

# 浅谈玉米种植技术推广

闫鹏威

项城市农业农村局 河南 周口 466200

**摘要：**玉米种植技术推广是推动农业现代化发展的关键一环。通过普及先进的种植技术，可以显著提高玉米产量和品质，进而促进农民增收和农业可持续发展。当前，各级政府、科研机构及农业企业应加大力度，完善技术推广体系，加强技术培训与指导，提高农民技术应用水平。同时，还应创新推广方式，利用现代信息技术手段，扩大技术覆盖面，确保更多农民受益。

**关键词：**玉米；种植技术；推广

引言：玉米种植技术推广在提升农业生产效率、促进农民增收方面具有重要意义。随着科技的不断发展，玉米种植技术日益成熟和丰富，然而，其普及程度仍受限于多种因素。因此，加强玉米种植技术推广，将先进的技术转化为农业生产力，已成为当前农业发展的重要任务。本文旨在探讨玉米种植技术推广的途径与方法，以期为提高农业生产水平、推动农业可持续发展提供借鉴与参考。

## 1 玉米种植技术概述

### 1.1 玉米品种选择与育种技术

玉米品种的选择是种植技术的首要环节，直接关系到玉米的产量和品质。在选择玉米品种时，应根据当地的气候条件、土壤特性、种植制度以及市场需求等因素进行综合考虑。同时，随着生物技术的不断发展，现代育种技术在玉米种植中的应用也日益广泛。通过杂交育种、基因工程等手段，可以培育出具有高产、优质、抗病性强等优点的玉米新品种，从而满足不同地区 and 市场需求。

### 1.2 耕作与土壤管理技术

耕作与土壤管理是玉米种植过程中的重要环节。在耕作方面，合理的耕作制度可以有效改善土壤结构，提高土壤通气性和保水性，为玉米生长创造良好的土壤环境。常见的耕作方式包括深耕、旋耕、免耕等，具体选择应根据当地的气候和土壤条件进行。此外，土壤管理也是提高玉米产量的关键。通过合理施肥、灌溉、排水等措施，可以保持土壤肥力和水分平衡，为玉米生长提供充足的养分和水分。

### 1.3 施肥与养分管理技术

施肥是玉米种植过程中的重要环节，直接影响玉米的产量和品质。根据玉米生长阶段的需求和土壤养分状况，制定合理的施肥方案是关键。一般来说，玉米在生

长过程中需要大量的氮、磷、钾等营养元素，因此，应根据玉米生长特点和土壤肥力水平，适时、适量地施用有机肥、化肥或生物肥料，以满足玉米生长的需求。同时，养分管理技术也是提高肥料利用率和减少环境污染的重要手段。通过测土配方施肥、水肥一体化等技术，可以实现精准施肥，提高肥料利用率，降低生产成本，减少对环境的影响。

### 1.4 病虫害防治技术

玉米生长过程中常受到各种病虫害的威胁，因此，病虫害防治技术是玉米种植技术中不可或缺的一环。在防治病虫害时，应坚持预防为主、综合防治的原则。首先，通过选用抗病性强的玉米品种、加强田间管理等措施，提高玉米的自身抗病能力。其次，利用生物防治、物理防治和化学防治等多种手段进行病虫害的防治。在使用化学农药时，应注意合理选择和使用农药品种和剂量，以减少农药残留和环境污染。

### 1.5 收获与贮藏技术

玉米的收获与贮藏技术也是影响玉米产量和品质的重要因素。在收获时，应根据玉米的成熟度和天气条件选择合适的收获时机和方法，以保证玉米的产量和品质。同时，收获后的玉米应及时进行干燥、清理和贮藏，以防止霉变、虫害等问题的发生。在贮藏过程中，应控制好贮藏环境的温度、湿度等因素，以保持玉米的品质和延长贮藏期限。

## 2 玉米种植技术推广的途径与方法

### 2.1 政府政策引导与支持

政府在玉米种植技术推广中发挥着举足轻重的作用。为了促进农民积极采用先进的玉米种植技术，政府首先应制定一系列明确的政策导向。通过设立专项资金，为农民在新技术应用过程中的投入提供财政支持，大大减轻了农民的经济负担，从而提升了他们采用新技

