

浅谈玉米种植技术及推广应用思路

贵州省铜仁市松桃苗族自治县正大镇农业服务中心 石珍艳

摘要: 玉米是我国最主要的粮食作物之一,通过推广和普及科学的种植技术,可以更好地提升玉米的整体种植效益。因此为了进一步提高我国玉米种植水平,就需要加大对各项种植技术的研究力度,并以最大力度进行推广。本文对玉米种植和技术推广中的问题进行了分析,并针对目前的问题提出了玉米种植技术及推广应用的具体思路,为作好玉米种植工作提供了理论依据。

关键词: 玉米种植;种植技术;技术推广;农业技术

玉米是我国最主要的粮食作物之一,随着农业产业的快速发展,玉米的种植也逐步形成了规模,玉米的种植面积也在近年来呈现持续扩大的趋势。尤其是对于那些土壤和气候都非常适宜玉米生长的地区,通过采用科学的种植技术,可以更好地提升玉米的整体种植效益。除此之外,各地农业部门也非常重视对玉米种植技术的推广,通过持续对相关先进技术的推广措施进行积极的创新,强化了对农户进行玉米种植的宣传和指导,在实现所有种植户获得高产的同时,玉米种植的整体质量的提高,帮助农户增加收入。因此为了进一步提高我国玉米生产水平,就需要加大对各项种植技术的研究力度,并加大力度推广。只有如此方能带动玉米种植和整个农业产业的发展,提高种植户的经济收益。

一、玉米种植中存在的问题

当前,尽管玉米种植产业发展比较迅速,但是在具体地栽培和种植过程中,还存在着许多的技术性问题,并且在技术的推广和应用方面还不够完善,这势必会影响到玉米种植产量和品质的提高。目前玉米种植中存在的问题首先表现在,尽管玉米的品种繁多,但质量参差不齐,许多品种的抗病、抗灾、抗灾等方面的性能都不是很好,因此,在种植过程中,往往会受到病虫害的影响,从而造成较大的损失。其次在玉米种植过程中,许多农民并没有充分认识到运用先进种植技术的重要性。部分农户即便已经了解了各种先进的种植技术,但在实际种植的过程中,没有很好地落实,所有的种植操作都是根据过去的经验来进行,这就导致了先进的技术的缺失,进而导致玉米在生长过程中,不能吸收到充足的养分,甚至会出现严重病害及倒伏等问题,对整体植株的生长产生不利影响。此外也有一些农民缺乏基本的农业理论知识,对种植中密度的问题没有进行科学的控制,导致植物之间没有足够的空间,或出现间距过大的情况,从而影响到玉米的整个生长状况。根据玉米种植的地域,需选择的种植方法也不尽相同,唯有根据当地的情况,因地制宜地选择合适的方法,才可以保证玉米植株的健康生长。

二、玉米种植技术

(一) 关键整地技术

玉米的根系比较发达,抗旱能力也比较强,可以从

土壤中获取生长所需要的水分、养分。在进行玉米种植前,种植户需要进行科学整地,以保证土地的水肥供应均衡,为玉米的生长创造一个良好的土壤条件。目前的耕地方式以机械化为,农户可以利用机械对土壤进行翻耕,以确保耕作层土壤疏松,土层较深。在播种之前,要做好土壤改良工作,确保土壤养分含量适宜,垄行规范,土壤细碎,从而满足玉米的生长发育需要。最后,种植户要做好土壤利用规划,可以采取轮换种植的方法,减少土壤病害和虫害的发生,对于保证地块的高产性有很大的作用。

(二) 选种技术

在玉米种植中,种子的选择直接影响到其产量和农户的经济效益,目前市场上可以买到的玉米品种很多,在进行种子的选择时,需要对以下几个方面进行全面的考量,首先农民要根据当地的气候环境、水文地质以及土壤特性来进行科学的选种,尽可能地挑选出能够获得高效益的品种。例如,若当地的风比较大,那么就应该挑选出能够抗倒伏的品种。其次,要做好市场调查,挑选出市场需求量大,具有较高经济附加值的玉米品种,这样既可以增强玉米在市场竞争能力,又能满足广大消费者对高品质粮食的需要。最后,对于玉米品种选择的标准,应从产量高、质量好、耐旱能力强、颗粒饱满以及抗病能力强等多个指标进行判断,不能以单一的指标来判定玉米品种的质量。

