

小麦病虫害防治误区及技术措施

乔秀平

东明县菜园集镇人民政府 山东 菏泽 274500

[摘要]小麦在我国粮食产物中占据着十分重要的位置,随着人民生活水平的提高,越来越重视小麦的产量以及质量。本文研究了小麦常见病虫害的种类以及其防治措施,重点研究了小麦病虫害的防治误区及技术措施。种植人员在种植小麦时,会在时间、药剂及灌溉等方面存在误区,进而影响到小麦的生长,还会在小麦种植的不同阶段对小麦实施一些防治技术,以此来降低病虫害对于小麦的影响,提高小麦的产量及质量。

[关键词]小麦病虫害;防治误区;技术措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.813

小麦在农业中所占比重偏高,小麦的质量以及产量会对农业产值造成影响,假如小麦在种植过程中受到病虫害的影响,那么会直接影响到我国农业的发展。所以,种植人员要提高病虫害的防治技术,对不同类型的病虫害进行充分的了解,并在小麦生长的不同阶段开展有效的防治措施。

一、常见小麦病虫害种类以及防治措施

(一)小麦白粉病

小麦在种植过程中容易发生白粉病,而且白粉病会发生在小麦生长的任何阶段,不管是幼苗期还是成株期,都是白粉病的高发阶段。小麦在感染白粉病的开始阶段,叶片会最先出现有关症状,随着染病时间的增长,症状会从叶片延伸到小麦的茎秆以及穗部等,严重情况还会蔓延到整个植株。小麦在感染此病之后,叶片部位会呈现出黄色斑点,随着病情的加重,黄色斑点会变为圆形病斑。白粉病主要呈现以下几点特征:首先,染病之后,小麦的叶片正面会先出现病症,而且是上部的叶片;其次,当白粉病发病一段时间后,小麦的叶子会呈现黄色并发生枯萎现象;最后,在发病的后期,小麦的叶子会由白色转为浅褐色,与此同时,小麦白粉病还会导致倒伏现象的发生^[1]。

在对白粉病进行防治时,主要是以预防为主,降低白粉病的发病概率。原因是只要发生小麦白粉病,会对植株造成影响,还会增加种植成本。种植人员在选择小麦种类时,要优先选择抗白粉病的品种。在选择完品种之后,要对种子实施药剂拌种。在开展防治小麦白粉病工作时,一定要及时,在染病的最初阶段,对白粉病进行防治可以取得最好的效果。在实施喷洒药物的过程中,种植人员需要根据白粉病的控制情况来调整喷洒周期,普遍来说是每十天喷洒一次。现阶段,对小麦白粉病进行预防的药剂主要是三唑类杀菌剂以及醚菌酯等,以上药物可以单独使用,也可以相互混合着喷洒^[2]。

(二)小麦纹枯病

跟白粉病一样,小麦纹枯病也会出现在小麦生长的任何阶段,但不同的是,小麦在不同生长阶段感染此病会有不一样的表现。在小麦的芽期感染此病,小麦的表现则为胚芽鞘变为褐色,假如感染此病较为严重的话,小麦芽会出现死亡现象;小麦幼苗期感染此病,小麦叶鞘贴近地面的部分会出现黄褐色的病斑;在小麦生长的中后期感染此病,小麦的叶片

的中间部分会有明显颜色方面的转变,普遍来说,会由绿色变为灰白色等^[3]。

小麦纹枯病的防治对策跟白粉病大致相同。在种植小麦之前,种植人员需要充分了解小麦种植所在地的自然条件,以此为基础,选择抗纹枯病性能较好的品种。为了减少小麦纹枯病的发病概率,种植人员应当选择合适的时间,开展播种工作,还可以根据自然以及土壤的条件来减少播种量,以此来满足小麦在生长时期的营养需求,通过此种办法来提高小麦抵抗纹枯病的能力。种植人员可以利用施肥的方法来来提高小麦的抗病性能,在对小麦进行药剂拌种时,可以使用土乐时、立克秀等药剂。除此之外,将多菌灵等药剂喷洒到小麦的根部也可以对纹枯病进行防治^[4]。

