

有关蔬菜无公害栽培及土肥管理要点的分析

云南省曲靖市麒麟区潇湘街道经济管理服务中心 刘丽芳 陈红娟

摘要: 本文介绍无公害蔬菜的概念和特点, 重点研究蔬菜无公害栽培技术要点以及栽培过程中的土肥管理要点, 以供参考。

关键词: 无公害蔬菜技术; 土肥管理要点

现阶段我国社会经济飞速发展, 人们生活水平有了极大进步, 与此同时, 人们对于生活质量的要求也不断提高, 表现出对无公害蔬菜的需求量在持续增加, 改变了目前蔬菜市场结构。对于农机工作人员来说, 如何合理引进并应用先进栽培技术并做好土肥管理来提升无公害蔬菜的产量和品质成为工作重点和难点, 还要在种植无公害蔬菜的过程中保障蔬菜安全性, 减少对生态环境的污染与破坏, 保证农业生产发展与经济、社会、生态效益的和谐统一。

一、无公害蔬菜的概念及特点

无公害蔬菜就是蔬菜中的农药、重金属残留等符合国家相关标准, 食用只用不会影响人体健康。按照无公害蔬菜的国家相关标准要求, 首先要求所选择的种植地通过国家相关部门的检测, 保证种植场地的无公害。其次是在蔬菜种植全过程中做好一体化的质量管控, 保证蔬菜的营养、品质和质量。最后就是目前市场对无公害蔬菜的需求量较大, 由于供不应求以及种植成本等因素, 使得此类蔬菜的价格偏高。

二、蔬菜无公害栽培技术要点

(一) 选择种植环境

科学选择种植地是种植无公害蔬菜的前提和基础, 同时种植地的选择也直接影响着蔬菜的产量。因此在选择种植地时, 为了保证蔬菜生长过程中吸收干净的水和空气, 需要尽量远离工业废弃场所与城市垃圾填埋场所等污染严重的场所。不同地区结合当地的经济发展现状和未来发展规划, 可以通过无公害蔬菜培育基地的构建来满足种植要求, 逐渐构架和完善无公害蔬菜的种植和管理体系。基于上述要求, 在蔬菜种植前需要相关机构检测和评估种植基地的各项指标, 判断和改善种植条件来提升蔬菜种植质量。

(二) 选择蔬菜种子

种子是制约无公害蔬菜质量的关键, 因此要做好种子培育和选择工作。最基本的要求, 就是确保所选择的种子具有较强的抗病虫害能力和质量, 以此来减少其种植过程中的农药用量, 减少病虫害对蔬菜质量的影响。此外还要结合蔬菜种植地的实际环境和土壤情况等选择合适的种子类型, 全面考虑气候以及种子生长特性等因素。在播种之前还要剔除质量差的种子, 合理控制农药用量并降低病虫害发生率。

(三) 育苗技术要点

在选择育苗场地时尽量保证其靠近水源地, 同时要保证其排水能力, 作为保证育苗工作整体效果和质量的的基础。还要保证所选择的育苗地土壤肥沃, 且做好抑制病虫害的提前准备工作。在制作苗床时控制一个单位的面积为 6 ~ 8m²。在正式育苗作业之前需要晾晒种子并使用 55 ~ 60℃ 左右的温水浸泡 5h, 在此过程中还要定期搅拌来保证对种子的杀菌效果。之后使用 10% 的磷酸三钠溶液对种子进行浸泡来提升杀菌效果, 且在播种之前采用 800 倍的霜霉威盐酸盐均匀浇灌苗床之后覆盖一定厚度的土。在幼苗生长阶段要重点做好保温和苗棚的通风工作, 保证幼苗生长所需的养分和空气等。还要定期检查并去除其中的病菌, 做好病虫害防治。

(四) 田间管理要点

田间管理手段是否恰当直接影响蔬菜种植效果和质量, 为此可以采取轮作的方式来提升蔬菜的种植效率和最终的经济效益。还要结合不同种植地的特点合理选择套种或轮种的种植方式, 保证蔬菜生长阶段充足的养分和光照, 做好病虫害防治工作。在收获前茬蔬菜之后还要彻底清除种植地中的枯叶和杂草等, 做好

