

关于花椰菜无公害高产种植管理技术的研究

菏泽高新技术产业开发区吕陵镇农业综合服务中心 孙 博

摘要: 为保证花椰菜高产、高质的目标, 本文结合山东省实际情况, 基于无公害种植的理念从品种选择、大棚消毒、播种、定植、病虫害防治和收获六个角度进行分析, 希望能够为花椰菜种植户提供理论和实践参考。

关键词: 花椰菜; 无公害蔬菜; 高产种植技术

花椰菜属于十字科植物, 是甘蓝的变种, 具有营养丰富、维生素充足、味道鲜美、清热解暑、防癌抗癌等功效, 是广受现代人喜爱的一种保健类蔬菜。同时, 花椰菜的无公害种植能够为农户提供丰厚的经济效益, 需总结传统种植经验, 与新型高产栽培技术相结合, 保证其产量和质量。

一、选择适合种植的品种

山东地区属于暖温带季风气候类型, 降雨较为集中, 冬季相对较长。在选择花椰菜品种时, 应以抗寒能力强、环境适应性好、有效抗病虫害、高产和外观整齐美观等特征为主。可于夏末初春种植瑞士雪球、白王花菜、荷兰早春等; 于冬末早夏栽培白富士白雪、白雪花等, 其耐热性可促进其提早上市; 于秋季种植荷兰雪球、日本雪山、白峰等。

二、针对大棚进行消毒

大棚消毒是花椰菜播种前的必要环节, 能够有效杀死棚中可能会影响其健康生长的病菌, 为后期病虫害的防治奠定基础。一般种植户会选择将锯末、硫磺粉和 80% 浓度的敌敌畏进行拌和, 于棚内分堆点燃并密封 24 小时, 随后通风直到棚内无气味后, 方可进行下一步种植。

三、花椰菜播种育苗

(一) 播种前准备工作

第一, 在花椰菜种植地点的选择上, 应以排水良好、便于灌溉、土壤肥沃的土地, 并配备相应的底肥, 保证土壤能够为花椰菜的高产提供充足养分。第二, 遵循每 667m² 设置苗床 40m² 并施加 400kg 优质腐熟肥、5kg 三元复合肥的原则, 在深翻土地的同时利用多菌灵进行土壤杀菌灭虫, 最后整平土地, 方便播种。第三, 制作营养土以备不时之需。于太阳下晾晒农家肥有机质和菜园土混合物 20 天左右, 定期翻晒、杀菌, 装袋备用。

(二) 种子处理

先使用纱布或毛巾将筛选出的优质种子包裹好放置在热水中, 热水温度一般为 50 ~ 55℃, 浸泡时间控制在 15 ~ 20min 之间。随后转入 30℃ 左右的温水中继续浸泡 1 ~ 2 小时, 晾干后可与 50% 的福美双可湿性粉剂进行拌种, 有效避免种子在地下受到病虫害的侵害。

(三) 播种

播种时间由希望收获的时间决定, 一般在 6 月上旬到 7 月上旬。种植户将苗床用水浇透后, 把晒干的种子直接均匀的撒在其中, 覆土 1cm, 盖上事先准备好的遮阴物, 一般 6 ~ 7 天即可出苗。在出苗后种植户要时刻关注幼苗生长状态, 注意苗期管理, 及时除草、间苗, 确保幼苗能够从土壤中汲取到足够的其生长发育所需的水分和养分。

四、定植

不同花椰菜品种其定植时间也存在差异, 种植户需要针对当前所选品种, 准确把握定植时间。当在夏季种植早熟花椰菜品种时, 定植应选在阴天或晴天傍晚时进行, 由于该类品种生长速度较快, 一般在苗期 20 ~ 25 天即可开始准备定植工作。每亩地的植株数量控制在 2700 ~ 4000 株之间, 植株间距控制在 30 ~ 40cm 之间; 当选择晚熟花椰菜品种时, 每亩地的植株数量减少, 控制在 1500 ~ 2700 株之间, 植株间距较早熟品种增大, 控制在 40 ~ 60cm 之间。

