

# 國立嘉義大學九十五學年第二學期植物營養診斷授課大綱

課程名稱：植物營養診斷	上課班級：進園藝大三	
授課教師：蔡智賢 教授	學分數：2	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修
先修科目：植物學	上課時數：2	
<p><b>一、教學目標：</b> 本課程介紹有機及無機元素，在土壤及植物體中形式與其如何為植物體所吸收、運移及其在參與之代謝反應及其缺乏或過量時對造成植物之影響。讓學生了解植物營養生理，以應用於作物栽培、管理及研究。</p>		
<p><b>二、教學方式與成績評量：</b></p> <p><b>教學方式</b> 使用多媒體教學（不提供教學檔案），並配合網路提供教學資源。</p> <p><b>成績評量</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 平時成績（含小考、讀書報告、心得分享）50%</li> <li>2. 期中考試 25%</li> <li>3. 期末考試 25%</li> </ol>		
<p><b>三、教學內容及進度：</b></p> <p>第一章 緒 言</p> <p>第二章 礦物元素存在土壤中之形態及其生理功能</p> <p>第三章 大量元素缺乏與過剩之症狀診斷</p> <p>第四章 微量元素缺乏與過剩之診斷</p> <p>第五章 植物的重金屬和類金屬元素的污染</p>		
<p><b>四、參考書目：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bennett W. F. 1993. Nutrient Deficiencies &amp; Toxicities In Crop Plants. APS Press.</li> <li>2. Chen Z.-S., Chiu W. T. F. and Bay-Petersen J. 2001. Micronutrient Deficiencies of Crops in Asia. Food &amp; Fertilizer Technology Center for the Asian and Pacific Region.</li> <li>3. Hopkins, W. G. and Huner N. P. 2004. Introduction to Plant Physiology. John Wiley &amp; Sons, Inc.</li> <li>4. Mengel K. and Kirkby E. A. 2001. Principles of Plant Nutrition. Kluwer Academic Publishers.</li> <li>5. Reed D. W. 1996. Water, Media, and Nutrition for Greenhouse Crops. Ball Publishing.</li> <li>6. 張庚鵬、張愛華。1997。蔬菜作物營養障礙診斷圖鑑。臺灣省農業試驗所特刊第 65 號。</li> <li>7. 莊作權、譚鎮中。1989。植物營養學。國立編譯館。</li> </ol>		

# 國立嘉義大學九十五學年第二學期植物營養診斷授課大綱

## 五、其他：

### 1. 本校學生缺課處理

第二十二條 學生請假經核准後而缺席者，為缺課；未經請假或請假未准而缺席者，為曠課。曠課一節，作缺課三節論。

第二十三條 學生一學期中曠課累計達四十五節課者，即勒令退學。

第二十四條 某一科目缺課累積缺課時數達該科目授課總節數三分之一者，不得參加該科日期末考試，該科日期末考試成績以零分計。

第二十五條 因公請假經核准者，不作缺課計。

2. 班上若有缺課者通常會有小考。

3. 被扣考者無論平時成績為何，平時成績最高以 40 分( $40 \times 50\% = 20$  分) 計。

4. 上課時段：2007/2/26-2007/6/27，每週三第 C-D 節，共 18 週。期中考時間為 2007/4/25 20:30-21:30。期末考時間為 2007/6/27 20:30-21:30。2007/2/28、2007/4/4 放假。

5. 讀書報告及心得分享，所有的報告或心得需註明引用資料來源。

繳交報告的信箱 [plant888@gmail.com](mailto:plant888@gmail.com)

6. 『仙人掌花園植物學教學網』<http://web.ncyu.edu.tw/~jstsay>。提供教學導讀與習題練習，請自行下載。