

新型植保技术和产品推广实践探讨

冯胜利

南皮县农业农村局

DOI:10.12238/as.v6i2.2237

[摘要] 现阶段,中国的农业正随着社会经济的发展而不断前进。绿色环保的发展理念也越来越受到人民群众的重视,我国是农业生产大国,同时对农产品的需求也较大。在农业生产过程中,农业面源污染广泛发生,化肥、农药以及其他农资的使用破坏了生态环境,影响了农产品的质量,影响了农业的健康可持续发展。因此为推动人与自然和谐统一发展,为保障食用农产品卫生安全,非常有必要在现代农业生产中推广应用新型植保技术。国家为了大力发展绿色健康无公害农业,有针对性地提出绿色植物保护理念,并制定出台了一系列的措施政策。本文结合实际工作情况,简单地对新型植保的理念与意义进行阐述,并对新型植保技术在现代农业生产中的应用推广及作用效果进行分析。

[关键词] 新型植保技术; 现代农业生产; 推广应用; 作用效果

中图分类号: S233 **文献标识码:** A

Discussion on New Plant Protection Technology and Product Promotion Practice

Shengli Feng

Nanpi County Agriculture and Rural Bureau

[Abstract] At the present stage, China's agriculture is advancing with the development of social economy. The development concept of green and environmental protection has also received more and more attention from the people. China is a large agricultural production country and has a large demand for agricultural products. In the process of agricultural production, agricultural non-point source pollution is widespread. The use of chemical fertilizers, pesticides and other agricultural materials has damaged the ecological environment, affected the quality of agricultural products, and affected the healthy and sustainable development of agriculture. In order to promote the harmonious and unified development of human and nature, and to ensure the health and safety of edible agricultural products, it is very necessary to promote the application of new plant protection technologies in modern agricultural production. In order to vigorously develop green, healthy and pollution-free agriculture, the country has put forward the targeted concept of green plant protection and formulated a series of measures and policies. Combining the actual work situation, this paper briefly expounds the concept and significance of the new plant protection, and analyzes the application and effect of the new plant protection technology in modern agricultural production.

[Key words] new plant protection technology; modern agricultural production; promotion and application; effect

引言

现阶段,随着中国社会经济的发展,人民群众物质生活在较大程度上得到了改善,人们对物质生活的要求也越来越绿色环保。在平时生活过程中,对食用农产品的选择不仅仅注重其价格,更多地注重其品质,其营养价值以及是否存在农药残留。目前,农业生产过程中,病虫草害的发生较为严重,严重地影响农作物的生长,在损害农民经济利益的同时,又阻碍了农业健康可持续发展。对病虫草害的防治过程,要尽量地做到不造成环境的污染,

科学合理适量地根据病虫草的种类及发生规律选择使用农药,要尽量按照标准进行操作,应用现代农业生产过程中的新型植保技术。

1 新型植保技术简单介绍

1.1 新型植保技术的概念性定义

新型植保是以科学环保的思想理念为指导,运用科学环保的措施方法对农作物实施保护,是一种通过物理、化学、生物、生态等等综合防治措施来对农业有害生物进行防控的绿色环保

型植保技术。全国植保会议将其定义为:绿色植物保护工作是人与自然和谐统一发展系统的较为重要的一部分,其作用是保障和支撑农业生产安全、生态、优质、高效、高产。可以明确地体现出,绿色植物保护技术重点在于其保护措施要做到与生态自然系统的和谐统一发展,绿色植物保护技术本质就是一种具有技术性和强制性特点的环保生态的理念和方法,极力倡导生态综合防治,严禁高毒性、高残留的农药生产、流通和使用,以保证自然环境、人畜以及农作物、农产品安全。

1.2 新型植保技术的提出背景

当今社会重视健康持续发展,健康绿色消费,对新型植保技术在现代农业生产过程中应用推广,可以实现现代农业生产对病虫害的防治过程中合理科学地使用农药,确保农产品农药无残留以及确保农业生态面源无污染。可以让人们放心食用农产品,进而实现农业产业健康可持续发展。目前,人们对绿色健康农产品的需求以及政府对食品农产品安全的高度重视,绿色植物保护技术得到了全面的应用推广,但是由于现阶段农业技术推广体系以及体制的影响,使得新型植保技术的推广进程受阻,降低了一部分基层地区的广泛应用,一些地区在病虫害防治过程还在应用传统的防治措施,对环境生态造成污染的同时,影响了农产品的质量,所以全面加强应用推广绿色植物保护技术具有十分重要的意义。

