

高产玉米种植及病虫害防治关键技术

王中伟

山东省郓城县唐庙镇人民政府

DOI:10.12238/jpm.v4i2.5686

[摘要] 我国作为农业国家,玉米的产量相对较大。在当前的情况下,玉米的种子技术相对成熟,但仍然存在诸多技术问题,例如施肥缺乏一定的科学性,种子的选择不合理,这就全面影响着粮食的对外出口。所以,在开展种植工作中,必须要拥有相应的种植技术,从而提高玉米的产量。然而,在种植技术的落实过程中,存在大量的病虫害现象,想要提升玉米的产量,就要做好病虫害防治工作。

[关键词] 高产;玉米种植;病虫害防治;关键技术

Key Techniques of High-yield Maize Planting and Disease and Pest Control

Wang Zhongwei

People's Government of Tangmiao Town, Yuncheng County, Shandong Province

[Abstract] As an agricultural country, China's corn output is relatively large. In the current situation, the seed technology of corn is relatively mature, but there are still many technical problems, such as the lack of scientific fertilization and the unreasonable selection of seeds, which comprehensively affect the export of grain. Therefore, in the planting work, we must have the corresponding planting technology to improve the yield of corn. However, during the implementation of planting technology, there are a large number of diseases and insect pests. If you want to improve the yield of corn, you must do a good job in disease and insect pest control.

[Key words] high yield; Corn planting; Disease and insect control; key technology

在全新的社会经济环境下,人们的物质条件有了进一步的提升,对农产品的要求也相对较高。玉米作为重要的农作物,开展玉米高产研究,能够提升玉米的产量,提高玉米的质量。在种植高产玉米的过程中,工作人员需要根据种植的需要,选择相应的种植技术,从而进一步提升玉米的质量。

1、高产玉米种植技术的要点分析

1.1 选择优质的玉米品种

在种植玉米的过程中,要选择质量更高的品种,这样才能进一步提升玉米的成活率,在选择种子的过程中,要根据地方的生态环境,来选择合理的种子品类。玉米的繁殖时间相对较长,所以在选择春玉米种植的过程中,要选择功能更强的种子,这样才能提升种植的效率。对于夏天来讲,会有大量的干旱灾害,所以在选择夏季玉米种子的过程中,要选择抗性更强的种子,从而增强玉米的抗旱能力。可以采用重复种植的策略,来进一步增强土地的使用效率,进一步提升玉米的生长质量。在选择相关玉米品种的过程中,要选择质量更高的种子,还要让其具有较强的抗病能力。对玉米种子来讲,既要保证拥有较高的营养价值,同时要保证拥有较高的成活率,这样才能进一步提升玉米的产量。

1.2 种子进行处理

为了提升玉米的产量,要挑选质量更高的种子,首先,需要对一些破损的种子进行处理,进一步防止受到病虫害的影响,在检查种子品种的过程中,要保持种子拥有更丰富的水分和营养。在筛选完种子之后,要放在太阳下进行日晒,所以要选择较好的天气环境,对种子进行干化处理,在日晒的过程中,要保证种子周围热量的平衡性,从而进一步提升种子的存活率。在播种之前,要进行常温浸泡,并且要调节好周围的温度,在浸泡之后,要对种子进行日晒处理,从而进一步提升种子的抗病能力。同时,要根据地方的气候条件,因地制宜的选择合理的种子品类。对于春天来讲,玉米的生长时间相对较长,可以选择抵抗力较强的玉米品类,而对于夏天来讲,要选择抗旱性较强的种子,从而进一步提升种子的播种效率。

1.3 整理土地

在开展播种工作中,需要对田地进行优化处理,从而进一步保证田地的平整性,同时需要对土壤进行厚度处理,进一步保证土质的松散性,这既有利于播种工作的开展,同时也有利于浇水工作的进行。在播种工作开展之前,需要对土质进行整理工作。在一季度的粮食生长中,要对土地的残留物进行处理,

