

论小麦病虫害专业化统防统治与绿色防控技术

谢更军¹ 陈再道¹ 岳喜光²

1 单县高老家乡农业农村服务中心 2 单县陈楼良种繁育场

DOI:10.12238/as.v5i3.2159

[摘要] 随着我国经济和社会的不断发展,我国的农业技术水平也得到了极大的提升。为了加强对小麦病虫害的研究,必须要了解产生问题的原因,同时采取专业化的统防统治手段以及绿色防控技术。根据小麦的正常生长态势能够看出病虫害带来的危害,因此必须加强对小麦病虫害的研究,从而推动我国绿色农业的健康发展。基于此,本文主要从以下几个方面来展开相关的研究,希望能给相关从业人员提供借鉴参考。

[关键词] 小麦; 病虫害; 专业化统防统治; 绿色防控技术

中图分类号: S512.1 文献标识码: A

On Specialized Unified Control of Wheat Diseases and Pests and Green Control Technology

Gengjun Xie¹ Zaidao Chen¹ Xiguang Yue²

1 Shan County Gao Lao hometown agricultural and rural service center 2 Shan County Chenlou seed breeding farm

[Abstract] With the continuous development of China's economy and society, China's agricultural technology has also been greatly improved. In order to strengthen the research on wheat diseases and pests, it is necessary to understand the causes of the problems and take professional unified control measures and green control technology. According to the normal growth trend of wheat, we can see the harm caused by diseases and pests. Therefore, we must strengthen the research on wheat diseases and pests, so as to promote the healthy development of green agriculture in China. Based on this, this paper mainly carries out relevant research from the following aspects, hoping to provide reference for relevant practitioners.

[Key words] wheat; diseases and pests; specialized unified prevention and control; green prevention and control technology

引言

病虫害问题的产生是经常可见的,为了加强对病虫害的处理,必须要采取相关的相关的措施,减少病虫害的发生需要展开相关的措施,提升绿色防控工作的组织。我国作为农业大国,对农业一直以来都特别的重视,尤其在农业病虫害的预防和管理上要下足够的时间和精力,以避免病虫害的发生。

1 小麦主要病害

1.1 小麦枯纹病

小麦枯纹病是影响小麦正常生长的主要病害之一,通常出现在小麦抽穗之前,病灶出现在小麦植株的各个部位,主要对叶片产生一定的危害,严重时还会使得叶片腐烂、枯白穗等。这种病害一旦发生十分影响小麦的正常生长和结穗,非常不利于小麦的正常生长,是影响小麦生长的主要元凶之一,这种病害一般很难经过农药的喷洒来减少发生概率。

1.2 小麦白粉病

小麦的白粉病在幼苗抽穗阶段非常的常见,成为了多数人的心头隐患,这也是导致小麦抽穗阶段出现缺苗的主要原因。小麦白粉病主要以白色粉末霉斑状为主,在发病前期会出现叶片变黄的现象,而到了发病的后期,这种现象非常的严重,成为了影响小麦植株繁殖和生长的主要阻碍因素之一。为了能够减少小麦白粉病的产生,必须要提前喷洒适当的农药,做好田间管理工作,避免蚊虫鼠蚁的叮咬,保证小麦能够有所丰收。针对小麦白粉病的预防措施要及时,以免由于措施不到位而影响着小麦的正常生长,不利于加强对小麦白粉病的管理。

1.3 小麦赤霉病

小麦在种植、发芽、抽穗这三个不同的阶段,都分别面临着不同的病害威胁,常见的小麦赤霉病也是其中之一,在种植的初期阶段,小麦会受到初级的病害产生,而到了小麦的抽穗阶段,小麦赤霉病成为了主要影响因素之一。通常情况下,赤霉病发生的现象是小麦麦穗枯黄,叶片呈白色,病害的病灶非常的明显,

非常不利于小麦的抽穗阶段。从日常情况来看,小麦病害产生的原因是来自于各个方面的,尤其是容易受到各种病害和虫害的侵扰,非常不利于小麦的正常生长。针对小麦赤霉病的预防措施必须要做到位,只有做好了相关的预防措施,才能够减少病害的发生,增加健康小麦植株的数量。

2 小麦主要虫害

2.1 小麦蚜虫

常见的3种不同的虫害分别为小麦蚜虫、小麦麦叶蜂、小麦红蜘蛛,其中小麦蚜虫占据着极大的分量,是影响小麦生长和发育的主要因素之一。小麦蚜虫的预防和防治措施必须要做到位,针对小麦在正常的成长过程当中,肯定会产生一些常见的病害和虫害的发生,为了有效的预防小麦蚜虫的产生,还必须要解决相关的问题,保证能够减少此类虫害的产生,提出相对应的看法和措施,以最快的速度来做好关于小麦的虫病的控制,并且采取适当的措施来对虫病进行有效的预防,并且要及时提出商量的对策,鼓励农民要加强对小麦蚜虫的管理。

