

玉米种植技术要点及推广应用分析

刘吉辉

辽宁省鞍山市千山区大屯镇政府 辽宁 鞍山 114229

摘要:玉米是重要的农业经济作物,实现玉米高产的方式便是全面的开展技术推广,通过提高种植户玉米种植技术水平,加强种植工作质量,全面地提高玉米种植过程技术的应用效率,以此保证玉米生长效率,为玉米高产奠定基础。希望通过以上分析,能进一步提高玉米种植技术推广水平。

关键词:玉米种植;技术要点;推广应用

引言

玉米是中国重要的粮食作物,并且拥有悠久的种植历史,玉米产量关系到居民日常生活。玉米种植是当前农业发展的重要内容,不断提升玉米种植的产量,能够为我国粮食产业的发展带来更好的保障。因此,相关部门要给予玉米种植技术推广以高度重视,结合当地玉米种植实际情况,积极探索新型的推广策略和推广途径,提升种植户的经济效益,满足市场对高品质玉米产品的需求。

1 玉米种植技术推广的意义

1.1 促使市场规范化

科学的农业生产不但能够形成较高的产量,同时还可产生其他经济价值,如经过加工的玉米可作为食用油,磨成粉末可作为面食原料。但农民还缺乏有效的销售渠道,这便需要农业部门进行积极协调,为农民提供充分的技术和服务保障。可将个人生产的产品向市场推广,连点成线,不但可以面对面地进行交易,也可以线上渠道完成网络交易。如可借助农产品相关微信群、小程序等建立具有地方特色的产品展示平台,也可自主研发App,提高对产品的宣传力度。通过上述措施辅助农民拓展销售渠道,并做好信息统计工作,保证市场的有序发展。

1.2 提高玉米质量,增加收成

我国人口较多,也因此提出了更高的粮食需求。玉米作物一直是我国主要的粮食来源,由于其种植区域较广、成本较低,且产量较高,更赢得了农民的普遍认可。以往的种植方法表现出一定的问题,且一直未彻底改善。但目前使用的新型种植技术不但能够促进各地区实现技术和经验交流,还可将高质量的玉米种子带入各种种植区域,从而保障玉米的产量。针对产量不高的区域,可使用现代化的种植技术,大幅提高玉米种植的质量,迎合社会的粮食需求。

1.3 推动现代化农业机械的发展

在科技不断发展的背景下,更多的现代农业机械设备也应用到种植中,这点在玉米种植方面也尤为明显。与以往的种植模式相比,大量使用农机设备能够明显降低农民种植的压力,提高种植效率,不但能够保证玉米的生长质量,同时还可保证产量。但农民应用现代化设备的意识普遍不高,受教育程度普遍偏低,这便导致农民大多不会主动接受新知识来操作设备,这也阻碍了农机设备在玉米种植中应用的普遍性。即便部分农民选择使用农机设备,但其自身的安全意识相对薄弱,这也会对种植的安全性形成隐患。相关人员需持续加大对农机设备应用的宣传力度,侧重说明使用设备期间所需注意的问题,强调重点操作规范,尽量让农民通过实践来熟悉操作流程。只有农民自主接受农机设备,意识到应用设备的重要性,才能积极学习设备的操作规范,促进现代农机设备的广泛应用。

2 玉米种植技术要点

2.1 整地

玉米植株的根系较为发达,具有较强的抗旱性,能够从土壤中获得生长所需的水分营养,在开展玉米种植之前,种植户要做好整地工作,保持土壤水分和营养的均衡性,为玉米植株生长创设良好的土壤环境。首先,当前整地主要采用机械化生产,种植户可应用机械设备对土壤进行翻耕,保证耕种层土壤疏松、土层深厚;其次,在种子播种前要对土壤进行精细化处理,确保墒情适宜、垄行标准、土壤细碎,符合玉米植株的生长需求^[1];最后,种植户要提前做好土壤规划,为了避免发生病虫害,可采用轮换种植的方式,能够降低土壤病虫害发生率,对促进地块高产丰收具有重要价值。

2.2 选种

要想实现玉米种植的优质、高产。首先应该进行科学的选种,选择品质优良的玉米品种。在挑选玉米种子

时,农户应该结合当地病虫害发生情况,选择能够降低病虫害发生的抗病性玉米品种。因此,在选择玉米种子时,农户要考虑到当地的自然条件,确保所选玉米品种适合在当地进行种植。此外,要从正规渠道购买玉米品种,在挑选种子时,尽量选择那些耐受病虫害侵蚀,且颗粒比较饱满的玉米种子。

