

玉米高产栽培技术要点及推广方式分析

吴明山

来凤县农业农村局 湖北 恩施 445700

摘要：大家日常生活一般会将玉米做为杂粮放置于饭桌，并且还可以把它作为菜式品尝，在整个社会粮食储备发展战略中还有一种极为重要的农作物资源。在别的行业玉米还可以将用以发酵加工饲料制作及其制糖业，具备广泛应用率并且目前市面上在不断增长玉米需求量。和稻谷与麦子等农作物对比玉米拥有极强的环境适应能力，并且本身还兼顾运送方便快捷及其产量高特性，对周边现代农业发展及整个社会发展趋势都具有非常好的促进作用。

关键词：玉米种植；高产栽培；栽培技术；推广方式

引言

现阶段环节，我国玉米所涉及到的行业比较广泛，其主要运用于食品加工、畜牧养殖业及其物理学、有机化学生产制造等。随着我国整个社会飞速发展，市场对玉米需求量也在不断的提升。因而，增产玉米种植技术已经成了智能化社会发展大势所趋。可是，从具体的情况看，我国很多农民针对玉米种植理论知识贫乏，加上我国优秀玉米种植技术开放，正处在低级的环节，进而在一定程度上严重影响我国玉米的质量及其产量。鉴于此，文中对于增产高品质玉米种植关键技术研究开展简略剖析并论述，下列仅作参考。

1 玉米高产种植技术分析

1.1 用地选择和处理

若想保证玉米的产量和品质，提高玉米增产种植技术运用效果，必须做好商业用地挑选，为玉米种植提供更好的环境。所以需要掌握玉米的本质特征，玉米根茎较为复杂，喜湿热环境、对氧的要求更高，必须充足水分，进而具有一定适应能力。假如商业用地挑选不足有效，种植环境比较荒芜和贫乏，要进行整齐解决，增加农田肥效，修复和提高土壤层生长发育能力。在种植全过程时要精心呵护，及时翻土，清除病症，为农作物的成长发育提供更好的标准。为了保证充足的水源，能够在地里开凿管沟，使玉米获得更多水份。但是，尽量选纯天然高质量的土地资源，既可以保证种植标准，也能够减少物力资源与经济投入^[1]。

1.2 选种及种子处理

种植地区的差别也会导致总体生长发育标准各有不同，为了能对玉米产量平稳及健康生长发育开展保证种子一定要做到科学合理挑选，例如，挑选种子时与本地自然条件与土壤层状况融合保证取种的科学性与合理性。每个地方都是有与其相符的玉米种类，当确认好选

定种类之后还需认真观察种子外型状况，保证种子外型无瑕疵并且以具有较强抗病虫害能力和产量强的种类为主导，并且还要保证每粒种子颗粒物圆润饱满光洁。此外，明确玉米种子的时候还要土壤环境前茬农作物保证综合考虑，防止种植后对整个产量产生影响。在种植的前期准备中种子处理也非常重要，在保证种子具备较强的抗病性能力及其抗倒伏能力后，还需要保证种子可对不同时节特性保证合理融入。

实际解决种子时浸泡消毒措施具有很高的实用价值，根据浸泡消毒杀菌可将其中一些病原菌和残渣合理清除，在科学解决后能显著提升病虫害预防实际效果。种子处理务必获得从业人员密切关注，确保处理科学性就会直接提升最后产量，因而各类实际操作的实施要从严依据相关要求实行。但是很多农民本身不具备相对较高的认知水平，因此在对待种子前能与别的阅历丰富从业人员相互交流，确立不同类型的种子处理来将种子质量提升，为此对整个品质和产量开展保证。例如，为了保证种子发芽率可以通过曝晒的形式进行干涉，科学区别凉水浸泡与温开水浸泡所产生的不一样实际效果，再根据实际栽种状况对浸泡方法来选择使种子萌发加速。此外，在浸泡后农民还需要确立不可在太阳底下长期性堆积，更不可在烈日下长期曝晒，要把其放置于干燥和自然通风好的环境内防止出现腐烂变质状况。唯有通过科学对策解决对种子纯净度和出苗率开展保证，让每粒子粒匀称圆润才可以对玉米总体品质开展确保^[2]。

