B25 责编:陈 昀 版式:涛 麟

高海拔地区玉米高产栽培技术

□杨毅 雷胜宇 郎建军 (西昌市农业农村局)

摘要:本文主要研究高海拔地区玉米 高产种植栽培技术。针对高海拔地区的环 境和气候特点对玉米生长和产量的影响, 探讨高产玉米种植栽培技术的具体措施 和方法,包括土地改良、品种选育、施肥管 理、病虫害防治等。通过科学合理的种植 栽培技术,可以有效地提高高海拔地区玉 米的产量和品质,促进农业生产的可持续 发展和提供粮食安全保障。

培技术

一、对玉米品种进行选择

(一)了解高海拔地区的气候和土壤条 件。了解当地的气候和土壤条件是非常重 要的。高海拔地区的气候条件通常比较严 酷,如温度较低、气压较低、太阳辐射强度 高等,这些都会对玉米生长产生影响。土 壤条件也不同,如较低的温度和潮湿的土 壤会影响作物的生长。因此,了解当地的 气候和土壤条件可以帮助选择适合的玉 米品种。

- 由于气候条件的限制,玉米的生长期通常 较短。因此,在选择适合种植的玉米品种 时,应选择早熟品种。这些品种通常会在 更短的时间内成熟,以适应更短的生长 期,从而获得更高的产量。
- (三)选择抗寒品种。在高海拔地区, 夜间温度较低,甚至可能出现冰霜。因此, 在选择适合种植的玉米品种时,应选择抗 寒品种。这些品种能够在较低的温度下继 续生长,并在低温条件下保持生长的健康 状态。
- (四)选择耐干旱品种。高海拔地区的 土壤通常比较干燥,而这对玉米的生长也 会产生影响。因此,在选择适合种植的玉 米品种时,应选择耐干旱品种。这些品种 具有更强的抗旱能力,能够在较少的水分 下继续生长,并且产量相对较高。

二、对种植玉米的地块进行整理

(一)选择适合种植玉米的地块。在高 海拔地区种植玉米,需要选择适合种植玉 米的地块。选择合适的地块可以使玉米获 得足够的阳光和水分,促进生长发育。选 择地块时应考虑以下几个方面, 地形:选 择平缓的地形可以减少水土流失和土地 侵蚀,同时方便作物的耕作和管理。透水 性:选择透水性好的地块可以减少水分滞 留和排水不良的情况,有利于作物的生长 和发育。土质:选择肥沃的土壤可以提供 作物所需的养分和水分,有利于作物的生 长和发育。水源:选择水源充足的地块可 以保证作物生长所需的水分,有利于作物 的生长和发育

对土地进行翻耕,使土壤松散,有利于作 度控制在每亩2~3万株左右比较合适。 物的根系伸展和养分吸收。施肥:在翻耕 后,需要施加有机肥料和化肥,以提供作 子来完成。因此,在种植前要准确控制播 调节。可以使用石灰来中和土壤酸度,提 准确控制。 高土壤的肥力。控制病虫害:在种植前需

要对土地进行病虫害防治。可以采用生物 需要注意植株之间的间隔和方向,避免植 防治、化学防治和物理防治等措施,以减 株之间出现交叉和重叠。植株之间的间距 少病虫害对作物的危害。

将种植地块划分为不同的区域,根据不同 的土壤性质和水分状况,分别种植适宜的 作物。例如,在土壤肥沃的区域种植玉米, 而在土质较差的区域种植豆类或绿肥作 物等。作物轮作:在同一块土地上轮作不 关键词:高海拔地区 玉米 高产栽 同的作物可以有效地控制病虫害和营养 失衡等问题,保持土壤的肥力和作物的生 产力。例如,在玉米种植后,可以种植豆类 保持土壤的水分。

三、选择好播种时间

(一)依据气温条件选择播种时间。在 高海拔地区,由于温度较低,春季来临较 晚,且夜间温度较低,会对玉米的生长和 发育造成很大的影响。因此,应该选择适 官的播种时间。一般情况下,高海拔地区 的适宜种植期为4月中旬至5月中旬。