2.3 种子处理

首先,将玉米种子放在阳光下晾晒,在晾晒的时候要把种子平均铺开,并将其中干瘪、损坏的玉米种子剔除掉。其次,在晾晒期间要隔断时间翻动种子,确保玉米种植能均匀受热,同时避免因种子局部长时间受热,致使其内部被灼伤。在经过2~3d的晾晒后,要选择合适的药剂进行拌种。最后,农户可根据当地病虫害发生的情况,针对性的选择药剂,以提高玉米种植的抗病性,保证其发芽率。

2.4 田间管理

杂草是影响玉米生长、产量和品质的重要因素,应采取相应措施。在植物保护技术中,一般采用低毒性化学除草剂,其比人工除草、机械除草更方便、省时、省钱,是一种常用的除草方法。在选用化学除草剂时,要注意以下几点:其一,做好耕地准备工作,保证耕地平整,防止耕地出现大块状土块,避免影响药剂使用效果,也可避免低洼土地上药物积累对土壤造成不良影响。其二,对除草剂的使用,药剂要在晴朗天气时进行喷洒,这样可以更好地发挥药剂作用。其三,严格控制药剂使用量。在苗期,要根据玉米播种面积,选用相应药剂和用量,以防止药剂使用数量过少效果不好,或使用过多对土壤造成不良影响,保证最理想的药剂效果^[2]。在此基础上,对除草效果是否显著等进行研究,以便更好地实施除草管理策略,达到高产种植的目的,确保植保技术顺利推广。

2.5 播种

播种属于玉米种植的核心环节,当前主要采用的播种方式包括人工播种和机械播种,而随着中国农业机械化进程的加速,机械播种已经成为行业主流,尤其在一些平原地区,基本实现了全程机械化作业。首先,种植户要根据当地的地形地貌灵活选择播种方式,例如在丘陵地区受到地形的制约难以大规模采用播种机械,则可组织人工进行播种,例如在平原地区便于机械播种,则要实行机械规模化生产,可以显著提升播种效率;其次,对播种时间和天气进行科学控制,根据当地的气候环境,要在土壤含水量达到最大值的时候播种,还要兼顾玉米品种特性;最后,对播种深度和行间距进行科学

控制,尤其是行间距,要结合当地阳光照射角度和光照强度科学设计,保证玉米植株在后期光照充足。

2.6 施肥

要实现玉米种植的高产,按照科学的方式进行施肥是非常必要的。不但能够弥补土壤中缺少的养分,还能给玉米提高生长发育所需的各种微量元素,在施肥时,农户要把握好肥料的用量,不要盲目施肥。农户可以在给玉米施用农家肥的同时使用有机肥,只要控制好施肥的时间和用量即可。在玉米生长期,农户要留意玉米的生长情况,并对肥料的施加做出相应的调整,既不能施肥过少,也不能施肥过多。在给玉米追加肥料的时候,还需要适当补充一些微量元素,如氮、磷、钾等。在条件允许的情况下,还可以直接检测土壤的成分,以提高施肥的科学性与准确性^[3]。另外,玉米在生长过程中对水分的需求也比较大,因此,在施肥的同时还做好灌溉工作,满足玉米对水分的需求。

2.7 病虫害防治

病虫害是影响玉米产量的主要因素,所以要根据玉米各种病害进行科学防治,才能保证玉米高产。目前,我国玉米主要害虫有玉米螟、锈病等,在实际生产中要根据玉米生长状况,对其进行正确识别,从而制定科学控制措施,对其造成的危害进行控制。同时,根据病害类型,采取农用综合控制的方法,做到预防为主,控制为辅,把危害控制在发病初期。利用这种方法,为玉米创造了良好生长环境^[4],更有利于提高产量。

3 玉米种植技术推广的应用策略

3.1 开展社会宣传

玉米在中国拥有悠久的历史,部分农户依然抱着传统的生产经验和种植模式,对新技术、新工艺和新品种存在抵触心理,为新技术的推广带来阻碍,针对这一情况,当地政府和相关部门要积极做好社会宣传,促使广大农户转变思想。对新技术形成全新认知,主动学习新技术。首先,整合农村地区社会宣传资源,包括报纸期刊、电视广播、宣传手册等,构建立体式、全覆盖的宣传模式,将玉米种植新技术介绍给广大农户;其次,积极组织农户开展技术讲座,邀请农业专家将新技术传递给农户,而通过面对面交流的方式,还有助于帮助农户解决生产中存在的问题,拉近与农户的心灵距离,赢得农户的信任;最后,组织推广人员和农业专家深入到当地农业生产中,通过现场指导进行技术推广^[5],将理论与实践充分结合。

