

有机蔬菜种植技术及病虫害防治措施

贵州省松桃苗族自治县正大镇农业服务中心 龙 发

摘要: 有机蔬菜是指在蔬菜生长、发育、成熟及其整个生长过程中均未使用各种农药、化肥、化学制剂, 不利用基因工程技术创造生物及产物, 强调自然规律和生态学至上优势, 完全依靠可持续发展的农业技术, 维持种植平衡, 保持农业生态系统的长期稳定, 已经经过有机食品认证机构鉴定认证, 且颁发有机食品证书的蔬菜产品。经济和物质上的富足, 使得人们对于生活质量的要求越来越高。当前蔬菜农药残留, 养生、健康的呼声强烈, 种种因素的作用下, 有机蔬菜的需求量在不断增长。

关键词: 有机蔬菜; 种植技术; 病虫害防治

一、蔬菜病虫害防治的必要性

无公害蔬菜要保证三个指标不能超过标准范围: 硝酸盐的含量不能超标; “三废”等有害物质的含量要在规定的范围内, 不能超出最大限量; 不能使用违禁农药。但是在具体的种植过程中无法避免病虫害对蔬菜造成损害。因此, 在种植无公害蔬菜的过程中, 要做好病虫害的防治工作, 坚持正确地生物防治策略, 科学合理地控制化学农药的使用量。

二、有机蔬菜种植技术及病虫害防治措施

(一) 种植基地的选择

1. 基地环境要求。基地种植环境条件适宜, 基地附近无交通主干道、工矿、城区、工业污染和生活垃圾场所等。
2. 地块完整。基地是一块完整的地块, 完整地块不能夹带进行常规性生产的地块, 但允许存在有机转换地块。
3. 基地分明。有机蔬菜生产基地与常规地块交界处必须如河流、山丘等人为设置的, 具有明显标记的隔离带等。
4. 必须有转换期。常规性生产系统向有机生产转换所需的时间, 需向有关机构认证。而且在转换期间, 作为生产者, 其操作必须完全符合有机生产要求。
5. 建立缓冲带和栖息地。避免邻近常规地块对有机蔬菜生产基地地块的可能性污染, 必须在有机和常规地块之间设置缓冲带或物理障碍物。

(二) 生物防治

天敌防治病虫害是生物防治的一种手段。释放一定数量病虫害天敌, 以达到控制和减轻病虫害的发生, 应集中采取包围式处理进行消灭。生物本身具有的防治力是生物代谢产物抵御农作物病虫害能力。生物防治过程中, 要保护好农作物病虫害的天敌, 最大化发挥天敌控制病虫害的能力。生物防治作为绿色环保的有效措施, 需要综合考量和优化防治方案, 注重防治措施的整体性与性价比。如, 在大棚内释放丽蚜小蜂并寄生于白粉虱, 能达到杀死白粉虱的有效目的, 但要注意准确把握时间, 在白粉虱分布未达 0.5 头/株时释放丽蚜小蜂, 有最显著的效果。

(三) 挑选优质的有机蔬菜种子

挑选优质的有机蔬菜种子, 对于有机蔬菜种植模式的运行也是十分重要的。只有优质的有机蔬菜种子, 才能够培养出优质的蔬菜, 从而提高蔬菜的品质。因此在选择有机蔬菜种子时, 必须要做好充分地监测准备, 对种子进行严格地筛选和保存。筛选是排除劣质种子, 挑选优质的种子; 保存则是通过科学手段避免有机蔬菜种子滋生病菌, 从而导致相关工作功亏一篑。除此之外, 对有机蔬菜种子的选择, 也要结合当地的土壤环境, 如结合甘肃省土壤的环境, 根据当地降水量, 而考虑是否选择含有抗涝性强的种子。如果没有考虑甘肃省本土环境, 会出现即便是优质的有机蔬菜种子, 最后也是颗粒无收的现状, 因此在选择品种后要进行模拟种植, 观察其是否适应甘肃省的种植环境, 从而根据结果考虑是否选用该品种。

(四) 药物防治

药物防治是借助生物制剂来预防病虫害, 在有机蔬菜实际生长过程中, 合理使用生物农药, 通过相应的微生物消灭, 不断加强有机蔬菜绿色防控创新。在病虫害生物防治过程中, 可通过植物汁液的方式来预防病虫害发生, 如大蒜液及生姜液提取物等。

有机蔬菜种植过程中坚决不允许使用农药, 若要遏制病虫害的发生, 可使用微生物菌剂。应用印楝素乳油可有效预防十字花科蔬菜害虫, 苏云金杆菌、球孢白僵菌的联合使用能有效控制病虫害, 且具有见效快、持效期长, 有效降低生物农药成本, 蚜虫在绿色有机蔬菜种植过程中是常见害虫, 防治蚜虫多是采用矿物油与除虫菊素等, 但在具体使用过程中要严格按照正确方法, 且控制其使用量, 避免出现药害。白粉病在青椒和番茄上的发病率最为严重, 可利用黄连素进行有效防治。

(五) 合理进行施肥

有机蔬菜和其他蔬菜栽培的主要区别是施肥特点, 普通蔬菜种植为获得最大经济效益, 一般使用价格较为便宜的化肥。对于有机蔬菜的种植, 其生产中被允许使用的肥料包括微生物肥料、农家肥、有机矿物质肥料、绿肥作物、商品有机肥、生物有机肥等。外购的商品性有机肥或生物有机肥, 必须符合经认证机构许可的有机产品标准或是已经通过有机认证。

三、结束语

通过介绍有机蔬菜的栽培过程中品种的选择、种植基地的选择、培植管理以及其病虫害的防治方法, 旨在普及科学有效地有机蔬菜种植、病虫害防控技术, 有效提高有机蔬菜的产量与质量。现今有机蔬菜种植的条件、技术层次高, 市场份额需求量激增, 但有机蔬菜的种植技术仍需要提高。未来有机蔬菜的种植技术会向低成本、易操作、产量高、适用广的方向转变, 进而为市场供应增量, 降低生产销售成本, 逐渐满足大众的消费水平。

参考文献:

- [1] 张桂英. 无公害蔬菜病虫害防治措施[J]. 农业开发与装备, 2020(4): 148.
- [2] 段桂珍, 沈娟, 王一惠, 等. 无公害蔬菜种植技术及病虫害防治措施探讨[J]. 农民致富之友, 2019(19): 84.