

山东大豆病虫害发生防控现状及绿色防控对策

段其昌

菏泽鲁西新区马岭岗镇农业农村服务中心

DOI:10.12238/jpm.v4i2.5623

[摘要] 农业是我国国民经济的基础,在整个国家经济发展中占据非常重要地位。大豆病虫害严重危害了国家粮食安全,影响人民群众生产生活。病虫害的发生是严重遏制大豆产量的重要因素。在中国大豆农作物种植和生产过程中,必须着重解决病虫害问题,从而更好地加强植物保护,提高产量。通过研究发现,在山东,地域种植大豆过程中存在着病虫害种类增加,种类演变,危害增多的问题。因此,本文在深入研究山东省大豆病虫害发生特点的基础上,以山东省域为主阵地,对山东省大豆病虫害防控存在的问题进行了深入的阐述和分析,最后,根据特点和问题,针对性地提出了山东省大豆病虫害绿色防控对策,旨在为相关的研究提供理论参考和价值参考。

[关键词] 大豆;病虫害;防控现状;绿色防控

Current situation of occurrence, prevention and control of soybean diseases and insect pests in Shandong Province and green prevention and control strategies

Duan Qichang

Agricultural and Rural Service Center of Malinggang Town, Luxi New Area, Heze

[Abstract] Agriculture is the foundation of China's national economy and plays a very important role in the economic development of the whole country. Soybean diseases and insect pests have seriously endangered the national food security and affected the production and life of the people. The occurrence of diseases and insect pests is an important factor to seriously curb soybean yield. In the process of planting and production of soybean crops in China, it is necessary to focus on solving the problems of diseases and pests, so as to better strengthen plant protection and improve yield. Through research, it is found that in Shandong, there are many problems in the process of regional soybean planting, such as the increase of disease and pest species, the evolution of species, and the increase of harm. Therefore, based on the in-depth study of the occurrence characteristics of soybean diseases and insect pests in Shandong Province, this paper takes Shandong Province as the main position to carry out in-depth elaboration and analysis of the problems existing in the prevention and control of soybean diseases and insect pests in Shandong Province. Finally, according to the characteristics and problems, this paper puts forward the green prevention and control measures of soybean diseases and insect pests in Shandong Province, aiming at providing theoretical reference and value reference for relevant research.

[Key words] soybean; Pests and diseases; Current situation of prevention and control; Green prevention and control

引言:

农业生产是一个低投入高风险的行业。随着社会的进步和经济的发展,农业生产水平也在逐渐提升,但随之而来的则是各种各样的病虫害问题。尤其是农作物病虫害会导致大豆减产质量下降等一系列问题,为此,为了更好地针对山东省大豆农作物的种植问题进行解决,本文以大豆农作物病虫害为主要观点,对山东省大豆病虫害发生防控的现状以及绿色防控的对策进行了深入的讨论,旨在更好地提升山东省大豆农作物等生

产产量,加快农业现代化的进程,从而改善我国大豆病虫害的问题,推动我国粮食产量和质量的提升。

一、山东省大豆病虫害发生特点

(一)发生危害呈上升趋势

农业生产在我国经济发展中占据着重要地位,而农作物病虫害则是影响农作物产量和质量的重要因素。因此,为了更好地提升山东省大豆农作物的产量和质量,我们需要针对病虫害问题提出相应的解决策略。为了更好地使绿色防控策略更具针

对性和有效性, 我们首先要分析山东省大豆病虫害发生的特点。通过研究发现, 近年来, 山东省大豆病虫害发生的次数逐渐呈上升趋势, 严重地影响着山东省大豆农作物的产量和质量。山东省近十年大豆病虫害发生危害相较于以前来说其上升趋势明显可见, 为此, 我们需要针对发生危害呈上升趋势的特点, 并结合山东省大豆病虫害防控存在问题, 提出针对性的绿色防控对策, 旨在更好地解决山东省大豆病虫害所带来的负面问题。

(二) 病虫害发生种类繁多

随着我国农业发展的不断进步, 农作物的种植数量和生产产量也在逐渐增加。针对山东省大豆病虫害发生特点进行深入调研发现, 大豆病虫害种类繁多的问题严重地制约着大豆的产量增加和质量提升。在山东省省域内, 针对大豆病害多达二十三种, 主要包括病毒病, 霜霉病, 白粉病等等。针对大豆农作物的虫害, 主要是包括棉铃虫布, 大豆食心虫等等。而在未来的发展过程中山东省大豆病害和虫害的种类增加曲线依旧呈现的是上升趋势。为了更好地提出针对有效的大豆病虫害绿色防控对策, 我们需要掌握大豆病虫害种类繁多的特征, 深入研究当今病虫害防控中存在的问题, 预测大豆病虫害防控中未来可能会出现的问题, 从而提出针对性的绿色防控措施。

