

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

آبیاری

شاخهٔ کاردانش

گروه‌های تحصیلی امور زراعی - امور باغی

رشته‌های زراعت - باغبانی

شمارهٔ شناسایی ۶-۱۱۰-۲۱۲۱۰

شمارهٔ درس ۷۰۵۹-۷۰۵۸

| | |
|-----------|---|
| ۶۳۱ | آخوندی، محمدرضا |
| ۱/۵ | آبیاری / مؤلفان: محمدرضا آخوندی ... [و دیگران]. - تهران: شرکت چاپ و نشر |
| آ ۲۴۳ / آ | کتابهای درسی ایران، ۱۳۹۱. |
| ۱۳۹۱ | ۹۰ص. : مصور. - (شاخهٔ کاردانش؛ شمارهٔ درس ۷۰۵۹-۷۰۵۸) |
| | متون درسی شاخهٔ کاردانش گروه‌های تحصیلی امور زراعی - امور باغی، رشته‌های زراعت - باغبانی. |
| | 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. آبیاری. الف. ایران. وزارت آموزش و پرورش. دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه‌ای و کاردانش. ب. عنوان. ج. 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 آموزشهای
فنی و حرفه‌ای و کار دانش، 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 برنامه‌ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه‌ای و کار دانش

نام کتاب مهارتی: آبیاری - ۵۹۷/۶

مؤلفان: مهندس محمدرضا آخوندی، مهندس فرج‌الله رمضانزاده، مهندس محمود زمانیان و مهندس نعمت‌الله گازی

شماره شناسایی: ۶-۲۱۲۱۰۱۱

شامل پیمانه‌های مهارتی:

۱- اندازه‌گیری نزولات جوی ۶۱-۲۱۲۱۰۱۱

۲- انتقال آب از نهر اصلی به مزرعه ۶۲-۲۱۲۱۰۱۱

۳- آبیاری کرتی ۶۳-۲۱۲۱۰۱۱

۴- آبیاری جوی و پشته‌ای ۶۴-۲۱۲۱۰۱۱

۵- آبیاری شیاری ۶۵-۲۱۲۱۰۱۱

۶- آبیاری بارانی ۶۶-۲۱۲۱۰۱۱

۷- آبیاری قطره‌ای ۶۷-۲۱۲۱۰۱۱

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: ۹۲۶۶-۸۸۳۰، کدپستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب‌سایت: www.chap.sch.ir

صفحه‌آرا: صغری عابدی

طراح جلد: مریم کیوان

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

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

چاپخانه: خجستگان

سال انتشار و نوبت چاپ: چاپ یازدهم ۱۳۹۱

حق چاپ محفوظ است.

شابک X-۸۳۹-۰۵-۹۶۴-۰۵-۹۶۴ ISBN 964-05-0839-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 بپرهیزید.

امام خمینی (ره)

فهرست

| | |
|----|--------------------------------|
| ۱ | اندازه‌گیری نزولات جوی |
| ۱۴ | انتقال آب از نهر اصلی به مزرعه |
| ۳۲ | آبیاری کرتی |
| ۴۵ | آبیاری جوی و پشته‌ای |
| ۶۳ | آبیاری شیاری |
| ۷۴ | آبیاری بارانی |
| ۸۳ | آبیاری قطره‌ای |
| ۹۰ | منابع و مآخذ |

مقدمه

آب از جمله عوامل حیاتی رشد گیاه است. آب مورد نیاز گیاه در طبیعت، از طریق بارندگی و ایجاد روان آب سطحی و ذخایر آب سفره‌های زیرزمینی تأمین می‌شود. چنانچه میزان آب و رطوبت محیط برای تأمین نیاز گیاه کافی نباشد باید اقدام به آبیاری کرد.

آبیاری، به منظور تولید بیشتر محصول در واحد سطح از زمانهای قدیم در مزارع رایج بوده است. بتدریج با افزایش جمعیت و لزوم تأمین غذا برای افراد بیشتر بر اهمیت آبیاری افزوده شده است. با استفاده از آبیاری می‌توان سطح زیر کشت و عملکرد محصول را افزایش داد.

در این کتاب مهارتی، فراگیر، ضمن کسب اطلاع درباره انواع بارندگی و اهمیت آنها در تأمین آب مورد نیاز، با روشهای انتقال و توزیع آب در مزرعه آشنا می‌شود. همچنین به مطالعه درباره روشهای مختلف آبیاری مانند روش کرتی، جوی و پشته و آبیاری تحت فشار و ... می‌پردازد. مطالب ارائه شده، به صورت خودآموز بوده و برای رشته‌های مختلف زراعت و باغبانی در شاخه کاردانش تدوین گردیده است.

مؤلفان