

农作物栽培无公害栽培的管理技术探析

姜勇

黑龙江省鸡西市密山市八五七农场

DOI:10.12238/as.v3i4.1881

[摘要] 随着我国经济发展和科技的进步,农业相关技术水平得到了不断提升,农作物的栽培技术越来越多样化,不仅显著提升了农作物的生长速度,而且使农作物的味道更好、颜色更鲜艳,但是与此同时,残留于农作物上的药物可能导致人民群众的身体健康受到影响。而对无公害农作物栽培管理技术进行应用,更有利于保障农作物的安全,所以对农作物无公害栽培的管理技术进行分析具有重要意义。基于此,本文就农作物栽培无公害栽培的管理技术进行探析。

[关键词] 农作物; 无公害栽培; 管理技术

中图分类号: S5 **文献标识码:** A

在大众越来越看重食物需要绿色、健康、无公害、更天然的观念的引导下,为了更好的适应现代大众对于健康食品的要求和市场的相关需求,从而发展出农作物的无公害栽培技术。无公害栽培技术不仅仅能够在一定程度上提高农作物的产量和质量,同时也能够依靠此技术来提高农作物在经济市场中的竞争力,而农作物栽培的发展趋势也是无公害栽培。但是,我国目前的农作物的无公害栽培技术尚有许多问题,不能够很好的大面积推广应用,技术还不够成熟。所以,本文通过浅析农作物栽培无公害栽培的管理技术,以期对这项技术有所帮助。

1 无公害栽培技术发展现状

无公害栽培管理技术指的是农作物种植栽培过程中控制化学药物和化肥的使用,并且使用综合防治措施对病虫害进行预防,尽可能使用有机肥。传统的农业生产模式最严重的问题就是过度使用化肥和农药,导致药物残留、土壤板结严重。在使用无公害栽培管理技术时,最重要的是要根据农作物的生长规律、营养需求来调节肥料用料,选择农药时要尽量选择针对性较强、污染较小的农药,以生物防治为主,可以有效避免农药副作用,保证产品安全、健康。

当前,农作物无公害栽培技术受到广泛关注,很多科研者都已经投入到无

公害生产技术的研究过程中,在农村地区广泛推广,但实际操作过程中,依旧面临着很大的难度,比如有的农民思想观念陈旧,习惯使用传统的方法进行生产,而且为了减少病虫害发生,想要在最大限度内达到良好的防治效果,会盲目使用化学药剂,农作物生长周期内无法将化学药物的有害物质代谢出去,最终残留在农作物中,影响人们的身体健康。总体来讲,农业栽培还存在农药残留量过高、品质不达标等问题,无公害生产技术的推广还需要加大力度、拓宽范围。

2 农作物无公害栽培管理中存在的问题

2.1 土地污染情况严重

在城市化建设日益推进的大背景下,我国工业发展十分迅速,使得我国综合国力得到了很大提升,但工业的发展会威胁生态环境的安全性,影响农作物无公害栽培工作的顺利实施,尤其是土壤污染问题威胁着农作物产品的质量。通常情况下,工厂普遍建设在农村附近,区域内部的环境净化设备缺乏一定的合理性,排放的废气、废水会进入农作物种植的河流中,河流中的水被应用到农作物灌溉后,农作物会直接吸收污染物中的有害物质,很多重金属物质会积累在农作物果实中,不利于无公害栽培工作的发展。造成土壤污染的主要原因是工业

废水、城市垃圾不合理处理等,且城市垃圾中存在很多不可降解的白色垃圾、化学污染源,如电池等,出现了严重的土地污染问题,无法满足无公害栽培的实际要求,种植出来的农作物还会威胁人们的身体健康。

2.2 农药残留过高

在农作物栽培过程中,农民群众需要应用大量农药,如田间杂草较多时,需要使用相应的除草剂。为了预防病虫害问题,需要对农作物施药,但杂草和害虫在长期发展中会产生一定的耐药性,农民群众往往会在开始时加大药量,这严重违背了无公害农作物的培育要求,且在农药施用过多的情况下,农作物中会产生很多有害物质,还有很多农药不溶于水,消费者购买后无法利用传统方法清理残留农药,人民群众在食用这些产品后,农药会积累到人的身体中,损害人民群众的健康。

2.3 滥用肥料,破坏农作物营养结构

为了提高农作物产量,获取更大经济效益,种植者会为栽培的农作物施肥,普遍使用化学肥料,这些肥料中含有大量促进农作物生长的化学元素,农民群众获取高产量和经济效益,不关注农作物营养、土地吸收问题,盲目加大用量,在长期的发展中会破坏农作物的生态结构营养成分,农作物对病虫害的抗性不