1.3 新型植保技术在现代农业生产中的主要工作

新型植保技术在实施应用过程中,主要是运用科学的防治方法实现绿色防控病虫害的目的,在现代农业生产过程中主要做好以下工作:耕种前,要从源头预防病虫害的发生,对耕地土壤要进行全面消杀处理,对种子进行浸泡、杀菌处理。生长期,预防为主,如果有病虫害发生,初期合理选择防治药剂以及药剂的剂量,选择生物药剂或者低毒的化学药剂,切勿超标使用。病虫害发生严重时,要选择集中力量集中处理:病虫害发生治理难度较大情况,要有针对性地采取特殊的防控措施,确保病虫害快速地得到控制。结合具体的实践生产,根据不同的发生情况,采取相应的防控方法,只有这样才能使防治更加有效果。

2 新型植保技术在现代农业生产中的应用现状

近几年,在现代农业生产中对病虫害的防治逐渐选择应用新型植保技术,效果也较为明显,新型植保技术的应用范围不断扩大,技术不断成熟,农业发展稳步向前。但是与以色列、加拿大等植保技术先进的国家相比较还处于起步阶段。植保技术先进国家采取防治措施主要通过生物、遗传、设施以及农业防治和物理防治等等,为我们国家农业生产提供了参考树立了榜样,我们在绿色防控的道路上还有很长的路要走,但是相信在农业工作人员的努力下,一定会实现既定的目标。

2.1 规模化、集约化现代农业种植模式的不断发展

当前我国农业种植以散户种植为主,这种方式不利于新型植保技术的实施,也不利于农业产业的健康可持续发展。依托现阶段农业种植业的相关政治指引,积极实施土地流转,尽可能地采取规模化、规范化、集约化现代农业种植方式,进而实现新型

植保防控更加专业化、标准化,准备为专业统一的病虫害绿色防控体系奠定基础,促进新型植保理念的推广。

2.2 现代农业生产基础设施的不断完善

地方政府统筹规划农业产业发展,建设投入水利、沟渠等配套基础设施,统一购买物理防治所需诱虫灯、诱虫板等基础设备,化学防治所需的熏蒸剂、烟雾剂等基础药剂,生物防治所需的基础生物药物,农业病虫害防治实施统防统治。在使用过程中要确保统防统治资金使用到位,确保专款专用,推动新型植保技术在现代农业中的推广应用,进而促进现代农业的健康和谐发展。

3 新型植保技术在现代农业生产中的推广措施

新型植保技术防控病虫害是保障农业生产健康可持续发展的重要手段,加快新型植保技术的应用推广,对有效遏制病虫害的发展,提高农业产业效益十分重要。

3.1 加大新型植保技术应用推广力度

新型植保技术要根据不同作物,不同需要选择合适的防治方法,需要对此种理念此种技术进行更加深入的研究,才能更好地实施应用推广。

一是新型植保技术就是一种多种方式有效结合的综合方法防治农业病虫害,以防虫为例,通过物理方法,通过色彩、气味、光以及性诱剂等等方式,也可以通过石硫合剂、捕虫王等方法捕杀农业害虫,有效地进行防控。生物(生态、植物)农药也能取得环保加防控的效果。

二是加强植物检验检疫以及加大生物防治的份额,尽可能地减少化学药剂的使用,减少农业生产过程给自然环境生态造成的污染破坏的同时保障农作物安全提升农产品质量。在整个农业生产过程,会发生多种病、虫害,要加强做好预测预报工作,提前做好防控,例如玉米发生的草地贪夜蛾等,水稻发生的稻纵卷叶螟、稻飞虱等等,小麦发生的赤霉病、条锈病等等,新型植保及时防控措施要落实到位。同时要对病虫害进行分类,针对不同的和类积极采取不同的新型植保防控方法以检验检疫措施。

三是加大对科学合理使用农药的宣传引导意见检查督导,让农业和植户能够正确地选择和使用农药,最大限度地减少对环境造成的破坏污染。在推广和指导新型植保技术应用的过程中,政府要组织技术督导组,公开指导咨询和举报方式,农业种植户在生产过程中发现问题可以较为及时地得到指导,确保绿色植物保护技术的有效实施。

3.2 完善新型植保技术推广体系建设

地方政府农业部门要做好新型植保技术和配套设施、设备的推广,通过示范基地、示范点的带头引领,提高绿色植物保护技术实施有效性、先进性的说服力提高农业种植户应用实施绿色植物保护技术的积极性。

一是在具体应用过程中,建立相应的病虫害检验检疫、预测预报系统,通过对该系统的使用,全面地掌握农作物生长全过程发生发展病虫害的时间、程度等相关情况,结合系统数据制定防治