(三) 病虫害种类发生演变

农作物病虫害是农业生产的主要危害之一, 因此我们需要针对病虫害进行防控工作的规划和实施, 从而更好地, 更有效地, 更科学地提出病虫害绿色防控措施。在山东省省域内, 大豆农作物种植中也会出现病虫害等问题, 严重地抑制着大豆农作物的产量和质量。在山东省内大豆农作物种植中病虫害的种类逐渐发生演变。受到地理环境, 气象条件, 种植方式, 品种更新等众多因素的影响, 致使大豆病虫害的种类逐渐发生了繁衍交替, 其产生的危害程度大大提升, 对于大豆农作物的产量和质量的危害是毁灭性的。在病虫害演变的过程中, 次生病害的危害易呈现上升趋势, 整体而言, 山东省内大豆农作物的种植和生产的环境是有恶化的趋势。

二、山东省大豆病虫害防控存在问题

(一) 科学用药意识淡薄

农业是一个国家经济发展的基础行业, 也是国民经济发展中的重要组成部分。农业在我国经济建设中占据着举足轻重的地位。山东省作为我国的粮食大省, 为全国的人民生活提供了源源不断的粮食, 在一定程度上维护着国家的粮食生产安全。大豆作为山东省的重要农作物, 其在病虫害防控中存在着科学用药意识淡薄的问题, 严重地抑制着大豆农作物的产量和质量。在过去很长一段时间内, 农民对农作物病虫害问题认识不够深刻, 科学易用药意识淡薄所带来的农药残留问题, 不仅影响着大豆农作物的产量和质量, 更严重地危害着人们的生命健康。农户为了更快速地达到抑制病虫害的目的, 在使用防治手段时往往更愿意优先选择化学农药防治, 科学用药意识薄弱, 用药不科学不合理等问题严重地抑制着大豆农作物的产量

和质量提升。

(二) 绿色防控有待推进

农业生产是我国的基础产业, 其发展状况直接影响着国家未来经济建设和社会稳定发展。但是随着现代社会经济水平和人民生活质量的提升, 环境问题逐渐进入了大众的视野。在山东省省域内, 为了去更好地解决大豆病虫害的问题, 我们需要以绿色环保的手段进行科学的防治。然而, 在实际的发展过程中, 我们发现大豆病虫害防控过程中存在着绿色防控有待深入推进的问题。由于绿色防控意识的淡薄, 导致绿色防控技术和绿色防控系统无法适配大动农作物的种植和生产。绿色防控技术和植物保护技术的耦合度低, 技术集成很难在短时间内进行加强, 绿色防控贯彻不全面不彻底的问题严重地阻碍着山东省大豆病虫害问题的解决。为此, 我们要根据山东省大豆农作物种植的我定或种划规划, 使绿色防控进入大豆种植的整套流程, 真正地在绿色防控的基础上解决大豆病虫害的问题。

三、山东省大豆病虫害绿色防控对策

(一) 选育品种

近年来随着种植条件, 环境变化, 品种布局, 外来物种入侵等多种因素的影响, 大豆病虫害的种类逐渐增多, 大豆病虫害的种类逐渐演化, 这对山东省大豆农作物病虫害问题提出了更高的要求。为了更好地对大众农作物进行绿色防控, 进行科学选育抗病毒品种的手段和策略是迫在眉睫的。选用抗病虫害的大豆品种, 可以在一定程度上降低病虫害对于大豆种植的危害, 从而达到科学, 有效, 绿色地防控病虫害的目的。在进行科学选育, 病虫害品种的过程中, 我们首先要根据山东省的土壤条件, 气候条件和品种布局等众多因素, 选用合适的科学的抗病虫害大豆品种, 从而在绿色防控的基础上, 大幅度提升大豆农作物的生产产量和质量。在选用抗病虫害大豆品种的过程中, 需要进行严谨仔细的抗病害测试, 运用先进的技术做好品种资源抗病虫害的鉴定, 从而提高山东省大豆农作物的产量和质量。

(二) 病虫害监测

近些年来, 我国农业发展迅速, 农民的生活水平有了很大程度的提高。在研究山东省大豆病虫害问题的过程中发现, 由于一些客观原因和主观原因导致农作物病虫害发生的频率逐渐增加, 发生的面积逐渐扩大, 因此, 为了更好地绿色防治大豆病虫害问题, 我们需要提出科学有效的防控对策。在山东省省域内, 为了做好大豆病虫害绿色防控工作, 我们需要对病虫害进行及时而有效的预警和监测。现代农业的发展离不开技术的进步, 在大豆种植过程中要利用遥感技术对于大豆种植区域进行系统的勘测和普查, 尤其是要利用智能化的手段监测大豆病虫害的种类, 时间, 次数, 密度等等, 从而更加精准地发布病虫害的预报, 做好病虫害科学防控工作。做好病虫害监测预警, 能够在病虫害发生之前采取有效的措施, 从而降低病虫害对大豆农作物带来的危害。

