

# 现代农业生产中绿色植保技术应用分析

赫福成<sup>1</sup> 吕正明<sup>1</sup> 张 萍<sup>1</sup> 杜燕萍<sup>2</sup> 赵燕红<sup>1</sup> 马小东<sup>3</sup> 马奴思<sup>3</sup>

1.泾源县黄花农业科技服务中心 宁夏泾源 756400

2.宁夏回族自治区农林科学院固原分院 宁夏固原 756000

3.泾源县黄花乡羊槽村 宁夏泾源 756400

**摘要:** 宁夏泾源县南部地区水资源的开发利用程已经超过水资源和水环的承载能力, 地下水位急剧下降、生态环境恶化等一系列问题, 已成为水资源可持续利用和经济社会可持续发展的严重制约因素。保护绿色植物是近年来确保植物健康生长的基本手段。目前, 人们滥用化学品促进植物快速生长, 这不利于植物的健康生长, 同时也不符合可持续发展的基本理念, 并且还造成了一定程度的环境污染。因此, 充分利用绿色植保技术对于改善这些问题以及对绿色保护技术的出现和发展是至关重要的。本文分别介绍了绿色植物保护技术在农业生产中的作用、绿色植物保护技术在应用过程中存在的不足, 以及我国农业生产现状和绿色植物保护技术在农业生产中的应用。

**关键词:** 现代农业生产; 绿色植保技术; 应用

## Analysis of green plant protection technology in modern agricultural production

Fucheng He<sup>1</sup> Zhengming Lv<sup>1</sup> Ping Zhang<sup>1</sup> Yanping Du<sup>2</sup> Yanhong Zhao<sup>1</sup> Xiaodong Ma<sup>3</sup> Nusi Ma<sup>3</sup>

1. Jingyuan County Huanghua Agricultural Science and Technology Service Center, Ningxia Jingyuan 756400

2. Guyuan Branch of Ningxia Hui Autonomous Region Academy of Agriculture and Forestry Sciences, Ningxia Guyuan 756000

3. Yangcao Village, Huanghua Township, Jingyuan County, Ningxia Jingyuan 756400

**Abstract:** The development and utilization of water resources in the southern area of Jingyuan County, Ningxia has exceeded the carrying capacity of water resources and the water ring. A series of problems, such as the sharp decline of groundwater level and the deterioration of ecological environment, have become serious constraints on the sustainable utilization of water resources and the sustainable development of economy and society. Protecting green plants is a basic means to ensure the healthy growth of plants in recent years. At present, people abuse chemicals to promote the rapid growth of plants, which is not conducive to the healthy growth of plants, but also does not conform to the basic concept of sustainable development, and also caused a certain degree of environmental pollution. Therefore, making full use of green plant protection technology is crucial to improve these problems and the emergence and development of green protection technology. This paper introduces the role of green plant protection technology in agricultural production, the shortcomings of green plant protection technology in the application process, the status of agricultural production in China and the application of green plant protection technology in agricultural production.

**Keywords:** Modern agricultural production; Green plant protection technology; Application

在农业生产过程中, 绿色植物保护技术的主要目标是减少使用农药和化肥。这样不仅可以改善成本控制, 还能减少化学物品对环境的污染问题。此外, 还需要综合考虑各种技术, 如植物检疫能力、材料使用和农业生产过程中的实际好处, 有必要使用诸如利用植物保护技术的分析功能等参数进行综合研究。

### 一、绿色植保技术在农业生产中的作用

绿色植物保护技术是一种与自然生态系统和谐友好相处的植物保护方法, 与自然生态系统建立和谐友好的关系。采用绿色植物保护技术, 可以防止破坏自然生态系统, 进而确保农业生产及其产品的质量和安全。绿色植物保护

技术利用科学上健全的植物保护技术来减少作物上残留的农药, 确保农产品的生态安全, 防止发生土壤污染。提高农产品市场的竞争力, 在农业生产中应用绿色植物保护技术, 能够有效解决现有农药残留控制技术的缺陷, 防止农产品安全问题。此外, 对农业生产采用安全的植物保护技术也可以改善生态环境。绿色植物保护技术是一种新的安全绿色技术, 可有效减少土壤中残留的重金属和化学品, 补充土壤中的微量元素, 并有效改善贫瘠土壤的状况和环境污染问题。将绿色植物保护技术应用于农业生产还可以提高植物保护工作者的认识和反思, 进而提高工作者的植物保护工作水平, 实现绿色发展。

