

在农作物种植中无公害栽培管理技术的应用

顾国明

桐乡市河山镇农业经济服务中心

DOI:10.12238/as.v4i6.2109

[摘要] 当前社会中的各个行业都在飞速地发展和进步中,而作为当今社会中非常重要的农业来说同样也获得了良好的发展空间。目前我国的经济的发展之中有很大一部分来自于农业,因此人们对于农业的发展情况也有着非常高的重视程度,并且随着社会经济的不断发展,人们对于农业也有着更高的要求 and 标准。在传统的农作物种植环节之中往往会存在一种现象,就是种植的农作物中会存在有害作物,若是此类作物进入到人们的生活中必然会对人体造成危害。为了能够进一步提高整体农作物的质量,相关人员也需要采取新的技术手段,其中无公害栽培技术就是一种非常好的技术手段,其能够有效地提高产品质量,从而达到对应标准。

[关键词] 农作物; 无公害种植; 管理技术

中图分类号: S5 **文献标识码:** A

Application of Pollution-Free Cultivation Management Technology in Crop Planting

Guoming Gu

Tongxiang City Heshan Town Agricultural Economic Service Center

[Abstract] At present, all industries in society are developing and progressing rapidly, and agriculture, as a very important industry in today's society, has also obtained a good development space. At present, a large part of China's economic development comes from agriculture, so people also attach great importance to the development of agriculture, and with the continuous development of social economy, people also have higher requirements and standards for agriculture. In the traditional crop planting link, there is often a phenomenon that there will be harmful crops in the planted crops. If such crops enter people's life, they will inevitably cause harm to human body. In order to further improve the quality of the overall crops, relevant personnel also need to adopt new technical means. Among them, pollution-free cultivation technology is a very good technical means, which can effectively improve the product quality and meet the corresponding standards.

[Key words] crops; pollution free planting; management technique

引言

目前社会的发展趋势以及主题就是朝着绿色环保无害的方向发展,对于农作物种植来说其也有着相应的技术内容——无公害栽培技术,并且随着人们对农业的重视,此类技术的应用也得到了广泛的关注。无公害栽培技术其能够实现“三关”和“六节”的有效发展,即在农业生产基地的趣味选择与种植过程无害化,在残留毒物检测3个关卡上严格把控,以及在产地环境、品种选育以及病虫害防治等6个环节上的优化。通过将其应用于实际的栽培之中能够形成标准化、系

统化以及规范化的农业生产体系,进而解决一系列农作物品质下降的问题。本文也就侧重于对当前农作物种植中无公害栽培管理技术的应用进行分析和探讨,希望能够帮助到有需要的人。

1 应用成果

1.1 实现绿色生态效益

在当前我国的农业背景之下将此类无公害栽培技术进行应用有着非常良好的效果,其首先表达出的一个最为显著的效果就是在于能够实现绿色生态效益。随着无公害栽培管理技术的应用,大部分的栽培人员其所使用的栽培方法

以及内容都会有所改变,传统的栽培技术之中为了确保农作物整体的产量以及品质难免就会使用到一系列有害的物质,从而对农作物进行催成^[1]。但是在当前无公害栽培管理技术的应用之下就能够有效解决这一问题,其不仅能够大幅度地减少了有害物质的使用,还能够改善种植环境以及其相应的生态保障系统。对于环境保护行业来说此类技术的应用也有着非常重要的作用,土壤中的保水保肥功效能够在此类技术的应用之下得以保障和提高,同时也是积极响应和符合了国家所提出的一系列绿色环保的理念,

进而推动了农业的可持续发展。

在进行实际的管理运行环节中,其主要是通过农作物的种子选育、栽种培育以及收获果实3个环节的技术应用来对整体的农作物种植进行控制和优化,而农作物的栽培在此类技术的影响以及应用之下自然也就能够得到进一步优化和提升,以生态绿色发展作为整体的基本出发点,从而能够构建绿色的现代化立体农业。

