

玉米种植技术要点及其推广策略探究

山东省郓城县武安镇农业发展服务中心 王 宏

摘 要: 玉米作为重要粮食作物,在国家农业种植中占有较大比例,近年来玉米需求量不断提高,玉米种植技术的研究及推广变得愈发重要。本文基于玉米种植技术发展现状,探讨了玉米种植的技术要点,分析了种植技术推广的重要意义并给出相关推广策略,以实现玉米质量及产量的双重提升。

关键词: 玉米; 种植技术要点; 技术推广

玉米产量高且营养丰富,科学的种植技术能够显著提高玉米的生产效率及经济效益。在现代农业生产中,随着玉米种植面积不断加大,势必要增加种植技术的有效宣传,提升种植人员对种植技术的了解及掌握程度,明确技术要点,以地区实际情况来灵活应用,更好地促进经济的发展。

一、玉米种植技术发展现状

从现有玉米种植技术的应用及推广情况来看,种植水平较为滞后,极大程度上影响了我国玉米种植效益。种植业发展水平不断加快,虽然我国拥有较为庞大的农业种植规模,但农业种植水平还远达不到预期目标,严重影响了农业生产效益及效率。在我国,用7%的耕地,养活了22%的人口,这使农业发展迎来了巨大挑战。玉米是我国重要农作物之一,如何提高玉米种植量,对新时代玉米种植技术的要求变得更高。在玉米种植方式的选择上,我国一直采用的是小农模式,这种传统的种植方式所受限制较大,不利于玉米产量及效益的提高,亟需进一步改进。若要对此类问题进行改善,应极力推进玉米种植模式不断完善与创新,提高玉米种植水平,加大农民收入。此外,大力推广先进的玉米种植技术,有益于提高土地利用率,即在有限的土地内使玉米产量及效益得以大幅提升。因此,想要扩充玉米种植面积,推进农业发展,势必要大力推广先进的玉米种植技术。

在玉米生产中,极易受到自然灾害的影响,如果发生气候灾害,将会使农民遭受重大经济损失。在玉米种植技术的创新及发展中,要加大玉米种植技术的推广力度,选用更加合理、有效地技术措施进行玉米种植过程中的风险防控,在提升玉米产量的同时,加大农民收入。

二、玉米种植技术要点

(一) 整地与选种

在土地整备上,必须让土壤细碎,而且应以去年精细整地为前提,再进行土地整备,为玉米的正常生长提供强力保障。并且,在年初就应以实际耕地情况为参考,制定科学、合理的玉米种植计划,规范布局,以给玉米种植提供适宜的环境,进而实现玉米高产。

种子选择是保证玉米产量的重要前提。我们应当选

用抗寒抗旱性及对病虫害有较强抵抗力的优良品种。在播种前,对玉米种子进行科学检验,在选择大小均匀且外观具有较多籽粒的种子后,通过发芽实验选用高成活率与高发芽率的优质种子,保证稳定高产。选好适合的种子后,应在播种前对其进行处理。在种植前,把玉米种子浸泡一晚左右,将种子晾晒并使用药物处理,促进种子快速发芽且正常生长。

(二) 适时早播

在播种时,应当注意当地的气候条件。根据山东适宜的气候,春玉米的播种时间可在清明节后,夏玉米的播种时间一般在立夏到大暑末期之间,秋玉米的播种时间最迟在处暑节气前后。同时,在播种过程中,应注意播种量的要求,一亩地的播种量一般为2~2.5kg,具体播放量还应考虑到种子的特性,对于种植规格,其种植深度应该为3~5cm,行距不能超过70cm,深度应在60cm以上,并且深度保持一致。

(三) 保证合理密植

玉米的合理密植对玉米的品质及产量产生直接影响。在播种时,必须掌握好玉米种植的密度,防止因植株过近而营养不良,致使颗粒不饱满,从而影响其质量及产量;同时也应防止因植株过远,导致土地资源的浪费及产量的减少。若要完成对玉米的合理密植,必须使玉米获得最佳的光照、水分以及养分。应根据玉米种植品种的穗位高度、株高及叶型等特征,再结合武安镇自然水肥条件来制定合理的种植密度。如玉米品种为舒展型,每亩地最佳种植株数为3300~3500株;玉米品种为半紧凑型,每亩地最佳种植株数为3500~3800株;玉米品种为紧凑型,每亩地最佳种植株数为3800~4000株。同时,应确保种植区域内有充足的养分和水分供给,妥善调整玉米种植的间距。当有缺失水分这种情况出现时,应该适当降低玉米的种植密度,进而保证玉米自然生长环境,能够让每一株幼苗都能够健康、稳定的生长。

