



农作物种植中无公害栽培管理技术研究

郑静华

河南省郸城县农业农村局 411625

摘要:高效的农作物种植能够提升农民的经济收入。为有效提高农民种植农作物的效率,可以通过提升农作物的种植技术,在遵循规范、合理以及系统的种植原则下展开农作物的种植。现阶段,在农作物的种植技术中,无公害栽培管理技术是其中比较先进的技术手段,利用无公害栽培管理技术种植农作物,不但能够提高农作物的种植效率,还可以达到环保的目标,推动绿色农业未来稳定的发展。因此,本文对无公害栽培管理技术的发展现状进行阐述,同时针对无公害栽培管理技术的问题和策略展开了详细的分析。

关键词:农作物种植;栽培技术;无公害

引言

伴随国内农业种植行业一直改革创新的发展,目前,无公害种植管理技术已经是我国农业种植技术重点发展技术之一。与以往使用化肥展开农业种植相较而言,无公害种植技术在销售方面具备较好的优势,也可以提高农民的经济收益。然而,由于无公害种植技术在我国发展的时间相对较短,在技术管理方面还存在问题。因此,本文针对农作物种植中的无公害种植管理技术的发展现状以及应用策略展开详细的分析。

无公害栽培管理技术是指在农作物种植和管理过程中,对化学药品的使用进行控制,并将其替换为没有副作用和没有公害的物质。农作物种植过程中,农民为了促进农作物的良好生长,以及提高农作物种植的质量和产量,通常会在种植过程中使用需要化学成分的化肥。利用无公害栽培管理技术管理农作物时,农作物施肥过程则需要依据农作物自身的生长规律以及对养分的需求进行施肥。此外,具备杀虫功能的农药也需要根据一定的种植经验,对其有针对性地进行选择。一般来说,针对害虫的防治工作主要是预防,长期使用农药进行杀虫不但会对农作物自身的生长产生不良的影响,也会使病虫害对农药产生抗体,从而失去作用。其次,对农作物种植和生长产生影响的因素之一还有农作物种植的土地质量。良好的土地质量是保障农作物良好生长的重要因素,为了保障农作物的产量、质量以及生长情况良好,加强对土壤保护、土地管理等工作,通过展开施肥、避免污染等工作对农作物种植的土地展开管理。伴随国内社会经济的飞速发展,我国对农业种植的要求相应提高。在促进农作物产量提升的前提下,也要实现环保的目标。现阶段,国内农作物种植过程中已经普遍应用无公害栽培管理技术,该项技术也得到了人

们的认可。然而,由于我国无公害栽培管理技术起步较晚,在实际农作物种植过程中,技术管理的效果还没有达到预期的目标,仍然存在农作物的产量偏低、质量偏差以及农药残留过多等问题。

现阶段,我国农业未来发展的趋势已经朝着现代化方向发展。根据农业生产工作制定的新标准,在日常开展农业生产活动中,应该全面推广、应用新的科学技术,生产设备要进行科学合理的配置,提升各种农业资源的使用效果,最大程度降低外界因素对农作物生长的不良影响。

1 当前无公害栽培技术在农业应用中的成果

农作物种植过程中使用无公害栽培管理技术,能够有效取代含有化学成分的化肥、农药等物质,并提升农作物的质量和产量。随着人们物质生活水平的提高,人们的粮食需求相应提升。因此,以往为了提升农作物的产量,经常使用有机肥和基肥等化肥。化肥使用过量虽然可以加速农作物的生长速度,但也造成农作物品质的降低。因此,利用无公害栽培管理技术时,需要对土壤条件和当地的种植条件有详细的了解,在农作物生长过程中施用合理、适量的化肥。

1.1 实现绿色生态效益

伴随国内无公害栽培管理技术的广泛推广,不仅在一定程度上改善了我国农业生产的环境,保护了我国的生态环境,还减少了含有化学成分农药的使用量,提升了农作物的质量。在应用该技术时,对农作物种植的多个环节进行有效的管理和控制,将绿色、环保、生态的理念作为发展的基础,推动建设我国现代化的农业发展。

1.2 实现社会保障效益

利用无公害栽培管理技术,不但可以有效提升农作物的产

量和质量,还可以提高农民的经济收益。在农业生产中普遍运用该技术,能够有效提升我国农业的技术水平。

与此同时,在全国范围内广泛推广无公害栽培管理技术,为农作物生产的产量和质量提供保障,推动建设我国现代化、可持续发展的农业发展。

2 无公害栽培技术在实际应用过程中产生的问题

2.1 普及情况不容乐观

阶段,部分地区对无公害栽培管理技术还不够重视,对技术内容的了解还不够全面,管理工作还有待完善。并且,从全国不同区域应用的情况来看,国内东部地区对该技术的应用范围比较广泛,西部地区等相对落后的地区对该技术的应用还有待推广,不同区域的应用情况差距较大。并且,很多地区对无公害栽培管理技术存在适应困难或者抵制的情况,使得农作物的产量和质量都不能得到有效的提高,成为了国家推动现代化农业发展的阻碍。此外,由于传统种植理念已经深入农民的种植理念,很难使其再很快接受并运用新的种植技术。无公害栽培管理技术利用农业绿色生态体系,进而保障农作物的产量以及质量。国内部分地区由于过量使用化肥以及灌溉用水等,造成了无公害栽培管理技术难以开展有序的推广以及应用。

