

小麦种植、病虫害防治技术及推广对策

肥城市边院镇农业综合服务中心 宗义

摘要: 小麦在我国粮食体系中占有重要的地位, 必须确保小麦的种植技术, 选择优质的小麦品种, 提高小麦的产量, 同时加强对病虫害的防治工作, 确保小麦在生长过程中不受病虫害的损害。

关键词: 小麦; 种植; 病虫害防治技术

小麦种植在我国农业结构中处于领导地位, 也是人们日常饮食不可或缺的主要粮食。新时期, 我国小麦种植结构不断调整, 为提高小麦种植产量, 农业部门提出小麦高产栽培技术, 让小麦种植更加规范、科学, 促进农民增收。我国小麦种植技术较为成熟, 当然还要结合种植地的自然条件, 如气候、土壤等, 通过强化田间管理, 打造良好的小麦种植环境, 降低农药、化肥用量, 以绿色农业种植为主, 这样才能因地制宜, 使得小麦更好生长。

一、小麦种植技术

(一) 土壤处理

在小麦种植的过程中, 要充分考虑其所需要的土壤环境和水营养需求, 对土壤进行合理处理, 同时也要根据当地的环境特点, 整体控制各项参数。例如, 播种小麦前要考虑当地温度对小麦发芽的影响, 温度不能过低, 影响整体的存活率。因此, 小麦播种过程中要充分考虑温度的影响。在此基础上, 还要充分考虑土壤中含水量的问题, 使其能保证小麦正常发芽, 合理进行土壤控制, 以降低各种负面影响。

(二) 选择优质小麦品种

为保证小麦整体的产量和质量, 小麦播种前要选择适合当地条件的优质小麦苗种, 确保在恶劣环境中小麦也能正常生长。一般情况下, 小麦要选择具有高抗病性和高产性的苗种, 并通过国家相关标准审核。同时, 选择优质小麦品种, 可以有效保证其整体的成活率和种植品质, 从而提高产量。

(三) 适时播种

我国大部分地区小麦的播种在秋冬季进行, 因此需要注意小麦的播种时间, 避免温度过低, 影响小麦发芽率, 从而导致小麦存活率降低, 同时还要考虑到土壤中的水分影响因素, 将其与播种时间有效结合, 进一步提高小麦的存活率。在播种时间上要充分考虑到小麦的安全过冬、培育壮苗等问题, 所以播种时间不宜过早或过晚。

(四) 苗间距合理

小麦在播种的过程中要考虑合适的苗间距问题, 根据其自身的生长需求合理控制苗间距。同时, 也要根据当地的自然环境探究其生长所需要的各项指标。在此过程中, 遵循小麦种植合理的理念, 保证其在发芽及后期生长过程中能正常生长, 避免其在生长过程中因播种密度过高而严重影响小麦生长的问题。

(五) 科学施肥

小麦在种植的过程中需要不断施肥以保证其正常生长和提高产量。生长所需要营养元素有氮、磷、钾等。所以, 种植户要对小麦进行科学施肥, 保证其所需的营养元素, 将无机肥和有机肥进行合理搭配, 使其能充分吸收营养, 保证小麦快速、健康生长, 尤其是在小麦返青期和拔节期进行合理施肥, 提高总体产量。

(六) 适时除草、施肥与灌溉

杂草在与小麦争夺阳光、水分以及营养物质的同时, 还会增加小麦发生病虫害的几率, 影响小麦的健康生长, 因此种植户应当定期清除麦田内的杂草。比方说, 在小麦的生长期。特别是在播种完成后的一个月, 麦田内极易出现杂草, 此时, 种植户可以采用人工除草或机械除草的方式, 降低麦田内杂草的密度, 若杂草数量较多, 种植户也可以采用喷洒适量除草剂的方式, 保障麦苗的健康生长。需要注意的是, 大部分的除草剂内含有抑制植物生长的成分, 为保障麦苗的健康生长, 种植户应当依照麦田内杂草的种类和密度适度喷洒合适的除草剂, 从而降低除草剂对周围环境的影响。