2.2 小麦麦叶蜂

小麦麦叶蜂的幼虫会在夏季的时候咬食小麦的根,在小麦成长到一定的阶段时,会咬食小麦的叶片,不利于小麦的发育,严重时还会致使小麦死亡。为了促使小麦的正常生长,必须要减少小麦麦叶蜂病的产生,多数虫病当中,小麦麦叶蜂病是最为严重的,也是最为常见的虫病。

2.3 小麦红蜘蛛

在病虫害的发生过程当中,小麦红蜘蛛也是比较常见的问题之一,为了促使小麦的健康生长,必须要减少病虫害的发生机率,尤其是针对一些常见的病害来讲,小麦红蜘蛛虫病的发生也是较为常见的。小麦红蜘蛛病害产生的频率非常高,从当前来看,普通病害发生1次,而这种虫害就会发生3次,是普通虫害的1/3,在发生的时候,不仅是叶片变黄、变枯萎,还出现了小麦植株的干枯死亡,影响小麦的生长。为了加强对小麦红蜘蛛的预防,必须要对这种虫害有深入的了解和看法,积极找出解决问题的原因,根据在生长过程当中遇到的问题,及时做好虫害的预防工作,并且加强管理,加快推动我国小麦的种植和发育。

3 小麦病虫害的专业化统防统治概述

3.1 完善预防对策

在小麦的病虫害的治理过程当中,必须要采取专业化的统防统治手段和措施,完善预防对策,及时对病害和虫害有效的展开预防,才能够更好的发展我国的农业,减少病虫害的产生和发生,加快推动小麦种植业的不断发展。其实,病虫害发生并不可怕,可怕的是没有及时的采取治疗的措施和手段,及时做好专业知识的培训,以在面对一些病虫害的时候能够找到应对的办法,努力的促使日常工作的展开,不断的加强对小麦病虫害的研究,借助科学的力量来加强对这种病虫害的预防,提出相关的办法。此外,定期进行农作物的检查,针对不同时期给予不同的策略,提出强有力的措施,面对出现的病害和虫害要及时的找出研究对策,病害还是要坚持生物技术,只有不断的做好日常的预防工

作,才能够有效避免病虫害问题的产生。

3.2 播种前的准备工作

在小麦的播种前的工作要准备及时,加强在播种前的准备工作,才能够有效预防后期病虫害的产生,了解种植的土壤环境和气候环境,通过对土壤环境的把控,不能在过于干旱或者是湿润的田间下进行种植,也不能在肥力过旺或者是贫瘠的土壤下展开对小麦的种植,及时把控日常的气候,及时对容易出现的滑坡、泥石流地带进行日常的监管,以保证小麦能够在合适的土壤和气候条件下,进行种子的播撒,保证种子的成活率,不断的提升对小麦的种植效率,更好的展开小麦的种植工作,以加强对小麦的病虫害预防。

3.3 生长期的全面工作

在小麦生长期,加强对小麦的种植管理才是关键,适当的展开土地管理工作、排水工作,以鼓励更多的人参与到小麦的种植当中,加强对小麦的管理。在生长期容易出现的病虫害采取生物防治、物化防治、农业防治,从各个不同的方面来展开对小麦的全面追踪,定期或者是不定期的展开对病虫害的预防措施治疗,不断的提升预防和管理效果,给予全面的关注和管理,及时有效的做好生长期的工作,加强对小麦生长期间的准备工作,采取生物防控措施,不断的加强对小麦的管理。

3.4 注重人才的培养

小麦病虫害的产生原因是多种多样的,减少病虫害的发生才是当前最为关注的重点,为了加强对人才的培养,必须要提供培训的场所和地点,要求每一位农业工作人员主动的参与到小麦病虫害的防治过程当中,不断的提高培训的价值,给员工更多学习的机会,充分的在工作当中展现自我。为了加强对小麦病虫害的统防和统治,必须要求提供行业内相关专业的人才,增加和校企合作的机会为农业企业挑选足够的人才,生物防控工作的开展至关重要,定期的给员工亲身体验大自然的机会,体验农作物种植的价值,充分的给予员工锻炼自己的机会,不断的提高人才管理机制,不仅要建立健全管理机制,还需要加强资金和技术的投入,确保农业工作能够顺利有效的开展,加强对人才的管理。