(四) 田间管理

田间管理工作是以玉米正常生长情况为理论依据进行防护管理,其关键在花穗及孕穗期全程进行灌溉与追

肥工作，以使玉米的生长环境保持在稳定范围内，并重点进行定肥和除草等工作，做好田间管理工作，为玉米的为稳定生长提供良好的保障。

科学有效地施肥可以保障玉米生长所需的养分。一般情况下，底肥的施用标准要以底肥的种类、数量以及不同播种期而进行灵活把控。假若施用数量较少，要先作畦，之后在畦中间开条沟施。当底肥数量较多时，应在耕地前把肥料均匀地撒在地面上，并结合耕地使其翻入土内。锌肥、磷肥及钾肥等化肥应同有机肥配合施用，以更好地发挥化肥的功效。除此之外，在施肥过程中应时刻掌握玉米的生长状况，充分考虑其所需养分量，还要根据玉米的实际长势采用不同种类的肥料。

充足的水分在玉米生长中至关重要，应根据玉米不同时期的实际情况进行灌溉。玉米灌浆期，对于水分的需求较高，特别遇到干旱导致缺水，会阻碍了玉米的稳定生长，严重会出现玉米秃粒等现象，对玉米的质量造成严重影响。在玉米的整个生长过程中，一定要科学、合理灌溉，以使玉米的产量及质量达到最佳。

在玉米种植过程中，病虫害对于玉米产量及玉米生长造成了不良影响，所以，务必要做好病虫害的防治工作，才能使玉米的产量以及生长质量得到保障。在进行病虫害防治工作前，种植人员必须了解病虫害的类型，进行针对性防治。在进行病虫害防治时，应主要采取农业防治，并以化学防治为辅。大斑病是玉米种植过程中常见的一种病害，主要表现为在玉米叶片及叶鞘等区域出现青斑，严重时成撕裂状，假若斑点融合，叶子泛黄枯萎，直至植株死去。玉米大斑病可喷洒新万生进行防治。在玉米播种前，选择病虫害药剂对种子进行包衣处理，重点做好草地贪夜蛾、玉米黏虫等重大病虫害的防治工作。

此外，应及时开展除草等工作，提高土壤通透性，防止出现土壤板结情况。土壤肥力等级较高的区域，应在玉米处于四叶期时，重点加大对分蘖的预防，及时去除分蘖以确保玉米生长质量。

三、玉米种植技术推广的意义

（一）提高玉米产量

农业作为国家的第一产业，在国民经济中是一个重要的产业部门，我国对农作物的合理种植及产量均给予极高的重视。玉米是常见且非常重要的农作物之一，对于生长环境的要求不高，只要处于适宜的环境中，玉米便可以大面积种植，而且能够维持比较高的产出。玉米作物对于病虫害入侵的防御能力也比较强，若是能结合相应的技术支持，玉米便能够取得一个不错的收成。由此可见，大面积实践农作物的种植技术对于我国农业的提升有着非常重要的意义。在不同地理环境下进行玉米作物种植，既能保障国家粮食产出，而且能够显

著增加玉米种植户的收入水平，进而推动农业产业技术的进一步提升。

（二）提升玉米种植户收入

玉米种植户利用农业生产来支撑家庭生活，玉米在收获之后，小部分作为家用，大部分进行出售，以获取经济收入。加大玉米作物种植技术的推广，可以让玉米种植户掌握先进的玉米种植技术，使玉米产量得以提高，最终实现收入的提升，从而让生活有所改善。玉米种植户的收入来源主要为农业生产收入，近年来，科技的不断发展使得玉米种植技术也在不断完善，但仍有进步的空间，作物种植先进技术的推广，可以让玉米种植户在种植的基础上去关注后续销售等步骤，从而提升多个步骤的参与，实现玉米种植效益的提升。

四、玉米种植技术推广策略

（一）加大政策支持力度

在应用及推广玉米高产种植技术上，政府一定要给予高度重视，进一步加大推广、宣传力度，使农民的种植观念得以改变，进而实现玉米的科学种植。除此之外，需要落实优惠政策及财政援助政策，确保在农村地区可以更好地应用和推广该技术。与此同时，还应加大对种植技术专家培训的重视程度，应积极鼓励更多专业人员去解释及推广新技术。专业人员引导农民使用新技术，让他们的运营更为标准并不断前进，提高玉米的产量。

玉米作物种植技术的推广离不开政府的领导，强化农业科研及推广部门与企业的合作及促进，在有效地沟通与交流中实现信息共享，提升玉米质量及产量，并取得较好的经济收益。农业科研部门应提供充足的资金，极力促进玉米作物种植技术的发展及创新，结合当地农业条件，研发具有地域特色的种植技术。以当地经济发展水平为依据制定科学的扩张战略，主动与各农业企业进行交流，大力运用种植技术，提升玉米单产及利润，在农业发展中提供有利的种植条件。

（二）组建专业推广队伍

玉米作为我国高产农作物类型之一，要实现对于农业产业结构的规范化调整，势必要使玉米作物种植技术得到广泛的推广，通过创建技术推广小组实地进行推广，进而提高玉米种植的产量及效率。农村基层要以种植区域的地质及土壤等情况为依据，选用适宜的种植方法对技术加以推广，以不断优化种植效果。在整个推广期间，也可积极引进在玉米作物种植技术上拥有相关经验的人才，将先进的技术方法真正推广到农村，从而在根本上提高我国玉米的种植质量。应科学地建立玉米种植技术的推广团队，当推广工作实施时，应投身于种植一线，为玉米种植人员展示真实的操作过程，进而提升玉米种植技术在基层的推广效果，帮助种植人员加强运