1.3 秸秆还田

第一，机械粉碎工作。联合收获机组装破碎设备，粮食作物机械设备获得和秸秆粉碎抛洒一次写完作业。秸秆经水稻收割机破碎后该匀称抛撒，秸秆粉碎长短一般5cm~10cm，留茬相对高度≤15cm、秸秆抛洒不均匀率≤20cm、破碎长短达标率≥85%，有利于翻压后不外

露,坚决杜绝漏切。油秆、玉米秸秆获得时破碎;第二,机械设备翻旋工作前茬农作物玉米留茬相对高度不超过10cm。用耕作机械开展翻压,将秸秆与表面土壤层充足搅拌,翻压深层在8cm~10cm就可以了,翻后立即翻耕,降低水分流失。秸秆综合利用总产量之前茬获得后广州本田具体秸秆总数最合适;第三,增施基肥。秸秆自身的碳、氮含量比例是50:1上下,腐解所需要的比例是25:1上下,因而秸秆在腐解得有机肥料的过程当中早期应从土中消化吸收一定量的氮。生产制造上可以融合耕机翻耕使用尿素溶液 $5\text{kg}/667\text{m}^2\sim 8\text{kg}/667\text{m}^2$,另外在农作物生长后期降低基肥追肥量。

1.4 合理密植

农牧业科研工作者通过大量实验获知,玉米高产的关键在于(北方地区增密)。根据合理密植,以相对密度换产量。根据营销推广成熟、抗倒伏、防衰、耐密种类,增密栽种,开展高产种植与玉米子粒机收照相机合提升玉米产量。自然,玉米相对密度提升需要根据不一样种类有一个有效室内空间。稀植存在一定的风险性,玉米稀植主要表现在株间距上,现阶段为了便于玉米机收,行间距一般都保持在60cm,关键采用降低株间距而增密^[3]。

一是相对密度扩大后倒苗风险性提升,倒苗会导致很多限产。相对密度大还不益于自然通风和植物的植物光合作用,除此之外,绿色植物人群大,损耗水份多,土壤含水量是限定农作物制造的重要。紫外光线是玉米光合作用并积淀干物质含量能量基本,紫外光线强度是衡量玉米地区适宜种植密度的关键所在,温度危害玉米生孕过程的重要因素,发热量标准取决于玉米大小和生长发育动态性,因而稀植也必须同本地气候条件紧密结合。

二是相对密度扩大后很有可能会加剧。

三是相对密度扩大后易导致衰老,造成穗粒品质降低、秃尖,空秆率提升。还有一些农民兄弟觉得:玉米看起来越高越不抗倒伏。经农科院权威专家科学研究证实,玉米有两种高产规范:玉米生长出苗率越大,产量越大,提高产量发展潜力越多;株高越大,产量越大,提高产量发展潜力越多。因而,觉得玉米越大抗倒伏水平越不好是不正确的。除开密度是倒苗的重要原因以外,倒苗还和玉米栽种深层、出风口、生态环境保护、上肥是多少、涨势高低、不一样有机肥类型、农用地浓淡、土壤类型等相关。倒苗是玉米高产天敌,尤其是玉米在孕穗期中后期倒苗,会让玉米产量导致比较大的危害。

1.5 加强对玉米的管理

土地资源监督是高产量、高品质玉米栽种的关键构

成部分。玉米在生长前期,野草会消化吸收玉米植物营养成分,进而在一定程度上严重影响土壤透气性能及其吸水性。因而,农户理应及时消除玉米植物旁野草,在清除野草的一个过程最主要的2种方法,第一便是物理学方式;第二就是有机化学方式;物理学方式主要是利用人力或是设备清除野草,此方法针对环境的作用比较小,不过只是能消除表面的野草,没法具有根除的功效。有机化学方式便是喷洒农药,可以在一定程度上抑止野草的发展,可是所遇到的问题在于化肥的污染比较厉害,因而,农户应根据实际情况挑选适当的除草方法,在挑选药物锄草时,尽可能选择翠绿色医药。此外,农户也可以根据玉米的生长状况针对不好的种子植物,开展独立的补苗,确保中后期种植的小苗能够和其它的玉米小苗一同生长^[4]。