4 小麦病虫害的绿色防控技术概述

4.1 生态调控

在小麦的病虫害绿色防控技术当中,首先要注意对生态的调控,只有加强了对我国生态的重视,才能够加强对小麦病虫害的管理,以小麦黏虫为例,掌握黏虫的作息时间和规律,以掌握害虫的习性,加强对小麦的生物管理和指导,不断的提升对小麦的日常管理工作,针对病虫害的威胁,必须要降低黏虫在小麦的侵害机率,及时有效的做好生物防控措施,给予小麦足够的保护环境,不断的提升生态调控措施。而另外,还可以采取适当的生物调控措施,只有加强了对小麦的生态调控工作,才能够加强对小麦的管理,并且提出适当的保护措施,积极督促小麦病虫害的防治工作,加强对病虫害的调控。

4.2 农业防治

在农业防治的过程当中,要非常注重对日常的管理,努力提升农业防治工作,根据当地的气候、条件、土壤、空气、水分来展开对农业的防治工作,以加强对我国农业的管理,确实有效的推动我国农业水平的提升。从日常的农业防控来看,选取优良的品种才是关键,具有极高的抗性,选取2~3种,或者是3~4种小麦的品种,在进行种植的过程当中选择优质的种子交叉种植,有利于减少小麦病虫害的产生,利用现代化的绿色防控技术来展开对小麦的管理,提出农业相关的意见和建议,采取绿色的措施和意见才是正确的。为了不断的提高对农业的防治工作,不断的提高小麦的栽培技术,去除掉已经被破坏的种子,坚持使用优良的品种来进行种植,加强农业的生产和防治工作。

4.3 理化诱控

很显然,在小麦病虫害的绿色防治过程当中,必须要采取适当的田间管理措施,之所以会出现小麦白粉病、小麦麦叶蜂病以及小麦蚜虫病,这跟没有做好理化诱惑有着最为直接的关联。常见的理化诱控包含着诱虫灯、防虫网、气味吸引器,这些都能起到良好的理化效果,而诱虫板也是最为常见的,都能够及时对田间的幼虫、成年虫进行很好的管理,针对小麦病虫害必须要展开深度的管理,及时调制各种诱虫杀虫剂,提出良好的解决办法,加强对此类病虫害的预防。针对日常当中出现的病虫害,展开绿色、科学化的防治工作才是至关重要的,从理化诱控的角度出发,深入了解诱控的手法,坚持采用理化诱控的方式来展开对病虫害的防治,着重突出对病虫害的治疗和抗衡。

4.4 生物防治

采取生物防治措施,分别分为两种,捕食性防治和寄生性防治,想当然,捕食性防治为找到害虫的天敌,利用天敌来剿灭害虫,常见的害虫天敌为瓢虫,蜘蛛等,及时对害虫进行生物防治措施才是重点,能够有效的进行生物防治。与此同时,采取的措

施为寄生性防治,主要的办法是利用害虫的寄生性特点,利用害虫的天敌来加强生物防治,常见的天敌为赤眼蜂、姬蜂等,在田间的工作当中,这几种常见的蜂能够很好的克制害虫,这种方式在全国上下已经取得了一定的成就,消除了农田大部分的害虫,有利于将害虫进行解决,不断的提升生物防控的效果,有效提升关于我国的害虫防治。

4.5 科学用药

最后,为了能够快速促进小麦病虫害的绿色防控技术,根据田间的害虫数量来合理、科学的用药。在用药的过程当中,选择剂量小的药剂,采取“无害化”绿色种植。将药包裹在小麦的外部,能够及时达到驱虫的效果,还能够很好的预防小麦枯纹病的产生,通过在日常当中的应用能发现,只有坚持了科学的用药,才能够减少病虫害的威胁。俗话说药三分毒,不能不根据小麦病虫害的实际数量来展开科学合理的用药。

5 结束语

综上所述,为了加强对小麦病虫害的统防统治,以及绿色防控技术应用,必须要对小麦病虫害产生的原因以及条件来展开相关的分析,通过在日常当中的分析能够得出,小麦病虫害的预防和管理才是最为关键的。只有不断的加强日常的预防工作,才能够科学的展开管理,真正的加强对小麦病虫害的防治,减少病虫害带来的危害。

[参考文献]

- [1]段湘妮,何晓慧.尼勒克县小麦病虫害绿色防控与统防统治融合示范推广技术[J].新疆农业科技,2020,(03):38-39.
- [2]孙海军,张友青.迁安市小麦病虫害绿色防控与统防统治融合示范区建设及成效[J].现代农村科技,2020,(03):29-30.
- [3]吕建华.小麦病虫害专业化统防统治与绿色防控技术[J].种子科技,2022,40(05):85-87.