

玉米种植技术推广的方法及意义探析

曾勇

(昆明市五华区人民政府西翥街道办事处, 云南 昆明 650103)

摘要:玉米是我国重要的种植农作物,在很大程度上能够解决我国国民的粮食需求,也能满足畜牧业的饲料需要。因此,加大玉米种植技术的推广力度,扩大玉米种植技术的宣传范围,不仅能提高玉米种植业的整体发展,还能提高玉米种植户的整体经济收益。基于此,首先对玉米种植技术的意义进行阐述,明确如今玉米种植技术推广存在的问题,并针对性提出推广方法,希望能为玉米种植技术推广工作提供参考与帮助。

关键词:玉米种植技术;推广方法;意义探析

中图分类号:S513

文献标识码:A

文章编号:1004-7344(2023)12-0100-03

0 引言

我国是农业大国,玉米是我国最为重要的粮食作物之一。随着我国社会经济的不断提高,玉米的种植面积与出产量不断提升,逐步成为我国解决粮食需求的重要作物。随着科学技术的不断发展,玉米种植技术得到了显著的提高,在这种情况下,如何对玉米种植技术进行推广,已经成为农业人员的主要关注问题。因此,加大玉米种植技术的推广力度,加强农户种植的科学化水平,对于满足我国社会生产与粮食需求有着极为关键的作用,也是我国农业技术进步的主要途径。

1 玉米种植技术推广的意义

1.1 增加玉米产量,满足粮食需求

我国作为农业与人口大国,粮食需求量在世界范围内呈现较高排名,且粮食总产量略有不足。玉米产量不仅受种植面积的影响,还受天气、技术水平的影响。2019年中国玉米产量止跌回升至2.608亿t,2021年中国全年玉米产量为2.725亿t。从相关数据可以得知,我国传统农作物的种植面积中,玉米的种植面积比率较大,2017—2022年,我国玉米种植总面积一直在4000万~4400万 hm^2 间持续浮动,具体如图1所示。

随着种植技术的不断发展创新,玉米的种植栽培方面也取得了显著的成效,5年间玉米总产量提升了近2.4倍。为了进一步提高玉米总产量、满足我国国民的粮食需求,就需要对玉米种植技术进行全方位的推广^[1]。一方面,可以针对适宜种植玉米的地区对玉米种植技术进行大力推广;另一方面,对新型的玉米种植技术进行宣传与推广,从而加强玉米种植技术的高效性与时效性。在这种情况下,随着玉米种植技术的不断推广,

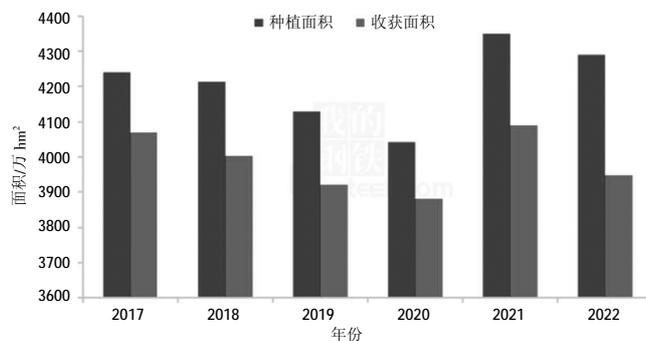


图1 我国玉米种植面积

还能够实现不同地区之间就玉米种植的问题进行探讨,找寻问题产生的原因,并针对性制定解决问题方案,促进我国农业的高效、全面发展。

1.2 增加农户收入,改善农户生活质量

农作物种植所得的收入是农户的主要收入来源,也是最为关键的经济渠道。从玉米种植户的角度来说,玉米的最终产量与质量,将很大程度上影响到农户的经济水平,进而对农户的生活水平也产生许多影响。在这种情形下,对科学的、先进的玉米种植技术进行推广,能够有效增加玉米产量,提高玉米的出产质量,从而在根源上增加农户收入,提高农户的生活水平。因此,提高玉米种植技术的科学性,对先进的玉米种植技术进行推广,不仅能满足农户的玉米种植需求,还能很大程度上改善农户的生活质量。

1.3 能够对玉米优良品种进行筛选

玉米产量与玉米质量的提升,在很大程度上需要依赖玉米品种的优劣。在这种情况下,对玉米优良品种进行筛选,在很大程度上能够提高玉米出产量和玉米质量。先进的玉米种植技术与优良的玉米品种进行搭

配结合,对于提升玉米产量会有着事半功倍的效果。从玉米品种市场的现实情况来看,玉米品种存在品种类型多、品种种类杂等情况,导致玉米种子质量差异较大,不能保障玉米出产量的稳定,导致玉米质量参差不齐。通过对玉米种植技术的大力推广,从实践中尝试不同的新型玉米种植技术,对玉米品种进行科学筛选,从而筛选出高质量、高产量的玉米品种,从而在根源上提高玉米产量。

