

农作物无公害栽培管理技术现状及改进措施分析

鲍树忠

吉林省松原市农民科技教育中心

DOI:10.12238/as.v3i6.1949

[摘要] 社会群众对于生活质量的高要求,同时也加大了对绿色、无公害农产品的需求,农业产业为了顺应现阶段时代的发展趋势,加强了对农作物无公害栽培管理技术的研究力度,并以此来达到提升农作物产量以及质量的目的。农作物无公害栽培管理技术是目前实现农作物产量稳步增长的基本保障,通过对此项技术发展现状的分析,再结合有效的整改以及完善措施,逐步解决农作物在栽培管理环节中的问题与不足,进而提高农业经济收益。

[关键词] 农作物; 无公害; 栽培管理技术; 现状; 改进措施

中图分类号: S5 **文献标识码:** A

对栽培技术的使用,主要是为了提高农作物的产量和质量以及农业的经济效益,并在提升核心竞争力的同时,利用无公害栽培技术满足社会群众对于健康产品的需求。农业产业应及时的做好农作物无公害栽培管理工作,通过提升相应的技术水平,促进农业产业的可持续发展。

1 农作物无公害栽培管理技术的使用现状

1.1 农作物产品中的农药残留问题

将无公害栽培技术运用于农产品的培养以及生产环节当中,并将相应的有害物质控制在合理的安全范围之内,可以有效降低对人体的不良影响。但在实际的无公害栽培环节当中,农业人员为了改善病虫害侵蚀问题,会在栽培的过程中喷洒一定量的农药,但由于缺少对农药喷洒作业的严格监管,致使农药的喷洒量超过了规定标准,进而导致农作物产品中的农药残留过多。农药残留不仅会损害农作物内部的营养成分,还会对食品的安全性造成影响,威胁社会群众的身体健康,并且阻碍了农业产业的发展。

1.2 对土地造成污染

随着城市化进程的不断加快,由于忽视了对土地的管理,所以引发了严重的污染问题。当土地的污染问题无法被

有效解决时,势必会对农作物的种植以及生长造成不良影响,不仅会破坏农作物的生长结构,还会降低产品的质量,进而难以实现无公害种植的目标。

1.3 化肥使用过量

在实施无公害农作物栽培工作时,若种植人员对农作物的性能以及生长特点缺乏充分的了解,或者缺少专业化的栽培技术以及种植理论作为支撑,那么很有可能无法全面化的掌握化肥的使用量以及适宜类型。当化肥的类型与实际的农作物生长特点不相匹配时,则很难达到提升生长效率以及质量的目的;若化肥在实施的过程中,超出了规定范围,并出现了过度施肥的现象,不仅会降低农作物的抗虫害能力,还会造成营养成分的流失,进而与无公害的要求相背离。

1.4 缺乏严格的监督管理工作

监督管理工作时实现农作物无公害栽培工作合理化运行的基本指导,在实施农作物无公害栽培技术的同时,若缺少严格的监督管理工作制度作为基本支撑,则容易出现农作物产量偏低的现象,并且不利于农业产业经济效益的提升,致使无公害栽培目标难以实现。

2 改进农作物无公害栽培管理技术的有效措施

2.1 降低土地的负荷

2.1.1 加强对土壤的管理

为了能够在实施无公害栽培管理工作的同时,为农作物打造安全的生长环境,农业人员首先应提前对土壤的条件进行勘察,并加强对土壤的保护,通过严格的控制化肥的使用量,确保土壤的种植条件达标。此外,通过加强对种植区域周围环境的管理,解决生活垃圾的倾倒问题,并及时的清理农田当中的废物以及废水,避免对土壤造成危害。

2.1.2 有效减少污染源

为了进一步降低土壤的负荷,管理部门应加大对种植区域的管理力度,严格的监管不达标的企业或者工厂,从源头杜绝污染问题。与此同时,还可以通过加大对土地环保知识的宣传力度,对社会群众的日常行为规范进行监督,确保群众以及农户都能够意识到土地保护工作的重要性。不仅如此,管理部门还需要实施科学化的监管制度,同步加强对于其他区域的土地管理工作,并严格的控制农作物栽培过程中的化肥用量。

