



دستورالعمل درس مهارت‌های گلکاری ۱

برنامه عملیات درس مهارت‌های گلکاری یک

تهیه و تدوین: نعمت اله اعتمادی و محمدرضا باغبان‌ها

فهرست مطالب

شماره صفحه

عنوان

- جلسه اول: شناسایی بذر و نمونه‌های هرباریومی مراحل رشد گیاهان زینتی..... ۳
- جلسه دوم: شناسایی اندام‌های تغییر شکل یافته گیاهان زینتی..... ۴
- جلسه سوم: تکثیر گیاهان زینتی به روش کاشت بذر ۵
- جلسه چهارم: خزانه گیری گل‌های یکساله حساس به سرما در شاسی سرد..... ۶
- جلسه پنجم: آشنایی با تأسیسات پرورش گیاهان زینتی..... ۷
- جلسه ششم: بازدید از مراکز تولید گیاهان زینتی (جروکان)..... ۸
- جلسه هفتم: معرفی گل‌های یکساله مقاوم به سرما..... ۹
- جلسه هشتم: گلدانگیری و تعویض گلدان گیاهان زینتی..... ۱۰
- جلسه نهم: آشنایی با زمان و روش کاشت اندام‌های تغییر شکل گیاهان زینتی در فضای آزاد..... ۱۲
- جلسه دهم: بازدید از باغ گلها..... ۱۳
- جلسه یازدهم: شناسایی نهال‌های گیاهان زینتی یکساله مقاوم به سرما..... ۱۴

شماره آزمایش: جلسه اول

عنوان آزمایش: شناسایی بذر و نمونه های هرباریومی مراحل رشد گیاهان زینتی

شرح آزمایش:

در این جلسه دانشجویان با شکل ظاهری حدود ۳۰ نمونه گل‌های زینتی آشنا می‌شوند و همچنین با مشاهده نمونه‌های هرباریومی مراحل رشد گل‌های زینتی از مرحله کاشت بذر تا مراحل گلدهی، با نحوه جوانه زنی و تکامل اینگونه گیاهان آشنا می‌شوند.

خواسته‌ها:

در پایان این جلسه دانشجویان قادر خواهند بود بذر گل‌های زینتی را تشخیص داده و با مراحل رشد گیاهان زینتی آشنا شود.

سوالات:

- ۱- چند گیاه زینتی که دارای بذر خیلی ریز هستند را نام ببرید.
- ۲- با توجه به مراحل رشد گیاهان زینتی، چند گیاه زینتی که دارای برگ‌های متقابل می‌باشند را نام ببرید.

شماره آزمایش: جلسه دوم

عنوان آزمایش: شناسایی اندامهای تغییر شکل یافته گیاهان زینتی.

هدف آزمایش: آشنایی با مرفولوژی و ماهیت اندامهای تغییر شکل یافته.

شرح آزمایش:

در این آزمایش دانشجویان با ماهیت و ساختار انواع اندامهای تغییر شکل یافته گیاهان زینتی که در فضای آزاد کشت می شوند آشنا می شوند. از جمله گیاهان زنبق و اختر که دارای ریزوم می باشند و ماهیت ریزوم ساقه تغییر شکل یافته می باشد، گیاه کوبک دارای ریشه های گوشتی می باشد که ماهیت ریشه دارد و گیاه همروکالیس که دارای طوقه گسترش یافته است.

خواسته ها:

در پایان جلسه دانشجو باید تفاوت ساختاری ریشه و ساقه تغییر شکل یافته در گیاهان مختلف را تشخیص دهد.

سوالات:

۱- چه تفاوتی بین اختر و زنبق در زمان کاشت اندام تغییر شکل یافته آنها وجود دارد؟

۲- در زمان تقسیم ریشه غده ای کوبک به چه نکاتی باید توجه کرد؟

شماره آزمایش: جلسه سوم

عنوان آزمایش: تکثیر گیاهان زینتی به روش کاشت بذر

شرح آزمایش:

در این جلسه دانشجویان با روش‌های کاشت بذر گیاهان زینتی در گلدان و سینی نشاء آشنا شده و نکات کاشت بذر مانند بستر کاشت، عمق کاشت بذر، زهکش بستر، پوشش روی بذر و آبیاری بسترهای کشت را بصورت عملی فرا می‌گیرند.

