

玉米高产栽培技术推广措施深入分析

李昊昊

贵州省思南县种子管理站 565100

摘要:在我国农业体系中,玉米种植占据着十分重要的地位,实现玉米的高产栽培,不仅能够提升基层农户的经济效益,促进当地农业的稳定发展,还对农业技术的进步有一定的促进作用。因此,有关部门需要对玉米高产栽培技术的推广工作予以高度重视,应当构建完善的推广体系,加大宣传力度,并且利用示范田的方式改善推广效果,还应当重视人才,提升推广人员的综合素质,有效保证玉米高产栽培技术的推广工作质量,使基层农户都能够掌握玉米高产栽培技术,提高玉米的产量与质量。基于此,本文深入分析玉米高产栽培技术推广措施,旨在为推动玉米农作物的产量与品质带来参考依据。

关键词:玉米;高产栽培技术;推广策略;品种选择

1 玉米高产栽培技术的要点分析

1.1 品种选择

玉米的品种繁多,每个玉米品种都有不同的种植环境要求,需要结合贵州当地的土壤、水分、光照、气候等条件选择合适的玉米品种,这样才能有效提高玉米的产量。玉米的品种不仅包括普通玉米,还包括晚熟玉米、中熟玉米以及早熟玉米。在贵州地区,通常选择优良品种进行玉米栽培。以贵州地区为例,适宜当地种植的玉米品种有新中玉 801,具有大穗、高产、抗倒伏能力强等特征,适宜在贵州地区海拔 2000m 以下中上等肥力土壤地区进行种植,平均每 667m² 的产量为 627.5kg,Q 玉 7 号每 667m² 的产量为 642.9kg,适宜在海拔 1500m 以下中上等肥力的土壤进行种植,三千 1 号适宜在贵州铜仁地区海拔 1100m 以下和遵义市中上等肥力土壤进行种植。

1.2 土壤选择

土壤对玉米的良好生长有着极大的促进作用。在栽培玉米的过程中,首先需要对环境进行综合的考量。适用于种植玉米的土壤需要保证一定的水分,并且土壤肥力要高,土壤质地要疏松,并且有一定的土层深度。此外,适合玉米种植的土壤应远离污染较大的区域,要避免垃圾场所、建筑用地、工业园区、市区等附近,否则不利于玉米作物的良好生长。对于那些前茬种植过马铃薯、大豆、小麦的土地,最适合用作玉米的种植与栽培。这种类型的土壤中蕴含着丰富的有机物,能够给玉米的生长提供充足的养分,并且能够帮助玉米抵御病虫害的侵扰。

1.3 种子前处理

在玉米栽培种植的过程中,首先需要将玉米的种子进行一定的前处理。对种子进行浸泡、日晒半晾,充分发挥种子的性能。

在前处理的过程中,适当的晾晒能够促进幼苗的生长,促进种子的良好发芽。能够帮助玉米吸收大量的水分,有效提高出苗率以及幼苗的成活率。对种子进行充分的浸泡能够对种子发芽带来促进的作用,并且减少发芽时间。

1.4 地块选择

在对玉米种子进行有效的处理之后,需要对地块进行选择。在播种的前期阶段,需要开展地块处理工作。需要对地质比较硬的地块进行松软休整,以提高玉米种子的发芽率。针对那些干旱缺水的地块,需要首先进行洒水操作,使土壤变得水分充足,或者等待降雨后再进行处理,有利于玉米种子的播种。对地块进行翻耕有利于玉米种子的播种。针对那些有高大树木的地块,需要对其光照情况进行综合的考量,应当将多余的树枝进行清除,为玉米的良好生长创造有利的条件,保证地块的向阳性与光照性。

1.5 种植密度控制

在玉米生长的过程中,需要对玉米的种植密度进行有效的控制。良好的种植密度能够有效保证玉米的产量与品质。如果玉米在种植过程中密度过大,那么就会导致相互之间争夺养分,不利于玉米的生长。密度过小也会对玉米的产量带来不利影响。不同品种的玉米对于密度的要求也有所不同。在玉米种植过程中,种植人员应首先对地块进行测量,选择合理的密度,使玉米在生长的过程中能够茁壮生长,有效的授粉能够提高玉米的品质与产量。对于玉米的种植方式,应当采用宽窄行起垄栽培法,有效控制玉米的密度。

1.6 施肥管理

在玉米生长、拔节的过程中,施肥管理非常重要,是提高玉米产量的不可缺少的环节。因此,玉米需要做好施肥管理,为其

提供充足的养分,改善玉米的健康度,提高玉米的抗倒伏性。在授粉的过程中,应当进行肥料的追加,这能够促进玉米的结果,也能够提高果实的饱满度。一般情况下,需要在降水过后对玉米进行施肥,这样能够让肥水渗透到土壤之中,帮助玉米更好地获取营养成分。并且需要结合不同的地块来施用肥料,不同的玉米品种,其所需的肥料也有所不同。所以应当科学地进行施肥,选择合适的肥料。对肥料的使用量要进行严格把控,避免肥料过少或过多,这两种施肥方式都不利于玉米的良好生长。

