

玉米高产栽培技术的推广和应用实践

四川省营山县农业经济作物服务站 王敏

摘要: 玉米作为我国主要粮食作物,开展玉米高产栽培技术推广,以提升玉米产量,确保粮食安全,对于我国的经济发展和民生需求有着极为重要的作用。在当今农业科技的不断推动下,玉米的育种和栽培技术不断提高,产量也得到了双倍甚至是三倍提高。玉米高产栽培技术是玉米生产的主要增产措施之一,但在推广中仍然存在一些问题,这些问题得不到及时解决,就不利于高产栽培技术的推广。本文主要是论述当前的玉米栽培技术推广中遇到的问题,并根据这些问题提出一系列解决措施。

关键词: 玉米;栽培技术;高产量;推广和应用策略

玉米作为我国的主要农作物,它的质量和产量影响着人们的生活水平,也影响着当地的经济水平。民以食为天,农作物的品质和产量高低决定着国家的粮食安全,因此,我们必须重视玉米的栽培技术,通过玉米品质和产量水平来评估栽培技术。通过完善选种、栽培、防病虫害等整体栽培技术体系,来实现玉米的高产栽培。还要重视高产栽培方法的有效推广和广泛高效应用,针对目前存在的影响高产栽培技术推广的因素进行细致剖析,详细分析后,开展针对性的改进工作,促进玉米高产生产技术的进一步推广和应用。

一、玉米高产栽培技术在推广中存在的问题

(一) 与高栽培技术相匹配的硬件没有及时更新

玉米高栽培技术不仅指的是方法的创新,玉米生产的整个环节,如选择最佳的玉米品种、最佳播种期、生长期管理以及后期的收获等环节,都需要借助不同的生产工具。但是很多地区,尤其是农村缺乏相应的设备,即使他们学习了最新的高栽培技术,但是没有可以与该技术相匹配的设施,自然也达不到最佳的效果,导致生产出来的玉米质量和产量都不尽人意。采用现代的新型播种机器,既可以在最短时间内完成有效播种,还能减小劳动强度。如果设备性问题没有得到及时有效的解决,不仅会降低地区的玉米产量,影响该地区的经济发展水平,还会在很大程度上打击当地农民对该技术的信心,更加不利于玉米栽培新技术的推广,直接影响地区和国家的作物经济水平,不利于提高我国的作物经济竞争力。

(二) 农村缺乏专业性技术人才

由于农村经济收入和城镇经济有一定的差距,尤其是一些偏远地区农村的青壮年大部分选择到城市打工或者做生意去生存,导致留下的大多是劳动力较弱的老人和孩子。所以,要想实行玉米种植新技术,要留得住年轻的技术性人才。年轻人的学习力和理解能力较强,对于老人而言,他们认为这一技术的复杂性会导致自己的

投资成本过大,会综合以往的种植经验考虑这一技术的合理性,不利于我们的技术推广和应用。尽管我们专业的技术人员深入地引导种植者学习这一技术,讲述这一新技术的好处,但是,可能很多种植者还是无法依据现有的文化水平和知识接受能力去真正理解,很难系统地学会这一技术,导致种植者在实际开展玉米栽培时总会出现各种问题,尤其是在技术推广时遇到各种瓶颈,技术学习不到位可能也会导致玉米收成反而降低,这就大大降低了种植者的学习动力,更不利于该技术的推广。

(三) 玉米栽培技术推广人员职业素养不高

要想实现玉米栽培新技术的广泛推广和实际应用,就需要去基地、去农村进行宣讲,帮助种植者去了解这一技术,鼓励他们参与新技术栽培。需要专业的技术推广员深入地,与种植者展开交流。但是,很多的技术推广工作人员为了加快工作速度,没有很好地学习和理解这一技术,从根本上不利于玉米栽培技术的推广。还有一些推广人没有提前掌握该地区的地势和种植情况,导致推广方法并不符合该地区的实际情况。另外,部分推广人员缺乏系统化思维转换,没有按照种植者容易理解的模式和思路进行宣讲,导致最后种植者无法理解,从而影响栽培技术的推广工作。

