

# 现代化农业技术在玉米种植中的应用

孔晶晶

辽宁省锦州市松山新区社会事业服务中心 辽宁 锦州 121013

**[摘要]**现代信息技术的不断发展,改善了人们的生活水平,人们更加注重在食物上的标准,对于粮作物的安全方面的要求,保证农作物高标准、高质量的丰收,在农作物中尤其是玉米而言,更好的将现代化信息技术更好的应用到玉米的种植中,发挥最现代化技术的最大优势,实现玉米整体产量的提升提供了重要基础。本文从在玉米种植中,对于现代化技术的实际应用出发,通过为保证高质量的标准,在种子的选择,种植的密度,病虫害的防止等多个角度展开论述,并根据玉米的实际种植情况,针对目前的问题,提出自己的几点建议和看法,为进一步实现现代化技术与农业的完美结合,在此方面的研究提升到一个新的高度,提供重要参考依据。

**[关键词]**现代技术;玉米种植;应用对策

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.711

在农作物的种植过程中,对于玉米而言,在整个农作物中占据重要地位,其经济价值和食用方面具有重要的种植价值。为保障玉米的高产量、高质量,将现代信息技术更好的应用至玉米种植过程中具有重要意义,对于玉米种植技术的进一步发展,提高科技水平,在种子上的筛选,在种植过程中的技术应用,在种植密度上科学合理的安排等方面,充分发挥现代化技术的重要优势,实现种植技术的全面优化和升级,进行合理的开发,严格按步骤进行操作,在科技应用方面,大胆创新,在原有的基础上,进一步提高技术水平,保证作物产量。因此,做好这方面的工作,为国家在粮作物上做出应用的贡献。

## 一、玉米种植过程中,现代农业科技的实际应用

### (一)运用农业技术,提高玉米产值

对于农作物而言,总最终的目的便是保证最高的产量,实现最高的产值。充分利用现代化农业科技,国家相关科技人员要对于此方面给予重视,对于种植过程中,各种因素进行充分考虑,通过不断地实际种植操作,不断总结种植经验,进而不断的扩大种植面积,在传统种植的基础上,对于技术不断更新和优化,将土地的产能充分挖掘,保证玉米的高质量产值。值得注意的是,玉米种植的产量往往受到多种因素影响,天气的恶劣情况,土质的肥沃程度,播种的质量等等都会影响最终的产量,因此,对于实验区域的选址,要合理选择,充分综合各种情况,保证实验的真实可靠性以及代表性。同时,在现代机械化的应用下,科技带来方面的同时,也避免了由于人工种植的弊端,打破了传统的种植模式,通过农业技术,在保证土地肥沃的基础上,结合种植的特点,为进一步提高玉米种植的质量和产量提供了更有利的条件。

### (二)运用技术手段,防止病虫害

对于农作物中,做好病虫害的防治工作,对于农作的良好正常生长起着重要的作用。如果针对病虫害不采取措施,必然会对害虫的泛滥,将会对玉米无可避免的造成重大损失。大大降低玉米种植的经济效益,国家相关部门必须对此加以重视,做好此方面的研究工作。在针对玉米发芽前做好

病虫害处理工作,从根本上降低产生损失的风险,进一步提高玉米的成活率。对于玉米的种植,充分利用科学技术,做好玉米的检测工作。在具体实际过程中,通过运用大数据技术,对于病虫害对玉米的影响的相关数据收集并进行分析,结合实际情况,采取有效措施,做好预防和防治工作。做到在玉米病虫害方面,坚持预防为主,防治结合的原则,充分运用现代技术,将生物技术与防治技术相结合,将其损失降低到最低。

### (三)做好种子改良,提高玉米产量

在玉米的种植过程中,对于新技术的实际应用,实现种子的基因改良,对于提高玉米产量提供了关键技术。对于玉米的种植,对于种子的严格把握,优先使用优良品种,实现种子的改良技术并不断提高,在一定程度上,实现了玉米的高质量和高产量。因农作物种植受多种因素影响,对于气候自然地理环境,土壤肥沃程度,均有严格的要求。因此,经过不断研究,针对种子的改良要充分结合不同的地域气候,进一步提高农作物产量,使其达到预期最佳的理想效果。对于玉米的种植,在其品种选择上要充分结合我国的气候与地理特征,在适宜的环境下,促进农作物的良性成长。现如今根据我国实际情况,地域辽阔、地大物博的特点,各地区之间气候有所差异,土壤也有所不同,选择合适的地域环境,有针对性的培育玉米的良种,需要国家相关研究部门对此方面给予重视,并以此作为研究的重点。通过新的技术手段,实现对玉米种植种子的优良升级。更加适于不同的生存环境,培育出更加优良的品种,成为目前首要的任务。

### (四)合理把控差距,运用密度技术

在实际的玉米种植过程中,目前存在的巨大问题,在于无法使土地实现充分利用,造成土壤资源的浪费,其利用率大大降低。因此,合理把控种苗之间的差距,提高土地利用效率,在同一面积上种植更多的种苗,从而在根本上提高玉米产量。需要充分运用密集型种植技术,打破原有的种植模式,通过在有限的土地上种植更多的玉米,保证土地的有效利用,实现最大的产能。对进一步提高玉米产量具有重要意义。作为一项重要的种植技术,为玉米进一步提高产量提供

