

玉米栽培技术及病虫害防治

齐齐哈尔市建华区农业技术推广服务中心 隋毅

摘要: 玉米是北方地区的主要农作物之一,具有产量高、成本投入相对较低、获利相对较大的特点,能够为当地农民的生活提供一定的保障。但病虫害问题以及栽种技术等因素却阻碍了玉米作物的经济效益的产生,影响了农业行业的发展,不利于国家的稳定性与社会的和谐性。

关键词: 玉米;栽培技术;病虫害;防治技术

玉米栽培技术与病虫害对玉米种植发展具有较大的影响,只有有效地把控玉米栽培技术及病虫害防治技术,才能够让玉米有效地抵抗多种自然天气变化的影响,提升玉米的成活率,保障玉米的质量,让玉米在我国的农业行业中发挥最大化的作用,进而让农民获得更多的利益,构建出良性的循环系统,在今后带来更多的良性影响力。由此可见,对玉米栽培技术及病虫害防治进行分析是十分必要的,具体策略综述如下。

一、玉米的栽培方法

玉米在不同的生长阶段,对栽种技术的要求也有所不同,想要让玉米质量得到保障,就必须全面地掌握玉米在不同阶段的不同生长情况,依据玉米的生长需求对栽培技术做出适当的调整,让其能够更好地适应气候的变化。经过分析与整合,以下将从不同阶段的玉米的农作物的生长情况对玉米的栽培技术进行分析与研究:

(一) 播种期间

我国是农业大国,对农业行业的发展极为重视,在改革开放以后,不断地有人致力于对玉米这一农作物生长与种植的研究,总结出了一系列的种植方法,为我国的农业行业的发展提供了一定的助力。因此,农民应当保持种植技术的与时俱进,紧跟新的时代的发展步伐,在播种期间积极地融入现代科学技术,对播种的时间、种子的质量等方面进行严谨的分析,而后以机械设备代替人力,进行机械播种,保障玉米种子之间的距离在最佳的生长范围,从而有效地降低因播种过于密集或松散而导致的玉米生长欠佳的情况,有效地提升播种的效率与质量,让种子能够在最佳的生长时间内遇到雨季,进而为玉米种子的茁壮成长打下坚实的基础。

(二) 玉米幼苗期

定苗是在玉米还是幼苗阶段的时候的栽培手段,在定苗的同时种植人员还需依据玉米幼苗的实际生长情况,调制肥料,实施适当的幼苗追肥,为幼苗提供足够的生长的养分,让幼苗的生长速度能够得到提升。另外,在玉米的幼苗阶段就可以对幼苗进行防病虫害的处理,在开展病虫害防治工作前,种植人员需要先明确在这一阶段的主要病虫害有哪些,以及这些病虫害产生的原因、出现后带来的影响等,依据病虫害的特性实施针对性地病虫害防治措施,如:喷洒阿维辛硫磷等,为玉米作物进入生长其做准备,使得后期的病虫害防治工作的压力能够得到一定的减少,为玉米作物的收成量的提升奠定基础。

二、玉米的病虫害防治技术

病虫害对玉米的产量的影响是极为显著的,想要让玉米的种植为农民的生活质量带来改变,为我国的综合国力的提升带来推动型的力量,就必须对玉米的病虫害防治技术重视起来。经过分析与整合,以下将从玉米苗期、玉米生长的穗期以及玉米成熟到灌浆期的具体预防玉米病虫害的措施进行分析与研究:

(一) 玉米苗期

苗期的玉米常见的病虫害有蓟马、缺锌、红蜘蛛等,这些病虫害会阻碍玉米的生长,对玉米的产量以及质量的影响相对较大。以常见的蓟马病虫害为例,蓟马病虫害主要破坏的是玉米的内部结构,并且对玉米的新叶的生长具有一定的限制性,在辨别此类病虫害时,农民需要对玉米的叶子进行观察,检查叶子的表

面是否生长出了斑纹,颜色与正常生长的玉米相比是否存在较为黄白的情况,以及叶子的形状是否存在扭曲等,如果符合上述条件,则代表玉米患有蓟马病虫害。针对蓟马病虫害,农民应当在玉米的幼苗期就采用一定的措施,选择合适的蓟马病虫害防治药物,对玉米的幼苗实施雾喷处理,让玉米的幼苗具备抵抗蓟马病虫害的能力,进而有效地防治蓟马病虫害的蔓延。

(二) 玉米生长的穗期

玉米生长的穗期对环境的影响相对较好,如果遇到大幅度的温度降低,或雨雾等天气,将导致玉米的生长受到影响,出现大面积的纹枯病。纹枯病的出现会导致玉米被感染的位置出现颜色较浅的斑块,初时并不会对玉米的生长造成较大的影响,但如果纹枯病无法及时地得到处理,纹枯病的情况就会越来越严重,最终导致感染纹枯病的位置出现传染的情况,让玉米的其他位置也出现大量的斑点,并且形状会逐渐地扩大,对玉米的销售造成不小的影响。因此,在发现较轻的纹枯病时,农民就必须进行玉米病虫害防治处理,利用氟硅烷等药剂,进行稀释处理,通过雾喷的方式将这些稀释后的药剂喷洒的玉米田地上进而在较短的时间内实现对玉米病虫害的妥善处理,避免其在后期愈演愈烈,让农民出现极大地经济损失。

(三) 玉米成熟到灌浆期

从玉米成熟到灌浆期这一阶段,是青氟硅烷早衰病等病虫害问题的高发期,如果得不到妥善的处理,将会对玉米的收成造成极大地负面影响,所以,应当对最有效地病虫害防治措施展开研究,投入更多的时间与精力在抗病性较强的玉米作物品质的实验研究上,从根本上降低青枯病、早衰病等病虫害问题的出现概率,降低农民的损失,此外,在玉米成熟到灌浆期这一过程中,栽种人员还需注意加强对玉米田地的管理与维护,以科学的合理方式对玉米田地的生长情况进行观察,并做好玉米的生长记录工作,通过科学的途径分析玉米在这一阶段出现的生长问题,及时地辨别病虫害的种类,依据实际的新区开工采取对应的措施,保障玉米植物能够获得足够的太阳的照射与雨水的浇灌,让其在最为合适的环境中茁壮成长。

三、结束语

综上所述,玉米是北方的主要农作物,对北方地区的居民的生活质量的影响相对较高,所以相关部门或单位应当对玉米栽培技术及病虫害防治起到高度的重视,积极地为农民提供帮助,让我国的玉米种植技术水平能够得到有效的提升,推动我国的玉米的总产量的提升,保障农民的利益,构建出良性的循环系统。

参考文献:

- [1] 董宝祥,王冬梅,张汝强.山东乐陵玉米高产栽培及病虫害防治技术[J].农业工程技术,2019,(26):69,73.
- [2] 木拉提别克·再那力汗,阿斯木古丽·马汗.玉米高产栽培技术及病虫害防治方法探讨[J].农业与技术,2018,(8):22,24.
- [3] 贾志银.早春小拱棚嫁接西瓜玉米白菜套种高产高效栽培技术[J].农业与技术,2018,(19):103-104.