

小麦高产丰产优质种植技术及病虫害防治分析

宋艳芹

山东省菏泽市东明县农业农村局

DOI:10.12238/jpm.v4i1.5590

[摘要] 小麦种植行业是当前我国农业行业以及粮食产业中的重要组成部分,同时小麦作为我国重要的农作物之一,不仅在解决人们温饱问题上起着至关重要的作用,同时也关系着我国的农业经济发展水平。此外,近几年来,面对绿色食品、健康饮食的食品理念,人们对于事物的品质要求越来越高。在这种背景下,小麦种植行业不断发展壮大。但是在当前小麦种植行业中,仍然存在低产低品质的情况,影响着小麦种植行业的可持续发展。因此,本文对小麦高产丰产优质种植技术与病虫害防治进行分析,希望能够为小麦种植行业高质高产、实现可持续发展提供一些参考意见。

[关键词] 小麦高产种植技术;病虫害防治;策略分析

Analysis of high yield and high yield and pest control

Song Yanqin

Agriculture and Rural Affairs Bureau of Dongming County, Heze City, Shandong Province

[Abstract] Wheat planting industry is an important part of China's agricultural industry and grain industry. Meanwhile, wheat, as one of the important crops in China, not only plays a vital role in solving the problem of food and clothing, but also is related to the development level of agricultural economy in China. In addition, in recent years, in the face of green food, healthy diet food concept, people have higher and higher requirements for the quality of things. In this context, the wheat growing industry continues to grow. However, in the current wheat planting industry, there is still a low yield and low quality situation, which affects the sustainable development of the wheat planting industry. Therefore, this paper analyzes the high yield, high yield and high quality planting technology and pest control, hoping to provide some suggestions for the high quality and high yield and sustainable development of wheat planting industry.

[Key words] wheat high-yield planting technology; pest control; strategy analysis

影响小麦最终产量和质量的关键阶段就在于小麦的生长阶段,小麦只有从播种到接穗全过程持续健康生长,才能够有效实现最终的高质丰产^[1]。但是当前小麦种植行业中,小麦种植户由于未受到过专业知识的学习和相关种植技术的培训,在实际小麦种植过程中仅依靠自身的种植经验进行种植,进而导致在小麦生长过程中不能够及时发现生长问题、病虫害疾病等,影响最终小麦的产量和质量。而通过现代化的小麦种植技术和科学的病虫害防治,能够有效保障小麦的健康生长,提高小麦的产量和经济效益。如何在小麦种植过程中应用种植技术、做好病虫害防治成为了当前小麦种植行业所面临的关键问题。下文就对小麦生长过程中的各个环节进行深度剖析,以促进小麦小种植行业的可持续发展。

一、小麦高产丰产优质种植技术分析

(一) 小麦种植地的科学选取与管理

在进行小麦种植时,种植技术与土壤情况有着密不可分的联系。土地的整体情况会影响作物的生长状况。为此,在进行

小麦种植时,要科学合理的选择土地。首先,为保证小麦质量需要避免在同一块土地上进行二次种植,农民可以在小麦种植区域内进行轮作^[2]。其次在种植小麦前,要选择土质层次比较厚实、灌水排水方便、地势相对较高的区域进行种植。如果该土地上一次种植的作物是玉米的话,需要在种植小麦前对玉米秸秆进行粉碎处理,否则会影响小麦的后续生长。最后,小麦种植户应该针对要种植的土地进行深度翻耕,并清理土壤中的垃圾。这样既能够保障土壤的排水和蓄水能力,也能够减少垃圾对于土壤肥力的侵害。此外,清理土壤垃圾,还能够减少因垃圾发酵而产生小麦病虫害疾病的概率。

(二) 严格筛选优良种子

在进行小麦种植时,应该充分考察土壤、气候、水源等因素,严格筛选出品质优良的种子,以实现最终小麦的高产。例如根据气候条件选择种子,江淮地区可以选择春性较强的种子,能够最大程度上避免小麦遭受冻害的影响。也可以根据耕作制度来进行选种,江苏大部分地区就是选择播种晚且早熟的