方案实施具体措施,提高农业种植户的工作效率,确保农作物的健康生长,减少因为病虫害产生的损失,保障农业增效、农民增收。

二是加强对外来有害生物、重点病虫害的检验检疫和评估管理,落实病虫害防治工作的相关要求,严密布防危害程度高的病虫害入侵,全面防止重大危险病虫害的大面积蔓延发生。对外来的有害生物、重点病虫害评估设定危险等级,行政部门要严格履行相关程序,严格进行审批审核,同时加强农业综合执法力度,以及各个环节包括种子、农产品(鲜活农产品)的检验检疫力度。

3.3加大新型植保技术应用宣传以及人才培养力度

一是积极研究多种方式进行对绿色植物保护技术推广宣传,让更多的农业种植者更加清楚地认识新型植保技术的重要性及优势。可以通过网络、自媒体、电视、广播等途径对新型植保技术的效益、环保以及方法措施等进行宣传,提高农业种植户对传统化学农药防治危害的认识的同时,使其更好地掌握新型植保技术的操作实施措施以及有效防治病虫害的综合方法,使新型植保技术在现代农业生产中更好的应用。

二是重视对现代农业专业技术人员的培养,现代农业生产应该重视生态农业的发展以及农业的可持续发展,确保农产品质量安全,需要进行技术上突破,需要重视人才的培养,需要更先进的知识和理念来进行武装。现阶段,我们国家对农业发展高度重视,通过高校农业相关专业培养了大批的农业技术人才,为农业的快速发展奠定了基础。

三是现代农业生产的过程较为严格,对农业种植者有一定的要求,需要具备一定的的工作经验、知识储备以及学习能力,传统农业的生产方式方法生产出来的农产品无论是在数量上还是质量上都满足不了现代农业的发展要求。在农业生产的过程中要积极地应用较为先进的农业生产技术,这样才能更好地保障农产品的质量,更好地提高生产效率。在生产过程中要重视管理环节,实施应用新型植保技术,可以为实施其他生产环节有效奠定基础,实现现代农业的健康可持续发展。

四是更新农业相关人员的观念,虽然绿色植物保护技术在现代农业生产过程中的广泛应用,但是效果发挥得不是那么理想,好多环节好多地区仍只是停留在定义、理念或者是形式上,临时雇佣从事农业生产的植保人员,大多数植保从业人员相关

技能掌握得不是特别的熟悉,只是简单的了解,在农业生产过程就会出现一些不必要的问题,需要开展对植保从业人员的技术培训,实现新型植保技术对现代农业生产的作用效果。

4 结语

近年来,高效的农业生产以及病虫害防治技术越来越受专家学者的重视,其根本目的就是满足人们对健康安全绿色食品的需求,进一步地促进现代农业发展,新型植保技术的提出和应用能够有效实现上述目标。虽然新型植保技术在我国得到广泛应用,但是与植物保护先进国家相比较还存在很大的差距,我们仍处在起步阶段,需要所有农业从业人员积极努力借鉴先进经验的同时,及时更新思想理念和方式方法。相比较传统植保防治方法,新型植物保护技术更加的有效更加的环保更加的安全,在实际生产中,要坚持新型植保理念,推广新型植保技术在现代农业生产中的应用,为农业产业健康可持续发展作出应有的贡献。随着人民生活水平的提高,对农作物的绿色标准要求也越来越高,农业专家和学者正在探索更有效的相关环保技术,其目的是为了 提高人们对健康绿色食品日益增长的需求,从而促进中国农业生产的顺利发展。

[参考文献]

- [1]张相玉.绿色植保技术在农业生产中的推广运用探究[J].农家参谋,2022,(8):37-39.
- [2]卜凡平.构建新型植保服务体系,加快植保技术推广[J].农业开发与装备,2022,(1):3.
- [3]王伟娟.农业植保技术推广方法与甜椒病虫害防治措施研究[J].中国农业文摘:农业工程,2022,34(5):4.
- [4]杜敏军.农业植保技术推广方法与病虫害防治措施[J].智慧农业导刊,2022,2(13):59-61.
- [5]史淑萍.论现代农业发展中绿色植保技术的重要性及措施[J].农业开发与装备,2019,(03):41-42.
- [6]孟燕.构建新型植保服务体系加快植保技术推广的策略[J].农业开发与装备,2021,(06):137-138.

作者简介:

冯胜利(1976--),男,汉族,河北省沧州市人,大学本科,助理,研究方向:农艺师。