

小麦种植技术及病虫害防治要点浅析

山东省滨州市惠民县孙武街道农业综合服务中心 张梅

摘要: 本文通过与实际的结合,对小麦的种植技术进行研究与探讨,并提出一系列关于病虫害预防与治理的技术手段,为种植小麦的相关人员提供帮助。

关键词: 小麦;种植技术;病虫害防治

小麦作为我国不可缺少的农作物而言,其产量的多少会影响国民生产总值,可以通过对小麦种植技术的研究及对病虫害的防治来增加小麦的产量,保证小麦质量,提高农民收益。

一、小麦的种植技术

(一) 选择优良品种

在播种前,通过对土壤成分及周边水质的准确分析,结合小麦抗倒伏、抗病虫害及耐寒、耐旱性等能力对麦种进行严格筛选,挑选出既能快速适应种植生长环境又能实现高产量、高质量的小麦。根据实际调查及培育,太麦198、峰川9号、山农系列等麦种更利于种植。在选好麦种后,要在种植前对小麦实施发芽试验,用得到的结果与所标记的发芽率进行比对,及时挑出不合格的麦种,以避免小麦在成长过程中出现低发芽率的情况。也要控制小麦种子的质量,除掉破损、霉变及干瘪的种子。在确定品种做好准备工作后,也可以对种子进行药剂搅拌防御病虫害,保证小麦的存活率,增加小麦的产量。

(二) 适期适量播种

在播种前要请专业人员对土壤进行探测与分析其是否满足小麦的种植条件,同时要选择不适合小麦种植的季节进行播种,在种植过程中要测量好小麦之间的距离,避免养分不足。

小麦分为冬小麦和春小麦,由于南北地势及气温的差异,也导致了小麦种植时间的不同。冬小麦具有良好的耐寒性,尽管经历严寒但在回温时又可以快速生长,9月前后最适宜播种,冬小麦更适合华北及其以南的地区种植。而春小麦虽然也有抗寒性,但抗寒能力不强,更适合在开春后进行播种,在地域方面更适合东北种植。

由于早晚的不同致使小麦的播种量也不同,如果选择在晚间进行播种,应适当地增加小麦的播种量。也要根据种子品质的不同,选择更适合种植的基本苗,在播种时要适量,防止后期发生倒伏现象,同时也要注意在种植的过程中尽量避免重播、漏播的情况,争取麦种在土壤里的深度一致,播后要及对麦种进行弹压。

(三) 注重整地质量

为保证小麦的良好生长并提高产量,就要对所种植的土地质量进行严格挑选及整理。一般土壤松紧适中、对肥料吸收能力强、具有较和谐的水热气环境、翻新耕种方便的土壤更适合小麦的种植及生长。选地后,要对土地进行除杂操作,收拾土地表面的杂草及其他残留物,保证土地的平整性,使麦苗深入土壤。在对杂物处理时,要挑选较为合适的农用机器,以确保整地的质量。在器械的选择上,可以使用拖拉机并配以铧式犁进行整地。小麦成熟收获后,要及时对小麦的遗留物实施整地计划。

(四) 合理使用肥料

在小麦的成长过程中,要对小麦进行合理性施肥,肥料的应用可以使小麦得到充分地养料,既能保证良好生长也可以减少病虫害的侵扰。施肥时要把握好所用量,防止周边土质及水质的污染。因此,要选择安全性高、对小麦生长起到补充养分的肥料,尽可能地使用有机肥料。在施肥时,要保证肥料腐熟,达到为小麦供给养分的作用。同时,在施肥时要控制施肥时间,施肥的时间决定了小麦的生长。也要根据地质的不同,适当地对农作物使用磷肥和钾肥。

二、小麦病虫害防治措施

(一) 化学防治

病虫害的预防和及时治理是小麦生长过程中重要的部分。化学防治即通过药剂的使用达到病虫害治理的目的。药物的应用可以有效地治理病虫害,因此,在小麦的生长过程中可以利用化学防治的方式保证其产量。经过实际观察及分析,化学技术的应用对小麦病虫害的防治有较为明显的效果,且这一方式的周期短。但化学药剂的大量使用会对土壤造成污染,如果经过长时间的累积将改变土地的成分,甚至致使该片土地无法再继续种植农作物。因此,在利用化学技术对病虫害治理时应合理用量,避免周围土壤环境受到危害。对于一些病虫害的防治可以使用不同药剂进行防治,例如纹枯病、黑穗病可以利用三唑类药剂进行治疗;根腐病可以使用福美双可湿性粉剂对小麦喷洒达到除病的效果;吸浆虫的治理可以利于吡虫啉与功夫菊酯的混合剂去除虫害;也可以使用阿维菌素对土壤进行处理,进而实现对胞囊线虫的防治。

(二) 物理防治

小麦对生长的土壤环境要求极高,因此需要足够的养分才能正常发育,但田地里杂草的出现会抑制小麦的生长,所以要定期对杂草进行清除,以此来改变土壤的温度以及湿度,进而增强土壤的通风性,提供给小麦更加适宜的生长环境,铲除杂草,防止其吸收来自土壤的养分,通过这一手段实现对病虫害防治的作用。不仅要处理田里的杂草,还要注重周边自生麦种的处理,避免麦种的交叉感染。

(三) 生物防治

相对于其他防治方式而言,生物防治是较为简单且对小麦伤害较小的一种技术手段,主要针对虫害的治理。这种技术无毒、无害,利用害虫的天敌对其扑杀,以达到除虫效果。蚜虫是虫害之一,虽然蚜虫对小麦的危害大,但其天敌众多,在除虫时,可以引入瓢虫、茧蜂等对蚜虫进行处理。但天敌过多出现也会对小麦造成意想不到的伤害,因此在引入天敌时,要注意昆虫的引入量,防止对小麦的生长造成影响,导致产量降低。

(四) 农业防治

农业防治一般体现为三部分,一是在选种阶段,为了防止病虫害对麦种成长造成威胁,可以对小麦进行包衣处理;二是在播种阶段,需要对小麦周围的杂草及麦茬进行清理,防治白粉病等病虫害的同时减少外在因素与小麦抢夺养分,为小麦的生长提供良好的环境。同时,要避开小麦在旱季的播种,在这一时期病虫害的出现最为严重,小麦感染病虫害的概率加大,对其生长造成不利影响;三是对土地的管理阶段,在小麦的成长过程中,农业人员可以通过深耕的方式对麦田进行处理,提高小麦吸肥能力,增强其对病虫害的抵御能力。

三、结束语

综上所述,要想提高小麦的总产量,就要严格对种子进行筛选,并配合利于植被生长的土地进行适期播种,在小麦生长的过程中合理施肥来提高其产量,与此同时,对病虫害进行防控与治理,保障小麦的质量,从而促进农业的高效发展。

参考文献:

- [1]白杨.小麦种植及病虫害防治技术要点[J].江西农业,2019(10):6.
- [2]刘新房.小麦种植技术及病虫害防治技术要点分析[J].农民致富之友,2019(12):28.