2.2 具体应用操作存在缺陷

针对已经开展无公害栽培管理技术的部分地区,实际的技术落实情况也不容乐观。在展开农作物的无公害栽培管理技术时,农作物的选种不能很好达到技术的规范标准,在农作物栽种过程中的操作也存在违规的情况,没有严格遵照技术标准进行操作。并且,在推广无公害栽培管理技术时,没有结合不同地区的土地情况,使得无公害栽培管理技术在使用过程中没有获得预期的效果。

无公害栽培管理技术的理念是实现绿色环保以及可持续发展,把农作物生产过程中涉及的全部程序进行绿色处理,最终形成标准、环保、可持续发展的现代化农业发展模式。

3 无公害栽培管理技术应用策略

3.1 选种

在实施无公害栽培管理技术的过程中,首先需要选择优质的、具有较强病虫害抵抗能力的农作物种子,进而降低农作物生长期间对化肥的需求,并保障农作物的高产量以及高质量。与此同时,农户在选择农作物的种子时也要将实际的种植环境纳入考虑的范围。当农作物处于比较干旱的种植环境,选种时则需要选择具备较强抗旱能力的种子;当农作物处于风力大的种植环境,选种时则需要选择具备较强抗倒伏能力的种子。此外,为提供丰富的农作物种子,地方相关农业组织也要增加高品质种子的

引入,并且加大对种子研发的力度。

3.2 土壤管理

无公害栽培管理技术需要农户重视并加强对农作物种植土壤的管理,加强土壤的养分,避免造成土壤的污染。一般来说,农作物种植的区域需要远离工业区域,并生态系统良好的土地。针对土地管理以及土地污染需要通过地方组织与农户进行沟通,从而采取有针对性的策略。首先,针对土壤污染问题,地方组织要咨询农户意向后再进行土地污染的检测工作,并根据土地周围的实际情况制定相应的检测方案。其次,针对土地管理问题。土壤管理不仅仅针对土壤,还需要对周边的环境进行有效的管理,必须保证土壤环境和周围的水体、植被等环境因素没有受到污染后,再展开农作物种植的工作。土壤营养管理也需要对当地的土壤进行营养检测,对土壤中的营养成分和营养含量有具体的了解,进而结合农作物生长所需的营养成分对其进行管理。

3.3 水肥管理

针对农作物的水肥管理,无公害栽培管理技术对农作物的灌溉和施肥有科学、合理的指导。首先,根据农作物生长的需求,对其日所需水分设置相应的标准并进行灌溉,若遇到极端天气条件可进行及时的调整。其次,无公害栽培管理技术倡导使用生态肥,农家肥等绿色肥料,最大程度减少对化学肥料的使用。如若遇到必须使用化学肥料的情况,则需要对其用量和施用频率进行严格的控制。当作好水肥的管理工作后,地方组织的有关工作人员可以进行实地调查,及时了解农作物实际生长情况中的水肥需求,并向农户提供技术指导。

3.4 病虫害防治

使用无公害栽培管理技术的过程中,针对病虫害的管理主要通过预防性、治理性的技术手段,最大程度减少对农药的使用,进而有效解决农药对生态环境和农作物的公害问题。目前,可以满足无公害栽培管理技术病虫害防治的技术手段很多,其中最具有代表性的技术是生物防治技术以及人工捕杀技术。其中,生物防治技术主要针对虫害,通过自然界不同生物之间的天敌关系,将害虫的天敌引入农作物种植区域内,尽量通过害虫的天敌达到消灭害虫的目的。人工捕杀技术对虫害的处理方式主要利用昆虫具备避光性的特点,将夜间照明设备安装在农作物的种植区域内,并在照明设备附近安装电网等设备,害虫飞向灯光的时候会撞击电网,以达到消灭害虫的目的。人工捕杀技术无法从根本上消灭虫害,尽可以达到对害虫数量进行有效的控制。因此,该捕杀技术需要与其他灭虫技术结合使用,从而实现理想的防止病虫害的效果。



