

小麦栽培技术及病虫害防治措施

黄 岩

山东省菏泽市巨野县田桥镇人民政府 山东菏泽 274916

摘 要:在我国农业技术进步的发展进程中,小麦种植技术也取得了质的飞跃。为了更好、更强地提高小麦的产量和质量,必须加强小麦种植技术的学习和培训,提高各项病虫害防治工作的质量和实效,这样才能更加有利于提高食品安全系数,增加农民收入,进一步推动我国农村经济发展。

关键词:小麦栽培技术;病虫害;防治

由于新时代的小麦产量直接影响着我国农业发展的方向,因此有必要加大对小麦产量和品质的各种技术和财政支持,从而在很大程度上提高小麦的产量和品质,并适应时代发展的需要。为了保证小麦的产量和品质,必须采取有效措施解决小麦种植和病虫害防治过程中存在的问题,不仅可以改善小麦的生长结构,而且可以提高小麦的产量和品质。

1 小麦栽培技术的重要性以及研究

开展小麦种植技术和病虫害防治的科学研究,不仅可以保证小麦生产和种植的质量,还可以进一步提高小麦产量。只有培育优质小麦,我国的农业才能得到改善。一个新的阶梯将更有利于增加经济效益,提高社会效益,完成我国农业质的跨越。小麦品种的选择对种植技术和疾病预防具有重要作用。因为小麦品种的质量直接关系到小麦产品的质量,与抗虫性关系密切。只有选择符合当地气候、自然环境和地质环境标准的小麦品种,才能有更强的出苗率和成活率。因此,在开始小麦种植前,要对其品种进行选择,既要保证种子的健壮,又要规范土层种植,提高质量和产量。施肥阶段是小麦种植技术中的关键环节。第一步是在小麦种植初期制定合理的土层解决方案,让整个施肥过程更加实用。在整个过程中,不仅要保证有机肥的增加,更重要的是要加强对化肥的管理。因为有的地区会施一些酸肥,有的地区会用小麦或玉米秸秆作为玉米秸秆的肥料。也就是说,施肥的目的不仅是保持土层质量,还要保证小麦生长发育全过程中所需的养分,从而达到提高小麦产量的目的。

2 小麦栽培技术

2.1 加强现场管理

在小麦生长过程中,田间管理非常重要,这是提高作物生长速度、产量和质量的关键。在田间管理方面,首先是小麦出苗后,要及时检查和补苗。其次,要合理管理苗木。在作物生长中,较弱的幼苗更为常见,主要是由于土壤水分和肥力不足。因此,必须对弱种进行科学管理,以确保土壤肥力,促进弱种的生长。最后,有效控制小麦的生育期,尤其是拔节期和成熟期,加强控制管理,确保小麦的品质和产量。在此过程中,有必要进行早春栽培以确保土壤养分。合理控制施肥,确保小麦良好的生育能力。

2.2 科学施肥和收割

合理使用化肥可以大大提高小麦产量。根据土层施肥,调节土壤肥力成分,使小麦均匀消化吸收土层中的肥料。化肥的增施方式、总量和种类应根据小麦品种、总体目标产量和土壤类型而定。小麦

成熟后,应进行收割。为更好地保证小麦产量和可持续生长发育,应选择科学规范的收获方式,科学安排收获时间。一般产品小麦在蜡熟后期收获,主茎呈现淡黄色,籽粒内部蜡质,千粒重可达到最高值,品质好。

2.3 坚持因地制宜的播种理念

在具体种植的整个过程中,为了更好地保证小麦的产量,在采摘时要控制好小麦的质量。种植优质高产小麦尤为重要。只有高质量的种子可用。只有栽培小麦才有很强的抗倒伏能力和抗病虫害能力。自然优质的种子也是高质量和增加产量的基础。种子选择不应当马虎,坚持选优的选择标准。

