

玉米种植新技术要点及其推广方式探究

王传选

山东省烟台市牟平区综合行政执法大队 山东 烟台 264100

摘要:在我国北方地区有着不断增加的玉米种植区域,这是国内非常重要的粮食经济作物类型,同时成为吉林农业发展的核心领域。玉米种植会和人民群众的幸福感和、社会和谐稳定的发展,以及国家粮食的安全等,均存在紧密的关联性。所以,有效应用玉米种植技术,强化其推广应用效果,会对玉米种植的产量与质量等产生显著的推动效果。

关键词:玉米;种植技术;推广应用

引言

玉米是人们在日常生活中常见的一种食物,提高玉米种植产量和品质,对提升种植户的收益具有重要的作用。当前玉米的种植范围虽然比较广,但部分地区的玉米产量和品质不尽如人意,所以深入探究玉米高产种植技术具有重要的现实意义。

1 玉米种植新技术开发与推广的意义

为了能玉米的质量和产量,我国农业科研人员持续开发设计玉米栽培新技术,克服了一些栽培难题,玉米产量也为农户产生经济收益。先从玉米种子质量方面来讲,发展趋势玉米栽培新技术能提高玉米种子质量,使种植者挑选优质种子,确保玉米栽培要求和品质。种植大户能通过科学种植管理方法和后期肥水管理方法,推动玉米生长发育,完成害虫防治,确保玉米最后产量。次之,在玉米栽培新技术的应用推广环节中,种植者还能够完成栽种场所和环境中的科学管理方法,玉米栽培整体上的现代化,推动中国现代化农业的高速发展,完成玉米农业的绿色发展。最终,玉米栽培新技术推广,使种植者具备科学的栽培责任意识,并且在栽种及管理环节中充分考虑自然环境等多种因素,确保玉米培育的科学性与玉米产量。

2 玉米种植技术分析

2.1 翻整土地

第一,深耕细作。深耕细作一般与有机肥料和秸秆综合利用使用同时进行,深度一般控制在30公分左右。深耕细作可以有效土壤有机质,提升土壤层透气性能,为玉米根茎吸收养分和营养物质保驾护航。除此之外,深耕细作还可以加速盐份渗透,对盐碱地改良成效显著。一般,土壤黏性越大,就越需要深耕细作。第二,施肥。土壤翻整完毕后,可以用播种机将底肥匀称撒在地板上。现阶段,在我国田间灌溉主要采用灌溉、水肥一体化的形式。此方法能够减少土壤有机质和水源及化

肥的消耗,有益于农业生产身心健康稳定发展。第三,耙地。耙地一般于每年春季开展。春天气温上升快、风力大,可以有效加速土壤含水量蒸发速度。土地资源解除冻结后,种植者能够在春季获得。在操作过程中,种植者还特别注意土壤性质,一般遵照“先黏土后壤土”基本原则,确保连续运行。

2.2 玉米品种挑选

玉米品种选取与本地自然条件紧密相关。以山东为例,农户应依据玉米种子适用性标准,挑选增产、高品质、抗病力高的玉米种子。依据栽种地区生态环境,科学合理取种。剖析种植地土壤类型,依据土层明确种类,依据病虫害多发剖析,挑选抗病性强的玉米品种,实现提高产量目地。如在山东省内黄水晶,新单58,先玉335这些玉米品种对照大多数玉米品种,具备成熟、抗病力强、果实外形和质量上乘等优点,特别适合在山东种植^[1]。

2.3 种子处理

为了能提高玉米种子质量,可以根据当年自然条件,选用种精播技术对玉米种子进行处理。种子处理工作中,为了能让玉米更好的萌生和出苗率,种植者也可以进行种子晒种、药品泡种、药品拌种或提升种子包衣等方式,提高种子吸水能力,使种子更加壮硕,降低玉米病虫害。播种时,工作人员要确保播种品质,保证种子在统一高品质的环境里生长发育。

2.4 合理播种

首先选用农业机械大规模播种玉米,既能确保玉米播种品质,又可明显节省人力资源管理,有效管理生产成本。并且,播种的时候一定要注意气温。一般来说,大晴天种玉米能确保玉米栽种的出苗率。除此之外,最理想的播种环境温度为7~11℃,玉米种植者应随时把握天气情况,有效管理玉米播期。最后不一样的玉米品种生存环境对种植密度、播种深度、播种时间等技术标准

不一样。玉米种植者需从总体方面开展深度思考,挑选最理想的玉米播种方法,以造成更加好的玉米播种水准^[2]。

2.5 除草管理

锄草需在7月初开展,对田间难除野草选用适度的比例灭草剂解决,防止野草危害,减少玉米成长速度。在这个过程中,选择适合的灭草剂能有效防止野草对农作物营养物质的抢掠,确保玉米健康生长发育。月底,种植者还开展人力锄草工作中,应用人力锄草机器设备避免田间野草发作,消除零星或散生的野草。人力锄草要以化肥锄草为原则所进行的。仅有少许消除萌芽期的野草,才不容易过多应用化肥、对土壤施压、危害土壤成分、毁坏土壤层内部构造。防止二次应用灭草剂,既降低了生产成本,又迎合了生态农业的发展目标,保证玉米能够在绿色健康的环境中生长。

