

# 我国生态农业发展农业环保技术研究

陈近丽

(云南省曲靖农业学校 云南 曲靖 655099)

**[摘要]** 农业是我国的重要产业,提高农业生产效率,促进农业健康可持续发展,对促进我国经济发展具有重要作用。在生态农业深入推进的大背景下,由于环保和科学特色,发展速度越来越快,积极利用也是未来农业生产的发展趋势。作为一种环保手段,植物保护新技术可以应用于生态农业领域,可以得到足够的技术支持,控制各种病虫害。基于此,本文着眼于植物保护技术的应用价值,探索植物保护技术在生态农业领域的应用。

**[关键词]** 生态农业;植物保护;新技术

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.07.207

## 引言

目前,在生态农业的影响下,各种先进的生态技术正受到社会各界的关注,其中,在这些环境的影响下,新的植保技术的不断发展和应用已经能够充分满足人类的需要。生态农业为高科技,在应用新的植保技术过程中,生态农业将起到很好的作用,有效提高生产效率和资源浪费,有效控制病虫害问题,促进国家经济利益。

### 1 生态农业概念介绍

生态农业是我国近年来提出的一种新型农业种植理念,主要是为了在农业生产过程中保护环境,遵循环境发展规律,利用现代科学技术对农业种植进行科学管理。在生态农业理念下,提高农业生产质量,维护农民经济利益,促进现代农业快速发展。与传统农业生产过程面临的诸多问题相比,通过科学优化和改革,优化创新传统农业生产技术和管理方式,满足人类物质需求,确保优质高效完成。推动现代信息技术在农业生产中的有效融合。在农业生产过程中,利用科学先进的先进技术提高农副产品的生产质量,满足人们的粮食需求,现代农业的创新提供了优越的技术支持。

### 2 植物保护新技术在生态农业生产中的重要性

在农业发展过程中,需要对所采用的种植技术进行必要的科学优化,以促进农业生产质量的稳步提高,新的植保技术在生态农业发展中发挥了更大的作用,将对生态农业的发展构成更大的威胁。在传统的种植过程中,喷洒杀虫剂用于防治病虫害,但喷洒杀虫剂会对作物造成不同程度的损害。当雨水在土壤中积聚时,会对水源地内的周围水源造成更大的污染<sup>[2]</sup>。此外,农药残留对食用者的身体构成一定的安全隐患,因此引进的新型植保技术是基于绿色种植理念,实现农作物、周边河流水资源和人类健康。生态农业过程中的食品良好保护等。

推广植保新技术的主要作用是有效实现农作物的安全无公害生产水平,在植保新技术的多样性和先进性的影响下,可以实现农作物的多元化发展。绿色防治病虫害新植保技术,为人们提供安全可靠的农作物。此外,新型植保技术可为周边河流水资源和人类食品安全提供极好的保障,有效提升农产品的绿色特性,在保证生态环境平衡的基础上进行科学管理。采用科学合理的防治方法,减少农作物病虫害的影响,减少化学农药的使用频率,在生态农业发展中促进农业经济稳步提升。

### 3 新植物保护技术的作用

#### 3.1 提高农业生产效率

植保新技术对于生态农业的发展具有重要的价值和作用,必须合理应用植保新技术,最大限度发挥新技术的价值。新植保技术在农业生产中的应用,为经济增长奠定了坚实的基础。我们要种植更多速生树,同时也要种植更多具有经济效益和生态效益的树木。每种植物都有自己的生长发育规律,而新的植保技术则满足了这些特点,结合了不同类型植物的生长规律和发育特点,在各个环节实施更有针对性的行动,从而提高农业

生产效率。

#### 3.2 弥补现有病虫害防治的不足

作物在生长过程中,土壤和地面受到病虫害的侵袭,如果作物病虫害发生频率过高,则容易死亡,产量大大降低。过去直接使用农药和农药解决病虫害问题的传统方法不符合生态农业的要求和食品安全要求。植保新技术包含了许多先进的技术 and 理论,将植保新技术应用于农业生产,可以达到防治病虫害、维护生态环境平衡的目的。

#### 3.3 促进农业生态系统发展

生态农业的发展是一个复杂而漫长的过程,初期需要大量投入,政府部门要大力支持生态农业建设,应用植保技术可以有效提高质量。它可以通过降低作物产量、减少病虫害、增加作物产量,同时降低防治病虫害的成本来促进农业生态的发展。

