

探析小麦病虫害综合防治技术

山东省滕州市种子公司 满小娜

摘要: 小麦作为我国主要粮食作物之一,其产量对于我国整体粮食产量以及农业产业经济发展有着重要的作用,而病虫害一直是影响小麦产量的重要原因。基于此,本文围绕小麦病虫害综合防治技术展开探讨,介绍和分析了小麦生长发育不同时期的综合防治技术。

关键词: 小麦;病虫害;综合防治技术

在小麦生长发育的过程中,很容易遭到病虫害的侵蚀,例如,全蚀病、根腐病、蚜虫、蝼蛄等,这些病虫害对于小麦的产量和质量有着极其严重的影响,因此做好病虫害综合防治是提高小麦产量的重要措施之一。针对近年来病虫害的特点,在进行防治时要以预防为主,采用绿色、新技术综合防治措施。

一、播种期病虫害综合防治

首先,在小麦播种初期,需要选择质量优良、抗病虫害能力较强的高产小麦品种,还需要在播种之前,进行整地、施肥等操作,合理安排田间布局,避免小麦品种过于单一,提高小麦抗病虫害能力。其次,选用合理药剂进行拌种操作,或者选择包衣种子,药剂拌种通常需要先使用杀虫剂,然后再使用杀菌剂。杀虫剂选用50%辛硫磷乳油、75%甲拌磷乳,以种子质量的0.2%进行拌种,主要用于预防地下害虫、苗蚜等。灭菌剂使用50%多菌灵可湿性粉剂,以种子质量的0.2%加水对白粉病、锈病有预防作用。再次,对于全蚀病反复发作的土地,可使用12.5%“全蚀净”进行拌种处理,能够起到良好的预防作用。最后,在小麦种植期,还需要重视除草工作,有效地除草能够极大程度上降低害虫对于小麦的侵害。

二、冬前麦苗病虫害综合防治

在此时期,对于蝼蛄等地下害虫的防治,需要使用100mL50%的辛硫磷溶液,添加适量水,与50kg细砂混合,并加入2.5kg炒香的麦麸共同施入麦苗根基。对于丛矮病的防治,主要是针对蚜虫以及灰飞虱的防治,由于丛矮病能够借助这两种害虫进行传播,因此防治丛矮病实际上就是防治这两种害虫,可通过喷施50%辛硫磷,对小麦田进行防治,如果是病害高发区,则需要对全田喷施。除此之外,为防止冬季麦苗死亡,需要在秋种时期加强整地,适当增加肥料使用量,提高小麦抵抗力,除此之外,还需要采取适当的除草措施。

三、返青阶段病虫害综合防治

返青阶段是小麦生长发育过程中十分重要的时期,关乎着小麦的质量和产量。在此阶段的小麦主要受到的侵袭除病虫害之外,还有杂草防治,“野火烧不尽,春风吹又生”,杂草对于小麦的健康生长有着重要的影响,因此返青阶段的病虫害防治通常是与除草工作一同进行的。对于除草剂的喷施需要严格控制在拔节之前,以免除草剂对小麦产生不良影响。在小麦返青阶段,出现较为严重的病虫害就是红蜘蛛,当红蜘蛛虫害发生较为严重的情况下,会使得小麦提前枯萎,严重影响小麦产量,对于红蜘蛛可通过甲基异柳磷等通过喷洒进行防治。在实际种植的过程中,相关工作人员需要加强小麦田间管理,充分掌握其生长发育各个时期的状态,及时对可能出现的病虫害进行预防和治理。值得注意的是,工作人员需要合理安排药剂的用量和使用频率,控制防治成本。

四、孕穗至抽穗期虫害综合防治

在小麦孕穗期至抽穗期之间,主要出现的病害有吸浆虫、蚜虫,主要需要防治的病害有白粉病、锈病等。小麦吸浆虫是此时期最主要的虫害之一,以幼虫的形态吸食麦粒汁液,导致小麦空壳、秕粒,严重影响小麦产量。对于吸浆虫的防治,除了选择抗虫品种之外,还可以通过轮作倒茬进行预防,能够有效减轻危害。另外,在小麦孕穗期、拔节期可使用2%甲基异柳磷粉剂、

4%敌马粉等化学药剂进行防治。对于成虫期的吸浆虫,则可采用80%敌敌畏进行防治,通常用量为150mL/亩,在溶液中加入四千克水,然后喷施在麦糠上,在小麦田中,各行放置喷药后的麦糠,这种防治方法具有较好的效果。除此之外,对于成虫的防治还可以与白粉病、锈病等进行联合防治,通过综合防治不仅能够有效预防吸浆虫和各种病害,还能够增加小麦粒重,提高小麦产量。通常施药时间,要控制在小麦抽穗至扬花之前。因为小麦吸浆虫只在未扬过花的麦穗上产卵,因此需要掌握好防治时机,确保将吸浆虫“扼杀在摇篮里”。

五、灌浆至成熟期病虫害综合防治

小麦灌浆期到成熟期的病虫害防治是十分重要的,对小麦产量有着直接的影响。在此时期的主要病虫害,包括小麦蚜虫、锈病以及白粉病等。小麦蚜虫也称作油虫,是小麦生长发育过程中的主要虫害,虫害严重的情况下,会使得小麦产量严重减损。因此,对于此时期的防治,应以蚜虫防治为主,辅以白粉病等病害防治。对于蚜虫的防治,可采取农业防治措施,选取抗虫品种,通过丰富小麦品种和倒茬轮作进行预防,除此之外,在下雨之后,还需要及时进行排水操作,合理施肥,在孕穗期合理使用壮穗灵,提高小麦抗病虫害能力,保障小麦产量。药剂防治方法,一方面是通过种子处理时期,对其进行拌种处理,例如,20%乐麦等,以此减少在小麦生长发育过程中的施药次数。另一方面,可通过氧化乐果和20%粉锈宁以及磷酸二氢钾的混合使用进行防治,通过综合防治,既能够防治蚜虫危害,还能够有效预防白粉病的扩大,有助于小麦生长发育,有效提高小麦产量,保障质量。

六、结束语

综上所述,在实际种植过程中,要对小麦生长发育全过程中的病虫害采取科学有效地预防和整治措施,新时期,要以绿色环保为第一要义,加强绿色环保技术的应用,减少施药次数,在确保防治效果的同时,控制好防治成本。有效地病虫害综合防治技术对于确保小麦质量,提升小麦产量有着重要的意义。

参考文献:

- [1]张月辉,岳文举.小麦病虫害防治的误区与综合防治技术分析[J].新农村(黑龙江),2018,000(003):40.
- [2]刘和玉.试析小麦病虫害防治的误区及综合防治技术对策[J].农家参谋2018,000(13):62-62.