2.6 灌溉管理

首先,充分考虑玉米在各个成长期的需水量,如玉米在大喇叭生长时期用水量比较大,玉米种植者在灌溉时要参照当地的具体降水状况,高效管理灌溉需水量。假如是当地干早期,就需要保证玉米栽种的灌溉自来水要求。因而,玉米灌浆期是品质保证的关键阶段,在这段时间应做灌溉操纵。其次,由于农业生态的迅猛发展,出现多元化的灌溉技术体系,玉米种植者能选滴灌设备等最先进的灌溉技术,是目前主流的运用。将相关的水分直接输送至植物根系地区,既能节省淡水资源,又能够降低生产成本,具有一定的灌溉高效率^[3]。

2.7 施加肥料

玉米不一样生长发育时期对化肥的需要有很大差别,种植者必须结合实际情况科学施肥,推动玉米健康生长发育。从总体上,种植者应该根据田间土壤层状况精确上肥。在早田总体土壤层干躁、肥效保持能力较差的情形下,他们能够适当调整上肥频率和量,改善土壤标准,为玉米健康生长发育营造良好的自然环境。土壤层固土能力很强,能够减少上肥频率和使用量。

2.8 玉米病虫害防治技术

2.8.1 物理防治技术

第一,选择性诱杀方法。玉米成长发育环节中很容易发生玉米螟等害虫,如不到位预防,将会减少玉米的质量和产量。在过去防治工作中,很多农户习惯性选用化肥防治方法。预防效果比较好,但长期用非常容易提升害虫抵抗性,环境污染田间自然环境。引进预防技术性,将玉米螟引诱剂匀称喷到田间,能够取得最理想的喷杀实际效果。使用这种预防技术时,务必挑选高效的引诱剂,定期维护引诱剂才能实现除虫实际效果。

第二,趋光性诱杀方法。趋光喷杀就是指依据害虫趋光基本原理,在田间配备相对应的数量灭虫灯。灭虫灯配置相对高度需要注意防止灯和灯对玉米植物生长造成影响。此方法对消灭玉米螟和其它害虫有显著实际效果。第三,趋色性诱杀方法。依据过去预防害虫积累的经验,玉米种植中很多害虫对色调特别敏感。因而,种植者能够灵活运用趋色性原理,根据田间布设色板方式来诱杀害虫。在田间布设色板环节中,需要注意与玉米植物保持一定的间距。与此同时,选用此方法和防治方法能有效降低害虫总数,做到最理想的防效。色板上附着少数玉米粒或香精,根据味道吸引住害虫,降低害虫总数^[4]。

2.8.2 化学防治技术

化学防治技术是玉米病虫害防治中常用防治方法,是由田里喷撒药品消灭害虫和病原菌。此方法合理便捷,但是不合适长期用。长期用能给自然环境产生重度污染。随后剩下的药品被玉米植物消化吸收,会显著降低玉米的品质。玉米在的生长过程中不但会遭受病害的损害,也会遭到各种各样病虫害的影响。包含纹枯病、小斑病等。假如操纵不到位,玉米质量以及产量将会降低。因而,农户需喷撒三唑酮、井冈霉素等药物从而达到防效。在这个过程中,需要注意操纵化肥的使用量和频次,最好是依据测试数据尽量选微毒低残余的绿色农药。

3 玉米高产种植技术推广途径

3.1 健全新技术推广体系

当地政府和农业部官网要充分发挥主导地位,激励技术部门与中小型农牧业公司合作,处理科研开发和运用中的有关资源分配难题,进一步确保农业科研成果,提升玉米栽种新技术开发自然环境。农牧业科研单位能通过与农业经营主体对接,推动新技术成果转化,完成二者共同奋斗,推动玉米种植新技术应用和推广。除此之外,农业科技宣传部还应当执行技术性推广体系健全和建设,持续丰富底层农业科技宣传策划工作人员,提高农户高新科技观念和科学合理发展意识,实现新科技的推广运用^[5]。

3.2 利用互联网信息平台,推广玉米高产种植技术

在推广玉米高产栽培技术的过程当中,互联网技术信息服务平台发挥了很重要的作用。在其中,玉米种植大户、玉米栽培技术推广行为主体和当地政府构建即时信息交流平台,运用QQ群、微信聊天群以及各类传播平台,即时公布栽种信息提示和有关技术迭代信息升级。与此同时,能够灵活运用新型的网络直播平台、官方网站、短视频app,为众多农户给予丰富多样的玉米栽培

