

<<黄瓜制种技术>>

图书基本信息

书名：<<黄瓜制种技术>>

13位ISBN编号：9787508279824

10位ISBN编号：7508279824

出版时间：2013-01-01

出版时间：宋铁峰 金盾出版社 (2013-01出版)

作者：宋铁峰 编

页数：130

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>

<<黄瓜制种技术>>

内容概要

《黄瓜制种技术》主要包括：概述，黄瓜的植物学特征和生物学特性，黄瓜品种混杂退化及防止措施，黄瓜制种基地建设，黄瓜制种技术，制种黄瓜栽培技术等。全书内容充实，技术科学，语言通俗易懂，彩图清晰准确，适合广大菜农、制种单位、基层农业技术推广人员及农业院校相关专业师生阅读参考。

<<黄瓜制种技术>>

书籍目录

第一章概述 一、黄瓜种质资源分类 二、黄瓜种子生产概况 三、黄瓜种子生产的意义 四、黄瓜种子繁育体系 第二章黄瓜的植物学特征和生物学特性 一、黄瓜的植物学特征 (一)根 (二)茎 (三)叶 (四)花 (五)果实 (六)种子 二、黄瓜种子的生育 (一)黄瓜开花授粉习性 (二)种子的发育 (三)种子的成熟 (四)种子的休眠 (五)种子的萌发 三、黄瓜的生育期 (一)发芽期 (二)幼苗期 (三)抽蔓期 (四)结果期 四、黄瓜生长发育对环境条件的要求 (一)温度 (二)光照 (三)水分 (四)土壤 (五)矿质营养 (六)气体 第三章黄瓜品种混杂退化及防止措施 一、混杂退化的危害 二、混杂退化的原因 (一)混杂的原因 (二)退化的原因 三、混杂退化的防止措施 (一)实行种子分级繁殖制度 (二)保证原种纯度 (三)选择和淘汰 (四)制种时要严格隔离 (五)严格执行种子生产操作规程 (六)品种的提纯复壮 第四章黄瓜制种基地建设 一、生产基地选址 (一)环境条件 (二)人力条件 二、基地规划布局 第五章黄瓜制种技术 一、常规品种制种技术 (一)防虫网隔离制种法 (二)空间隔离制种法 (三)人工束花制种法 (四)三种常规品种制种技术的比较 二、杂交品种制种技术 (一)人工束花杂交制种法 (二)防虫网隔离杂交制种法 (三)利用雌性系杂交制种法 (四)化学去雄自然杂交制种法 三、种子纯度的鉴定 (一)苗期标记性状鉴定 (二)田间种植鉴定 (三)常规实验室鉴定 (四)生物技术鉴定 四、种子的收获 (一)种瓜的收获 (二)种瓜的后熟 (三)种子的收获 五、种子加工与贮藏 (一)种子的加工 (二)种子的贮藏 第六章制种黄瓜栽培技术 一、制种黄瓜育苗技术 (一)种子处理 (二)营养土配制与消毒 (三)播种育苗 (四)苗期管理 (五)壮苗标准 二、制种黄瓜主要栽培模式 (一)露地春季栽培技术 (二)大棚春季栽培技术 (三)大棚秋季栽培技术 三、制种黄瓜病虫害防治 (一)病虫害综合防治技术 (二)主要病虫害防治技术

<<黄瓜制种技术>>

章节摘录

版权页： 种子吸胀并非仅是活细胞具有的一种生理现象，而是有机质因吸水使体积增大的物理作用。

由于种子的化学成分大多为亲水胶体，种子无论是否具有生命力，这些胶体的性质都不会发生显著的变化，无生命力的种子仍具有吸胀能力。

生产实践中，有些不具有生命力的陈旧黄瓜种子，经过浸种催芽后，也会出现种皮破裂，胚根突破种皮的“假发芽”现象。

所以不能把吸胀作为种子开始萌发的标志。

种子在吸胀过程中会释放一定的热量，称为吸胀热。

随着含水量的增加，热量释放逐渐减少，直至完全停止。

(2) 萌动 种子吸胀后细胞含水量增加，在胶体微粒及细胞间隙间存在着大量的自由水，使种子呼吸作用增强，促进种子内部的生理活性物质发生作用，各种酶（主要是水解酶）开始活动，在酶的催化作用下将不溶性的高分子贮藏物质转化为可溶性的简单物质，种子内的生理代谢和细胞分裂开始加快，当胚的体积增大到一定限度时，胚根尖端会冲破种皮，这一现象称为种子的萌动。

在适宜的环境条件下，黄瓜种子从吸胀到萌动一般需要24小时左右。

(3) 发芽 种子萌动后，胚部细胞继续分裂，生长速度显著加快，当胚芽长度和种子等长时，或胚芽长度达种子一半长度时，称为发芽。

此时胚的新陈代谢极其旺盛，呼吸强度达到最高限，产生大量的能量和代谢物。

所以发芽过程要求氧气充足，种子缺氧呼吸会释放乙醇等有害物，而导致种胚窒息以至死亡。

种子在发芽过程中会释放很多热量，一部分热量向周围土壤传导，另一部分热量成为幼苗顶土和幼根入土的动力。

黄瓜播种时，上边覆土厚度要适宜，一般1~2厘米为宜。

覆土过厚，种子发芽后氧气供给不足，幼胚生长无力，不易出土，造成幼苗在地下死亡；覆土过薄，阻力不够，则种皮不易脱落，导致种芽“戴帽”出土。

覆盖用土黏重、种子较小且不饱满、温度较低，要适当少覆土；覆盖用土疏松透气、含水量较低、种子较大且饱满、温度较高，覆土要厚一些。

2. 种子萌发对环境条件的要求 温度、水分、氧气是黄瓜种子发芽必不可少的3个基本条件，光线、二氧化碳等因素对黄瓜种子发芽也有不同程度的影响作用。

(1) 温度 黄瓜发芽的最低温度为15℃，最高温度为35℃，最适宜温度为20℃~30℃。

在变温条件下，如白天30℃高温、夜间20℃低温，黄瓜的发芽率提高，发芽势增强。

同时变温条件还能起到锻炼种子，提高黄瓜对温度的适应性，促进黄瓜早熟丰产的作用。

变温对种子发芽及黄瓜丰产的促进作用机制，可总结为以下几方面： 变温可提高种子内各种酶的活力，促进种子萌动。

低温能增加水中氧气的含量，从而提高种子内部的氧气含量，减少无氧呼吸。

反复的变温可使种皮受到损伤，有利于氧气和水分进入种子内部。

恒温条件下，呼吸作用较强，会消耗掉大量的贮藏物质；变温条件下，低温期可降低呼吸作用，减少呼吸消耗，能更好地利用种子内的营养物质。

<<黄瓜制种技术>>

编辑推荐

《黄瓜制种技术》适合广大菜农、制种单位、基层农业技术推广人员及农业院校相关专业师生阅读参考。

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>