特别在冬天,要对土地进行深耕,进一步优化土地的结构,增强土地的肥力,从而给玉米生长建立基础条件。

1.4 玉米的种植与管理

对于玉米种子来讲,周围的气候环境影响着种子的生长,由于春天的温度变化较大,土壤的气温较为温和,就需要对玉米进行及时种植,相反,由于温度的升高速度慢,造成了土壤温度的偏低,这就进一步影响了玉米的种植效果。玉米在播种的过程当中,要结合地方的气候条件,合理的进行种植控制,要做好种子的密度控制,对于一些成熟较快的种子,要扩大种子的整体密度,同时要按照周围的气候条件,来选择合理的种植时间。

2、高产玉米田间管理的加强技术

2.1 苗期管理

在玉米播种的过程当中,要对周围杂草进行定期处理,进一步减少土壤水分的流失,为玉米建立更好的生长条件。另外,玉米的整体生长期间,工作人员需要对苗木进行营养补充,并且补充一定分量的水分,从而进一步提升玉米种子的成活效率。

2.2 穗期管理

对于传统耕作来讲,穗期的管理问题较多,形成了困难较大,玉米作物也是如此。农民在开展检疫工作中,需要对周围的杂草进行全面清除,避免周围植物存在一定的病虫害植株,从而进一步保障农作物的正常生长。在农作物的施肥阶段,由于农作物对土壤的要求较高,需要大量的营养水分,所以在土地管理期间,需要进行施肥工作。在早期的管理阶段,要补充相应的营养水分,从而保证玉米能够正常生长。

2.3 浇灌管理

在玉米种植期间,为了保证玉米的种植效率,要加强水分的补充,特别对于一些干旱地区来讲,全面影响着玉米的正常生长。所以,要做好玉米的浇灌工作。对于玉米的生长期间,要确保玉米能够正常发育,要保证大量的营养水分,对田地进行合理的灌溉,从而进一步增大玉米的产量。

2.4 除草管理

对于玉米田地来讲,周围会存在大量的杂草,他们会吸收大量的营养水分,从而影响玉米的品质。对于一些田地来讲,由于周围存在大量的杂草,这就影响了玉米对光的吸收,进一步减弱了玉米的病虫害抵抗能力。所以需要对外边杂草进行处理。一般来讲,通常会采用相关除草剂,这是一个既简单又有效的策略。对于玉米来讲,要根据玉米的生长周期,有针对性的使用相关除草剂。除草剂作为一种化学药品,它会影响着玉米的正常生长,所以要控制好喷洒的浓度,进一步减少对玉米的生长影响。

2.5 科学施肥

在施肥工作中,要保证施肥的均匀性。首先,要对土壤进行整体检测,进一步掌握土壤的营养成分结构。其次,要做好配置工作,对土地营养进行工作检测,并根据土壤的基本情况,

有针对性的开展施肥工作。然后,而进一步体现施肥的科学性,这就是要在技术人员的引导下,开展相关的施肥工作。

3、玉米病虫害的防治技术

3.1 病害防治技术

3.1.1 病害类型

对于玉米作物来讲,病虫害全面影响着玉米的生长。病虫害类型主要包括三大类,一般分为有大斑病、病毒病、锈病等,其中大斑病是指玉米在生长期,其叶片上形成的虫害,如果不进行科学管理,就会进一步扩大病虫害的影响。对于大斑病来讲,其主要表现如下:在前期的发展阶段,叶片上会产生大量的小点,随着小点的逐渐蔓延,叶片会形成大量的棕色,同时在相关湿度空气的影响下,这些小点会转成大量的大斑,从而造成植物叶片的霉变,并进一步造成叶片的传染,一旦形成这些现象,就要进行病虫害的管理。对于玉米生长发育来讲,病毒病也是一种常见的病虫害现象,它影响的范围较广,形成的作用也相对普遍,通常需要观察玉米的整体生长情况,了解玉米叶片是否存在发病现象,如果受到病虫害的影响,随着时间的发展,就会进一步扩大叶片的影响面积,造成整个叶片的变黄。玉米锈病作为一种重要的病虫害类型,它主要体现在叶片上,甚至会扩散到玉米的其它区域。玉米在受到侵染之后,在初期的发展阶段,叶片会产生大量的脓包,并且叶片会变成黄色,同时脓包在裂开之后,会产生大量的粉状物质,这些物质会进一步限制玉米的生长。