二、防治小麦病虫害

(一) 小麦种植期间病虫害防治技术

工作人员在进行小麦播种期的病虫害防治工作时, 需要围绕

黄矮病、蚜虫、地下害虫及其他病虫害进行防治。首先, 需要合理调整小麦种植结构, 重视培肥整治、种植密度的控制以及科学灌溉施肥等, 以此降低病虫害的发生率。其次, 需要做好种子处理, 通过复合型高效内吸性的杀虫剂和杀菌剂来进行药剂拌种。最后, 根据实际需求对不同的杀虫剂进行使用, 按照小麦病虫害的具体情况对化学药剂进行使用和管理, 避免因过度用药出现其他问题。

(二) 麦苗病虫害防治技术

在进行小麦出苗期的病虫害防治工作时, 需要围绕纹枯病、红蜘蛛、地下害虫及其他病虫害进行防治, 根据土壤和气候环境的变化对防冻水进行合理使用。为实现快速有效的病虫害防治, 需要做好对小麦生长的监控, 以便能够及时发现病虫害, 根据不同类型、不同程度的病虫害对吡虫啉、辛硫磷等药剂进行使用, 从而保证小麦病虫害防治的科学性及合理性。比如在每一株小麦存在6头红蜘蛛的时候, 可以利用吡虫啉来进行防治。

(三) 返青防治

在进行小麦返青期的病虫害防治工作时, 需要围绕红蜘蛛、纹枯病、白粉病、地下害虫及其他病虫害进行防治, 通过丙环唑、烯唑醇、三唑酮等药剂进行叶面喷雾, 以此实现小麦病虫害防治的目的。若是红蜘蛛病害较严重, 可以采用吡虫啉、阿维菌素等药剂进行防治。若是出现瓦夜毛蛾、金针虫等虫害时, 可以采用毒死蜱、辛硫磷等药剂进行毒土防治或灌根, 使小麦病虫害问题得以有效解决。

(四) 抽穗期防治

小麦返青至抽穗期主要防治麦害螨、麦蚜、粘虫、小麦吸浆虫, 兼治麦叶蜂、麦秆蝇和地下害虫。小麦抽穗期间是小麦吸浆虫的高发期, 可以使用乐果乳剂的40%溶液, 进行预防性喷洒, 但是为了保证小麦的质量, 药物预防要适时、适当、适量。同时, 在进行喷药防控的时候, 应考虑到阴雨天气的影响, 可以在降雨结束之后进行补施, 使小麦病虫害防治的有效性得到保障。

(五) 小麦灌浆期的防治技术

在进行小麦灌浆期的病虫害防治工作时, 很容易出现大面积的纹枯病、叶锈病、白粉病和蚜虫等病虫害, 需要根据不同的病虫害采用不同的药剂进行防治, 避免出现病虫害不断蔓延的情况。若是出现较严重的小麦病虫害, 需要在完成首次防控的一段时间之后, 合理选择药剂进行二次处理, 从而减少病虫害的反复出现。在一株小麦出现8头蚜虫的时候, 需要选择氧化乐果以外的药物进行喷洒防控, 避免因农药残留影响到小麦的生长质量。

三、结束语

随着近年来的经济快速发展, 小麦种植方式更加依赖机械化, 小麦种植品质呈现多样化趋势, 小麦产量和品质也迈上了一个新的台阶。小麦的病虫害长期影响着小麦的正常生产, 农业生产者应该根据种植地的实际情况进行选种, 耕种前进行深耕、消毒以及杀虫, 耕种时保持合理的播种密度, 小麦生长时定期进行观察, 做到早发现早治疗, 才能保证小麦的质量与产量。

参考文献:

- [1]潘正言. 小麦种植及病虫害防治技术研究[J]. 种子科技, 2019, 37(17): 38+40.
- [2]倪鹤. 小麦病虫害防治技术策略研究[J]. 种子科技, 2019, 37(17): 117+119.
- [3]杰恩思古丽·居马西. 小麦种植技术的推广分析[J]. 新农业, 2019(23): 26-27.
- [4]沈小燕. 小麦种植技术及病虫害防治探究[J]. 农业科技与装备, 2019(06): 57-58.