1.6 科学施肥

栽种专业技术人员依据玉米需肥特征和生长规律性,始终坚持“施对肥、施好肥”这一标准,推动玉米优良生长,为此完成提高产量高产目地。当在玉米全部生长时间段内,抽雄吐丝环节,对氮元素需求量做到巅峰,尽管在所有生长发育阶段内,玉米都是在消化吸收氮元素,但从注浆开始直到成熟期,需要量呈显著变弱发展趋势,因而需要在抽雄吐丝期多施基肥。玉米在所有生长发育期内,注浆后对磷元素需求量慢慢变弱,因而需要在灌浆期以前,达到磷元素需要。最终,玉米植物在开开花期对锌元素需求量做到最高值,这时应当多施钾肥,防止叶片发黄和弯折。栽种专业技术人员能够革命老区力状况,依照胺肥 $10\text{kg}/667\text{m}^2$ 、有机肥料 $500\text{kg}/667\text{m}^2$ 、磷钾肥 $20\text{kg}/667\text{m}^2$ 、钾肥 $8\text{kg}/667\text{m}^2$ 增加底肥。

1.7 病虫害防治措施

1.7.1 蚜虫防治

蚜虫是一种天然性害虫,别名腻虫、蜜虫,是玉米生长环节中比较容易所发生的病虫害。蚜虫会消化吸收玉米的那一部分汁水,造成玉米生长欠佳,进而影响产量,严重的话甚至导致农作物身亡。实际上,玉米矮花叶病毒的扩散加剧了蚜虫的危害性,蚜虫将粪便留到叶片上,矮花叶病毒则把蚜虫病原菌蔓延到别的自然界中,阻拦玉米叶片正常植物光合作用,从而减少玉米栽种质量以及产量。在病虫害防治层面,必须首先管理矮花叶病毒,断开蚜虫病菌的传播渠道。此外,蚜虫尽管强劲,但都有自己的天敌,工作员能通过病虫克星方式进行预防,例如食蚜蝇、瓢虫对蚜虫防治都有一定功效,并且克星防治措施不会对玉米的生长产生影响,也可以在出穗期内应用农药化肥,充分保证玉米的高产。

1.7.2 玉米螟防治

玉米螟是一种常见的玉米病虫害,在稚虫阶段会侵蚀玉米的叶子、茎秆,夺得农作物营养物质,危害农作物的生长和生长发育。玉米螟的预防难度比较大,一方面玉米螟抗药性非常高,就算喷撒药品也无法保证彻底解决,反倒提高成本。玉米螟较为难除,常规药物防治对策无法见效,因而能通过有机化学方式开展病虫害整治,依据传染的水平及其害虫的生长情况,选用生物防治技术和灭虫剂相结合的方法,运用赤眼蜂开展病虫害整治,并结合实际情况确定药品的推广频率和时长,进而有效管理玉米螟,确保玉米高产发展趋势^[5]。

1.7.3 (小)斑病防治

在玉米种植中具有很高的发病率,一般出现在叶片位置假如解决不到位会慢慢转移至叶鞘和苞叶位置。病症前期会出现深灰色色斑散播在叶片上伴随着病症发展趋势会往叶柄位置慢慢蔓延。假如长时间处于环境湿度比较大的生活环境,病症状况会引起。开展预防时要对倒茬栽种和深耕细作工作中增加高度重视,并在这个基础上对栽培技术进一步加强,如果你已经患病要及时去处理掉病叶,还可以使用相对应药物开展适当喷撒。

