

植保技术在小麦高产栽培中的应用分析

湖北省老河口市张集镇农业技术推广服务中心 王 静

摘 要: 随着我国社会经济水平的不断提升,人们的生活质量,对粮食的要求也有所提高。小麦作为我国重要的农作物之一,小麦产量以及质量的提升不仅可以为农民获得更多的经济效益,而且也有效地促进农贸市场的经济发展。在目前的农业环境下,所种植的小麦经常受到病虫害等威胁,对小麦的产量以及质量造成了严重的影响,通过利用植保技术的作用下,可以有效地对病虫害等进行防范。本文通过对植保技术在小麦高产栽培中的应用分析进行研究,主要为了提高小麦产量。

关键词: 植保技术;小麦;高产栽培应用

湖北省作为我国重要的小麦产地之一,根据国家的统计与分析,湖北省每年的小麦产量可以达到400t以上,而且小麦种植的产品包含了红小麦以及白小麦,但是由于近年来我国气候的不断变化,导致小麦在种植期间内受到了病虫害的严重危害。为了有效地提高小麦种植产量以及种植质量,在小麦高产栽培中采用了植保技术,从而提升小麦自身的免疫力,为当地小麦种植居民获得更多的经济效益。因此,本文所研究的内容,对植保技术在小麦高产栽培中的应用分析具有一定意义。

一、小麦试验田具体情况

本文以湖北省某一试验田为案例,该小麦试验田种植小麦的面积达到了8亩地,而且该试验田内的土壤类型主要是以粘壤质脱沼泽潮褐土为主,在进行试验的过程中,相关管理工作人员对该土壤中所存在的不同成分进行了详细的分析与调查,发现该土壤成分中包含了有机质、碱解氮以及有效磷等,其中不同的成本含有浓度分别为17.2g/kg、69.3g/kg、60.72mg/kg。土壤中的水含量达到了17%左右,这是试验田土壤0~20cm内结构中所含有的水分。在小麦种植前,选择了高产实验产品,从而通过利用质保技术,对小麦高产栽培技术进行应用。

二、植保技术在小麦高产栽培中的应用分析

(一) 药剂拌种

在进行小麦种植的过程中,需要对湖北省当地的气候条件进行全面的分析,以此对植保技术进行相应的调整,在小麦种植前,需要将不同的药剂混入到小麦种子当中,并对小麦种子进行全面的搅拌。这种防治主要就是为了防止小麦种子在种植中被土壤内的虫害所侵蚀,在搅拌工作完成后,则需要对种子进行风干晾晒。在药剂拌种的作用下,不仅可以有效地提高小麦的发芽率,而且也能够对大部分病虫害进行抵御,以此来提升小麦的种植产量。

(二) 土壤的药剂处理工作

在进行药剂拌种工作实施结束后,种植工作人员需要对土地情况进行全面的了解,并对土地进行合理地处理,或者采用药剂提高土壤的利用率。在使用药剂对土壤进行优化的过程中,则可以采用3%的辛硫磷颗粒剂,并且控制辛硫磷颗粒剂药量,每2.5kg的药量可以优化600m²的土壤。或者也可以采用50%辛硫磷,每250mL的辛硫磷,对660m²的土壤进行处理,从而确保小麦在种植后,避免受到病虫害的侵害,从而提高小麦产品质量。

(三) 除草及田间作业管理

在小麦种植期间内,在长大后很容易受到田间的杂草影响,在湖北省空气温度达到10℃以上后,则可以采用药剂对杂草进行清除,同时,在小麦返青拔节的期间内,田间管理人员需要对病虫害的防治工作加强工作力度,可以采用2.5%氯氟氰酯30mL左右,与20%的农药进行融合使用,并且需要加入30mg的水量,进行混搅后,对田间进行喷洒,以此对病虫害进行清除,而且可以全面进行除草工作。

(四) 中期植保管控

在小麦中期的生长过程中,采用植保技术,可以有效地提升中期阶段小麦的生长毒素,而且在这个阶段也是对病虫害控制的最好阶段,在应用植保技术的过程中,需要制定良好的方案对病虫害进行清除,首先可以使用2.5%的高效氯氟氰菊酯,并控制其

药量达到30mL即可,并兑入30~50mL的水量,喷洒在小麦的表面,以此来对病虫害进行控制,从而也能够提高小麦的增长速度,为小麦的高产量奠定了良好的基础。

(五) 后期田间管理与病虫害防治

在植保技术中乐采用“一喷三防”技术。主要就是在小麦的生长阶段过程中,使用杀虫剂、植物生长调节剂以及叶面肥等进行混合搭配,制作成药物喷剂,以此来对病虫害进行控制,从而还能够防止热风效应,提高小麦抗倒伏能力,增加小麦颗粒的重量,从而保障小麦后期的产量。同时在进行病虫害的防治过程中,应当加强预防工作,首先,田间管理工作人员不可直接利用农药,对小麦进行喷洒。管理工作人员需要对所种植小麦产品品种进行了解,并根据湖北省的气候情况以及土壤情况,才能够进行有针对性的设计预防方案,有效地提高病虫害预防效果。另外,需要结合科学的预防方式,以此来提升预防效果,在使用农药等一些药剂进行病虫害预防工作的过程中,可以选择667m²的杀菌剂,40%多·酮,控制药剂容量达到100~150g左右即可。或者利用25%氯烯菌脂,其药剂容量需要控制在100mL左右,同时加入15%丙唑·戊唑醇悬浮剂,其容量控制在10mL左右即可,在防治小麦蚜虫的过程中,可以在667m²的土壤里,使用7.5%的氯氟吡虫啉,其容量控制在30mL左右,随后融入22%的啶虫高氯氟悬浮剂,其容量需要控制在20mL,并加入5%高氯氟氰水乳剂,容量控制在30mL左右即可。在对小麦进行高产栽培的过程中,采用良好的植保技术。可以有效地提高生态农业建设力度,而且也可以有效地对病虫害进行预防。

三、结束语

植保技术在小麦高产栽培中进行合理地应用,不仅可以有效地推动农业基础建设,而且也能够提高小麦产品的质量以及生产产量,为当地的农业用户创造更多的经济效益,同时提高对病虫害的防治工作,也能够保障小麦种植达到理想的目标,从而促进小麦高产高质。

参考文献:

- [1] 邢瑞梅. 植保技术在小麦高产栽培中的应用探讨[J]. 南方农业, 2016, 10(036): 18-19.
- [2] 刘文明, 徐海峰, 李华. 浅谈小麦植保技术在小麦高产栽培中的应用[J]. 农家科技, 2017, 000(011): 115.