

<<蔬菜工>>

图书基本信息

书名：<<蔬菜工>>

13位ISBN编号：9787504568670

10位ISBN编号：7504568678

出版时间：2008-1

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：劳动和社会保障部教材办公室，新疆生产建设兵团劳动和社会保障局、农业局 组织编写

页数：177

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>

前言

为满足各级培训、鉴定部门和广大劳动者的需要，劳动和社会保障部教材办公室、中国劳动社会保障出版社在总结以往教材编写经验的基础上。

联合新疆生产建设兵团劳动和社会保障局、兵团农业局和兵团职业技能鉴定中心，依据国家职业标准和企业对各类技能人才的需求，研发了农业类系列职业技能培训鉴定教材，涉及农艺工、果树工、蔬菜工、牧草工、农作物植保员、家畜饲养工、家禽饲养工、农机修理工、拖拉机驾驶员、联合收割机驾驶员、白酒酿造工、乳品检验员、沼气生产工、制油工、制粉工等职业和工种。

新教材除了满足地方、行业、产业需求外，也具有全国通用性。

这套教材力求体现以下主要特点：在编写原则上，突出以职业能力为核心。

教材编写贯穿“以职业标准为依据，以企业需求为导向，以职业能力为核心”的理念，依据国家职业标准，结合企业实际，反映岗位要求，突出新知识、新技术、新工艺、新方法，注重职业能力培养。

凡是职业岗位工作中要求掌握的知识和技能，均作详细介绍。

在使用功能上。

注重服务于培训和鉴定。

根据职业发展的实际情况和培训需求，教材力求体现职业培训的规律，反映职业技能鉴定考核的基本要求，满足培训对象参加各级各类鉴定考试的需要。

在编写模式上。

采用分级模块化编写。

纵向上，教材按照国家职业资格等级编写，各等级合理衔接、步步提升，为技能人才培养搭建科学的阶梯型培训架构。

横向上，教材按照职业功能分模块展开，安排足量、适用的内容，贴近生产实际，贴近培训对象需要，贴近市场需求。

<<蔬菜工>>

内容概要

本教材依据《国家职业标准——蔬菜园艺工》，以新疆生产建设兵团蔬菜种植为基础，邀请长期从事新疆地区蔬菜种植研究的人员进行编写。

教材从职业能力培养的角度出发，力求体现职业培训的规律，满足职业技能培训与鉴定考核的需要。

本教材在编写中贯穿“以职业标准为依据，以企业需求为导向，以职业能力为核心”的理念，采用模块化的编写方式。

全书按职业功能分为三个模块单元，主要内容包括：农业基础知识，介绍了农业设施的结构、性能及覆盖材料，以及农业生产与市场变化分析的知识；苗期与生长期管理，介绍了苗期、肥水管理，植株调整与环境调控，病虫害种类及其防治；采后质量管理，介绍了蔬菜采后处理，以及畸形果的防治。每一单元内容在涵盖职业技能鉴定考核基本要求的基础上，详细介绍了本职业岗位工作中要求掌握的最新实用知识和技术。

为便于读者迅速抓住重点、提高学习效率，教材中还精心设置了“培训目标”等栏目。每一单元后附有单元测试题，全书最后附有理论知识考核试卷，供读者巩固、检验学习效果时参考使用。

本教材可用于高级蔬菜工职业技能培训与鉴定考核教材，也可供中、高等职业院校相关专业师生参考，或供相关从业人员参加在职培训、岗位培训使用。

书籍目录

第1单元 农业基础知识 第一节 设施的基本结构、性能及覆盖材料 第二节 生产与市场变化分析
单元测试题第2单元 苗期与生长期管理 第一节 苗期管理 第二节 植株调整与环境调控 第三节 肥
水管理 第四节 病虫害种类及其防治 单元测试题第3单元 采后质量管理 第一节 采后处理 第二
节 畸形果及其预防 第三节 技术管理 单元测试题理论知识考核试卷(一)理论知识考核试卷(二)
)理论知识考核试卷(一)答案理论知识考核试卷(二)答案

章节摘录

第2单元 苗期与生长期管理 第一节 苗期管理 一、主栽品种苗期常见生理性病害及其防治措施 生理性病害无传染性，亦称非传染性病害。多由营养物质和水分的过多或过少，温度过高或过低，日光过强或过弱，以及土壤通气不良或空气中存在有毒气体等周围环境因素；或种子本身质量；或种子遗传基因发生变异引起，使幼苗表现不正常。

此类病害虽无传染性，但在同一条件下常成片发生，并能诱发和加重传染性病害的发生和为害程度，造成一定损失。

蔬菜苗期常见的生理性病害及其防治措施如下： 1.烧根 (1) 症状。受害轻或病害初起，根前端黄褐色水浸状，严重者根及幼茎基部水浸状黄褐至栗褐色腐烂。病苗易拔起，子叶较正常苗略小而厚，暗绿色，有时子叶边缘或前端出现黄褐色干枯坏死，受害后生长缓慢或死亡。