3.2 加大扶持政策

我国需给予玉米种植技术一定的扶持,通过对技术

应用成果的观察可知,该技术可明显提高农民的生活质量。但如果仅依赖于农民或少数企业的力量,则难以实现理想的推广效果。需要政府给予必要的引导,政府可通过政策手段对农民和企业提供补贴,倡导大范围应用先进的玉米种植技术。政府相关部门也需培养高水平的技术人员,并要求技术人员随时掌握先进的技术手段,不断促进技术创新。为农民提供技术和方法的指导,用通俗的语言讲解给农民,从而保证农民能够更为准确和全面地掌握先进的技术手段。农民也需积极接受政策要求,主动将先进的种植技术应用到玉米种植中^[6]。政策的进一步扶持是必要的,通过政策的制定,利于更加全面地开展玉米种植技术推广,从而全面提高玉米种植技术水平。

3.3 建设推广队伍

推广人员是玉米种植技术推广的工作主体,其综合素质、专业能力、岗位能力和沟通能力与推广成效密切相关,当地政府要认识到玉米技术推广的重要性,并且积极建设一支能力强、素质高、懂业务、甘奉献的现代化推广队伍。首先,玉米种植技术推广的地点主要在广大农村,工作环境较为艰苦,相关部门要适当提升岗位工薪待遇,从社会和高校中吸纳具有一定专业背景的人才,充实以及完善推广队伍,提升队伍的整体学历水平和能力水平;其次,给予推广人员以人文关怀,关注其生活和工作中存在的问题,帮助其解决后顾之忧,全身心的投入到工作中,同时还要疏通推广人员的晋升路径,起到挽留人才的作用^[7];最后,定期组织推广人员进行岗位培训,促使其掌握一定的玉米种植知识和先进技术,便于在与农户沟通中解决生产问题,对农户进行专业化指导,有助于推广工作的顺利完成。

3.4 注重农户培训

在农业发展新形势下,农户是从事农业生产的主体,在开展玉米种植技术推广中,要注重加强农户培训,通过培训切实提升农户的技术应用能力,为玉米丰产奠定基础。首先,当地部门要将农户培训作为新农民培养的关键举措,科学设计培训内容、培训时间和培训方法,激发广大农户参与培训的热情和积极性,将玉米栽培技术作为培训的重点;其次,采用线上培训+线下培训相结合的模式,避免培训时间与农业生产相冲突,给予参与培训的农户以一定优惠补助;最后,建设农户培训的师资队伍,例如当地农学院的教师、农科院的专家等,提升师资队伍的教学能力,提升农户培训的效率和质量。

3.5 应用信息技术

在进入信息时代后,广大农户的生活习惯发生了巨大变化,信息技术扮演的角色也更加重视,在开展技术推广中,推广人员也要充分应用信息技术,根据现代农户的特点进行针对性推广。首先,将新媒体作为与农户沟通的载体,积极搭建玉米种植技术推广信息化平台,例如建设技术推广微信公众号,定期向农户推送有关玉米种植的文章,引导农户在阅读中形成一定的创新意识,激发其接受新技术的热情和积极性;其次,在与农户沟通中也可以应用社交软件,例如微信软件、QQ软件等,提升推广人员和农户沟通的实效性,农户将生产中存在的一些问题反馈给推广人员,获取其指导和帮助,也有助于新技术的合理应用;最后,在农户培训中积极应用信息技术,例如以信息技术为支撑的慕课、微课模式,可以突破时间和空间的制约,将更多的新技术、新知识传递给农户。

结束语

综上所述,玉米是我国主要的粮食作物之一,种植面积仅次于水稻和小麦,玉米用途广泛,不仅可以作为粮食,也可以用于动物饲料、食品生产加工等方面。我国对玉米的需求量较大,如何保证玉米高产、加强病虫害防治是种植户首要考虑的问题。要想提高玉米产量,先要明确影响玉米植株正常生长的主要因素,从科学选种、加强营养和水分供给、合理控制玉米种植密度等方面来保证植株的稳定生长,营造良好的生长环境和所需的营养条件。

参考文献

- [1]白振明.探讨玉米高产种植技术与常见病虫害防治措施[J].农村百事通,2021(14).
- [2]范振国,邓兆滨,于宪远,等.玉米种植新技术及病虫害防治策略研究[J].农民致富之友,2021(26).
- [3]姜伟,刘岩,毕振宇,等.关于玉米高产种植技术与病虫害防治措施的研究[J].农业灾害研究,2021,11(06).
- [4]王霞.现代农业高产玉米种植技术要点[J].世界热带农业信息,2022(11):29-30.
- [5]姜毅博.探讨玉米高产种植技术与病虫害防治措施[J].农民致富之友,2020(35).
- [6]张远丽.浅谈玉米种植技术推广应用存在的问题及对策[J].农民致富之友,2021(11):34.
- [7]宋志猛.浅谈玉米高产栽培技术与病虫害防治措施[J].农家科技(下旬刊),2020(02).