

鄆城县优质高产玉米种植技术推广问题及对策

徐春英

鄆城县凤凰镇人民政府,山东 菏泽 274600

摘要:为探究优质高产玉米种植技术推广措施,促进玉米种植优质高产,提升玉米种植效益,以鄆城县为例,借助调研法、文献资料法、行动研究法分析总结鄆城县优质高产玉米种植技术推广问题,并针对优质高产玉米种植技术推广问题,从鄆城县实际出发,探索科学高效的推广策略。结果表明:玉米种植技术的推广应用是提升玉米产量和品质的关键,但在优质高产玉米种植技术推广过程中依然存在一些问题与不足,包括推广经费不足、高素质推广人才不足、推广形式陈旧等。应分别从构建完善的优质高产玉米种植技术推广体系、加强农业技术推广队伍建设、优化配套农机设备与服务供给、强化培训指导与示范带头作用等方面入手加强技术推广。优质高产玉米种植技术的推广有助于促进玉米优质高产。

关键词:优质高产;玉米种植技术;农技推广

中图分类号:S513

DOI: 10.3969/j.issn.2097-065X.2024.09.029

0 引言

近年来我国玉米产量实现了连续多年持续上升,但在玉米种植过程中依然存在生产成本居高不下、产量提升空间逐渐收窄、耕地利用粗放等方面的问题。优质高产玉米种植技术的推广则是提升玉米产量、保障玉米品质的重要手段。应充分认识到推广优质高产玉米种植技术的意义,并结合技术推广过程中存在的问题,积极探索更加科学高效的推广措施。本文结合鄆城县玉米种植现状,分析探究优质高产玉米种植技术推广措施,旨在提升优质高产玉米种植技术的应用范围与应用效果,助力玉米质量和品质的提升,助力农业的发展和乡村振兴。

1 优质高产玉米种植技术推广的意义

1.1 提高玉米产量

通过推广先进的种植技术,可以帮助农民学习更科学、高效的种植方法,从而提高玉米的产量。农民可以学习如何选择适宜的品种、合理施肥和灌溉、防治病虫害等,不断优化玉米种植技术,提高产量。

1.2 提高农民收入

玉米是我国重要的粮食作物之一,对农民的收入影响较大。通过推广种植技术,可以提高农民种植玉米的效益,增加其收入。高产量和高品质的玉米可以获得更高的市场价格,提高农民的经济收益,助力乡村振兴。

1.3 保障粮食安全

玉米是我国的主要粮食作物,同时也在鄆城县农作物种植结构中占比较高(表1),推广种植技术

可以提高玉米的产量和质量,保障粮食供应的稳定性和安全性。优质高产玉米种植技术的推广可以增加粮食的生产量,提高粮食供给的能力,对保障国家的粮食安全具有重要意义^[1]。

表1 山东省菏泽市鄆城县主要农作物种植结构 %

农作物种类	小麦	玉米	大豆	蔬菜	其他
种植面积占比	39.75	29.37	3.99	14.46	12.43

2 优质高产玉米种植技术推广问题

2.1 推广经费不足

农业技术推广专项经费主要来自省级和中央的投资,主要用于基本业务费以及推广人员的工资等。农业技术推广经费的下发通常都需要经过县财政、农业局、技术推广机构的层层审核。受大环境影响以及技术推广经费缺口大等问题的影响,导致相关经费难以应用到实际的推广活动之中,使得优质高产玉米种植技术推广过程中面临着经费短缺的问题,尤其是用于推广人员培训、进修等方面的经费更是如此。经费短缺会在很大程度上影响优质高产玉米种植技术推广的正常开展,是影响推广效果的主要因素。

2.2 高素质推广人才不足

鄆城县目前专职农业技术推广队伍中高素质推广人才相对较少,同时掌握优质高产玉米种植技术理论与实践操作的专业人才不足,对优质高产玉米种植技术推广效果产生不利影响。之所以会出现这种情况,一方面是因为《农业技术推广法》中对农业技术推广人员的学历要求不高,使得农业技术推广人员普遍学历偏低;另一方面是因为农业技术推广

工作量大、工作条件艰苦、推广人员待遇偏低,对优秀人才的吸引力不足,高素质的专业人才不愿意到基层从事农业技术推广工作。

2.3 推广形式陈旧

近年来优质高产玉米种植技术的推广形式有所创新,对互联网技术的应用越来越广泛,推广工作的信息化水平有所提升。鄆城县在优质高产玉米种植技术推广实践过程中依然采用现场会、示范、试验等传统方式。传统推广方式效率低、成本高,信息传递速度慢,严重缺乏时效性^[2]。

