

小麦种植技术及病虫害防治措施

山东省济宁经济技术开发区马集镇人民政府 马雪梅

摘要: 由于种植技术出现了滞后性,且实际的病虫害防治工作并未有效落实,导致小麦的种植产量逐渐下降。采用优良的选种方法以及合理地耕种办法,并及时地做好施肥以及浇灌等方面的工作,有助于提升小麦种植技术水平。与此同时,还需要采用综合防治的方法,提高病虫害问题的治理与防护效果,通过加强农民对于小麦种植技术的掌握力度,并强化病虫害防治意识,在提升小麦产出率的基础上,保障小麦产品的整体质量。

关键词: 小麦种植技术;病虫害;防治;有效措施

粮食的生产与大众的日常生活质量息息相关,为经济的发展提供了基本保障,为了能够提升小麦的产量与质量,并充分满足大众对于粮食的需求,应保障小麦种植技术的高效化与科学化,在加强病虫害防治力度的基础上,为农业产业带来良好的经济效益与社会效益。

一、小麦种植技术

(一) 科学选种

小麦的品种具有多样化的特点,且对于生长环境的要求各不相同,在实际的种植过程中,所选用的种植条件也需要与小麦的生长需求相互适应。由于种植条件具有差异化的特点,导致小麦的生长结果各不相同,农户需要根据当地的实际情况,结合气候、土壤、生长环境以及地质条件等方面的特点,并在此基础上筛选出适合小麦作物生产工作顺利开展种植区域。

(二) 精细化播种管理

在播种的过程中可以选择精细化播种管理的方式,有助于提高小麦作物的产量。温度、田垄的深度、田垄之间的距离以及播种坑当中的种子数量,都与小麦的种植效果具有直接影响,但由于此类因素的变动情况难以掌控,所以无法对最终的种植效果进行预测,这就要求农户在播种的过程中,需要合理地把控种植的参数。在一般情况下,10℃以上是最佳的播种温度,将小麦的播种数量控制在每坑9~12粒之间,田垄的深度需要保持在7.8~8.2cm左右,将田垄之间的距离控制在8cm即可,采用精细化播种的模式,可以达到小麦作物高产、稳产的种植效果。

(三) 优化耕种方法

在小麦种植的过程中需要采取适宜的方法,为种植工作的顺利实施提供基础保障,农业人员需要根据当地的实际情况,保障小麦种植方法的科学性,并为操作环节提供有力的基础依据,切实保障小麦生产过程的效率,提高小麦作物的生产质量。在相同的环境当中种植同样的农作物,其实际的产量不会出现逐年增高的情况,同时还会伴随着产量降低等方面的问题,不利于农业经济效益的增长。造成此类现象的原因,主要是由于的小麦对于养分的需求具有变动化的特点,在长期的小麦种植过程当中,土壤内部的其他营养成分可能会出现流失的现象,导致小麦作物只能吸收一部分自身所需用的营养成分,此时通过对小麦耕种方法的优化与改良,则可以有效提高小麦作物的产量。

(四) 施肥与灌溉作业的合理性

在小麦的种植过程中,需要提前针对土壤情况进行处理,不仅可以为播种阶段提供便利性保障,还可以有效提高小麦的实际产量。采用科学化、合理化的施肥方法,并选用迟效性的底肥肥料,不仅有利于农作物的生长,还可以提高小麦的产量。除此之外,还可以通过施加种肥的方法,在播种时期将适量的种肥肥料施加到田间,可以促进种子的良好发育,并加快实际的生产效率。不同区域的小麦生长条件各不相同,若小麦吸收的水分含量较少,则会直接影响到小麦产品的品质。为了提供更加适宜的生长条件,农户可以在降水量较少的区域采用灌溉的方式,为小麦作物提供充足的水分保障。

二、小麦作物在不同阶段的病虫害防治措施

(一) 播种时期的病虫害防治

小麦在生长的后期会出现病虫害问题,这主要是由于在播种

环节缺乏合理地种植方法所导致的。为了在播种环节及时地避免病虫害问题的发生,则需要在选种的过程中,选择抗病害能力较强且种子内部并不含有害虫虫卵的品种。此外,还可以采用药物拌种的方法,在不同时期能够有效防治病虫害问题的发生。由于小麦属于粮食作物的一种,所以在使用药剂时需要严格地控制药物的剂量,确保所使用的农药对人体无害,同时也不会带来土壤污染问题。

(二) 返青时期的病虫害防治

小麦作物在返青期间容易被吸浆虫以及纹枯病等病虫害问题所侵蚀,吸浆虫会导致小麦作物逐渐枯萎,降低小麦作物的产量,此时可以采用生物防治的手段,在小麦田间放置吸浆虫的天敌,并在最大程度上降低以化学手段为主病虫害防治方法对土壤的污染程度,从而保障小麦的生长质量。幼苗大面积的枯萎以及死亡现象,主要是由纹枯病引起的,通过化学治理的方法,使用可湿性粉剂将其喷洒到小麦的根系位置,并合理地把控药剂的喷洒频率和剂量,保障小麦作物的生长质量。

(三) 抽穗时期的病虫害防治

当小麦进入到抽穗时期之后,很容易受到赤霉病、锈病以及蚜虫等病虫害问题的影响。当小麦感染赤霉病和锈病之后,则会在叶片和麦秆的部分出现黄褐色的粉孢,且此类粉孢物质具有较强的传染性,当1株小麦感染此类疾病时,则会快速传播到其他田埂当中。为此,农户需要提前做好赤霉病与锈病的防治工作,通过喷洒可湿性粉剂的方法,对此类病虫害问题进行有效控制。蚜虫会直接啃食小麦的根茎以及叶片部分,通常情况下可以采用化学防治手段,使用合理地杀手药剂,并以喷洒的方式,严格地把控实际的喷洒范围,降低蚜虫的传播效率。

(四) 灌浆时期的病虫害防治

灌浆时期属于小麦生长的最快阶段,同时也属于病虫害问题的高发时段,且主要有锈病、白粉病以及蚜虫等方面的问题,影响小麦的种植质量。由于灌浆时期与小麦的成熟期相距较近,所以在此时需要遵循防治为主、后期治疗的工作原则,通过避免化学防治的方法,采用生物防治以及其他高效化的治理手段,从而达到良好的病虫害防治效果。例如:可以通过紫外线照射的方法保障小麦的质量,减少化学物质残留等污染问题。

三、结束语

为了实现小麦作物的稳产、高产,则需要有优质的小麦种植技术以及有效地病虫害防治措施作为基础保障。由于受到不同外界影响因素的制约,导致病虫害的防治效果受到了影响,为了提高小麦种植技术的整体水平,则需要加大对此项技术的研究以及投入力度,通过对此项技术的合理应用与逐渐推广,在加强技术使用效果的基础上,加大对病虫害问题的防治力度,再采取有效地防治措施,减少对环境的污染,保障小麦作物的整体质量。

参考文献:

- [1] 苟雪燕.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, (08): 25-30.
- [2] 叶尔肯·巴依居马.小麦栽培技术及病虫害防治措施探讨[J].农家科技中旬刊, 2020, (02): 11-12.