

植保技术在无公害蔬菜种植中的作用研究

杨秀强

贵州省思南县宽坪乡农业服务中心

DOI:10.32629/as.v2i5.1664

[摘要] 随着经济的增长,人们对食品安全的关注越来越高,因此农业科研院所在不断加强对无公害蔬菜的研究,其中植保技术由于可以有效防治病虫害,提高农产品的产量和质量,受到了众多科研院校的重视。但目前来看,我国农业领域缺乏对植保技术的大规模应用,这样的现状制约了无公害蔬菜的发展,因此在我国绝大部分地区,无公害蔬菜种植程度较低。本文详细论述了植保技术的含义,分析了目前我国无公害种植的情况,并且深入探讨了植保技术对我国大规模推广无公害种植的作用,希望对我国无公害种植产业的发展给予一定的帮助。

[关键词] 植保技术; 无公害蔬菜; 种植

前言

随着人们食品安全意识的提高,无公害蔬菜成为了消费者心中的新宠,其市场需求越来越大。良好的市场前景促进了大批农业种植者开始生产无公害蔬菜,我国范围内,无公害蔬菜的总体产量相对增加。但由于在此之前,我国缺乏对该产品的研究,因此无公害蔬菜的病虫害成为了农业种植者心中的一大问题。不少,农业种植者为减轻病虫害影响开始大量使用化学药剂,导致无公害农产品农药残留物含量超标,大量使用农药导致无公害产品变成了有害产品,严重影响了无公害产品的质量和安全,因此,我国必须大力发展植保技术,以保证无公害蔬菜种植健康发展。

1 植保技术概述

植保技术全称是植物保护技术。该技术被广泛应用于园林园艺,农业生物技术,种子生产经营以及观光农业等。植保技术的主要内容:

(1) 病虫害识别技术,该技术可以针对病虫害的形态特点以及病情特征进行识别,方便农业生产者可以对症下药。

(2) 农药安全使用技术。该技术的主要内容是不同农产品的类别以及配伍检测方法等。

(3) 植物病虫害防治技术。该技术的内容是通过技术手段统计田地内的相应病虫害数量,为粮食作物,蔬菜,瓜果等各种经济作物提供病虫害防治技术^[1]。

2 无公害蔬菜生产现状

目前我国相关农业部门在不断加强对无公害蔬菜栽培技术的研究。现在所研发出的植保技术在无公害种植中得到广泛应用。总体来看,我国无公害蔬菜种植面积在不断扩大,无公害蔬菜的整体质量和数量都在不断提高,无公害蔬菜的整体发展趋势是稳中向好。然而目前我国无公害蔬菜的

发展仍存在许多问题,主要表现在以下方面:

(1) 由于无公害蔬菜在我国发展时间较短,技术尚不成熟,许多地区的农业种植人员对无公害蔬菜的种植技术掌握程度较低。

(2) 先进的植保技术尚未运用于无公害蔬菜的种植当中,目前我国相当一部分地区,所采用的种植方式与种植其他农作物的方法几乎一样,还有一部分地区对无公害蔬菜专业种植方式掌握程度较低,不能真正应用好栽培种植技术,这样的情况导致无公害蔬菜发展较缓慢。

随着经济社会的发展,无公害蔬菜的市场越来越大,随着需求量的增加,种植无公害蔬菜拥有极大的市场利润,目前各个地区都加强了,对无公害蔬菜的种植,促进无公害蔬菜总体产量大幅度增加。然而目前的无公害蔬菜种植当中,农业种植户所采用的种植方式仍然比较老旧,与其他蔬菜的种植方式基本一致,因此无公害蔬菜大多都存在病虫害问题。病虫害问题的产生导致无公害蔬菜产量下降,许多农业种植户为消除该影响,纷纷使用化学农药。农药的大量使用导致无公害蔬菜出现食品安全问题,因此植保技术应该迅速投入市场使用,帮助我国无公害蔬菜市场健康发展。

