

玉米栽培技术要点与农业技术推广作用探讨

阳谷县农业农村局 李福渠

摘要: 新兴农业技术的引进和运用,给农村发展带来了生机和活力,成为农村快速发展的力量来源。为了提高农民现代化管理水平,就需要重视新兴农业科技的运用。本文重点对玉米栽培技术及其农业技术推广效果进行了分析和研究。

关键词: 玉米栽培技术;要点;农业技术;推广作用

玉米是中国的主要粮食作物之一,其产量和品质对农民收入和农村经济社会发展都具有举足轻重的影响。为提高当地的玉米栽培管理水平,改善玉米生产质量,并带来更大的经济效益,必须做好玉米栽培技术开发与引进宣传工作,这也将是促进玉米产业长期稳定发展的关键举措。本篇将重点对玉米栽培关键技术进行研究,并对农业科技宣传效果加以分析,期望能够提高玉米的产量与品质,促进农业科技在玉米栽培实践中的有效运用。

一、探讨玉米栽培技术要点以及农业技术推广的重要性

玉米作为中国主要粮食农作物,然而,影响其产量的因素有许多,如:抗虫、抗寒、产量高、繁殖力旺盛的因素。这就促使了许多农业技术人员把玉米当成主要研究项目,不遗余力地去探索、钻研并全力宣传栽培技术。目的就是为增加粮食作物生产,提高农民策收益,为国家的农村发展尽一份力。用高科技的种植方式,在玉米的生长过程中予以适当程度的限制,促进玉米更为茁壮的生长发育,与此同时,更是为提高玉米的产量,从而促进中国粮食种植业的蓬勃发展。

二、玉米栽培技术的要点

(一) 选地与整地要点

玉米生长时发育速率较快、喜肥水、对温热条件和氧要求较大,又怕涝渍,因此在栽培玉米的过程中必须首选中上等肥力,有利于排灌,易于管理的地段。土壤肥力不佳,黏性土质和酸碱度差比较突出的土质,不利于玉米种子的成长。土地选择好以后,就需要合理整地,通过深翻技术土地,及时起垄、施肥,以增加土地透气性,为玉米发展提供了优越的自然生长条件。而通过深翻技术土地,不仅可以有效杀死土地中的细菌,同时,还可以有效抑制土地中的害虫量,从而减少杂草繁殖。整地过程中还应施足底肥,从而为玉种子米生长环境提供优越的条件,从而促进玉米种子正常生长。

(二) 选用优质的玉米种子

第一、选用优质的杂交种子。随着科研能力的进一步增强,中国的农业科技也开始走向完善起来。通过性能不同的玉米进行杂交,才能获得性状更优良的播种,因此,优质的杂交种子能够达到抗虫、耐冻、产量高、质量优良等目的。虽然优质的杂交种子的播种确实具有优点,但也

有许多的坏处,如集病性、容易倒伏等特性,但是优质的杂交种子利大于弊,能够促进玉米产量的提高。然而,提取优质的杂交种子播种相对来说较为复杂,而且成活率也较低,所以一般都要经过二年以上的时间才能获得下一次优质的杂交种子,不过性能价格比也是很大的。第二、选用玉米粒播种时要因地制宜。由于各个地区的玉米播种的自然环境条件存在差异,所以在挑选播种时不仅要选用产品质量高、抗虫性强、环境适应性强的优质玉米粒播种,而且,也要按照本地的气候、土质等状况来选用。让玉米粒生长在气候适宜的区域,促进农业生产效率的提高,进而节省资金。第三、选择品性有着高度多样性的玉米播种,能够从遗传学的角度避免同种害虫对玉米的危害,是有效对抗害虫的好办法,所以应该大面积推广。第四、适时种植。选种期结束后应立即种植,以免遭受天气的影响,如秋雨、干燥、光照不够等,都会给玉米粒的生长发育造成较大的不良影响,甚至影响玉米粒的成熟期。而提早耕种的主要优点就是,能够获得足够的水份、光线、养分等,这些条件均有利于植株的正常生长发育。

(三) 合理密植

在玉米的种植期间,农民要懂得合理密植,这是因为玉米种子之间如果太密,就会使植物之间互相阻挡日光、互相抢夺营养的问题出现,这将因无法让光线、水份、营养等充分地发挥最大的优点,而严重影响玉米的产量和品质;太过于稀疏,因此要对土壤加以充分地开发利用。在规划玉米种子的栽培密度的时候,可通过种子的生长特性和当地的降水量以及所栽培地块的土壤来确定。对于降雨量相对丰富的地区,可适度增加玉米栽培密度。各个种类的玉米种子对栽培地的需求不同,农民要做好科学计算后再加以栽培。

(四) 适时播种

在进行玉米种植过程中,农民必须对土壤和气温等客观条件进行充分考虑。选择在有利时间开展种植,但是如果播种得太早,就会引起温度影响,造成发芽慢增加的粉种和坏种,又或者发生低温冻害,从而增加了玉米病虫害防治的发生。一般来说,当地表土层下十厘米的气温维持在十摄氏度以上时,便可以进行玉米种植,以阳谷县来说,玉米种植日期最佳时间是在四月中下旬。