具体来说,可以根据气温变化进行选 (二)选择早熟品种。在高海拔地区, 择。当地气象部门的预测和观测资料可以 作为参考。一般来说,在每年的第一个温 度上升期,即气温从0℃开始升高到10℃左 右的时候,是适合玉米播种的时机。此时 土壤开始解冻,且气温逐渐回暖,有利于 玉米的萌芽和生长。

- (二)考虑土壤状况选择播种时间。在 高海拔地区, 土壤状况也是选择播种时间 的重要因素。由于高海拔地区土壤深厚度 较低,土壤肥力差,含水量也较低,对玉米 的生长发育产生了不利影响。因此,在选择 播种时间时,应该优先考虑土壤的状况。
- 一般来说,适宜种植玉米的土壤温度 应该在10℃以上。此时,土壤的水分含量 也相对较高,有利于玉米的萌芽和生长发 育。在这个时候进行播种,可以有效地避 免寒害和缺水现象的发生。
- (三)注意降水状况选择播种时间。高 海拔地区的降水情况也会对玉米的播种 时间产生影响。因此,在选择播种时间时, 需要根据当地的降水情况进行考虑。

如果在播种期间降水过多,就会对玉 米的生长和发育产生不利影响,甚至影响 收成。因此,适宜的播种时间应该选择降 水量较少的时间,这样可以减少降水对玉 米生长的影响,同时也可以降低病虫害发 生的概率。

四、合理地进行密植

- (一)确定适宜的密度。密植时,要注 意避免植株密度过高,否则会造成植株间 的竞争和生长不良。同样地,植株密度过 需要在高海拔地区的实际情况下,选择适
- (二)控制播种量。密植需要更多的种 生长状态等因素进行合理的灌溉。
 - (三)注意间隔和方向。在进行密植时, 株生长平衡。

应该控制在15~20cm左右,以便植株之间 (三)划分地块和作物轮作。划分地块: 能充分利用土壤中的养分和水分,获得更 好的生长发育。同时,植株的方向也要注 意,应该使得每一株植株都可以充分接受 阳光和光照,以促进生长和发育。

五、做好施肥工作

- (一)合理施肥。在高海拔地区,土壤 肥力较低,加上夜间温度较低,植物的生 长速度较慢,因此,需要在玉米种植中进 行合理施肥。针对高海拔地区的实际情 或禾本科植物,以提高土壤的氮素含量并 况,可以采用有机肥和化肥结合的方式进 行施肥,以满足玉米生长和发育所需的养 分和营养元素。
 - (二)控制施肥时间。施肥的时间也是 影响玉米产量的重要因素。在高海拔地 区,由于气候条件和地理位置的特殊性, 玉米的种植时间相对较短,因此,施肥时 间也需要相应调整。一般来说,可以将施 肥时间放在播种后的20~25天内进行,以 确保植株在生长初期能够获得足够的营 养元素。
 - (三)注意施肥量。施肥量也是影响玉 米产量的关键因素。过量的施肥会浪费资 源,而施肥不足则会影响玉米的正常生长 和发育。在高海拔地区的施肥过程中,需 要注意不要过多地施肥,也不要过少地施 肥,应该根据土壤质量和玉米生长发育的 需要来确定合理的施肥量。
 - (四)多元化施肥。高海拔地区的土壤 质量较低,需要多元化施肥来满足玉米生 长发育的需要。在施肥的过程中,可以采用 复合肥、有机肥、生物菌肥等不同的肥料进 行配合使用,以获得更好的施肥效果。
 - (五)注意施肥方法。在高海拔地区玉 米种植中进行施肥时,需要注意施肥的方 法。可以采用针对性施肥和隔行施肥的方 式,以避免肥料浪费和植株之间的竞争。 同时,也可以采用地面追肥、滴灌等技术 进行施肥,以确保营养元素被植株充分吸 收利用,提高施肥效果。

