

# 探讨优质玉米高产种植技术的要点

王 峰

山东省菏泽市曹县青荷街道办事处农业农村服务中心, 中国·山东 曹县 274400

**【摘要】**因为玉米是人们生活中少不了的东西, 所以被中国农户普遍栽培, 尤其是在最近二年, 栽培面积在持续扩大, 有关种植技术方面的内容也在不断得到改善, 有关部门必须要加大对高产优质玉米技术的重视, 有效提高玉米产量。农业在中国整个社会主义市场经济发展占用了很大比率, 是经济发展的基础保障。在国家农村经济建设过程中, 玉米已成为三大经济作物, 在全国很多地方都有着较广泛的栽培, 同时由于玉米综合产量较高, 栽培技术也相对先进, 且近些年来已培育出了许多高产玉米种类, 通过结合适当的高产品种栽培技术, 可以全面提高玉米栽培效益。为此, 本文将对玉米高产品种栽培技术展开深层次地研讨和剖析, 并提供一些合理的建议与对策, 力求逐步推动中国玉米栽培技术提高, 为我国农业现代化作出贡献。

**【关键词】**玉米; 高产种植; 技术要点

## Discuss the Key Points of High-yield Planting Technology of High-quality Corn

Wang Feng

Agricultural and Rural Service Center, Qinghe Sub-district Office, Cao County, Heze City, Shandong Province, Cao County, Shandong 274400, China

**[Abstract]** Because corn is an indispensable thing in people's life, it is widely cultivated by Chinese farmers. Especially in the past two years, the cultivation area has continued to expand, and the content of planting technology has also been continuously improved. Great attention has been paid to high-yield and high-quality corn technology to effectively increase corn yield. Agriculture occupies a large proportion of China's entire social market economy development and is the basic guarantee for economic development. In the process of national rural economic construction, corn has become the three major economic crops, and it is widely cultivated in many parts of the country. At the same time, due to the high comprehensive yield of corn, the cultivation technology is relatively advanced, and in recent years, many crops have been cultivated. High-yield corn varieties, combined with appropriate high-yield varieties of cultivation techniques, can comprehensively improve the benefits of corn cultivation. To this end, this paper will conduct an in-depth study and analysis of the cultivation technology of high-yield corn varieties, and provide some reasonable suggestions and countermeasures, and strive to gradually promote the improvement of China's corn cultivation technology and contribute to my country's agricultural modernization.

**[Key words]** corn; high-yield planting; technical points

### 引言

由于中国现阶段科技迅速的发展, 在栽培玉米的过程中, 其在栽培技术方面也在进一步的发展完善中, 对提高中国玉米的生产质量发挥着十分关键的促进作用。玉米具有非常广阔的应用, 而且在粮食作物栽培中占有非常关键的角色, 其既是人们赖以生存的重要产物, 又是推动畜牧业发展的饲料。在我国经济不断发展的背景下, 目前现有的玉米产量以及品质已无法满足发展需要, 基于此, 需要相关部门加大对玉米种植技术的重视, 提高产量。然而, 在实际种植玉米的时候, 高产栽培技术还没有得到全面的普及, 仍然存在着先进的种植技术运用比较低的现象, 所以对玉米的产量造成了非常大的影响。

### 1 有关地表以及玉米品种选择方面的概况

众所周知, 玉米属于高秆作物, 并且其叶片的厚度以及宽度要大于其他植物, 所能吸收的光合作用效果也更好, 并且对土壤质量有很高的要求。要想从根本上提高玉米质量以及产量, 则需要结合实际情况制定完善的玉米种植方案。一般来说, 会将玉米种植在沙壤土内, 其所含有的营养物质以及水分是最适合玉米生存。在选定土壤类型后需要对土地进行整理, 在春天或者秋天进行种植, 同时还应将土壤进行翻耕。通过调查可以发现, 将种植玉米的深度控制在 25 厘米左右最合适, 并且在翻耕过程中还能为玉米提供更高的营养价值, 补充肥料。除此之外, 还应加大对玉米品种的重视, 其对提高产量以及质

量也有很大的影响作用。在开展玉米种植工作时需要结合种植现场实际情况, 将气候、土壤湿度等外界因素融合进去, 进而选择最优的玉米品种, 提高产量, 在选择玉米品种时需要选择抗病以及抗虫效果好的种子, 为后续工作的开展提供帮助。

### 2 加大对玉米种子处理以及播种工作的重视

在选择玉米种类之后, 农民可以选用饱满且圆润的种子进行栽培, 但尽量避免选用干瘪、虫蚀的种子, 尤其是在当前农业科技发展的背景下, 如果采用大型机器种植会引起很大危害, 并且种子品质从根本上决定了玉米产值。在进行种子筛选工作后, 应当将其摆放于日光下或进行曝晒, 以此来保证种子的活性, 此步骤还可以在阳光的照射下进行杀菌消毒。