杀菌消毒处理。

四、蔬菜无公害土肥管理要点

(一) 有机肥的使用管理

无公害蔬菜栽培时的土肥管理至关重要, 这是由于按照传统的蔬菜种植方法, 农户使用大量的化肥和农药来提升蔬菜产量, 容易由于所用农药种类不正确或用量过多而影响蔬菜品质, 增加蔬菜农药残留而影响人体健康。在栽培阶段要科学和严格控制农药和化肥的使用, 尽量使用有机肥料代替, 同时要合理配置并控制有机肥料的种类与用量, 保证种植地基中的营养成分满足要求并起到改善有机环境、提升土壤质量等作用。通过追加有机肥以及科学使用有机肥的方式, 保证土壤中的微量元素更多, 也有助于提升蔬菜的病虫害抵御能力, 起到优化蔬菜质量和产量的作用。在有机肥使用之前需要确保肥料的腐熟程度达标, 避免对蔬菜生长产生不利影响。

(二) 钾肥的使用管理

蔬菜生长阶段对钾元素的需求量较大, 此元素直接影响蔬菜的开花和结果。从原理上讲, 控制钾肥用量, 有助于蔬菜中硝酸盐含量的降低来保证蔬菜的安全性。这就需要提前考察种植地的土壤营养情况, 基于此来科学计算钾肥用量并制定钾肥的使用方式。比如在钾元素含量较高的黏土中则要适当减少钾肥使用, 而如果在钾元素含量较低的沙土中则要增加钾肥用量。也就是要做好土壤营养成分的检测和分析工作, 还要结合实际情况配合氮肥一起施加。

(三) 氮肥的使用管理

蔬菜栽培阶段保证土壤中氮元素充足有助于提升蔬菜的品质和生长速度, 但是如果氮肥施加过量反而会影响蔬菜的生长速度以及人体健康。为此可以将氮肥作为基肥, 在播种之前的土壤中均匀施加, 且在施加之后开展翻土作业, 避免氮肥挥发而影响蔬菜质量。或者可以采取挖沟的方式施加氮肥来提升氮肥利用率。

(四) 调整土壤酸碱度

对于无公害蔬菜的栽培, 通常要求种植地的土壤酸碱度在 5 ~ 6.8 之间, 避免土壤酸碱度超出范围而影响蔬菜的正常发育。针对酸碱度不达标的土壤, 可以通过田间氢氧化镁、石灰以及草木灰等方式来改良, 但是由于上述物质使用时可能会发生铁、铝以及镁离子之间的化学反应而增加蔬菜毒性, 这也需要合理控制用量, 减少硝酸盐含量。比如通过钙镁磷肥的使用来满足蔬菜生长所需要的钙和镁元素, 同时也有助于与有机肥结合, 在发酵腐熟之后作为基肥来提升肥料效果。

五、结束语

面对现代社会人们对于无公害蔬菜的需求量持续快速增长的发展趋势, 为了提升无公害蔬菜的种植产量和质量, 不仅要在栽培技术方面做好对选地、选种、育苗技术和田间管理工作的控制, 而且要重点控制栽培阶段的土肥管理工作, 保证无公害蔬菜中的农药和重金属残留等符合国家标准, 同时也提升蔬菜的种植产量和质量, 实现无公害蔬菜种植经济效益的提升。

参考文献:

- [1] 李安将. 无公害蔬菜栽培技术及土肥管理要点[J]. 农家参谋, 2020, No.661 (14): 65-66.
- [2] 保守智. 无公害蔬菜栽培技术及土肥管理要点[J]. 今日农业, 2019, 000 (010): P.45-46.
- [3] 韩宪东. 探究绿色无公害蔬菜生产中的土肥管理技术[J]. 农民致富之友, 2019, No.594 (01): 128-128.