

玉米栽培管理技术的应用及病虫害防治

巧家县白鹤滩镇农业农村和集体经济发展中心 郑绍萍

摘要: 玉米非常重要的农作物类型,随着农业经济发展速度的不断加快,玉米栽培技术也在不断优化,人们的重视程度也在不断提升,相应的经济收益水平也越来越高,促使其种植规模在不断扩大,各个地区均有种植,因此如何对玉米种植技术水平进行优化,有益于农业经济的可持续发展。本文主要从其栽培管理技术及病虫害防治方面进行分析。

关键词: 玉米;栽培;病虫害

社会经济的发展推动了现代化农业进程的进步,农民收入也由此增加,农作物种植过程中能够使用的机械设备越来越多,充分发挥出了机械技术的应用优势以及价值,种植户在农作物种植中的投入精力也在不断提升,需要进一步对种植技术以及病虫害防治措施进行优化和完善,以此来为农作物种植的进一步发展推广提供根本的基础力量。

一、玉米栽培技术

(一) 合理选种

东北、华北、西南等地区均有玉米种植,且随着玉米种植水平的不断提升,种植面积也在不断扩大,由于玉米自身对于种植地区的要求并不高,因此其适宜种植区域也较为广泛,玉米种植的时间主要以春季种植和秋季种植两种为主,东北地区以及西南地区的玉米种植时间一般在春季,而黄海、淮海地区以及山东省等地区的玉米种植时间一般集中在夏季。

玉米种植之前进行品种的合理挑选是非常重要的,也是决定玉米最终生产产量和品质的关键性基础,在品种挑选之前要考虑种植地区的土壤环境和气候状态,并在其适用能力较强的品质中去挑选产量以及品质较佳的类型来进行种植,同时需要考察其厂家以及往年种植情况,选择品质上乘、价格合理、种植简单的品种保障玉米的种植产量。

(二) 种子处理

玉米种植之前进行种子的处理也是非常必要的,可以通过浸种、搅拌、晾晒的方式来起到杀除种子内病菌包子的目的,同时可以使用杀菌剂包衣的方式提升玉米种子的发芽率,玉米种子搅拌时可以使用磷酸二氢钾种衣剂提升其种植之后的发芽率以及生长速度。

(三) 深耕整地

玉米重的地区的土壤养分是影响玉米生长的关键因素,因此需要考虑种植地区土壤的肥沃程度,由于玉米品种以及特征差异方面对于土壤的要求并不明确,但是如存在品种不适宜土壤结构的情况,仍然会导致玉米出现产量递减的情况。因此,种植之前需要做好土地的处理,可以通过25cm深耕深松的方式来调节土壤结构,提升其土壤内的养分含量以及水分含量水平,深耕之后可使用机械设备进行震压以及起垄作业,为玉米的种植生产创造优质的基础环境。另外,还需要通过底肥的时间来强化土壤肥力水平,每亩可施入10kg普通钙质肥料、4kg复合肥以及1kg有机肥,进行土壤肥力的强化。

(四) 合理密植

玉米种植中合理的密植对于玉米产量的提升也有所促进,如种植类型为春种紧凑型中早熟玉米品种,每亩地的种植量可达到67500~75000株;如果种植品种类型属于紧凑型中晚熟或者平展型中早熟品种每亩地的种植量可达到60000~67500株左右;如为夏季玉米可每亩地另增加45000~52500株左右。可根据玉米种植地区的环境来进行宽窄行种植或者覆膜种植措施的实施,以此来提升玉米田间的通风质量以及光合作用效果,玉米宽行的距离一般在67~70cm,窄行的距离一般在30~33cm左右。

(五) 田间管理

玉米茎叶的生长速度相对比较缓慢,但根部的生长速度比较快,玉米出苗时期生长到8~10节时期,一般会经历22天左右,如玉米的产量较高,其出苗能够更为均匀且整齐,玉米的茎基部分大多为圆扁形,叶子较绿、深厚,玉米生产到5月时期需要进行定苗。玉米自拔节时期开始计算到抽雄时期一般能够达到25~28天左右,此时期需要逐步减少拔节肥的施加,同时适当

增加水肥的施加量。另外,需要在施肥的同时配合合理的田间灌溉,提升玉米的果穗生长,玉米抽雄时期的叶片颜色会逐渐由深绿色转变为翠绿色,颗粒饱满且无尖情况,此时期的时间一般在40天左右,如果玉米品种需要进行人工授粉,则需要在授粉完成之后人工将雄穗减除,以此来提升玉米光合作用有机物的积累,促进玉米抗倒伏能力的增强。

二、病虫害防治技术

(一) 病害的防治技术

玉米种植中常见的病害主要为黑粉病、纹枯病以及玉米锈病,黑粉病菌的传播是黑粉病发病的主要原因,种植人员可在玉米种植之前使用粉锈宁包种的方式来提升玉米品种自身对于黑粉病的抵抗能力,或者直接挑选黑粉病抗性较强的种子,从根本上降低黑粉病的传播以及发展。纹枯病玉米患病之后的症状主要为植株吸水能力下降,正常有机物积累以及养分循环受限,生长速度较慢,纹枯病发病之后常用的病株凋谢措施为多菌灵或者井冈霉素叶面喷洒,在玉米进行实际耕种之前可以通过土地深翻以及秸秆还田的方式,对原本土壤中残留的病菌进行杀除,以此来预防前一茬作物病菌残留对玉米细苗生长产生的影响。

如玉米生长过程中发现其叶片部位出现褐色的小脓包或者黄色的卵,则需考虑其是否为锈病发病,如小脓包出现破裂则会出现粉状物,从而造成大面积的玉米锈病传播发展,玉米锈病发病后期叶面上的病斑会逐渐形成近圆形,颜色为黑色,且会出现不同程度的凸起,其裂开之后便会形成锈斑冬孢子,能够在玉米收割之后长时间的残存在玉米田间并在病株或者土壤内过冬,来年天气和暖会再次出现再次发病的情况。因此需要加强对于玉米锈病的清除处理,以降低其感染风险,同时可以通过适当浇灌以及施肥的方式,提升玉米植株地生自身的抵抗能力。玉米锈病发病初期的治疗药物主要为25%的三唑酮可湿性粉剂或者硫黄悬浮剂300倍液,大多通过叶面喷洒的方式进行给药,可每8天喷洒一次,一般连续喷洒2~3次即可。

(二) 虫害的防治技术

玉米种植中虫害的发生主要以玉米蚜虫、玉米螟虫等为主,种植人员在玉米种植中可以通过土地翻耕的方式来实现降低土壤中病虫害卵以及细菌残存的作用,降低病虫害的传播以及发展,同时需要加强对于清田管理的重视,做好上一轮农作物残渣的清除,或可通过轮作倒茬的方式来降低病虫害的连年发展。

三、结束语

综上所述,玉米种植中科学合理的种植技术,对于其产量和质量的提升均有帮助,另可通过生物防治、农业防治等措施联合实施,做好病虫害的处理,促进玉米种植的稳定发展。

参考文献:

- [1]洪丽艳,程淑芳.玉米种植技术及病虫害防治分析[J].农民致富之友,2020(5):17-17.
- [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]马彦威.优质玉米栽培及病虫害防治技术探究[J].种子科技,2020, v.38;No.284(08):42-43.
- [4]龙文彬.玉米高产栽培及病虫害绿色防控技术[J].乡村科技,2020, 000(011):91-92.
- [5]李雪.玉米种植管理和病虫害防治技术的应用探讨[J].农民致富之友,2019(16):42-42.