

无公害蔬菜病虫害防治策略探讨

李翊权

贵州省思南县凉水井镇农业服务中心

DOI:10.32629/as.v2i6.1697

[摘要] 病虫害是影响我国无公害蔬菜种植领域发展的重要因素,严重降低了蔬菜种植的质量和产量,给广大菜农带来极大的经济损失。传统蔬菜种植模式由于大量使用化学农药,在蔬菜中残留大量有毒物质,给人们身体健康带来极大危害。本文就无公害蔬菜病虫害防治策略进行全面探讨和研究,希望推动我国无公害蔬菜种植领域的长远稳定发展。

[关键词] 无公害蔬菜; 病虫害; 防治策略

民以食为天,食品安全不仅关乎着人们的身体健康,同时也是我国社会繁荣稳定的必要基础和前提。随着人们生活水平的不断提升,绿色无公害食品成为人们饮食的重要发展趋势,其中无公害蔬菜以其极高的食用价值和经济效益引领了蔬菜种植领域的发展。目前,我国无公害蔬菜种植仍处于起步阶段,特别是病虫害问题严重降低了无公害蔬菜产品的质量和产量。为此,加强无公害蔬菜病虫害防治工作研究具有十分重要的意义。

1 无公害蔬菜概述

所谓无公害蔬菜,是指在蔬菜种植过程中不使用化学农药,且种植土壤、生长环境都达到国家或相关机构规定的无公害标准,这种高品质、无危害的蔬菜被国家质量管理部门赋予无公害农产品销售标识。随着人们生活水平的不断提升,食品安全问题受到了更多的关注和重视,无公害蔬菜以其绿色、无危害的特征迅速受到广大消费者热捧。现阶段,我国无公害蔬菜种植市场进一步扩张和发展,但相关种植技术并未普及和推广,其中病虫害问题成为制约无公害蔬菜种植水平的重要影响因素,需要加强无公害蔬菜防治技术及相关工作研究,为我国无公害蔬菜种植领域发展奠定坚实的基础。

2 无公害蔬菜病虫害特征分析

病虫害作为危害无公害蔬菜种植的重要影响因素,其形成过程相对复杂,并且具有显著的多样化特征。在无公害蔬菜种植中,常见的病虫害类型有喜湿性病害、生理性病害及土传性病害等,同时大多数菜农只有在蔬菜发病后才进行相关救治工作,缺乏相关预防意识和有效技术手段,如此便造成无公害蔬菜病虫害防治效果不理想,同时使用农药也容易造成有毒物

要结合乡镇当地农业生产的特点,根据农机推广工作的实际需要,合理确定岗位责任,明确各岗位人员的工作职责、范围、对象及内容,量化工作指标和任务要求。全面推行工作日志和考勤制度,建立健全首问责任制、服务承诺制、责任追究制等相关制度。制定科学合理的绩效考评办法,积极推行由农民群众、县农机部门和乡镇政府三方共同参与的绩效考评机制。要将农机推广人员的工作量和进村入户推广技术的实绩作为主要考核指标,将农民群众对农机推广人员的评价作为重要考核内容。考评结果要与农机推广人员工资报酬、职务晋升、职称评聘、评先评优、研修深造等挂钩。

3.4加大表彰宣传力度

对长期扎根农村、服务农民、取得较大成绩的基层农机人员,要加大表彰和奖励力度。大力宣传基层农机人员牢记宗旨、扎根农村、艰苦奋斗、服务农民的先进事迹,激励广大基层农机人员建功立业。大力宣传基层农机推广机构在加快现代农业建设、推进农村改革发展中的重要作用,树立农机人员新形象,开创农机推广新局面。

我们须坚定不移深入学习实践科学发展观,坚持解放思想,开拓创新,

质残留,致使无公害蔬菜种植达不到相关技术标准和质量要求。

3 无公害蔬菜病虫害防治技术

3.1生物防治技术

生物防治技术是无公害蔬菜病虫害防治技术的重要组成部分,同时以绿色、环保和丰富多样的特征受到广大菜农的推崇。生物防治技术是以生物技术为基础实现病虫害的有效防治,通过无公害蔬菜种植环境的优化和改善,有效降低相关病虫害的发生,与其他技术手段相比更加绿色无污染。常见的生物防治技术有昆虫天敌方式、生物药剂及微生物防治技术,这些生物防治技术能够对无公害蔬菜种植中常见的病虫害进行有效预防和治理,同时不会在蔬菜中残留有毒物质,使其达到或符合相关无公害产品技术标准和要求。