2 玉米高产栽培技术推广

2.1 将全新的农业推广体系

在创建营销和推广高产种植技术时,要充分展现此项技术其价值,在宣传期营造创新意识。或者可以十分重视示范资金基本建设,确保每一个运营人都可以全面的了解网络营销推广的技术实际效果。在营销时,要详细分析技术标准,开展农业有关政策学术科研技术,保证栽种工人可以获取更多的利益,并依据利益积极主动应用不同种类的高产种植技术,使该类技术的应用获得有效全方位的高速发展,持续确保科技创新。现阶段,现代农业和养殖业的技术能量正持续快速提升,农牧业中出现了很多一个新的玉米种类。根据种类创新工作,能够获得更多玉米规范种类,并结合当地气候和土壤类型,有效降低种植的过程中带来的伤害,使高产种植技术与现阶段的优良品种有效融合,最后使玉米的质量和产量更大化。

2.2 严格落实技术服务

开展一站式服务,构建玉米高产栽种浓厚氛围。乡(镇)、县相关部门要关心群众,加大宣传力度现行标准惠农扶粮现行政策,零距离对农户开展玉米高产种植技术的指导。正确对待种植合作社、大中型农用三轮车等新型运营主体为小农户给予饲养、栽种、防止、代理商、蛋糕烘焙等托管服务。供货企业要尽早做好种籽、有机肥、有机肥、农用塑料薄膜等农产品贮存工作中。物价

水平、市场监管、公安部门等单位要开展农资打假专项整治执法监督,整治农资市场,遵循运营组织纪律,依法严厉打击骗农害农个人行为。金融行业和商业险单位要加强对支农惠农和涉粮制造业扶持力度,扩张玉米等政策农险占地面积,提高农业生产确保水准。新闻媒体务必做好农业生产宣传策划,开辟栏目采访新闻惠农扶粮政策及农业生产模范人物,构建玉米高产生产加工的良好氛围^[6]。

2.3 绿色防控技术推广

不难看出,玉米种植的过程中依然应用传统化肥解决,绿色防控技术的应用率不足,特别是微天敌环境保护法与学习环境保护法的参与度远远不够。因而,在今后的工作中,如果想促进这一地域农业生产翠绿色发展过程,相关部门也可以在玉米种植的过程中开设省、市、县、地市级绿色防控示范区。运用生态环保预防和科学用药技术,防治和喷撒方式,科学合理取代代替服药,把握病虫害生产制造动态性,严禁乱用和错用。因此,大家创立了玉米农作物病虫害绿色防控示范点、示范区和示范性头衔,以创新发展理念为引领,集中连片推动绿色防控对策。一直坚持农牧业品质绿色发展理念,合理整治农业面源污染,最后保证玉米生态环境安全和产品品质。

3 结束语

在玉米种植中日益高度重视各种高产种植技术的推广与发展,能使玉米的总体生产量和品质显著提升,并主动推动本地农业的持续发展趋向。现如今,玉米种植依然存在很多急缺开发和推广的高产种植技术。怎样更为科学高效地应用前沿科技,完成玉米高品质高产,加强高产种植技术的传播效果,变成现阶段有关从业人员关心具体内容。

参考文献

- [1]韦春.玉米高产栽培技术推广中存在的问题与应对措施[J].南方农业,2016,10(21):32-33.
- [2]马丽珍.玉米高产栽培技术要点[J].农技服务,2019,33(12):38-39.
- [3]王学军.河南省玉米籽粒直收机械化问题探讨[J].现代农业科技,2020(24):42-43.
- [4]李加恩,赵亮,张汝平,尚道贞,陈明成.玉米籽粒机械化收获技术[J].农业工程技术,2021(05):110-111.
- [5]王润秀.高产玉米种植技术及病虫害防治策略分析[J].农业开发与装备,2020(6):199-200.
- [6]刘艳姣.玉米高产种植要点及病虫害防治措施[J].农业工程技术,2020,40(17):63-64.