



اصول و روش های ازدیاد گیاهان

تهیه و تنظیم: دکتر محسن سبزی نوجه ده

تعداد واحد: ۳ واحد

۲ واحد تئوری و ۱ واحد عملی

جلسه اول

- تعاریف ازدیاد
- اهداف ازدیاد
- انواع روش های ازدیاد گیاهان

جلسه دوم

▶ ساختارهای ازدیاد

- گلخانه

- پوشش ها

- خصوصیات: مزایا / معایب

جلسه سوم

ساختارهای ازدیاد ▶

- شاسی گرم

- شاسی سرد

- سایبان

جلسه چهارم

ساختارهای ازدیاد ▶

■ گرمایش گلخانه

■ سرمایش گلخانه

جلسه پنجم

▶ ساختارهای ازدیاد

□ ظروف کشت

□ محیط کشت

□ گندزدایی

جلسه ششم

▶ انواع روش های ازدیاد

□ ازدیاد جنسی (بذر)

➤ مزایا / معایب

➤ عوامل موثر بر جوانه زنی بذر

➤ (نور، اکسیژن، آب، درجه حرارت، رکود بذر)

جلسه هفتم

▶ انواع روش های ازدیاد

➤ ازدیاد غیر جنسی (رویشی)

□ مزایا / معایب

جلسه هشتم

➤ انواع روش ازدیاد ریشی

□ ازدیاد با قلمه

❖ تشکیل ریشه نابجا

❖ فرآیند بازیابی ریشه

جلسه نهم

▶ انواع روش ازدیاد ریشی

□ ازدیاد با قلمه

– هورمون ها

(اکسین / سایتوکینین / جبرلین / اسید آبسزیک / اتیلن)

جلسه دهم

▶ انواع روش ازدیاد ریشی

■ خوابانیدن

□ انواع خوابانیدن

جلسه یازدهم

▶ انواع روش ازدیاد ریشی

– ازدیاد از طریق تقسیم

– ازدیاد از طریق جداسازی

جلسه دوازدهم

▶ انواع روش ازدیاد ریشی

– ازدیاد با پیوند

جلسه سیزدهم

▶ انواع روش ازدیاد ریشی

– ازدیاد با کپیوند

جلسه چهاردهم

▶ انواع روش ازدیاد

▶ ازدیاد با کشت بافت یا ریزازدیادی

جلسه پانزدهم

اصول هرس و تربیت گیاهان باغی ►

جلسه شانزدهم

▶ گلکاری، طراحی و گل آرایی

جلسه هفدهم

سبزی کاری ▶

جلسه هجدهم

میوه کاری ▶