

# 小麦病虫害防控中绿色防控技术的应用

李国栋

菏泽市牡丹区牡丹街道办事处 农业农村服务中心 山东 菏泽 274000

**[摘要]**人民生活水平的提高,使得大众越来越重视绿色无污染食品。此种情况的出现,也为小麦的种植提出了更高的要求。绿色防控技术的出现,满足了大众对于绿色食品的需求,也在一定程度上减轻了病虫害对于小麦的影响程度。本文研究了小麦病虫害的种类以及应用绿色防控技术来对小麦病虫害进行防治的现状与意义,重点研究了如何在小麦病虫害的防治工作中应用绿色防控技术,包括使化学防治技术变得合理、提高物理防治技术的水平等等,旨在通过本文的研究,提高种植人员对于绿色防控技术的重视,并提高种植人员应用绿色防控技术的水平,进而促进我国农业的可持续发展。

**[关键词]**小麦病虫害;绿色防控技术;应用

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.816

绿色防控技术是科技发展的产物,将其应用到小麦病虫害防治过程中,可以在提高小麦产量的同时,提升小麦的品质,满足大众对于绿色无公害食品的需求量。

## 一、小麦病虫害种类概述

我国的地理面积十分广阔,农业的发展具有良好的前景,由于小麦种植涉及的范围十分广泛。所以小麦在生长过程中会受到生长环境、温度、湿度等多方面的影响,使得病虫害种类具有复杂性,并且小麦病虫害还具有蔓延性以及传染性强等特点,在一定程度上增加了防治的难度。常见的小麦病害包括白粉病以及锈病等等,常见的虫害则主要有麦蚜虫、红蜘蛛等。通过对现阶段小麦种植情况分析来看,以上病虫害会直接影响到小麦的生长以及成熟,如果不对其进行及时的防治,还会造成小麦的死亡。种植人员在开展防治工作时,比较传统的方法就是利用化学农药,但过量的农药会造成农药残留问题,对小麦的质量造成直接的影响,还会使病虫害产生抗药性,大大加大了防治工作的难度。因此,种植人员在预防病虫害时,要充分了解小麦实际的生长情况,将农药防治以及生物防治两种办法进行有机结合,尽可能的选择绿色防控方法,在提高小麦品质以及产量的同时,达到保护生态环境的目的。

## 二、小麦病虫害绿色防控技术应用现状以及意义

### (一)应用现状

绿色防控技术的应用是为了减少化学农药的残留,在此基础上,最大限度地提高小麦的质量以及产量。在许多小麦种植地区,种植人员通常会用到化学农药来开展病虫害防治工作,化学与农药会直接影响到病虫害的防控效果,还会对农产品的质量造成影响。人民生活水平的提高,使得人们提高了对绿色无公害食品的需求量,并开始逐渐认识到绿色防控技术的重要性,在一定程度上推广了绿色防控技术,使得我国农业可以朝着健康的方向发展。因此,有关人员应当充分了解小麦不同生长时期的不同病虫害种类,以此为基础来制定绿色防控方案,最终达到增产增收的目的<sup>[1]</sup>。

### (二)意义

在传统的防治过程中,人们为了达到更快实现消灭病

虫害的目的,一般会利用化学农药对病虫害进行防治,但是此种方法具有一定的危害性,会对小麦的质量以及产量造成严重的影响。绿色防控技术的应用,可以将农业防治、物理防治、化学防治等诸多方式进行整合,对农药的使用量进行合理的控制,提高农产品产量的同时,达到最佳的防控效果<sup>[2]</sup>。

## 三、绿色防控技术在小麦病虫害防控中应用对策

### (一)使化学防治技术的运用具有合理性

小麦在生长过程中会受到诸多方面的影响,特别是病虫害的侵扰。病虫害的出现对小麦的生长造成了一定的影响,为了能够最大限度地减轻病虫害的危害,有关人员要加强对防治工作的重视。其中,化学防治技术的应用十分重要,原因是化学防治应用的过程中,只要有一个环节出现了差错,就不能够完全体现出绿色防控的理念,也会对小麦的质量造成不良的影响。因此,在利用化学防治技术对小麦病虫害进行控制时,要使防治措施具有一定的针对性。科学合理的运用施药方式,使化学防治的开展符合绿色农业的有关标准<sup>[3]</sup>。

第一,种植人员要使隐蔽施药方式发挥其作用以及价值。此方式是指对小麦的种子进行药剂包衣和拌种处理。隐蔽施药的方式可以在一定程度上提高小麦抵御病虫害的性能,使得小麦可以免受或者少受外界因素的影响,并且利用隐蔽施药的方式,可以降低种植人员在病虫害防治方面的投入,减少小麦受病虫害影响的程度。比如,在开展小麦拌种工作时,要合理控制化学药剂的使用量,使得用药量可以符合有关规定,并可以有效对纹枯病等病虫害进行防治。对于小麦病虫害比较严重的地区,种植人员可以在播种过程中,将甲基硫菌灵与细土进行搭配,并将其添加到播种区域,以此来达到有效防治病虫害的目的<sup>[4]</sup>。

第二,使用药剂对小麦茎叶进行药剂喷洒。在开展药剂喷洒工作过程中,为了最大限度地将工作进行优化,减轻病虫害的影响,应该综合分析各项技术的应用现状。其中,对于喷雾工作来说,要充分了解小麦的生长情况,以此为基础,对药剂茎叶喷雾工作进行合理的管理及控制。天气会

