

<<有机农业种植技术>>

图书基本信息

书名：<<有机农业种植技术>>

13位ISBN编号：9787109105560

10位ISBN编号：7109105563

出版时间：1970-1

出版时间：中国农业出版社

作者：北京市科学技术协会

页数：290

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>

<<有机农业种植技术>>

内容概要

有机农业种植概述、有机农业种植中的养分管理、有机农业种植中的植保技术、有机农业中的蔬菜栽培技术、有机农业中的果树栽培技术、有机农业种植范例等。
适合于菜农，果农，及农科人员参考阅读。

<<有机农业种植技术>>

书籍目录

前言第一章 有机农业种植概述第一节 有机食品与无公害食品、绿色食品之间的关系 第二节 农产品的污染及其防治对策一、农产品污染的来源 二、农产品污染的治理对策第三节 有机农业与传统农业的联系与区别一、有机农业与中国传统农业的联系 二、有机农业与中国传统农业的区别 三、小结第四节 有机农业种植的基本要求一、基地规划与管理 二、有机农业种植技术 三、有机农业种植中应注意的问题第二章 有机农业种植中的养分管理第一节 植物营养一、植物必需的营养元素 二、植物对养分的吸收 三、植物的营养类型 第二节 土壤与土壤肥力一、土壤 二、土壤肥力 三、有机农业的土壤观 第三节 有机农业的施肥技术一、有机农业对农田施肥的需求 二、有机农业中的肥料 三、有机农业种植中的施肥技术第三章 有机农业种植中的植物保护技术第一节 有害生物的发生与为害一、农民的困惑 二、和谐的大自然 三、有害生物发生的原因 第二节 有害生物的控制 一、有害生物防治的原则 二、有害生物防治的基本方法及原理 第三节 有机农业种植中主要病害控制方法示例一、番茄灰霉病 二、番茄病毒病 三、黄瓜细菌性角斑病 四、黄瓜霜霉病 五、瓜类白粉病 六、辣椒病毒病 七、茄子黄萎病 第四节 有机农业种植中主要害虫控制方法示例一、蚜虫类 二、粉虱类 三、斑潜蝇 四、夜蛾类 五、小菜蛾和菜青虫 第五节 有机农业种植中几种植保投入品的特性及应用一、微生物农药及天敌昆虫 二、植物源农药第四章 有机农业中的蔬菜栽培技术 第一节 有机菜园的建立 一、基地选择 二、土壤培肥、改良与消毒 三、蔬菜种类及品种的选择 四、种植制度 第二节 菜园生态工程建设一、菜园生态工程建设基本原理与技术原则 二、菜园节水灌溉技术 三、菜园兴建沼气池 第三节 主要蔬菜有机栽培技术一、番茄 二、黄瓜 三、大白菜 四、芹菜 五、西瓜 六、结球甘蓝 七、菜豆第五章 有机农业中的果树栽培技术 第一节 有机果园的建立一、园址选择 二、栽植技术 第二节 果园生态工程建设一、果园水土保持 二、果园灌排系统 三、果园防护林设置 四、果园间作 五、果园生草 六、果园秸秆覆盖 七、果园养殖 八、果园兴建沼气池 第三节 主要果树有机栽培技术一、苹果 二、桃 三、梨 四、葡萄 五、板栗 六、核桃第六章 有机农业种植范例范例一 北京青圃园菜蔬有限公司一、基地概况 二、组织模式 三、关键技术应用 四、经济及社会生态效益分析 五、推广应用前景范例二 北京市蟹岛绿色生态度假村有限公司一、基地概况 二、组织模式 三、关键技术应用 四、经济及社会效益分析 五、推广应用前景范例三 大连向应农业发展有限公司一、基地概况 二、组织模式 三、关键技术应用 四、经济及社会效益分析 五、推广应用前景范例四 吉林加一土产有限公司一、基地概况 二、组织模式 三、关键技术应用 四、经济及社会效益分析 五、推广应用前景范例五 江西万载县茭湖生态农业有机食品示范园区一、基地概况 二、组织模式 三、关键技术应用 四、经济及社会效益分析 五、推广应用前景范例六 青岛龙之园有机食品基地一、基地概况 二、组织模式 三、关键技术应用 四、经济及社会效益分析 五、推广应用前景范例七 浙江建德市露箭有机食品有限责任公司一、基地概况 二、组织模式 三、关键技术应用 四、经济及社会生态效益分析主要参考文献

