

# 玉米种植技术及推广应用分析

山东省日照市东港区后村镇农业综合服务中心 刘家彩

**摘要:**要想提升玉米生产效率及产量,就需要在种植过程中充分应用科学有效地玉米种植技术,并向全国范围内推广促进我国整体玉米种植效益的提升。文章简单概括了玉米种植技术的几个关键点,并提出了玉米种植技术推广与应用的有效措施,希望能给相关人士提供参考和借鉴。

**关键词:**玉米种植;技术;推广应用

玉米作为我国重要经济农作物之一,随着我国粮食市场及世界贸易市场对农作物需求的不断提升,就是要不断地完善并改进玉米种植技术,通过提升玉米种植水平来达到提升玉米产量的目的,对玉米种植技术应用及推广进行了具体的研究。

## 一、玉米种植技术

### (一)整地及选种

生长环境对玉米的成长及质量非常重要,所以要对玉米的种植地进行合理地选择,一方面要保证种植地的土壤足够平整,另一方面,还需要种植地具有土质肥沃松软及土层深厚的特征。在玉米生产期间,会存在较发达的主根系深入土层吸收种植地的土壤营养,所以要确保土层足够深厚,同时土质的松软程度及肥沃程度要能满足玉米的生产需求。如果所选的种植地已经足够平整,就需要对种植地进行土质测量,根据测量结果来进行土质营养调节,使得土地的营养条件能够满足玉米的生长。

在选取玉米品种时,还需要根据土壤的土质条件来选取适合生长的品种,比如需要测量土壤的酸碱度以及松软程度,并考察玉米种子是否能适应种植地的土壤环境。确保玉米生产期间能够尽可能地稳定生长,同时能有效地实现生命周期的延长,这对玉米产量及质量的提升有重要的意义。在选种期间如遇病变种,就需立即剔除,这不仅能够有效提升玉米种子的纯度,同时对整体玉米产量和质量的保证有一定的帮助。如果是品质较好的玉米品种,就需要因地制宜地播种,同时还需要仔细考量最佳播种时间,以及做好播种前的前期准备。比如在玉米种植前七天要对种子进行晾晒处理,在玉米种植前两天要对种子做好胞衣处理,如此能够有效提升种子发芽率。

### (二)玉米的密植及施肥

玉米种植密度也就是稀疏程度也是需要着重把控的,需要根据种植地的土壤环境及气候环境来确定玉米种植密度。如果当地的气候环境是属于雨量充足的地区,就可以适量地加大玉米种植的密度,但如果是属于雨量较少的地区,就需要合理配置玉米植株间的间距。此外,在玉米生长关键期还需要注重肥料的重要作用,在对玉米进行施肥前,要根据玉米品种及当地的条件来合理地筛选肥料规格和种类,在进行玉米施肥时,还需要提前测量土地的实际状况,并根据有关标准来合理配备施肥量。一般在对玉米种植地的土壤做肥料分析时,会重点分析氮肥、磷肥和基肥等的成分。此外在进行玉米施肥时,还需要根据玉米的实际生长状况以及现有土壤营养成分,来决定施肥范围,施肥量以及肥料品种,根据玉米的不同生长周期,选择不同阶段玉米所需肥料的品种,比如常用的提苗肥、孕穗肥以及叶面肥等。

### (三)玉米灌溉及管理

玉米植株在生长阶段所需水分的量十分大,所以需要根据玉米生长情况进行定期且定量的灌溉工作。玉米在不同的生长时期所需要的水量也会不同,所以需要紧密观察玉米的生长状况,并结合气候条件及土壤状况进行土地灌溉。如果遇到当地持续干旱的气候情况,对玉米生长与发育十分不利,就有可能在玉米生长期出现秃顶或缺粒等不良现象,特别是大喇叭期和灌浆期玉米所需水量较大,就必须要做好充分灌溉的工作。此外,在玉米生长期,还需要定期做好除草工作,该工作的主要目的是降低病虫害等影响玉米生长的发生率。最后还需要时刻关注玉米生长期间的状况,特别是如果土壤过于肥沃,就有可能在生长期出现四叶期分蘖的现象,一旦出现这个问题就需要立即进行去蘖处理。

