

甜（糯）玉米优质高产标准化栽培技术研究

石嘴山市平罗县城关镇人民政府 尤力云

摘要：甜（糯）玉米是一种全新的玉米品种，该品种具有口感软糯、营养价值较高且价格低廉等优势，因此深受社会大众的喜爱。在对甜（糯）玉米进行种植过程中，所需要的栽培技术与普通玉米的栽培技术具有一定差别，因此种植人员在对这类玉米进行种植过程中，应严格按照该类玉米的种植栽培技术开展每一个种植环节，以此全面提升甜（糯）玉米的产量与质量。本文将宁夏地区的甜（糯）玉米栽培技术作为研究背景，阐述甜（糯）玉米所具有的营养价值，并探讨甜（糯）玉米的优质高产标准化栽培技术。

关键词：甜（糯）玉米；优质高产标准化；栽培技术；研究

宁夏回族自治区地处西北内陆高原，其气候特点属于大陆性半湿润半干旱气候，其雨季比较集中，通常在每年的6~9月，四季中的温差较大，夏季暑期较短，冬季寒冷季节较长，但雨雪相对稀少，因此气候相对比较干燥，且风沙较多。宁夏回族自治区的气温日差相对较大，且日朝的时间很长，且降雨量呈现出南多北少的特点。截至2020年，宁夏回族自治区的玉米种植面积达484万亩，是当地农业种植面积最多的作物。其中，甜（糯）玉米的种植规模也相对较高，该品种是将杂粮、蔬菜以及水果性质相结合的一种食品，并且由普通的玉米变种而来，因此也具有种植简单，产量高的特点。如运用优质技术进行栽培，其产量将大幅度高于普通玉米。

一、甜（糯）玉米的营养价值

甜（糯）玉米是当前比较新兴的玉米品种，其自身含有丰富的植物油、蛋白质以及一些有益身体健康的维生素等。并且这类玉米与普通玉米相比，有益物质的含量都远高于普通玉米。其中玉米中的植物油、蛋白质等元素，能够有效帮助食用人群预防皮肤老化；胡萝卜素能够帮助食用人群起到良好癌症预防作用。且甜（糯）玉米为粗纤维食物，因此食用玉米会有效促进人体肠胃的蠕动，使其有效助推人体正常排泄。且该玉米种类的含糖量非常低，此非常适合老年人食用。

二、甜糯玉米栽培技术

（一）积极开展保护性耕作

在对甜（糯）玉米进行种植的过程中，首先种植人员应对其开展保护性耕作，如此不仅能够全面提升农业的可持续发展，还能够有效提升甜（糯）玉米的产量与种植质量。在此过程中，种植人员运用玉米无公害栽培技术，并且将玉米秸秆进行粉碎处理以后，将其投放在种植区域中。这种秸秆还田的种植方式，能够有效实现农业生态系统中物质的良性循环。通过这种方式不仅能够降低在种植过程中化肥等一些化学制剂的投入量，同时还能够全面降低玉米秸秆焚烧为生态环境造成的污染现象。在将秸秆粉碎还田以后，能够将玉米种植区域的土壤结构进行全面改良与优化，大幅度提升了土壤的固碳水平，减少种植区域中土壤中的容重，提升土壤内部的持水量。

（二）精耕细耙，施足有机肥

在对甜（糯）玉米进行种植之前，相关种植人员需对种植区域进行深耕。在此过程中，种植人员通常需要运用精细深耕耙松改土技术，运用该技术将种植区域中的土壤深耕至25cm左右。通过这一技术，能够有效突破土壤中的犁底层，并且将种植区域中的耕层深度保证在0.1m以上，全方位提升土壤下方的通透性。提升土壤内部的蓄水能力，使玉米种植区域中的耕层活土量保持在22%以上，以此全面实现甜（糯）玉米的增产以及种植区域的可持续利用的双赢。根据相关实践研究表明，种植人员运用耙碎整平，能够将种植区域处理成为地平、土细、上虚下实的良好种植状态，全年优化种植区域的水、肥、气等种植状态，使土壤中的养分能够加快其自身的转化速度，全面助推玉米根系的生长效率，提升水肥利用水平。