(三) 的种子处理技术

在进行玉米播种前,必须对种子进行相应的处理,这样既可以提高种子的发芽率,又可以防止病虫害,为之后的丰收打下坚实的基础。具体来说,首先要组织人力,对种子进行筛选,将杂种及发生霉变、病害的等去除,以保证其纯度与较高的发芽率。其次,在播种的7d前,要把玉米种子进行烘干,然后将其平铺在地面。最后,在播种的3d前,要对种子进行包衣,以提高种子的抗病性,提高其营养吸收水平,确保出苗的整齐度。

(四) 播种技术

播种是玉米生产的关键环节,目前的播种模式有手工和机械两大类,但随着我国农机化进程的加快,机械化播种已成主流,特别是在部分平原区,已经基本完成了全程机械化。但是对于那些受地势所限,无法大规

模使用机械播种，那么就可以安排人工进行播种。因此农民要根据自己的地理位置，灵活地选择适合自己的播种模式，选择适合当地的机械化播种装置，这样就可以大大提高种植的效率。其次，要科学地结合当地的气象条件和玉米的品种特点，选择最适宜的播种期。最后，要科学地控制播种深度和行距，特别是行距，要根据当地的日照角度和光照强度来进行科学的设计，以确保玉米在中后期得到足够的光照。

（五）密度控制

密植是玉米种植中的一个关键环节，也是最大限度地实现玉米种植经济效益的重要措施，对玉米的质量和产量都有很大的影响。种植户要根据当地的降水量、土壤肥力、管理水平、气候天气以及光照强度等因素，来科学地控制种植密度。例如当地的年降水量比较高，那么就可以在玉米植株生长所需要的水分得到充分的前提下适当增加种植密度。同时为了确保水源的充足，农户还可以采用薄膜技术，将薄膜覆盖在地表，避免水分大量蒸发。在土壤肥力好的地区，在玉米能够获得足够养料的前提下，也可以适当加大种植密度。

（六）施肥技术

施肥是保证作物正常生长和获得丰产的主要手段，但过去玉米种植户更倾向于根据自己的经验进行施肥，而这样的方式很可能导致化肥的浪费和对周边环境的破坏。玉米种植所需的肥料以氮、磷和钾肥为主，在播种前要施用底肥，以提高土壤性能，底肥可以选择农家肥，这样不会对环境造成污染，同时也可以满足玉米的营养需要。在玉米生长的全过程中，要视作物生长状况合理施用磷肥和钾肥，以保证作物生长所需的养分。

（七）灌溉技术

玉米的生长对水分的需求很大，科学的灌溉也是田间管理的重要一环。种植户不能盲目进行灌溉，要根据当地的降水量，以及品种特性等因素进行综合衡量，做到科学合理灌溉。例如在玉米植株进入到出苗期之后，虽然其具有较强的抗旱能力，但随着植株的成长，其对水分的需求量也会不断地增加，因此种植户可以采用滴灌等微灌技术，将水分输送到玉米植株根部，促使其根系快速地吸收水分。

（八）病虫害防治技术

作为一种种植范围较广的粮食作物，玉米的病虫害问题严重地影响着其质量和产量。特别是在花粒期和苗期，更是最容易发生病虫害的时期，若不能对这些病虫害进行科学的防控，将会造成玉米种植的减产，给种植户造成很大的经济损失。目前在玉米病虫害防治中，主要采取的方法有以下几种，首先，物理防治，其重要是针对病虫害的物理性质来进行防治，比如现在使用比较普遍的杀虫灯，它是通过昆虫的趋光性特征来防治虫害的，其使用效果非常明显。其次，农业防治，主要是从田间管理方面来防治病虫害，比如对种子进行涂布，就能达到一定的防病作用。此外通过重视灌溉，实行大田

