

玉米种植农业技术推广的作用

田小雨 贺媛媛

榆林市农业科学研究院 陕西 榆林 719000

摘要：玉米作为我国主要的粮食作物之一，其种植技术的推广对于提高玉米的产量和品质、促进农村经济发展、增加农民收入等方面具有重要作用。玉米种植技术的推广包括新品种、新技术、新管理模式等多方面的因素，加强科普宣传、搭建示范平台、建立技术咨询体系等是推广工作的要点之一。同时，科学的施肥技术和水管理也是促进玉米生长的关键。玉米种植技术的推广有利于推动农业现代化，提高农业生产效益。

关键词：玉米种植；农业技术；推广

1 玉米种植新技术开发与推广的意义

玉米是一种重要的粮食作物，被广泛种植于全球各地。然而，由于气候、土壤、病虫害等各种因素的影响，玉米的产量和质量常常受到限制。因此，开发和推广新的玉米种植技术就显得非常重要。发展新的玉米种植技术，有助于提高玉米产量和质量。例如，利用先进的种植技术可以合理施肥、控制土壤水分、预防病虫害等，从而提高玉米的抗性和生长速度，增加产量。同时，新技术也有助于提高玉米的品质。通过精准管理和智能化种植，可以实现品质更好的玉米种植，并保证玉米的营养成分更加全面和均衡。此外，新的玉米种植技术有助于降低生产成本，提高农民的收益。例如，通过使用物联网和大数据技术，可以提高生产效率，减少浪费，降低用工成本，并且控制风险，从而提高农民的收益^[1]。新的技术还有助于提高农民抗风险能力，从而保护农民不受风险影响。开发和推广新的玉米种植技术对农业生产和经济发展具有重要的意义。加强技术创新和推广，将有助于提高玉米产量和质量，减少生产成本，提高农民收入，促进乡村振兴，实现农业可持续发展。因此，我们应该高度重视新技术的开发和推广，并为其提供必要的资源和支持。

2 玉米的种植现状

目前，全球范围内种植玉米的面积和产量都呈现出逐年增长的趋势。根据联合国粮食及农业组织的数据，全球玉米种植面积约为1.65亿公顷，总产量约为1.14亿吨。中国是世界上最大的玉米生产国之一，全国玉米种植面积约为4.5亿亩，总产量约为2.8亿吨。然而，当前玉米种植仍然面临许多问题和挑战。一方面，玉米种植受到气候、土壤等自然因素的影响，极端天气、干旱、洪涝灾害等都会对玉米的产量和品质产生影响。另一方面，玉米种植受到市场因素的影响，价格波动、销售渠

道不畅、生产成本高等问题都直接影响到玉米种植的效益和农民的收入。此外，现代农业的发展也给玉米种植提出了新的要求^[2]。现代农业科技的高速发展，不仅增加了农民的种植成本，也在一定程度上加大了种植的难度。单一种植模式和种植管理不规范等问题也在一定程度上限制着玉米的发展。因此，为了提高玉米的产量和抗性，确保玉米的品质和价值，需要通过探索种植技术、优化种植结构、加强市场监管等措施，推进玉米种植产业的清洁、高效、可持续发展。

3 农业技术推广的意义

3.1 农业技术推广的定义

农业技术推广是指将先进的、经过验证的、适用于特定农业生产条件的科技成果和生产技术传授给广大的农民，并促进其在实践中应用。其目的是提高农业生产效益，增强农业竞争力，保障农民的生计和提高他们的生活水平。农业技术推广的范围非常广泛，包括种植、养殖、农机化、物联网、现代信息技术、资源保护等多个领域，涵盖了种植生产、产品精深加工以及市场营销等各个环节和方面。农业技术推广依据科学、精准、实用的原则，传递和落实科技成果，促进现代化农业的快速发展。其方法包括技术培训、实地指导、现场示范、网络教育、短视频、移动应用程序和智能设备等多种形式，以更好的将科研成果转化为生产力和实用的技术。总之，农业技术推广对于提升农业生产能力、促进农业产业结构调整 and 推进现代化农业，都具有极为重要的意义，对于扩大农民的经济收益和改善农村的生态环境也有着非常积极的作用^[3]。

