

小麦病虫害防治存在的问题与综合防治技术

范新建

菏泽市牡丹区沙土镇农业农村服务中心

DOI:10.12238/jpm.v3i6.4981

[摘要] 通过分析小麦农作物栽培管理现状可以发现,目前我国小麦产量低、质量差的情况十分常见,这则严重影响到小麦种植的整体效率。而针对小麦产量与质量来讲,小麦病虫害是其中最为关键的影响因素。基于此,本文主要分析小麦病虫害防治问题与综合防治技术,以求为相关人员提供一定帮助。

[关键词] 小麦; 病虫害; 防治; 问题; 综合防治技术

中图分类号: S512.1 **文献标识码:** A

Problems and integrated control techniques of wheat diseases and insect pests

Xinjian Fan

Agricultural and rural service center, Shatu Town, Mudan District, Heze City

[Abstract] by analyzing the current situation of wheat crop cultivation and management, it can be found that the situation of low yield and poor quality of wheat in China is very common, which seriously affects the overall efficiency of wheat planting. In terms of wheat yield and quality, wheat diseases and insect pests are the most critical factors. Based on this, this paper mainly analyzes the problems of wheat pest control and integrated control technology, in order to provide some help for relevant personnel.

[Key words] wheat; Diseases and pests; prevention and cure; Problems; Integrated control technology

引言

小麦作为我国人民群众实际生活中不可获取的一个关键物质,其产量对我国农业经济的良好发展而言,具有直接影响。而在如今全球人口数量持续增长下,粮食安全问题逐渐成为了我国战略问题,因此,如何对小麦农作物病虫害进行有效防治,可以说是目前我国农业发展需要面对的重点问题。由此可见,对小麦病虫害防治问题进行深入分析,具有十分重要的现实意义。

1 小麦病虫害防治存在的问题

1.1 病虫害防治技术滞后

现阶段,通过大量调查与研究不难发现,我国农作物的病虫害问题十分常见,再加上农业种植人员的专业水平相对较低,在此情况下,则造成农业种植人员所运用的小麦病虫害防治技术较为滞后,大多数农业种植人员在对小麦病虫害进行防治时,通常都是凭借自身多年积累所得的防治经验展开处理,而并未运用科学、领先的病虫害防治技术,如若想要凭借此类经验,来对小麦农作物进行有效的病虫害防治,则无法达到最为理想的病虫害防治效果^[1]。与此同时,我国农作物病虫害防治技术比较落后,通常运用堆林化肥与喷洒农药等方式开展,虽然此类手段的运用,可以有效预防病虫害的出现,但却无法在根源上全面解决小麦农作物中所存在的病虫害情况。因此,则需要有关农业工作部门积极找寻妥善的解决方法,进一步提升小麦农作物病虫害

防治技术水平,并研发出一套切实可行的防治体系,从而帮助农业种植人员全面解决小麦农作物病虫害这一问题。

1.2 农民病虫害意识淡薄

农业种植人员关于病虫害防治意识淡薄,也是导致病虫害肆虐的关键原因。通常情况下,大多数农业种植人员对小麦农作物病虫害常常运用农药喷洒等一系列化学手段,来展开管理与病虫害的预防,正是因为此种低效的病虫害防治技术,在一定程度上大幅度降低了小麦农作物的整体种植效率,让病虫害问题无法得到及时解决。与此同时,当地有关农业技术工作人员并未全方面贯彻落实小麦病虫害防治工作,没有大范围宣传病虫害防治的重要性,从而造成农业种植人员对于小麦病虫害的防治意识较为淡薄,并未深刻意识到病虫害防治的真正作用,如此则会让小麦作物的病虫害情况持续出现,进而为小麦农作物的生产效率,带来极大消极影响。

1.3 农药市场管理不规范

针对农药而言,其作为小麦农作物病虫害防治的一个有效手段,大多运用在病虫害预防之中,但因为农药中通常含有化学成分,所以存在诸多为人体带来损伤的物质,情况严重时,甚至还会危害到人们的身体健康,同时,如若农业种植人员并未正确使用农药,还会为周边自然生态环境带来严重污染^[2]。在此情况下,则需要农业种植人员在应用与处理农药环节中,应当对其

展开严格管理。除此之外,现阶段,在我国农药市场中,还存在一些假冒伪劣的农药产品,而且农药产品的质量与价格,也存在着参差不齐的现象。以上种种因素,都在一定程度上造成农业种植人员常常发生误买、误用农药的局面,这不但对小麦作物病虫害防治效果极为不利,并未还会带来极其恶劣的影响。