3 优质高产玉米种植技术推广措施

优质高产玉米种植技术推广对于提高玉米产量和农民收入,促进农业的可持续发展,以及保障粮食安全等均具有重要意义。本文以鄆城县为例,针对推广过程中存在的问题,积极探索更加科学高效的措施,提升推广效果,充分发挥优质高产玉米种植技术的优势和作用,助力玉米生产的高效开展。

3.1 构建完善的优质高产玉米种植技术推广体系

在优质高产玉米种植技术推广过程中,鄆城县相关部门应发挥自身的主导作用,明确技术推广服务主体责任(表2)。

表 2 技术推广服务主体责任认定

序号	主体类型	主体责任
1	技术推广机构	主要责任
2	科研机构与高等院校	重要责任
3	农民专业技术协会	重要责任
4	经营性农业技术服务公司	次要责任
5	专业技术示范户	次要责任
6	龙头企业	次要责任

应积极构建完善的优质高产玉米种植技术推广体系,转变以往的单一推广模式,借助市场的拉动力促进优质高产玉米种植技术推广效果的提升。应加强对优质高产玉米种植技术推广专项资金的监管,设立专门的资金账户,记录每一笔资金的用处以及利用情况等,解决优质高产玉米种植技术推广资金不足问题。适当提升基层农业技术推广人员薪资水平,激发其工作积极性,同时结合优质高产玉米种植技术推广需求加强培训,帮助基层农业技术推广人员掌握优质高产玉米种植技术,并满足基层农业技术推广人员的发展需求^[3]。

应明确分工,划分责任。明确分工有助于缓解基层农业技术推广人员的工作压力,避免出现身兼多职的情况,使他们能够有更多的时间和精力深入

农业生产一线开展技术推广活动,并对农民开展更加全面、更具针对性的技术指导。在优质高产玉米种植技术推广过程中会面临农民对新技术应用积极性不高的问题,针对这种情况,应制定相应的优惠激励政策,鼓励和引导广大农民积极应用新技术,以此来提升优质高产玉米种植技术的推广效果。推广部门也应加强对农民的技术引导,定期组织农民参观优质高产玉米种植技术示范基地,让农民切身观察和认识到优质高产玉米种植技术的应用效果,消除农民对应用新技术的顾虑。例如 2023 年 8 月 10 日山东菏泽市农业科学院玉米创新团队成员曹风格研究员及团队成员,联合山东农业大学田延平教授一起赴山东省菏泽市鄆城县夏玉米百亩示范基地开展夏玉米病虫害绿色防治技术指导,现场指导无人机喷洒药物防治夏玉米南方锈病,不仅帮助农户提高专业防治、绿色防治、科学防治技术,而且为秋粮稳产、增产、高产,夺取粮食大丰收打下坚实基础。

另外,农业部门还可以给予应用优质高产玉米种植技术的种植户相应的补贴,同时承担部分农业保险费用,通过这种方式帮助农民缓解经济压力,提升其应用新技术的积极性。

3.2 加强农业技术推广队伍建设

农业技术推广队伍是优质高产玉米种植技术推广的践行者,农业技术推广队伍的整体能力水平关乎着农业技术推广的效果,因此加强农业技术推广队伍建设至关重要。应结合鄆城县人口规模以及耕地资源环境等,从优质高产玉米种植技术推广需求出发,构建一支高素质的农业技术推广队伍。加强农业技术推广队伍建设,应从农业技术推广人员招聘环节入手,完善招聘要求,积极引进高素质的年轻农业技术推广人员,提升农业技术推广队伍年轻化水平,优化农业技术推广队伍年龄结构。新入职的人员应先进行培训再上岗,同时鼓励年长的农业技术推广人员充分发挥自身经验丰富的优势,通过以老带新的形式帮助新入职人员弥补技术经验不足的问题。

在科技发展的推动下,玉米生产技术更新速度越来越快,对农业技术推广人员自身的能力和技术水平也提出了更高的要求。农业技术推广人员应加强学习,主动学习新技术与新知识,这样才能更好地开展优质高产玉米种植技术推广工作,才能更好地服务农民与农业^[4]。针对目前高素质基层农业技术推广人员不足的问题,鄆城县应鼓励和引导农业技术推广人员加强技术学习深造,同时选拔优秀的新

型农业经营主体人才组建农民培训教师优质资源库,充分发挥优秀新型农业经营主体人才的作用,指导和培训农民群众合理应用优质高产玉米种植技术。除此之外,还应加强与农业大学以及农科院等教研机构之间的合作,聘请相关农业技术专家作为农业技术培训顾问,提升培训质量和培训效果。