六、对田间进行认真管理

- (一)适时防治病虫害。高海拔地区气 候干燥,昼夜温差大,往往会出现各种病 虫害。因此,在玉米生长过程中,需要及时 发现和防治病虫害。可以通过喷洒杀虫 剂、化学药剂等手段进行防治,也可以通 过生物防治、物理防治等手段进行防治。 同时,还要注意适时采取翻耕、轮作、间作 等农业措施,以减少病虫害的发生。
- (二)合理灌溉。高海拔地区的气候较 参考文献: 为干燥,因此,灌溉也是玉米种植中的一个 [1]年国琼,梅绍富,邓洪庚.高海拔地区玉米 低则会造成单位面积产量的浪费。因此, 关键环节。适当的灌溉可以保证植株生长 优质高产栽培技术[J].四川农业与农机,2016 发育所需的水分,促进作物生长。但是,灌 (06):44. (二)整理土地。翻耕:在种植前需要 宜的植株密度进行种植。通常情况下,密 溉的量会影响玉米的产量和品质。因此,在 [2]杨长林.高海拔地区玉米高产栽培技术 灌溉时需要根据土壤湿度、天气状况、作物 研讨[J].农民致富之友,2016(06):206-207.
- 物所需的养分。在选择肥料时应考虑土壤 种量,以保证种子的浪费不会影响正常的 间较长,植物生长速度较快,如果不及时 [4]李国庆,丁华奎.中高海拔地区五米栽培 类型和作物生长的需要。调节酸碱度:高 生长发育。在实际操作中,可以采用种植 修剪,植株会过于茂盛,导致果实数量不 中存在的问题及对策[J].北京农业,2014(30): 海拔地区的土壤通常酸性较强,需要进行 机和播种盘来控制播种量,确保播种量的 足和品质下降。因此,在玉米生长期间,需 43. 要定期修剪玉米叶片、侧芽等,以保证植 [5]王将将.高海拔地区玉米KWS2030高产

(四)药杆支撑。在玉米生长过程中, 如果高海拔地区气温较低, 日照时间较 短,玉米生长速度会比较慢,容易出现倒 伏等问题。因此,在玉米生长的过程中,需 要及时支撑药杆,以保证植株的正常生 长。药杆支撑可以采用竹篾、铁丝、木棍等 材料进行。需要注意的是,支撑的材料要 牢固可靠,避免因为材料不当或者支撑不 及时而导致植株倒伏。

七、花粒期的管理工作

- (一)及时控制病虫害。在花粒期,玉 米的抗病虫能力相对较弱,容易受到病虫 害的侵害,导致玉米产量下降和品质下 降。因此,在花粒期需要及时控制玉米的 病虫害。可以采用物理防治、生物防治、化 学防治等多种方法,选择合适的防治方法 进行处理,以减少病虫害对玉米的影响。
- (二)加强灌溉。高海拔地区气候干燥, 花粒期玉米对水分的需求比较大,如果缺 水会导致玉米生长缓慢,影响产量和品 质。因此,在花粒期需要加强灌溉,保持土 壤湿润。可以采用滴灌、喷灌等方式进行 灌溉,注意控制灌水量和灌水时间,避免 过度灌溉导致玉米根系受损。
- (三)加强施肥。花粒期是玉米生长发 育的关键阶段,也是玉米吸收养分的重要 时期。因此,在花粒期需要加强施肥,为玉 米提供充足的营养。可以采用有机肥、化 肥等方式进行施肥,注意控制施肥量和施 肥时间,避免过度施肥导致玉米生长不良 和品质下降。
- (四)及时除草。在花粒期田间的杂草 会与玉米争夺营养和水分等资源,影响玉 米的生长和发育。因此,在花粒期需要及时 除草,保持田间的清洁。可以采用手工除 草、机械除草等方式进行除草,注意控制除 草的力度,避免伤及玉米的根系和茎部。

综上所述,高海拔地区的玉米种植面 临着许多的困难和挑战,但是通过科学合 理的种植栽培技术,可以有效地提高产量 和品质,提高农业生产效益。因此,我们需 要进一步加强高海拔地区玉米种植技术 的研究和推广,为农业生产的可持续发展 和粮食安全保障作出贡献。同时,也需要 加强对土地和环境的保护和治理,合理利 用资源,推进农业现代化,实现经济、社会 和环境的协调发展。

[3]罗布顿珠.高海拔地区玉米高产栽培技 (三)及时修剪。高海拔地区的日照时 术[J].农业科技与信息,2016(08):58-59.

栽培技术[J].农村科技,2014(07):5-6.