1.2 实现社会保障效益

其次就是从社会效益的角度出发进行分析和思考,在这样的一个过程中此类无公害栽培技术所带来的成果就是能够实现社会保障的效益。目前无公害栽培管理技术的推出不仅能够从很大程度上提高了农作物的产量,同时也为农业注入了新的活力,传统的农民想要获得良好发展通常需要花费很多的精力以及成本,但是若是能够积极应用此类无公害的栽培管理技术,那么自然也是为农民们提供了更好的发展机会。无公害栽培管理技术若是能够完全应用于实际的农业发展之中,那么自然也就能够推动我国农业技术发展,从而解决了传统中所存在的一系列技术落后的问题,同时也能够从一定程度上解决了贫困落后农村地区的生计问题,根本上解决了生产力矛盾问题,为农村的生产质量提供了极大的保障。除此之外,在未来的发展过程中,此类无公害栽培技术必然还会得到进一步的优化和完善,我国若是能够将其进行全面地推广以及应用,那么自然也就能够解决国家的粮食安全问题,为我国的现代化建设提供基础保障。

2 应用问题

2.1 普及情况存在问题

目前无公害栽培技术虽然是一项具有重大意义的技术内容,但是在实际的应用过程中仍然存在一定问题和缺陷,相关人员首先需要对此类问题进行分析,从而方便后续采取对应手段来解决,进而提高无公害栽培技术的应用效果。首先一个最为明显的问题就是在于普及情况,对于我国的东部地区来说,此类地区

本身就处于一个较为发达的阶段,其会大力学习和积极应用新型的技术内容,因此就形成了东部地区应用较为普遍的情况^[2]。但是对于我国的西部地区来说,其本身就处于一种相对来说较为落后的阶段,因此此类技术内容也始终无法得到落实和应用,并且针对于部分地区来说,此类地区本身就难以应用一系列新型技术,因此对于新型的技术内容也始终保持一个抗拒的状态,在这样的情况之下,此类地区不仅在落实方面上存在问题,自身的粮食产量也会存在一定的问题。在这样的情况之下我国想要全方面达到农业现代化的发展目标自然也就受到非常严重的阻碍和困扰,并且除此之外,在实际的应用过程中,部分地方想要有效应用新型技术还会存在一个较为重要的因素——技术支持,若是缺少了相应的技术支持内容,那么在栽培的过程中发现了其他问题也就无法有效地进行处理和解决,并且目前大部分的地区还深受传统种植理念的影响,无法在短时间内得以改变和更新。

2.2 应用操作存在问题

其次一个较为明显的问题就是在于此类技术实际应用过程中所存在的问题。目前虽然部分地区已经应用了此类新型的栽培技术,但是在实际的应用过程中由于所接受的培训以及知识了解较少,因此就容易出现一系列技术层面上的问题。例如,在栽培的过程中部分人员其所选育的品种存在一定问题和缺陷,这也就导致了其品种无法达到技术管理的规范标准,那么后续自然也就无法达到相应的栽培效果。甚至部分人员在进行栽培的过程中所使用的操作方法也存在违规的情况,那么在此类盲目操作的影响之下自然也就无法有效保障作物的产量以及质量,进而降低了整体栽培的效果。在相关人员进行推广时也不能盲目推广,若是盲目推广而无法考虑到当地的土地条件以及人员资金技术支持等一系列情况时那么可能会适得其反^[3]。无公害栽培技术虽然自身拥有良好的质量以及效果,但是若是在进行落实以及改革的过程中过分的市场投机,强行进行

改造,那么同样也是从一定程度上影响了我国农业生产体系的进步。同时技术人员自身的素质以及水平无法达到相应的要求、当地的土壤条件较为特殊无法达到栽培技术的标准,以及实际栽培过程中所采取的一系列操作手段和方法存在问题最终都会导致无公害栽培管理技术无法真正落实,进而导致其成为了形式上的现代农业发展手段。

3 应用措施

3.1 加强准备工作

在掌握和了解了当前无公害栽培技术应用存在的问题之后相关人员也就需要对此类问题进行分析,从而采取对应的手段来进行处理,以此来有效提高了无公害栽培管理技术的应用效果。首先需要做到的一件重要内容就是需要加强前期的相应准备工作,对于任何一项工作来说,良好的准备工作将会从很大程度上推动整体工作的进展和效率,对于无公害栽培管理来说同样也是如此。其在具体开展管理之前首先需要当地的土壤条件进行分析和判断,只有符合和满足了无公害化技术的标准以及管理技术的要求才能够进行实际的应用。