2 如今玉米种植技术推广存在的问题

2.1 种植水平落后

如今,云南地区主要采用家庭种植模式对玉米进行种植,种植规模较小,且种植地往往处于不适合种植玉米等传统农作物的丘陵地带,田块不平整,无法保证玉米的有效出产。在这种情况下,因为种植方式过于粗放、传统,导致出产的玉米质量与玉米产量不高,土地的整体种植效率不尽人意^②。因为玉米种植技术水平不高、种植观念传统,导致玉米的产量与质量难以满足玉米种植户的需求,经济价值一降再降,使得农户对种植玉米产生了一定的抵触心理,在很大程度上对先进的玉米种植技术推广工作产生了阻碍。对科学化、高效化的玉米种植技术进行应用推广,鼓励农户进行机械化、现代化、规模化地种植玉米,不仅能有效提高玉米的产量质量,还能加强农户种植玉米的积极性,从而发挥土地的应有种植价值,提高作物经济效益。

2.2 玉米种植户种植观念传统

部分农户因为受传统的种植意识影响,导致小农思想严重,还在遵循着“靠天吃饭”的种植思路,觉得传统种植技术顺应自然、种植方法稳妥。还有部分农户虽然对先进的玉米种植技术有所了解,但是因为自身经济条件不足、外部环境因素限制等原因,对于相应的设备与农业器具无力购买,在一定程度上对于玉米种植技术的推广起到了不利影响。

2.3 玉米种植技术推广人员专业水平有待提高

先进的、科学的玉米种植技术具有一定的专业性与技术性,对于推广人员有一定的专业水平与技术能力要求,还要对当地的气候、土壤等因素进行全面了解。但是从实际情况来说,我国部分种植技术推广人员大多为兼职,专业水平有待提高,也没有对科学化的玉米种植技术进行严格的学习与培训,不能满足玉米种植技术的推广要求^③。而且,对于玉米种植技术的推广标准没有进行严格的、统一的制定,导致推广人员难以按照相关标准进行玉米种植技术推广,使玉米种植技术的推广工作受到了很大限制。

3 玉米种植技术推广的有效方法

3.1 应培养技术型农户

在玉米等传统农作物种植领域而言,农户的技术水平与种植能力,在很大程度上将决定玉米的出产量与质量。在这种情况下,对于玉米种植技术的推广应着重关注农户的种植能力提升,在农业机械化、自动化的生产发展背景中,应大力培养技术型的新型农民,加强农户的种植技术能力。一方面,相关政府与部门应发挥自身的引导作用,积极大力开展玉米种植技术学习会等活动,让农户有渠道对玉米种植技术进行了解、学习,从而增强自身的技术水平,将先进的玉米种植技术应用到实际种植中来,增加玉米产量与质量。另一方面,技术人员还需要落实自身的责任,加强对玉米种植技术推广的关注度,尤其是部分偏远地区,有大量适宜种植玉米却因种种因素限制没有种植玉米的土地。农业技术人员应深入偏远地区,面对面地将玉米种植技术传授给农户,帮助农户解决种植过程中遇到的问题,积极传授种植经验与种植技术,并对玉米种植相配套的农机使用方法进行宣传、推广,全方面地帮助农户加强玉米种植技术,培养技术型农户,从而提高玉米的出产量与种植效果。

3.2 应转变农户的传统观念,对种植大户进行扶持

对先进的种植技术进行推广,应对农户的传统农业观念进行转变,使其能够吸收现代化农业理念。在对玉米种植技术进行完善、研发的同时,还需要加强对推广人员以及农户思想的教育工作,结合当地的具体情况,针对性推广玉米种植技术,可以结合当地的风土人情、农户生活状态,对传统农业观念进行扭转,也可以利用专题讲座的方式,聘请相关的农业专家,帮助农户树立先进的农业观念,加强农户对玉米种植技术的认识,也可以利用线上方法,创建线上平台,利用微信公众号、网站、短视频等形式,多角度、多方面进行玉米种植技术推广宣传工作,能够让农户对玉米种植技术进行科学的、全面的理解认识,打造良好的宣传推广氛围。

推广人员仅仅通过纸面、口头宣传的方式对玉米种植技术进行讲解与推广,很难让农户产生直观认识,对于玉米种植技术的学习应用兴趣不大^④。在这种情形下,政府与相关农业管理部门可以利用建设玉米种植基地的方式,培育玉米种植大户,并出台一系列政策给予支持,提供充足的资金补贴与技术指导,帮助种植户能够对先进的玉米种植技术进行掌握,并应用到实际的种植活动中来。例如,在玉米播种工作之前,应对整地工作进行科学执行,机械设备的深耕长度应控制在

25cm左右,每700m²耕地应用10%辛硫甲拌磷颗粒剂1.5kg或50%的辛硫磷乳油0.1kg融入种子中,将种子均匀撒入地表,并选用包衣种子进行播种工作,能够有效防止虫害。通过种植大户的模范作用引导,让农户能够对政策进行直观认识,得到政策的优惠利益,从而提高当地农户对玉米种植技术学习应用的积极性,从而在根源上提高玉米种植的产量与质量。