断降低,且栽培出的农作物营养结构受到很大影响,威胁人民群众的身体康,无法满足无公害栽培的要求。

3 农作物无公害栽培管理技术的有效落实策略

从上述诸多应用困境分析中可知,现阶段无公害栽培在理论指导和实践应用上都还有很大的提升空间,加强无公害理念与先进种植技术的结合,严格管理,规范操作,才能为农业现代化发展建立牢固基础。

3.1 增进栽培技术应用规范性

加强栽培管理技术应用的规范性是实现其有效落实的基础,只有保证系统化和科学化地应用技术,才能尽早解决种植过程中出现的问题,减少对整体作物栽培的影响。农作物无公害栽培是一项多环节、整体性的种植过程,忽略其中的任何环节都会对整体种植效果造成影响,比如在种植过程中其他环节都严格按照要求进行,但是在肥料使用时未严格控制用量,最终会影响整个农田的种植效果。因此,在农作物种植过程中,要将整个种植过程进行全面系统的规划,并严格要求,如可建立农作物质量检测标准,对各环节作物生长情况、环境等加强管控,实现精细化管理。

3.2 提高种子管理的全面性

种子管理是农作物种植中的基础环节,具备良好性能的优质品种,成活率、病虫害抵抗能力、耕作产量及质量等都更加优越。全面完成种子管理各流程操作,是无公害栽培管理技术的必要环节。种子本身往往会携带不少病菌,如果不加以重视,很容易在种植后造成大范围病虫害发生,所以必须在种植前对种子采取必要、科学的杀菌处理手段,降低病害发生的可能性。农作物对生长环境有

很高的要求,应根据地区的温度、光照、雨水等选择合适的品种,否则不但容易出现各类病害,而且作物的生长状态也会很差,种植效益大受影响。同时,也应该选择合适的种植区域,种植区域应满足无污染、高肥力、农田整理良好等条件,避免对作物正常生长造成不利影响。此外,选择合理的贮藏环境贮藏种子,在播种前对其加强管理,避免出现未发现的后生性病虫害,造成贮藏阶段的病虫害蔓延。

3.3 重视水肥管理的合理性

水肥管理是作物栽培管理中的关键,保证水肥管理合理性可提高作物生长能力,减少田地破坏。在灌溉方面,需要结合天气状况、作物需水量以及土壤结构合理调整,尤其是在土壤流失严重或是降水稀少等地区,灌溉方式应避免大水漫灌,可选择滴灌、喷灌或渗灌方法,减少对土壤结构的破坏,降低土壤盐碱化的风险。在施肥方面,过多使用化学肥料会对农田生态平衡造成比较严重的影响,所以要对化学肥料用量加以控制,或用天然有机肥料替代,减少化学肥料对土壤质量的危害。在具体施肥过程中,施肥类型以及用量都要以作物为基础进行合理选择,并根据土壤条件适当调整肥料的搭配,以提高土壤肥力,保证田地保水保肥能力。水肥管理务必要注意施加关键水、关键肥,还可采用“水肥一体化”栽培管理技术,使水肥管理更加便捷。

3.4 加强病虫害防治的综合性

农作物生长受病虫害影响最大,其传统防治方式一直以喷洒农药为主,虽然可以消除病虫害,但如果大量使用,对农作物的正常生长会产生严重影响,甚至会导致农产品中农药残留过多,危害

食用者健康,所以病虫害防治应从“预防为主,综合防治”的基本原则出发,综合多种防治方法,减少农药使用。在种植前应注意选择优质品种,抗病虫害能力强的种子更容易存活,病虫害治理也更加简单。光照、湿度、温度等环境因素是病虫害发生的重要诱因,在各类作物易发病虫害期间要注意合理控制生长条件,减少病虫害发生的概率。应采用物理防治与生物防治相结合的方法来防治病虫害,如可采用覆盖防虫网、清洁果园、人工捕捉害虫、释放天敌生物除虫等方法,替代使用农药。应加强对病虫害的检测,一旦发现,及时清除病株,避免扩散。对于必须要使用农药进行防治时,应以国家标准为基础,选用低毒、低残留、可溶解的农药,严格控制剂量,并以正确的使用方法喷洒,严禁乱用药。

4 结语

农作物无公害栽培技术加快了国家农业发展,符合科学发展观的理念,保障了人民群众的食品安全。要重视栽培中的各个环节,并掌握相关的技能和方法,做好田间管理与病虫害防治技术,使无公害栽培技术充分发挥作用,减少农田的危害和污染,从而提高国家农作物的质量与产量,促进国家的经济发展。

[参考文献]

- [1]王建锋.农作物无公害栽培管理技术[J].农家参谋,2019,(19):47.
- [2]郭艳丽.农作物无公害栽培的管理技术分析[J].农家参谋,2020,(07):16.
- [3]马宇.农作物栽培技术中关键要素探讨[J].新农业,2020,(18):48.
- [4]胡水花.浅析农作物无公害栽培管理技术[J].农村.农业.农民(B版),2019,(09):58.