五、开展病虫害防治

(一) 花椰菜病害防治

第一, 霜霉病。可采用烟熏大棚的形式进行防治, 在傍晚时分于密封大棚内烟熏提前配制的浓度为 45% 的百菌清烟剂, 每亩花椰菜种植地的用量控制在 180g 左右, 使用频率为 7 天/次。如果通过连续三天的观察仍发现大量病株, 应及时换药, 交替使用 200 倍稀释的浓度为 40% 的三乙膦酸铝可湿性粉剂、500 倍稀释的浓度为 75% 的百菌清可湿性粉剂和 800 倍稀释的浓度为 72% 的霜霉威水剂, 使用频率为 7 ~ 10 天/次, 一般连续使用 2 ~ 3 次即可达到霜霉病防治的效果。第二, 猝倒病和立枯病。这两种疾病的发病时期相同 (幼苗期), 可同时进行防治。利用 40% 的五氯硝基苯粉剂和 70% 的代森锰锌可湿性粉剂对苗床土壤进行消毒, 从种子播种之前抑制猝倒病和立枯病发生的可能性。另外, 需要注意的是不管使用烟熏法、粉尘法还是喷施法进行花椰菜病害防治, 都应该选择在晴朗的天气进行, 保证棚内干燥性, 最大限度发挥药物效果, 降低药品使用次数和剂量, 提升花椰菜果实的无公害性。

(二) 花椰菜虫害防治

为保证花椰菜的不公害性, 在进行虫害防治时, 首选不涉及药物的物理防治手段。例如, 针对蚜虫、白粉虱等虫害, 常见的物理防治办法为在棚内安装黄板对虫害进行诱杀, 当黄板上虫害达到一定数量时, 再次涂抹机油供二次使用, 一般每亩种植地黄板数量控制在 30 ~ 40 块, 过多会造成资源浪费, 过少则无法保证虫害防治效果。如果物理诱杀方式不足以应对较为严重的虫害时, 还应该配合药物进行防治。例如, 可选择 2000 倍液的 20% 苦参碱可湿性粉剂和 25% 氰戊·辛硫磷乳油等交替使用, 使用频率为 6 ~ 7 天/次。另外, 需注意在选择虫害防治的药物时, 要以低残留、无毒害、对环境小等性质为主, 确保花椰菜果实的绿色健康。同时注重药物喷施的次数和交替性, 严格遵照规定用药, 避免虫害产生抗药性而降低防治效果。

六、收获花椰菜

花椰菜的收获应遵循“安全、适时、分级”的基本原则, 当其顶端花球充分长大、边缘平整、花朵紧密且尾部花枝有散开趋势的时候, 并可进行收获。在花椰菜采摘和运输时, 要注意保护其完整性, 避免磕碰影响其质量。同时, 种植户需要在花椰菜采摘前期就加强观察, 计算相对准确的采摘日期, 在其采摘的前 7 天禁止使用农药, 确保花椰菜的绿色健康无公害。另外在采摘结束后, 要注意清理棚内杂草和残枝, 避免影响土壤墒情, 为后期花椰菜的再次种植提供保障。

七、结束语

综上所述, 花椰菜种植在现阶段农业领域广受关注, 已经成为一种流行趋势。农户需充分认识到无公害高产栽培技术、病虫害防治技术科学应用的必要性, 选择适合山东地区种植的品种, 并合理规划栽培的各个流程, 为花椰菜的保质保量和绿色健康无公害提供有效保障。

参考文献:

- [1] 柳莹. 花椰菜无公害高产种植管理技术[J]. 现代农业, 2020(11):15.
- [2] 田仁江. 花椰菜无公害高产栽培技术[J]. 农民致富之友, 2019(08):7.