3.3 优化配套农机设备与服务供给

结合优质高产玉米种植技术应用需求,优化配套农机设备与服务供给,不仅有助于提升优质高产玉米种植技术推广效果,而且可以为优质高产玉米种植技术的应用奠定基础,是提升玉米生产机械化水平和强化农民群众应用优质高产玉米种植技术积极性的重要手段。优质高产玉米种植技术更新速度快,市场上的配套机械设备则相对较少,在实际的玉米生产过程中,农民往往只能通过改装现有农机设备的方式来满足优质高产玉米种植技术的应用需求。但自行改装农机设备不仅存在一定的安全风险,而且会影响优质高产玉米种植技术应用的规范性。针对这种情况,农业部门应结合优质高产玉米种植技术推广和应用需求,出台相应的配套农机购置补贴政策,以此来缓解农民购置农机设备的经济压力,同时也为优质高产玉米种植技术的推广应用创造良好的环境条件。

农民在购置农机设备之后还会面临操作不熟练的问题。操作不熟练不仅会影响农机设备的应用效果,甚至还会引发安全事故。鄆城县在优质高产玉米种植技术推广的同时还应加强配套农机设备服务供给,如组织开展农机知识宣讲活动,组织针对农机手的操作技术培训活动等,帮助农民与农机手加强对配套农机具的认识,提升其配套农机具的操作水平。如鄆城县农机局可通过技术讲座、举办培训班、观摩演示、送科技下乡、购机补贴带动、示范推广等措施,大力推广玉米精量机播技术,采取积极有效的措施,引导农民机械化、规范化地播种玉米,逐步建立和形成“小麦联合收获+秸秆粉碎还田+玉米精量机播”一条龙保护性耕作技术体系^[5]。

3.4 强化培训指导与示范带头作用

相较于传统玉米种植技术,优质高产玉米种植技术涉及更多的技术内容,技术密集度更高,相应地种植户学习和应用优质高产玉米种植技术的难度也更大。种植户面对新技术应用会存在一定的顾虑,

再加之受老龄化的影响,使得种植户应用优质高产玉米种植技术的积极性不高,而且学习新技术的能力不强,这是影响优质高产玉米种植技术推广的主要因素之一。针对这种情况,鄆城县在优质高产玉米种植技术推广过程中不仅要注重对种植户进行技术指导,而且应充分发挥示范带头作用,激发种植户学习和应用优质高产玉米种植技术的积极性。应鼓励和引导种植户参与到优质高产玉米种植技术应用实践之中,通过这种方式既能使他们感受到优质高产玉米种植技术的优势和作用,也能使他们在实践中更好地学习和应用优质高产玉米种植技术,进而提升推广效果^[6]。

为保证培训指导效果,应制定科学完善的培训计划。合理安排培训时间,同时加强培训指导,结合优质高产玉米种植技术推广需求,加强示范基地建设,增加示范户数量,充分发挥示范作用,为农民群众提供更多的优质高产玉米种植技术应用实践机会。在优质高产玉米种植技术推广过程中,示范户发挥着重要作用,不仅能够直接展现技术应用效果,而且有助于缓解技术推广力量不足的问题,因此应加强示范户建设,借助示范户来提升鄆城县优质高产玉米种植技术推广效果。

参考文献:

[1] 鲁镇胜,杨鹏辉,冯玉晓,等.夏玉米密植精准调控全程机械化生产技术之“漯河模式”[J].农机科技推广,2023(7):43-46.

[2] 宋旭东,喻俊杰,张振良,等.江苏省鲜食糯玉米优质高效生产技术[J].大麦与谷类科学,2022,39(6):55-59.

[3] 郭东岳,鄆尚,李敏,等.基于河北省5个主产县的玉米生产技术效率分析[J].农学学报,2022,12(10):51-55.

[4] 许佳彬,王洋.农业生产性服务对玉米生产技术效率的影响研究:基于微观数据的实证分析[J].中国农业资源与区划,2021,42(7):27-36.

[5] 王洋,许佳彬.农技服务采纳提高玉米生产技术效率了吗:基于黑龙江省38个村279户玉米种植户的调查[J].农林经济管理学报,2019,18(4):481-491.

[6] 李艳荣.东平县优质玉米新品种筛选及节本增效种植技术推广[J].种子科技,2023,41(12):43-45.

作者简介:徐春英,女,1975年生,助理农艺师。研究方向为农业农艺。