

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

کاشت

شاخهٔ کاردانش

گروههای تحصیلی امور زراعی - امور باغی

رشته‌های زراعت - باغبانی

شمارهٔ شناسایی ۵-۲/۱۰/۱۰۱ و ۱۰/۱۰/۲-۱ و ۷۹-۱/ک

شمارهٔ درس ۷۰۵۷-۷۰۵۶

۶۳۱	ارزانی، کاظم
۵/	کاشت / مؤلفان: کاظم ارزانی، مهدی فردوسی‌زاده، میرسعید سیدکریمی - تهران: شرکت
ک ۹۵۸ الف /	چاپ و نشر کتابهای درسی ایران، ۱۳۹۲
۱۳۹۲	۱۵۸ص : مصور - (شاخهٔ کاردانش؛ شمارهٔ درس ۵۷-۷ ۵۶) (۷
	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 گیاهان - پرورشی الف فردوسی‌زاده، مهدی ب سیدکریمی، میرسعید ج ایران
	وزارت آموزش و پرورش دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه‌ای و کاردانش د عنوان
	هـ 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 برنامه ریزی و تألیف آموزشهای
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 آموزشهای فنی و حرفه ای و کاردانش

نام کتاب مهارتی : کاشت - ۵۹۸/۱

مؤلفان : دکتر کظم ارزانی، مهندس مهدی فردوسی زاده و مهندس میرسعید سیدکریمی

شماره شناسایی : ۵-۲/۱۰/۱۰۱ و ۱-۲/۱۰/۱۰۱

شامل پیمانه های مهارتی :

۱- عوامل محیطی مؤثر در تولید محصولات زراعی و باغی ۵۱-۱۰/۷۹-ک و ۵۱-۲/۷۹-ک و ۵۱-۱۰/۷۹-ک

۲- تعیین خصوصیات فیزیکی بذر و مقدار بذر لازم برای کاشت ۵۲-۱۰/۷۹-ک و ۵۲-۲/۷۹-ک و ۵۲-۱۰/۷۹-ک

۳- کشت بذر به روشهای مختلف ۵۳-۱۰/۷۹-ک و ۵۳-۲/۷۹-ک و ۵۳-۱۰/۷۹-ک

آماده سازی و نظارت بر جاب و توزیع : اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

تهران : خیابان ایرانشهر شه لی - ساخته ن شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)

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

وبسایت : www.chap.sch.ir

صفحه آر : زهره بهشتی شیرازی

طرح جلد : مریم کیوان

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

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

چاپخانه : شرکت چاپ و نشر کت بهای درسی ایران «سهامی خاص»

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ دهم ۱۳۹۲

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)

مقدمه

قبل از ورود به هر علم و دانشی، برای پیشرفت بیشتر می‌باید از عواملی که باعث رشد و تعالی و پیشرفت آن علم می‌گردد یاد نمود و آن عوامل را بخوبی شناخت و به‌نحو علمی و به‌طور صحیح و مناسب در خدمت گرفت

به‌طور کلی، در رشد و نمو گیاهان (گیاهان زراعی و باغی) عوامل متعددی دخالت دارند که می‌توان آنها را عوامل مؤثر در رشد و نمو و یا عوامل مؤثر در توسعه و گسترش آن علم نامید. برای شناسایی و بررسی کامل این عوامل، بهتر است آنها را تقسیم‌بندی نموده، سپس، به‌شرح نقش و تأثیر هریک و چگونگی بکارگیری علمی آنها در توسعه و گسترش این علم در رشد و نمو بهتر گیاهان و در نتیجه افزایش کمیت و کیفیت محصولات زراعی و باغی اهتمام ورزیم. مهمترین این عوامل عبارت‌اند از: آب (رطوبت)، حرارت، نور و اقلیم

مؤلفان

فهرست مطالب

مقدمه

پیش‌آزمون

۱

۲

پیمانه مهارتی شماره یک — عوامل محیطی مؤثر در تولید محصولات زراعی و باغی

۳

واحد کار اول — تعیین نیاز رطوبتی گیاه

۲۳

واحد کار دوم — تعیین نیاز حرارتی گیاه

۳۶

واحد کار سوم — تعیین نیاز نوری گیاه با توجه به شرایط نوری منطقه

۴۵

واحد کار چهارم — سایر عوامل اقلیمی مؤثر در رشد گیاهان زراعی و باغی

۵۷

پیمانه مهارتی شماره دو — تعیین خصوصیات فیزیکی بذر و مقدار بذر لازم برای کاشت

۵۸

واحد کار اول — انتخاب بذر مناسب برای کاشت

۷۵

واحد کار دوم — تعیین مقدار بذر مورد نیاز

۹۲

واحد کار سوم — آماده کردن بذر برای کاشت

۱۱۶

پیمانه مهارتی شماره سه — کشت بذور به روشهای مختلف

۱۱۷

واحد کار اول — خصوصیات مؤثر در جوانه زدن بذر

۱۲۴

واحد کار دوم — روشهای کاشت

۱۳۵

واحد کار سوم — نشاکاری

۱۵۸

منابع مورد استفاده