**第三章 花卉栽培设施与设备教案（4学时）**

**一、目的要求**

要求学生对花卉的栽培设施有进一步的了解。

**二、讲授重点**

适宜花卉栽培的设施类型。

**三、教学难点**

花卉栽培设施发展迅速，要求紧跟当今发展趋势。

**四、主要讲解内容**

指人为建造的适宜或保护不同类型的花卉正常生长发育的各种建筑及设备，主要包括如温室、塑料大棚、冷床与温床、荫棚及各种设备机械等。

**第一节 花卉栽培设施的作用及特点**

一、设施对花卉生产的作用：

1. 在不适宜某类花卉生态要求的地区栽培此类花卉。

2. 在不适宜花卉生长的季节进行花卉生产。

3. 可对花卉进行高密度栽培生产。

二、设施生产花卉的特点：

1. 设施栽培生产必需有必要的设备。

2. 设施栽培设备费用大，生产维护的费用也高。

3. 花卉生产不受季节、时间和地区的限制，可实现周年生产花卉。

4. 花卉产量可以成倍增加。

5. 栽培管理技术要求严格。

6. 生产与销售环节要求紧密衔接。

7. 可于露地栽培相互配合从而实现花卉的周年生产供应市场。

**第二节 花卉生产设施类型**

一、风 障：

一般由篱笆、披风和基梗三部分组成，保证植物安全越冬，提早生长与开花，一般用于露地花卉越冬。

二、阳 畦：

三、温 床：

阳畦与温床一般是用来进行促成栽培、二年生花卉的越冬与育苗、小苗定植前锻炼、夏季高温进行扦插繁殖种苗等。

四、地 窖：

一般应用于不能露地安全越冬的宿根、球根、水生花卉及花木类花卉的越冬。

五、荫 棚：主要应用于温室花卉夏季高温时的越夏栽培。

六、中 棚：主要应用于露地栽培生产花卉。

七、温室：主要应用于花卉周年生产和栽培热带、亚热带观赏植物。

**五、教学方法与教学手段**

老师实际教学与多媒体教学相互结合。

**六、参考书**