

玉米种植技术及推广应用探讨

洪艳丽

山东省菏泽市牡丹区胡集镇农业农村服务中心

DOI:10.12238/jpm.v4i1.5569

[摘要] 玉米是我国重要粮食作物、经济作物,其产量及品质不仅关乎着全国人民的温饱问题,同时也在一定程度上影响着我国市场经济发展。在当前背景下,推行及应用高品质先进的种植技术已经成为农业领域发展的必然趋势。文章着重分析了玉米种植中常用的技术,同时探究了推广应用种植技术的策略,希望能为提高我国玉米产量及品质提供帮助。

[关键词] 玉米种植技术;推广应用;策略探讨

Discussion on maize planting technology and its popularization and application

Hong Yanli

Agricultural and Rural Service Center of Huji Town, Mudan District, Heze City, Shandong Province

[Abstract] Corn is an important grain crop and cash crop in China. Its output and quality are not only related to the food and clothing of the whole country, but also affect the development of China's market economy to a certain extent. Under the current background, the implementation and application of high-quality and advanced planting technology has become an inevitable trend of the development of agriculture. This paper focuses on the analysis of the commonly used techniques in corn planting, and explores the strategies of promotion and application of planting technology, hoping to provide help to improve the yield and quality of corn in China.

[Key words] maize planting technology; popularization and application; and strategy discussion

玉米的最终产量及品质不仅受到生长环境、品种以及土壤质量的影响,在玉米种植过程中也存在诸多影响因素^[1]。在实际种植过程中,需要充分结合玉米品种的生长习性、品质以及病虫害问题,在此基础上运用全方位的种植技术,因地制宜,确保技术符合玉米生长习性,进而在最大限度上实现玉米增产提质。对此,农业部门应该加强玉米种植技术创新,种植户也应该提高对于种植技术的认识与重视,进而更好的实现玉米提质增产。

1 玉米种植技术

1.1 科学整地

玉米作为深根系农业作物,玉米种植中的土壤质量、地势条件等在一定程度上影响着玉米的生长以及产量。对此,在玉米种植之前,种植户应该采用科学手段进行整地。深耕整地技术能够有效的改善种植土壤环境,通过深耕土壤提高土质松软度,同时将深层土壤放置于太阳下暴晒,减少后续玉米生长过程中病虫害疾病的发生概率^[2]。此外,深耕整地技术还能够激发土壤中微量元素活跃度,提高土壤吸水与透气性,为玉米种植营造良好的生长环境。但是在应用深耕整地技术时,种植户应该注重把握好整地时机、整地深度,在必要情况下可以进行耕地改土。首先,在整地时机方面,如果种植区域处于地势较

为低洼、降雨量较大的地方,则可以选择在早春进行整地。如果土壤中的水分含量较大,土壤粘重,则可以立即进行整地;其次,在整地深度方面,种植户应该根据具体玉米品种的生长习性判定。对于浅根系的玉米品种,整地深度应该控制在 25 厘米左右,对于深根系玉米品种,深耕深度应该保持在 30 厘米左右;最后,对于耕地改土工作而言,如果种植区域的土壤结构紧密、黏性较强,恰好种植浅根系玉米品种。这时种植户则应该在深耕过程中加入黏土亚砂提高土壤肥力。

1.2 选种及种子处理

在玉米品种选择时,种植户应该根据种植时机进行科学选择。如果是夏季播种,则应该选择成熟期较短或者活秆成熟的玉米品种。如果是半春或者早春进行播种,则应该选择成熟期相对较晚的玉米品种。此外,还应该根据种植区域的土壤环境、气候条件等进行品种选择。如果种植区域的土壤肥力较差,则应该选择成熟期较晚或者耐贫瘠强的玉米品种。在玉米选种过程中,种植户还应该对玉米种子的外观进行观察,选择那些表皮无破损、颗粒大小一致、色彩明亮的玉米种子,进而提高玉米发芽率^[3]。在选种工作完成后,种植户还应该对玉米种子进行筛选,将发霉、变质的玉米种子进行剔除,提高玉米种子质量。然后采用药剂浸泡、高温晾晒等方法对玉米种子进行消毒,