(三)小麦蚜虫

小麦蚜虫也会给小麦的产量及质量造成不良影响,是较为常见的小麦害虫,主要会对小麦的叶片、茎秆以及穗部造成影响,会给种植人员带来严重的经济损失。小麦的灌浆期是小麦蚜虫虫害的高发期。小麦在受到蚜虫侵扰时,叶片的部分会呈现出黄色斑点。与此同时,蚜虫的出现,还会对小麦颗粒的饱满程度造成影响,使得饱满程度大大降低,甚至会使得小麦植株出现死亡的现象,进而影响种植行业的发展^[5]。

对小麦蚜虫进行防治,主要是利用药剂来开展,种植人员在进行药剂选择时,要根据小麦的生长情况以及当地的特点来选择合适的药剂。除此之外,还要确定合理的时间来开展喷药工作。喷药工作一定要细致,喷洒的部位不仅包括植株,还包括小麦底部的叶片以及麦穗。为了更好的提高药剂的使用效果,喷洒药剂时应当分两次开展,两次喷洒之间的间隔在十天上下。跟前期防治措施不同的是,后期的防治应当喷洒复配药剂,在药剂中可以添加适量的延展剂,以此来达到提高药剂附着力的目的,使得喷洒的药剂可以最大限度地发挥其药效^[6]。

二、小麦病虫害防治过程中存在的误区

(一)时间误区

种植人员在小麦生长时期会错过防治病虫害的最佳时间段,其没有充分认识到病虫害给小麦带来的不良影响,等到病虫害已经发展到十分严重的情况了,才开始进行防治,因此错过了最佳的防治时间,使得最终的防治效果并不明显。

比如,小麦纹枯病具有潜伏期长等特点,三月份是防治的最佳时间,在三月份采取一些防治措施,可以减少纹枯病的发生。但是种植人员普遍在四月才开始防治工作,如此一来,不仅要在防治工作方面投入大量的资金,而且防治工作的效果也不明显;部分农民的思想太过于保守,其认为只要是虫害,就必须采取措施进行处理。例如,小麦蚜虫,只要蚜虫的数量在一定范围之内,就不需对其进行处理,农民群体的某些防治措施,会对小麦生长造成不良影响,甚至会对小麦周围的环境造成消极影响^[7]。

(二) 药剂误区

小麦病虫害的种类会受到周边环境的影响,不同的环境会引发不同的病虫害种类,而预防不同病虫害种类所需要用的药物也不同,农民群体对于该部分的认知还不够明确,其认为,只要是农药就可以防治病虫害。如此一来,不但无法对病虫害进行防治,还会增加小麦种植的成本。长此以往,小麦会受到药剂的影响而降低产量,病虫害也因为错过了最佳防治时期而变得更加严重^[8]。

(三) 灌溉误区

农民在防治病虫害过程中,需要考虑到以下三个方面:病虫害数量、小麦土地干湿状况以及种植面积,以上三个方面都会影响病虫害防治的效果。部分种植人员在种植小麦过程中,会出现错误用水的情况,其认为,不管在什么阶段的小麦,都需要大量的灌水,还有一部分种植人员受到天气等方面的影响,无法及时对小麦进行灌溉,以上两种情况的出现,都会延误病虫害防治进程。假如水量过少,会对病虫害防治的效果造成影响,如果水量过多,则会对小麦的生长造成不良影响^[9]。

