

# 小麦高产栽培中植保技术的应用分析

罗文碧\*

南充市嘉陵区安平镇农业服务中心 四川 南充 637100

**摘要:** 小麦的种植在我国有着广泛分布,随着市场化经济的快速发展,对于小麦种植也提出了更高的标准和要求,传统的小麦植保技术不符合市场预期也不能满足今后的市场需求,因此探索高效的植保技术成了农业发展的必然趋势。广大小麦种植人员将植保技术在具体的种植工作中加以科学利用,不但可以达到既定的小麦种植产量目标,还能确保小麦种植工作的质量符合相关要求。阐述了小麦栽培中植保技术运用的价值,分析了植保技术的作用原理,提出了小麦高产栽培中植保技术的有效应用措施,从而有效提升小麦高产栽培中应用植保技术的总体水平。

**关键词:** 小麦;植保技术;种植创新

**DOI:** <https://doi.org/10.37155/2717-5162-0308-10>

## 引言

随着社会经济的不断发展,农业生产结构发生了很大变化。在小麦生长过程中,容易发生多种病虫害,而且小麦生长水平受外界环境的影响极大。加强小麦栽培全程植保技术的应用,可以提高小麦栽培水平,从源头上减少小麦栽培过程中的各种病虫害现象,而植保技术便是其中之一,将其运用到小麦栽培的过程当中,能够充分发挥其良好的作用,达到既定的小麦种植产量的目标。尤其在广大民众的生活质量得到有效改善后,公众在食品安全方面的关注度不断提升。

## 1 小麦栽培中植保技术运用的价值

农业在我国国民经济的发展过程中发挥了很大的促进作用,与广大民众的日常生活紧密关联。其中,小麦属于十分常见的农作物类型之一,其重要性是毋庸置疑的。当前我国处于人口数量不断增长的形势环境,对小麦的需求也与日俱增,由于能够使用的土地种植面积存在一定的限制,应利用新兴的种植工艺,达到增加小麦种植产量目标的目的。面对此种形势,植保技术应运而生,其被运用到小麦栽种的过程当中,不但能够增强小麦对病虫害的防治能力,而且还能保证小麦种植的质量。小麦栽培人员借助植保技术中常用的药剂拌种方式,可以使小麦抵抗病虫害的水平得以提升,同时注重科学处理土壤,做好田间管控工作,尽量避免小麦受到病虫害的干扰,并且规避了小麦倒伏现象的产生。此外,由于天气因素的干扰,造成小麦产生大量的倒伏现象,借助植保技术能够达到增加小麦种植产量的目标,谨防小麦产生早衰的状况<sup>[1]</sup>。

## 2 应用植保技术的必要性

### 2.1 植保技术可以对病虫进行有效的防治

通常情况下,越是优质的小麦越容易受到各种病害的侵袭。当前,在小麦的实际种植过程中,常常出现条锈病、白粉病以及蚜虫等病虫害。小麦的条锈病往往会对其叶片造成危害,进而导致籽粒产量的降低;小麦白粉病会对茎、穗以及叶片造成危害,进而对籽粒的产量以及质量造成影响;蚜虫通常会在小麦的穗期造成较为严重的危害,进而影响小麦的产量。随着天气等因素的影响,这些病虫害甚至会对小麦造成更为严重的危害,甚至可能导致小麦因含有致癌物质而不得食用。在这种情况下在小麦高产栽培中应用植保技术就显得尤为重要。

### 2.2 有利于减少小麦倒伏现象

在不利天气因素的影响下,会使小麦在生长中出现倒伏现象,对其质量及产量产生不同程度的影响。针对这种现象,栽培人员在种植实践中,可以提高磷酸二氢钾等新型植保技术的利用率,科学应对小麦倒伏现象,减少此类情况

\*通讯作者:罗文碧,1968.09,汉,男,四川南充,南充市嘉陵区安平镇农业服务中心,服务干部,农艺师,大专,研究方向:农业技术推广。

的发生,从而达到提高小麦栽培质量、增加小麦种植产量的目的。同时,不断优化与之相关的栽培方式,探索小麦的优质高产栽培模式<sup>[3]</sup>。

### 2.3 植保技术可防止早衰

小麦在生长过程中,由于受到干旱、管理不当以及营养缺乏等各种因素的影响,极容易出现早衰,进而导致其粒重下降,使小麦的产量受到影响。在此时对植保技术进行有效利用,做好相关田间管理工作,为小麦增施有机肥,可以使小麦具备更高的抗病以及抗早衰能力,进而提高其产量,帮助种植户获取更高经济效益。

## 3 小麦高产栽培中植保技术的有效应用措施

### 3.1 确保田间管控的合理性

作为小麦种植过程中不可或缺的构成部分之一,确保田间管控的合理性是非常必要的。所以,应该不断改进和完善田间管控的策略,提高田间管控工作的效率。同时,结合小麦生长的状况开展田间管控工作,其中包含下述2个不同的时期。

