

探析玉米高产种植管理技术及病虫害防治措施

木垒哈萨克自治县农业技术推广站 相红燕

摘要: 玉米是非常重要的粮食作物类型,随着各类玉米制品研发的不断推进,对于玉米的需求量也越来越高,不光是在农业产业,在各行各业中其均取得了一定的作用,随着新世纪的不断发展,粮食产业结构的不断变化,玉米在实际种植方面也在进行了不断地调整。本文主要从种植技术和病虫害防治两方面对玉米栽培情况进行了分析并提出了部分指导建议。

关键词: 玉米;栽培管理;病虫害防治

随着现代机械设备研究的不断深入,玉米在实际种植过程中可供使用的机械设备类型也越来越多,对于整体玉米种植生产,发展水平的提升起到了非常重要的促进作用,在这一时代背景下,玉米栽培技术也在不断进行创新和完善,且玉米种植管理中各类病虫害的防治措施也越来越多。

一、玉米栽培新技术分析

(一) 耕地的翻整

玉米在实际种植之前,对于其种植地区的耕地进行翻整以及处理是提升玉米种植质量以及产量的关键,玉米播种之前,种植人员需要对其耕地进行完整,根据不同的玉米品种类型以及其生长需求进行相应的翻耕处理,可通过机械翻耕的方式辅助进行该工作的开展,以确保促进玉米种植地区土壤疏松程度,为玉米的后期生长提供足够的养分供应,另外麦秸以及秸秆等在实际翻地时也可以通过秸秆还田方式的实施,提升土地自身的肥力水平。

(二) 种子的处理

玉米种植时的种子处理需要根据其种植地区的气候特征,土壤环境以及水分供应情况进行品种的选择,玉米实际播种之前需要对种子进行包衣等处理,以提升种子自身对于各类病虫害的抵抗能力,提升其发芽率以及发芽质量,可通过搅拌浸泡以及晾晒等措施综合实施的方式,实现对于玉米种子的包衣,另外在实际浸泡以及晾晒时需要控制好时间,以科学合理地进行玉米种子的处理。

(三) 播种策略

玉米播种对于季节的选择也是非常重要的,需要根据不同地区的气候特征以及降水情况选择相应的播种时间,北部平原地区大多于播种时间控制在五月份左右,以确保玉米在出牙之后便能够进入到雨水充足的夏季,以便于后期的健康生长。玉米种植时还需要控制好各植株之间的密度,以确保玉米后期生长中能够有足够的光照养分以及水分供应,最佳的柱间距离为 30cm 左右。

(四) 水肥管理

玉米实际生长过程中需要根据玉米的生长情况做好相应的水肥管理,随着水肥管理措施的不断完善,质量也有明显提升,为玉米正常生长中的养分以及水分供应提供了足够的支持,氮肥、磷肥、钾肥是玉米种植底肥处理中最重要的肥料类型,需根据实际土壤养分情况进行底肥的施加和控制。同时,需要根据玉米后期的生长情况适时的进行肥料的施加,以确保玉米生长的各个时期均有足够水平的肥力支撑,以促进玉米生产质量以及生产产量的提升。

二、玉米病虫害防治策略

(一) 病害防治

玉米病虫害在实际玉米种植中的处理质量也是决定其生长情况的关键,需要明确了解不同地区玉米生长过程中较为常见的病虫害类型,并根据其病害类型做好相应的预防和处理,玉米病害调查中较为常见的主要为黑粉病纹枯病以及小斑病等不同病害的发生情况预防以及干预措施也有明显不同。

纹枯病的发生是影响玉米生长的关键性疾病,如出现大范围的纹枯病暴发会导致玉米出现死亡情况,玉米纹枯病的发生会导致玉米自身对于养分和水分的吸收能力有所下降,影响其正常生长,种植者如发现玉米出现纹枯病需要及时进行处理,在

其发病初期可以使用井冈霉素以及多菌灵等药物进行杀菌,处理药物给药方式大多为喷洒,可直接将其喷洒在玉米植株之上,从而达到抗病效果。

黑粉病主要是由于黑粉菌感染所致,在玉米播种之前,可以通过对种子包衣处理的方式,提升其对于黑粉菌的抵抗能力,从而降低黑粉病的发生概率,玉米黑粉病预防是较为常用的,包衣药剂为粉锈宁,粉锈宁在实际玉米种子包衣时,可将其直接放在粉锈宁中进行搅拌并进行适当的晾晒,另外还可以通过杂交品种的合理选择,选择对于黑粉菌抵抗力较强的品种进行种植,在正式栽种或者播种之前还需要对耕地进行相应的处理,也降低土壤中黑粉菌的含量,从而提升黑粉病的预防效果。

玉米小斑病的发生与季节变化有非常密切的关系,主要发生于七、八月份,由于该时期的空气温度较高,湿度比较大,小斑病的发生率也比较高,种植人员在实际玉米种植时,可首先选择对于小斑病抵抗能力较强的品种类型,在实际玉米生长过程中还需要加强相应的田间管理,通过通风排水的促进与阻碍病原体的大范围传播。

(二) 玉米虫害的防治

玉米虫害的发生是导致其产量降低的主要原因,在史地玉米种植中加强对于虫害的预防和处理也是非常重要的不同虫害,对于玉米产生的危害有所不同,也需要采取相应的防治措施,玉米螟、玉米蚜虫是玉米生长中较为常见的虫害类型。

玉米螟的体型相对来说比较小,其属于非重性害虫,外表呈现褐色,玉米螟会在玉米植株表面进行吸附大多处于叶片位置,甚至会通过空隙钻入玉米体内,蚕食玉米的花或者穗等重要部位,直接影响到玉米的产量,辛硫磷是玉米螟防治中较为常用的药物,可将其药品颗粒放在玉米植株之中,从而达到杀死玉米螟的作用效果,另外还可以通过新硫酸乳剂的喷洒提升防虫质量。

玉米蚜虫为黑色,主要成大群体聚集性的发病对玉米的生长会产生严重的危害,玉米蚜虫的繁殖速度非常快,如果能及时进行处理将会导致玉米出现大面积发病情况,玉米蚜虫的生物天敌主要为瓢虫以及步行虫,在对玉米蚜虫进行防治时,可以通过其天敌生物的释放来对其进行删除处理,另外可以通过马拉斯硫酸乳或者敌敌畏等药剂进行防治处理。

三、结束语

综上所述,玉米栽培技术以及病虫害防治水平的提升对于玉米产量的增长以及玉米种植水平的提高有非常重要的作用,在实际玉米种植中需要根据玉米的实际生长情况选择相应的种植及病虫害防治措施。

参考文献:

- [1]张洪涛.玉米栽培管理技术的应用及病虫害防治[J].中国科技投资,2018,000(022):262.
- [2]吴东妹.玉米栽培管理技术的应用及病虫害防治[J].农家参谋,2020,No.657(11):80-80.
- [3]姜春浩.玉米栽培管理技术的应用及病虫害防治[J].新农村(黑龙江),2018,000(017):61.
- [4]齐佳佳.玉米栽培管理技术及病虫害防治[J].江西农业,2019,000(010):28-28.