根据相关研究人员的研究结果表明，在对甜（糯）玉米进行种植过程中，如种植土壤内部的有机质含量较低，需要在进行玉米种植之前的整体环节中，对土壤开展相应的施肥措施，在此过程中，需要种植人员在单位面积施有机肥23t/hm²使有机肥与土壤结合后，能够经过微生物的分解，全面提升土壤的肥力，进而使玉米种植过后，能够保障玉米在生育期阶段中稳定生长。在此过程中，种植人员应注意做好测土培肥工作。在对种植区域进行施肥过程中，应积极秉承“少量多餐”的施肥原则，在保障甜（糯）玉米的产量与质量的基础上，最大限度降低对化肥的使用数量，使种植人员在降低农业生产成本的同时，能够将化肥运用在玉米的不同生育期中，使化肥能够得到有效利用，从根源上规避在甜（糯）玉米种植过程中出现的化肥用量过大的不良现象，有效降低对农业种植区域的生态污染。并且在施肥过程中，种植人员应全面意识到有机肥的重要机制，应将有机肥与化肥进行合理搭配，进而有效优化种植区域中土壤的化学、物理特性，并使有机肥与化肥能够发挥出各自的肥力。

（三）品种选择，确定播种期和播种方式

要想切实保障玉米的产量与品质，种植人员应做好对甜（糯）玉米品种的选择，并选择科学合理的栽培技术。在对甜（糯）玉米的品种进行选择时，由于玉米种子具有相对繁杂的遗传因素，因此其产量与质量会受到栽培技术以及周围环境的影响，同一个品种在不同季节或不同地域的种植表现与产量也存在一定差异性。因此，种植人员如对甜（糯）玉米品种进行异地引种，应首先少量试种且需重复试种，在确认甜（糯）玉米品种适合当地气候，能够保障高产高质以后，方可对其进行大面积种植。宁夏地区受气候限制，每年只能播种一轮，因此通常会选择当前我国种植比较广泛，且抗性好、品性好的品种。甜玉米如脆王、奥佛兰，糯玉米通常会选择金科糯2000、垦粘1号、黑珍珠等。

玉米的生育进程与季节同步,在宁夏回族自治区通常在每年的5月中旬种植。在种植之前,种植人员应确保种植区域的土壤温度在15℃以上。播种方式通常选择直播的方式。在播种之前,相关工作人员需进行整地,在此过程中,整地应精细,且墒情要适中。在对种植区域进行开沟过程中,应保持每个垄沟深浅一致,如此方能够确保甜(糯)玉米的出苗率以及出苗质量。在对种子进行播种之前,种植人员首先需要对玉米进行筛选,去除玉米种子中的异质粒、破碎粒、霉烂粒等。在筛选过后,应对其进行种衣剂或药剂处理,以此有效规避玉米种植过后受其他害虫或者病害侵蚀。在对其进行播种过程中,可按照玉米的品种,将播种量控制在24~37kg/hm²,其中甜玉米的用种量相对较少,而糯玉米的用种量相对较多。

(四)合理密植与隔离种植

种植人员在对甜(糯)玉米进行种植过程中,应控制好对玉米的种植密度,如果种植过密,则会造成玉米生长质量下降,玉米颗粒不实等问题,如果种植过稀,则会造成玉米产量大幅度降低。因此,种植人员应根据宁夏地区的气候情况,土壤情况,以及所种植的玉米品种特性,灵活掌握种植群体密度。在此过程中,如果种植人员选择紧凑株型,植株相对较矮的早熟品种,且种植区域的土壤肥力较高,那么种植人员可以适当提升种植密度。如果种植区域的土壤肥力一般,种植人员可适当降低种植密度。通过对玉米植株距离进行调整,也能够有效改善田间的微环境,使玉米植株在生长过程中能够充分利用周围环境中的光源、热源、水源以及土壤养分。

另一方面,由于玉米品种属于天然异花授粉作物,因此在对甜(糯)玉米种植时,应严格将该作物与其他品种的玉米进行隔离种植,如此方能够确保甜(糯)玉米自身的风味品质与商品价值。种植人员应确保对玉米的周围区域300m之内不能同期播种其他品种的玉米,如果无法实现空间隔离,种植人员应运用花期隔离法,在运用该方法进行种植隔离时,应确保两个不同品种之间的玉米地花期应间隔在21d以上,方能够有效防止串粉变质。