小麦种子,采用小麦油菜套种的方式^[3]。因此,在进行小麦选种的时候,应该根据考虑多方面因素,选择最合适的小麦种子。

(三) 科学播种

小麦种植前,需要根据实际的情况选择合适的播种时间和播种技术,并把握注意事项进行播种。小麦播种时间的选择十分重要,小麦播种时间太早可能会导致小麦生长过盛,对土壤养分造成不必要的损害,到底小麦品质的下降。而小麦播种时间过晚,会导致麦苗生长周期缩短,影响小麦的抗体。所以需要种植人员结合种植区域的气候变化,进行科学播种。

(四) 精准育苗补苗

在完成小麦的播种工作后,种植户通过对小麦的生长状况密切关注了解小麦的发育情况。如果工作中发现了问题,需在第一时间进行处理^[4]。为了确保小麦幼苗的健康生长,种植户需要在播种结束后对生长情况较差、缺苗的地区进行补苗。对于生长旺盛的麦苗则需要通过切断一部分根茎控制其发育速度,防止过度生长吸收其他麦苗所需要的养分,影响小麦的整体生长情况。

(五) 灌溉及施肥管理

第一,灌溉管理。在种植小麦过程中,为了保证小麦有一个良好的产量,种植户需要科学控制灌溉量和灌溉次数,充分保证小麦在生长过程中所需水分。在小麦抽穗时期要进行细致灌溉,保证土壤湿度在70%~80%之间,在小麦开花期,则需要让土壤湿度保持在80%左右。第二,施肥管理。在施肥过程中,种植户要合理控制施肥量,保证小麦在生长过程中获得足够养分。在实际施肥过程中,种植户需要根据小麦的生长状况、施肥原则在专业技术人员的指导下进行科学施肥。在小麦的生长过程中种植户要根据具体小麦具体的情况选择适宜的肥料。例如小麦出现干旱情况,这就需要对小麦追加尿素。如果小麦在生长过程中叶子颜色变黄,则需要对小麦施用含有磷的肥料。

(六) 加强田间管理

为保障小麦的健康生长,及时发现病虫害问题以及其他生长问题,小麦种植户应该加强田间管理工作。首先,小麦幼苗时期抗寒能力较差,因此,在遇到较冷天气时,小麦种植户应该做好小麦幼苗的保暖工作,进而保障小麦的苗生长。其次,农田中牲畜较多,极容易发生小麦被牲畜啃食的情况。所以小麦种植户应该定期进行巡查,并在田间搭建围栏^[5]。最后,小麦种植户还可以充分运用信息化技术加强田间管理工作。例如无人机施肥、远程监控等。这样既能够减少人力资源的浪费,还能够提高田间管理工作的效率,进而在最大限度上保障了小麦的最终产量和质量,对于推动小麦种植行业的可持续发展具有重要意义。

二、小麦病虫害防治分析

(一) 种植前的病虫害防治

做好小麦种植前的病虫害防治工作是十分必要的。小麦种植户可以在小麦种植前对小麦种植进行药剂搅拌、高温暴晒,进而达到小麦种植消杀的效果。但值得注意的是,在小麦种植

前对其种子进行药剂搅拌虽然能够在一定程度上减少细菌滋生,但是却不能够一劳永逸。因此在后续小麦生长过程中,小麦种植户仍然需要结合小麦的生长状况以及发育程度进行适当农药喷洒,进而在最大限度上减少病虫害疾病的发生。在搅拌药剂的选择上,小麦种植户应该结合小麦品种的生长习性以及种植条件进行科学选择,并分析各种药剂使用方法和杀菌。杀虫性能,结合上述几点选择对小麦种植和植株影响危害最小的化学药剂进行搅拌。例如,粉锈宁 EC 乳其含药量仅有1%,对于小麦种子以及后续植株生长没有任何影响,不仅能够有效防治病虫害疾病,还能够强健小麦植株^[6]。

