

小麦病虫害防治与农药使用安全探讨

孙宝燕

菏泽高新区马岭岗镇农业农村服务中心, 中国·山东 菏泽 274000

【摘要】随着我国经济的不断发展,我国种植小麦的面积也在不断扩大。在种植小麦过程中,由于方法不够科学以及其他一些原因的影响,小麦病虫害的问题比较严重。常常会因为防治得不够及时、不够科学、不够合理,从而严重地影响到小麦的产量与质量,本文主要是结合小麦实际生长过程中所遇到的一些病虫害引发的症状进行防治技术的分析,同时提供相应药物进行防治,期望能够改善田间小麦的病虫害问题,提升小麦的质量。

【关键词】病虫害; 农药使用; 小麦

引言

随着社会经济发展和人们生活水平提高,农业生产活动中存在许多问题。小麦病虫害问题是我国危害严重且非常常见的问题之一,对人民生命财产造成严重威胁与损害。其中最主要的是小麦病害种类多、面积大以及防治难度高等问题,导致小麦作为重要农作物产量下降及质量降低的重要原因之一。小麦病虫害的防治是当前我国农业生产中最重要环节之一,对农作物产量和质量产生直接影响。为了提高农民种植效率,减少经济损失、降低损失。在实际工作过程中要加强农户对于小麦病虫害防治知识的学习。

1 小麦白粉病

1.1 主要症状

在小麦生长过程中,病虫害影响最为严重的就是小麦的白粉病。这一症状会在小麦生长过程中的各个阶段。病虫害主要侵蚀的是小麦的叶子,当出现这种症状的时候,主要表现在在叶面的一些部位出现一些颜色是白色的霉菌点,当这些霉菌点范围逐步扩大的时候,就会在页面形成圆形或者是椭圆形的病斑。十分严重的时候,就这些病斑连成一个整体,整个小麦的叶子都呈现白色。最严重的时候是整个小麦都被这种白色的霉菌点所覆盖。这种病虫害主要是在15到20摄氏度的温度,湿度大于70%的情况下大面积地繁殖,从而导致田间小麦发生严重的白粉病^[1]。

1.2 农药防治

要想很好的防治白粉病,在种植前需要使用药物拌种,药物主要是使用含量为15%的粉锈宁可湿性粉剂,这种可湿性粉剂用量是整个种植小麦种子总量的0.2%左右。这样能够起到很好的防治白粉病的效果。当在叶面发现白色霉菌点的时候,这些病虫害可能要准备开始侵蚀整个页面,这属于发病初期,初期进行防治的时候可以使用1000倍液的含量为20%的三唑酮乳油或者是8000倍液的含量为40%的福星乳油,再或者是使用一到两次的1000倍液的含量为20%的三唑酮硫磺悬浮剂,在使用这些药物的时候,间隔期大概是七到十天左右,次数是喷洒一次,在喷洒的时候要注意尽可能地喷洒均匀,这样才能起到防治的效果。除此之外,在播种的时候,尽可能选择一些抵抗病虫害能力较强的小麦品种。

2 小麦赤霉病

2.1 主要症状

这种病它是非常典型的一种气候性病害,主要是遭受赤霉菌的入侵。发生的阶段,主要是抽穗之后,因为小麦抽穗到灌浆期间,孢子囊不断地被释放出来,当条件适宜的时候,这种病虫害就会侵入小麦,从而导致小麦不能正常的进行灌浆。空气中的湿度比较大的情况下,赤霉菌就会在麦穗的基部或者是影片的合缝处生长出一些呈现红色的霉菌斑,它主要是赤霉菌的分生孢子。当天气比较干燥的时候,被赤霉菌入侵的部位就会枯死,进而形成白穗,当遇到大风天气的时候,小麦就容易被吹断,这对小麦的生长是十分不利的,而且也会严重影响到小麦的产量。

2.2 农药防治

当小麦发生赤霉病的时候,可以用1000倍液的含有50%的

多菌灵可湿性粉剂或者是1500倍液的含有70%的甲基托布津可湿性粉液等药物来对病虫害进行防治。防治的时候主要是采用喷雾的形式,喷雾的时候要尽可能地去喷洒小麦成穗部位或者是以上的位置,而且要尽可能均匀喷洒药物,这样能够达到很好的防治效果。除此之外,要防治小麦的赤霉病,要做好日常管理工作。要对种植小麦的土地合理施肥,可以施一些有机肥或者是化肥,施氮肥的时候量需要控制好,再尽可能的增加一些磷肥或者是钾肥。在小麦生长发育的过程当中要及时的去浇灌小麦,疏通田间的排水渠道,降低小麦种植土地上的湿度,尽可能使小麦能够很好的通风和透光,为小麦的提供良好的生长环境。也要多看天气预报,当天气发生变化的时候,尤其是出现连续降雨的时候,要提前做好药物上的保护工作。

3 小麦条锈病

3.1 主要症状

这种病主要是危害小麦的叶片,在小麦的叶片上出现一些病斑,呈现疱疹状,形状主要是在圆形或者是椭圆形,而且叶面会出现不规则的红褐色夏孢子堆,有一些少量的孢子堆甚至可以穿透整个叶面,这样的状况主要是在发病的初期。在发病的后期,会在叶子的整个背面呈现出黑色冬孢子堆,排列形式比较分散。这种病虫害发生的时候,主要是在小麦返青之后,当外部的温度达到了十摄氏度以上,这种病菌就会入侵小麦的整个叶片。所以这种病虫害它主要与气候的温度以及田地面整个病菌的数量,还有就是小麦品种的抵抗病虫害能力有关。在初期种植小麦的时候,这种病发生得比较频繁^[2]。

3.2 农药防治

使用农药,要注意在达到防治的标准之后才能够使用。种植小麦的土地每667平方米可以使用四十克左右的含量为44%的三唑酮悬浮剂或者是30毫升的含量为25%的丙环唑乳油,再或者是100克的含量为15%的粉锈宁可湿性粉剂。这三种粉剂可以选择其中一种进行喷洒,在兑水的时候,大概是每667平方米的土地要对六十千克左右的水。在种植小麦之前,如果能够对小麦使用药物拌种的话,能够达到更好的防治病虫害的效果。拌种的时候可以选用含量为3%的苯醚甲环唑悬浮种衣剂,使用量为整个种植小麦总量的0.2%左右,将这种药物与种子混合均匀之后播种的话,就能够很好地防治小麦的条锈病。

4 结束语

我国农业生产过程当中非常重要的一个环节,就是对小麦进行病虫害的防治,喷洒农药以及对种植小麦的土地进行施肥,都是主要的防治措施。除此之外,最为关键的就是要做好种植小麦的田间管理。在实际工作中应根据不同地区特点采取有效手段来减少这些疾病发生以及降低发病率,并提高经济效益。

参考文献:

- [1] 王立位. 小麦病虫害防治与农药使用安全探讨[J]. 2020.
- [2] 宋彦涛. 小麦病虫害绿色防控技术要点分析[J]. 新农人, 2020(3): 1.