轮作，也可以减少病虫害的发生。最后就是化学控制，采用无毒无害的农药，来控制病虫害的发生，这样才能起到更好的效果，而且成本也更低，所以农民在选用农药的时候，一定要走正规的途径，以确保农药不会对土地和环境造成影响。

三、玉米种植技术推广过程中存在的问题

（一）传统的种植观念难以得到改变

目前，我国正在大规模地进行玉米栽培种植技术的研究和开发。相关的研发和技术革新，在较大程度上提升了玉米种植的产量与品质，也从整体上促进了玉米种植产业的发展。虽然从总体上看，玉米种植技术与以前相比有了很大程度的进步，但在技术推广的过程中仍然存在许多的问题，其中一个问题就是许多种植户都会受制于自己的传统种植观念。传统的耕作意识和耕作方式中存在问题无法得到有效解决。部分农户受教育程度较低，对科学栽培种植的技术认识不足。另外也有部分农户虽然已经掌握了现代化的玉米栽培技术，但是受其客观耕种条件的制约，还不能将其应用到实际的玉米种植中去。这在一定程度上制约了现代玉米栽培种植技术的普及和推广。

（二）缺乏足够的推广人员

由于玉米种植技术所涉及的内容较多，所以对技术推广人员的要求也较高，既要有相关的专业知识，又要熟悉当地实际种植生产情况。目前我国的农业生产中还没有足够多的高素质、专业化、高素质的农业技术和推广人才。很多与玉米栽培技术推广的有关工作并没有专业的人员进行负责，而且没有一个专门化的部门来做相关工作。部分人员技术缺少对专门和系统的玉米栽培技术开展培训，致使有关人员对于玉米栽培技术知识的掌握和了解程度较低。造成这个问题的原因是我国没有针对玉米推广技术和技术应用的相关规章制度，进而使得相关人才的数量和实际能力水平较低。整体技术推广人员和技术人才的不足也制约了各种先进玉米种植技术在我国的应用水平。

四、玉米种植技术推广应用的思路

（一）广泛开展技术宣传活动

我国的玉米种植历史较长，但这也导致一些农民固守传统的种植方式，对新技术和新品种持抗拒态度，给新技术的推广造成了一定的障碍，因此，地方政府及有关部门应积极开展广泛的社会宣传，引导农民改变观念，对新的技术有一个全新的认识，并能积极地学习并进行实践。具体来说首先可以通过各类媒体，建立全方位的、立体式的宣传模式，向农民普及新的玉米栽培种植技术。其次要主动组织农民进行线下技术宣传，并邀请专业人士向农民传授新的技术，通过与农民进行面对面的沟通交流，切实提高农民对新技术和新品种的信心。最后还要组织技术推广人员和农技专家到基层，开展实地指导，做到理论联系实际。

（二）加强对农户的技术培训

在新的农业发展背景下，农户作为参与农业生产的主体，在进行玉米种植技术推广的过程中，要将重点放在对农户理念的培训上，并将其有效地提高种植户的技术水平，从而为玉米的丰产打下坚实的基础。对此，首先地方政府要把技术培训当作培育新型农民的一项重要措施，对培训内容、时间、方式进行科学设计，以玉米种植技术为主要培训内容，充分调动农户的积极性和主动性。其次，技术培训可以采取线上和线下相结合的方式，对参加培训的农民进行适当的补贴，使他们确保培训与农业生产之间互不冲突。最后，要建立一支优秀的农业技术培训的教师队伍，其中的成员可以包括地方农学院的教师以及相关农科院的专家等。通过提高教师的教学培训水平，进而提高对农户进行技术培训的效率和质量。

