

# 玉米绿色科学种植新技术

1. 王淑梅 2. 王红霞 3. 梁秀萍

(1. 临邑县临邑镇农业综合服务中心; 2. 临邑县兴隆镇农业综合服务中心; 3. 临邑县临盘街道办事处农业综合服务中心)

**摘要:** 为促进绿色玉米种植技术的发展, 本文阐述如何通过绿色玉米种植来提高粮食产量, 确保现代农业种植的效果, 促进我国玉米种植业的快速发展, 使其得到广泛应用。

**关键词:** 玉米; 绿色种植; 新技术

玉米是重要的经济作物, 在农业生产中占有重要地位, 玉米种植技术决定了玉米种植的产量, 并与增加农民收入有关。技术可以使绝大多数人受益。

## 一、绿色种植的重点

### (一) 合理施肥

种植玉米时, 需要选择正确的品种以增加玉米的产量。由于环境和温度的差异因地区而异, 因此有必要选择合适的播种时间。玉米肥料应坚持以下几点: 首先, 在玉米肥料上添加补充剂, 主要施用有机肥料, 再撒上少量化学肥料。施用基肥, 磷肥和钾肥的时间要已分期早施加肥为原则。A级食品严格禁止使用硝酸氮肥料, 化学合成肥料受到限制, 而AA级食品则禁止使用化学合成肥料。有机肥料是指可以有效改善土壤、水、气体、热量等的优质食品肥料, 因为它富含微量元素和植物所需的氨基酸、糖和脂肪等营养素。增加土壤供应的能力, 确保土壤养分。玉米肥料的用量应取决于土壤的肥力和产量, 基本上每 667 平方米需要 5, 000 ~ 6, 000kg 优质有机肥料。如果发现土壤缺乏磷和钾, 则可以施用磷酸盐岩粉和 20 ~ 30kg 磷酸镁肥料或 20 ~ 25kg 硫酸钾和 5kg 尿素。

### (二) 种子处理

玉米种子处理可分为四个阶段: 晒干、浸种、拌种和播种。首先, 晒干的种子促进种子的成熟和酶活性, 增加种子的活力, 并可能出苗更早。在干燥种子的过程中, 应在晴天将种子晾晒 2 ~ 3 天, 并经常旋转以均匀加热。其次, 有几种浸泡种子的方法, 如果种子表面有致病性孢子, 可以用温汤灭菌法对种子进行灭菌, 然后将种子在 56℃ 左右的温水中浸泡 4 ~ 5 次。种子不应在干燥的土壤条件下种植, 以防止出现不利的幼苗外观。第三, 拌种不能用化学药品处理, 对于干播, 前一天要使用 50 的辛硫磷 EC, 并向种子中加入 1kg 的水进行均匀混合。要控制地下害虫, 在 3 ~ 4 小时后喷洒。为了预防和控制玉米头的污渍, 可以按种子量的 0.3 ~ 0.5 使用 25 的芬美宁可湿性粉剂拌种。第四, 播种时间应根据条件确定, 温度在 10℃ 以上时, 土壤含水量应保持田间持水量的 65% 左右。

### (三) 追肥和病虫害防治

玉米肥料的使用说明要求科学合理地形, 应根据产量和幼苗条件确定栽培的数量和时间。通常不应在苗期施肥, 而应在弱苗和基肥少的土地, 可以在定苗后施肥, 如果土壤质量好且种子肥料充足, 则可以在距离定苗根部 2 ~ 3cm 处施肥。为了预防和控制玉米害虫, 必须满足基于农业控制和生物控制原则的使用 A 类食品农药指南的 NY/T393 的要求。例如, 使用 2.25 ~ 3.0kg/hm<sup>2</sup> 的 BT 乳液来产生喷雾颗粒, 以防止玉米穿刺。

