

农作物无公害栽培的管理技术要点分析

新疆塔城一六二团农业发展服务中心 王茂武

摘要: 为了能够促使农作物栽培工作可以切实实现无公害栽培, 保证广大民众的食品安全以及保护好生态环境, 推动农作物种植不断向着更为优质的方向发展, 本文对农作物无公害栽培技术的意义进行了分析, 探讨了农作物无公害栽培技术目前应用过程中遇到的问题, 并针对农作物无公害栽培的管理技术要点展开深入研究和探讨。

关键词: 农作物; 应用意义; 技术要点; 改进措施; 无公害栽培

农业属于一个地区工业以及服务业不断发展进步的重要基础, 能够涉及农、林、牧以及渔等诸多方面, 各个地区在实际发展的过程中, 都对农业发展给予了高度重视。但是结合农业发展现状来看, 大多数地区的农业仍然存在着生产水平低、污染严重以及产能不高等问题, 这使得农业发展受到了一定的限制作用, 同时也对环境保护以及食品安全产生了一定的破坏和影响。特别是在农作物栽培的过程中, 各种化肥农药的使用都有可能造成食品安全以及环境破坏等问题发生。因此有必要对农作物无公害栽培的管理技术要点做出分析和探讨。

一、农作物无公害栽培意义分析

对于无公害栽培技术来讲, 主要指的是在开展农作物种植以及培养的过程中, 借助各种有效措施最大限度地控制各种化学物质的使用, 尽可能地利用一些无公害物质, 特别是一些预防病虫害的药物以及肥料, 更要在具体施加工作中给予高度重视。在实际施肥的时候, 通常情况下有有机肥料以及底肥的施加工作属于一个重要环节, 对此应注重了解和掌握土壤的实际情况, 切实结合作物的实际需求来进行科学合理的施加以及调节。在对农作物进行病虫害防治的时候, 也应该多利用生物防治技术以及物理防治技术等, 尽可能地避免使用各类农药。在此基础上还应该做好土地质量管理的工作, 以此来保证农作物的安全性以及产量。对无公害栽培技术进行合理应用, 能够从根本上实现农作物的质量以及产量提升。

二、面临的问题分析

(一) 土地污染问题

在经济社会快速发展的过程中, 农村地区的生活水平也在不断提高, 有一些农村都陆续建设了相应厂房, 这使得农民的经济收入得到了进一步的提高, 但与此同时, 当地的污染源也逐渐增多, 各种废水、废气等融入到土壤当中, 使得当地的土地受到了较为严重的污染。而对于这些已经受污染的地区往往无法栽种无公害农作物, 从而为无公害栽培管理技术的应用造成了一定的困难。

(二) 技术应用不合理问题

农作物在实际栽培以及生长的过程中, 不可避免地会出现病虫害等相关问题, 所以即便是无公害农作物栽培管理, 也难以避免会用到农药。然而在实际使用农药的时候, 大多数栽培者由于对无公害用药技术掌握的不够充分, 使得用药过度以及盲目跟风用药的情况频频出现, 呈现出了严重的不合理的问题, 这使得农作物最终的农药以及相应有毒物质等残留情况严重超标, 不但违背了无公害栽培的初衷, 同时也不利于无公害栽培管理技术的推广以及推广。

三、无公害栽培的管理技术要点

(一) 科学选种

在应用农作物无公害栽培管理技术的时候, 应保证科学选种。需要切实结合本地区的实际种植条件, 例如: 土壤条件、水资源条件以及气候条件等, 来确定所要种植的农作物类型, 然后再结合农作物产量、价格还有病虫害抵抗能力等来进行科学选种, 同时制定一个科学合理地无公害栽培方案。

(二) 种植区域选择

对于无公害栽培管理的农作物来讲, 其对种植地的土壤条件以及气候环境等方面都有着相对较高的要求。所以在明确农作物类型以及种子之后, 应该科学合理地开展种植区域的选择工作, 唯有一个条件合适的种植区域, 才可以保证无公害栽培管理能够顺利高效地开展下去, 并且为农作物的质量以及产量做出保障。一是需要应注重避开工矿企业以及医院等能够产生污染或者已经存在污染的地区, 以此来避免污染源对农作物造成污染。二是针对土壤以及水质开展检测工作, 保证各方面因素符合无公害栽培管理的要求, 同时构建节水灌溉设施, 以此来避免农作物无公害栽培受到季节还有气候等条件的不利影响。

(三) 种植方式的选择

由于以往较为传统的人工种植方式存在着种植效率低下等问题, 所以在开展无公害栽培管理时应推广和使用机械化种植模式。在开展种植工作前, 还应该对种植设备开展检查工作, 做好测试, 结合无公害种植标准及要求, 控制好种植的间距以及播种的实际深度。除此之外, 还应该对种子开展进一步的处理工作, 以此来保证种子的抗病虫害能力以及生长能力可以有所提升。

(四) 田间管理

一是应控制好种植密度。由于农作物之间存在着一定的差异性, 所以不同农作物的种植密度也会有所不同, 因此, 一定要给农作物留出一个更好的生长空间, 对此应该开展科学规划工作, 以此来保证农作物的产量以及数量能够有所提升。二是科学施肥。无公害栽培管理技术中对肥料的施加有着较为严格地要求, 所以在施肥时一定要科学控制施加数量, 应在充分了解和掌握土壤营养成分这一基础上, 借助合理地比例来调配有机肥以及化肥。除此之外, 还应该做好农作物微量元素的补充工作, 保证其能够得到充沛的营养供应。在施肥时间上也应该合理把控, 并且要结合农作物实际情况对施肥方式以及时间进行灵活调整。三是科学施药。病虫害问题属于无公害农作物栽培管理过程中需要面对的一大难题, 在对病虫害进行防治的时候, 应该尽量少用农药, 可以科学选用生物防治技术以及物理防治技术, 如在这两项技术无法有效控制病虫害问题时, 可以考虑使用农药, 并且需要结合实际情况, 科学用药。

四、结束语

综上所述, 农业的未来发展方向一定是绿色生态农业, 所以对无公害栽培管理技术进行科学合理地应用, 能够为农作物种植的未来发展打下一个良好的基础。为了切实达到农作物无公害栽培, 应做到科学选种、合理选择种植区域、合理选用种植方式以及做好田间管理工作, 如此才能够保证无公害农作物实现高产丰收, 并且进一步推动无公害栽培管理技术实现进步和发展。

参考文献:

- [1] 商玉蓉. 农作物无公害栽培的管理技术要点[J]. 广东蚕业, 2020, 54(2): 16-17.
- [2] 陈志刚. 农作物无公害栽培管理技术浅析[J]. 南方农业, 2020, 14(27): 5-6.
- [3] 胡安新, 徐如军. 农作物无公害栽培管理要点[J]. 农业工程技术, 2020, 40(20): 77-78.