

无公害农作物栽培技术发展现状以及相关方法

赵娟

宁阳县蒋集镇政府

[摘要]我国是农业大国,农业的生产发展对我国经济效益和社会发展具有重要意义,加强无公害农作物栽培技术是提高我国农业经济发展的重要手段。但随着我国社会的不断发展,人们的安全意识也在不断提升,人们对于农作物的质量与安全要求越来越高,对此就需要提高无公害农作物栽培技术。为了提高无公害农作物的品质与产量,种植户应掌握相应的栽培技术,以促进无公害农作物的生长。本文对无公害农作物栽培技术发展现状以及相关方法进行分析。

[关键词]无公害;农作物;栽培技术

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.2133

人们生活水平不断提升的同时,对于食品安全的关注度越来越高,人们对于绿色无公害农作物越来越重视。随着食品安全问题的提出,人们对于食品的质量与品质关注度越来越高。无公害农作物对于其栽培环境和条件都有着相应的标准和规范,并且对种植出来的农作物,还需经过相关部门进行检验,以此来保证无公害农作物的安全和质量。无公害农作物栽培技术至关重要,但目前农作物栽培过程中还存在一定的问题,因此,需要对无公害农作物栽培技术进行研究,对相关问题进行分析并提出对策。

一、无公害农作物栽培技术存在的问题

无公害农作物就是其在种植、生产、运输、储藏的过程中采用的都是科学合理的方法来抑制细菌滋生,限制具有高农药残留品的使用,保证农作物的质量与品质。无公害农作物具有较少的农药残留,在人们食用过程中不会对人们的身体健康产生影响。随着我国社会的不断发展与进步,在农作物栽培过程中,越来越多的使用一些化学用品来提高农作物产量,从而使得农作物中有毒有害物质残留量超标,人们在食用过程中,若不能对农作物进行有效的清洁,则会对人们的身体健康造成影响,甚至危害人们的生命安全^[1]。随着人们对食品安全问题的关注越来越高,无公害农作物栽培技术已然成为人们的关注重点,但在当前农业种植中,无公害农作物栽培技术还存在以下几点问题:

(一) 化肥使用量大,影响土壤的肥力

随着我国的社会发展进步,为提高农产品产量,在进行农作物种植过程中,会使用一定的化肥等化工产品,化肥的使用在一定程度上可以促进农作物快速生长,提高农作物产量,因此,我国传统的农业种植技术对于化肥具有一定的依赖性,甚至有许多种植户认为化肥用的越多,则农作物的生长质量越高,这就使得种植户大量使用化肥,导致化肥过量。化肥属于化工型产品,在使用过程中,不能对其用量进行控制,则容易使农作物出现烧苗的现象,不仅不会提高农作物质量,反而不利于农作物的生长。而且若长期使用过量化肥,还会使化肥慢慢渗入到土壤中,破坏土壤的肥力土壤,使原有的生态结构造成影响,进而抑制农作物生长,农作物生长情况不加,种植户又会加大化肥使用量,形成一个恶性循环,并且使农作物上留有大量农业,这对无公害农作物栽培具有很大的影响^[2]。

(二) 农药残留严重超标,病虫害问题严重

人们追求无公害农作物,主要是由于无公害农作物中的农药残留较低,在人们食用过程中,不会对人们的身体健康造成威胁。在进行无公害农作物栽培过程中,不会完全摒弃农药的使用,也会使用一部分农药,用来对病虫害进行防治,但这部分农药的使用量需要控制在一定的范围内,使农作物上的农药残留较少,不会对人们的身体健康有所危害。普通农作物与无公害农作物的区别就在于农药残留量的多少,无公害农作物会有严格的审核过程来确保农药的残留量。在进行无公害农作物栽培过程中,为解决病虫害的威胁,部分种植户会加大农药的使用量,而这则会导致农作物的农药残留量过高,不仅不利于农作物的生长,还会对人们的身体健康造成威胁^[3]。

(三) 土壤污染严重

随着我国城乡一体化的快速发展,农村建起了许多污染性较强的工厂,虽然促进了我国农村的经济水平发展,使农民的生活质量有所提高,但在一定程度上也制约了无公害农作物栽培管理技术的发展。这些工厂的建立,不仅会占用农村的田地,而且其排放出的废气,废水等污染物也会慢慢渗透到土地中去,破坏土地原有的生态结构,对农田附近的土壤和水源都造成严重的污染,并且还会使农田中的农作物在生长过程中就含有对人们身体健康具有威胁的有害物质,这些都不利于无公害农作物栽培技术的发展^[4]。

