

# 黄瓜育种中后期肥水管理与病虫害防治分析

平原县桃园街道办事处 李忠花

**摘要:** 对于黄瓜育种的中后期阶段而言, 全面施行黄瓜病虫害防治以及肥水管理措施具有重要实践意义。黄瓜育种效益能否得到充分体现, 根本上决定于植物病虫害的控制与预防成效性。在此前提下, 种植技术人员针对育种中后期的黄瓜种植过程重点应当明确黄瓜病虫害防治处理手段, 结合黄瓜育种的基本技术标准实施综合性的黄瓜肥水管理对策。

**关键词:** 黄瓜育种; 中后期; 肥水管理; 病虫害防治

黄瓜作物在进入中后期的育种阶段以后, 黄瓜作物普遍已经具有相对稳定的种瓜生长状态, 基本上完成坐瓜的过程。在此基础上, 处于种子发育以及种瓜生长阶段的黄瓜作物需要获得充分地土壤灌溉水源以及土壤肥料营养, 如此才能确保黄瓜种瓜得以健康生长。为了保证黄瓜种植的良好经济效益得到体现, 那么种植户对于黄瓜种植生长过程应当密切关注育种中后期的综合管理, 运用因地制宜的黄瓜病虫害防治以及田间肥水管理方法来促进黄瓜育种效益的优化提高。

## 一、黄瓜育种中后期的肥水管理要点

### (一) 田间土壤施肥

黄瓜种瓜只有在得到充足土壤肥料的情况下, 才能保证种瓜的健康生长状态。因此, 黄瓜种植户对于田间施肥的全过程需要给予重视。在追肥处理过程中应当保证充足的农家肥施用总量, 至少在半年的时间段内完成黄瓜种瓜田间的全面追肥操作。黄瓜种瓜的健康生长状态需要依靠土壤营养元素以及灌溉水源作为保障, 黄瓜种植户因此需要勤于进行黄瓜种植田间灌溉工作, 全面监控黄瓜作物所在区域的种植土壤营养状况, 弥补黄瓜种植土壤缺失的营养元素。种植户对于种植黄瓜种瓜的土壤区域应当运用围栏防护的保护措施, 防止禽畜啃食种瓜与幼苗。

为了全面满足黄瓜育种的目标, 那么根本前提就是要实时监测种植区域的外界自然条件改变, 合理控制种植土壤温度、作物灌溉频率以及作物接受光照的强度因素。黄瓜育种过程存在相对较为复杂地做物产能影响因素, 其中最为关键的种植影响因素就是土壤含水率、黄瓜品种特性、环境温度与光照条件。通常情况下, 处于生长期的黄瓜作物必须要确保吸收土壤营养物质, 因此种植技术人员经过综合考虑应当优先选择多孔与疏松的种植土, 并且还要重视土壤灌溉性能、排水性能与蓄水性能。适宜种植黄瓜的土壤应当包含均衡丰富的有机质, 确保作物幼苗根部能接触到土壤范围内的各种营养元素, 促进幼苗的旺盛生长。同时, 影响黄瓜种植产量与作物种子生长状态的关键因素还体现在种植区的年均温度、光照时数与其他气候条件。例如在寒冷地区, 黄瓜作物必需的光照时数无法充分得到满足, 而且土壤积温相对较少, 因此就会造成该区域种植的黄瓜作物普遍表现为较长的幼苗萌发周期以及瘦弱的作物个体外观特征。

### (二) 田间水源灌溉

处于育种中后期的黄瓜种瓜应当得到定期地灌溉, 确保种瓜不会由于缺少田间灌溉水源而阻碍发育生长。在“见湿不见干”的基本宗旨与原则下, 对于育种阶段的黄瓜种植田间土壤必须要确保浇透水, 对于种植土壤的良好湿润程度予以保持, 进而达到促进黄瓜种瓜成熟的效果。如果需要提取深井水源来完成田间的全面灌溉操作, 那么对于即将灌入田间土壤的清洁水源应当予以必要的升温处理, 防止幼苗根部存在冻害的风险, 种植技术人员对于育种土壤灌溉水源应当保证渗入 20cm 深度的育种土壤内部。田间水肥管理构成了黄瓜育种最为关键的实施环节, 种植技术人员针对田间水肥管理必须要引发重视。