4 提高无公害栽培管理技术水平

4.1 构建经营主体

伴随我国社会经济的飞速发展,我国对农业生产的要求也提出了更高的种植标准。在农作物种植过程中,要实现环保的目标,严禁发生破坏环境的操作,并为人们提供健康、绿色的农产品。因此,为了响应农业生产的高标准,有效提高农作物的产量和质量,在农作物种植过程中选择无公害栽培管理技术。与传统种植技术相比,无公害栽培管理技术通过环保、绿色的技术手段,不会对环境造成污染,同时还可以提升农作物的产量与质量,达到农业生产规定的标准。然而,该项技术在现阶段还没有在全国范围内得到广泛的应用,部分农户对该项技术的内容和管理的认识还不够全面。因此,政府部门应该加强对无公害栽培管理技术的推广,并对不同地区的种植环境进行实地的考察,倡导农户在实际种植过程中,利用无公害栽培管理技术进行农作物的种植。此外,通过广泛的推广,使农户对该项管理技术有更加全面和深入的认识,通过不同地区的当地资源,创建产业化的一体产销途径。在农作物种植中,农户是栽培农作物的主体,农户对管理技术的认识以及数量程度会直接对农作物的栽培效果产生影响。因此,增强农户对无公害栽培管理技术的熟练运用,在农作物的种植期间,利用可持续、安全、绿色的种植方式,结合生产管理方式,创建出产业结构完整的产业链条。

4.2 加大无公害栽培管理技术宣传力度

无公害栽培管理技术对传统使用化肥和农药的种植模式进行了改良和补充,在使用无公害栽培管理技术的过程中不会对环境造成污染,而且可以有效提升农作物的质量和产量。相关技术人员需要对该栽培管理技术取得的实际效果进行详细的研究分析,分析其存在缺陷的部分,并展开具体的解决措施,从而提升该项技术的使用价值。使用无公害栽培管理技术栽培的农作物,可以为人们提供绿色、健康的农产品,因此,政府需要加强对该项技术的推广力度,加强农户对该项技术的使用。对不同农户对该项技术的实际运用情况进行详细的调查,并选取运用该项技术获得良好效果的农户,从中继续评选出优秀的农户,建立试点产业基地。将通过实地调查的不同农户运用无公害栽培管理技术的有关数据进行收集和整理,进而加大力度宣传该项管理技术的有关知识。将试点产业基地建设为能够为农户提供学习的试验基地,从而使农户可以切身参与技术的实施过程,提高农户使用该项技术的熟练程度,促进更多的农户可以认识和了解无公害栽培管理技术,并将该项技术应用到实际的种植过程中,提高农作物的产量和质量,进而提升农户的经济收益。此外,还可以借助互联网信息技术,加大对该项技术的宣传与推

广。建设区域性的农业网站,方便农民可以随时随地在网站当学习与该技术相关的各种知识。与此同时,通过微信群等各种网络媒介,使农户能够互相分享使用该技术的经验和心得体会,使用技术中出现的問題也可以通过网络媒介与其他农户进行探讨,从而寻求解决的对策,优化农业生产方式。

5 结束语

无公害栽培管理技术作为农作物种植比较先进的技术手段,利不但能够提高农作物的种植效率,还可以达到环保的目标。为充分发挥该项技术的作用,人们要对无公害栽培管理技术的应用策略、使用原则等相关知识有充分的了解。在农作物种植过程中使用无公害栽培管理技术,不但可以有效提高农作物的产量和质量,提高农户的经济收益,也能有效解决传统种植技术造成的环境污染问题。因此,提出了通过构建经营主体,加大无公害栽培管理技术宣传力度等措施,以推进我国农业生产的发展。

参考文献:

- [1]孔祥振.农作物种植中无公害栽培管理技术研究[J].当代农机,2023(02):61-62.
- [2]贾希博.在农作物种植中无公害栽培管理技术的应用[J].农业开发与装备,2023(01):142-143.
- [3]代大伟.农作物种植中无公害栽培管理技术的应用[J].种子科技,2022,40(17):48-50.
- [4]刘启才.农作物种植中的无公害栽培管理技术应用分析[J].种子科技,2022,40(15):88-90.
- [5]李戈.农作物无公害栽培管理技术要点探究[J].种子科技,2022,40(10):34-36.
- [6]武宜凤.试论农作物栽培无公害栽培的管理技术[J].农村实用技术,2022(05):68-70.
- [7]雅安乐.无公害栽培管理技术在农作物栽培中的应用[J].新农业,2022(05):8-10.
- [8]胡鲁平.无公害栽培管理技术在农作物种植中的应用实践[J].河北农业,2022(02):62-63.
- [9]刘娜.无公害栽培管理技术在农作物种植中的应用实践[J].农业与技术,2021,41(22):71-73.
- [10]王芬.农作物种植中无公害栽培管理技术的应用分析[J].种子科技,2021,39(20):139-140.
- [11]赵兴武.无公害栽培管理技术在农作物种植中的应用分析[J].新农业,2021(19):5-6.
- [12]陈玉晶.无公害栽培管理技术在农作物种植中的应用[J].新农业,2021(13):11-12.