خواسته‌ها:

در پایان این جلسه دانشجو با کلیه نکات کاشت بذور ریز و درشت گیاهان زینتی آشنا می‌شوند.

سوالات:

۱- در کاشت بذور ریز گیاهان زینتی چه نکاتی را باید رعایت کرد؟

۲- بهترین فرمول بستر کاشت در سینی نشاء چیست؟

شماره آزمایش: جلسه چهارم

عنوان آزمایش: خزانه‌گیری گل‌های یکساله حساس به سرما در شاسی سرد

هدف آزمایش: آشنایی با پیش‌رس کردن گل‌های یکساله حساس به سرما

شرح آزمایش:

در این جلسه دانشجویان باروش خزانه‌گیری گل‌های یکساله حساس به سرما در شاسی سرد آشنا می‌شوند، شامل آماده‌سازی خاک شاسی، کاشت متراکم بذر، آبیاری، قرار دادن درب شاسی، عمق کاشت بذر، پوشش روی بذر و...

خواسته‌ها:

در پایان این جلسه دانشجو با گل‌های یکساله‌ای که به سرما حساس هستند و طرز پیش‌رس کردن آنها در محیط حفاظت شده از سرما آشنا می‌شوند.

سوالات:

۱- بهترین تاریخ برای خزانه‌گیری گل‌های یکساله حساس به سرما در منطقه اصفهان چه زمانی است؟

۲- در مورد بذوری که سرعت جوانه‌زنی بالایی دارند چه ترفندی باید بکار برد؟

شماره آزمایش: جلسه پنجم

عنوان آزمایش: آشنایی با تأسیسات پرورش گیاهان زینتی

هدف آزمایش: آشنایی با تأسیسات و تجهیزات پرورش گل‌ها در فضای آزاد.

شرح آزمایش:

در این جلسه دانشجویان با انواع تأسیسات پرورش گیاهان زینتی شامل شاسی سرد، شاسی گرم، تونل‌های پلاستیکی، خزانه هوای آزاد، گلخانه و انواع آن، سایه بان، تونل‌های عمیق و... آشنا می‌شوند.

خواسته‌ها:

در پایان این جلسه دانشجو با این نوع تأسیسات و تفاوت و کاربرد آن‌ها آشنا می‌شود.

سوالات:

- ۱- فرق شاسی سرد و شاسی گرم چیست؟
- ۲- کاربردهای خزانه هوای آزاد را نام ببرید.

شماره آزمایش: جلسه ششم

عنوان آزمایش: بازدید از مراکز تولید گیاهان زینتی (جروکان)

هدف آزمایش: آشنایی با مراکز تولید گیاهان زینتی

شرح آزمایش:

در این جلسه دانشجویان با بازدید از مرکز تحقیقاتی جروکان با مراحل تکثیر و تولید گیاهان زینتی وارداتی و نحوه بررسی سازگاری این گیاهان با شرایط آب و هوایی منطقه اصفهان آشنا می‌شوند.

سوالات:

- ۱- مهم‌ترین هدف از تأسیس مرکز تحقیقاتی جروکان چیست؟
- ۲- نحوه سازگاری گیاهان در مرکز تحقیقات جروکان چگونه بود؟

شماره آزمایش: جلسه هفتم

عنوان آزمایش: معرفی گل های یکساله مقاوم به سرما

هدف آزمایش: آشنایی با گل های یکساله مقاوم به سرما در فضای آزاد.

شرح آزمایش:

در این جلسه دانشجویان با خصوصیات گل های یک ساله مقاوم به سرما آشنا می شوند، شامل: رنگ گل، ارتفاع، خاک بستر، تقویم کاشت، بذرگیری، محل کاشت، شرایط محیطی مورد نیاز مثل نور و ...

خواسته ها: در پایان این جلسه دانشجو با گل های یکساله مقاوم به سرما و خصوصیات آنها آشنا می شوند.