由于我国地理环境的不同, 各地在选择种植玉米方面的时间也是不同的。譬如, 北方会选择在每年四月至五月种植玉米, 山村地区会视情况错后一星期, 当地表温度达到十摄氏度时进行种植, 大多种植深度为三厘米, 随后需要在种子表面铺一层土, 倘若土壤内所含有的水分无法满足玉米种子生存需求, 则可以根据实际情况增加深度。另外, 农户在进行种植时需要把控制好两者之间的间距, 保证其能正常生存。

### 3 玉米作物的优势

玉米是一种禾本科一种杂草植被, 原产于南欧洲和中美国, 是世界范畴内最重大的国民经济农业粮食作物品种一种, 在世界上很多地方都有着广泛地栽培。玉米粒和小麦等粮食作

物一样, 都具备了较好的耐寒性、耐旱性、抗贫瘠性及其自然环境适应作用。同时, 玉米粒还具备较高的食用营养价值, 是中国优良粮食作物的杰出代表, 不但可以给人们提供基本谷物供应, 同时还是畜牧、养殖业、水产业等行业的基本饲料来源, 在食品行业、化工业以及医疗卫生行业中也起着重要作用。

#### 4 农户在种植玉米时的注意事项

##### 4.1 有关处理种子方面的内容

农户在进行播种前, 需要对种子进行处理, 应严格按照以下步骤开展相关工作: 第一, 提高种子纯净度, 剔除颗粒不饱满、病粒, 同时还应选择色彩以及饱满度一致的种子, 提高出苗率; 第二, 激活种子活性, 将其放置在通风处, 并定期进行反动, 确保每粒玉米种子都能被照到; 第三, 对玉米种子包衣进行处理, 防止在生长过程中受到病虫害侵害。

##### 4.2 在最短时间进行补种

农户不仅制定完善的种植方案, 还应加大对后续管理工作的重视。此环节工作有着十分重要的作用, 其能检测出玉米是否存在缺苗的状况, 当出现此类问题时, 需要及时补种, 另外, 在恶劣天气的影响下, 同样会出现缺苗的状况, 由此可见, 补种是很重要的内容。然而在此环节中, 需要加大对外界环境的关注力度, 避开高温或者太阳光直射的情况进行种植, 有效提高出苗率以及玉米产量。

##### 4.3 加大对防治病虫害工作的重视

农户不仅仅要检查是否需要补种, 还用加大对病虫害防治工作的重视, 有效提高玉米质量以及产值。有效提高田间管理效率, 当出现问题时要在最短时间解决。因此, 农户必须要加大对幼苗的检查力度, 从根本上提高玉米产量以及效率。通过调查可以发现, 玉米螟虫、地老虎是最常见的类型, 需要农户及时解决, 降低自身损失。

##### 4.4 选择恰当时机进行施肥

因为玉米在生长时对氮肥的要求是很高的, 因此农户在施肥时则可以将氮肥作为首要实施饲料, 随后再结合实际情况追加其他类型饲料。通常情况下, 二至四千克的氮可以供一百千克的玉米籽粒生存, 并且需要有 0.7 至 1.5 千克的磷肥以及 1.5 至 4.0 千克的钾肥, 在满足这些基础数据的基础上再追加其他饲料, 以此来提高玉米质量以及产值。通过对我国玉米产值数据的调查可以发现, 有机肥的效果要远远好于无机肥, 针对这种情况, 农户可以将有机肥作为主要的肥料进行实施。

#### 5 玉米高产种植技术要点

##### 5.1 玉米播种前技术要点

要想让玉米种植的质量与生产都有所保证, 我们就一定要在玉米种植栽培基础上着手, 首先要对包谷的种植工作作好全面准备, 以确保在栽培玉米种植的各个环节都要达到适当栽培的标准。在玉米种植的准备工作中, 包括筛选种、植苗的培育等多种情况, 才可以让玉米种植更好地健康的茁壮成长; 在对玉米粒播种进行甄选的时候必须按照地域环境来选择合格的播种, 包括本地的天气、温度和土质这些因素都是选种的关键, 同时为了更好的提高播种的成苗率, 在种植以前就必须对播种进行了灭菌和生化培养, 可以把包谷粒本身所带来的病毒和虫卵加以消除, 让包谷粒在发芽之前都没有受危害, 对玉米粒播种的生化培育主要是为了使包谷粒可以及时开花, 从而减少了包谷粒的形成期; 在种植的过程中必须要将播种加以曝晒, 使其可以及时出苗, 保证了播种的高存活率, 与此同时在种植之后让播种也可以更好地吸取水份和营养, 从而发芽快、出苗速度更齐整; 再者是如果要使用化学药剂对籽粒浸泡, 则可以选用对玉米粒毒害程度较小的生化杀虫剂。在合理的浓度范围中浸泡, 但假如浸泡的浓度过高或者时间过长都会损伤种子, 也没办法保证发芽效果。