3.1.2 防治策略

对于大斑病来讲,在解决的过程当中,首先,要做好前期准备工作,选择抗病能力较强的品种。第二,要控制病毒的整体传播,对土地进行翻整工作。采用这样的策略办法,能够进一步控制大斑病的扩散。第三,要对于有病虫害表现的枝叶,进行全面切除,从而防止病虫害的整体扩散。第四,要选择合理的种植时间,对田地进行科学管理,加强周围的除草工作,开展不同形式的施肥活动,从而进一步增强苗叶的抗病能力。第五,要采用相关杀虫剂,进一步控制大斑病的扩散。

对于玉米病毒病来讲,其传播的速度较快,影响的范围较广。玉米在整体的生长期,感染的几率较大,如果幼苗的抵抗能力较弱,会造成大面积的病毒病现象,大斑病的病毒表现较为常见,对于一些玉米植株来讲,在患病之后,会影响玉米的生长发育,为了提升玉米的产量,在整体的种植管理工作中,要做好病毒的预防,其预防的策略有以下几点:第一,要做好前期的准备工作,选择抗病能力较强的种子。第二,要使用相关的种植技术,按照地方的气候条件来进行科学管理,这样在产生病毒病现象时,能够形成相关管理策略,从而进一步提升玉米的生长效率,防止病毒传染现象的产生。在对玉米进行田间管理工作中,要合理的开展杀虫工作。杀虫剂的有效应用,能够进一步限制病毒病的影响。

对于玉米锈病来讲,其防护策略如下:在挑选玉米种子的过程中,要选择抗病能力较强的种子,并减少相关肥料的应用,

通过相关氮肥的使用,能够进一步控制锈病的产生,同时在幼苗的管理工作中,要合理的控制种子的密度,这样才能进一步减少病虫害现象的产生。

3.3 化学防治技术

在玉米的生长过程当中,要采用合理的化肥药品。在玉米的成长阶段,通过相关化学农药的实用,进一步提升玉米的成长效率,例如,在对付病虫害的过程当中,要喷洒相应的农药,从而实现一定的控制效果。同时,在喷洒农药的过程中,会造成地方环境的污染,所以要合理的采用化学农药,进一步减少对生态环境的破坏。

3.4 综合防治技术

在玉米的种植期间,要加强病虫害的控制,要根据玉米的种植条件,选择相应的种植技术。为了进一步提升玉米种子的效率,要选择合理的种植时机,开展不同形式的不同活动,这样才能进一步提升玉米的产量,进一步防止病虫害现象的产生。与此同时,工作人员在播种期间,要合理的进行土壤优化。如果该区域出现大量的病虫害现象,要对土壤进行科学的管理,科学的开展播种活动。在播种工作之前,需要对玉米种子进行化学处理,通过一定的化学药剂,来进一步增强玉米的病虫害抵抗能力。

总结

由于玉米的生长速度加快,使用的价值更大,资源的利用

价值更高,具有较大的发展价值,同时对于我国来讲,玉米作为重要的农作物,具有重要的经济价值和社会效益,在整体的生长阶段,要根据玉米的种植条件,来开展相关技术的研究和开发,通过病虫害的防治工作,来进一步提升玉米的整体产量,全面丰富农民的收入渠道,实现农业经济的快速发展。在当前的社会环境下,社会对于农作物的要求越来越高,这就需要进一步提升玉米的生长质量,从而更好的推动农业经济向前发展和进步。

[参考文献]

[1]袁宁.高产玉米种植技术及病虫害智能化防治办法——以山东省为例[J].种子科技,2022,40(24):48-50.DOI:10.19904/j.cnki.cn14-1160/s.2022.24.016.

[2]孙玲,单维民,李丙军.玉米大豆套种轮作的优势及机械化增产技术[J].特种经济动植物,2022,25(11):124-126.

[3]孙媛.玉米高产栽培技术要点及推广方式[J].农家参谋,2022(22):33-35.

[4]郑祥国.玉米高产种植技术与病虫害防治措施分析[J].种子科技,2022,40(09):16-18.DOI:10.19904/j.cnki.cn14-1160/s.2022.09.006.

[5]赵德远.玉米高产种植技术分析及病虫害防治策略[J].农业技术与装备,2020(08):131-132.