سوالات:

۱- تقویم کاشت گل های یکساله مقاوم به سرما در منطقه اصفهان چگونه است؟

۲- زمان گلدهی و بذرگیری گل های یکساله مقاوم به سرما چه زمانی است؟

شماره آزمایش: جلسه هشتم

عنوان آزمایش: گلدان گیری و تعویض گلدان گیاهان زینتی

هدف آزمایش: آشنایی با طرز تعویض گلدان گیاهان زینتی

شرح آزمایش:

در این جلسه دانشجویان با روش انتقال قلمه ریشه دار به بستر گلدان و همچنین اصول و روش تعویض گلدان گیاهان زینتی آشنا می شوند.

خواسته‌ها:

در پایان جلسه دانشجویان با تکنیک تعویض گلدان و آماده سازی گلدان جهت انتقال قلمه ریشه دار از بستر ریشه زایی به گلدان آشنا می شود.

سوالات:

۱- نشانه‌های زمان تعویض گلدان گیاه زینتی چیست؟

۲- بهترین بستر گلدان جهت کاشت گیاه زینتی کدام است؟

شماره آزمایش: جلسه نهم

هدف آزمایش: آشنایی با زمان و روش کاشت اندام‌های تغییر شکل گیاهان زینتی در فضای آزاد

شرح آزمایش:

در این جلسه دانشجویان با کاشت انواع اندام‌های تغییر شکل یافته گیاهان زینتی شامل ریزوم، پیاز، ریشه گوشتی، کورم و ... در فضای آزاد آشنا می‌شوند، شامل: طرز آماده سازی بستر کاشت، ضد عفونی اندام‌های تغییر شکل یافته، عمق کاشت اندام، آبیاری و...

خواسته‌ها:

در پایان این جلسه دانشجو با جنبه‌های مختلف کاشت اندام‌های تغییر شکل یافته گیاهان زینتی در فضای آزاد آشنا می‌شود.

سوالات:

۱- روش ضد عفونی اندام‌های تغییر شکل یافته چگونه است؟

۲- روش تکثیر گیاه اختر از طریق ریزوم چگونه است؟

شماره آزمایش: جلسه دهم

عنوان آزمایش: بازدید از باغ گل ها

هدف آزمایش: آشنایی با گیاهان زینتی کشت شده در باغ گل های اصفهان

شرح آزمایش

در این جلسه از باغ گل های اصفهان بازدید به عمل می آید و در این بازدید دانشجویان با گل های کشت شده در این مرکز آشنا می شوند. به دلیل تعداد زیاد بازدیدکنندگان از این باغ، تنوع گیاهان زینتی کشت شده زیاد می باشد. شامل انواع گل های یکساله، دوساله، چندساله، پیازی، پوششی، راک گاردن و....

خواسته ها:

در پایان این بازدید دانشجو با انواع مختلف گل های یکساله، دوساله و چندساله گیاهان زینتی در فضای آزاد آشنا می شود.

سوالات:

۱- پنج نوع گل یکساله تابستانه و پنج نوع گیاه علفی دائمی موجود در باغ گل ها را نام ببرید.

شماره آزمایش: جلسه یازدهم

عنوان آزمایش: شناسایی نهال‌های گیاهان زینتی یکساله مقاوم به سرما

هدف آزمایش: شناسایی ظاهری گل‌های یکساله مقاوم به سرما

شرح آزمایش:

در این جلسه دانشجویان با خصوصیات ظاهری گل‌های یکساله مقاوم به سرما قبل از مرحله گلدهی آشنا می‌شوند شامل: شکل ظاهری برگ‌ها، آرایش برگ، ارتفاع گیاه، رنگ برگ‌ها و...

خواسته‌ها:

در پایان این بازدید دانشجو با انواع مختلف گل‌های یکساله، دوساله و چندساله گیاهان زینتی در فضای آزاد آشنا می‌شود.

سوالات:

۱- تفاوت برگ‌های گیاه شقایق و بنفشه چیست؟

۲- نهال‌های همیشه بهار و شب بو چه تفاوت‌هایی دارند؟