二、无公害农作物栽培技术方法探究

(一) 规范化管理

在无公害栽培农作物的过程中,所采用的一切栽培技术都要受到严密的管理和规范,具体操作中哪怕非常细微的误差都会影响最终的农作物质量,所以在整个栽培中就需要进行非常规范的系统性的管理。在严格规范的管理技术下,最大化的保证农作物的生产和成活以及质量,统一农作物的种植品种有利于规范化系统化的管理技术实施,同时便于建立统一的检测标准和技术指导,能将这种管理技术发挥出最大效用,也为无公害栽培提供了最大最优的保障和技术参考。

(二) 无公害栽培基地的管理

无公害栽培这种新型的特殊种植栽培技术不同于以往的种植栽培,必须规范管理其中的每一个环节,任何一个环节出现问题就将导致无法挽回的损失。这种高要求的栽培方式想要得到良好的维系和发展,不但需要实行严格的化肥农药管理以及高校的农作物选择上,还要对于无公害的栽培基地进行合理严格的管理。农作物的生长环境发生任何变动,都有可能使农作物出现新的病害,这种病原体可能会附着于农作物之上并且得到新的发展趋势,严重影响当季和下一季度的生产和收益。这就需要基地管理技术来处理,比如严格采取措施最大程度的杀死病原体,并且在收获之后将附带病原体的植物残留进行焚化腐化处理,再利用专业技术对土壤进行杀害处理,采用最好的方法最大限度解决病原体。合理高效的种植基地管理技术能有效地管理农作物的生长环境,以及最好的生长方式,在最大程度降低病害带来的损失和危害。

(三) 修建农作物的无公害栽培基地

想要进行农作物无公害栽培需要严格控制各个方面的因素,人们对于农作物的要求越来越高,就要选择尽量安全的生长环境提供给农作物。构建安全的生长环境就需要建立安全的生长基地,才能最大限度保证最终的无公害栽培得以实现。修建无公害栽培基地就必须远离工厂和居民聚集地等可能造成影响的区域,以便一定程度上隔离污染源,提供给农作物最好的生长和生产环境,全面带动我国的农作物无公害栽培大发展。

(四) 优化选择农作物品种

农作物的无公害栽培得以大力发展还需要优质的农作物品种来配合,优化选择农作物的品种技术对于整个栽培很重要。优质的农作物品种拥有较好的病害抵御能力,自身抵抗力较强,还能带来较高的农作物收成,并且可以大力降低农作物的化肥和农药使用次数,保障农作物的生产环境维持在较为纯净的状态^[2]。

选择农作物品种时还要考虑当地的地理环境和气候条件等因素,再参考不同的土壤条件来制定栽培的最终方案,如此无公害农作物的栽培管理技术才能够得到较快的发展,不断探索出更好更新的管理技术,让农作物真正走向无公害之路。

(五) 重视浇水管理和施肥管理

在农作物生长过程中,水肥的用量直接影响着农作物的生长情况,在进行无公害农作物栽培时,如若对水肥管理不重视,不仅会影响农作物的生长情况,甚至还会对农作物的生长环境造成影响。水源在农作物的生长过程中起到至关重要的作用,因此,重视浇水管理也是进行无公害农作物栽培的重要内容。在对农作物进行浇水时,种植户应根据不同的农作物的生长习性和当地气候来判断农作物是否需要浇水,并且在灌溉过程中还需根据农作物的生长情况控制浇水量,例如,在夏季或农作物生长初期适当地增加浇水量。除了水量问题,种植户还应注意水源是否有被污染。同时,施肥管理对于农作物无公害栽培也有着重要作用,工业化肥对于农作物安全以及土壤环境都有一定的影响,对此,种植户应以有机肥为主,尽量减少工业化肥的使用量,避免因大量使用化肥而对农作物安全和土壤环境造成影响^[5]。

(六) 加强病虫害防治

在无公害农作物栽培过程中,还有一点不可避免的就是病虫害的威胁。以往在农作物种植过程中,为抑制病虫害的发生,会使用大量农药,而这则会使农作物具有大量的农药残留,影响农作物安全。无公害农作物栽培则要求在进行病虫害防治时,应以“预防为主”,种植户在进行病虫害防治时,要严格控制农药的使用量,并在使用说明以及专业的技术人员的指导下进行使用,避免因过量使用农药而导致农作物农药残留量超标。除此之外,还可以运用生物防治技术和物理防治技术进行病虫害的防治,例如,利用害虫的天敌进行病虫害防治,以此来减少农药的

使用量。若在病虫害防治过程中,必须使用农药进行防治,则应尽量选用可溶性强的农药,并且对使用量进行严格控制,以免因农药的使用对农作物安全和土壤环境造成污染。

(七) 治理土地污染,优化栽培环境

良好的栽培环境对于无公害农作物栽培技术的研究也有着重要的作用。土壤作为农作物无公害栽培的载体和基础,做好土壤的污染防治就尤为关键,在栽培开始的时候栽培者就要对土壤进行严格的检测,全面了解土壤的结构和污染情况。对于土地要经常进行翻耕,时长检测和关注土壤的重金属污染情况,做好合理的避免措施,让土壤处于不被重金属干扰的范围之内。