一般来说,优质小麦品种具有良好的生长发育和适应性,增产概率大。根据种植区的气候特点和土壤类型,选择最适应新环境的小麦品种,既保证了产量,又提高了小麦的品质,为当地产生了很大的经济效益也保证质量。为了更好地保证小麦的生产和质量,种植和种植必须坚持适应现状的标准。例如,在丘陵地形、土壤含水量高、粘度大的山区,不可能使用机械设备进行种植,而可以采用人工种植的方法。一般平原地区以机械设备和播种为主。在最佳种植阶段配备机械设备,不仅可以保证小麦的健康生长发育,还可以减少人力成本的资金投入,提高种植效率。

根据当地的气候条件、土壤水分等因素,进行种植方式的选择和深部操作,以确保种植后能够产出全麦草。应根据小麦品种和残茬的特点,区分播种时间。如果播种时间过早,很可能气候温度不符合小麦生长发育规律,导致小麦冷死、弱苗。如果播种时间过晚,很可能生长速度不足,损害整体产量。小麦的产量通常可以根据种植时间和方法来确定。种植前要做好自然环境、温度、湿度等标准的调查,确保种植方式的合理性和合理化。

2.4 采取有效的耕作处理

根据当地土壤条件和小麦规模经济,坚持有效用地、科研轮作等标准,确保小麦产量持续增长。一般在降雨量少、土地资源少、干旱、风大、气温高的地区,必须采取固土措施,防止水土流失等问题。同时,推广少耕免耕技术,选择粮草轮作的方法,提高土地资源的肥效。此外,还可以采用农业节水灌溉方式,增加土层的含水量,从而保证小麦健康快乐的生长;在雨量大、土层潮湿的地区,应采取减少排水管道的水渍。作为对策,可选择三沟配套设施,将排水管与灌溉分开,主要进行湿害问题的整治。

根据种植区土壤条件,选择合适的轮作规律,以保证小麦的产

量和品质。积极推广秸秆综合利用技术和核心理念。小麦播种前,要对土地资源进行深松翻耕,将秸秆掩埋。这种方法不仅可以提高土壤有机质,而且可以减少杂草的生长发育,从而促进小麦产量的增加。

3 小麦病虫害类型

3.1 小麦锈病

在小麦生长过程中,小麦锈病是较为常见的,通常会危害小麦叶片,如果不能及时处理,会影响小麦茎秆及麦穗,最终对小麦产量造成影响。小麦锈病通常会发生在夏季、秋季及越冬时期,在雨水、潮湿的气候环境下,会增加患病概率。

3.2 小麦蚜虫

小麦蚜虫主要对小麦叶片、嫩叶及茎叶等造成危害,该病害主要通过吸取小麦汁提高生存能力。在小麦抽穗期间,小麦蚜虫发病率较高,如果不能得到及时处理,会诱发其他病虫害,无法提升小麦生产效率。

3.3 小麦纹枯病

小麦纹枯病主要是在小麦受到外界干扰时引发的,导致小麦根部腐烂。一般情况下,小麦纹枯病发生在冬季温暖及春季气温回升较快的时期,在越冬返青时期病害爆发率增加。

4 小麦病虫害防治措施

4.1 小麦锈病的防治措施

锈病是小麦种植期常见的病虫害,严重危害小麦的正常生长和品质。对于这种害虫,农民在整个防治过程中可以从以下几个方面着手:

第一,农牧业预防措施。农民应密切结合当地气候和自然环境,尽量选择抗病能力强的小麦种植。同时,还要高度重视品种的合理组合和交替。

其次,农民应适当调整播种期,扩大小麦种植面积,但要注意防止实施初种。因为种植环节过早,会导致锈迹出现过早、过重。施肥期间应尽量保证合理、均匀,适当升级磷钾肥和钾肥。同时,农民也应严格控制基肥需求。第二,化学防治对策。对于锈病较严重的麦田,农民可用粉煤宁可湿性粉剂 60g~100g,浓度 15%拌种,充分混合均匀晾干。

此外,农民还应严格控制药品的应用和使用。防止严重影响小麦种子的发芽率。如果在秋季或早春麦田发生锈病和虫害,农民应使用农药进行防治。如果小麦病叶率不低于 5%,更严重的锈病不超过 10%,可用粉美宁乳油 20%或粉美宁可湿性粉剂 15%。如果小麦病叶率不低于 25%,更严重的锈病不低于 10%,农民应加大用量,选用 3%的广枯灵液剂、速保利地产等药物进行预防。