(三) 生物防治

农作物生产在我国占据着关键性的地位,若不能很好地解决农作物种植与自然环境之间的问题,种植与环境之间的矛盾冲突所带来的危害是不可估量的,在山东省大豆病虫害的防治过程中我们需要采取绿色防控措施,在保护环境的基础上解决病虫害的问题。绿色防控的手段之一便是生物防治。在大豆种植过程中,我们可以根据农作物的属性或使用药剂的方式吸引虫害的天敌,使虫害的天敌对害虫进行控制,从而降低虫害对于大豆种植所带来的危害。针对大豆农作物的病害,我们需要根据相应的病原微生物进行防治。我们可以利用苏云金杆菌,阿维菌素等对于大豆的病害问题进行绿色防治,从而更加高效,更加科学,更加绿色地解决山东省大豆病虫害的问题。保障山东省大豆高产稳产,提高山东省大豆病虫害防控水平。

(四) 精准用药

农作物病虫害发生的原因多种多样,但在病虫害防控过程中存在的问题之一是农田中存在着大量的农药残留,残留的农药,严重地影响着生态环境和人类健康,因此,做好农作物绿色防控工作刻不容缓。山东省作为我国的粮食大省,解决了全国大部分地区的粮食问题,在山东省大豆农作物病虫害问题的防控过程中,树立科学用药,精准用药的理念是必不可少的。在病虫害发生之前,或之中要根据病虫害发生的特点,病虫害的种类,病虫害的严重程度进行科学合理的用药,选择低毒高效的药剂,从而更加精准的,有效地解决大豆农作物病虫害的问题。在进行大豆病虫害绿色防治过程中,要尽可能地减少使用高毒低效的药剂,减少农药对于大豆农作物或土壤环境的破坏,从而真正地做到大豆病虫害的专业化防治,绿色化防治,

上接第 34 页

安装过程管理力度,保证按照规范要求安装智能化机电设备。最后,可以利用信息系统记录智能化机电设备安装过程,通过完善信息系统可以支持后续智能化机电设备的调试、维修、保养等工作,也可以为其他安装项目提供参考。

4.3 施工信息沟通方面

机电设备工程从项目下达,到进行实际的施工推进,均不可缺少工程方各部门的和谐互动。和谐互动旨在交流施工进度、反馈问题的发现与处理情况等,能够从各部门职能的协作性发挥角度推动施工的开展。信息沟通的实效性保持,应关注几大方面,即要结合工程实际确定沟通频次,明确信息对称的标准,配备健全的沟通机制与可靠的沟通平台。其中,部门间信息互动时,所要参照的对施工做出判断的标准就是施工任务建设方案。围绕该方案,就施工质量的评审方面,审计部门的沟通地位也不可小觑。甚至,审计部门可作为部门和谐沟通机制、框架中的一个动力节点,推动施工信息沟通的进度,并督促各关联部门按标准要求进行施工规划、局部调整。

由此可见,科学精准使用农药的理念必须贯穿大豆种植过程的始终。

结束语:

大豆是我国主要经济作物,在农业生产中占据着举足轻重的地位。在大豆生产过程中病虫害频繁发生会直接影响着农产品质量安全,间接严重地影响着人们的身体健康。山东省作为一个粮食大省,为了更好地提高大豆的质量和产量,需要针对病虫害等相关问题进行深入研究,从而更好地推动大豆病虫害问题的解决和发展。因此,在大豆种植过程中加强选育品种,加强病虫害监测,加强生物防治,加强精准用药等手段必不可少。只有在大豆病虫害发生之前采取相应的有效手段,才能够真正地减轻病虫害对大豆农作物种植所带来的负面影响。总而言之,我们要及时地及时地调研山东省大豆病虫害发生防控的现状,并根据现状提出有效的绿色防控对策。

[参考文献]

- [1]国栋,张辉,杨久涛,于玲雅,吴宝杰,李敏敏,黄渭,袁子川.山东大豆病虫害发生防控现状及绿色防控对策[J].大豆科技,2021(04):27-30.
- [2]叶文武,刘万才,王源超.中国大豆病虫害发生现状及全程绿色防控技术研究进展[J/OL].植物保护学报:1-15[2023-02-03].
- [3]国栋,杨久涛,于玲雅,肖云丽,吴宝杰,李敏敏,唐文颖.山东省苹果病虫害发生防控现状及绿色防控对策[J].现代农业科技,2022(05):70-71+85.

5 结束语

综上所述,机电一体化设备在我国社会经济发展中发挥了突出作用,受到了社会各方的高度关注,因此,机电一体化设备合理的安装有利于提升设备的工作效率。因此,本文对机电一体化设备的安装进行了全面的介绍,并且就其发展趋势进行了展望,希望可以对我国机电一体化设备的安装效率起到一定的参考作用。

[参考文献]

- [1]商海清.机械电气一体化设备安装技术要点探究[J].信息周刊,2020(72):0196-0196.
- [2]肖红兵.机电一体化设备安装的管理要点研究[J].中国室内装饰装修天地,2020,(003):375.
- [3]甘峰.机电一体化设备安装技术及调试方法[J].名城绘,2020,(011):P.1-1.
- [4]熊德彬,王浩磊.简述机电一体化设备安装技术及调试方法[J].安装,2020(1):3.