总结:

综上所述,无公害农作物栽培技术对于我国农业发展具有重要作用,因此在进行无公害农作物栽培过程中,应加强对栽培技术的应用,明确技术的优势与劣势并做好各项准备工作,通过加强对水肥的管理、病虫害的防治以及栽培环境的重视程度来提高农作物的产量与质量。

参考文献:

- [1]李秀娟.无公害栽培管理技术在农作物栽培中的应用探究[J].南方农业,2020,14(32)
- [2]刘亚丽,柴丽娜.信阳市农作物无公害栽培管理技术现状及改进措施分析[J].河北农机,2020(07):18.
- [3]王月多,王世增,王玉鹏.无公害农作物栽培要点及病虫害防治技术[J].世界热带农业信息,2020(06):18-19.
- [4]王海龙.农作物无公害栽培管理技术现状及改进措施分析[J].种子科技,2019,37(18).
- [5]齐峰.关于农作物无公害栽培管理技术的相关思考[J].农村经济与科技,2019,30(23).

(上接第3952页)

和掌握数字化时代背景之下,服务于读者的各项服务技能才是支撑图书馆生存和发展的根基。

三、图书管理员的角色定位和素养提升的途径

(一) 鼓励和提升图书管理员结合实践主动学习的能力

无论是对于图书管理员个人或者是对于图书馆整体的发展,学习都是至关重要的。信息化时代的来临使得图书馆的日常运行模式发生日新月异的变化,因此保持积极学习的态度至关重要,要求图书管理人员能够做到善于学习和勤于学习,因此新时代的图书管理人员就需要端正自身的学习态度,并积极学习先进的学习方法。尽管日常工作较为繁忙,但是也不应该放弃学习。出于提高更加优质的信息服务的考虑,针对信息意识进行提升,至关重要,能够强化关于信息资源的获取,筛选,组合管理以及知识转化能力。将学习树立为图书管理人员生存和发展的基础理念,通过自我加压和自我超越的方式,主动自觉地展开学习,养成持续学习的良好习惯或者自我提升也是增长图书管理人员个人职业素养和业务能力的有效手段。

(二) 通过培训的方式提高图书管理员的职业素养

作为图书馆需要积极承担起促进图书管理人员职业素养提升的职责,通过组织培训的方式为图书管理人员的职业素养增长提供更多的途径,例如采用举办讲座,专家授课研讨会,或者是远程教育等多种形式提供丰富的培训资源。首要任务是加大关于图书管理人员继续教育的力度,通过管内专业培训的方式,定期派送管理人员,参加各种远程教育或者是学术会议,促进其业务能力以及业务素养的增长。其次是关注服务意识的纠正,主动学习以读者为本的服务理念知识,保证该理念能够深入管理人员内心,从而引导管理人员的日常服务行为。在该过程中也需要关注政治引领和业务职能的,结合端正管理人员

的服务意识和态度,更好地为读者提供优质的阅读服务。数字时代,图书管理者还应该注重人际交往和协调能力,互联网时代是一个信息共享的时代,图书馆与图书馆之间可以通过互联网实现资源的共享,图书管理者在与其他工作人员交流时候遇到各种情况都要以一个乐观的态度去解决问题,要去营造一种良好的氛围,提高工作效率和工作质量。

(三) 图书馆完善和建立的岗位职责和考核评审制度

扎实推进人才队伍建设,严格执行《图书馆工作人员绩效考核办法》,按季度、年度从工作数量、工作质量、工作效果、执行能力、创新能力、协作能力六个方面对全馆职工进行考核打分,激发了干部职工干事创业的积极性,形成了分工协作、合作共赢、创新高效的工作氛围。通过良性竞争,优化人员结构,使图书管理员的行为更加规范。

结语

图书管理员角色定位和素养的提升最核心的途径在于自身的努力和与时俱进的态度,做到“服务、勤奋、钻研、坚持”。只有不断提升自身的知识储备、业务技能,才能适应现代读者的多层次需求,为图书馆的发展和建设贡献自己的力量。

参考文献:

- [1]唐芳芳.浅议数字化时代图书管理员的角色定位和素养提升[J].办公室业务,2017(11):156-157.
- [2]王玲.网络化图书馆管理员的必备素质和提升途径[J].哈尔滨职业技术学院学报,2015(2).
- [4]张晓磊.新时期图书管理员素质素养现状探究[J].文化创新与比较研究,2019(7).
- [5]李晓燕.高校图书管理人员素质提升策略分析[J].晋城职业技术学院学报,2019(9).