二、玉米高产栽培技术的推广策略

(一) 及时更新和补充与高产技术相配套的设施

实现玉米栽培新技术全面推广,必须保证玉米生产相关设施设备。种植技术人员在开展技术培训和推广的同时,也要及时讲解和展示相应设备的使用方法和优点,让种植者认识到技术与配套设备的结合能够显著提高作物产量,提高经济效益。例如在玉米高产栽培技术中,就会应用到节水灌溉设备,农田水利工程中的节水灌溉技术,就是针对下雨降水量的区域不平衡问题,进行合理的水利工程设计,以达到水资源合理再分配的目的。节水灌溉技术的开发目的就是充分利用自然的水资源,减少饮用水在农业方面的浪费,减少人工性的

补水工作。充分利用各种可用的天然水资源，通过科学合理的灌溉技术达到节水和保证玉米生长的目的。此外，玉米生产上常用的机械，如播种机、收割机、病虫害防治机械等，使用这些机械是提高劳动生产效率，减轻农民劳动强度，节本增效的关键。因此，保证玉米种植需要的各种机械和设备及其他生产条件，并定期进行设备检查和维护，保障它们能正常工作，在生产期间充分发挥作用，提高农民的玉米栽培效率，或减少灾害损失，提升经济效益，更能促进玉米高产栽培技术的推广应用。

（二）开展创新型的示范区栽培工作

玉米栽培技术的更新和推广效果直接关系到各家各户的生活和收益，因此，必须要重视示范区的栽培环节。虽然我们积极开展了推广员的实地宣讲，鼓励认可该技术，但是，要想让种植者真正去采用这一技术，还需要让他们看到高产量的效果。因此，我们可以创新性地开展示范区的玉米栽培工作，在示范栽培时注重对操作和技术的详细讲解，同时引入新型设备仪器，让种植者看到实际效果，例如，在进行示范区工作时，可以展示滴灌设备和技术，这种技术主要是针对占地面积小的玉米培育设计的。滴灌可以有效地节约水资源，实现水分的精准灌溉，能够有效及时给玉米进行供水操作。与传统的人力拉管设备不同，这一灌溉技术对于灌溉器具的要求更高，我们应该详细展示这一设备的使用方法。此外，示范区必须要公开透明，要让所有种植者都可以免费进入学习和参观。同时，考虑地区差异性，应该根据不同地区的玉米种植现状、实际地况、地质水平开展示范区的创新适应性改革，保证该技术在不同地区都实现产量最大化，效益最优化。

（三）开展对农业技术人员的针对性教学

农业技术人员作为玉米栽培新技术的主要参与者，必须要保证他们对该技术的了解。通过开展针对性的教学和培训，提高他们对玉米栽培新技术的应用能力。首先，可以邀请专业的专家和学者开展教学或者举办专题讲学，鼓励大家积极参与学习，这样的专题教育更能加深农业技术人员的理解，同时，在这样的讲座上，专家可以及时地为农业技术人员答疑，给他们提供最科学、系统化的方案。根据各地具体地貌不同，应该分区进行技术教学，尤其是乡镇技术人员的教学，要引导他们根据自己所在地区的地质实际情况展开新技术应用思考。这样的教学环境下，农业技术人员的整体水平会有质的提高，自然也能更好地深入实地进行推广和新技术的

应用。

（四）提高新技术推广员的职业素养

技术推广员作为与种植者直接接触的成员组成之一，他们的职业素养决定着种植者对该方法的态度，因此，我们必须重视对他们职业素养的培养。丰富的专业知识储备和优秀的实践应用能力是他们推广时最有说服力的武器，我们要积极开展推广人员的培训，通过组织年度知识更新培训，鼓励参加自考、函授等成人教育方式提升学历方式，或通过系统化专题培训学习，完成他们对该技术的学习，同时，还要引导他们在推广前去深入实地了解玉米种植区的地况和民生情况，尽可能地多了解相应的民风 and 习惯，这样才能为后期的宣讲推广做好准备。另外，考虑到很多推广员只注重速度，不注重效果这一现象，可以建立绩效制度，把推广员的工资待遇与他们的学习效果挂钩，这样就能从一定程度上提高他们的学习积极性，也能保证他们更加认真地对待玉米栽培技术推广工作。同时，为了更好地实现玉米高产栽培技术的推广，还要注重对技术推广员外在形象的维护，虽然我们是法治社会，但是仍然有很多的不法分子存在骗人骗钱行为，尤其是农村地区更容易受骗，因此，他们的防范意识也很强，如果我们的技术推广员过于随意和不专业性，就会让农民怀疑我们的初衷，不利于技术推广。作为技术推广工作人员，必须要保证自己的衣衫整齐，言行一致，语言文明，还要尊重大众，以积极、热情的态度去开展技术推广工作，提高社会大众对这一高产技术的信任度，有利于后期所有应用工作的开展。