对小麦病虫害造成影响,因此,在开展防治工作时,有关人员需要结合天气进行合理的喷洒,如此一来,不仅可以提高防治效果,还可以有效防止衍生现象的发生。在小麦的关键生长期,对于天气是比较敏感的,种植人员在种植过程中,应当树立责任意识,对种植过程中的工作进行创新,并时刻注意天气的变化情况,以此来提高病虫害的防治效果。除此之外,假如小麦田中出现了病虫害超标的现象,种植人员应当制定合理的防治方案,将小麦的生长情况与病虫害的情况进行有机结合,使用效果好与残留少的药剂对病虫害进行防治,使得化学防控可以发挥最大的效果,减少病虫害危害的同时,为小麦后期的工作的开展提供有利条件<sup>[5]</sup>。

第三,叶面肥与免疫诱抗剂的运用。由于小麦病虫害的防治,会涉及多方面的内容,为了达到有效防治病虫害的目的,种植人员需要提高对种植过程各项工作的重视程度,并制定出具有针对性的方案。同时,由专业人员分析化学防治方法运用的可行性以及效果,以此为依据,对各项工作进行最大限度地优化。在病虫害防治过程中,应用叶面肥,可以提升小麦的抗逆性,进而提高对于小麦病虫害的防控能力,使得小麦的生长速度可以加快,确保小麦可以拥有较高的产量以及质量<sup>[6]</sup>。

### (二) 提高物理防治技术的应用水平

在开展小麦病虫害防治工作的过程中,为了最大限度地减少病虫害的影响,要强化种植人员的责任意识,优化各项工作。在运用物理防控方法的时候,种植人员要想达到明显的效果,就要对物理防控方法进行优化与完善,并以小麦种植的实际情况为基础,制定具有针对性的规划以及设计。虫害具有一定的趋光性,所以种植人员要利用虫害的趋光性来达到引诱的目的,并且在利用人工以及生物防治等方法时,需要对病虫害处理进行全方面的优化。如此一来,可以更好地完成防治病虫害的任务,还可以提高小麦的质量以及产量。在应用物理防治技术时,要加强对温度的控制,以此来消灭更多的病虫害现象,使得物理防控技术可以发挥其作用。物理防控技术涉及的内容具有丰富性,种植人员要提高对各项工作的认识,对各项工作进行优化,并严格按照绿色防控技术的应用要求进行工作。对于防控过程中可能存在的问题,要及时的完善,使得小麦可以健康成长,以此来提高种植人员的效益<sup>[7]</sup>。

### (三) 保障农业与生态防控工作的开展

在应用绿色防控技术的同时,一方面,要将该项技术应用到种植的各个环节,另一方面,还要树立种植户的责任意识,以此来更好地开展农业与生态防控工作。首先,科学的选择小麦种子的类型,小麦种子是准备阶段的基础,在选择种子时,应当选择抗病虫害性能较强的,如此一来,可以有效防止病虫害的扩散,与此同时,在播种过程

中,要对所耕种的土地进行合理的分析,并利用测土配方施肥技术,使得土壤中的养分可以满足小麦生长时期的要求。对于已经感染病虫害的小麦来说,为了对病虫害进行更好的控制以及优化,要充分了解不同季节给小麦病虫害所带来的影响,对种植工作进行完善,以此来为小麦营造良好的生存环境<sup>[8]</sup>。

其次,在开展生态防控工作时,种植人员要提高对播种时间的重视程度,确保种植时的天气是符合小麦生长的,并结合小麦种植以及生长的实际情况来设计有关方案,保证播种量以及播种深度符合有关标准,同时利用先进的机械设备,使得种植工作可以免受或者少受传统方案的影响,为之后工作的进行提供有利条件。除此之外,为了避免细菌因素对小麦造成影响,种植人员要在同一区域内实行轮作制,尽量减少土壤内的病菌源,以此来达到防治小麦病虫害的目的。总而言之,为了让小麦绿色防控技术可以最大限度地发挥其优势,种植人员需要提高对该项技术的重视程度,并在种植过程中严格按照该项技术的原则进行,使得技术可以有效且高效的运行,最终,促进农业的可持续发展。

### 结束语

综合以上内容分析可知,小麦在生长过程中常常会受到病虫害的侵扰,主要的病虫害类型有白粉病、红蜘蛛等等。绿色防控技术的应用对于小麦的病虫害防控工作来说具有十分重要的意义。因此,种植人员要提高自身应用绿色防控技术的水平,通过提高物理防治技术的应用水平以及保障农业与生态防控工作的开展等手段,来使病虫害防治工作具有一定的科学性与合理性,在保证小麦质量的同时,提高种植人员的经济收益。

### 参考文献

- [1]马抒.小麦病虫害防控中绿色防控技术的应用[J].农民致富之友,2021(15):67.
- [2]刘红松.小麦病虫害防控中绿色防控技术的应用分析[J].农民致富之友,2021(11):78.
- [3]陈如怀.全程绿色防控技术在小麦病虫害防治中的应用[J].农民致富之友,2021(10):91.
- [4]袁玉顺.山地小麦高产栽培及病虫绿色防控技术要点[J].农村实用技术,2021(2):64-65.
- [5]郝路平.小麦病虫害防控中绿色防控技术的应用分析[J].农村百事通,2021(3):3.
- [6]寇荣德.小麦病虫害防控中绿色防控技术的应用分析[J].农民致富之友,2021(20):92.
- [7]白冉倩.基于小麦病虫害防控中绿色防控技术的应用分析[J].农村科学实验,2021(16):114-115.
- [8]王丹,贾水娜,齐雅蓉.小麦病虫害绿色防控技术的应用研究[J].种子科技,2021(19):83-84.