3 植保技术在无公害蔬菜种植中的作用

3.1 改善无公害蔬菜种植环境

作物的种植环境将直接影响到农作物的产量,质量以及口感。因此无公害蔬菜种植户应充分利用植保技术改善无公害蔬菜种植环境,提高产品质量。种植户在选取种植环境时,应选择土壤肥沃、光照充足、水质良好的土地。针对不同的无公害蔬菜品种的特点,应该有针对性的改善种植环境,保证种植环境满足该蔬菜的种植需求。在此基础上,种植户应该考察无公害蔬菜的特点,构建合理的灌溉系统,为蔬菜的生长提供充足的水分。并且控制无公害蔬菜种植环境内的光照以及湿温度^[2]。种植户所选取的无

3 结语

加强气象预警信息传播,不断整合现有多媒体资源,逐步形成优势互补的预警信息发布网络,加大农村科学普及力度,提高群众防灾减灾意识和能力,充分发挥气象灾害预警信息人员的作用,确保社会经济的发展和人民生活的稳定。

[参考文献]

[1] 闫亮,李作平,张德惠.探讨加强基层气象防灾减灾能力建设[J].农业技术与装备,2019(2):68-69.

[2] 袁春征.气象灾害预警服务工作的实践与发展[J].农村实用技术,2019(4):104.

[3] 温铭生,刘传正,陈春利,等.地质灾害气象预警与减灾服务[J].城市与减灾,2019(3):9-12.

预警信号的传播主要是重要的预警信息传输给目标对象,以求让目标对象作出及时的反应与防御措施。为获取理想的气象灾害信息传播效果,应注意以下几个问题:其一,预警信息的规范化与标准化。在城市中,信息数据传播形式多种多样,特别是在新媒体条件下,信息会呈现爆炸式的传输模式。为确保人们更容易理解预警信息,需及时满足社会的多元化需求,要求预警信息必须要简单扼要,可根据语音、文字、动画与图片等数据信息来把气象灾害可能影响的区域、时间与地点传递给群众,及时告知群众灾害防御措施,且提供实时化的信息,重视对各类定向发布技术的应用。其二,传播渠道多元化。若想满足气象灾害数据传输的基本要求,需构建多元化的信息传播渠道,如手机信息、户外媒体与广播电视等多元化渠道来发布相应的预警信号。其三,区域定位方法呈现多元化,通常是由国家来发布相关的信息处理编码,确保信息数据的权威性。

公害蔬菜种植环境应该远离各类工厂,以保证灌溉水源的清洁。无公害蔬菜应该选取连成一片的种植土地,方便后期蔬菜的运输。除此之外,种植户在进行种植之前应该选用抗病性较好,抗虫性较强的种子,从而保证无公害蔬菜的产量和质量。

3.2减少无公害蔬菜病虫害

无公害蔬菜种植户选用化学农药减轻无公害蔬菜的病虫害,这样的方式可以在短时间内解决问题,但化学方式会造成环境污染,导致无公害蔬菜的总体质量较低,甚至出现食品安全问题。无公害蔬菜的主要标签就是无公害,绿色,无农药添加,因此化学农药的使用违反了无公害蔬菜的种植理念。农业种植户可以使用天敌,特种膜等手段有效防治病虫害,借助色板,灯光以及生物药品等灭杀病虫害,这些方式避免了化学农药的使用,可以降低生态污染。无公害蔬菜的生产应该避免大剂量使用农药,农业种植户可以通过生物以及物理防治技术,减少病虫害威胁,保证蔬菜质量和产量。在必要情况下采用化学手段进行灭杀病虫害,但农业种植户必须将化学农药的浓度控制在合理范围内,以防无公害蔬菜农药残留度较高,而导致产品出现质量安全问题^[3]。无公害蔬菜种植户应该深入监测无公害蔬菜生长的各个环节,选用有价值的信息,建立有对性和实效性的病虫害防控制度,保证化学农药可以有效灭杀病虫害的同时,避免在无公害蔬菜上留有较多农药。