## 二、玉米新技术的应用

### (一) 玉米病虫害绿色防治技术

在种植各种农作物的过程中, 会产生病虫害。传统的病虫害防治技术主要采用农药喷洒等方法, 对玉米安全及周围生态环境造成严重影响。因此, 有必要引入绿色的预防和管理技术以减少化学农药的使用。其中, 病原微生物和抗生素用于防治, 安全, 高效, 低毒, 无污染。利用害虫捕食和寄生天敌防治害虫不仅可以有效地保护自然资源, 而且可以降低成本: 虫媒信息素可以作为一种有效地防治手段发挥良好的防治效果。

### (二) 玉米种子改良技术

在提高玉米的产量和质量的同时, 继续优化播种技术, 同时

也需要改善玉米本身。也就是说, 需要改善玉米种子, 这是目前玉米种植行业最重要的项目之一。在我国现有科学技术能够为玉米生长提供最合适环境的前提下, 玉米本身的适应性越强, 单产就越高。目前, 我国正在开发适合我国大部分地区当前种植技术和环境的玉米种子。但是, 在大多数地区, 仅从平均栽培产量考虑。为了不断提高玉米的环境适应性, 需要根据当地情况改良玉米种子。根据玉米种植的地区, 全面考虑了当地的气候和土壤条件, 并结合了所使用的种植技术, 在该地区改善玉米种子。为了充分利用当前的玉米种子改良技术, 同时突破并开发具有更强适应性和更高产量的玉米种子, 还需要对其进行不断地优化和创新。

### (三) 大垄双排种植技术

大垄两行栽培技术是随着我国机械化水平的不断提高而诞生的一种新型栽培技术。换句话说, 通过机械化技术的有效整合, 形成了一种复杂的玉米栽培。密植技术和大垄技术的新技术。将大垄两行种植技术应用于玉米种植, 可以提高土地资源的利用效率, 玉米出苗后采用机械化管理方法, 可以减轻劳动强度, 提高生产效率。这种新型栽培技术可以在大片土地上连续种植, 仅需使用机械化技术即可实现农业, 施肥, 一次性播种, 覆盖和除草。但是, 在采用大垄两行种植技术时, 必须根据当地实际情况合理选择土地。在种植技术适合于土壤力好, 地形相对平坦且节水条件便利的地区。在实际应用中, 可以将传统的垄距均匀种植模式转换为垄距为 80 ~ 90cm 的大垄和垄距为 40cm 的小垄, 以提高玉米密度。植株间距约为 16cm, 每 667 平方米可种植 5, 000 多棵幼苗, 单产可超过 1000kg/667 平方米。选择玉米品种时, 需要选择密度耐受性, 疾病耐受性和倒伏耐受性。

### (四) 玉米栽培期保存技术

生长季节的维护工作是玉米种植过程中重要的部分。目前, 大部分玉米种植业都集中在植物病虫害的预防和控制, 生长期的土壤肥力, 灌溉量以及温室栽培也可以控制温度和适宜性上。但是, 种植温室通常相对较小。为了确保玉米的长期有利于产量和质量, 有必要结合当前的农业科学技术来控制玉米种植区的空气湿度, 温度和土壤温度。在确保足够的营养和自由的前提下, 玉米的生长提供了当前技术所能提供的最合适生长环境。

## 三、结束语

绿色科学的新技术种植是目前我国玉米种植的重点。通常, 新技术的应用是提高玉米种植效率的有效途径, 将来, 在农业技术研究中应增加对新技术的研究。通过玉米种植实施的新技术, 包括病虫害防治, 栽培和种植, 机械种植等, 在提高玉米种植效率, 促进玉米种植增长, 增加产量和增加经济效益方面发挥着重要作用。

### 参考文献:

- [1] 杜凯. 玉米高产栽培存在的问题及对策[J]. 农民致富之友. 2016 (18).
- [2] 彭志伟. 宣城市玉米高产栽培技术浅谈[J]. 农民致富之友. 2016 (18).
- [3] 王喜庆. 试论玉米种植现状及新技术应用效率研究分析[J]. 农业与技术, 2016 (05).
- [4] 陈菲菲, 张崇尚, 罗玉峰, 仇焕广. 农户种植经验对技术效率的影响分析——来自我国 4 省玉米种植户的微观证据[J]. 农业技术经济, 2016 (05).