

## 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 به‌خوبی شناخته، تأمین نماییم.

کار ما در مورد گیاهان، مشکل‌تر و حساس‌تر است چراکه 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 این که قبلاً با عوامل محیطی مؤثر در رشد و نمو گیاهان (نور، رطوبت، آب، حرارت، خاک و مه) به‌طور عام آشنا شده‌اید، در اینجا سعی شده است که تأثیر آن عوامل به‌طور 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.

## هدف کلی

تشخیص گیاهان آپارتمانی و تقسیم‌بندی آنها بر اثر عوامل محیطی مؤثر در رشد

جدول زمانبندی	
ساعت نظری	ساعت عملی
۲۰	۱۸

# اصول پرورش گیاهان آپارتمانی

## هدف کلی

توانایی تفکیک گیاهان آپارتمانی از غیر آپارتمانی، تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی براساس عوامل محیطی مؤثر در رشد و نمو آنها و سازگار نمودن آنها با محیط جدید

هدفهای رفتاری: فراگیر با گذراندن این پیمانۀ مهارتی، خواهد توانست:

- ۱- گیاهان آپارتمانی را از غیر آپارتمانی، تشخیص دهد.
- ۲- نحوه تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی را بیان نماید.
- ۳- شرایط پرورش و نگهداری گیاهان آپارتمانی را از نظر نیاز نوری توضیح دهد.
- ۴- شرایط پرورش و نگهداری گیاهان آپارتمانی را از نظر نیاز حرارتی توضیح دهد.
- ۵- شرایط پرورش و نگهداری گیاهان آپارتمانی را از نظر نیاز آبی توضیح دهد.
- ۶- شرایط پرورش و نگهداری گیاهان آپارتمانی را از نظر نیاز خاکی توضیح دهد.
- ۷- شرایط پرورش و نگهداری گیاهان آپارتمانی را از نظر نیاز به رطوبت هوا توضیح دهد.
- ۸- مواد مضر موجود در آب و خاک را برای گیاهان آپارتمانی بشناسد.
- ۹- pH مناسب خاک را برای پرورش برخی از گیاهان آپارتمانی بداند.
- ۱۰- چگونگی سازگار نمودن گیاهان آپارتمانی را با محیط جدید توضیح دهد.
- ۱۱- علایم و عوارض کمبود و زیادی عوامل محیطی را زیر نظر متخصص تشخیص داده، راههای رفع آنها را توضیح دهد.

## پیش‌نیاز

استاندارد آموزشی مهارتهای عمومی کشاورزی (باغبانی) ۱/۱۰-۲-۷۹/ک

## فهرست

۱	مقدمه
۱	هدف کلی
۵	پیش‌آزمون
۶	واحد کار اول: آشنایی با کلیات گیاهان آپارتمانی
۷	۱- آشنایی با گیاهانی که در آپارتمان و خارج از آپارتمان می‌توان نگهداری کرد.
۱۱	واحد کار دوم: آشنایی با نحوه تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی
۱۲	۲- اصول تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی از نظر نیاز نوری
۱۲	۲-۱- نور
۱۲	۲-۲- اشعه مستقیم خورشید
۱۲	۲-۳- شدت نور (کمیت)
۱۶	۲-۴- نورهای مختلف (کیفیت)
۱۸	۲-۵- مدت تابش نور (فتوپریودیسم)
۲۳	۲-۶- زمان مرگ گیاهان مختلف
۲۴	۳- اصول تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی از نظر نیاز حرارتی
۲۴	۳-۱- محدوده دمایی مناسب
۲۴	۳-۲- دامنه دمایی مناسب
۲۵	۳-۳- گیاهان طالب هوای گرم
۲۵	۳-۴- گیاهان طالب هوای ملایم
۲۵	۳-۵- گیاهان طالب هوای خنک
۲۶	۳-۶- تغییر حرارت و زمان گلدهی
۲۷	۴- تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی از نظر نیاز آبی
۲۷	۴-۱- گیاهان طالب آب زیاد
۲۸	۴-۲- گیاهان طالب آب متوسط
۲۸	۴-۳- گیاهان طالب آب کم (مقاوم به خشکی)
۲۸	۵- تقسیم‌بندی گیاهان آپارتمانی از نظر رطوبت هوا
۲۸	۵-۱- گیاهان طالب رطوبت نسبی زیاد
۲۹	۵-۲- گیاهان طالب رطوبت نسبی متوسط

۲۹	۳-۵- گیاهان طالب رطوبت نسبی کم
۳۰	واحد کار سوم: شناخت اصول و شرایط پرورش گیاهان آپارتمانی
۳۱	۶- اصول و شرایط پرورش گیاهان آپارتمانی از نظر نیاز آبی
۳۱	۱-۶- شرایط آبیاری گیاهان آپارتمانی
۳۱	۲-۶- عوارض حاصل از کم آبی در گیاه و رفع آن
۳۲	۳-۶- عوارض حاصل از آبیاری زیاد و رفع آن
۳۲	۴-۶- آب و کیفیت مناسب آن
۳۳	۵-۶- دفعات آبیاری برحسب شرایط و نوع گیاه و فاصله زمانی آبیاری
۳۴	۶-۶- میزان درجه حرارت مناسب آب
۳۵	۷-۶- مواد مضر در آب و خاک
۳۷	۷- اصول و شرایط پرورش گیاهان آپارتمانی از نظر نیاز خاکی
۳۷	۱-۷- ضد عفونی خاک
۳۷	۲-۷- pH خاک
۳۷	۳-۷- گیاهان گریزان از آهک و گیاهان آهک دوست
۳۸	۴-۷- علائم ظاهری گل از نظر نامناسب بودن خاک
۳۹	۸- اصول و شرایط پرورش گیاهان آپارتمانی از نظر نیاز به رطوبت هوا
۳۹	۱-۸- رطوبت زدن (آبپاشی) گیاهان و زمان مناسب آن
۴۲	۹- سازگار کردن گیاه با محیط جدید
۴۳	۱۰- سازگاری گیاه با توجه به رشد در زمان سازگاری
۴۴	آزمون نهایی
۴۵	پاسخ آزمون نهایی
۴۵	پاسخ پیش آزمون
۴۶	منابع

### پیش آزمون

- ۱- به خاصیت زنده بودن بذر، ..... می گویند.
- ۲- کدام روش آبیاری برای گیاهان آپارتمانی مناسب تر است؟  
الف - بارانی  
ب - آبیاشی  
ج - سیفونی  
د - قطره ای
- ۳- چند درصد از نوری که به برگ می رسد صرف فتوسنتز می شود؟  
الف - (۱٪)  
ب - (۱۰٪)  
ج - (۱۰۰٪)  
د - (۵۰٪)
- ۴- کدام گروه جزو گیاهان آفتاب دوست هستند؟  
الف - داودی - سرخس  
ب - درختان میوه - کاکتوس  
ج - فیکوس - گل سرخ  
د - پوتوس - اکثر گیاهان زراعی
- ۵- رنگ سبز تیره برگ گیاه نشان دهنده چیست؟  
الف - تشنگی گیاه  
ب - سیرابی گیاه  
ج - کمبود مواد غذایی  
د - زیادی مواد غذایی