3.2物理防治技术

所谓物理防治技术,是指采用物理方式和手段实现病虫害的有效防治,减少无公害蔬菜病虫害问题的发生。由于蔬菜病虫害都具备一定的物理特性,如鳞翅目害虫具有趋光性特点,可以利用病虫害物理特性实现理想的防治效果。物理防治技术是无公害蔬菜病虫害防治中极为普遍的应用技术,能够在降低病虫害发生的同时,还能在一定程度上改善蔬菜种植环境,如遮阳网或防虫网在减少病虫害危害时,还能提供一定的遮阳效果。由此可见,物理防治技术在恰当的环境中能够发挥极为凸显的应用价值和病虫害防治效果。

3.3化学防治技术

化学防治技术主要指采用化学药剂对蔬菜病虫害进行预防和处理,该技术方式具有见效快、效果好的显著特征,但同时由于化学药剂的使用,往

不断发现和解决前进中的困难和问题,充分发挥基层农机推广机构作用,保障乡镇农机化健康快速发展,农机装备水平将会得到有效提高,农业生产综合能力将会得到更快的提升。随着市场化进程的不断深入,城乡经济结构的变化及农民素质的不断提高,农业生产及农村经济对农机新技术的需求日益多样化,农机推广工作只考虑技术因素是不够的,还要考虑市场环境,产业链条中的供求关系,农民的认知程度、经济条件及在生产中影响推广应用的制约因素等,要不断适应市场并积极培育市场,才能不断拓展服务空间,更好地为农民和机手服务,为农业和农村经济发展服务。

[参考文献]

- [1]丁晓芳.乡镇农机管理存在的问题及解决措施[J].时代农机,2015,42(07):10+12.
- [2]廖献华.试析新形势下如何做好乡镇农机体系建设[J].南方农业,2017,11(09):104+106.
- [3]葛永群,陈永超.浅谈农机推广体系现状及对策[J].牡丹江教育学院学报,2004,(02):87.

往在蔬菜中残留大量有毒物质,这在一定程度上违背了无公害蔬菜种植的初衷。为最大程度上提高无公害蔬菜种植的质量,应尽量减少化学防治技术的应用,并且在必需使用时也应该使用毒性小、残留低的化学药剂。此外,在应用化学防治技术时还应科学合理的进行农药的喷洒,如喷洒高度、药物比例及作业时间等方面内容,通过合理控制手段最大程度上降低蔬菜农药残留。

3.4 农业防治技术

农业防治技术是一项综合性比较强的病虫害防治技术,涉及到蔬菜品种、种植方式等多方面内容。首先,通过蔬菜品种改良培育出高抗病性的蔬菜品种,从本质上提高无公害蔬菜产品的质量及产量,推动无公害蔬菜领域的创新发展。其次,采取科学合理的种植技术,如深耕晒垡、种子处理及低温育苗等内容,从源头上降低病虫害问题的发生,提高无公害蔬菜的种植质量。最后,还要强化无公害蔬菜的种植环境,科学控制蔬菜播种期,最大程度上规避和减少病虫害问题的出现,为无公害蔬菜生长提供理想的种植环境。

4 我国无公害蔬菜病虫害防治工作开展现状

4.1 市场监管制度不健全

目前,我国无公害蔬菜种植市场仍处于起步阶段,相关监管制度并未构建完善,致使农业管理部门无法对无公害蔬菜种植过程进行全面有效监管。市场监管制度不健全,造成了我国无公害蔬菜种植市场鱼龙混杂,部分菜农仍然大量使用农药进行病虫害处理,虽然在病虫害治理上取得理想的效果,但也给蔬菜造成大量药物残留,这种“无公害”标识蔬菜的大量销售和流通一定程度上降低了无公害蔬菜的客观形象和市场价值,同时也不利于无公害蔬菜种植行业的稳定发展。