3.2 农业技术推广的目的和作用

农业技术推广的主要目的是提高农民的生产技能，普及现代农业发展的理念和技术，推广先进的农业生产技术，提高农业生产的效益和品质。具体来说，农业技

术推广的目的可以归纳为以下几点：首先，提高农民的生产技能和素质，推广现代农业发展的理念，培养和普及新型的种植、养殖和加工技术，对于提高农业生产的质量和效益，提升农民的生产力和综合素质都具有重要意义。其次，推广先进的农业生产技术，特别是生产技术，可以实现农业生产自动化、规模化和集约化，提高农业生产效益和产出质量，在很大程度上增加农民的收入，促进农村地区的增长和改善。再者，推广农业技术可以促进农业产业的升级和结构的调整，推进农业现代化。农业技术推广可以帮助农产品加工和农业企业的发展，从而提升产业链附加值，改善农产品营销状况和市场竞争能力^[4]。最后，农业技术推广可以促进农业环境友好化和资源的合理利用，使得农业生产更具有可持续性。通过推广优秀的农业技术，可以减少对农业品种的使用、化肥和农药等化学物质的使用，减少污染和浪费，保护自然环境和生态资源。

4 玉米种植技术推广效果分析

4.1 玉米种植技术的推广效果

玉米是我们国家的主要粮食作物之一，玉米种植技术推广的效果有目共睹。通过技术推广，玉米产量和质量得到了极大的提高。以下是玉米种植技术推广的主要效果：首先，玉米产量有明显增长。种植技术的不断改进、科学施肥、合理田间管理等措施的落实，玉米产量逐年提高。不仅如此，一些玉米生产大县、大区域均出现了丰收的喜人景象，这也为我国玉米产业的发展做出了突出的贡献。其次，玉米品质得到了大幅提高。通过农业技术推广，耐旱、抗倒伏、抗病虫害等玉米新品种的种植面积逐年扩大，玉米的质量得到了明显提升。同时，在种植、收获、储存等各个环节，通过科学管理和精细化操作，玉米品质得到了保障。最后，通过玉米种植技术推广，可以提高农民的收入水平、促进农村经济发展，助力现代化农业。现在，越来越多的农民开始使用高效的农机设备，开展玉米深加工等业务活动，这将有助于农村地区的经济繁荣和产业发展^[5]。

4.2 玉米种植技术的局限性

尽管玉米种植技术推广对于提高玉米产量和促进农业现代化具有重要的意义，但是也存在一些局限性。以下是玉米种植技术的局限性：（1）技术成本高。由于先进农业技术需要使用大量的设备和工具，同时需要投入更多的人力和物力，这使得玉米种植的技术成本相对较高。对于一些贫困地区的农民来说，推广先进技术可能面临着经济负担较大的困难。（2）技术人才短缺。现代化农业的发展需要一批高技术、高素质的农业技术人

才，但是在一些农村和偏远地区，这些人才十分短缺。因此，技术推广的普及度可能相对较低，影响了种植技术的效果和质量。（3）个别地区受限。虽然玉米生长比较适应广泛的生长气候和土壤条件，但是在一些特定地区（如高海拔山区、干旱荒漠地区等）可能受到种种因素的限制，导致技术推广的效果不尽如人意。

4.3 对玉米种植产业的促进作用

玉米作为我国主要粮食作物之一，其种植产业对于促进经济发展和提高农民收入具有重要作用。首先，玉米种植是增加农民收入的重要途径之一。玉米产业的发展使得许多贫困地区的农民开启了脱贫致富之路。通过技术创新、产业链拓展、市场化服务等手段，玉米种植业已成为一种含金量较高的农业产业，在农民收入中占有重要地位。其次，玉米种植是促进农业的现代化和产业升级的重要推动力。现代化农业需要先进科技的支撑，而现代化农业的发展离不开玉米种植产业的不断发展。玉米产业的现代化可以提高玉米的生产力和品质，同时也可以带动农业企业的发展和产业链的升级，促进我国农业发展水平的提升。最后，玉米种植产业是支撑国家粮食安全的重要产业之一^[1]。玉米是我国最主要的粮食作物之一，其生产在一定程度上决定了国家粮食安全的保障能力。通过玉米种植技术的不断推广和优化，玉米产业不仅能为我国的稳定粮食供应作出重要贡献，同时也能在国际市场中发挥我们国家的综合实力和竞争力。