术的积极性。此外,政府还通过提供税收优惠和补贴,使得采用新技术的农民在市场竞争中更具优势,进一步激发了他们的积极性。除了经济激励,政府还应强化市场监管机制,确保推广的玉米种植技术安全、有效。这包括建立严格的技术审查制度,防止假冒伪劣技术流入市场,保护农民的合法权益不受损害<sup>[1]</sup>。同时,政府还应加大对违法行为的打击力度,对于生产销售假冒伪劣玉米种子的行为,依法予以严厉惩处,确保玉米种植技术推广工作的有序进行。此外,政府还可以通过组织举办玉米种植技术培训班、现场观摩会等活动,为农民提供学习和交流的平台。这些活动不仅可以帮助农民更好地掌握新技术,还能促进不同地区之间的经验分享和技术交流,进一步推动玉米种植技术的普及和应用。

## 2.2 农业科研机构的技术研发与推广

农业科研机构在玉米种植技术推广中承载着无可替代的使命与担当。他们不断在科技创新的前沿奋力探索,致力于研发出更多适应我国多样化气候和土壤条件的玉米新品种。这些新品种不仅产量高、品质优,更具备强大的抗病性,为农民提供了更为可靠的种植选择。与此同时,科研机构还不断革新玉米种植的技术和管理模式。他们通过大量研究,掌握了高效的施肥技术、科学的灌溉方案以及先进的病虫害防治手段,使得玉米种植更加科学、高效。这些技术的推广和应用,极大地提升了玉米的产量和品质,为农民带来了实实在在的经济效益。为了将科研成果更好地转化为实际生产力,科研机构还积极与地方政府和农业部门合作。他们共同组织技术推广活动,将先进的玉米种植技术带到田间地头,让农民亲身感受其带来的变化。此外,科研机构还组织专家团队深入农村,为农民提供面对面的指导和培训,帮助他们解决种植过程中遇到的实际问题。

## 2.3 农业科技示范区的建设

农业科技示范区的建设,是玉米种植技术推广工作中的关键一环。这些示范区不仅承载着技术展示与推广的使命,更成为周边地区农民学习先进种植技术的“活教材”。在示范区内,科研人员会精心安排试验田,对不同品种的玉米、不同的种植技术进行实战对比,让农民朋友们能够直观地看到新技术带来的产量和品质提升。这样的实证展示,让农民们对新技术有了更深的信任感和采纳动力。除了试验田,示范区还会定期举办培训班和现场会。专家学者们会亲临现场,为农民们讲解玉米种植的新理念、新技术,并针对实际种植中遇到的问题进行答疑解惑。这样的培训方式,既贴近实际,又富有成效,有效地提升了农民对新技术的掌握和运用能

力。此外,示范区还与农业企业建立了紧密的合作关系。企业为示范区提供先进的技术和设备支持,而示范区则为企业提供了技术推广和市场拓展的平台。这种产学研用的紧密结合,既推动了玉米种植技术的不断创新,又促进了农业产业的可持续发展<sup>[2]</sup>。

## 2.4 农业技术培训与指导服务

农业技术培训与指导服务是提升农民种植技术水平、推动玉米种植技术广泛应用的重要途径。针对当前农民技术水平不高、接受新技术能力有限的问题,各级政府及农业部门应高度重视并采取有效措施。一方面,各级政府应加大对农业技术培训的投入力度,组织开展形式多样的培训活动。通过举办培训班、开设网络课程等方式,为广大农民提供学习先进玉米种植技术和管理知识的机会。培训内容应紧密结合农民实际需求和当地气候土壤条件,确保培训的针对性和实用性<sup>[3]</sup>。另一方面,农业部门应组织专家团队深入田间地头,为农民提供面对面的技术指导和咨询服务。专家们可以通过现场示范、操作演练等方式,直观地向农民展示新技术的运用方法和效果,帮助他们解决种植过程中遇到的实际问题。这种形式的指导服务不仅有助于农民快速掌握新技术,还能增强他们对技术的信任感和采用新技术的积极性。通过加强农业技术培训与指导服务,可以有效提升农民的玉米种植技术水平,促进玉米种植技术的广泛应用和不断创新。这将为我国玉米产业的持续健康发展提供有力的技术支撑和人才保障。

## 2.5 农业合作社与农业企业的参与

农业合作社与农业企业在玉米种植技术推广中扮演着不可或缺的角色。合作社作为农民自发组织的集体,具有强大的凝聚力和行动力,在技术推广中起到了桥梁和纽带的作用。他们组织农民共同学习新技术、分享种植经验,使得先进技术能够更快速地传播到基层,提高农民的种植技能和效益。而农业企业则凭借资金和技术优势,在推动玉米种植技术升级中发挥着关键作用。企业注重技术创新和产品开发,不断推动玉米种植技术的进步。他们通过研发新品种、优化栽培管理、提高机械化水平等方式,提高了玉米的产量和品质,为农民提供了更好的种植选择。为了充分发挥合作社和企业的作用,政府需要出台相关政策给予支持和引导。政府可以提供税收优惠、资金扶持等政策,鼓励合作社和企业加大技术投入和创新力度。此外,加强合作社、企业与科研机构之间的合作与交流也至关重要,这样可以促进技术成果的转化和应用,推动玉米种植技术的不断创新和发展。