## 4 植物保护新技术在生态农业发展中的应用

### 4.1 黄板诱杀

在生态农业发展中,要加强黄板诱捕、光诱捕、性诱剂、防虫网等植保新技术的应用,应用多种方法防治病虫害。黄板诱捕是一种新的、更常用的植物保护技术,对保护作物的正常生长具有积极作用。黄板诱捕技术可有效加强对有色害虫的防治,提高整体害虫防治效果。黄甲虫是一种顽固的病虫害,在传统的防治行动中,主要使用化学药品来消灭病虫害,可以预防病虫害,但会严重污染环境,危害人类健康。黄板诱捕技术依靠黄板成功引诱和杀灭害虫,有效提高病虫害防治的有效性和科学性,提高农业种植质量和产量,减少农药污染,促进生态农业的发展。该技术在实际应用中,可以与其他防治手段有机结合,提高整体防治效果,减少病虫害对作物的危害。

### 4.2 光感应技术

最常见、最引人注目的光诱捕技术就是杀虫灯的应用,杀虫灯的使用范围更广,效率更高,这种技术的明显优势是杀虫剂数量多,杀虫剂范围广。一盏杀虫灯可以杀死大部分害虫,可以驱除数百种害虫。生长作物中常见的害虫有粉虫、斜纹夜蛾和小菜蛾,杀虫灯对这些害虫有超强杀伤力,夜间作业不影响杀虫效果。积极使用农药可以有效减少病虫害的入侵数量和病虫害数量,防治效果也会影响来年,有效减少病虫害的繁殖。使用杀虫灯防治害虫,不仅能起到显著的防治效果,还能降低成本,创造更大的经济效益。

### 4.3 性诱剂技术

施用的引诱剂还可以有效防治病虫害,保证农业的正常生产和发展。例如,相关数据研究表明,对斜纹夜蛾使用性引诱剂时,一个周期内可杀死384只成虫,不仅杀伤力高,而且杀灭效率高。斜纹夜蛾是一种比较常见的害虫,有效防治这种害虫可以促进作物的健康生长。大白菜在种植过程中易感染小菜蛾的病虫害,使用小菜蛾引诱剂在一个防治周期内可杀死853只成虫,数据可显示成虫的防治效果。由于引诱剂对小食肉蝇

的捕捉也有效,科学合理,在实际防治过程中应根据害虫种类加强引诱剂技术的应用。在果园中使用引诱剂可以取得很好的效果,利用害虫交配和防治害虫大大减少了害虫繁殖的机会,影响了整体种群,有效地节省了人力、物力和成本。

#### 4.4 防虫网技术

在实际防治中,利用防虫网可以有效地将害虫与作物的生长环境隔离开来,是一种有效的物理防治技术,防治效果明显。该技术具有较高的性价比,实际应用较为方便,提供了优质的作物生长环境。此外,通过调节小环境的特定温度,可以有效控制作物腐烂。防虫网技术不仅符合生态农业的发展理念,而且对病虫害的防治也有很好的效果。在实际应用该技术时,要注意防虫网种类的选择,大多采用22目筛网,以增加防治害虫的效果,加强各类防治。

#### 4.5 多重应用

物理技术可以有效防治病虫害,防止农产品健康受到威胁,减少环境污染。但在实际使用中,仅靠物理技术并不能最大限度地防治病虫害,必须与生物技术、化学技术、生态技术有机结合。例如,如果害虫的天敌投向害虫集中的地区,利用生物链可以有效控制害虫数量,那么在使用化学防治技术时,应严格控制化学农药的使用。同时,要在农区建立监测站,预测病虫害发展趋势,制定科学有效的防治措施。

#### 4.6 增加资金

在投融资过程中,政府必须平衡好几个方面,重点放在农业投资上。只有资金的支持,才能有效推动环保工作的顺利推进。资金不足将制约生态农业环境保护的发展,与发达国家相比,我国在农业上的投资比例很低。因此,必须加大资金投入,这也是有效保护生态农业环境保护的前提。政府要有效筹集资金,广泛开展监督和监督,合理有效使用资金。为加强环保,根据自身现状调整各种资源,拓宽筹资渠道,切实加强多源资金使用和控制,规范资金使用,切实提高农业生态保护的正常运行水平。

#### 4.7 大力发展有机农业

农业是我国经济社会发展的基础,解决了人民的温饱问题。在开展环境保护工作的同时,也要统筹农业发展。发展农业,必须注重环境保护,实现农业的可持续发展。同时,也是农业现代化发展的需要。各级各部门要因地制宜,选择合适的农业发展战略有效实施,大力发展有机农业,促进农业生态环境保护多方向多层次有效发展,使农业建设绿色化、经济社会发展之间形成良性循环,有利于提高农业效益和质量,促进农村发展,保护农民生命。

