

浅谈大田玉米种植技术和改进策略

萧 男 祖绍颖

天津农机化技术试验服务中心 天津 300110

摘要:在我国玉米种植的有悠久的历史,在很长的一段时间内,玉米种植为我国解决温饱问题做出了杰出贡献。科技进步不断发展,农牧业机械化水平不断提升,玉米质量与生产量都获得了进一步提升。本文阐述了大田玉米的种植技术以及改进方向,从提高农户种植盈利、推动玉米集约化生产及其提升玉米的生产量和品质等多个方面讲述了玉米种植技术革新其价值,并且从种类挑选种植规定、栽培技术及其农作物获得等多个方面给出了种植关键点,详细分析了大田玉米种植过程的害虫防治对策,给出了大田玉米种植技术推广策略。

关键词:玉米种植技术;大田作物;改进策略

引言:我国社会经济迅猛发展持续推动农业结构的变化与提升,粮食生产、种植户收益等都长期保持大涨的良好态势。不过随着逐步推进的农业结构调整,在我国天津地域玉米的种植总面积还在不断发展。因而,提升玉米种植管理方法技术实力,提高大田玉米种植种植技术是促进在我国可持续性发展的中坚力量之一。

1 玉米种植中存在的问题

1.1 玉米种植农田的基础设施不完善

尽管天津区域的玉米种植总面积非常广泛,但现阶段的玉米种植田地基础设施并不健全,比如水利建设工程建设不健全,也会导致农用地水源急缺,农业灌溉总面积不够,易遭到洪涝灾害和干旱灾害等,这都对玉米的种植生产量造成负面影响。

1.2 玉米优良品种不足

玉米种类确定玉米基因,在我国早已培养出来了一批具备增产的基因玉米种类,这会对我国玉米的总产量提升有一定的帮助。可是玉米种类在品质上依然存在难题,很多种类无法满足生产及其抗逆性增产层面的需要,适应能力强及其抵御特性高的种类稀有。

1.3 栽培技术落后

现阶段天津地域在玉米种植层面还存在着诸多问题,比如种植相对密度不科学,造成营养物质及其水分不平衡,影响玉米生长;化肥的挑选、配备不科学会导致化肥不可以充分运用功效;播种时间安排的不当,也对玉米的健康快乐成长产生影响。此外,在农村,老人留守从业农牧业种植,他的文化程度广泛不太高,并且对新生事物的理解能力会相对较差,这一点在客观性中对新种植技术推广和传播导致了影响^[1]。

2 玉米高产种植技术

2.1 品种的选择

玉米品种至关重要,仅有严格选择用优良品种,才能保证生产量和质量,因此,科学合理挑选玉米种类才算是品质的前提条件。挑选种类时,必须针对不同地理条件、自然条件甄选,因而,种植者一定要充足掌握好当地状况,偏重于挑选对病虫害抵挡能力很强并且对倒苗和旱灾具有较强抵挡实力的玉米种类,为了确保适宜土壤和气候环境,还要进行一次种植,依据种植时对种植地区种植获得的观点,开展大规模产品推广。种子选购都是相当重要的步骤,必须去靠谱店铺选购种类,全方位掌握市场状况,对这个行业信用度好一点的种子多选购,防止选购不符合要求的种子,影响到了种植效果。为了确保后期法律维权,还要对选购种子发票收条开展一定时间的储存,一旦出现产品质量问题,就可以依据收条开展法律维权,确保农民共同利益。

2.2 种子的处理

在开展播种前,需要对种子进行全面的挑选,将病粒或是发霉的种子开展消除,挑选整齐度更高种子执行种植,进而提升其出苗率。自此需要对筛出的种子进行全面的晾干,全方位激活种子性能,另外在阳光照射影响下,种子还可以得到除菌解决。具体方法为,先考虑在晴朗的天气条件下开展种子的晾晒工作中,将指定的种子铺洒在背光灯的户外,薄厚维持在5 cm上下,不定期滚动种子,保证每粒种子都能匀称遭受风轻轻吹和日照,在太阳下山之后将种子取回,防止种子返潮。按上述程序流程不断晾干2~3天就可以。自此还需要对种子开展薄膜包衣,通过各种处理方法降低地底病虫害对农作物的毁坏,与此同时提高种子的抵抗水平。将晾干完毕的种子用包衣剂进行全面的拌和。需注意,这一过程需要在并没有阳光照射日风的环境中执行。将进行薄膜包衣的种子再度晾晒,做好充足的准备工作中^[2]。

2.3 土壤

玉米生产量受土壤品质、土壤条件等诸多要素影响,华北地区非常适合玉米生长。在玉米种植早期,应该根据每个时节播种的特点,调节土壤的平面度和柔软度,确保处理过的土壤颗粒物匀称,并没有比较大的泥块。同时也要进行清洗玉米种植区域白色污染和前茬农作物的残余物等相关工作,假如无法清除,可以利用有关的农机设备,确保土地卫生。