1.7 病虫害防治

在玉米生长的过程中,也应当对病虫害防治工作引起高度的重视,这样才能有效地提高玉米的产量。防治病虫害需要应用良好的抗病虫害玉米品种,这种品种本身就会对病虫害产生很强的抵抗力,自身不容易滋生病虫害。并且应当引入科学专业化的病虫害防治机制,改善防治工作。应用针对性的化学药剂,针对不同的病虫害应用不同的农药。

2 玉米高产栽培技术推广存在问题

2.1 管理体系不完善

玉米高产栽培技术的推广是一项长期的工作,短期之内很难显现出良好的成果。完善玉米高产栽培推广管理体系,这对于玉米高产栽培技术的推广能够发挥关键的引导作用。管理体系不完善会对贵州当地的玉米农业推广工作带来极大的阻碍,不利于玉米的产量与品质。另外,有一些基层农户缺乏对玉米高产栽培技术的认知,没有充分了解到玉米高产栽培技术的重要意义。因此,往往依据自己的主观判断进行农业种植,主要原因是缺乏完善的推广体系的约束,导致基层农户没有认识到玉米高产栽培技术的重要性,这对玉米高产栽培技术的推广带来了极大的阻碍。

2.2 推广区域性强

玉米种植存在地区失衡的现象,不利于玉米高产栽培技术的推广。在实际进行玉米高产栽培技术推广的过程中,有些技术工作者仅在特定的区域开展推广工作,而没有将推广工作落实到贵州偏远的地区。偏远地区基层农户交通不便,信息也比较闭塞,因此很难接触到玉米高产栽培技术这种新型农业种植技术。此外,环境的变化也不利于栽培技术的推广,这导致现阶段玉米高产栽培技术只能在一部分区域取得良好的种植效果,没有得到大面积的推广,推广水平仍然较为滞后,导致当地的玉米农业栽培发展失衡。

2.3 对病虫害认识不足

由于气候条件与土壤的不同,因此不同地区玉米的病虫害

也有所差异。比如粗缩病、丝黑穗病在不同区域会呈现出不同的状态,生理特征也有所差异。地老虎、粘虫等虫害是玉米植株生长过程中较为常见的虫害。在同一个区域,随着玉米生长时间的不同,所遭遇的虫害也存在差异。因此,对于玉米种植过程中病虫害的防治工作较为复杂。基层农户缺乏对当地气候条件以及土壤肥力的调查与了解,也没有得到玉米高产栽培技术方面的培训,对玉米种植管理工作缺乏科学性,很难对玉米病虫害进行有效的防治,不利于玉米的良好生长。这会影响玉米的品质与产量,进而影响当地农户的经济收益。

2.4 对新品种了解不足

在开展玉米高产栽培技术推广过程中,需要系统性地选择高产的玉米品种,应当对贵州当地的自然条件、地理环境、玉米的耐抗性、病虫害抵抗力等诸多因素进行深度考量。通过对极具代表性的主流品种进行分析比较,挑选出最适合当地种植的品种。在玉米高产栽培工作的实际推广过程中,很多基层工作者仍然缺乏对新品种的系统化认识,从而导致没有落实针对性的推广工作,所选出的玉米品种很难实现真正的高产优质,也不适用于当地的各方面因素和环境条件。因此,影响了玉米的产量,很难达到预期的高产优质效果,也影响了经济效益,导致当地基层农户缺乏种植的积极性,这极大地阻碍了玉米高产栽培技术的推广。

3 玉米高产栽培技术推广的有效措施

3.1 构建完善的推广体系

在对玉米高产栽培技术进行推广的过程中,应当注重以下几个方面:首先,农技推广部门需要与当地的政府机关进行合作,获得政策上的大力支持,构建高产示范机制,建设玉米高产栽培技术示范试点,充分发挥模范带头作用。例如,在推广玉米地膜覆盖栽培技术的过程中,可以对当地的地势、土壤条件进行深入的分析,科学合理地选择符合当地玉米种植模式的地膜种类,例如,可以采取线型低密度聚乙烯微模、低压高密度聚乙烯、超规模高压低密度聚乙烯普通地膜。想要充分提升地膜覆盖栽培技术的推广,推广工作者需要对当地的种植环境进行深度的考察,统计土壤信息以及土地覆盖率,选出符合当地特色的地膜种类,从而运用合适的地膜来覆盖玉米,提高玉米的有效性,促进玉米的良好生长。

另外,应当积极获取当地政府的资助,向区域中的全体农户开展玉米高产栽培的培训工作,充分发挥模范带头作用,使当地基层种植人员的积极性与主动性得到大幅度提升,使他们能够积极主动地学习玉米高产栽培技术。相关技术工作者需要从旁

认真地指导,使每一个农户都掌握高产栽培技术。在建设完善的推广体系的同时,需要与实际调研的信息进行充分融合,做到有的放矢,提高玉米高产栽培技术推广的针对性。对于高产示范田的建设需要高度重视,进行信息考察、地块调查,构建田间档案,这对后续的玉米种植指导工作能够奠定坚实的基础。农业技术推广部门需要合理地分配技术人员,派遣骨干人员深入到种植活动中,对农户的实际种植情况进行考察,并且对其进行指导。

