**第八章 花卉病虫害的防治上教案（2课时）**

**一、目的要求**

通过本章学习了解植物病虫害的病原物种类和致病的症状，园林植物病虫害防治的基本原理，植物检疫，园林栽培措施防治，生物防治，机械和物理防治等病虫害防治方法。

**二、讲授重点**

了解植物病虫害的病原物种类和致病的症状，园林植物病虫害防治的基本原理，植物检疫，园林栽培措施防治，生物防治，机械和物理防治。

**三、教学难点**

园林植物病虫害防治的基本原理，植物检疫等。

**四、主要讲解内容**

　一、花卉病虫害防治的意义

　　二、花卉病虫害的防治措施

　　(一)常见虫害

　　有白粉虱、蚜虫、蚧壳虫、叶螨、蛀茎害虫、蛴螬、金龟子等。

花卉病虫害的防治方法是多种多样的，归纳起来可分为；栽培技术措施、物理机械防治、植物检疫、生物防治、化学防治等措施。

　　（二）花卉栽培技术措施

　　1． 选用抗病虫的优良品种和秧苗：

　　2．合理栽培与管理：

　　（三）物理及机械方法

　　很多夜间活动的昆虫都具有趋光性，可以利用灯光诱杀。

　　利用害虫的潜伏习性，设置害虫的栖息环境，诱集害虫，热力处理法 不同种类的病虫害对温度具有一定要求。

此外，还用土壤消毒，或用枯枝落叶在苗床焚烧，都可达到防治土壤传播病虫害的作用。

（四）植物检疫

必须严格执行植物检疫，以防止危险性病虫杂草随着植物及其产品由国外输入或由国内输出；将在国内局部地区已发生的危险病、虫、杂草封闭在一定范围内，并在原病区采取措施逐步将它们消灭，不让它们蔓延传播到无病区，当发现危险性病虫、杂草传入新的地区时，应采取紧急措施，就地彻底消灭，控制疫区扩大。

（五）生物防治及生物工程技术的应用

　　生物防治是利用自然界生物间的矛盾，应用有益的生物天敌或微生物及其代谢产物，来防治病虫害的一种方法。利用有益的生物来消除有害的生物，其效果持久，经济安全，避免传染，便于推广，这是目前很重要及很有发展前途的一种防治方法。

　　在采用化学药剂防治病虫害时，必须注意防治对象、用药种类、用药浓度、施用方法、用药时间、施用部位和环境条件等。根据不同的防治对象选择适宜的药剂，药剂浓度不宜过高，以免对植物产生药害，喷药要周全细致，尤其是保护性药剂，应该使药液均匀地覆盖在被保护的植物表面及背部。一般喷药不要在气温最高的中午时间，以免发生药害，在阴雨天气不宜喷药，喷药后如遇降雨，必须在晴天后再喷一次。

　　用化学药剂防治植物病虫害时，切忌长期施用同种药剂，最好以不同药剂交替施用，以避免病原物和害虫产生抗药性从而降低或失去防治效果。在使用化学药剂的同时，应高度重视人、家畜的安全，要严格遵守每种药剂的性能，方法等说明，以免发生药害及中毒事故。

**五、教学方法与教学手段**

图片，录像，课堂示范，多媒体等方法。

**六、参考书**