（三）加强技术推广队伍的建设

推广人员是玉米种植技术推广的工作主体，他们的综合素质、专业能力、岗位能力和沟通能力都与技术推广的效果有很大的关系。因此相关部门要充分意识到玉米技术推广的重要意义，并积极打造一支专业能力强、综合素质高的现代化推广队伍。具体来说，首先由于玉米种植技术的推广大多集中在乡村地区，工作条件比较艰苦，所以有关部门需要提高推广人员的工资和福利，并从社会上、大学里吸收一些有经验的人员，来补充和健全他们的队伍，提高推广队伍的整体素质。其次，要对技术推广人员进行人性化的照顾，对他们的生活、工作上遇到的困难予以重视，为他们排忧解难，让他们尽心尽力地工作，并为技术推广人员提供升迁通道，确保能够留住更多的人才。最后，要对推广人员进行定期的岗位培训，让他们能够对技术推广工作的内容有更多的了解，这样才能更好地帮助他们在与农户的交流过程中，更好地解决他们遇到的生产问题，并对农户展开专业化的指导，这对推广工作的成功实施可以起到很大的帮助作用。

（四）加大技术推广的资金投入

玉米栽培种植技术的普及和推广，必须有庞大的资金投入作为后盾，相关部门应继续增加相关经费，确保技术推广各项工作的顺利进行。首先要设立专项经费支持技术推广，对农民的种植补助、新品种的培育等给予财政保证。其次，还要加大对推广所需要的各项硬件设备进行购置的力度，使推广者的工作环境得到改善，使之能够根据当地情况，做好技术宣传。最后，要有规律地检查基金的使用，确保专项经费做到“专款专用”。

（五）在推广过程中充分利用信息技术

在进入到信息时代之后，人们的生活习惯都有了很大的改变。广大农民也越来越意识到信息技术在生活所起到的作用。在进行技术推广的过程中，推广人员也要充分地运用信息技术，并结合现代农户的特征，展开有针对性地推广。首先可以利用新媒体，建立一个与

农民联系和进行技术推广的信息平台，定期将相关的技术信息发送给农民，提高他们对新技术的接受能力。其次，可以利用社交软件与农民进行实时交流，提高交流效率，同时可以在第一时间为农民解决他们在生产上遇到的问题。种植户也可以得到快速的指导和帮助，从而更好地运用新技术。最后，在对农户进行培训过程中，也要对信息技术进行积极的运用，例如以信息技术为支持的慕课和微课模式，这样就可以突破时间和空间的限制，把更多的新技术、新知识传递到农户的手中。

（六）建设农业技术试验基地

通过对当前玉米种植新技术应用情况进行分析，发现一些农民对于新技术的接受有一些抗拒，他们在生产中还会盲目相信过去的经验和方式。为了解决这个问题，有关部门应该积极建立农业技术试验基地，充分利用其辐射效应，让更多的农民直观地感受到新技术的应用带来的经济利益。有关部门首先可以与本地种植大户开展合作，以认证合约为示范地块，实现种植和科研全面融合。其次，在示范基地取得良好的经济效果后，再组织本地的农民到基地进行实地考察，向农民们展示新技术应用的成功经验，从而提高农民们对新技术的掌握程度。最后，发挥试验基地的引导与示范效应，积极在乡村建设试验基地，实现“以点带面”的效果。

五、结束语

在我国玉米是一种很常见的农作物，它的种植生产与人民的生活息息相关。所以，有关部门要对玉米种植技术推广给予足够的重视，并与当地玉米种植的实际情况相结合，积极探索新型的推广策略和推广方法，从而提高种植户的经济效益，同时也能满足市场对高质量玉米产品的需要，促进农业产业的持续健康发展。

参考文献：

- [1] 黄于波. 浅谈玉米种植技术及推广应用核心要点构架[J]. 世界热带农业信息, 2023(05): 17-19.
- [2] 潘建. 辽宁省玉米种植技术要点及其推广应用[J]. 农家参谋, 2023(01): 13-15.
- [3] 赵彩霞. 玉米种植技术要点及其推广措施[J]. 现代农村科技, 2022(12): 17-18.
- [4] 涂志. 浅谈玉米种植技术推广存在问题及对策[J]. 新农业, 2022(17): 14.
- [5] 闫文娟. 玉米种植技术要点及其推广[J]. 农家参谋, 2022(15): 46-48.
- [6] 麻岸江, 龙志广, 吴金星, 阙成莲, 姚文军. 玉米种植技术及推广路径[J]. 南方农机, 2022, 53(12): 88-90.