

授課大綱

課程名稱：植物繁殖學	上課班級：園藝大二
授課教師：沈榮壽 副教授	學分數：2 <input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修
先修科目：	上課時數：2
<p>一、教學目標：</p> <p>植物繁殖技術應用於種苗生產兩者目的相同，是高產值及高度技術性的專業生產事業。愈先進國家綠色產業亦愈發達，對種苗產業的發展更加重視，由於種苗產業是作物生產的根源，未來的世紀誰能掌控種子(苗)，便能取得優越競爭潛力的時代。加以種苗產業具備高度專業知識及資本密集的特質，使得種苗生產科技之研發呈現蓬勃發展，生產技術更是日新月異，預期未來的種苗產業的發展，將因世界各國普遍實施植物新品種專利保護制度，使得新品種的創育更具保障。而生物技術應用於種苗生產，如組織培養再生系統更為商業種苗生產之主流。因此本課程除了傳統種苗生產技術外，對於質量化種苗最具效率之微體繁殖技術亦多所探討，期能對於有志修習本課程之同學有嶄新的認識與訓練。</p>	
<p>二、教學方式與成績評量：</p> <p>期中考 30%、期末考 40%、課堂表現及作業 30%</p>	

三、教學內容及進度：

PART I.植物繁殖之面相

- 植物繁殖之意義
- 植物繁殖之重要性
- 植物繁殖技術應用於種苗生產之特性
- 植物種苗事業發展之策略

PART II.有性繁殖種苗生產技術

- 緒言
 - 生殖與繁殖
 - 植物繁殖的四大再生系統
 - 實生繁殖的特色與限制
- 有性繁殖的原理
- 種子的採收與處理
- 種子貯藏技術
- 種子品質
- 種子休眠
- 種子發芽
- 種子預措
- 播種育苗技術
- 種子發芽後管理

PART III.無性繁殖種苗生產技術

- 無性繁殖種苗生產意義及目的
- 無性繁殖的原理
- 扦插繁殖生物學與繁殖技術
- 壓條繁殖及其變型
- 嫁接繁殖生物學與嫁接技術
- 分株或切割繁殖法
- 變態莖及變態根的繁殖

PART IV.微體繁殖種苗生產技術

