

<<植物医学导论>>

图书基本信息

书名：<<植物医学导论>>

13位ISBN编号：9787810027342

10位ISBN编号：7810027344

出版时间：1996-05

出版时间：中国农业大学出版社

作者：管致和

页数：389

字数：620000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<植物医学导论>>

内容概要

现在我国从上到下建立了上万所植物医院，几乎完全代替了植物保护服务体系。

把植保站改成植物医院，姑且不论其业务内容是否有本质上的改变，名称的改变却体现了对植物保护认识的转变--要像医生保护病人那样去保护植物，植物需要植物医生。

但是有"植物医学"这一学科体系，知之者却不多。

既然植物保护学科就是保护植物的，提出植物医学似乎是"多此一举"，有"哗众取宠"之嫌。

确实有人这样说。

尽管现在不会再有人认为植物是没有生命的死物，但把植物看成是没有知觉的生物的人却不在少数，医生把无感知的人称为"植物人"就是证明。

现代植物生理学恰恰证明了植物不但能感受各种信号，还有类似动物神经功能的信息传递系统，有类似动物内分泌系统的植物激素，有类似动物免疫功能的各类免疫物质。

所以一位美国科学家把植物说成是"很慢的动物"(very slow animal)。

动物与植物毕竟都是生物，它们具有生物的共性。

现在提出植物医学就是基于对植物的这种新的认识。

不了解保护对象的"医学"是无法使人信服的。

传统植物保护却是建立在控制有害生物的基础上的，可以不理睬植物生理生化，不学植物营养，可以忽视植物对各种无机、有机因素侵害的、主动、积极的防御反应，值得一提的是，植物病理学家是比较了解这类反应的。

他们早就注意到植物受微生物侵害时能产生植物防卫素(phytoalexins)。

所以历来提倡植物医学的大都是植物病理学家，而不是农业昆虫学家。

单纯依赖化学农药的局面正是由于把保护植物建立在以控制有害生物的基础上形成的。

植物医学并不一概反对使用农药，就像人医既重视人的保健和充分发挥人本身的免疫功能，又重现临床用药一样。

但是植物医学与传统植保用农药有根本的区别。

医学上用药首先考虑的是保护对象的健康和安全，正好像人医用青霉素、磺胺，首先想到的是他的病人是否可以接近。

传统植保学科中不包括植物病理学，不理解农药除了会产生明显的药害外，还会产生外表看不见的"内伤"，如对植物代谢的影响，对细胞膜功能的影响，甚至改变了植物的成分，想保护植物反而伤害了植物。

所以植物医学必须包括植物药理学，主张对所用的农药必须经过药理检验。

植物医学是为保护植物服务的，但归根到底是为保护人类服务的：人类需要从植物获取更多、更高质量的食物，人类需要更高质量的生存环境!况且现在又是形势逼人的时代；全国成立了上万个植物医院，由国家资格认定的植物医生在哪里?这样紧迫的问题难道还不该提到日程上来吗?这就是写这本书的时代背景。

编写《植物医学导论》的目的只是想把植物医学这一概念引向社会，让更多人了解它，评议它。

<<植物医学导论>>

书籍目录

第一章 绪论 一、植物医学 (Phytomedicine) 概念 二、建立植物医学的重要依据——对植物个体的再认识 三、植物医学的病因观 四、植物医学实践 五、结束语上篇 植物医学基础理论 第二章 植物医学的生态学基础 一、农业生态系统导论 二、杂草与栽培植物间的关系 三、植物与昆虫之间的生态关系 四、植物病害发生与流行生态 第三章 植物医学的矿质营养学基础 一、植物矿质营养在植物医学中的重要性 二、矿质营养与真菌病害 三、矿质营养与细菌的病毒病害 四、矿质养分与土体真菌和细菌病害 五、矿质营养与虫害 六、矿质营养与草害的关系 七、植物对矿质营养元素失调的反应 第四章 植物医学的抗逆生理学基础 一、植物抗逆性的生理基础 二、水分逆境对植物的影响 三、淹涝胁迫对植物的影响 四、盐分过多对植物的影响 五、植物对温度胁迫的适应与抵抗 第五章 植物医学的免疫 (抗病) 生理学基础 一、植物免疫系统的特点 二、植物的免疫识别系统 三、植物的先天免疫性 四、植物的后天免疫性 第六章 植物对虫害的耐受与防御 一、植物表面与昆虫 二、植物的次生性代谢物与昆虫 三、植物对虫害的耐受 第七章 栽培植物对杂草干扰的耐受与防御 一、栽培植物对杂草竞争作用的耐受与防御 二、栽培植物对杂草的化感作用 三、栽培植物对杂草干扰的忍耐阈值与阈期 第八章 植物医学的药理学基础 一、植物对植物保护剂的吸收 二、植物保护剂在植物体内的代谢 三、植物保护剂对植物的影响 第九章 植物医学的环境毒理学基础 一、污染物的种类与来源 二、植物对环境污染物的敏感度及受害症状 三、空气污染对昆虫的影响 (污染物—植物—昆虫的相互关系) 下篇 植物医学基本技术 第十章 生物害源引起的植物受害表征与诊断 一、侵染性病害的表征与诊断 二、主要病原物所致病害的诊断特点 三、现代诊断技术 四、虫害的表征与诊断 五、杂草引起的植物受害表征与诊断 第十一章 非生物害源引起的植物受害表征与诊断 一、植物营养元素失调病症状 二、植物矿质营养失调的诊断与矫治 三、除草剂引起的植物药害表征与诊断 四、生长调节剂引起的植物药害 第十二章 植物害源的综合控制 一、植物害源综合控制概论 二、植物害源的经济阈值 三、植物害源的治理技术 四、植物害源综合治理体系和效益评估 五、植物害源综合治理实例及分析 第十三章 生物技术在植物医学中的应用 一、生物技术在植物医学研究中的概况 二、组织培养在植物医学上的应用 三、DNA重组技术在植物医学上的应用 第十四章 信息技术在植物医学中的应用 一、信息技术发展的新纪元 二、有害生物综合治理和植保系统工程中计算机的应用现状 三、植物医学图象处理和多媒体技术 四、植物医学地理信息系统和遥感技术应用 五、植物医学信息的网络化服务

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>