3.3整合实施生物与物理防治技术

在植保技术被应用到无公害蔬菜种植之前,无公害蔬菜种植户应该考察各类蔬菜相应的植物保护需求,以组合出最有效的生物和物理防治技术,从而有效保护各类无公害蔬菜,避免无公害蔬菜受到病虫害和农药的影响。植物保护技术当中的生物技术主要采用的方法是以虫治虫和以菌治虫,这样的方法的理论依据是利用自然界中食物链的方式,有效利用各类害虫的天敌对害虫实现抑制作用。在进行植物保护之前,农业种植户应该考察各类无公害蔬菜的个体特征,避免种植环境对无公害蔬菜的发展产生不良影响,从而保证无公害蔬菜实现健康生长。与物理防治技术比较而言,生物防治技术可以更好地适应蔬菜的生长,以实现长期防治效果。植物保护技术当中的物理防治技术,其主要内容是利用害虫对光线以及颜色的条件反射对害虫实施捕捉,从而有效控制无公害蔬菜种植当中的病虫害问题。物理防治技术与生物防治技术相比,对无公害蔬菜种植环境产生的影响较小,不会对无公害蔬菜的正常生长产生影响。生物防治技术与物理防治技术各有优缺点,因此农业种植户可以在实际生产过程当中选用不同的防治技术控制无公害蔬菜的病虫害问题,提高无公害蔬菜生产的质量和数量。

3.4强化无公害蔬菜检测力度

虽然无公害蔬菜受到消费者的欢迎,一度成为蔬菜市场上的新宠,但是目前的蔬菜销售市场缺乏对无公害蔬菜的有效监测,导致无公害蔬菜出现农药残留超标现象。蔬菜销售市场和有关部门应该结合起来,构建完善的无公害蔬菜检测系统,强化对无公害蔬菜的监测,从无公害蔬菜的种植、运

输、销售的各个环节对产品实施科学的农药残留检测,避免无公害蔬菜出现农药残留超标的问题。在无公害蔬菜的种植期间,相关部门可以采用先进的动态监测技术,强化对无公害蔬菜所施农药的监测,督促农业种植户遵循市场要求进行种植,从根本上保证无公害蔬菜农药残留低于市场标准。

4 提升植保技术在无公害蔬菜中应用作用的对策

4.1提高物理以及生物技术的联合应用

植物保护技术当中的物理防治技术可以通过温度、光线以及颜色等对病虫害有实施有效的捕捉,从而为无公害蔬菜的种植提供无虫环境。但物理防治技术仍存在较多的问题,无法从根本上消除病虫害的影响。生物防治技术的实施主要是利用害虫的天敌,从而抑制害虫。但生物防治技术普遍存在的问题是施展周期过长,效果不够显著,虽然最终的结果是降低无公害蔬菜种植环境当中的病虫害,但它无法消除病虫害对于无公害蔬菜的影响。因此,仅仅依靠单一的物理技术或生物技术无法从根本上消除病虫害对于无公害蔬菜种植的影响,无公害蔬菜种植户可以在实际生产过程中,通过物理和生物技术的联动作用,提升防治效果。

4.2加大对种植户种植技术培训

目前我国无公害蔬菜生产面临的一个主要问题是许多无公害蔬菜种植户对该产品的种植缺乏专业性认识,生产技术较为落后,很难在无公害蔬菜种植过程中提高产量和质量。因此各个地区的基层农业技术小组应该定期组织无公害蔬菜种植户进行生产技术培训,从而增强种植户对无公害蔬菜种植方式的理解。无公害蔬菜种植户增强对先进的种植方式的理解可以帮助他们在进行无公害蔬菜的生产种植过程中学以致用,改善当前的种植情况,从而提高无公害蔬菜的质量和产量。除此之外,无公害蔬菜种植户可以构建完善的销售网络与经销商建立紧密联系,通过网络销售等方式,促进无公害蔬菜的销售。

5 结语

将植物保护技术应用到无公害蔬菜的种植当中,可以有效减轻病虫害对无公害蔬菜的影响,提高无公害蔬菜的质量和产量,保证无公害蔬菜的食品质量安全。因此相关种植户应该在无公害蔬菜种植中应用植保技术改善生产环境,减轻无公害蔬菜病虫害的影响,通过组合应用生物物理技术,提高对无公害蔬菜的检测能力,优化栽培技术,这些技术可以促进无公害蔬菜的大面积种植。

[参考文献]

- [1]陆晓英.植保技术在无公害蔬菜种植中的作用[J].南方农机,2017,48(12):75.
- [2]买尼古丽·合力力,阿依图荪·库瓦尼.鸟议植保技术在无公害蔬菜种植中的作用[J].农民致富之友,2017,(08):59.
- [3]秦珊珊.植保技术在无公害蔬菜种植中的应用[J].乡村科技,2017,(02):50-51.