除此之外,当地政府也需要提高对此类技术应用的重视程度,通常来说,新技术的应用需要有专门的经济以及政策支持,对于当地的农民来说,若是政府方面无法提供相应的支持那么也很难将技术真正落实。在实际的应用过程中,政府则是可以采取下派的方法,政府下派专业的无公害技术处理人员进行生产管理,开展相应的区域帮扶模式,以此来实现一对一的专项农户生产技术传授计划。对于农民来说,有专业的人员提供技术支持也能够帮助他们更快地上手和理解技术内容,从而提升农作物管理水平。无公害栽培技术能够得到真正落实也离不开种植人员自身的技术水平,因此在政府进行下派的过程中也需要对此类内容进行管理和要求^[4]。通常来说,在进行技术应用之前也需要对当地的种植人员进行严格的要求和规范,将田地实行个人责任承包制度,在此类制度的要求以及规范之下来提高种植人员自身的责任意识,

进而提高了无公害栽培技术的管理效率以及质量。

3.2提高水肥农药监管力度

在栽培种植环节中水肥农药是其中非常重要的一个环节,通过对此类物品应用能够从很大程度上提高农作物的产量以及质量,但是过于以来此类物品来进行栽培显然也会造成反作用,因此需要对其进行合理的管理。对于无公害栽培技术本身来说,其对于肥料以及化学病虫害防治也有着一定的标准和要求,而水肥管理在这样的一个过程中能够有效提高土壤的养分,从而改善作物条件,增加其自身的生长能力。为了能够达到这样的标准和要求,相关人员首先需要完成的一个重要内容就是对肥料进行选择,在肥料的选取上应当选择绿色肥料,并且对于肥料也需要进行后续的无公害化处理,通过这样的方法来初步保障肥料自身的质量以及安全性。对于一系列不符合相应要求和规范的肥料就需要及时进行舍弃,防止其进入到后续的应用环节中,从而对无公害栽培造成破坏和影响。肥料的选择也应当尽量选择有机肥来代替化学肥。其次就是在进行水环境的管理过程中,相关人员也需要按照规范和标准,通常来说需要对种植的区位进行控制,若是区位过小或者

过大都可能会导致水分无法充分吸收,只有选择了最为合理的区位才能够确保水分得到充分吸收。同时在进行灌溉的过程中可以结合多种灌溉方式来进行浇灌,结合当地的实际情况,如天气以及土壤等自然因素不同选择相应合理的浇灌方式,从而提高了土壤的应对能力,减少土壤盐碱化等一系列问题。

3.3加大良种培育技术

最后就是需要加强相应的良种培育技术,良种培育技术也是无公害栽培管理技术中非常重要的一个环节,若是能够合理应用那么也能够从作物属性上有效杜绝病虫害等问题,从而切实提高粮食产量。通常来说,优秀的农作物品种可以适应各个地区的差异,因此在推动无公害栽培技术的过程中也需要将此类内容进行重视^[5]。首先,相关政府单位以及机构需要将良种培育技术加入到此类无公害栽培管理技术之中,并且在这样的一个过程中不断地对品种进行优化和完善,按照因地制宜的方式来最大程度改良种子的品种,从而有效地解决因化学防治病虫害手段给作物带来的健康影响。同时也需要相关人员能够对病虫害的治理方式进行优化和简化,具体则是可以结合一系列物理以及化学的手段来共同对病虫害进行防治,在这样的作

用以及影响之下种子自身的抗病能力也能够得到进一步提升,进而为后续一系列无公害种植技术提供良好的帮助和作用。

4 结束语

总而言之,在当前社会发展背景之下,农业已然成为了人们关注以及重视的内容,为了能够进一步推动和提升农业的发展,无公害栽培技术也就需要得到应用。在未来的发展过程中,人们还需要不断地对其中存在的问题进行分析,采取手段进行解决,从而有效推动整体行业发展。

【参考文献】

- [1]曹桂芳.浅述在农作物栽培中无公害栽培管理技术的应用[J].农民致富之友,2021,(5):1.
- [2]邵成.无公害栽培管理技术在农作物种植中的应用分析[J].农家科技(下旬刊),2020,(001):68.
- [3]郭艳丽.农作物无公害栽培的管理技术分析[J].农家参谋,2020,651(7):22.
- [4]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):3.
- [5]李玉军,李红梅,聂剑沙,等.无公害栽培管理技术在农作物栽培中的应用浅析[J].农民致富之友,2020,(8):1.