三、小麦病虫害防治技术措施

(一) 播种前期防治技术

小麦在种植期间防治病虫害主要体现在以下几个方面:第一,在开展种植工作之前,农民群体需要在麦田开展麦耕灭茬等清理工作,清理田中的杂草,为小麦的生长提供良好的环境;第二,在开始播种之前,种植人员需要充分考察小麦的种子以及麦田的土壤,使得小麦的种类是适合所要耕种土壤的条件的,以此来达到抵抗病虫害的目的;第三,种植人员还需要合理的控制小麦的种植时间,尤其是在小麦锈病高发的区域,种植人员要保证种植时间是避开此类病虫害高发时间段的,通过此种方法来提高病虫害防治的效果。

(二) 播种时的防治技术

种植人员在播种过程中,要使防治病虫害的工作具有广泛性以及具体性等特点,小麦在生长时期容易受到病虫害的侵扰,比如草枯萎病等等。因此,农户必须要提高播种期病虫害防治工作的重视程度,让小麦可以免受或者少受病虫害的影响。种植人员可以在播种种子之前,在种子表面抹上相应的化学药剂,通过此种办法来提高种子抵抗力,使得种子在播种之后减少病虫害发生的风险。种植人员在利用药剂来预防病虫害时,要充分了解药剂的剂量以及类型,合理的

控制混合的比例,并依据虫害与疾病的种类来选择适合的药物,以此来最大限度地提高防治病虫害的效果。

(三) 返青拔节时的防治技术

在小麦的返青拔节时期,比较容易受到红蜘蛛等病虫害的影响,此类病虫害的传播性极强,对小麦的生长造成了十分严重的不良影响。因此,种植人员需要做好返青拔节时期的防治工作,在小麦生长期为小麦喷洒合适剂量的药剂。但是,需要特别注意的一点是,在麦田中,害虫与益虫的比例只要在合理的范围内,就不会影响小麦的正常生长,甚至还会促进小麦的生长。所以,种植人员在防治病虫害的过程中,就要合理控制药剂的数量,避免出现因为药剂过大影响益虫与害虫比例的问题,使得小麦的正常生长受到一定程度的影响。

(四) 穗期的防治

一般来说,小麦穗期比较容易发生的病虫害种类包括赤霉病、白粉病以及吸浆虫等等,在穗期病虫害防治工作的效果会直接影响到小麦的产量。所以在此阶段,种植人员要利用低毒高效的药剂来开展病虫害防治工作。如此一来,一方面可以减少药剂残留;另一方面,可以在一定程度上提高小麦的产量及品质。比如,对于白粉病来说,种植人员可利用和果利,此种药剂具有毒性小、效果明显等特点,不仅可以有效的预防病虫害,还可以减轻药剂对于小麦品质的影响。

结束语

总而言之,小麦受到病虫害的侵扰,会对小麦的质量以及产量造成影响,进而影响到我国农业的发展。小麦的种植人员要在了解小麦病虫害类型以及表现的基础上,实施相应的防治措施,以此来减轻小麦病虫害的影响,最大限度地提高小麦的质量及产量。

参考文献

- [1]张和琴.小麦病虫害的防治误区及技术措施[J].河南农业,2021(4):40.
- [2]胡美娟.浅谈小麦病虫害防治误区及技术措施[J].种子科技,2021(22):83-84.
- [3]万民.小麦病虫害防治误区及综合防治技术研究[J].农业灾害研究,2021,11(2):8-9.
- [4]韩伟.基于小麦病虫害防治的误区及综合防治技术对策分析[J].农民致富之友,2020(5):56.
- [5]蔡莲存.浅析小麦病虫害防治误区及技术措施[J].农民致富之友,2020(4):74.
- [6]胡易冰,刘明芳.小麦病虫害防治误区及技术措施[J].吉林农业,2019(8):68.
- [7]张磊.小麦病虫害防治误区及技术措施[J].全文版:农业科学,2019(8):00083-00084.
- [8]侯东升.小麦病虫害防治误区及技术措施[J].农民致富之友,2019(17):101.
- [9]屈文丙.小麦病虫害防治误区及技术措施[J].新农村,2019(5):42-43.