提高玉米发芽率及抵抗病虫害疾病能力。

1.3 提高播种时机、种植密度合理性

适时播种是保障玉米苗生长,提高玉米产量及品质的关键举措。做到适时播种,能够为玉米种子提供良好的生长环境,提高玉米发芽率。对于早春播种的玉米,种植户应该选择在5厘米以下土壤温度为10℃左右时进行播种,如果想要提高玉米出苗速度,则可以在土壤温度为15至20℃之间进行播种。此外,合理的种植密度也是确保玉米高产提质的基础^[4]。如果玉米叶片数量较多、植株较大,那么种植密度应该较为稀疏,这样才能够为玉米提供充足的生长空间、光照条件以及养分。如果玉米植株较为矮小、叶片上冲则可以进行密集种植。此外,如果种植区域的土壤肥力较强,也可以进行密集种植,土壤肥力较弱时,则应该进行稀疏种植。

1.4 做好田间管理

在玉米种植及生长过程中,如果外界环境较为适宜,并且有较大的降水量,则能够减少人工灌溉频率,为玉米提供生长所需的水分补给。但是如果降水量较少,这时则需要人工进行灌溉。定期灌溉是玉米田间管理工作中的重要一环,能够有效保障玉米各个环节苗生长。例如,在玉米生长前期对于水分的需求量较大,这时如果恰逢干旱季节,玉米在这种环境下的生长进程就会放慢,十分容易出现植株枯萎、玉米缺粒等问题。这时种植户则需要及时进行灌溉,确保玉米产量及品质。在人工灌溉过程中,种植户应该注重灌溉时机,并做好除草工作。除草不仅能够提高灌溉速度,还能减少病虫害寄生的风险,对于促进玉米苗生长具有重要意义。

合理施肥也是提高玉米产量的重要举措。在玉米施肥过程中,种植户应该注重各种元素,对含有磷、氮、钾等元素的肥料进行合理配置,满足玉米生长中的养分需求。同时还应该注重施肥的合理性和定期性,坚持以氮肥为主,注重基底肥料与追肥之间的合理配比,在玉米不同生长时段选择不同肥料,使得处于不同生长周期的玉米得到充足养分^[5]。

1.5 加强病虫害防治

现阶段,很多玉米种植户不注重玉米病虫害疾病的防治,仅在病虫害问题出现时采用化学药剂进行治疗,并没有从根本上解决病虫害影响玉米产量及品种这一问题,进而导致玉米年产量并不理想。在玉米种植过程中主要的病虫害类型为玉米螟虫、蚜虫。在玉米螟虫防治过程中给,种植户可以科学选用低污染、低危害性的化学药剂进行用药物防治。另一方面可以加强农业防治技术的应用,减少玉米螟虫的发病概率。例如在玉米螟虫冬眠之后,对其进行焚烧,进而降低过冬后螟虫的繁殖量。此外,种植户还可以选用生物防治技术,利用灯光对病虫害进行诱杀、加强对玉米螟虫天敌的培养等。

2 玉米种植技术的推广应用策略

2.1 建立实验田

要想切实提高玉米种植技术的推广效果与应用范围,农业部门应该下基层建立试验田,为种植户展现玉米种植技术的效

果与优势。这样才能够提高种植户对于玉米种植技术的认识与重视度,消除种植户的技术顾虑,进而吸引更多种植户应用玉米种植技术。在玉米种苗实验阶段,技术人员会根据科学的种植方法及流程,对试验范围的种苗进行规范化管理。在玉米收割时候,利用专业技术对玉米产量、品质进行检测评估,根据玉米生长状态、产量、品质给出专业评价结果,运用科学的数据向种植户证明玉米种植技术的优势与价值^[6]。

