

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

پرورش گیاهان آپارتمانی (۲)

شاخهٔ کاردانش

گروه تحصیلی کشاورزی

رشتهٔ تولید و پرورش گیاهان آپارتمانی

شمارهٔ شناسایی ۲-۲۱۳۱۰۳۱۰

شمارهٔ درس ۷۱۵۷-۷۱۵۶

پرورش گیاهان آپارتمانی (۲) / مؤلفان: سیدمهدی فروتن... [و دیگران] - تهران: شرکت چاپ و نشر کتابهای درسی ایران، ۱۳۹۲	۶۳۵ / ۹
۸۸ ص: مصور - (شاخهٔ کاردانش؛ شمارهٔ درس ۷۱۵۷-۷۱۵۶)	۳۸۴ پ /
متون درسی شاخهٔ کاردانش گروه تحصیلی کشاورزی، رشتهٔ تولید و پرورش گیاهان آپارتمانی	۱۳۹۲ ج ۲
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	
۱ گیاهان آپارتمانی الف فروتن، سیدمهدی 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 آموزشهای
فنی و حرفه ای و کار دانش، ارسال فرمایند.

پیام نگار (ایمیل) info@tvoccd.sch.ir
وبگاه (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 آموزشهای فنی و حرفه ای و کار دانش

نام کتاب مهارتی : پرورش گیاهان آپارتمانی (۲) - ۵۹۷/۸

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

شماره شناسایی : ۲ - ۲۱۳۱۰۳۱۰

شامل پیمانه های مهارتی :

۱- اصول پرورش یوکا و سانسیوریا و برگ عبائی و سجافی ۲۱ - ۲۱۳۱۰۳۱۰

۲- توانایی پرورش فیکوس ۲۲ - ۲۱۳۱۰۳۱۰

۳- اصول پرورش کروتونها و بنت القنسولها ۲۳ - ۲۱۳۱۰۳۱۰

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

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

صفحه آرا : طرفه سهائی

طراح جلد : طاهره حسن زاده

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 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 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 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 و ...) به طور عام 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