3.3 政府部门应给予种植技术支持,完善推广体系

为了实现玉米种植技术的有限、全面推广,政府及相关农业管理部门需要从宏观角度上发挥自身的引导作用^⑨。政府部门需要对当地农户的经济情况与生活状态进行明确,从而以农户的情况出发,对玉米种植技术的推广方案进行灵活制定,与农户的实际情况相契合,进一步提升玉米种植技术的推广效果。

一方面,政府部门需要联合农业科研单位,与农户之间达成联系,形成三方合作的协调结构。在此过程中,政府部门应起到宏观的指导作用,加强科研单位与农户之间的衔接,对各部门之间的工作环节与工作内容进行协调,并做好资金的调度工作。为了保证玉米种植技术推广工作的连贯性与持续性,政府还需要制定相关的监管制度,对玉米种植技术的推广过程进行全方位监管,确保推广工作的切实落实,保证推广工作的有效进展。另一方面,应利用互联网大数据技术,构建线上推广平台,实现信息的多渠道、多方面展现,可以利用短视频或直播的形式,对玉米种植技术进行讲解与推广,在这种情况下,农户也可以对视频进行重复观看,实现对玉米种植技术的有效掌握。

3.4 应对玉米种植农机进行升级,划分试验田

随着我国农业建设的现代化、自动化建设规模不断加大,玉米种植技术已经部分实现信息化、科技化。对于玉米等传统农作物而言,相关的农机配置在很大程度上能够发挥玉米种植技术的价值,实现对玉米种植技术的全面推广。在这种情况下,就需要对玉米种植相关的农业机械设备进行升级,为先进的玉米种植技术实施提供载体。随着我国多年的农业现代化发展,我国许多地区对配套农机已经进行了多次升级,但是因为地区差异,不同地区之间的气候水平、地理环境存在很大不同,导致与玉米种植技术相配套的农业机械质量存在显著差异,甚至在部分地区还存在人工播种种植的情况,农机的设置升级存在较大阻碍。在这种情况下,玉米的种植效率与种植质量较低,不能保证玉米质量与玉米产量达到标准。因此,在对玉米种植技术进行推广的过程中,必须对玉米种植相配套的农机进行升级,确保农机能够在每一位农户家中进行使用,从

而全方面推广玉米种植技术。

另外,也可以利用划分试验田的方法,获取农户对玉米种植技术应用的信任感,从而加强种植技术推广效果。在此期间,可以通过搭建玉米种植实验田的方式,让农户对玉米种植技术的实际效果进行直观的感受,从而对科学性的种植技术能够带来的受益进行正确认识,加强农户对玉米种植技术的应用积极性,确保农户能够主动地、自发地对玉米种植技术进行应用,实现科学化的玉米种植。例如,在玉米的施肥角度上来说,要释纯氮肥125kg/667m²、钾肥8kg/667m²、纯磷肥12kg/667m²,同时也要施加一些具有钙、硫等一些微量元素的肥料,根据玉米成长的实际情况合理施肥,通过技术的实际应用,让农户亲眼看见玉米种植技术的价值。而且,在对试验田进行种植时,技术人员可以有针对性地教导部分农户,在这部分农户对种植技术进行充分学习后,发挥自身的榜样作用,鼓励、带动其他农户对玉米种植技术进行学习与应用,充分发挥种植大户的引领作用,提高玉米种植技术的推广效益。

4 结语

综上所述,玉米种植技术对于提高玉米的产量与玉米质量有着关键作用,能够提升农户的经济效益,改善农户的生活水平。我国作为农业大国,加大玉米种植技术的推广力度,对于满足我国国民的粮食需求有着现实作用。在实际推广过程中,可以培养技术型农户,转变农户的传统观念,对种植大户进行扶持、政府部门应给予种植技术支持,完善推广体系、对玉米种植农机进行升级,划分试验田,多角度多层次地加大玉米种植技术的推广力度,增强玉米种植的科学性,实现玉米种植业的现代化、科学化全面发展。

参考文献

- [1] 孟凡华,宋健,曹帅,等.高产优质玉米种植技术要点[J].农业开发与装备,2022(7):179-181.
- [2] 麻岸江,龙志广,吴金星,等.玉米种植技术及推广路径[J].南方农机,2022,53(12):88-90.
- [3] 孟庆涛.玉米种植技术推广应用存在的问题及对策分析[J].农业工程与装备,2022,49(2):5-7.
- [4] 李建平.高产优质玉米种植技术的有效性研究[J].河南农业,2022(8):17-18.
- [5] 李洪侠,宫丽影,王德荣,等.关于现代农业中高产玉米种植技术[J].新农业,2022(5):13-14.

作者简介:曾勇(1985—),男,汉族,云南昆明人,硕士研究生,农艺师,主要从事农业技术推广工作。