### 3.2 中期管控时期

该时期容易发生锈病、白粉病以及红蜘蛛等不同类型的病虫害,可使用相关防治措施:2.6%的氯氟氢酯 35~55mL,添加 25%的吡蚜酮 45~55 mL、35mg水,将其混合均匀后进行喷洒,可有效完成科学防治病虫害的任务<sup>[3]</sup>。

### 3.3 后期管控时期

此时段需要做好“一喷三防”工作,合理防治病虫害与干热风,同时应用药物融合的形式完成合理防治的任务,其中涵盖了杀虫、杀菌药剂、补肥剂等。

### 3.4 注重土壤的科学处理

目前,我国农业种植结构得到了不断的改进和完善,积极开展小麦高产栽培技术的运用工作有助于推动经济的不断增长。但是,由于小麦栽种的农田包含了很多的土传病原菌,长此以往会导致发生严重的土传病虫害。一般而言,如果土壤没有经过科学的处理,必然会造成小麦的种植产量降低 25%~35%。基于科学防治土传病虫害的目的,应在药剂拌种结束以后,借助药剂完成土壤处理的任务。结合小麦病虫害的具体状况,将毒性较低、药效显著的药剂作为处理土壤的首选。

### 3.5 合理利用化学药剂

在小麦生长期间会产生大量的杂草,给小麦的发育带来很大的为害。在此过程中,杂草将土壤内的养分全部吸收,导致小麦种植的产量无法达到既定的目标。从目前的情况来看,通过运用化学药剂对杂草进行清除能够发挥良好的作用。但实际应用的过程当中,所使用的化学药剂会受到不同因素的干扰。如当田间杂草生长至2~3叶期时,每日相应的平均气温不会小于12℃,同时相应的湿度也符合化学药剂应用的相关要求。一般来说,应用化学药剂除草的过程中,应参考具体的栽种位置、杂草实际的生长状况,科学选用合适的化学药剂<sup>[4]</sup>。

## 4 探索小麦绿色种植技术

绿色小麦种植技术是相较于传统农业种植技术而言的,通过种植方式方法的优化调整,可以为消费者生产出更加健康的农产品,相较于传统农业具有更加高效的生产效率,同时降低了化学药品的使用量,对于小麦种植环境具有可持续发展的作用,对于农村的自然资源有更加高度的开发性。同时绿色小麦植保技术必须秉承科学、谨慎的态度使用肥料,将环保理念贯穿始终,在一定程度上优化了农业经济发展结构的同时,也能够提高农业种植户的经济收入,是未来小麦种植发展的必然趋势。传统小麦种植过程中往往使用大量的化学药品,例如植物抗生素、植物化肥、植物农药等,这些化学产品由于循环慢对人体有一定影响,因此农业种植过程中大量使用不可避免的会对人体造成影响,而绿色小麦植保技术体现了无机与有机的循环发展理念,更多的使用生态性种植方式方法,降低化学物品的残留危害,既有效保证了消费者的身体健康,同时也提高了人们的生活品质,因此绿色农业种植技术优势主要体现在安全性和经济性2个方面。绿色小麦植保技术在农产品种植全过程中对于食品安全有所保障,不会使用过多的化肥和农药,降低了化学药品的生态链循环,另外当前人们对于生活品质要求更高,绿色小麦成为了当今消费市场中的主流,因此将传统小麦种植向绿色小麦种植进行转变,可以促进农村的经济发展<sup>[5]</sup>。

## 5 结束语

小麦植保技术创新是未来农业发展的必然趋势，在其推广过程中需要群策群力，政府要注重自身的领导号召力，总结和分析当前小麦植保技术推广过程中存在的问题，提出具有针对性的解决策略，在资金投入及推广渠道上花大力气和精力，帮助农户转变传统思想，让技术推广人员用丰富的知识拓宽推广渠道，不断探索和创新我国的现代化小麦种植技术。植保技术应用于小麦高产栽培技术中，不仅可以实现病虫害的有效防治，同时可以有效的减少小麦早衰，防止小麦倒伏现象的发生。因而，在小麦的实际种植过程中，应当采取相应的有效措施，做好药剂拌种、土壤处理、根除杂草、中期田间管理、后期田间管理以及病虫害的预防工作，只有这样才能使植保技术得到更好的应用，在实现小麦优质高产的同时，促进我国小麦种植产业的健康发展。

## 参考文献：

- [1]张余红.广汉市小麦高产高效栽培技术规程[J].种子科技,2019(4):53.
- [2]张国民.探析植保技术在小麦高产栽培中的应用[J].农技服务,2019(14):103
- [3]慕晶,付金元,王亚静,等.小麦高产栽培中植保技术的应用分析[J].种子科技,2020,38(16):95-96.
- [4]海燕.小麦高产栽培全程植保技术研究[J].现代农业研究,2020,26(6):111-112.
- [5]赵永锋.小麦高产栽培中植保技术的应用分析[J].农家科技(下旬刊),2020(8):74.