（五）鼓励青壮年参与玉米栽培新技术的应用

玉米栽培新技术在农田的具体实践是一个长期的活动，虽然我们可以保证玉米高产栽培技术相应的配套设施装备，但是劳动力也是新技术应用中不可或缺的组成之一。纵观大多数农村，留在家里种植的多数是老年人，青壮年都选择外出务工，尽管这一新技术能够显著提高玉米产量、提升玉米品质，但是从玉米选种、玉米种植以及生长期间的田间管理等阶段都需要付出较多的劳动力，老年人或多或少都有些力不从心，如果青壮年劳动力能够作为主要农业生产劳动者，参与玉米生产中来，那么就能实现技术、设备、劳动力的最优化配置，自然能够显著提高玉米产量。我们应该鼓励青壮年返回家乡创业，可以通过向他们展示青年人成功的回乡创业经历，科学讲解这一新技术的良好发展前景等方法来鼓励他们参与到本技术的推广和应用中去。



三、结束语

我国是一个农业大国，即使社会上各行各业发展得再好，科技进步得再快，农业始终都是各行各业发展的根本。我们知道从事各种行业的人们都需要通过粮食来补充能量。所以农业是其他各行各业存在和发展的基础。玉米作为主要农作物之一，它的高产量栽培技术是我们一直发展的事业，我们必须充分认识到目前该新技术在推广中存在的问题，综合考虑各种因素对现存弊端进行针对性探究，要不断提高专业技术人员的职业素养、不断创新玉米栽培新理念、创建符合地区特色的玉米栽培示范区等，让广大种植者认识到这一新方法的优点，还要给予种植者专业技术支持和设备支持，尽可能地帮助种植者适应新技术下的栽培方式。同时，要注重玉米栽培新技术与其他相关技术，如灌溉技术、农业装备的结合，这样才能在更大程度上提高玉米产量，增加种植者的实际收益，提高玉米高栽培技术的推广和应用速度。

参考文献：

[1] 刘昌斌, 祁泽伟, 马茹, 徐伟, 张泽燕, 郑海泽, 薛建福. 基于不同夏作物-冬小麦种植制度的黄土高原东部农田土壤物理质量研究[J]. 中国农学通报, 2022, 38(11):30-37.

[2] 崔雯. 原原种栽培密度与模式对马铃薯植株生长发育及原种产量的

影响[J]. 农业科技与信息, 2022(07):14-16.

[3] 雷雅茹. 一地双收, 打赢扩种攻坚战——四川农业大学教授杨文钰谈大豆玉米带状复合种植技术[J]. 中国农资, 2022(06):4.

[4] 刘浩, 韩晓燕, 薛莹, 吕杰. 农业生产性服务的化肥减量逻辑: 替代和匹配——基于东北三省741户玉米种植农户的调研数据[J]. 干旱区资源与环境, 2022, 36(04):32-38.

[5]. 大豆玉米协同高产助力粮油生产提质增效河北省《2022年大豆玉米带状复合种植实施方案》解读[J]. 河北农业, 2022(03):8-9.

[6] 张雨珊, 杨恒山, 葛选良, 刘晶, 孟繁昊, 张明伟, 郭子赫. 增密种植下浅埋滴灌水氮减量对玉米根、冠物质分配与水氮利用率的影响[J]. 干旱地区农业研究, 2022, 40(02):129-136+196.

[7] 王爱东. 玉米新品种的选育技术及其配套高产栽培模式研究——评《玉米育种技术与实践》[J]. 食品科技, 2021, 46(08):332-333.