2 综合防治技术分析

2.1 播种前防治

首先,农业种植人员在收割完小麦作物后,应展开残留灭杀,既是指在秋季收割完小麦农作物以后,应当在第一时间,对其展开有效、全面的灭杀操作,把农作物秸秆与田间杂物进行全面清除,以此来最大限度避免因为杂草腐化发霉,而滋生大量病菌。同时,灭杀工作也可以把小麦农作物之中的虫卵,进行全面杀灭,这对深层次治理小麦病虫害而言,具备十分关键的意义;其次,在实际种植前,农业种植人员应当认真选择小麦农作物的品种,并对田间土壤具体情况,进行全方面考察^[3]。追究其根本原因,主要是因为不同品质的土壤所对小麦品种提出的要求各不相同,待农业种植人员确定好土壤质量与等级之后,应合理进行小麦品种的选择,一旦发现土壤品质较差,或者在历年来的小麦农作物种植过程中,经常发生病虫害情况,那么农业种植人员在选择小麦品种时,则应当保证其具有良好的抗病能力;最终,农业种植人员还应当合理选择小麦农作物的种植时间,务必合理、科学的掌控好小麦作物种植,如若发现种植田地曾出现过锈病、纹枯病等一系列问题,则应使用药物来对其展开有效的田间处理,并适当推迟农作物种植时间,借此来最大限度降低小麦农作物出现病虫害的可能性。而且为了能够充分确保小麦农作物具备良好的抗病虫水平,则应科学控制小麦的种植密度,避免小麦出现高密种植情况,如此则能够确保小麦具有优良的抗病能力。

2.2 播种期防治

通常情况下,农业种植人员在展开小麦作物播种环节,非常容易在麦田中引入病菌与害虫。因此,农业种植人员在进行播种过程中,应展开科学、合理的病虫害防治工作,在正式播种工作开展之前,农业种植人员应当将小麦种子进行晾晒处理,大概晾晒在2—3天左右的时间,保证小麦种子具有优良的吸水能力。在实际播种工作开展之前,还应合理选择种子,这时农业种植人员则应对饱和食盐溶液展开合理运用,借此保证小麦种子的颗粒饱满,将其中的病虫害种、残种、机械损伤种进行全面清除,保证可以进一步提高种子的纯度。另外,为了能够对常见病虫害与地下病害展开全面预防,在实际播种工作开展之前,还应通过药物展开拌种,其中适乐时、敌萎丹是最为常见的拌种剂,农业种植人员可以在水中添加适量拌种剂,将其搅拌均匀后,倒入到小麦种子之中,之后再充分搅拌,并将其进行晾干,如此则可确保小麦种子的整体质量^[4]。最终,农业种植人员还应当把辛硫磷颗粒与麸皮的混合物撒入至麦田中,如此则可以达到对地下病虫害进行有效防治的良好效果。

2.3 返青期防治

在展开小麦农作物种植过程中,返青拔节期非常容易发生病虫害问题,这一阶段是展开病虫害防治的关键阶段,在小麦农作物进入返青期后,会出现众多病虫害,比如红蜘蛛、纹枯病等,若此时农业种植人员并未对小麦病虫害有一个正确认知,则会对小麦的良好生长带来直接影响。因此,农业种植人员应当深层次分析麦田的具体情况,并与小麦农作物生长需求相结合,展开细致化管理,保证可以在第一时间发现小麦农作物中出现的病虫害,而一旦发现病虫害的发病率远远超过防治要求标准,则应立即展开防治工作。虽然化学药剂可以对病虫害有着极为显著的防治效果,但因为其具有极高的含毒量,并会在田间长期存留,这则会对小麦农作物的整体质量,带来极大负面影响,所以农业种植人员应当尽可能选择绿色药剂或者生物制剂农药,并严格控制药物的喷洒面积与使用剂量,保证农药配比具有一定的科学性、合理性。

2.4 灌溉期防治

在小麦农作物种植过程中,灌溉会对其病虫害防治带来直接影响。在小麦生长全过程中,对水分提出了较高要求,因此,农业种植人员需要展开人工灌溉,保证可以最大程度满足小麦农作物对于水分的需求。而灌溉工作需要与病虫害防治之间进行密切配合,这时白粉病与白锈病是小麦农作物比较常见的几类病虫害,在此情况下,农业种植人员应当通过喷雾器,来展开药物喷洒,保证可以达到良好的病虫害防治效果。与此同时,农业种植人员还应当对灌溉水展开科学运用,把预防药物加入到水体之中,保证可以实现最为理想的防治效果。另外,农业种植人员还应当科学选择灌溉时间,并对药物的使用量展开严格控制,如此才可有效防治小麦病虫害,确保小麦农作物的产量。

2.5 结穗期防治

在小麦农作物的结穗期,非常容易发生白粉病、蚜虫等众多病虫害,因此在这一阶段展开病虫害防治工作时,农业种植人员应当采用毒性较低且防治效果优良的药剂,并且还应当按照农业生产要求,来控制药物的使用量,尽可能采用无毒药剂或者是低毒药剂。另外,农业种植人员还应当严格遵守相关要求,科学、合理的防治病虫害^[5]。比如,在小麦农作物节水时期十分容易出现白粉病,这时农业种植人员则应当依据特定比例,来混合粉锈宁、禾果利等药物,之后再通过喷雾方式,来防止病虫害为小麦结穗过程而带来的负面影响。