技术教学资源,对全力推广玉米高产栽培技术具有重要积极意义。搭建玉米高产栽培技术推广信息网络服务平台。该系统集成化各种玉米栽种信息,具备信息解决、信息公布与蔓延等综合运用作用,并且具有可利用的电子计算机、复印机、PDA以及相关信息互换手机软件。在科学互联网工作人员的支持下,促进玉米高产栽培技术信息发展。玉米农业生产者能通过信息服务平台容易地寻找和搜集所需要的玉米栽种信息,及时处理玉米栽种中存在的问题,为玉米农业生产者给予更强、更高效的技术咨询。根据这样的平台,玉米高产栽培技术新要求迅速公布出来,有利于与玉米种植大户交流和讨论,能够更好地为玉米高产栽培技术推广服务质量和水平,为玉米种植大户给予服务体系信息数据共享平台的建立将更好的推动玉米栽种信息化基本建设。互联网信息服务平台是一个综合性的信息解决服务平台,它不但可以收集解决信息,还能够传送信息,提供咨询和意见反馈。

3.3 提升人员综合素养

在玉米先进栽培技术的推广中,全部推广者都务必先接纳栽培技术和基本知识。推广栽培技术时,想让人人参与玉米栽培技术实践探索。在这过程中,技术性推广工作人员本身必须具有一定的适应力和操作能力。操作流程主要包含种子处理、实验全过程演试、质量管理方法。在这过程中,为了确保技术主题活动实效性,应该根据技术以及领导者的不一样执行不同类型的水平和批号。在推广优秀种子种植的过程中,要进一步加大宣传。种植大户本身专业知识的塑造,必须通过学习专业知识、本身责任意识、素养来规范自身行为。最终,要确保体系和体制的逐步完善,完成玉米栽培技术工作中的高效顺利推进。最终,健全各项制度,科学安排优秀玉米栽培技术的运用和推广。今后将进一步调节农牧业栽培技术和相关应用的行业门坎,培育和宣传策划新式农业专业性人才^[6]。

3.4 设置试验田

栽种玉米前,栽种地应设一部分田地做为实验田,供专业技术即时观察和检测种子各项指标。在开展实验田检测时,一定要梳理、搜集、归纳、科学研究各种各样数据信息,根据对实验数据收集整理,找到危害种子发芽率和存活率的影响因素,并依据解决方法明确提出解决方法,造就最好玉米栽培技术。栽种主管部门理应标准玉米栽培技术。在专业技术人员的协助下改正种植

中存在的问题,高度重视各种种植阶段,及时改正各个环节的错误做法,确保科学合理栽培技术的顺利推进。推广玉米栽培技术,务必详细描述重要内容,多和农民沟通交流,才能保证玉米栽培技术推广实际效果。

3.5 加强农机企业引入工作

玉米耕地面积非常大。再次使用人力种植管理机制,不但会减少种植管理方法效率,还会继续提升人力成本,减少最后的经济收益。因而,农业技术人员也应当引入一些农机设备,推动玉米栽种机械自动化发展趋势,提升栽种管理效益。推动玉米栽种工业化生产,农技人员能从农机企业开始做起。最先,农机企业严格按照我国各项政策,在确保行业发展的与此同时,充分运用各项政策优点,完成工业化生产、栽种经济效益。此外,种植大户也请相信农机企业,根据自身的必须选择合适的工业设备,实现自己的梦想栽种经济效益。

4 结束语

综上所述,玉米在我国农业生产中占据较大比重,其生产质量和生产水平能够直接影响地区经济建设及广大群众的生活质量。尤其新形势下,人民群众健康意识逐渐增加,对饮食质量提出更高要求,这也为农业生产带来更大挑战。在玉米种植过程中,既要保证质量和产量,又要达到安全饮食需求。在这一背景下,越来越多的玉米种植新技术应运而生,在一定程度上提高了玉米生产质量和生产效率,这需要广大农户积极引入新技术。同时,相关部门要加大技术推广力度,为农业可持续发展奠定良好基础。

参考文献

- [1]王军,曾强,陈志辉.永顺县玉米高产栽培综合配套技术推广应用效果分析[J].作物研究,2020,34(2):49-50.
- [2]赵福成,蔡仁祥,周政法,等.浙江省创新农作制度:“水果甜玉米:晚稻”水旱轮作高值化栽培技术[J].分子植物育种,2020,18(23):6-7.
- [3]刘永庆.玉米种植技术推广应用存在的问题及对策[J].乡村科技,2020(18)210-211.
- [4]韩相文.玉米种植技术及其推广应用[J].热带农业工程,2020,44(1)65-66.
- [5]中小雪,皇甫丽霞.有机玉米的种植模式及生态农业技术推广应用[J].粮食科技与经济,2020,45(11):110-111.
- [6]和丽燕.玉米种植技术推广及其相关措施探讨[J].南方农业,2019,13(14):110-112.