

玉米高产栽培技术推广存在问题及应对策略研究

山东省宁津县宁城街道办事处 于功霞

摘要:在我国经济社会发展的进程中,农作物的生产种植始终占据着重要的地位,随着人们生活水平的逐渐提高,对于农作物的需求逐渐提升。本文从玉米高产栽培的角度,深入分析玉米高产栽培技术推广中存在的问题,并有针对性地提出应对策略。希望能够对我国当前高产栽培技术的推广提供一定的参考和借鉴。

关键词:玉米;高产栽培;技术推广;问题;应对策略

近年来,我国农业领域发展迅速,各类新型种植技术层出不穷,也进一步带动了农作物高产栽培的发展。玉米是我国重要的粮食作物之一,为了促进玉米的高产增收,高产栽培技术实现了大范围推广,但是不容忽视的是在玉米高产栽培技术推广中仍然存在较多问题,对此文章着重分析此类问题以及相应的解决对策。

一、玉米生长条件和种植要素分析

在粮食作物中,玉米始终占据着重要的地位,玉米的种植和栽培甚至能够影响农作物种植产业的发展进程。在玉米的生长阶段中,主要可以分为成苗期、育穗期、花粒期三大阶段在不同的生长阶段,玉米需要满足不同的生长条件和种植要素。例如在玉米生长进程中的温度控制方面,不同生长阶段温差较大,例如成苗期玉米需要保障环境温度为30~33℃左右,而育穗期玉米种植则需要将环境温度控制在23℃左右;处于花粒期的玉米植株环境温度需要保持在23℃左右。只有保障不同生长阶段玉米的适宜生长温度,才能促进玉米的健康生长和高产种植。另外,玉米植株喜欢光照,但也属于短日照类的作物,因此可以在玉米种植过程中,将日照时长控制在10小时左右,确保日照时间能够基本满足玉米植株的生长,促进玉米更快成穗、结粒。但不容忽视的是,如果在玉米植株的生长过程中,日照强度不足,则可以直接延长光照时长,以确保玉米生产周期能够顺利延续,满足玉米生长的标准。最后,在玉米种植土壤要素方面,需要保障玉米种植区域的土壤肥沃性,例如在成苗期的玉米植株阶段,其生长速度会较慢,基本依靠土壤积肥或土壤本身的肥力即可满足其生长需求;当到了玉米生长的关键时期和重要环节,如育穗期、花粒期等等,必须要对玉米种植区域的土壤进行追肥,以确保土壤肥力充足,能更好使玉米发育和生长。

二、玉米高产栽培技术推广存在问题

(一)技术推广重视程度不足

我国玉米栽培的时间和发展历程延续较长,在技术研发和技术推广方面都探索较多,在新时代发展和技术推广的大背景之下,实现玉米高产栽培的关键环节仍就在于生物科技,这一领域的发展成果相对明显,但是在玉米高产栽培技术的推广方面仍然存在较多问题。现如今的各类玉米高产栽培技术推广举措始终没有达到预期的目标,出现这样问题的最主要原因仍然在于很多部门并没有充分认识到进行玉米高产栽培技术推广的重要意义,特别是在相关技术的引进和深入研究等方面,仍然缺少资金投入和人力资源投入,导致现如今我国玉米高产栽培技术在研发与推广方面始终受到外界因素的制约。此外,玉米高产栽培技术推广保障仍然有所欠缺,保障策略并未实现有效统一,这也使得在进行玉米高产栽培技术推广时,缺少必要的技术指导和市场宣传力度,这也是促进玉米高产栽培技术推广的重要环节和要素。

(二)技术推广体系制度仍未完善

为了有效推进玉米高产栽培技术的推广需要从理论与实践双重体系出发,针对玉米高产栽培技术的宣传与推广体系进行着力的完善,不仅要实现人力与物力的充分满足,也要为技术的推广奠定强有力的基础。但是当前我国玉米高产栽培技术在推广过程中仍然存在较多误区,首先体现于资源调配与资金投入上仍然有所欠缺,缺少必要的玉米高产栽培推广方案,部分方案仍然缺少实践意义和科学价值,这也导致了玉米高产栽培技术更多存留

于理论场面中,在实际落实上仍然有所欠缺。在当前玉米高产栽培技术推广中,有部分技术研发中心和推广单位因其自身实力和市场竞争水平要素较低,市场占有份额较少,在进行玉米高产技术的推广上无法实现规模性的效果,这也使得玉米高产栽培技术的推广受到阻碍,之后玉米高产栽培技术推广过程中,如果衔接出现问题也会导致技术理论与实践应用的衔接受到影响,甚至出现更加负面的影响效果,造成玉米种植户经济效益受到严重的波及,久而久之会失去浓厚的信任和青睐,造成未来的玉米高产栽培技术推广受到制约,难以达到预期效果。