5 玉米种植技术推广工作的方法分析

5.1 加强对玉米品种的选择工作

玉米是我国主要的粮食作物之一，科学的种植技术是提高产量、保障产品质量、促进农民增收的关键因素。以下是玉米种植技术推广的方法分析和对玉米品种选择工作的加强：（1）加强玉米种植技术推广工作。玉米种植技术的推广包括新品种、新技术、新管理模式等多方面的因素，从科普宣传、试验示范、培训推广、技术服务等方面入手，形成系统、全面、科学的推广计划，以提高广大农民群众对玉米种植技术的认知度和使用率。（2）注重玉米品种的选择。在玉米种植过程中，正确选择适合当地气候、土壤条件和市场需求的玉米品种是关键。在品种选择时，应根据不同地区的自然环境和耕作条件，选用适合当地的玉米品种，同时也要考虑其产量、抗性、商品性等因素。这也需要充分的调查研究和杂交培育的工作。（3）开发创新型种植模式。在推广玉米种植技术的过程中，还需要逐步推广和开发一些新的、创新性的种植模式。例如，通过集约化种植、机械化生产、生态农业等方式，进一步提高玉米生产的效

率和品质,也可以为农业现代化的发展奠定基础^[2]。科学的种植技术是提高玉米种植质量和产量的关键因素。加强对玉米品种的选择和培育工作、探索新的种植模式、制定科学的技术推广计划等方面,都可以有效地促进玉米种植产业的发展,实现农业生产的现代化和农民增收致富的目标。

5.2 加强对玉米生长栽培技术的推广工作

随着农业现代化不断深入,加强对玉米生长栽培技术的推广工作对于提高玉米产量和农民收入的关键性作用不断凸显。以下是加强对玉米生长栽培技术的推广工作的几个方面:首先,组织技术培训。通过组织技术培训和交流会议等形式,向广大农民科普玉米生长栽培技术,并向他们传授更加先进的种植技术和经验,以此提高他们的种植水平。培训中可以采用多种教学方式,包括讲授、示范、实践等环节,让农民能够更直观、更深入地了解玉米种植技术。其次,建立示范基地。通过建立玉米种植技术示范基地,使得农民可以亲身体验和学习先进的种植技术,并通过实践掌握技术要领。同时示范基地也可以成为农业技术推广的重要窗口,吸引更多的人参观和了解先进的农业技术。最后,加强技术咨询。在推广过程中,还可以建立技术咨询机制,通过各种渠道向农民提供技术指导和咨询服务,解决农民在种植过程中遇到的一些技术难题和问题,从而提高种植的效益和质量。加强对玉米生长栽培技术的推广工作对于促进农村经济发展、增加农民收入、提高农业生产效益等方面具有不可忽视的重要作用^[3]。在推广中需要注意策略和方法的选择,通过多种手段和途径向广大农民普及和推广先进的玉米生长栽培技术,提高他们的专业知识和技能水平,进而推动我国农业的现代化进程。

5.3 加强玉米种植过程中的施肥技术推广

加强玉米种植过程中的施肥技术推广对于提高玉米产量、保障农产品质量以及营养价值的提升具有十分重要的作用。以下是加强玉米种植过程中的施肥技术推

广应注意的几个方面:制定科学合理的肥料配方。不同土壤种类、气候条件、降雨量等因素都会对玉米的生长和产量造成影响。因此,应根据不同的种植环境,选用合适的肥料品种和进行科学、合理的配比,在保证充足营养的同时,尽量节约投入成本。加强肥料的管理。在施肥过程中,需要严格按照肥料配方的比例进行投放,避免出现过量或不足的现象。还需要将肥料适时施放,以避免造成玉米生长的阻滞或影响玉米的生长周期,从而保证玉米生长出一定的产量和品质。加强科普宣传。通过宣传和科普的方式,向广大种植者普及玉米施肥技术,提高他们的知识水平和技能水平^[4]。可以通过各种形式的推广方式,包括组织技术培训、试验示范、布置农教场等等来宣传科学的施肥技术,构建种植者和技术服务人员的专业知识交流平台。加强玉米种植过程中的施肥技术推广是提高本地区玉米产量、保障农产品质量和营养价值的重要举措。

结束语

综上所述,玉米作为一种主要的粮食作物,对于我国的农业生产来说,具有重要的影响。通过玉米种植技术的应用和推广,让农民能够更加科学、合理的开展玉米种植,能够进一步实现玉米产量和质量提高,获得更高的经济效益,还能够进一步保障我国农业实现健康发展。

参考文献

- [1]黄春梅.玉米种植技术及推广路径探讨[J].南方农机,2019,50(19):81
- [2]许强,李民.玉米种植新技术要点及其推广方式探究[J].江西农业,2022(14):13-14.
- [3]符文生.玉米种植技术推广的途径和作用[J].农家科技(下旬刊),2019(07).
- [4]马飞骏.浅谈玉米种植技术推广的途径和作用[J].南方农业.2019(09).
- [5]郑霞娟,牛景景.农业技术推广作用及大豆、玉米栽培技术要点[J].江西农业,2020(12):33.