## 二、绿色植保技术在农业生产当中存在的问题

### 1. 技术推广受到限制

虽然针对宁夏泾源县地区土地改良开发了测土配方施肥技术, 但是推广的力度不够, 各区县农业技术综合服务站的建设还不完善, 无法高效保质的为种植户提供全程技术服务。其次, 一些地区继续采用传统的家庭农业生产模式, 导致农业生产体系支离破碎, 难以建立一致的专门农业活动, 这样也导致了我们不能深入推广和应用绿色植物保护技术, 这将直接影响我国农业的可持续发展。

### 2. 植保技术过于单一

目前, 宁夏泾源县还没有完善的与虫害或疾病作斗争的绿色植保技术和防控标准, 也没有制定针对不同水平和不同需求的农作物病虫害防治技术的标准, 这使得绿色植物保护技术系统更加单一化, 还需要更多的技术资源和手段去进行完善, 这也导致了绿色植保技术在推广和应用上受到了一定的限制<sup>[1]</sup>。

### 3. 推广机制单一

近年来, 宁夏泾源县绿色植物保护技术推广机制的重点是不同农业部门的公开示范, 主要是技术示范, 资金来源主要集中在相关的地方产业。绿色防治技术专题在实际应用过程中的参与度和积极性都很低, 许多专业农业企业和合作社积极参与推广和应用绿色植物保护技术, 但推广机制一般较为统一, 限制了这些技术的广泛使用和推广。

## 三、绿色植保技术在农业生产中的应用

### 1. 建立农业生产科学方案

随着各区域顺应农业发展的现实, 在农业生产中采用绿色植物保护技术可以确保农业工业的健康发展。工作单位侧重于绿色空间保护技术的发展, 分析并发现农业工业的发展问题, 制定科学和有效的预防措施, 同时有效地划分预防工作, 利用绿色空间保护技术的应用效果。在实践中, 首先应特别注意制定绿色植物保护技术的科学战略, 其中需要考虑到绿色农业的长期发展和需求, 并建立绿色作物生产链, 将其纳入绿色农业生产体系。其次, 在作物生长过程中合理利用生物链之间的相互作用, 这样有利于得到科学上合理的养护措施和方法, 进而提高作物土壤空气和水资源净化的效率。与此同时, 还可以对绿色植物保护技术进行改造, 并对农业生产服务采取了科学方法, 以促进高目标绿色农业产业的发展。再次, 地方当局应努力促进绿色植物保护技术的应用, 还要考虑到当地条件和可持续发展的需要, 以避免先进的生产技术对农业工业的发展产生不利影响。同时, 扩大绿色植物保护技术的应用, 改进绿色植物保护技术的保护措施, 注重宁夏泾源县农业生产, 调整本区域土壤和粮食资源的性质, 制定保护性农业生产方法, 促进本区域农业经济的发展。最后, 宁夏泾源县在采用绿色生产技术应当时刻考虑到农业生产的特点与问题, 同时控制影响农业发展的因素, 将绿色预防措施与农业发展努力结合起来, 加强社会资源在农业部门发展中的作用。

### 2. 拓展绿色植保宣传渠道

推广和应用绿色植物保护技术的主要目的是扩大绿色农业植物保护信息传播渠道, 提高基层农民对作物科学种植概念的认识, 促进区域农业生产的长期可持续发展。宁夏泾源县农业管理部门可以扩大绿色植物保护技术在农业生产中的应用, 主要从以下几个方面展开: 首先, 地方当局必须组织农业研究人员和技术人员深入研究耕作方法, 培训农民掌握先进的耕作技术, 并确保科学耕作技术得到充分传播和应用。其次, 通过电视和电子媒体等相关手段, 农民能够更好地了解和理解绿色植物保护技术在农业生产中的应用, 并指导农民们将这些技术在农业生产中得以应用。最后, 在对环境保护技术实际应用情况进行深入分析的基础上, 有关部门应精简绿色地区概念, 积极促进农业生态系统的发展, 大力支持区域农业综合企业的全面发展。

### 3. 健全病虫害监测机制

虫害和疾病是我们农业生产中最严重的问题之一，不仅因为它们能对农业生产造成巨大破坏，而且还因为它们会给农民造成巨大的经济损失。因此，在采用绿色植物保护技术之前，应建立完备的虫害和疾病监测机制，以便对所有区域的作物虫害和疾病进行实时监测，分析、总结和排序监测结果，并提供相关数据。因此，农业技术人员必须分析和总结一系列预防病虫害的措施。通过改进虫害和疾病防治机制，我们不仅可以减少过去虫害和疾病对我国农业生产造成的损失，而且可以避免农民遭受经济损失。与此同时，技术人员在分析了数据之后，应将调查结果提交给数据库，以便进一步查询，并制定合理的解决办法<sup>[2]</sup>。