目前贵州地区很多乡镇逐步认识到了高产栽培技术的重要性,并且有部分农户也取得了良好的种植成果,他们愿意大胆地试用新品种的农作物,愿意积极配合开展高产栽培技术的培训工作。基层农户在完善的推广体系当中能够深入了解害虫防治、田间管理等相关的知识与技术,能够有效提升当地农户的玉米种植水平,提高玉米的产量与品质,改善经济效益。

3.2 加大宣传力度,提升经济效益

在开展玉米高产栽培技术推广工作的过程中,推广部门需要加大宣传力度,使当地基层农户在种植实践的过程中能够直观地看到所提升的经济效益,这样能够提高当地基层农户对玉米高产栽培技术的接受度,有利于新技术的推广。宣传工作者需要根据目前的玉米市场价格进行科学的计算与分析,在应用高产栽培技术过程中,每 667m^2 玉米能够保持在 $300\sim 480\text{kg}$ 的产量,每 667m^2 能够收获 $636\sim 1165$ 元的经济效益。除去每 667m^2 300元的成本,农民能够获得 $336\sim 865$ 元的经济效益。技术宣传人员可以让当地基层农户直观地看到高产栽培技术所带来的经济效益,这样能够使当地基层农户在思想认识上开始重视新的栽培技术。

宣传部门可以应用丰富多样的宣传形式。比如,可以邀请相关专家为当地农村群众开展专题知识讲座,使当地农民在听取讲座的过程中深入了解高产栽培技术的应用,有效地提高玉米高产栽培技术的推广力度,为农民了解高产栽培技术提供有效的途径。另外,玉米高产栽培技术的推广部门应当对移动互联网进行充分的应用。可以借助多媒体平台,将有关玉米高产栽培技术的文案或短视频推送给当地的农民,有效提高当地基层农户对于玉米高产栽培技术的了解与认识,这样才能够充分提高基层种植人员应用玉米高产栽培技术的积极性。相关技术工作者在开展高产玉米栽培技术宣传工作的过程中,应当注重以下几方面的宣传要素,主要包括病虫害防治、品种选择、田地管理、种植密度、播种方法等,以有效促进玉米高产栽培技术的推广。

3.3 建立示范田,改善推广效果

有些农技推广人员采取入户宣传的方式对基层农户进行推

广,这样往往很难达到理想的推广效果,容易让当地的居民产生反感的情绪,并且很难让农民直观地了解到玉米高产栽培技术的重要价值。因此,农业技术推广部门需要与当地政府进行密切的联系与合作,共同建立示范田,并且将各类玉米高产栽培技术的应用方式与效果展示在示范田当中,使当地的群众能够直观地看到玉米高产栽培技术所带来的良好效益。这样的方式能够加强基层种植人员对于新兴农业技术的接受度,这对于玉米高产栽培技术的推广有着极大的推动作用。

此外,在农民初步了解玉米高产栽培技术之后,相关技术工作者需要对农民进行详细的讲解,使农民系统化地掌握玉米高产栽培技术的要领,这样能够有效地提升农民积极学习的热情,使农民主动地参与到玉米高产栽培技术的推广过程中来。相关技术人员可以在示范田中对农民进行技术指导,使农民亲身体会玉米高产栽培技术的优势。农民在种植过程中存在无法解决的问题时,相关技术人员需要及时地纠正其错误,解决他们的困难,使农民能够科学有效地开展玉米高产种植工作,从而提高农户的玉米产量与经济效益。

3.4 提升推广人员的综合素质

农业技术部门需要对提升推广人员的综合素质予以高度重视^[1]。人员的素质影响着玉米高产栽培技术推广的工作效果,所以应当在人员培训与聘用方面进行充分优化,有效改善人员的专业素养,构建高水平、高素质的农业技术推广团队。在人员任用的过程中,农业技术部门需要应用多元化的考核方式,对相关工作者的责任意识与专业素养进行有效的考量。在开展高产栽培技术推广的过程中,不能随意地在其他岗位上进行人员抽调。农业技术部门还应当适当提高薪资待遇,这样能够留住那些素质高、经验丰富的人才,并且需要给工作人员提供良好的环境,多关心工作人员的日常生活,避免人员的流失。另外,针对那些在岗工作的高产栽培技术推广人员,农业技术部门应当加强培训工作,使人员能够进行不断的学习与提高,掌握更为丰富的新型农业技术,并且将自己所掌握的技术推广给广大基层农业种植户,有效促进玉米高产栽培技术的推广,促进当地农业经济的稳定发展。

参考文献:

- [1]郭海霞.玉米高产栽培技术推广要点研究[J].中国农业文摘-农业工程,2023,35(01):87-91.
- [2]王磊.玉米高产栽培技术推广分析[J].中国农业文摘-农业工程,2023,35(01):92-96.