在发病苗床中往往发生普遍或点片发生较重，常需重播。

(2) 病因。

“烧根”也称肥害。

由营养土中使用未腐熟的有机肥，有机肥继续发酵而伤根；或肥料施用不均、施用过量，使土壤中肥料溶液浓度始终保持较高，产生负向渗透压，导致根系不能正常吸收土壤中的水分而引起。

(3) 防治方法 1) 使用充分腐熟的有机肥配制营养土；用肥适量并充分拌匀。

2) 肥害发生时，及时适量洒水，以降低肥料溶液浓度，尽可能减轻受害程度。

2.沤根 在早春季节，黄瓜、茄子、番茄、青椒等果菜类的苗期很容易出现沤根现象。

沤根苗在茎基部和根部不发生病斑，也不长霉状物，但易拔苗，以此与猝倒病、立枯病等土传病害相区别。

(1) 症状。

不发根或很少发新根，根皮呈锈褐色，逐渐腐烂；地上部叶片变黄，叶缘枯焦，生长缓慢；病苗容易拔起，严重时幼苗成片枯死。

(2) 病因。

苗床温度过低或过高，再加上浇水过多或连续阴雨天气，光照不足，幼苗过密，从而使幼苗根系呼吸作用和吸水困难，造成根系功能和组织破坏。

在土温12℃以下，空气相对湿度高于85%时发病严重。

(3) 防治方法 1) 掌握好不同蔬菜类型的温度管理，如黄瓜白天温度为25~30℃，夜间为13~15℃；番茄分苗时的适宜温度白天为25~28℃，夜间为15~20℃。

