

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيمِ

پرورش گیاهان آپارتمانی (۳)

شاخه کارداش

گروه تحصیلی کشاورزی

رشته تولید و پرورش گیاهان آپارتمانی

شماره شناسایی ۳۱۰۳۱۰۲۱۳۱

شماره درس ۷۱۵۸_۷۱۵۹

| | |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۶۳۵ | پرورش گیاهان آپارتمانی (۳)/ مؤلفان : علی وزوایی ... [و دیگران]. - تهران : شرکت چاپ و نشر کتابهای درسی ایران، ۱۳۹۱. |
| ۲۸۴ / ۹ | تصویر. - (شاخه کارداش؛ شماره درس ۷۱۵۸_۷۱۵۹) ۸۳ ص. |
| ۱۳۹۱ | متون درسی شاخه کارداش گروه تحصیلی کشاورزی، رشته تولید و پرورش گیاهان آپارتمانی. |
| ۳ ج | برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا : کمیسیون برنامه‌ریزی و تأثیف کتابهای درسی رشته امور باگی دفتر برنامه‌ریزی و تأثیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کارداش وزارت آموزش و پرورش. |
| ۱ | ۱. گیاهان آپارتمانی. الف. وزوایی، علی. ب. ایران. وزارت آموزش و پرورش. دفتر برنامه‌ریزی و تأثیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کارداش. 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 ۱۵۴۸۷۴، دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش‌های
فنی و حرفه‌ای و کارداش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام‌نگار (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 کارداش

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

مؤلفان: دکتر علی وزوایی، مهندس سید مهدی فروتن، مهندس میرهادی میرفتحی و مهندس عزیز داوودی

شماره شناسایی: ۲۱۳۱۰۳۱۰-۳

شامل پیمانه‌های مهارتی:

۱- اصول پرورش شبیوریها ۲۱۳۱۰۳۱۰-۳۱

۲- اصول پرورش سرخسها ۲۱۳۱۰۳۱۰-۳۲

۳- اصول پرورش پاندانوس ۲۱۳۱۰۳۱۰-۳۳

۴- اصول پرورش برگبیدهای ۲۱۳۱۰۳۱۰-۳۴

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

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

تلفن: ۰۹۶۶-۱۱۶۱-۹۰۸۸۳، دورنگار: ۰۹۶۶-۱۱۶۱-۹۰۸۸۳، کد پستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب‌سایت: www.chap.sch.ir

صفحه‌آرا: زهره بخششی شیرازی

طراح جلد: طاهره حسن‌زاده

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

تلفن: ۰۹۹۸۵۱۶۱-۵۴۹۸۵۱۶۰، دورنگار: ۰۹۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی: ۳۷۵۱۵-۱۳۹

چاپخانه: خجستگان

سال انتشار و نوبت چاپ: چاپ نهم ۱۳۹۱

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 بپرهیزید.

امام خمینی(ره)

مقدمه

هر موجود زنده برای ادامه 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 سروکار 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 علایم ظاهری گیاهان می‌توانیم نیازهای آنها را تشخیص دهیم بنابراین با توجه به اینکه قبلًاً 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