

小麦病虫害防治技术分析

河南省鹤壁市淇县农业农村局 白灿玉

摘要: 病虫害防治一直是我国农业生产种植过程中需要重点注意的部分, 在农作物的生产种植中, 小麦作为我国的主要粮食作物之一, 对小麦采取病虫害的防治技术, 不仅能够促进小麦的健康成长, 还能够提高小麦的产量和质量。本文以小麦为主要研究对象, 着重对小麦的病虫害防治技术进行分析, 旨在为我国的农作物病虫害防治技术水平的提高提供借鉴的经验。

关键词: 小麦种植; 病虫害防治; 农业种植

农业在世界范围内都具有举足轻重的产业地位, 随着科学技术的发展, 我国的农业现代化水平正在逐步提高。农作物在生产种植的过程中比较容易受到气候、土壤、水分、病虫害等因素的影响, 导致产量和质量的降低。而在这些因素当中, 又以病虫害对农作物的健康生长产生的影响最为严重。对小麦采取病虫害的防治技术, 对促进我国农业生产种植技术的发展具有重要的作用。

一、在小麦的种植前期防治病虫害

(一) 科学选种和播种

要想减少病虫害对小麦的影响, 首先就要在小麦种植的准备阶段来提前防治病虫害。科学地选择小麦品种并以科学合理的方法进行播种, 对防治小麦的病虫害具有重要的作用。在种植小麦之前, 农民应当在众多的小麦品种中选择最适宜当地气候类型和土壤条件的优质小麦品种。科学的选种不仅需要农民对小麦品种的多番甄别, 还要依靠政府和有关部门加强对小麦品种市场的监管力度, 以保证市场上流通的小麦品种的质量。而在播种方式上则要更多采用精细化的播种方式, 政府和有关部门要加大对农业生产机械方面的资金投入力度, 推动农业机械化发展, 促进小麦的精细化播种方式的推广和应用。

(二) 采用适宜的耕作方式

在小麦种植之前, 依据不同地区的土壤条件选择适宜的耕作方式也对防治小麦的病虫害具有重要的作用。在经济较发达、农业生产水平较高、人口比较集中的农村地区, 多数采用轮作休耕的耕作方式来对农作物进行种植。这种轮作的耕作方式将小麦、油菜、水稻等农作物进行轮番种植, 既能够保持土壤中的养分, 也能够让农作物充分吸收土壤中的养分, 提高农作物的品质, 减少病虫害的发生。而在采用轮作休耕的耕作方式时, 政府和有关部门也要充分发挥自身的作用, 为农民定时发放补贴以弥补农民在休耕时的损失。

二、小麦种植过程中病虫害防治技术的具体分析

(一) 小麦播种期病虫害防治技术

病虫害是影响小麦产量和质量的主要问题之一, 研究小麦的病虫害防治技术对促进小麦的健康生长具有重要的意义。在小麦的播种期容易出现的病虫害主要有地下害虫、黑穗病、根腐病、白粉病等。针对这些容易出现的病虫害, 可以选择抗病虫害能力强, 抵抗力强的优质小麦品种。在选择好小麦品种之后, 就要对小麦的种子进行杀虫和杀菌的处理, 这种处理方法是指按照一定的标准将杀虫剂与杀菌剂与小麦种子进行拌种。在处理小麦种子时, 还要根据当地土壤在往年的农作物种植中容易出现的病虫害来选择有针对性地药剂进行拌种, 以提高小麦品种的抗病虫害能力。

(二) 冬前麦苗病虫害防治技术

由于小麦在我国有着广泛的种植区域, 在北方地区, 入冬前麦苗容易出现的病虫害主要包括麦田杂草、地下害虫、蚜虫等。针对这些病虫害而言, 要在入冬前的麦苗生长阶段, 通过在麦苗的基部喷洒相应的药剂来进行防治。以地下害虫为例, 要想防治地下害虫对麦苗的侵蚀, 可以使用 150mL50% 的辛硫磷, 将其与 50kg 的细砂通过适量的水来进行喷拌, 在完成喷拌之后, 还需要加入 2.5kg 的麦麸, 将最后得到的药剂撒在麦苗的基部来防治冬前麦苗容易出现的地下害虫灾害。

(三) 小麦返青、起身至拔节期病虫害防治技术

在小麦的返青、起身至拔节期, 容易出现的病虫害主要有白粉病、麦蜘蛛、纹枯病、全蚀病等。在这一时期出现的病虫害问题会对小麦的生长造成严重的影响。针对这些病虫害而言, 所采取的小麦病虫害防治技术主要是通过将杀虫剂与杀菌剂以一定的比例相混合, 并根据小麦在这一时期出现的不同病症适当添加相对应的药剂来对小麦进行喷洒, 以达到防治小麦的病虫害、促进小麦健康生长的目的。

(四) 小麦孕穗期到抽穗期病虫害防治技术

在小麦的孕穗期到抽穗期, 容易出现的病虫害主要包括锈病、白粉病、赤霉病、吸浆虫、早代蚜虫等。以吸浆虫为例, 吸浆虫主要产生于小麦的返青时期, 通过定期地灌溉和浇水, 在小麦的孕穗期吸浆虫会上升到土地的表层。对小麦的吸浆虫害进行防治, 就要把握好这一关键的时期。在小麦达到孕穗期时, 主要采取杀虫剂、杀菌剂、叶面肥等措施, 并通过拌和 1.5kg2.5% 的甲基异柳磷颗粒与 25kg 的细土撒到麦田中来对吸浆虫害进行防治。

(五) 小麦灌浆期到成熟期病虫害防治技术

而在小麦的灌浆期到成熟期, 对小麦的生长影响最大的是蚜虫、锈病、干热风和白粉病。要想保证小麦的健康生长, 在灌浆期和成熟期, 主要可以采用氧化乐果、粉锈宁、磷酸二氢钾等对蚜虫病和白粉病进行防治和控制。而在小麦的生长种植过程中, 对于干热风的病症则主要可以通过对小麦叶片的光合作用产生刺激来提高对干热风病的抵抗能力。

对小麦的病虫害防治技术进行分析, 不仅仅需要通过喷洒一定的杀虫杀菌药剂来防治, 还要科学合理地小麦在不同的生长阶段中容易出现的不同病虫害进行科学的分析并采取具有针对性地药剂和防治措施, 这样才能提高小麦的病虫害防治技术水平, 促进小麦的健康成长。

三、结论

综上所述, 做好病虫害防治技术的研究和分析对提高我国小麦的产量和质量具有重要的作用。通过对小麦的播种期、冬前麦苗的生长期、返青及起身至拔节期、孕穗期到抽穗期以及灌浆期到成熟期五个不同阶段容易出现的不同病虫害问题进行分析, 并提出相应的解决办法, 对小麦抵抗病虫害的侵蚀具有一定的促进作用, 能够提高小麦的病虫害防治技术水平, 进而促进我国农业的发展。

参考文献:

- [1] 马崇祿. 浅谈小麦病虫害发生及综合防治技术[J]. 农业开发与装备, 2020 (12): 190-191.
- [2] 谭炳武. 小麦种植技术及病虫害防治技术的思考[J]. 农业开发与装备, 2020 (08): 180.