵
- ۶- عملیات برداشت آفتابگردان ۲۱۲۱۰۱۱۹-۶
- ۷- نگهداری، فروش و ارزیابی ۲۱۲۱۰۱۱۹-۷

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: اداره کل چاپ و توزیع کتابهای درسی

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

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

وب‌سایت: [www.chap.sch.ir](http://www.chap.sch.ir)

صفحه‌آرا: زهره بهشتی شیرازی

طراح جلد: مریم کیوان

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

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

چاپخانه: ممتاز

سال انتشار و نوبت چاپ: چاپ پنجم ۱۳۹۱

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۲-۸۸۰-۰۵-۹۶۴-۰۵-۰۸۸۰-۲ ISBN 964-05-0880-2



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 روغن‌کشی 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 به‌طور 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 به‌زراعی آفتابگردان را فراگرفته، 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