(三)推广设备支持方面仍需强化

在玉米高产栽培技术推广过程中需要具备必要的设备支持,与此同时为了提升市场的需求度,确保玉米高产栽培技术能够实现供应商、农户、市场等多方要素的需求满足,但是仍旧有很多厂商需要确定技术的经济效益与价值之后,才会进行此类设备的生产,这样的情况会造成推广设备支持力量不足,不利于玉米高产栽培技术的推广和扩大影响,甚至会在另一方面影响市场的需求要素,造成市场需求与设备生产厂商的负面影响。此外,在玉米高产栽培技术推广过程中,仍然会受到玉米种植技术和自然环境的影响,再加上现代化农业生产模式推广过程中受到一定阻碍,也造成了新型技术推广效果不明显。

三、玉米高产栽培技术推广问题的应对策略

(一)提高对玉米高产栽培技术推广的重视程度

推动玉米高产栽培技术在全地区进行推广,单一依靠该区域的农民自发推广和学习玉米高产栽培技术,则很难实现全范围推广和更大程度上的宣传与推广效果。因此为了实现玉米高产栽培技术推广的目的,需要相关部门切实提升对技术推广方面的重视程度,真正认识到玉米高产栽培技术推广对我国农业发展和农业领域生产的重要价值和积极作用,也是在当前飞速发展的时代背景之下,为了满足农作物产品市场的高标准需求所提出的必须之策。玉米高产栽培技术推广要着力实现宣传力度和宣传效果的双重保障,切实保障宣传力度和宣传效果都能达到预期的标准,相关部门需要端正态度、提高认识,可以从人才的角度,推动玉米高产栽培技术推广落实。例如在玉米高产栽培技术研发人员方面强化培养力度,可以根据地区发展的实际需要和实际情况,组建专业性较强的玉米高产栽培技术推广与研发工作小组,并及时组织研发人员开展培训和实地调查研究,确保玉米高产栽培技术的推广价值全面提升。

(二)促进玉米高产栽培技术推广体系的健全和完善

为了实现新时代背景下,玉米高产栽培技术的推广和应用要把握好玉米高产栽培技术推广体系的健全和完善工作,需要国家相关部门和基层政府在资金、人力、科研、宣传力量等多个方面强化思想认识。例如在资金方面,要进一步提升玉米高产栽培技术推广方面资金投入力度,用充足的资金保障玉米高产栽培技术的推广效果和完善发展,为推广工作奠定良好的后勤基础。此外健全完善玉米高产栽培技术推广体系,需要有效畅通高产栽培技术科研部门与农产品供应商之间的有效连接,让二者能够顺畅沟通,可以确保农业科研部门各类技术在玉米种植过程中广泛应用,让更多的农户能够了解和熟知玉米高产栽培技术,并应用于农业生产栽培之中。相关技术部门需要从现如今飞速发展的互联

网络技术媒介出发,扩大宣传媒介和宣传渠道,也可定期举办技术宣传课程,让课程下乡、来到田间地头,真正发挥出玉米高产栽培技术推广体系的作用和价值。

(三)以玉米高产栽培技术研发助推技术推广

推动玉米高产栽培技术的推广,首先需要保障技术研发的力量,技术研发是新型技术推广的关键所在,因此相关研究单位需要着重强化高产栽培技术的研发,提升思想认识,可以直接在技术研发期增加一定的优惠政策并给予技术研发工作必要的资金支持、政策支持,强化对该方面科研活动的投资力度。在科研成果实践过程中,要真正保障能够有效走进田间地头,各基层政府可以为其提供必要的支持,在本区域内积极探索试验田等模式,为玉米高产栽培技术转化为实践效益增添力量。值得注意的是,在进行基层推广时,需要强化对本地区情况的了解和熟悉,可以在日常种植和生活之中强化对各类玉米高产栽培技术的推广,让广大农户能够更快的接受新型技术,并将新兴技术应用于农业生产之中,全面提升玉米种植经济效益。

(四)完善玉米高产栽培技术推广配套设备

有些玉米高产栽培技术需要借助相应的配套机械设施,因此不断完善玉米高产栽培技术推广配套设施有重要的意义和价值,会在一定程度上推动新技术的推广和应用。因为农户在农业生产过程中相对处于弱势,因此为了转变这一问题可以由各地政府部门或相关部门勇于承担责任,引导广大农户和设备的生产企业,让他们成为推动玉米高产栽培技术推广的重要力量,打通设备生产环节,塑造玉米高产栽培的产业链条。

四、结束语

总而言之,在新时代背景下,玉米高产栽培为重中之重,在玉米高产栽培技术推广方面不仅需要强化思想认识、健全完善相关推广体系、以技术研发促进技术推广、完善相关配套设备生产等,更要让广大玉米种植户充分认识到玉米高产栽培技术的重要价值和应用优势,切实提升玉米的整体产量和经济效益。

参考文献:

[1]张翠松.玉米高产栽培技术推广存在问题及应对策略研究[J].农业开发与装备,2021(1):225-226.

[2]万民.玉米高产栽培技术要点及推广方式的思考[J].农家科技(下旬刊),2021(1):25.

[3]雷勋.玉米高产高效栽培技术推广[J].中国农业文摘-农业工程,2020,32(1):82-84.

[4]段波.浅析玉米病虫害防治及高产栽培技术的推广[J].农家致富顾问,2020(18):8.