4.2 物理控制

物理控制通常是指物理处理,可以通过两种方式执行:一是拔除杂草,以确保土壤肥力,并避免由于小麦幼苗吸收的养分不足而造成的削弱。小麦幼苗更容易受到病虫害的侵害,不利于具体控制。因此,手动除草是最安全的方法,但是却浪费时间。通常,只适用于管理小片麦田。二是应进行适当的热保护,以确保冬小麦能够增强其抗逆性,并应及时翻土,以确保土壤表面干燥并防止冬小麦幼苗冻死。

4.3 化学防治

通过化学防治手段,可以降低病虫害发生概率,实现小麦的正常生长。第一,栽培人员可以选择稀释粉锈宁可湿性粉剂,将其放在土壤中,防治麦锈病、白粉病;第二,针对小麦蚜虫,在化学防治过程中,可以使用稀释的乐果乳油;第三,在化学除草过程中,应该按照技术规范进行防治,之后根据麦田草种特点,选择适当的除草剂,之后采用 2 次稀释的方法喷施,在短期内达到除草的目的。应该注意的是,在化学除草时,一定要切记大量喷洒农药,保证农药喷施的均匀性,从而实现除草及环境保护的目的。

4.4 加大生物防治技术运用

现阶段,我国的病虫害防治技术已成功应用于小麦,消灭害虫,提高产量。种植者可以利用朱氏蜂合理灭杀白蛾等幼虫,而草蛉和蚜虫则可以合理控制麦田的蚜虫总数,基本不增加成本和资金合理减少化肥施用,提高小麦抗病能力,需要投资。同时,对当地生物多样性的维护也是有效的。养殖场还可使用杀虫剂等,对害虫若虫进行喷雾杀灭。这样就可以在小范围内合理解决病虫害,合理控制病虫害种群数量,从而保证优质小麦生产。自然施用的肥料也可以是微毒高效的病虫害防治肥料,这种施用的实际效果也更强。

4.5 农业防治

栽培人员一定要根据环境特点,细化小麦种植及管理方案:第一,按照地理环境、气候条件的基本特点,确定小麦播种时间,实现小麦病虫害防治;第二,在春季种植小麦时,需将种植时间确定在 10 月下旬~11 月份月上旬,之后按照小麦生长情况,检查小麦成活率,保证小麦充分吸收养分与水分。

5 结束语

总的来说,小麦病虫害防治对策的改进和种植技术的改进对农业生产的影响尤为重要。为了提高农民的经济效益,实现社会经济的稳定发展,对农业而言,提高小麦品质和产量是关键的总体目标。农民只要保证优良的种植、合理选择小麦种子、改良栽培等,就可以更有力地完成小麦种植产量的增加,带动我国农牧业水平的发展趋势。

参考文献:

- [1]荀雪燕.小麦栽培技术及病虫害防治措施分析[J].农业科技与信息, 2020 (8): 23-24, 28.
- [2]叶尔肯·巴依居马.小麦锈病的发生与综合防治措施[J].新疆农业科技, 2012 (1): 9.
- [3]任俊美.小麦化控化除技术[J].河南农业, 2010 (3): 23.
- [4]姜淑芳, 明淑莲.浅谈小麦种植技术及病虫害防治技术[J].农业开发与装备, 2020 (9): 167-168.
- [5]王洪生.小麦种植、病虫害防治技术及推广对策[J].农业开发与装备, 2021 (9): 204-205.
- [6]李伟.小麦优质高产栽培技术要点、田间管理要点及病虫害防治措施[J].世界热带农业信息, 2020 (9): 23-24.
- [7]侯立国.山东省莱西市小麦高效栽培技术[J].特种经济动植物, 2021, 24 (6): 54-55.
- [8]贾廷伟.小麦栽培技术的分析与展望[J].农业开发与装备, 2021 (5): 213-214.
- [9]张淑芹.冬小麦栽培技术及其病虫害治理探讨[J].种子科技, 2021, 39 (7): 35-36.