

甜玉米种植方式及保护地栽培技术

惠州市农业科学研究所 罗慧芳 汤倩 苏晓 朱江敏

摘要: 为更好的提高甜玉米的质量和产量, 需要根据种植地区等条件正确选择种植方式, 以及针对甜玉米应用有效保护地栽培技术。本文以甜玉米为条件, 对其种植方式和保护地栽培技术做出分析。

关键词: 甜玉米; 种植方式; 保护地栽培技术

甜玉米种植方式有多种, 可包括单作、混作等, 保护地栽培技术也包含多种, 如地膜栽培、小拱棚栽培等。为了确保甜玉米种植环境的有效性, 提高对种植环境资源的利用效果, 切实增强种植产量与质量, 还需要根据多方因素和实际种植要求选择合理地种植方式及栽培技术。

一、甜玉米种植方式分析

(一) 单作种植方式

该种植方法较为常见, 且操作简单。若选用此方法种植甜玉米, 则与种植普通玉米一致, 通常情况下行距控制在 0.60m, 密度控制在 5 万 ~ 7 万株/hm²。控制好这些参数能够确保甜玉米个体之间分布均匀, 也利于种植人员实行机械化作业。但由于甜玉米个体占据较大的空间, 导致整体生长期缺少良好的通风和透光, 且不利于后期采摘, 并不能获得较高的经济效益。

(二) 间作种植方式

可选取与甜玉米相适宜的蔬菜类作物进行间作, 如马铃薯、大豆等。该种植方式能够在一定程度上提高光气热资源, 降低土地资源浪费率。相比较单作种植来说, 该种植方式具有以下两点优势。可以调整种植密度, 提高群体结构的合理性, 确保稀密适中, 能够有助于甜玉米植株获得更好的光照和通风效果, 也能够有效改善地面空间不足的问题。该方式为后期田间作业提供有力帮助, 矮棵作物的存在有利于人员采摘甜玉米, 相对而言可获得较好的经济效益。

(三) 混作种植方式

对于单作种植方式来说, 混作能够更好地利用种植空间。混作不存在规律性, 其以无序的方式种植甜玉米, 该种植方式经济效益相对来说也较高。但由于种植无规则, 导致后期在采摘时较为麻烦, 在现阶段甜玉米种植中, 该种植方式采用率相对较低。

(四) 套作种植方式

种植人员需要了解各个作物的特点, 根据甜玉米的种植要求, 配合其他作物的优势, 进行套作种植。该种植方式能够有效提高光照、土地、空气等条件的利用效果, 在一定程度上可增加甜玉米的整体产量。相比较单作来说, 套作种植能够实现一地两至三收, 经济效益大幅度提升。

(五) 复种种植方式

该种植方式也是种植甜玉米十分常用的一种。早熟甜玉米在采用复种种植方式时, 需要合理选择搭配的作物, 如白菜、黄瓜、西瓜、甜玉米等。在种植时, 也需要综合方面因素选择合适的方式。如在上一批作物采摘后再播种需要复种的作物, 或者在上一批作物采摘前套种需要复种的作物, 以及还包括育苗移栽等方式。该种植方法一年可实现两至五收, 北方地区收获次数相对较少, 南方地区收获次数相对较多, 经济效益非常好。

二、甜玉米保护地栽培技术类型分析

(一) 地膜栽培技术

甜玉米地膜栽培方式可与普通玉米地膜栽培方式大致相同。若采用该技术, 在东北地区应 4 月初进行播种, 这样 20 天就能够出苗。在 7 月中上旬就可采摘鲜穗。该技术的应用可提高甜玉米的产量, 获得更多的经济效益。同时该技术在使用过程中不需要耗费大量的成本, 整体操作简单, 在应用过程中适用于间作、套作等种植方式。

(二) 小拱棚栽培技术

田间垄作上可利用小塑料拱棚的方式促进甜玉米生长。首先小拱棚搭建时间应在早春时期, 在保证小拱棚内的温度达到 10℃ 后, 种植人员可进行播种工作。同时在相关条件满足下, 也可以在一边搭建小拱棚的时候一边进行播种。其次当小拱棚内的温度快接近 25℃ 时, 种植人员可开展放风炼苗工作, 等到甜玉米的高度与小拱棚高度接近或相同时, 将膜拉至地面。这种技术应用能够让第一期的作物提前收获, 之后在根据种植地区的条件和相关因素选择合适的甜玉米, 进行套种。这样可提高一年内的收获次数, 获得更高的效益。通常情况下若使用该技术栽培甜玉米, 能够让甜玉米在每年 7 月前上市。相比较地膜栽培技术来说, 时间更为提前, 且成本、操作等方面更为合适。

(三) 育苗移栽技术

该技术可包括裸地移栽和地膜移栽两种方式。裸地移栽。首先在温室内进行育苗操作, 等到晚霜结束后, 种植人员将温室内外的作物移植到田间。该移栽方式能够让甜玉米作物更早地成熟。地膜移栽。种植人员先进行育苗和覆膜工作。但不同地区、不同作物其所对应的条件也不同, 种植人员需要根据各类条件因素进行综合判断, 采取正确措施。比如针对东北地区来说, 在春天播种的甜玉米, 其移栽苗龄都控制在 3 ~ 5 叶。在时间段内地温已逐步提升, 等到晚霜结束, 将甜玉米小苗移栽到膜上。

(四) 塑料大棚栽培技术

塑料大棚栽培方式常用于江苏、江浙、广州等地区, 可分为暖棚栽培或冷棚栽培。利用该方式栽培甜玉米, 能够更早地让甜玉米上市, 增加更多收益。同时相关技术人员利用温室大棚在北方地区实施甜玉米加代育种技术研究, 能够进一步将育种年限进行降低, 进而为育种进程的加快提供有利条件, 以实现育种效率提升的效果。

三、关于甜玉米种植和栽培的相关建议

甜玉米种植方式和栽培技术的类型多种多样, 想要更好的增加产量, 提高质量, 首先还需要种植人员对地区的条件、甜玉米作物的特性、其他作物的特点优势等方面进行全面掌握, 并结合成本、时间、技术操作难度等因素正确选择合理地种植方式和栽培技术。其次还需要加强自身的种植能力, 提高栽培技术应用水平, 才能更好地突出种植方式和栽培技术的实用价值, 获得更高的经济效益。

四、结束语

综上所述, 在种植和栽培甜玉米过程中, 也采用的方法和技术有很多, 其对应不同的优势和相应的缺点。种植人员需要掌握种植地区的各类条件, 以及种植需求, 选择最佳方式更好的种植甜玉米。这样才能在增多产量和提高质量的同时促进种植人员能够获得更多的经济效益。

参考文献:

- [1] 陈善学, 毛春梅. 甜玉米种植方式及保护地栽培技术[J]. 新农村(黑龙江), 2018, (20): 113.
- [2] 赵变平, 王建军, 贾鑫, 等. 甜糯玉米栽培中种植方式和密度的影响探究[J]. 南方农业, 2017, 11(18): 22-23.
- [3] 黄金绿. 甜玉米栽培技术及具体方式分析[J]. 农村科学实验, 2019, (20): 52-53.
- [4] 马德山. 探析甜玉米高产种植栽培技术[J]. 现代园艺, 2020, 43(22): 15-16.