

# 北方地区鲜食水果玉米高效种植方法分析

马小平

榆盘镇人民政府 甘肃天水 741318

**摘要:** 水果玉米作为一种能够鲜食的超甜玉米种类, 不仅能够在青棒阶段呈现出皮薄汁多的种植特点, 而且也是欧美日本等发达国家的主要蔬菜采购品类之一。本文针对北方地区鲜食水果玉米的高效种植方法进行了分析和讨论, 希望能够帮助种植技术人员在实际的水果玉米种植事件过程中引发更多的思考, 并且结合全面科学的种植技术应用和栽培条件特点进行种植产量和规模的不断提升, 最终不仅能够提升北方地区作物种植的经济收益, 也能为推动第一产业的深入发展起到深远的铺垫作用。

**关键词:** 北方地区; 鲜食水果玉米; 高效种植

## Analysis on efficient cultivation methods of fresh fruit maize in northern China

Xiaoping Ma

Yupan Town People's Government, Tianshui, Gansu 741318

**Abstract:** As a kind of super sweet corn that can be eaten fresh, fruit corn can not only show the characteristics of thin skin and juiciness in the green bar stage, but also is one of the main vegetables in developed countries such as Europe, America and Japan. Fresh fruit corn in north China, the author of this paper efficient cultivation method are analyzed and discussed, hoping to help technicians in the actual fruit corn planting event triggering more in the process of thinking, and combine the cultivation of comprehensive science and technology application and cultivation condition characteristics to improve the plant production and scale. In the end, it will not only improve the economic benefits of crop cultivation in northern China, but also play a far-reaching role in promoting the in-depth development of the primary industry.

**Keywords:** Northern region; Fresh fruit corn; Efficient cultivation

### 引言:

北方地区作为我国农产品种植的重要产区, 其中甘肃地区主要以马铃薯、藜麦、水果玉米、小麦等作物为主要种植对象, 不仅占据了我国国内粮食作物产出市场的重要比重, 也是国内重要的农作物出口产地之一。而北方地区由于种植过程中对于水资源和农产品作物面积具有的特殊要求, 因此鲜食水果玉米作为符合种植特点的高产值创新作物, 越来越被北方地区种植人员选择。鲜食水果玉米的有效控制不仅带动了北方地区新兴食品市场的蓬勃发展, 并且由于玉米内含有降低高血压等血

液疾病的有效成分, 因此也被国内外的市场所青睐。

### 一、水果玉米作物的概况

#### 1. 水果玉米的价值分析

水果玉米作为一种能够直接生食的玉米作物种类, 成熟期的总含量达到了80%以上, 并且由于属于一年生的植物种类又被称之为蔬菜型玉米。这样的生长特点也决定了水果玉米能够像水果一样进行生吃, 并且内在的营养成分比重也远远超过了传统的玉米作物。根据2004年针对水果玉米作物成分的研究报告显示, 水果玉米当中的铁锰锌等微量元素含量丰富, 能够有效针对肠病, 糖尿病以及高血压, 冠心病等疾病具有长期稳定的明显疗效, 同时丰富的维生素E含量也有助于防止衰老和前期的皱纹色素沉淀, 因此市场发展领域具有新兴休闲保健营养产品的潜力。<sup>[1]</sup>除了直接食用的营养价值之外, 水果玉米在进行种植和采收过程后也能够配合深加工流

**作者简介:** 马小平(1988.12—), 女, 汉族, 甘肃省天水市武山县人, 大学学历, 助理农艺师, 工作单位: 榆盘镇人民政府, 榆盘镇农业农村综合服务中心职员, 研究方向: 农业经济。

程进行二次生产, 不仅能够将剩余的采收结构和叶片进行畜牧业的饲料原料处理, 能够推动种植业和养殖业实现全面的深入联合。采收之后的水果玉米能够通过榨汁操作形成果蔬类的饮料, 不仅能够更好地开拓水果蔬菜在饮料市场的发展规模, 而且也能够将水果玉米的生产和销售周期实现全面的延伸, 从而有效提升了水果玉米的后期销售价值。