在幼苗期适宜的地温为20℃左右，最低不低于10℃。

2) 适于蔬菜育苗的含水量一般为土壤最大持水量的60%-75%。

采用电热线育苗、育苗箱育苗、塑料钵育苗及营养土育苗等，便于温湿度管理，可保证幼苗茁壮成长。

床土施用腐熟的优质肥料和细菌肥料，利于土壤的透气和保湿。

3) 分苗移栽时，一般要选择在晴天进行，分苗不宜深，严禁大水漫灌，分完苗后要上盖塑料薄膜保温保湿。

3.徒长 (1) 症状。

幼苗下胚轴细而长，节间间距大，易倒伏，俗称“疯长”。

叶柄和叶身变长，叶色淡，叶片薄，组织柔嫩，根系衰弱。

其抗逆性差，易受冻、易发生日灼及猝倒病等；因营养不良致花芽分化期延迟，花芽数量少、易落花，造成早熟性差且产量低。

(2) 病因。

主要原因是由光照不足、温度偏高、湿度过大引起。

昼夜温差小，播种过密，通风不良，氮肥过多等也能导致幼苗徒长。

<<蔬菜工>>

刚出土幼苗的下胚轴对温度很敏感，管理不当，常造成徒长。

(3) 防治方法 1) 合理配制营养土，避免掺入尿素等速效氮肥，即使使用也要适当。

2) 选用透光性好的塑料薄膜，加强苗床温湿度管理，尽量增加光照强度和光照时间，促使幼苗健壮生长。

3) 幼苗出土后控制好夜间床温，针对不同的蔬菜类型，保持一定的昼夜温差，预防幼苗下胚轴生长过快。

4) 播种密度适当，防止大苗相互拥挤引起徒长。

对根系发生快、易成活的蔬菜幼苗要及时分苗，防止秧苗过于拥挤，保证幼苗充足的营养供应。

苗床内养分既要充足，还要注意氮、磷、钾的配合使用。

5) 秋延后茄果类、瓜类等蔬菜幼苗由于光照不足，发生徒长，可使用植物生长调节剂如矮壮素、B9、多效唑等控制生长，培育壮苗，增强植株抗性。

4. 老化苗 (1) 症状。

幼苗老化，一般表现为苗小茎矮，根系老化不易再生新根，叶小而厚，色深绿，俗称“小老苗”。

(2) 病原。

导致幼苗老化的主要原因是苗龄过长，蹲苗时间过长。

(3) 防治方法。

在生长中育苗期不要过长，幼苗要给予适温，不可使幼苗长期在低温条件下生长。

要保证水分供应，特别是成苗期，要给予充足的水分，浇水后要及时通风，防止幼苗徒长。

蹲苗时间不可过长。

5. 花打顶 (1) 症状。

在冷凉季节培育的黄瓜苗或种植的黄瓜，经常会出现花打顶现象，即植株顶端不形成心叶而出现花抱头现象。

不但延迟黄瓜的生长发育，而且影响其产量和品质。

(2) 病原 1) 烧根花打顶。

由于定植时穴施或沟施的有机肥过量，且定植后浇水不及时，土壤相对含水量低于65%，土壤溶液浓度高，导致根尖成铁锈色或枯死，使根系吸收困难而产生花打顶。

2) 沤根花打顶。

当棚室内的地温低于10℃，土壤相对含水量高于75%时，黄瓜根系生长受限，导致沤根，从而出现花打顶现象。

3) 障碍型花打顶。

因夜温低于10℃，会导致叶面凹凸不平或皱缩，植株矮小而出现营养障碍型花打顶。

4) 伤根花打顶。

有少量瓜苗或植株根系受到伤害，长期未能恢复，造成植株吸收养分受抑，出现花打顶。

(3) 防治方法 1) 对于烧根引起的花打顶，应及时浇水，土壤相对含水量达到65%以上，浇水后要及时中耕。

2) 对于沤根型花打顶，应将棚室地温提高10℃以上，当发现根系出现灰白色水浸状时，要停止浇水，及时中耕，必要时可扒沟晒土。

同时，摘除结成的小瓜，保秧促根。

当新根长出后，即可转为正常管理。

3) 对于夜温低而导致的花打顶，要设法提高夜温，前半夜气温要求达到15℃，后半夜保持在10℃上下即可。

4) 对伤根造成的花打顶，中耕时要尽量少伤根，以提高根系活力。

6. 出苗不齐 (1) 症状。

播种后有些种子长时间不出苗，导致苗床缺株；或出苗时间长，造成瓜苗大小不一的现象均称为出苗不齐。

(2) 病因。

种子未经催芽即播种，施用未腐熟的有机肥或化肥使用过量，播后即遇长期雨雪、低温天气致使床温

<<蔬菜工>>

偏低，床土水分过高（造成烂种）或过低（影响对水分的吸收）等，以及种子本身质量问题（如陈籽、种子成熟度不高和瘪籽）等多种因素都能造成出苗不齐。

（3）防治方法。

针对不同病因，采取相应措施预防。

7.黄（白）化苗 （1）症状。

育苗中偶尔出现，对生产无影响。

出土后病苗始终保持黄（白）色，因光合作用严重受阻或根本不能进行光合作用，故幼苗生长缓慢，最后萎蔫死亡。

（2）病因。

主要是遗传基因发生变异，幼苗不能进行正常的生理活动。

（3）防治方法。

不需进行针对性防治，在进行苗床管理时拔除病苗即可。

8.烟害 （1）症状。

植株叶片通常由下向上显症，初期呈水渍状，渐变黄白色或淡褐色，叶缘灼伤，或叶片呈青枯状枯干，严重时全株死亡。

（2）病原。

育苗时用煤加温过程中，在使用炉子时不慎使煤烟进入育苗室中，造成为害。

（3）防治方法。

严防跑烟，如果不慎使煤烟进入育苗室，要及时通风通气，并喷施叶面肥，增强抵抗力。

9.低温障碍及冻害 低温障碍和冻害是冬春黄瓜育苗期间经常出现的生产问题。

管理不当或遇长期雨雪、低温天气易于发生，严重时往往需重播，明显影响生产。

（1）症状。

受害轻或较轻，子叶前端、边缘或部分子叶褪绿，呈黄至白色。

重时可导致部分子叶或部分真叶萎蔫干枯甚至死亡。

冻害发生时，子叶边缘（叶背尤其明显）或真叶上出现水浸现象，甚至幼苗水浸状萎蔫倒伏，最后干枯死亡。

长时间持续低温往往造成不发新根，生长缓慢，可导致弱寄生物侵染，甚至成片死亡。

（2）病因。

黄瓜耐寒力弱，0~10℃就会受害，低于3~5℃生理机能出现障碍造成伤害。

当温度降到黄瓜幼苗能忍受的低温界限以下时，依低温程度和时间长短不同，引起生理障碍的程度也不相同，从而表现出多种受害症状。

（3）防治方法 1) 加强苗床管理与保温措施，推广电热线育苗，适时通风透光并谨防冷风侵入。

2) 育苗期间密切关注天气预报，特别对突然来临的寒流做好预防准备，备好覆盖物，以防受害。

3) 做好定植前炼苗，提高幼苗的适应性与抗逆性。

4) 受冻后，特别要注意使苗床的温度缓慢上升，日出后用草帘适当遮荫，使黄瓜生理机能慢慢恢复，不可猛见阳光，尽量减少损失。

10.热害 （1）症状。

夏秋季蔬菜育苗时，温度过高，致使幼苗叶片或生长点灼伤，短时间难以恢复。

（2）病因。

经常发生在利用避雨设施培育的秧苗上，主要是由于雨过天晴揭膜不及时，棚内温度超过40℃，有时达到50℃以上，造成热害。

（3）防治方法。

在育苗时，加强温度管理，及时通风降温，或采取其他降温措施。

.....

<<蔬菜工>>

<<蔬菜工>>

编辑推荐

《蔬菜工（高级）》可用于高级蔬菜工职业技能培训与鉴定考核教材，也可供中、高等职业院校相关专业师生参考，或供相关从业人员参加在职培训、岗位培训使用。

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>