4.2 农民防治意识待提升

随着无公害蔬菜经济价值的进一步显现,越来越多的农民开始参与到无公害蔬菜种植产业,这在一定程度上推进了无公害蔬菜种植领域的发展与进步。然而在实际中资过程中,受制于菜农种植技术和思想认知的制约,一定程度上保留了原有蔬菜种植的模式和方法,往往在病虫害发生后才采取相应处理办法,欠缺无公害蔬菜病虫害防治意识,无法采取有效防治技术和手段进行前期处理,如此造成无公害蔬菜种植质量存在一定问题或隐患。

4.3 先进防治技术待推广

现阶段,无公害蔬菜病虫害防治技术已发展十分成熟,但在技术推广环节却存在诸多问题,使得先进的病虫害防治技术并未推广到广大菜农手中。一方面,相关管理部门并不重视病虫害防治技术的推广工作,病虫害防治技术宣传教育力度不足,广大农户欠缺有效的学习渠道。另一方面,无公害蔬菜病虫害防治技术的推广人员业务能力有待提升,无法胜任相关推广工作,由此在一定程度上限制了先进防治技术的推广效果,不利于菜农种植技术水平的提升。

5 提高无公害蔬菜病虫害防治工作质量的有效措施

5.1 构建完善的市场监管制度

从管理角度而言,构建一套科学完善的市场监管制度有助于无公害蔬菜市场的科学规范化发展。针对当前无公害蔬菜病虫害泛滥的局面,只有进行科学合理的技术防治手段才能提高无公害蔬菜种植质量。为此,农业管理部门要进一步完善和优化市场监管制度,坚决打击和取缔以农药为主的病虫害防治方式,注重先进病虫害防治技术的推广,有效引导广大果农开展绿色、环保和健康的病虫害防治工作,由此实现无公害蔬菜种植品质的提升,进一步提升无公害蔬菜产品的市场价值和经济效益。

5.2 强化菜农病虫害防治意识

对于病虫害防治工作而言,菜农病虫害防治意识往往直接决定了无公害蔬菜的种植水平和质量。为进一步提高我国无公害蔬菜产品质量,需要不断强化广大菜农的病虫害防治意识,以科学合理的防治技术开展病虫害防治工作。首先,要强化广大菜农对无公害蔬菜的认知,使其充分了解病虫害防治对蔬菜成长及质量的重要影响,促进菜农病虫害防治意识的提升。另一方面,还要使广大菜农正确认知病虫害防治技术,通过病虫害防治技术的经济价值促进菜农积极主动开展无公害蔬菜的病虫害防治工作。

5.3 注重防治技术推广与普及

目前,我国蔬菜种植仍以小农经济模式为主,在先进种植技术推广和普及上存在一定的滞后性。为进一步提高无公害蔬菜种植水平和质量,农业管理部门要充分重视无公害蔬菜病虫害防治技术的推广和普及,为无公害蔬菜种植领域的发展奠定坚实的技术基础。首先,农业管理部门要加强先进防治技术的推广工作,如通过技术下乡、电视宣传等方式将病虫害防治技术切实传递到广大菜农手中。另一方面,农业管理部门还要注重技术推广人员业务能力的提升,提高技术推广的质量和效率,由此推动我国无公害蔬菜种植领域的长远稳定发展。

6 结论

综上所述,病虫害防治工作是保障无公害蔬菜种植质量的重要基础,对我国无公害蔬菜种植领域的科学稳定发展具有十分深远的影响和作用。为进一步强化无公害蔬菜病虫害防治效果,需要农业管理部门强化市场监管,并推动病虫害防治技术及菜农防治理念的提升,由此实现病虫害的有效预防和治理,进而推动我国无公害蔬菜种植领域的创业稳定发展。

【参考文献】

- [1]向朝曼,覃锦芳.无公害蔬菜病虫害综合防治措施[J].农民致富之友,2017,(15):226.
- [2]王新.无公害蔬菜生产中病虫害防治关键技术探析[J].种子科技,2017,35(08):105+109.
- [3]姜波.无公害蔬菜病虫害防治技术[J].吉林农业,2018,(02):77.
- [4]李晓辉.绿色无公害蔬菜病虫害防治技术要点[J].南方农业,2018,12(32):47-48.
- [5]李玉忠.浅谈无公害蔬菜的病虫害防治措施[J].山西农经,2018,(19):80.
- [6]吕瑞华.无公害蔬菜栽培病虫害综合防治技术分析[J].农家参谋,2019,(13):72.