

# 玉米种植现状及新技术应用效率研究

禹城市农业农村局 李建利

**摘要:** 玉米种植新型技术推广的有效性, 不仅对农民的经济效益实现有着直接影响, 在未来对新能源产业发展等还具有重要影响。在目前具体工作中, 还存在推广范围受限、工作人员技能水平有待提升等方面的问题。

**关键词:** 玉米种植; 新技术; 种植效率; 有效途径

玉米有非常多的种类, 如菜用品种(糯质型、甜质型)、加工品种(甜玉米、玉米笋)、爆粒型品种等。玉米还具有较高的营养价值、药用价值和经济价值, 不仅富含丰富的维生素与玉米黄酮, 能够对心血管疾病进行有效的辅助治疗, 还能广泛运用于食品、造纸、化工、建材等行业。随着玉米种植范围的不断扩大, 一些新型的种植技术也随之产生, 利用好玉米种植新技术已成为当前提高玉米种植产量与质量的关键。

## 一、玉米种植技术推广的重要性

玉米在我国有着较为悠久的种植历史, 在农村地区经济结构中占有较大比重, 强化新型种植技术的推广, 首先是能够有效提升玉米产量, 在满足市场需求的同时, 逐步提升农民群体的经济效益。其次是新技术的应用, 能够更好地提升玉米种植的机械化水平, 减少耕作环节中人力资源的投入, 实现我国农业现代化发展, 为提升农业产业生产效率奠定良好的基础。再次, 做好新型种植技术推广, 是我国农业产业结构调整与新能源结构调整的必然要求, 对我国环保的持续推进具有重要的保障作用。

## 二、玉米种植现状及新技术应用效率研究

### (一) 合理密植

为了提高玉米种植效率, 种植人员需在种植中合理密植。合理密植是根据种植地区的环境、种植品种等因素, 来确定单位面积种植的株数, 使得玉米种植能够在科学的种植环境中实现增产、高产的目标。具体来说, 种植人员在合理密植过程中, 需遵循以下三个方面的操作。要根据种植品种的特性来确定种植的密度, 如枝叶较大的玉米植株比较适合稀植, 而矮小、透光性好的玉米植株可以进行密植。要根据种植环境的土壤肥力来确定种植的疏密, 如肥力充足的地区可以进行密植, 反之稀薄地区则需稀植。需根据种植地区的水肥条件进行密植或稀植。总的来说, 平展叶型玉米一般每 667m<sup>2</sup> 种植 3000 株左右, 半紧凑型玉米一般每 667m<sup>2</sup> 种植 3500 株左右, 紧凑型玉米一般每 667m<sup>2</sup> 种植 4000 株左右。

### (二) 改良玉米种子

在实际玉米种植的过程中, 探究玉米种植新技术需要从种子角度出发, 改良玉米种子是当前的主要任务。从当前玉米种植现状来看, 我国经过不断地研究和实验, 能够创造出改良玉米种子, 这些种子能够在不同的温度环境条件下生长。在改良玉米种子的过程中, 主要是利用传统的种植方式, 引进其他国家的玉米种子并对这些玉米种子在种植时的温度和条件进行分析, 将这一数据与我国的玉米种子在种植所需的温度和环境进行对比, 这样能够对玉米种子进行改良。在实际种植的过程中, 也能够更为准确地把握环境、温度条件, 这样才能够有效提高种植效率。

### (三) 推广各种高产种植技术

为了更好地提高玉米种植效率, 种植户必须根据实际情况采用适宜的科学种植技术。整地。需深松翻耕, 这种技术主要用于较干旱的地区, 即用深松工具进行土壤疏松和打破犁层, 从而改善耕层结构, 保持水土, 促进玉米生长, 达到高产的目的。种植。可采用大垄双行种植技术, 即将两垄合为一垄, 每垄种植两行玉米, 其间距由原先 60cm 的均匀间距变为窄行 40cm、宽行 80cm 的不均匀间距。这种种植方法不仅能提高土壤利用效率, 方便田间的日常管理, 还能保障种植环境的通风透光, 促进玉米

进行光合作用, 快速生长。种植人员要加强保护性耕作技术的应用。玉米是比较耐旱、耐寒的作物, 一般种植于较干旱的地区, 所以更应该注重对生态的保护, 使得玉米种植能够可持续发展。而保护性耕种即是要求种植户在种植过程中, 做好环境保护工作, 控制好农药化肥的使用。

### (四) 采取科学施肥的管理方法

为了提高玉米种植的效率, 种植人员在使用新技术时, 还要改善施肥方法, 即根据种植环境, 选择合适的肥料方法, 如进行一次性追肥不仅能够减少传统肥料中的烧根问题, 还能加大肥料的使用效率, 减少肥料浪费。例如, 控释肥是非常好的一次性追肥的肥料, 能够提高肥料的利用效率, 减少使用量, 可以将肥料使用率由传统的 35% 提高到 70% 左右; 能够减少玉米病虫害发生的概率, 提高玉米种植的产量; 控释肥养分释放与玉米生长同步, 玉米苗期能释放养分使玉米根系发达、叶片宽亮、出苗整齐、茎秆强壮; 玉米生长中期, 能保障玉米生长需要, 提高玉米的各种能力; 在结穗期, 能促进玉米结穗增产, 并且后期不会脱肥; 在收获期, 其肥力仍然充足, 依然有少量肥量残留, 可以说一次性施肥可以满足农作物整个生长季的肥料需求。总的来说, 使用控释肥进行追肥, 能够使玉米种植实现三省一高, 即省时、省工、省力, 产量高。

### (五) 加强病虫害防治

应树立“预防为主, 防患于未然”的意识, 根据山东地区病虫害常发的类型采取相应的预防措施, 如玉米大、小叶斑病, 青枯病, 玉米锈病, 玉米螟, 蚜虫, 草地贪夜蛾等都对玉米种植的质量与产量造成了极大的影响, 应使用高效、长效且环保的农药喷洒, 起到防治效果。做好病虫害监测工作, 以便时刻监测玉米生长及各种病虫害发生情况, 使病虫害的预防工作得到保障。要加强各种防治手段的应用, 如农业防治、生物防治、物理防治、化学防治等。当面对各种病虫害问题时, 可以使用灯管诱杀和引入天敌的防治方法, 而在面对玉米病害问题时, 则需改良种植环境, 加强各种绿色环保药剂的运用。要注重对于生态环境的保护, 减少有机磷农药、低效污染大的农药的使用。

## 三、结束语

虽然玉米种植技术已经在玉米种植生产中得到了一定的推广与应用, 但随着时代的发展, 还是需要不断进行探索, 改善种植技术中的不足, 寻求更科学的方法, 从而提高玉米种植的效率。

### 参考文献:

- [1] 尹艳辉. 玉米种植新技术及病虫害防治策略研究[J]. 农民致富之友, 2020(9): 42.
- [2] 王小利. 关于玉米种植新技术及病虫害防治策略的分析与技术推广探究[J]. 农民致富之友, 2019(30): 6.
- [3] 周宝昌. 玉米种植现状及新技术应用效率研究[J]. 农家致富顾问, 2020(20): 169.