前提准备,同时,需要注意的是,切不可盲目种植,严格把握种植的密度,高强度的种植只会导致不利后果,影响玉米的成长。对于玉米所需求的水分和阳光保障充足,严格控制种子之间的距离,保障水分的充足,进一步提高玉米产量。

## 二、玉米种植过程中应用现代技术的有效对策

### (一) 提升推广经费,提高科技水平

在种植过程中,为保证玉米实现高标准、高效率的目标,应用现代种植技术具有关键作用。现代农业信息技术的不断发展,不仅对玉米产量不断提高发挥重要作用,同时,对于整个农业管理水平的全面提升具有重要意义。更多的将种植技术应用到实际的种植过程中,提高技术的使用率,对现在种植技术有一个充分的理解和接受。加快现代技术的推广经费,需要从以下三方面作出努力。

其一,国家政策的大力支持。随着技术的不断发展,农民在农业种植过程中需要转变传统的种植理念,为达到高效的劳作,更加充分的利用信息技术及各种科技手段,对于现代农业技术而言,加大推广力度,使大家更加容易接受和使用现代技术,应积极努力争取到政府的大力支持,相关政府部门要做好资金的充足把握,在提供物质基础的前提下,做好技术的推广工作,加大宣传力度,以官方的标准向广大群众发声,大家才有可能做出回应。有效客服困难,通过不断推出扶持政策,在自己所管辖的范围内做好宣传工作,有效配合相关工作,使其种植人员对于相关技术,尤其是玉米种植方面,有一个更高的认可度,更好的应用此技术。其二,做好与企业之间的合作,共同努力实现共赢,为农业做出自己的一份贡献和力量。推广部门可通过与农业企业进行合作的方式,实现企业对于农业方面推广部门的认可。在此基础上,给予一定的资金投入,为推广宣传广告提供一定的经济基础。通过不定的宣传,在一定程度上引起种植人员对于此项技术的关注。其三,做好推广部门的内部管理。相关部门负责人对于新技术的推广及时的进行反思,对于发现的问题,及时的做出补救措施。体现公平和公正,做好相关补贴工作,为进一步提高推广人员积极性,做好玉米种植技术的推广工作提供强有力的保障。

### (二) 针对性推广提高宣传质量

网络信息技术的不断发展,为农业进一步发展提供了机会。充分将互联网技术与农业技术相结合,对其推广工作提供了科技基础。保证推广的高效,为农业的发展产生重要的影响。在实际过程中,坚持一切从实际出发,要根据现实情况,不断加强宣传力度,实现一种智能化的农业种植,更好的将技术应用到农业玉米种植管理中,利用互联网大数据技术,通过对推广数据的采集进行分析,并针对实际发现其中的问题,及时采取有效措施,基给予解决。同时建立数据库,对玉米种植的相关生长信息,进行有效的留存和收集。通过对各种数据进行分析,探讨种植在环境土壤等方面的影

响因素,为玉米种植推广技术提供有效数据依据。

### (三) 实现多元化推广,实行分类处理

为使其信息技术的推广效果达到一个最佳的状态,必须对土质的条件有充足的把握,不断创新玉米新技术的实际应用,打造具有特色的推广方式。可将现代农业技术的推广看做一个整体,通过实行多元化的推广方式,根据玉米种植的种类进行分类处理,实现有效推广,展现技术在不同层次的具体效果。加强与种植人员之间的信息交流,采用多种方式实现有效沟通,比如通过视频剪辑、图片美化等技术,实现推广过程中,让种植人员对于玉米的新技术有一个全新的体验。对新技术留有印象,进一步保障玉米的种植产量,达到最佳创造有利条件。

### (四) 转变种植理念,进行拓展性推广

对于农业技术的推广工作中,相关工作人员要通过多种方式实现有效推广,要在当前时代背景下顺应发展潮流,加快转变推广的理念,更新方式,一切的出发点以农业的实际情况为基础。不断提高自身推广的技术专业性,通过不断发现自身技术问题,实现进一步有效补充和完善。加强与实际种植人员之间的沟通和联系,对于技术的应用提出不同的见解和想法,对于不合理之处及时进行优化,保证技术的专业性和科学性。提供一种更为专业的种植理念,更好的应用到现代农业推广中,增强种植人员对于技术的认同感,对于应用现代农业技术有一种可信度,从而更好的应用现代农业技术。

## 总结

总之,要想进一步提高玉米的产量,就必须积极运用先进的技术和手段,实现玉米种植的高质量和高标准。保证产量的同时,需要通过从选种与育种病虫害的有效治理,以及种植之间的密度进行严格把控等多个方面充分考虑,更好的将现代农业技术应用到实际种植过程中,实现针对性的推广,保证农业技术真正的得到利用,并发挥出最大的效果。从而进一步保证农业的产值,提高整体的玉米经济效能奠定重要基础。

## 参考文献

- [1] 杨艳雯. 双株高产技术在玉米种植中的应用研究[J]. 农业与技术, 2016, 36(10): 92-92.
- [2] 刘亚娟. 高产栽培技术在玉米种植中的应用研究[J]. 种子科技, 2020, 38(1): 39, 41.
- [3] 赵爽. 农业种植技术和现代农业机械化探析[J]. 南方农机, 2020, 51(4): 35.

## 作者简介:

孔晶晶(1982.01—),女,汉族,辽宁锦州人,本科,锦州市松山新区社会事业服务中心经济师,研究方向:玉米种植技术。