2.4 适时播种

种植者需融合种植地区的实际气候和土壤条件明确具体种植阶段。如播种时长早,则会有出芽参差不齐等状况,反过来则出芽时间晚,无法保证农作物在设定的时间内完善。在天津地域,往往会在5月初开展播种,土壤表层温度约10℃比较合适,土壤5cm深入的环境温度为8℃上下,那样更有利于耕地。播种前,种植者需考量种子的种类及特点,一般早熟品种可以从4月末或5月初开展比例,秋延种类在4月中进行播种。早熟种类在3月末、4月初进行播种。玉米农作物的播种时长比较严格,所以在华北地区不适宜运用田地种植的形式。播种时要把种子埋入3~5公分的土壤中,假如土壤所具有的苗情优良,则可以开展浅播。

2.5 田间管理

栽培技术大概可以分为早期与后半期环节。在初期栽培技术中,第一,要认真检查已播种玉米的发芽率,并依据现阶段移栽相对密度立即去除僵苗、补栽幼芽;第二,在玉米地面上植物一部分生长发育出4叶、5叶时,针对玉米涨势开展科学论证,分辨其是否要开展蹲苗工作中,适度开展施肥解决,同时要注意及时去除杂草,确保小苗营养物质。种植中后期就是指大田玉米从小苗生长发育到大喇叭口期,其栽培技术具体内容主要包含培土松土、施肥、穗期水份等方面的工作。一方面,玉米是喜温农作物,通常是在比较旱灾的夏天,针对N、P、Ca、Mg等营养成分要求相对增强,在玉米从抽雄前10 d直至抽雄后25~30 d是玉米要求营养成分较多、积淀营养成分速度最快的阶段。因而,后半期栽培技术需要重点对玉米开展施肥工作中,以高氮、中磷、中钾复合肥为主导,与此同时依据土壤、粮食作物生长发育状况加上适量营养元素,还特别注意千万不要在降水时或随水流追施,防止造成生态环境问题。另一方面,因为玉米生长发育后半期所在时节环境温度比较高、生长发育速度很快,因此对水份要求随着提高,因而,必须在抽雄开开花期维持土壤水份在70%~80%中间,能促进植物光合作用、营养元素积淀、提高蜂花粉使用寿命

等。在玉米生长发育中后期,除施肥与水份管理方面外,还可以依据玉米生长发育问题进行人工授粉,能够全面提升玉米的受粉水平,确保玉米子粒的整齐度。需注意,这时如在玉米心叶以外发生雄蕊的现象,还应进行逐行拔掉雄穗的工作中,最大程度地确保人工授粉成功概率。当大东海林60%~70%的面积玉米都出泡发松,就可以进到采摘环节。在这里环节需要注意防止太早开始采摘造成玉米限产,或者过迟采摘造成玉米品质降低的难题。采摘后玉米可按照其种植目地开展采摘解决。一般,种植户需要把采摘后玉米开展剥光晾干,留意下雨天、高湿冷等场所造成玉米长霉的现象。待晾干完成后开展脱粒机解决,最终进库储藏^[3]。

2.6 大田玉米的病虫害防治策略

2.6.1 常见病害

玉米病菌型茎腐病也会导致玉米中间叶秆、叶柄一部分及其叶梢一部分发生水迹状烂掉,随之病况持续恶变,会导致生病位置机构变软,并散有异味。患病菌型茎腐病的玉米叶柄处会有病斑,且边缘展现淡褐色,尤其是在病健机构交汇处水迹情况尤其明显。针对玉米病菌型茎腐病而言,假如周边环境湿度太大,病斑蔓延速率更加容易,明显的时候会造成病株在患病后3~4 d所有倒墩,乃至外溢棕褐色的腐臭味液态。玉米青枯病关键发生在玉米注浆后期。青枯病自身的暴发性很强,对玉米产生的影响巨大,会让玉米生产量受损严重。玉米青枯病的主要表现是玉米植物忽然委缩,叶子发生水烫状变枯或退色,并且在底部发生浸水状,用手揉的时候会呈现严重的中空感。

2.6.2 虫害防治

可以对玉米生长发育造成不良影响的虫害很少,且毁坏度与范畴都没有病虫害比较严重。但农业生产者也需要保持警惕,强化对虫害的防治工作,下边就对比较常见的玉米螟和蚜虫的预防展开描述。

(1) 玉米螟。玉米螟是主要是对玉米生长发育造成杀伤力的虫害,主要是对玉米的地面上生长发育一部分执行伤害。此类病虫害为棕褐色。长短为12 mm上下,可航行,具备深褐色波浪纹状纵纹,前翅为棕褐色,后翅为黑褐色,关键伤害玉米的花叶子一部分。对于该类虫害的预防,首先可侧重于挑选对这类虫害具有较强抵挡水平种子种类,自此在玉米生长发育期内留意提升栽培技术,一旦发现植物感染虫害,则需要应用菊酯类农药1 000倍液等药物喷入心叶丛内,对此类虫害进行全面消毒^[4]。

