

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

پرورش گیاهان آپارتمانی (۳)

شاخهٔ کاردانش

گروه تحصیلی کشاورزی

رشتهٔ تولید و پرورش گیاهان آپارتمانی

شمارهٔ شناسایی ۳-۲۱۳۱۰۳۱۰

شمارهٔ درس ۷۱۵۸-۷۱۵۹

پرورش گیاهان آپارتمانی (۳)/ مؤلفان: علی وزوایی ... [و دیگران] - تهران: شرکت چاپ و نشر کتابهای درسی ایران، ۱۳۹۲	۶۳۵ /۹
۸۳ ص: مصور - (شاخهٔ کاردانش؛ شمارهٔ درس ۷۱۵۸-۷۱۵۹)	۳۸۴ پ/
متون درسی شاخهٔ کاردانش گروه تحصیلی کشاورزی، رشتهٔ تولید و پرورش گیاهان آپارتمانی برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتابهای درسی رشتهٔ امور باغی دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه‌ای و کاردانش وزارت آموزش و پرورش	۱۳۹۲ ج ۳
۱ گیاهان آپارتمانی الف وزوایی، علی ب ایران وزارت آموزش و پرورش دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزشهای فنی و حرفه‌ای و کاردانش ج عنوان د 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 آموزش های
فنی و حرفه ای و کاردانش، ارسال فرمایند.
پیام نگار (ایمیل) info@tvoccd.sch.ir
وب گاه (وب سایت) www.tvoccd.sch.ir

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی

برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

نام کتاب مهارتی : پرورش گیاهان آپارتمانی (۳) - ۵۹۷/۹

مؤلفان : دکتر علی وزوایی، مهندس سید مهدی فروتن، مهندس میرهادی میررفعتی و مهندس عزیز داودی

شماره شناسایی : ۳ - ۳۱ - ۲۱۳۱

شامل بیمانه های مهارتی :

- ۱- اصول پرورش شیپوریهها ۳۱ - ۳۱ - ۲۱۳۱
- ۲- اصول پرورش سرخسها ۳۲ - ۳۱ - ۲۱۳۱
- ۳- اصول پرورش پاندانوس ۳۳ - ۳۱ - ۲۱۳۱
- ۴- اصول پرورش برگ بیدیهها ۳۴ - ۳۱ - ۲۱۳۱

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

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

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

وب سایت : www.chap.sch.ir

صفحه آر : زهره بهشتی شیرازی

طرح جلد : طاهره حسن زاده

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

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

چاپخانه : خجستگان

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ نهم 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

هر موجود زنده برای ادامهٔ حیات، نیاز به عواملی دارد که چون این عوامل به زندگی موجود مربوط است به نام «عوامل محیطی» از آنها یاد می‌شود

از آنجا که ما، در پرورش گیاهان نیز با موجودات زنده سر و کار داریم، نیازهای محیطی آنها را باید به خوبی شناخته، تأمین نماییم

کار ما در مورد گیاهان مشکل‌تر و حساس‌تر است چرا که آنها نه مانند انسانها با تحرک و بیان خود می‌توانند در رفع نیازهای خود بکوشند و نه مانند حیوانات قادرند با حرکات یا اصوات مختلف تا حدودی ما را از نیازهای خود مطلع سازند بلکه تنها از علائم ظاهری گیاهان می‌توانیم نیازهای آنها را تشخیص دهیم بنابراین با توجه به اینکه قبلاً با عوامل محیطی مؤثر در رشد و نمو گیاهان (نور، رطوبت، آب، حرارت، خاک) به طور اعم آشنا شده‌اید، در اینجا سعی شده است که تأثیر آن عوامل به طور خاص در مورد گیاهان آپارتمانی بررسی شود

منظور از گیاهان آپارتمانی، گیاهانی هستند که در شرایط گلخانه و درون خانه قابل پرورش و نگهداری هستند

مؤلفان