种植人员对于种子施肥总量应当实时进行监测, 准确控制有机肥在黄瓜育种田间范围内的施加比例, 禁止将过量的化肥施加于田间土壤内部。对于即将进行育种操作的土壤而言, 种植技术人员最好选择腐熟粪肥来调节育种土壤肥力, 通常可以选择禽畜粪便作为育种肥料来源。黄瓜幼苗成活的关键影响因素就是田间灌溉水源, 种植人员应当供给充足的种子灌溉水源, 运用清洁与充沛的水源来浇灌黄瓜种子, 促进黄瓜种子尽快萌发。

对于即将出苗的黄瓜种子而言, 种植人员必须实时监测苗床温度, 至少应当保证 25℃ 以上的苗床温度, 运用科学密植黄瓜作物的方式来促进作物幼苗的成活比率提高。黄瓜育种工作的基本

目标宗旨就是促进作物幼苗达到较高的成活率, 通过全面实施培育壮秧的举措来实现黄瓜栽培产能增长的目标, 在育种环节中确保操作科学性。对于播种黄瓜作物的重要前期环节而言, 育种技术人员至少要保证长达三天的种子晾晒时长, 将黄瓜种子浸泡于温度适宜的清水, 对于种子表面部位的致病菌借助光照作用来进行灭菌处理。针对黄瓜种子需要将其浸泡于生石灰水溶液, 确保达到半小时左右的种子浸泡处理时间。种植人员对于播种日期在进行挑选时, 应当保证达到 15℃ 以上的日均温, 充分实现较高的种子发芽率指标。在全面完成播种环节的前提下, 应当将细密与湿润的种植土覆盖于黄瓜种子上部, 确保达到 2cm 左右的土层覆盖厚度。

### (三) 全面实施黄瓜苗期管理

对于大棚栽培黄瓜作物而言, 最关键的就是要严格预防种瓜遭到霜冻灾害的侵袭, 因此必须借助棚内保暖措施来维持适宜的种植棚内温度。黄瓜苗期管理措施应当全面融入种瓜生长过程, 黄瓜种植户对于种植土壤温度应当实时进行监测, 避免种植土壤出现温度过低的情况。

种瓜种植工作得以顺利开展的关键前提就是进行适当的种植土壤选择, 种植技术人员对于即将开展种瓜种植工作的区域土壤应当保证肥沃与深厚, 确保达到土壤疏松的状态。种植技术人员对于土壤坡度应当予以准确的测定, 科学进行黄瓜作物密植的关键应当体现在控制作物种植密度, 避免存在黄瓜种植密度过大的情况。因为种植密度过大将会影响到黄瓜种瓜吸收土壤营养元素, 而且影响到幼苗的顺畅呼吸。对于混合种植种瓜与其他田间作物的技术手段若能进行适当运用, 那么将会达到黄瓜品种抗寒与抗病害性能全面提升的目标, 显著改善黄瓜抗病性能。对于种植黄瓜作物最好选择弱酸性的向阳土壤区域, 因为上述的种植土壤普遍具有方便灌溉的特征, 而且能够保证作物的顺利成活。

## 二、黄瓜育种中后期的病虫害防治

育种中期与后期的黄瓜种瓜具有感染田间虫害与病害的较大风险概率, 因此黄瓜种植户必须要重视种瓜病虫害的严格控制预防, 结合黄瓜育种的基本技术标准要求来实施黄瓜种植田区域的虫害病害防控。通常情况下, 黄瓜种瓜比较容易遭受白粉虱、蚜虫、潜叶蝇与螨虫的威胁。此外, 黄瓜中后期育种阶段的常见植物病害种类包含黄瓜角斑病、霜霉病与白粉病。具体在防治黄瓜田间病虫害的过程中, 种植户应当关注于以下防治操作要点:

### (一) 防治黄瓜育种中后期的田间虫害

黄瓜种植关键要点就是全面防控黄瓜田间虫害, 对于黄瓜容易感染的各种常见植物虫害进行科学预测与预防。黄瓜种植户对于存在虫害风险的田间土壤部位应当及时进行杀虫处理, 防止黄瓜田间虫害蔓延至其他种植区域。对于黄瓜田间虫害在进行全面消灭的过程中, 通常应当选择杀虫灯照射或者诱捕等物理方式来进行消灭。如果有必要喷洒黄瓜杀虫药剂, 那么通常应当将敌百虫、菊酯类或者有机磷类的杀虫药散布于种植土壤范围内, 进而达到快速消灭黄瓜田间害虫的目标。

### (二) 防治黄瓜育种中后期的田间病害

黄瓜病害将会直接影响到种瓜的生长发育与成熟速度, 进而给黄瓜种植户的预期经济效益造成不良影响。黄瓜种植人员应当在黄瓜根茎以及叶片表面均匀散布波尔多液, 进而达到全面消除黄瓜根部与叶片病菌的目的。在黄瓜田间种植中, 阻止黄瓜病害蔓延具有非常明显的必要性。黄瓜种植户如果察觉黄瓜作物已经产生某种病害, 那么立即需要运用喷洒杀菌剂或者消毒药剂的做法来进行处理, 避免产生黄瓜病害蔓延的安全风险。针对黄瓜

种植区域目前能够普遍适用的药剂主要包含可湿性粉剂的百菌清（浓度为75%药液）。

种植户对于黄瓜育种病虫害的安全隐患应当及早进行察觉，实时监测种瓜种植田间区域的病虫害风险，增强全面防治种瓜种植田间病虫害的各项实践措施力度。黄瓜作物本身具备较高营养价值，广泛种植黄瓜的做法可以为种植户增加种植经济收入，同时还能达到改善田间生态环境的目标。目前在种植黄瓜作物的过程中，种植户经常会遇到黄瓜育苗阶段产生病害与虫害的情况，进而影响到黄瓜种植产量以及种植经济效益。在现状下，种植技术人员对于信息化监测手段应当予以推广适用，确保精准预测黄瓜种植病虫害。

### 三、结束语

经过分析可见，黄瓜育种过程的中后期比较容易产生病虫害风险，因此充分体现了严格控制与预防黄瓜病虫害的必要性。种植技术人员对于黄瓜作物在进行施肥与灌溉操作时，必须要保证田间肥水均衡性的要求，确保黄瓜良好生长状态能够得以维持。具体在实践中，种植技术人员应当深刻认识黄瓜育种管理的作用与意义，增强防治黄瓜病虫害的意识。

### 参考文献：

- [1]潘才其.荷兰小黄瓜在松溪县的试种表现及高产栽培技术[J].上海农业科技, 2020(02): 60-61.
- [2]朱常安, 和志豪, 蔡泽林.融合镁元素的水肥多因子耦合对黄瓜综合营养品质的调控[J].中国农业科学, 2019, 52(18): 3258-3270.
- [3]陈锡奎, 孙凤兰, 秦毅.黄瓜育种中后期肥水管理与病虫害防治[J].农业知识, 2018(14): 29.
- [4]牛玉倩, 李征.黄瓜白化突变体分析与突变基因al的精细定位[J/OL].西北农林科技大学学报, 2020(04): 82-89.
- [5]贺秉劲芝, 宋晓飞, 李晓丽.黄瓜果实性状突变体的筛选与评价[J].北方园艺, 2020(02): 8-14.
- [6]李全.B系列黄瓜杂交种与西芹间作对黄瓜生长发育的影响研究[J].新农业, 2020(01): 7-10.