(2) 玉米蚜虫。蚜虫都是威胁玉米植物生长关键虫害种类之一。其核心根据消化吸收玉米的汁水谋生,进

而影响玉米的稳定生长发育。此类病虫有羽翼，身长为1.5~2.5 mm，头和胸部位置为灰黑色，腹腔呈浅绿色，表皮有白霜，附肢呈灰黑色。对此类虫害的预防，最首先需挑选抗虫害能力很强种子种类，自此留意定期检查田里开展创新管理，消除多余野草，防止为蚜虫造就生长发育标准。自此还需要同步提高玉米的抗旱性，一旦发现玉米植物早已感染该类虫害，则需要应用40%氧化乐果50~100倍液擦抹茎干，以达到预防虫害、提高生产量总体目标^[5]。

3 大田玉米种植技术推广策略

3.1 因地制宜地选择种植品种

我国土地资源十分丰富且类型多种多样，每个地方的农用地有各自特性和特点。在改善玉米栽培技术的过程中，必须根据当地的土壤类型、地区标准、自然条件等诸多要素，挑选最适合的玉米种类。在选择的时候，应该考虑以下几个方面要素。第一，考虑到玉米种类自己的生长期。针对生长发育时间较长的玉米种类而言，玉米种类的稳定更高一些，对应的品质会更好一些。第二，要了解耐寒性强、抗病性虫害比较好的种类，从而使得其提高对环境与气候的适应力，也可以减少栽种后病虫害产生的概率。第三，需要结合社会发展市场需求，考虑到市场反应，挑选经济收益好一点的玉米种类，能够更好地确保农户种植盈利。第四，在玉米栽种时需要将类型同样的玉米栽种在一起，将类型不同类型的玉米分开栽种，充分保证品种高品质性^[6]。

3.2 做好农民技术培训

改善大田玉米栽培技术的目的是为了提提高玉米生产量，使玉米栽种收益最大化。科学施肥是玉米提高产量的一大关键方法，植物的生长依赖于土地资源所提供营养物质适用。传统玉米种植方法是通过农户在漫长的生产种植过程中汇总而成的工作经验，这种方法尽管在一定程度上保证了品质，可是具有一定的多变性，也会导致土地资源短缺。若想提高玉米生产量，必须强化对农户玉米栽培技术培训学习，搞好种籽挑选，提高种籽出芽率，能够更好地提高玉米生产量。在上肥管理方面，应以基肥为主导。专业技术人员必须向农户教给全新种植核心理念，主要解读玉米种植过程中需要注意的事项，保证农户能理解、把握、运用。要教育引导科研

院所及相关农牧业工作人员，深入分析玉米高产种植技术，勤奋产品研发合适的增产玉米种类或前沿的玉米栽培技术，为技术更新和推广打下基础，保障完成玉米栽种增产总体目标，真正提升农户种植收益。有关部门一定要做好专业技术培训与现场督导，为玉米高产种植技术全面推广保驾护航。很多农民在种植过程中仍沿用传统种植技术，不仅仅无法达到销售市场必须，也在一定程度上限制农村经济的进一步发展。对于此事，有关部门一定要通过下基层专题讲座、远程授课指导、派发宣传册等方式搞好玉米栽培技术的业务培训，并且通过经常的现场督导，使农户能够更好地了解高产种植技术其价值，从而合理普及化高产种植技术。要充分发挥高产种植技术的引领示范功效，根据塑造种植户或先进工作者，推动农户运用高产种植技术，因此能够更好地提高玉米生产量^[7]。

结束语

总的来说，玉米是我国极为重要的农作物，玉米高产种植技术针对提升天津地域玉米生产量起着至关重要的作用，天津市玉米栽种若想造就增产，无论是研究综述组织，或是一线栽种专业技术人员都要勇于创新，与时俱进，强化对玉米优良品种的探索，推广更高效的玉米栽培技术，处理玉米栽种存在的问题，从而提升所在地区玉米栽种高效率。

参考文献

- [1]陈锐, 夏继春.大田玉米高产种植技术[J].吉林农业, 2019(16): 44-45.
- [2]吴海涛.对于大田玉米高产种植技术的几点思考[J].农家参谋, 2019(3): 63-64.
- [3]李孝淦.玉米种植新技术与应用实践[J].种子科技, 2019, 37(14): 51-52.
- [4]王硕.玉米栽培技术及病虫害防治研究[J].山西农经, 2019(8): 125-126.
- [5]李顺菊.丽江市玉米高产种植技术及病虫害防治探析[J].种子科技, 2019, 251(5): 57-59.
- [6]刘久玉.浅谈玉米高产种植和病虫害综合防范技术[J].农业与技术, 2018, (12): 142-143.
- [7]潘校成.玉米高产种植技术及推广的重要意义[J].农业开发与装备, 2019(2): 169+177.