在技术推广过程中,技术研发人员还可以利用信息技术创新宣传推广手段,利用微信、微博、短视频平台等向种植户定期分享试验田玉米的生长情况,同时利用试验田为新型玉米品种造势,进而提高玉米种植技术的推广效果与应用范围。

2.2 合理优化玉米配套农机设备

推广玉米种植技术不仅需要科学的推广手段,同时还需要完善的农用机械设备作为辅助和支撑。对此,农业部门应该加强对于农业机械设备的研发与运用程度,政府部门应该根据不同区域的经济水平以及科学技术发展水平进行农机分配。

现阶段,部分地区仍然采用传统老旧的农机设备进行玉米种植,已经无法满足玉米高质增产的种植需求。还有一些地区采用单一化农业种植方式,工作效率低下,投入的人工成本较高,在相同的种植面积下,与先进农业设备相比,种植进程缓慢。对此,农业部门应该根据当前种植情况改进农机种植方式,整体提高种植效率,进而为玉米提质增产奠定基础^[7]。

2.3 政府部门加强扶持力度

在玉米种植技术推广与应用过程中,政府部门应该充分发挥其工作职能,加强扶持力度。首先,国家及政府部门应该大力推广新型玉米品种以及种植技术,通过定期开展技术培训、专业讲座为种植户解答玉米种植中遇到的问题。同时还可以通过创建农业图书角、发放光碟等形式,加强种植户对于先进玉米种植技术的认识与了解,为种植户应该种植技术创造条件,并发挥种植大户的模范带头作用,提高种植技术的应用范围;其次,国家及政府部门还应该为种植技术研发与推广提供充足的资金与政策支持。在经济支持方面,政府部门应该为新型种植技术推广提供物质基础,在政策支持方面,政府部门应该对应用种植技术的农户给予政策优惠;最后,政府部门还应该组织专家在种植现场进行实地勘察与调研,及时解决农户种植中遇到的问题,并利用专业技术让农户真正了解新型玉米品种的种植方法,进而提高玉米种植技术推广效果与应用范围。

2.4 完善技术推广体系

首先,政府、技术科研部门、农业部门、种植户应该加强联系与沟通。以种植户的种植需求、种植问题为基础,农业部门及科研部门进行技术研发与推广,政府部门提供充足资金支持。建立健全的技术推广体系,能够提高种植技术的针对性和实用性,确保玉米高质增产^[8]。此外,农业部门还应该提高对于种植户的培训力度,对于未按照种植技术进行种植的农户采用相应整改办法。对于技术推广人员进行工作监督,提高推广工作效率与效果,促进玉米种植领域可持续发展。

结束语:

综上所述,玉米作为我国重要的三大粮食作物之一,与我国人民的温饱问题有着直接关系。对此,在实际的玉米种植过程中,应该紧跟时代发展,利用科技带来的便利条件合理优化玉米种植每一环节,并加强对玉米生长期间的田间管理力度,从而有效提高玉米最终产量与质量。这样才能够提高种植户的经济效益,激发其种植热情,进而促进我国玉米种植行业长远发展。

[参考文献]

- [1]潘龙岭.玉米种植技术及推广应用[J].农村.农业.农民(B版),2022(01): 61-62.
- [2]陈祥军.玉米种植技术及推广应用研究[J].新农业,2020(05): 10-11.
- [3]唐甜绮,丁永冲,胡启龙,丁鑫.玉米种植技术及推广应用探寻[J].种子科技,2019,37(18): 48+51.
- [4]张淑芹.玉米种植技术及推广应用探讨[J].农业开发与装备,2019(11): 185+187.
- [5]田鹏.玉米种植技术的推广应用探讨[J].农家参谋,2019(20): 76.
- [6]雷恺云.玉米种植技术及推广应用[J].农业与技术,2019,39(14): 119-120.
- [7]卢国甫.玉米种植技术及推广应用探讨[J].农业与技术,2019,39(04): 96+110.
- [8]顾桂兰.浅谈玉米种植技术及推广应用[J].农民致富之友,2014(12): 158-159.