用先进技术的认知，选用先进种植技术以完成玉米种植任务，进而获得较好的收益。

（三）创新推广方式方法

在科技水平逐步提升的背景下，智能化设备已广泛应用在各个领域，农业也不例外。现今是一个信息化的时代，信息的传播速度日渐提升。假若在推广玉米作物种植技术时，还在沿用传统的推广方式，很难打破在时间及地域维度的限制，进而无法取得良好的推广效果，所以要进行玉米种植技术的现代化推广，则必须对技术推广形式进行革新优化。基层农业部门应从种植技术的优势及特点等方面入手，在区域内不断加大宣传力度，提升种植技术的推广宣传。

宣传活动的实施不仅能够产生不错的推广效果，还可以通过种植人员的相互介绍让种植技术的作用范围变得更广，同时产生连带反应带动较为偏远地区的种植人员，能够积极应用先进的技术方法进行种植活动。除此之外，在推广形式得以更新的前提下，还能够借助网络平台创设更加专业的推广模块，通过智能化方式构建沟通渠道，以形成玉米种植技术的专属推广平台，在平台上发布相关信息，使种植技术不再受到空间及时间上的局限，进而拓宽技术的影响范围，加强对种植技术的使用力度。

（四）拓展推广途径

应用先进的种植技术能够较大提高玉米种植的水平，减小种植人员的负担，显著提高玉米种植效率，不断革新优化生产结构，推进农村区域经济稳定增长。在推广玉米种植技术期间，专业技术人员应以区域种植情况及技术应用效果为依据，积极钻研技术推广的途径。农业部门可以利用调查问卷及数据分析等研究方法来了解当地玉米种植情况，知晓当地全年玉米产量，掌握种植技术的最新发展趋势，进而制定出更加具有地方特色的技术推广方式；在种植区内构建试验田，以使技术的推广力度加大，实现种植人员对新技术的全面理解及掌握，让种植人员亲身体会到新技术在提高玉米产量方面的重要作用，进而促进农民积极使用新技术完成种植，形成更加合理的玉米种植理念，并吸取先进的经验为后续种植工作加以保障；在应用新技术的同时，可在试验田内运用先进的种植设备，提高玉米种植的水平及效率，重点提高机械种植的玉米出芽率及产量，进而在新技术和新设备的支持下实现预想的种植效果。

（五）打造示范田、试验田

要切实保证玉米种植技术的推广质量，则应以当地实际情况为依据建立种植示范田，使种植技术得以良好运用，展示出新技术使用成果，让玉米种植人员体会到技术对种植的重要性。采用这种方式，不仅能很好地推广玉米种植技术，而且可以让广大种植人员的收入明显

提升，促使区域种植技术的推广迈上新的台阶。此外，应极力开展农业技术相关培训，给农户们讲解玉米种植技术的真实应用过程，并且帮助他们解决种植过程中所存在的问题。同时，也应让农户真正了解到玉米种植期间病虫害发生的缘由，从而有效开展具有针对性且科学性的病虫害预防治理工作，不乱用农药，严加把控药物所用剂量，进而避免出现玉米遭受农药影响的情况，突显出技术培训的科学性和有效性，使技术推广提升到一个新的高度。

对于新研发的种植技术，技术人员应该客观创建对技术的考核及衡量机制。为了提高对于新技术的测评效率，在试验田应设置独立部门，监督新技术的运用效果。技术人员在进行实验种植期间，要严格依据技术标准及要求实施操作，以确保试验田种植符合规范。进行玉米收割后，负责人也应对相关数据信息及时整理归纳，并做出客观评价。

五、结论

玉米是我国最主要的粮食作物之一，对民生以及国民经济均产生直接影响，玉米高产种植技术能够显著提升玉米的质量及产量，有助于保障国家粮食安全。就现有情况来看，我国高产玉米种植技术研发还不是很成熟，但相信随着科技水平的不断进步，能够尽快实现玉米种植领域的现代化发展。

参考文献：

- [1] 李静娟. 玉米种植技术要点及其推广策略探究[J]. 南方农业, 2019, 13(15): 17-18.
- [2] 连小梨. 玉米种植技术要点及其推广策略探究[J]. 南方农业, 2021, 15(21): 157-158.
- [3] 郑西娥. 玉米种植技术要点及其推广策略探究[J]. 农家参谋, 2021(22): 31-32.
- [4] 刘国海, 卢胜民. 北方玉米种植技术及推广策略探讨[J]. 南方农业, 2020, 14(35): 3-4.
- [5] 张艳荣. 玉米种植技术要点及其推广策略探究[J]. 农家参谋, 2021(11): 48-49.
- [6] 樊翠云. 玉米种植技术及其推广策略[J]. 山西农经, 2020(13): 99+101.