

<<种植基础>>

图书基本信息

书名：<<种植基础>>

13位ISBN编号：9787537538701

10位ISBN编号：7537538700

出版时间：2009-9

出版时间：河北科学技术出版社

作者：王文颇，马素凤 编

页数：198

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>

<<种植基础>>

内容概要

《河北省中等职业学校规划教材：种植基础》主要介绍种植业基础知识和基本理论，包括植物生长的外部环境、植物生长的土壤基础、植物生长的营养调节、植物生长的常见病害与虫害、植物病虫害的综合防治等。

内容精练紧凑，理论知识以够用、适用为原则，并力求理论体系的完整。

紧密结合当前的农业生产实际情况，将有关的重要现代农业技术，如节水灌溉技术、配方施肥技术等做了着重阐述。

每章前有学习目标提示，章后附有综合练习，全便于学生系统学习和对口升学参考。

由于水平所限，时间仓促，错漏之处在所难免，诚请批评指正。

<<种植基础>>

书籍目录

绪论一、种植业的概念与特点一、植物生长的环境条件一、种植业发展现状和存在的主要问题第一章 植物生长的外部环境第一节 光照条件一、植物生长的光环境二、光与植物的生长发育三、提高植物光能利用率的途径第二节 温度条件一、植物生长的温度环境二、温度与植物的生长发育第三节 水分条件一、植物生长的水环境二、水与植物的生长发育三、提高水分利用率的途径第四节 农业环境与植物生产一、植物生产对环境的净化作用二、河北省农业环境资源及其合理利用三、不良环境对植物生产的危害与防治第二章 植物生长的土壤基础第一节 土壤的形成一、土壤的形成与肥力发展二、土壤剖面第二节 土壤的固相组成一、土壤矿物质二、土壤生物和土壤有机质第三节 土壤的基本性质一、土壤保肥性与供肥性二、土壤酸碱性及缓冲性三、土壤孔隙性四、土壤结构与耕性第四节 土壤肥力因素一、土壤水分二、土壤空气三、土壤热量四、土壤肥力因素的相互关系及其调节第五节 河北省土壤分布及其主要类型一、土壤分布的基本情况二、主要土壤类型第三章 植物生长的营养调节第一节 植物营养与施肥一、作物的营养特性与施肥二、合理施肥的基本原理三、施肥的环节与方法第二节 土壤养分与化学肥料一、概述二、土壤氮素与氮肥三、土壤磷素与磷肥四、土壤钾素与钾肥五、土壤微量元素与微量元素肥料六、复混肥料七、其他化学肥料第三节 有机肥料一、概述二、粪尿肥三、秸秆肥四、其他有机肥料第四节 测土配方施肥技术一、测土配方施肥技术的概念和意义二、测土配方施肥的原则.....第四章 植物生长常见的病害与虫害第五章 植物病虫害综合防治参考文献

<<种植基础>>

章节摘录

(二) 侵入期 从病原物开始萌发侵入寄主, 到初步建立寄生关系为止的一段时间称侵入期。病原物顺利完成接触期, 并通过一定的途径侵入到寄主植物体内。

1. 病原物的侵入途径病原物必须通过一定的途径进入到植物体内, 才能进一步扩展而引起病害。病原物的侵入途径主要由直接(植物无伤的表皮角质层和细胞壁)侵入、自然孔口(植物表面的气孔、皮孔、水孔、蜜腺、花柱等)侵入、伤口(如机械伤口、电伤、冻伤、自然裂口、人为创伤等)侵入。

各种病原物都有一定的侵入途径。

病毒只能从新鲜轻微的伤口侵入; 细菌可以从伤口和自然孔口侵入; 大部分真菌可从伤口和自然孔口侵入, 少数真菌和全部线虫、寄生性植物可从表皮直接侵入。

2. 侵入与环境条件的关系湿度决定孢子能否萌发和侵入。

细菌只有在水滴、水膜覆盖伤口或充润伤口时才能侵入。

大雨过后, 不少气孔被浸润, 气孔从外到内形成一个连续的水道, 此时细菌最易侵入。

绝大多数真菌的孢子都必须吸水才能萌发, 雨、露、雾在植物体表形成水滴或水膜是它们侵入的首要条件。

这就是绝大多数真菌病害都在多雨高湿的条件下才会流行的原因。

温度影响萌发和侵入的速度。

基准温度(最低、最适、最高)因真菌种类而异, 一般白锈菌、霜霉菌等所需温度偏低, 而半知菌、白粉菌及许多锈菌的夏孢子阶段所需温度较高, 但同属锈菌, 如小麦条锈菌所需温度明显低于叶锈菌和秆锈菌。

芽管侵入以后菌丝的发育需要比较高的温度。

此外, 还有少数病原菌的侵入需要一些特殊的外界条件, 如小麦秆锈病菌夏孢子侵入小麦时需要光照, 因为光照下气孔才开张而利于侵入; 相反咖啡锈菌夏孢子则只在黑暗下才易侵入, 可能因为紫外线对孢子萌发有抑制作用。

.....

<<种植基础>>

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>