2.2 合理的规划化肥的使用量

2.2.1 改善栽培模式

实现农作物的无公害栽培管理,需要及时摒弃传统管理模式所带来的局限问题,并通过创新模式,提升化肥的利用率,从而真正实现无公害栽培。与此同时,管理部门还需要坚持“因地制宜”的原

则,结合区域化的土壤情况,选择符合农作物生长条件的肥料,通过提升土壤的肥力,来增强土地的蓄水能力,进而达到对土地的合理化利用。

2.2.2 有机肥料的使用

使用有机肥来代替化肥,需要待有机肥完全腐熟之后才能投入使用,不仅能够实现对土壤的养护,还可以充分减少对于环境的影响。除此之外,栽培人员还需要对土壤条件进行检测,通过对肥料的配比,实现对土地资源的有效保护,进而达到减少污染的目的,为农作物的生长提供良好的土质条件,通过稳步增产提高农户的经济收益。

2.3 加强对水肥的管理

加强对于水肥环节的管理,是农作物无公害栽种管理过程中的关键环节,优质的水肥管理工作,能够有效提升农作物的抵抗力,确保自身的质量能够达到相应标准。栽培人员需要结合农作物的生长状况,并准确把握实施水肥工作的最佳时期,通过及时的开展浇水工作,进而达到提高水肥利用率的目的。另外,在实际的农作物水肥管理过程中,农业人员还应充分的考虑天气、气温以及空气湿润度等方面的影响,并完善雨水季节的农田排水工作,避免由于内涝情况对农作物生长造成的损害。

2.4 把控农药的使用量

2.4.1 农药的使用原则

对农药的喷洒虽然可以在短期内实

现对病虫害的有效防治,但当农药的使用过量时,就会对农作物的生长带来制约影响。因而,在实施农作物病虫害防治工作时,农业人员应坚持“防治结合”的原则,实现预防工作与治理工作的有效衔接,进而使用生物病虫害防治技术,来强化环境保护的作用。

2.4.2 对农药的规范化使用

当不得不使用农药开展防治工作时,农业人员应尽可能的选择高效化、低残留的农药产品,并在实际的喷洒过程中,严格的把控农药的用量。此外,在选择农药产品时,除了需要确保农药与农作物的生长条件相匹配,还需要保障农药的质量能够符合相关的规定标准。与此同时,农业人员好需要结合正确的农要使用方法,确保农药的用量能够维持在安全的使用范围之内。

2.5 病虫害的有效防治

病虫害所带来的的威胁,会严重影响农作物的生长,所以,农业人员应在实际的农作物栽培过程中,需要及时的做好病虫害的防治工作,并以预测工作为基础,通过高效化的检测设备,对农作物可能产生的病虫害问题进行记录,再辅以完善的预防技术,限制病虫害的蔓延。不仅如此,在病虫害防治的过程中,农业人员还需要结合病虫害的具体特点,选择针对性的预防以及治理措施,进而降低病虫害问题所带来的损失。

2.6 完善农作物无公害栽培体系

对栽培管理制度的完善,有助于不断优化农作物无公害栽培体系,促使农业人员在操作环节中,能够严格的按照相应的技术流程实施作业。与此同时,体系所具有的监管职能,还可以实现对不同区域的分类管理,农业人员可以通过加强对农作物生长条件改造工作的重视,结合不同的影响因素,再利用有效的治理措施,促进农作物的生长。

3 结语

在实施农作物无公害栽培工作的过程中,农业人员需要深入分析不同农作物的生长需求,合理的使用栽培管理技术,对其实施真正的无害化养护管理,为农业产品的安全质量提供保障。农作物的无公害栽培管理技术顺应了农业产业的健康发展需求以及科学发展的相关理念,为此,研究人员应熟练掌握农作物栽培环节专业化的种植技能以及管理方法,再结合病虫害防治技术,降低对土壤环境的危害,通过提升农作物产量,促进经济发展。

[参考文献]

- [1]郭艳丽.农作物无公害栽培的管理技术分析[J].农家参谋,2020,(7):22-23.
- [2]吴建红.农作物无公害栽培管理技术存在的问题及优化策略[J].江西农业,2020,(02):22-25.
- [3]高山.无公害农作物栽培技术与病虫害防治措施[J].乡村科技,2020,(5):93-94.