### (四)玉米种植的田间管理

玉米种植期间的田间管理工作的开展主要需要基于玉米的实际生长状况,做好玉米生产期间的各种管理和防护等工作。比如在玉米生长过程中的花穗和孕穗期间,就需要根据玉米的实际生

长状况来进行水分灌溉工作以及追肥工作,确保种植地的土壤环境能够保障玉米的健康生长。此外,还需要把控玉米种植过程的各阶段管理工作,比如施肥浇水工作、杂草管理以及病虫害防治管理,并且各个阶段工作的开展都需要严谨且认真,尽可能通过田间管理工作能够保证玉米的正常生长,以此来提升玉米的质量和产量。

从近几年玉米种植情况来看,玉米植株的常见病虫害主要有大斑病以及纹枯病。当玉米植株出现大斑病时,主要病理表现为玉米的常见枝叶部分会出现青褐色的斑点,如果是病情较重的情况下还可能会出现撕裂形状,如果是斑点之间互相融合,就可能出现叶片泛黄甚至逐渐枯萎的现象。而常见的用于预防和治理玉米大斑病的操作为喷洒新万生和敌力脱等药物,具体剂量需要根据参考标准来配兑。而纹枯病通常会出现在空气湿润度较高或下雨量较大的情况下,湿性粉剂和井冈粉剂这两种方法是常用于预防或治理纹枯病的有效措施。

## 二、玉米种植技术推广与应用

### (一)依托国家政策

推广并应用科学且优秀的玉米种植技术对我国玉米产量及质量的提升有重要的意义,同时还能有效带动我国农业的发展,此外,技术的进步也能有效为未来农业发展奠定良好的基础。而国家政策的制定对一些优良玉米种植技术的应用和推广具有重要的指导意义,特别是国家对我国优秀的玉米种植技术的应用和推广做出了详细的推广计划与规划,在推广计划与规划中包含了我国粮食储量以及我国农业发展等方面的因素。但仍然需要不断地加强政策扶持力度,同时增加对玉米种植技术的研究的资金投入,同时与有关部门配合进行玉米种植技术的推广。此外,还需要加强对与种植技术相配备的设备研究,不断地完善农业所需的各种基本设施,促进我国玉米种植的产量及质量提升。

### (二)设置试验田

在玉米种植技术研究过程中,每一项新型种植技术的发行都需要建立在有效地实验考评的基础上。为了加强对各类新种植技术的核实验,需要设立有关部门来专业试验,在专用试验田中做有关新技术的试验工作,并进行统计和对比。在试验新型种植技术或新型品种时,需要专业技术人员根据有关技术标准来进行种植试验,确保在试验农田种植过程中的各项操作与种植标准相符。同时需要做好玉米生长期的各阶段数据的采集和统计,在玉米收割后,需要专门的人员对玉米产量和质量信息进行收集和统计,并做好相应的评估工作。在玉米种植技术推广期间,推广工作人员需要采用多元化的推广方式,同时丰富推广内容,并合理利用融媒体等优势,充分利用好微信公众号、微博、博客以及小红书等各推广平台的宣传作用。种植物可以全方位地了解新型玉米种植技术或新品种,并根据有关操作指南进行标准化的种植,尽可能地实现玉米单位产量和质量的有效提升,促进全国范围内农产品的产量和质量提升。

## 三、结束语

玉米在我国农业发展中占据了不可忽视的地位,玉米技术的研究与完善,对玉米种植能力以及玉米产量和质量的提升有重要的意义,同时对我国农业的发展和壮大也有积极的作用。

### 参考文献:

- [1]张春清.浅谈玉米种植技术及推广应用[J].农业与技术,2018,3824:124.
- [2]丁相勇,王恒.山东玉米种植技术及推广应用[J].农业工程技术,2018,3832:52-53.
- [3]赵俊萍.玉米种植技术及推广应用分析[J].种子科技,2019,3718:42-43.
- [4]樊珂.浅析河南地区玉米种植技术及推广应用[J].种子科技,2019,3707:66.