

# 玉米超高产栽培技术的创新及应用路径浅析

曲阜市农业农村局 胡升基

**摘要:** 玉米一直以来都是我国重要的粮食产物和经济产物,营养价值较高。对于我国的农业生产发展有着重要的意义和作用,同时,玉米的产量和播种面积,占据我国粮食作物生产的很大比例,而且也在逐年上涨。其次我国地貌地势以及气候特点较为丰富,农业生产水平也相对发达,为我国经济发展提供了有力的帮助,因此加强对玉米超高产栽培技术的创新和应用就具有重要意义和作用。本文通过对我国当前玉米超高产栽培技术的现状进行了研究和分析,从玉米品种的选择以及耕种技术的创新等多个方面考虑和研究。

**关键词:** 玉米超高产;栽培技术;创新;探究

随着我国现代化社会的不断进步和发展,玉米种植的面积以及产量在逐年上涨。随着科学技术的不断发展,农业生产水平也在逐步提升,玉米种植的产量和品质都越来越好,已经成为人们生活中不可或缺的粮食。在其他各个方面也得到了广泛的应用,比如医用乙醇、工业乙醇和人们日常生活用品。因此相关的部门就必须加强对玉米超高产栽培技术的创新和研究,借助现代化先进的技术手段和设备,实现对玉米种植的精细化管理,提高玉米的抗病虫害以及抗倒伏能力,全面提升玉米种植的产量和质量。同时,也要不断加强对农民科学种植意识的培养,从多方面多角度的实现玉米的科学种植和科学管理,全面提高玉米的产量,推动我国农业生产技术水平的不断提升,也促进我国经济社会的发展和进步。

## 一、玉米种植中存在的不足之处

在一些玉米种植地区,由于没有得到先进的专业种植技术培训,农民所采用的种植技术相对传统,不能紧跟时代的发展,也没有完全掌握关键的种植技巧,对不同阶段玉米所使用的肥料的把握不够准确,大多都是凭借日常生产的经验来进行施肥。其次,对玉米种植的栽培理念也相对传统,对于各种肥料的认识不够全面,总是一味地使用氮肥,导致有机肥料没有得到有效地使用,使得整体玉米种植土壤养分不够均衡,氮元素的含量过多,超过了国家农业生产的相关标准,使得其他元素的含量不够,对玉米植株的生长有着严重的影响,降低了玉米的抗虫害能力,影响玉米植株的健康生长。其次,由于玉米植株的根系在土壤中体积较大,占据的空间也很大,如果其根系分布的空间较小或者是集中在有限的空间之内,就使得玉米根系的营养吸收严重不足,从而影响到玉米植株的生长和发育。

## 二、玉米超高产栽培技术的应用创新

### (一) 加强选种和播种管理

在播种前就要对当地土质进行有效的分析,如果土地相对紧实就可以选择翻耕或者旋耕的方式进行土地的疏松和活化,同时也要施加适量的农家肥,保证土壤之中的各种元素达标,以及玉米生长环境所需要的营养成分达标,采取积极有效地措施为玉米播种打下坚实良好的基础。其次,在播种时也可以适当地缩小玉米之间的行距,增加玉米的种植密度,结合实际情况适当调整,可以对玉米种植从宽行改为窄行种植。同时也可以采用比空法,其中两行种玉米,一行为空地,在空地上不播种不施肥也不喷洒农药,但是要做到正常的除草,其次种玉米的两行可以实行单行种植,从而全面增大田地之间的通风透光功能,确保玉米植株所需要的通风和日晒符合标准。只有做到全面精细化的管理,采取科学合理有效地玉米耕种措施,才能保证玉米健康的生长和发育,从而全面提高整体玉米的产量和质量。

### (二) 选择科学合理地耕种措施

科学合理地耕种,可以有效地改善土壤的环境,全面提升肥料的利用率,减少土壤中有机营养成分的流失,从而有效为玉米的生长发育提供更加优异的环境。因此在玉米种植的实际过程中,应该根据山东曲阜当地的地质地貌等各种情况以及当地土壤的实际特点作为标准,从而选择更加科学合理且适当的耕种方式,全面提升玉米的种植质量和产量。山东曲阜当地土壤特质情况较为复杂且种类不一样,其中最主要的玉米产区分布在济南市

潮土区域,因此相关的部门和工作人员就必须加强对该地区土质的研究和分析,从而制定出更加科学合理地跟踪方案和措施。玉米种子在合理适宜的耕种措施下可以获得更加优质的生存环境,从而自身的根系以及叶片等都会更加健康的生长和发育。

### (三) 加强对玉米种植田间的管理

相关的部门必须加强对玉米种植田间管理工作的重视,在玉米出苗期时,要做好各种查苗补苗的工作,保证玉米苗齐,苗正,苗壮,在结合当地的天气情况及时进行水分的补充,确保土地中的含水量充足。其次,在玉米栽培的过程中,要注意在玉米大喇叭口期,吐丝期以及灌浆期使得水分要充足,必要时期可以实施,实行灌溉。同时玉米作为一种高产的农作物,必须确保其水分和肥料的充足,只有在水肥充足的栽培环境玉米的质量和产量才有所提升。在施肥的时候也要按照科学合理的配方进行施肥,根据土壤的地质条件,玉米的品种,肥料的类型,以及玉米各个生长时期所需要的肥料用量,进行科学配比,最大限度地减少施肥成本,使得肥料的价值和作用可以最大化。最后,也要根据玉米生长时期的不同需求,进行科学正确地病虫害防治,定期科学合理地喷洒农药,从而全面减少病虫害给玉米产量所带来的影响,最大限度地提升玉米的产量和质量。在实际的种植活动中,还需要全面加强病虫害防治等相关工作,在提升玉米种植产量的同时,有效提升玉米种植的品质,满足人们的实际需求。

## 三、结束语

综上所述,玉米作为我国重要的粮食作物之一,相关的部门就必须加强对玉米高产栽培技术的有效推广和全面研究,结合当地的地质条件等各种因素,制定科学有效地耕种计划,全面提升玉米的产量和质量,推动我国农业生产的健康长远发展。

### 参考文献:

- [1]冯立萍.玉米超高产栽培技术的创新及应用路径浅析[J].南方农业,2020,14(03):3-4.
- [2]赵洪祥,孟祥盟,边少锋,冯士成,邹云峰,方金宇.玉米超高产栽培技术的创新与应用[J].吉林农业,2016(19):61+78.