3 提高小麦农作物病虫害防治效果的有效对策

3.1 加强对农民防治技术指导

针对农业种植人员而言,其作为小麦病虫害防治的最终实施者,是病虫害防治成功的关键所在。但通过目前我国小麦病虫害防治工作开展的实际情况来看,大多数农业种植人员的病虫害防治意识较为淡薄,因此当地农业工作部门应当进一步加强关于小麦病虫害的宣传效果。首先,当地农业部门可以通过开展农业交流会,邀请专业技术人员来到小麦种植现场,为农业种植人员讲解有关防治方法,如此不但能够有效提高农业种植人员的防治意识,同时也可以使农业人员的病虫害防治能力取得显

著提高,同时,当地技术人员还需不定期的对农业种植人员的病虫害防治效果,展开全面评估,观察他们是否正确运用病虫害防治技术,协助农业种植人员妥善解决有关问题;其次,当地农业部门还可组织开展小麦病虫害防治优秀种植人员代表宣传活动,将小麦病虫害防治工作成绩最为优异的农业种植人员挑选为防治代表,借此激发当地农业人员的防治踊跃性,并且防治代表也可以协助他人解决有关的病虫害防治问题,从而达到最为理想的小麦病虫害防治目标,进一步提高我国小麦农作物的整体质量与产量。

3.2 规范管理农药市场

相关工作部门应当对农药市场展开规范化管理,完善与优化农药产品的售卖体系,如此则有益于推动我国农药市场的有序发展。其中,对于农药经销商来讲,有关工作部门应当尽快完善与落实对其有关售卖资格的全面审查,判定其是否具备正规营业执照,以此防止一些不法商贩对农业种植人员售卖假冒伪劣的农药产品,规范我国农药经销商,这则有益于推动农药市场的专业化,加大农药市场的监督管理力度;其次,对农药产品价格进行合理控制,防止一些经销商为了追求最大化经济利益,而哄抬价格,为农业种植人员带来经济压力。如此,则可以更好地规范我国农药市场体系。针对农药质量的管理,则需要有关农药企业严格掌控好药剂的配置剂量,相关工作部门应当把握好农药质量的把控力度,使农业种植人员可以依据病虫害的实际情况,来具有针对性的展开用药,从而进一步提升病虫害的防治水平。

3.3 形成规范化病虫害防治体系

一套科学、合理、全面的防治体系,可以进一步推动小麦病虫害防治工作的开展,提高小麦农作物的整体质量与产量^[6]。首先,有关工作部门应当进一步强化对于病虫害防治制度的管理,全面落实其有关措施,加强对于技术工作人员的教育培训与指导力度。在此过程中,相关部门可以聘请专家来对其展开教育培训,进而更好地提高技术人员的专业技能与知识储备量。同时,

还应制定出一套合理、完善的防治措施,比如减少农药的使用、实施合理科学的种植方式、运用恰当的病虫害防治手段等,更好地完善与优化防治措施,为农业种植人员小麦病虫害防治工作的开展,提供正确思路;其次,相关工作部门应当做好扶持工作,在技术上保障农业种植人员,在政策上支持农业人员,加强对其进行小麦病虫害防治技术与有关专业器械运用水平的教育培训,并通过专业技术人员来协助农业种植人员全面解决病虫害防治工作开展过程中的一系列难题。另外,有关农业工作部门也可以构建一个有效的病虫害防治鼓励政策,以此支持农业种植人员积极对小麦病虫害展开有效的防治措施,从而使我国小麦农作物的产量与质量可以取得明显提高。

4 结束语

综上所述,现阶段,我国小麦病虫害防治工作还存在一定问题,因此则需要农业种植人员进一步提升对于小麦病害的防治意识,并合理应用现代化防治手段,来解决病虫害所给小麦带来的危害。与此同时,农业工作部门还应加大病虫害防治专业知识的宣传力度,规范农药市场,积极开展有关防治推广工作,如此才可让小麦病虫害防治工作取得最为理想的效果。

[参考文献]

- [1] 张晓英,孙继亮.小麦病虫害全程综合防治技术分析[J].智慧农业导刊,2022,2(08):58-60.
- [2] 张举,王同辉.小麦病虫害防治的误区与综合防治技术分析[J].南方农业,2021,15(33):11-12+15.
- [3] 丛明亮.小麦病虫害防治存在的问题与综合防治技术[J].农家参谋,2021,(12):58-59.
- [4] 刘维忠.浅谈小麦病虫害发生及综合防治技术[J].农业开发与装备,2021,(03):169-170.
- [5] 张浩,黎雅.小麦病虫害防治的误区及综合防治技术对策[J].河南农业,2021,(02):22-23.
- [6] 徐明君.山东费县小麦病虫害防治存在的问题与综合防治技术[J].农业工程技术,2021,41(02):29.