(二) 小麦返青时期的病虫害防治

小麦苗在返青时期极易容易感染纹枯病病害以及红蜘蛛、吸浆虫等虫害疾病,严重影响着小麦的生长进程,甚至还会致使小麦植株大面积死亡。因此,在小麦病虫害防治工作中,小麦种植户应该充分关注返青时期的小麦生长情况,并结合小麦具体的发病情况选择针对性防治措施和药物^[7]。在返青时期,小麦植株一旦感染纹枯病,小麦种植户可以通过禾果药剂、纹枯净等进行纹枯病防治。此外,小麦种植户还可以结合小麦的患病情况将三种药剂按照一定比例进行混合使用。首先加固三种药剂按照一定比例加入水后充分摇匀,然后在患病小麦植株的根茎出进行药剂喷洒,在此过程中应该注意首次喷药后应该间隔15d后在进行二次农药喷洒。针对返青时期小麦患染的虫害疾病,如红蜘蛛,小麦种植户则可以通过喷洒15%哒螨灵和40%氧乐果乳进行防治。此外,科学合理的田间灌溉也能够有效减少小麦红蜘蛛虫害的发生概率,进而促使小麦苗壮生长。

(三) 小麦抽穗时期的病虫害防治

在小麦抽穗时期较为容易患染锈病和白粉病,因此在实际的小麦病虫害防治工作中,小麦种植户应该就重点关注抽穗时期的锈病和白粉病防治工作。首先,在小麦种植之前,小麦种植户应该对种植地的上茬种植情况以及病虫害疾病进行充分考察和掌握。如果该种植区域内曾经发生过锈病或者白粉病,小麦种植户则需要小麦抽穗期间向小麦植株喷洒丙环唑以及辉丰菊酯乳油等化学药物。此外,在小麦抽穗时期,由于气温升高,土壤潮湿等环境因素影响还比较容易患染蚜虫疾病。根据调查显示100株小麦中如果出现500只蚜虫则需要小麦种植户提高警惕^[8]。这时,小麦种植户可以向小麦植株的受害部位喷洒54%的抗蚜虫威可湿性粉剂、10%的吡虫啉可湿性粉剂,进而有效治理小麦抽穗时期的蚜虫病害。

(四) 小麦灌浆时期的病虫害防治

在小麦灌浆时期是最需要小麦种植户进行病虫害防治的关键阶段,做好病虫害疾病防治,能够避免小麦出现贫青、早衰的问题,同时还能够保障小麦进行充足光合作用,进而提高小麦最终品质和产量。在小麦灌浆时期患染病虫害疾病会危害小麦的叶片和麦穗,并且具有较强的传染性,一旦发病将会对小麦产生毁灭性影响。而蓟马是小麦灌浆时期较为容易发生的虫害疾病,蓟马本身体型较小不易发现,同时对于一般化学药

剂具有抵抗性。因此, 在小麦灌浆时期, 小麦种植户应该加强田间管理, 密切关注小麦的生长状况, 进而及时发现病虫害疾病。在防治蓟马虫害时, 小麦种植户可以通过交替使用 50%敌敌畏和 50%辛硫磷进行防治, 进而保障小麦茁壮生长, 提高小麦产量和质量。

结束语:

综上所述, 我国作为农业大国, 小麦种植行业的发展关系着我国的社会经济发展, 也关系着民生问题。为了更好的促进我国小麦种植行业的发展, 农业种植管理部门和小麦种植户必须要充分重视起小麦种植技术的优化和病虫害防治工作的重要性, 并加强小麦种植管理、完善病虫害防治工作, 保证小麦的健康成长, 促进小麦种植行业的标准化生产, 进而提高小麦的产量和质量, 推动我国小麦种植行业的可持续发展。

[参考文献]

[1]李伟.小麦高产丰产优质种植技术及病虫害防治探讨

[J].种子科技,2022,40(10): 40-42.

[2]田玉芝.小麦高产种植技术及病虫害防治[J].农村经济与科技,2022,33(08): 44-46.

[3]王均兰.小麦的高产丰产优质种植技术及病虫害防治[J].农业开发与装备,2021(04): 196-197.

[4]王海霞.小麦的高产丰产优质种植技术及病虫害防治[J].农家参谋,2020(18): 76.

[5]王海霞.小麦的高产丰产优质种植技术及病虫害防治[J].农家参谋,2020(13): 70.

[6]何明怀.小麦的高产丰产优质种植技术及病虫害防治[J].农机使用与维修,2020(01): 100.

[7]李静娟,李永宏.小麦高产种植技术及病虫害防治技术研究[J].河南农业,2019(26): 11-12.

[8]郭晓芳.小麦的高产丰产优质种植技术及病虫害防治[J].南方农机,2019,50(14): 254.