（五）采用节水灌溉技术

不同的区域雨水的量不同，如果当地的雨水偏少，在当地开展玉米栽培时需要选择并推行节水灌溉技术。由于玉米的生长发育比较旺盛，根部也比较深，叶片面积较大，夏季高温时节是玉米生长繁殖的关键时期，所以对水份需要量很大，同时，玉米在各生育时期对水份要求又有着较大差异。所以，必须根据玉米的具体生长发育情况，进行科学地实施灌水，以确保足够的水份供给，从而提高玉米生长产量。

三、玉米栽培技术的推广作用

现代农业科技的普及和运用，彻底改变了中国传统农业种植方法，促进农业经济提高，同时，粮食作物生产率也在日益增加。所以，要进一步带动中国种植业现代化发展，增加玉米生产，提高种植业经济效益，就一定要充分关注先进玉米栽培科技的运用，研究和引进新型的玉米栽培品种。从而有效应对国家新科技、新品种引进体系不断完善，积极为广大玉米栽培户提供高效的栽培服务，并利用新技术力量促进了玉米行业的长期稳步发展，这对农业现代化建设有着巨大的促进作用。在种植玉米过程中，不仅要引进高产、抗病性能力较强的优质玉米新产品，同时，还要应用全膜遮盖、对土壤进行测土、施肥管理等现代化的栽培手段，并利用领先的栽培技术和新产品推进，以带动中国玉米行业的迅速发展。

（一）充分发挥政府主导作用

玉米栽培技术引进的主要对象是中国现阶段普遍受高等教育程度低下的农民。面对这一情况，一般宣传措施通常无法达到理想的效果，因此，在宣传进程中应极大的利用政策在农业中的影响，降低高产技术引进的阻力。玉米栽培技术引进应由政府和农业部门进行协作，由政府部门工作人员下乡开展面对面宣传，但是在宣传进程中应充分尊重农民的意愿，防止过度推销让农民产生抵触心理。同时，地方政府部门对消息公布渠道进行同步宣传，如向农村地区农业合作经营小组下发农业高产科技宣传倡议书，或在地方电视台、广播平台上开展农业高产科技推广，以消除对农户的顾虑，并帮助农户积极地采取农业高产栽培技术。

（二）提高推广工作的针对性

除了种子不同以外，玉米高产品种技术往往需要配套农业设施的支持。因此，农业技术人员在推广进程中切忌操之过急，而要根据地方的实际状况，针对性提出高产技术引进对策。在农业生产条件相对完善、农户相对富足的农村区域，农业推广技术人员则可以直接开展高产品种技术的全面推广，包括高产品种、大型农用设施和现代化农产品生产自动管理技术等，给经济已经相对富裕的农村区域带来了新发展动能，从而促使农村地区农户的生存质量逐步改善。在发展农村经济相对缓慢、农户生存相对贫乏的农村区域，玉米高产品种技术的全面推广工作也就必须分阶段开展，在前期一般只开展了高产发展品种引进工作和较为简单的高产栽培技术教学。推广进程中必须重视

的是，由于贫困地区的农户所采用的农作物生产技术进步相对滞后，因此农业部门应该派出科技人员在种植和管理的前期阶段对农户实施手把手教育，从而使得品种的改进也可以带动产量的增加，为进行农业推广工作奠定了扎实的技术物质基础。贫困地区对农业设施的推广还是需要进一步完善。与此同时，农户需要通过2~3年的积累技术的资金，因此，农业设备推广才具有很大的可能性。同时考虑到农村地区居民储蓄相对微薄，因此在农业高产品种技术传播进程中，政府有关部门也可为其进行必要资金支持。即在相关设备购买进程中，可进行无息的分期服务。为保障农户妥善利用设备，地方政府也可以通过租赁的方式，进行设备援助，而当农户所给予的租金足够购置设备时，其将享有机器设备的所有权。而这种方法相比于政府直接向农户借款，能更有效地减少农户在设备使用进程中不加爱护的行为。

四、结束语

玉米栽培技术对于现代化农业发展具有重要意义，农业技术的有效推广能够摆脱传统的种植模式，让农民在种植玉米农作物时采取科学、合理的种植方式，开阔农民的眼界，让现代化农业发展深入人心。通过针对性的农业推广，让贫困农民接受新的种植模式，是提高玉米产量的重要途径之一。在农民进行玉米种植期间，农业技术人员需要为广大农民提供优质的技术服务，让农民懂得农业技术对产量的影响，并且在实践过程中推广玉米栽培技术，让农民深刻地意识到科学种植的好处。这样才能够让农民种植技术提高。同时，农业技术人员还需要扩大宣传力度，让玉米的产量提高，让农民的生活获得改善，为发展现代化农业奠定坚实的基础。

参考文献：

- [1] 王武江. 玉米栽培技术要点与农业技术推广作用分析[J]. 农业科技与信息, 2020, (11): 14-15.
- [2] 柴春艳. 基于农业技术推广作用及大豆、玉米栽培技术要点分析[J]. 科学技术创新, 2020, (11): 139-140.
- [3] 吕京华. 农业技术推广作用及大豆、玉米栽培技术要点[J]. 种子科技, 2020, (03): 38-39.
- [4] 毕雪. 农业技术推广作用及大豆、玉米栽培技术要点[J]. 农家参谋, 2019, (21): 19.