#### 4.8 建立科学的虫害监测体系

植保新技术是我国最近引进的一种新兴的生态农业种植技术,在生态农业中发挥着重要作用。面对病虫害现象,新植保技术合理分析发病时间,吸引和危害病虫害,经过科学优化分析,采取针对性的治理方案。建立科学的病虫害监测体系,有效提高生态农业栽培质量,促进新植保技术在生态农业栽培中的合理应用,利用监测系统数据对规划时的规划、病虫害种类进行科学分析。作物采取相应的具体措施。减少病虫害对作物造成的危害的防治计划<sup>[3]</sup>。此外,在相关人员的合理配合下,利用病虫害监测系统可以实现对作物生长的实时监测,分析作物生长过程中所需的养分和其他肥料,利用科学的监测数据降低病虫害发病率。在此过程中,制定科学合理的预防措施,对病虫害进行第一时间防治,减少病虫害的传播,促进生态农业种植中合理应用新的植保技术。

#### 4.9 加强生态农业生产过程中植保新技术的推广

植保新技术能有效提高生态农业生产的整体质量,保障广大群众的经济效益,因此农民在推广植保新技术的同时,应加

强相关宣传力度。由于对生态农业生产过程中植物保护新技术的理解和各种理论知识和实际应用技巧的加深,植物保护新技术的时效性得到了稳步提高。了解新植保技术在生态农业生产中的重要性后,相关农户可以通过普及病虫害知识,了解农户使用新植保技术防治病虫害的实际操作。

应科学处理病虫害年年侵入农作物,使农作物品质下降的现象,运用新的植保技术,加强现代绿色生产农业栽培的时效性。结合生产需求,采用科学合理的病虫害防治手段,促进生态农业绿色发展。开展植保新技术公关活动,优化创新现有公关模式,积极拓展专业公关人员,全面了解植保新技术的植保技术,深入了解新植物的发展理念。保护技术。利用新的植保技术对现有病虫害进行科学防治,为农民提供全方位的科技服务,将专业的栽培知识和栽培技术传授给农民,使他们成为自然生态农业的守护者并跟进。农业的种植提供了良好的基础。

#### 5 建立特种植保新技术预防管理团队

为提高植保新技术在农业栽培过程中的及时性,加强植保新技术的实施效果,有关农业管理部门应加强对植保新技术在农业生产过程中的监管,建立专业工厂。合理分析各项技术,酌情采取有针对性的防控方案。在组建对照组的过程中,首先对组员的专业知识和植物保护新技术的掌握情况进行科学评价,通过事前培训提高现有组员的专业水平。<sup>[5]</sup>此外,植保新技术团队要明确职责,加强植保新技术在农业生产中的推广,提高农民的核心意识,让病虫害发生在作物生长过程中。可以通过使用新的植保技术来实现,完成解决方案,在我国农业生态发展过程中,加速新植保技术的长期推广。

#### 结语

总体而言,生态农业的发展与植保新技术相辅相成,应用植保新技术可以提高农业生产效率和质量,减少生态污染,促进生态农业可持续发展。生态农业的发展可以促进植保新技术的发展,研发、应用和推广促进了植保新技术的高效化、绿色化。发展生态农业是我国农业发展的新趋势。在生态农业快速发展的过程中,要积极引进新的植保技术,为农作物提供健康的生长环境,提高生态农业的经济效益。新植保技术在生态农业生产过程中发挥了强有力的作用,可以合理提高农作物的生长质量,营造良好的生长环境,有效促进农业经济的发展,安全可靠的绿色食品。对人们来说是安全的。改善农业种植计划。结合新植保技术的绿色核心理念,提高农作物的生产质量,合理利用新植保技术,实现我国绿色农业生产目标。科学防治农作物病虫害,利用生态农业生产工艺优势,实现创新技术的可持续推广,提高生态农业科学管理效果,实现品质提升的二元化。增加作物和农民收入的发展目标。

#### 参考文献

- [1]张健,胡春玲,陈丽,李丽丽,刘佳佳,李建军,李俊杰,李佳佳,张佳玉,王海宇,王海宇,等.生态农业中植物保护的核心技术及措施[J].农业开发与装备,2020, No. 219 (03): 116-116.
- [2]王少平,王玉珏,邓丽慧,张惠春,王佳玉,王海宇,王慧云,吴海燕,等.生态农业发展中对植保新技术的推广分析[J].农业开发与装备,2021 (2): 108-109.
- [3]李明艳,石俊杰,施俊杰,张华一,赵佳佳,郑佳佳,曾家佳,等引入植物保护新技术对生态农业发展的重要作用探讨[J].教育现代化,2020, 7 (31): 189-192.
- [4]李霞,许兆伟,叶秀焰,郑健一.植物保护新技术在生态农业中的应用探究[J].南方农业,2021, 15 (06): 58-59.
- [5]穆洪海,李玉丽.试论植物保护技术在生态农业中的应用[J].农业开发与装备,2019, 205 (01): 80-80.