<<有机农业种植技术>>

章节摘录

(三) 利用抗病品种 选用抗病品种是植物病害防治的重要途径,是最经济有效的方法。因为寄主植物和病原物在长期斗争过程中,有些寄主植物对一些病原物形成了不同程度的抗病性。因此,种植抗病品种防治病害简单易行,经济有效,特别是对一些难以防治的病害,效果更佳。

但是,利用抗病品种也存在许多问题。

抗病品种的选育。

有许多病害到目前尚未找到抗病基因,再者有很多植物可遭受多种病害侵袭,要培育多抗品种是很难的; 优质性状和抗病性状的矛盾。

在抗病性状的选育中,经常存在抗病不优质,优质不抗病的问题,特别是蔬菜,其品质往往更重要,这也限制了抗病品种的利用; 抗病品种也不是固定不变的,常由于病原物群体组成的变化,致使原来抗病的品种失去抗病性而变成严重感病的品种,给生产带来很大损失。

由此看来,利用抗病品种在蔬菜作物病害的防治中占有很重要的地位,但不是唯一的。

在利用抗病品种时,还应考虑品种抗病性持久性的问题,避免单一大面积推广某一抗病品种,应合理布局,及时轮换品种,并注意提纯复壮。

抗病品种的利用,在有机农业中还应注意不能采用转基因的品种。

(四) 物理防治 物理防治是指利用物理的方法防治植物病虫害。

1.作物种子处理 (1) 汰除,有些病原物的菌核、线虫的虫瘿和菟丝子的种子等混杂在作物种子中,如果将混有病原物的种子播种,这些病原物就会随种子传播病害。

因此,在播种前可通过筛选汰除病原物。

筛选的方法有风选、筛选和水洗(盐水、泥水或清水)等。

(2) 热力处理。

当寄主和病原物的耐热性不同,使其可能用高温杀死种子、球茎、块根或其他种类的繁殖材料表面或内部的真菌、细菌、线虫或病毒,而不严重伤害寄主时,热力处理便是有价值的防治措施。

热力处理在清除果树繁殖材料中的病毒和球茎中的线虫特别有用。

主要有温汤浸和干热处理。

温汤浸种。

有些病害的病原物粘附在种子表面或在种子里面越冬,必须在播种前进行处理。

最常用的方法是温汤浸种。

温汤浸种是指把种子放入一定温度的热水里,保持一定的时间,直至种子里面的病原物受高温的影响而死亡,但对种子的正常生理功能没有阻碍,这种方法叫做温汤浸种。

温汤浸种的方法很多,有的先把种子经过冷水预浸后用温汤浸种处理,也有不经冷水预浸直接用温汤处理的。

浸种时保持恒温或不保持恒温都可以。

预浸的方法是在处理前,将种子放入低温度的水中(15~25℃)预浸4~6小时,种子吸收部分水分,使种子里边的病原物从休眠状态进入活动状态,然后将种子移入较高温度的热水中(50~54℃)。

浸种的温度和时间主要是根据作物和病害的种类来决定,温度高浸种的时间短,温度低浸种的时间长。

温汤浸种要注意安全和保证质量。

浸种的水量要充足,水温要均匀,操作时要注意翻动,严格掌握处理时间。

品种的耐温性不同,在大量浸种前应进行处理前的浸种试验,以确定浸种的温度和时间。

浸种后要把种子晾干才能播种。

如需拌药时,也要待种子接近干燥后才拌药,否则易发生药害。

干热处理。

主要用于蔬菜种子,对多种种传病毒、细菌和真菌都有防治效果。

例如,70℃干热处理2~3天黄瓜种子可防治绿斑花叶病毒。

不同植物的种子耐热性有差异,处理不当会降低发芽率。

<<有机农业种植技术>>

豆科作物种子耐热性弱，不宜干热处理。

处理含水量高的种子应预先干燥，否则会受害。

2.土壤消毒 土壤的热力消毒，就是利用烧土、烘土、热水浇灌、土壤蒸汽、日晒等进行土壤灭菌，这些方面目前仅用于苗床或小规模的试验研究范围，大田应用尚未成熟。

.....

<<有机农业种植技术>>

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>