##### 5.2 施肥技术要点

科学施肥技术是包谷粒栽培高产的基础管理工作, 由于包谷粒在生长发育中各阶段需求的营养和水份都是有差异的, 所

以一定要把握好合适的时机和选用合理的施肥技术手段, 也可采用农村肥。在施肥技术时, 还需从把控施肥力, 以防止土壤施肥过多危害包谷粒健壮的生长发育。①应用底肥。农民在栽培包谷粒后, 需根据包谷粒的高产土壤施肥技术要求, 科学地合理利用底肥。而基肥则是在包谷粒栽培前期土壤施肥, 此时就需要严格地根据耕作措施和栽培管理方法选择化肥应用途径。在现阶段, 撒施、条施和穴施都是较为普遍的应用法。在一般情况下, 底肥通常广泛应用于有机化肥中, 在实际运用时, 还需根据谷粒粒生长发育状况科学合理运用化肥, 以有效提高土地肥力和构成品质。②合理选择种肥。在谷粒粒的实际生长发育过程中, 种肥可以提高玉米粒播种出芽率, 从而保证了谷粒粒幼苗的稳定生长发育。因此一般采用速效化肥作为种肥, 为谷粒粒生长发育添加了相应的各种微量元素和氮磷钾等微量元素。但如果采用低氮素化肥作为种肥, 则一定要严格地根据化肥特性确定运用办法。而通常采用磷和钾作为种肥, 则可以增加谷粒粒产量, 从而达到了高产。

##### 5.3 玉米病虫害防治技术要点

病虫害防控也是玉米生产栽培技术中的一个重点内容, 因为一旦玉米种植发生了重大病虫害, 会导致玉米种植的综合生产显著降低, 更严重时会导致玉米生产种植大规模枯死, 从而导致玉米种植综合经济效益下降。所以, 必须根据全国各地易发的玉米粒病虫害, 采取具体的病虫害防控对策。按照全国多数地方的玉米粒病虫害发生规律, 下面是几种常用于玉米粒病虫害的合理防控对策: ①玉米粒大斑病防治对策。在玉米粒大斑病暴发初期, 必须及时地将已被侵染的叶片加以清理, 预防病毒传播, 使病害控制在可控范围内, 一旦已经出现了严重的大斑病病害, 要于本年彻底清除玉米粒田里的患病体, 并对玉米田间实行集中的管理, 而下半年又必须轮种其他的粮食作物。在药剂处理方面, 可以选用高脂膜增产剂二百八十倍液配合百分之十八点七丙环?噻菌酯悬浮剂 53kg/667m<sup>2</sup>-75kg/六百六十七m<sup>2</sup>、百分之五十多菌灵可湿性粉剂五百倍液, 或者高脂膜增产剂二百八十倍液混合百分之七十五的百菌清可湿性粉剂三百倍液-500 倍液等喷洒方式等, 都可以取得不错的防治效果。②玉米蚜虫防控对策。蚜虫会导致玉米植株、叶片被大面积啃食, 从而导致玉米植株死亡。对于玉米蚜的防控, 首先可以选择生物防治措施, 通过引入玉米蚜的天敌, 或者利用生物间的交叉蚕食关系, 在玉米田里增加一些可以消灭蚜的生物, 这样就可以达到很好的防治效果了, 如瓢虫、食蚜蝇、寄生蜂、食蚜瘿蚊、蚜狮等; 其次在药剂预防方面, 可选用百分之三辛硫磷颗粒剂 1.5kg-2kg 洒在中心叶内, 还可选用百分之十吡虫啉可湿性粉剂一千倍液、百分之十五高效氯氰菊酯乳油二千倍液。

#### 6 结语

在中国玉米粒是最重要的粮油经济作物, 因为玉米粒中富含大量的营养物质, 不但可以为人体吸取大量的营养素, 而且还有提高抵抗力、降低血压和提高新陈代谢等的许多作用, 因此深受许多地区人们的欢迎, 在当前中国全国的不少地区都有玉米粒栽培, 但是有部分地方的产值却不多。在中国广西有丰富的玉米粒栽培基地, 在这种地方的玉米粒产值却非常好, 由于该地方的先天优势再加上当时人们对加工玉米粒工艺的了解。为让更多农民对玉米种植科学技术的更全面了解, 对玉米种植科学技术作一个介绍, 将播种的培养与筛选技术紧密结合土地的前期准备, 并科学地确定了种植时间等, 以及后期的质量控制与防治病虫害等是栽培技术的核心内容, 只有把前期与后期的质量管理工作都搞好, 才能让玉米粒获得高产优质。

#### 参考文献:

- [1] 张相斌, 陈朝辉, 姚保民, 等. 玉米高产栽培技术要点及推广方式研究[J]. 山西农经, 2019 (12): 93.
- [2] 韩淑艳. 玉米高产栽培技术要点及推广方式分析[J]. 农家参谋, 2020, 652 (8): 81.