### 4. 注重技术探究，加强农业生产水平

通过积极开展有关绿色植物保护技术的综合研究、技术研究以及各种类型和方向的综合研究。例如，在稳定的环境中，重点是关注日常农作物管理和作物生长速度，以及自然和生态环境的平衡。绿色植物保护技术已成为农业生产和种植系统的指导技术，应用这种技术可以促进社会经济发展，并确保农村工业的结构适应社会的需要。作为绿色植物保护技术研究和应用的一部分，技术人员应在科学研究的框架内，结合农业自然环境和生产做法，建立适当的结构体系。此外，应特别注意农业生产结构体系的研究和探索，并提高植物结构和生态保护的技术水平。农业生产研究可以通过多种方式进行。比如：第一，根据研究地区的作物，农业研究人员可以利用网络化大数据技术进行技术研究和探索，同时以作物生长为重点的科学技术的合理应用为今后的技术研究奠定了良好的基础。第二，农业技术人员应当掌握农业生产技术和系统，利用其技术优势促进农业生产和作物的智能发展，实现高效化和人性化的农业生产模式。此外，需要在各部委和农业行政部门内设立技术信息小组，该小组通过技术研究，努力提高技术人员和工作人员的技术技能，确保作物生产过程的科学和合理安全，加强作物技术，进而实现农业生产的可持续发展。第三，在这个智能数据信息时代，农业必须注重运用一系列广泛的技术措施，如在线和远程管理、地理信息技术和全球定位技术、建立全面的农业生产管理系统，以及全面实现和优化农业生产系统，只有采取这些措施，才能创造一个有利于应用农业生产技术和增加农业生产总量

的环境。

### 5. 关注综合防治

植物保护技术本身也有一定程度的整合。为了有效地应用于农业生产，必须将环境保护和土地清理措施结合起来，以便有效地控制虫害。首先，控制农业生产中的有害昆虫可作为绿色控制战略的一部分，如物理控制和农业控制，并伴之以虫害。虫害防治也可以通过虫害的天敌进行，从而确保有效预防虫害和避免破坏自然生态环境。其次，为了减少化学农药的使用，可以制定植物检疫和生物防控措施，以确保农产品的质量。相关主管部门必须根据实地情况采取预防寄生虫和疾病的措施，并在一定程度上解决寄生虫和疾病问题。对于虫害和疾病迅速大规模蔓延的现象，可使用低毒性化学品控制生物农药，以尽量减少农业生产对自然和生态环境造成的风险<sup>[3]</sup>。

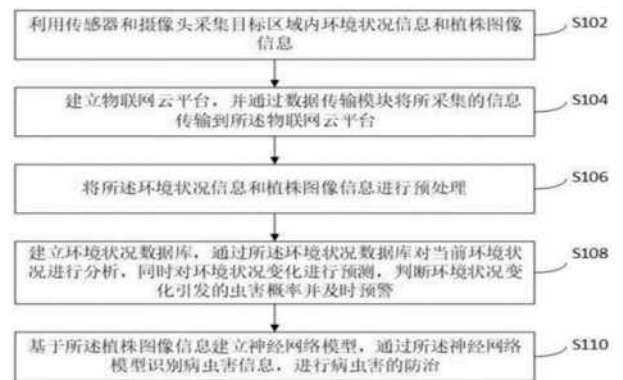


图 1 基于物联网传感器的病虫害远程监测方法

## 四、结语

宁夏泾源县农业生产仍存在着对自然环境、人类健康和土壤养分结构产生非常不利影响的问题。因此，为了解决这一问题，宁夏泾源县必须积极促进绿色植物保护技术在农业生产中的应用，进而在最大程度上减少这些问题的发生，促进宁夏泾源县农业的绿色可持续性发展。

## 参考文献：

- [1] 迟涛德. 绿色植保技术在农业生产中的推广应用[J]. 农村经济与科技, 2022, 33(04): 65-67+87.
- [2] 郝霞. 绿色植保技术在农业生产中的应用分析[J]. 河南农业, 2022(02): 31-32.
- [3] 曹加锋. 绿色植保技术在农业生产中的推广应用[J]. 种子科技, 2021, 39(16): 133-134.