(五)肥水管理

种植人员在对玉米进行施肥过程中,应秉承科学施肥的原则。科学施肥能够保证肥料利用率。通常在玉米生长至大喇叭口期时,是决定玉米穗长、穗粗的重要时期。在这一阶段中,种植人员可结合给土地灌水,对种植区域追施尿素150kg/hm²,在玉米植株生长至散粉期时,这一阶段是其防止秃尖、空秆的一个最重要的时期。在此时期,种植人员应追施尿素150kg/hm²。在对玉米进行灌溉的过程中,种植人员应根据宁夏地区的气候以及当年的雨水情况来决定对玉米植株的灌水次数,首先在甜(糯)玉米生长至15叶阶段中,应对其灌透水,在生长到散粉期时,应对其进行二次灌水,在玉米灌浆期时,相关种植人员可根据玉米的生长状态,决定是否对其进行第三次灌水。除此之外,甜(糯)玉米其属于大水大肥作物,因此若在种植过程中出现持续高温的天气或者在每天的中午出现叶色发暗现象,那么种植人员需对其进行及时灌溉。

(六)病虫害草害综合防治

病虫害是影响玉米产量与质量的重大影响因素。宁夏地区的日温差较大且气候比较干燥,因此在其生长过程中

经常会受黑穗病、棉铃虫等病虫害的影响。在对玉米植株展开病虫害防治工作中,种植人员通常会根据不同类型的病虫害,选择不同的防治方法,其主要有以下两点:

1.物理、生物防治。种植人员通常会运用杀虫灯来消灭害虫。其中每隔3hm²安装一个频振式太阳能杀虫灯,通过杀虫灯散发出来的光源,来有效诱捕田间的害虫,全面减少害虫对玉米植株带来的侵害。另一方面,种植人员还可运用生物诱芯、安插诱蚜黄板、安装小地老虎及棉铃虫诱芯等方法,来诱杀害虫,设置密度为450~500块/hm²。

2.化学防治。黑穗病是甜(糯)玉米种植过程中最常见的一种病害。在面对这一病害时,种植人员可选用15%粉锈宁可湿性粉剂1.0~1.5g拌1kg种子进行防治。对于玉米螟等一些越冬虫源,种植人员应及时对甜(糯)玉米的玉米秆或者田间的杂草进行处理,最大限度降低种植区域中存在的害虫越冬寄主,以此消灭危害玉米的一些越冬虫源。并且在玉米生长至大喇叭口期时,种植人员可应用1.5%辛硫磷颗粒剂按1:15拌细沙撒施,可有效防治玉米螟。蚜虫一般在7月上旬用25%阿克泰(噻虫嗪)水分散粒剂15~30g/hm²喷雾防治。

通常来说,种植人员在整个玉米成长周期中会进行三次系统的防虫工作。其最好的防虫时期为害虫处于低龄幼虫阶段。在玉米的出苗期主要防治土壤中的地下害虫,如地老虎、蝼蛄、金针虫等。在玉米的大喇叭口期,主要进行玉米螟、黏虫、螟虫、甜菜蛾等害虫的防治。到玉米生长后期,则种植人员主要防治斜纹夜蛾、蚜虫等虫害。在对病虫害的防治中,种植人员应秉承“早防早治、以防为主、综合防治”的植保方针,并及时对玉米植株做好监管工作,在进行病虫害防治过程中应当以生物、物理、化学防治等方式相结合,以此有效保障甜(糯)玉米的使用安全性能。

(七)适时采收

适时采收是保障商品整体质量的关键环节,为有效保障玉米的口感,种植人员应严格计划玉米的采收时间。在对鲜食玉米进行采收时,种植人员通常会在授粉后24d左右进行合理采收,这一时间是甜(糯)玉米的甜度与糯性最高的时间,但这一时间不是绝对的,种植人员也可运用指掐的方式,对甜(糯)玉米的成熟度进行判断,以此来掌握最佳的摘收时间。

三、结束语

综合所述,甜(糯)玉米具有非常高的营养价值,在对这类玉米不断进行地基因改良与完善以后,能够在宁夏区域内进行广泛种植。但种植人员在对该作物进行种植过程中,应运用科学合理的种植技术,并根据宁夏地区的气候环境,选择合适的种植品种,并在种植后做好日常管理与防治病虫害工作,以此保障甜(糯)玉米的产量与质量。

参考文献:

[1]杨正彪.鲜食甜糯玉米高产栽培技术及病虫害防治要点[J].世界热带农业信息,2020,(09):21~22.