### 3 玉米种植技术推广存在的问题与对策

#### 3.1 技术推广覆盖面不够广泛

目前,玉米种植技术推广的覆盖面尚未达到全面普及的程度,部分地区的农民依然采用传统的种植方法,对于先进的玉米种植技术知之甚少。这主要源于技术推广体系的不完善,以及信息传播渠道的有限性。尤其是在一些偏远地区,由于交通不便、通讯设施落后,农民很难及时获取到最新的种植技术信息。针对这一问题,我们应加强技术推广体系的建设,完善推广网络。具体而言,可以通过建立农业科技服务站、配备专业技术推广人员,深入基层开展技术指导和培训活动。同时,利用现代信息技术手段,如互联网、手机APP等,拓宽信息传播渠道,实现技术信息的快速传播和共享。

#### 3.2 技术应用水平参差不齐

尽管一些地区的农民已经接触到了先进的玉米种植技术,但由于他们的文化素质、技术能力以及生产条件的差异,技术应用水平呈现出参差不齐的现象。部分农民由于缺乏必要的技能培训和指导,难以正确运用新技术,导致种植效果并不理想。为提升农民的技术应用水平,我们应加大技术培训力度,提高培训的针对性和实效性。可以根据不同地区、不同农民的需求,制定个性化的培训方案,通过现场教学、实践操作等方式,让农民真正掌握新技术。同时,建立技术咨询服务体系,为农民提供及时、有效的技术支持和解答。

#### 3.3 农民对新技术接受程度有限

受传统观念的影响以及风险意识的缺乏,一些农民对新技术持怀疑态度,担心新技术可能会带来不稳定性和风险,从而不愿意轻易尝试。此外,由于经济条件的限制,一些农民难以承担新技术所需的投入成本,也影响了他们对新技术的接受程度。针对这一问题,我们应加强新技术的宣传和推广工作,提高农民对新技术的认识和信任度。可以通过组织现场观摩、展示成果等活动,让农民亲眼看到新技术的效果和优势。同时,加强与农民的沟通和交流,了解他们的疑虑和需求,提供针对性的解决方案。此外,还可以通过政策扶持和资金补贴等方式,

降低新技术应用的成本,提高农民的接受度。

#### 3.4 针对问题的对策与建议

为了更好地推广玉米种植技术,我们建议从以下几个方面加以改进和优化。(1)政府应增加对农业技术推广的投入,提高推广工作的力度和效果。可以设立专项资金,用于支持农业技术研究和推广,引导企业、高校和研究机构加大技术创新的投入力度。(2)建立健全农业科技服务体系,提供全方位的技术服务。包括加强基层农业科技人员的培训和配备,提升他们的技术水平和服务能力;完善科技服务网络,确保农民能够便捷地获取到所需的技术支持。(3)加强农民的教育和培训也是关键一环。通过开展多样化的培训活动,提升农民的文化素质和科技素养,使他们能够更好地理解和应用新技术。同时,还可以结合农民的实际需求,制定针对性的培训内容,提高他们的技术水平和应用能力。(4)加强政策引导和激励也是必不可少的。政府可以出台相关政策,鼓励和支持农民应用新技术。比如通过实施种植补贴、设立技术推广奖等措施,激励农民积极采纳新技术、提高种植效益。

#### 结束语

玉米种植技术推广工作任重道远,需要政府、科研机构、农业企业和广大农民的共同努力。通过加强政策引导、资金投入和技术研发,我们可以推动玉米种植技术的不断创新和普及,为实现农业现代化奠定坚实基础。展望未来,我们有理由相信,随着科技的不断进步和推广工作的深入,玉米种植技术将在更广阔的领域得到应用,为我国的粮食安全和农业可持续发展作出更大贡献。

#### 参考文献

- [1]李禹标.浅谈玉米种植技术及推广应用[J].农家科技:中旬刊,2020,(06):32-33.
- [2]娄洋.浅谈玉米种植技术及推广应用[J].种子科技,2020,(02):61-62.
- [3]张现锋.浅谈玉米种植技术及推广应用[J].农民致富之友,2019,(10):183-184.