## 2. 水果玉米的种植现状分析

虽然我国目前北方地区针对水果玉米的生产规模在逐渐扩大, 并且各个区内的产量和后续销售收益也在逐年提升, 但是由于受到种植环境和种植人员等多方面因素的影响, 目前仍然存在着以下种植和生产问题。第一, 由于水果玉米的创新速度越来越快, 也造成了目前市面上能够种植的水果玉米种类不断增加。这样的实际情况也造成了, 北方地区可能同一区域就会出现多达百种的水果玉米种类, 但是不同种类的水果玉米却存在着较大的存活率和栽培要求区别。如果种植人员结合相同的种植过程往往会造成产量和质量的稳定性下降, 最终影响到整片区域的经济收益。此外, 伴随着种植人员自身对于水果玉米种类了解程度有限, 也造成了管理技术和种植技术优化针对性不高, 最终造成水果玉米的产量良莠不齐。<sup>[2]</sup>第二, 目前北方地区水果玉米产量没有达到最高水平, 其中很重要的原因是播种质量仍然存在着较大的提升空间, 这也造成了水果玉米的播种和种植密度相对较低。这样的实际情况不仅造成了整片区域的作物种植总量下降, 而且在长期种植同一类水果玉米的前提下也会削弱对其他品种种植经验的积累。最终不仅会造成水果玉米的年产量不能够得到稳定的提升和突破, 并且种植技术人员自身的整体发展也会受到严重的抑制。此外, 水果玉米作物的种植对于土壤的需求相对较高, 如果存在水果玉米种子与土壤之间的适配性下降, 不仅会造成缺苗垄断的实际问题, 而且最终的水果玉米产量也不能够得到满意的结果。第三, 随着近些年来城市化进程的不断推进, 北方地区农业种植生产区域的劳动力在产量和质量上也受到了巨大的影响。这样的实际情况不仅造成了大多数农业种植人员在日常的水果玉米作物种植管理过程中不能够提升质量标准, 并且由于还需要进城进行其他工作的开展, 因此只能将水果玉米的生长和收获周期进一步压缩。最终不仅造成了日常种植过程中水果玉米的病虫害问题不能够得到全面的控制, 在一定程度上影响了作物的产量和质量, 而且提前收获的水果玉米也没有达到完全的成熟阶段, 造成了水果玉米没有达到预期的产量标准。

## 二、北方地区鲜食水果玉米高效种植方法分析

### 1. 有效加强水果玉米的生育特性探究

为了提升北方地区鲜榨水果玉米种植质量, 种植技术人员应当从以下几个方面的水果玉米收益特性进行深入的了解和分析, 对后续的种植过程起到有效的数据支撑作用。第一, 技术人员应当针对水果玉米生产和栽培过程中的温度进行深入了解, 由于水果作为喜光作物对于温度的反应较为敏感, 因此需要在生育期间合理安排播种时间来错开温度变化波动较大的周期。并且为了更好地提升开花散粉的质量, 种植人员可以适当调节种植环境的相对湿度来保证受粉过程的顺利进行。此外, 由于水果玉米的种子发芽适宜温度在7~8℃左右, 而春播的适宜温度则在10~12℃左右, 种植人员应当结合适当的温度测试环节来把控种子的培育质量。<sup>[3]</sup>值得注意的是, 水果玉米的授粉期适宜温度在25~28℃, 如果超过32℃, 花粉粒会在短时间内迅速失去水分造成受粉不良的问题, 因此需要种植技术人员在高温天气进行适当的降温操作。第二, 种植技术人员除了需要针对环境因素进行了解之外, 也需要对生产栽培的水分需求进行深入了解。由于水果玉米作物大部分存在着不耐旱涝的特点, 因此整体的种植生长过程需水量相对较大, 种植技术人员一般可以遵循前期少, 中期多, 后期较少的一般性规则进行操作。此外, 作物的种植过程需水量也会随着季节和气候变化而进行调整, 以春季为例水果玉米的前期需水量会显著降低, 并在后期的生长过程中需要更大规模的水分。第三, 种植技术人员还需要针对水果玉米作物的土壤因素进行深入了解, 由于普通作物的土壤适应性相对较弱, 因此普遍选择土层较浅的20厘米范围内进行栽种, 同时对保水保肥能力较好的土壤进行有效选择, 并始终保障土壤中有机的含量大于0.85%。此外, 种植技术人员还需要针对土层的深厚结构进行调整和优化, 在确保保水抗旱能力的基础上针对土壤大小和孔隙比例进行调整。这样的操作能够有利于水果玉米作物根系的垂直和水平生长, 并为提升最终的作物产量和质量起到深远的影响意义。<sup>[4]</sup>由于水果玉米作物吸收的养分主要来源于土壤和肥料, 因此土壤当中的有机质和养分比重应当得到定期的调整和检测, 并且针对酸碱度问题进行适当的优化, 避免水果玉米受到盐碱问题的影响。

### 2. 水果玉米的选地整地

为了能够更好的提升水果玉米作物的甜度质量, 种植技术人员应当在进行玉米串粉的过程中做好与其他种植区域的隔离工作。由于水果玉米的甜度受到隐形筋的控制, 为了防止与其他种类玉米串粉降低作物品质, 种植人员可以通过结合树林, 河道, 围墙, 以及丘陵等自然屏障进行隔离种植, 并且优先选择灌溉条件和土地肥沃的微酸性土壤区域进行种植。在完成种植区域的选择之后, 种植人员还需要针对土壤的平整度和疏松度进行

有效调整,并及时针对区域内的杂草和废弃物进行全面清理。<sup>[4]</sup>此外,针对北方雨水较多的种植区域,种植人员一般通过对地表20~25厘米的土壤层进行精细深耕,并且选择专用的复合肥料进行熟地。值得注意的是,在进行整地的过程中,一般根据选择采用的种植方式进行双行单株或单行单株的操作,提升种植区域的作物密度。

### 3. 水果玉米的播种育苗技术

为了应用河洛是水果玉米的播种育苗技术,种植技术人员需要针对整体种植区域进行杂草和石块的清理,并且在清理过后的区域进行细沙和腐质有机质的铺撒,再通过使用敌百虫等药物进行处理。这样的操作有利于后续摆放育苗盘的工作开展质量,同时也能够减少描盘周围的水分蒸发和病虫害隐患。针对育苗土的选择,种植技术人员一般采用甘蔗渣或煤渣等材料进行堆沤后使用,并且保障使用的土壤透气性达到终止要求。值得注意的是,如果需要针对种植区域进行化肥的使用,应当注意使用的浓度防止烧种问题。<sup>[5]</sup>在进行水果玉米作物的播种过程中,不仅需要针对种子的品质进行精细的筛选,而且也需要结合种子发芽的温度和时间周期进行有效控制,在播种后应当在育苗盘上铺一层薄土,再通过胶水让表面的土壤充分润湿。为了提升育苗的质量控制效果,种植技术人员可以通过覆盖塑料薄膜的方式进行保温保湿。

### 4. 水果玉米的施肥工作开展

水果玉米作物的基肥施加过程中,种植人员主要以有机肥和磷肥为主,并且伴随着种植过程中肥料养分的日渐流逝,还需要针对不同的土壤类型进行其他元素的有效添加。在种肥的施加阶段,种植人员一般采取穴施的方式,通过以氮磷钾复合肥料为主要的选择途径。这一阶段的化肥操作能够有效提升苗期对养分的需求,并且明显起到了壮苗的作用和效果。<sup>[6]</sup>而在追肥的时间内,种植人员一般在拔节前后和大喇叭口期进行操作,不仅能够有效促进水果玉米植株的健壮成长,也能够为缩短玉米作物的成熟周期和产量增加起到深远的影响意义。

### 5. 水果玉米的病虫害防治

为了有效防止水果玉米生长阶段,因为病虫害而造成花粉量降低,花丝发育不良以及植株发育问题,种植技术人员应当针对病虫害进行及时的防治处理。在实际的防治工作开展过程中,主要可以在苗期针对多种害虫进行药剂的防治和杀灭处理,并且配合毒饵诱杀的方式进行硫酸类乳液的浇根防治。此外,技术人员也可以在拔节期和开花期针对蚜虫等虫害问题进行防治,一般采用橘子乳剂和农药类喷雾进行处理。这样能够有效降低以蚜虫为媒介的其他病害问题,并且对后期的水果玉米作物产量进行了有效保障。<sup>[7]</sup>最后,种植技术人员在

果穗灌浆到成熟期阶段还需要针对大叶斑病和小叶斑病进行有效防治,一般采用多菌灵的500倍液进行喷雾处理。为了防范鼠患问题,种植人员需要针对种植区域的杂草进行清除,并且在成熟期进行鼠药的分期投放。

### 6. 水果玉米的采收

水果玉米作物根据不同的品类和种植周期也存在着较大的采收期区别,但总体在吐丝授粉的20~25天之后能够开始进行连带苞衣的采收工作,这样能够防止在后续的采收和存储运输过程中造成过量的水分散失,最终影响到作物的整体质量。在采收过程中,种植人员应当及时辨别最佳的采收期,从而防止错过采收期而造成甜度下降食用价值降低的问题。值得注意的是,水果玉米的采收周期为3~5天,并且后续的存放周期也相对较大,因此种植技术人员应当及时进行作物的销售和保鲜加工处理,通过及时的速冻能够大大提升水果玉米作物的存储市场。

## 三、结束语

综上所述,在国家和社会对于未来农业生产领域进一步深化发展的核心要求指导下,北方地区种植技术人员应当有效提升自身的技术应用能力,通过针对鲜食水果玉米的高效种植技术和生产过程进行有效落实,不仅能够为农业生产带来更加显著的经济效益,而且也能够在市场农作物的需求进行广泛结合,并延伸玉米作物的更多利用价值和加工生产途径。最终不仅能够结合第一产业带动二三产业联合发展,而且也能为推动去经济的统一性和协调性起到深远的影响意义,并最终为提升人民群众的日常生活水平做出重要的贡献作用。

### 参考文献:

- [1]宋文涛,邵文莉,赵月彬,王浩,赵崇强,马海燕.滕州市鲜食水果玉米高效种植技术模式[J].农业知识,2022(05):18-19+21.
- [2]单其勇.周年化小麦、玉米、西瓜高产高效种植模式分析——以山东省聊城市为例[J].广东蚕业,2021,55(09):30-31.
- [3]田友.玉米高效种植技术要点与病虫害有效防控分析[J].现代农业研究,2021,27(08):129-130.
- [4]盖琳.山东滨城区玉米高产高效种植技术要点及其推广应用[J].农业工程技术,2021,41(14):62+64.
- [5]郑毅,肖欢喜,胡坚础,孙春,盛定建,胡金标.春马铃薯/春玉米-秋玉米-青菜生态高效种植模式及种植技术[J].上海农业科技,2020(02):128-129.
- [6]刘刚.北方地区鲜食水果玉米高效种植措施[J].吉林蔬菜,2018(10):14-15.
- [7]崔玉明.充分合理利用农村流转土地集约经营大力发展鲜食玉米高效种植及产业发展前景[J].吉林蔬菜,2017(08):1-2.