

# 玉米种植现状与新技术应用的效率分析

范广玉

菏泽市牡丹区王浩屯镇人民政府

DOI:10.12238/jpm.v4i4.5822

**[摘要]** 自从改革开放以来,我国农业领域步入了全新的发展时期,特别是近几年以来,粮食产物持续丰收,种植人员的经济收益也不断进步,农村改革也向着更加积极的趋势前进,种植活动的进行方式越发多元,种植产物更加高质高效,这对于推动国民经济发展与保持社会稳定发挥出了十分关键的价值效用。在信息技术的持续进步之下,我国农业领域也获取了重大进步,玉米作为农业领域关键构成,玉米种植技术也越发成熟,相应的新技术也使得玉米作物的种植成效有了质的飞跃,我国玉米种植行业水平持续提升。在这样一种背景下,相应人员必须认识到新技术的应用作用,合理发挥出新技术的价值,切实保障玉米种植更加高效,也实现农业活动的开展更加顺利。

**[关键词]** 玉米种植; 新技术; 种植现状

## Analysis on the Current Situation of Maize Planting and the Efficiency of New Technology Application

Fan Guangyu

People's Government of Wanghaotun Town, Mudan District, Heze City

**[Abstract]** Since the reform and opening up, China's agricultural sector has entered a new period of development, especially in recent years, with continuous bumper harvests of grain products and continuous progress in the economic benefits of planting personnel. Rural reform has also moved towards a more positive trend, with more diverse ways of conducting planting activities and higher quality and efficiency of planting products. This has played a crucial value role in promoting national economic development and maintaining social stability. With the continuous progress of information technology, China's agricultural sector has also made significant progress. As a key component of the agricultural sector, corn planting technology has become increasingly mature, and corresponding new technologies have also made a qualitative leap in the planting effectiveness of corn crops, and the level of China's corn planting industry continues to improve. Under such a background, relevant personnel must recognize the application role of new technologies, rationally exert the value of new technologies, effectively ensure more efficient corn planting, and also achieve more smooth agricultural activities.

**[Key words]** corn planting; New technology; Planting status

### 引言

在我国农业领域发展进程中,玉米作物作为关系着广大群众实际生活的重要粮食产物,其具有无法比拟的关键作用,尤其是在我国北部地区,玉米作物的种植更是十分广泛的,不仅是广大群众生活中的重要粮食,也是家禽所需的饲料。并且近几年以来,在农技持续发展的背景下,玉米作物的需要量、产量、种植量等都有了一定的提高。可以更好地革新玉米品类,推动作物产量持续提升,就应该对玉米作物的现阶段种植情况展开分析,并在此基础上强化对新技术的研究力度,切实保障新技术可以更好地实现玉米作物种植高质高效。基于此,下文

笔者也将对玉米作物种植的现状进行分析,并提出新技术使用成效,希望可以为相应人员提供建议。

### 1、玉米种植现阶段状况

#### 1.1 种植量提高

在我国经济高速发展的背景下,广大群众的生活质量持续提高,因此对于畜牧产品的需要量也在不断加大,这就在一定程度上拉动了我国畜牧领域的发展,而玉米作物是畜牧业最为关键的饲料来源,对我国畜牧产业的发展提供了重要助推力量。近几年以来,我国玉米作物整体产量一直保持持续向上的势头,虽然在人们生活质量的提高背景下,导致玉米作为粮食

的需要量持续下降,但是在畜牧业与其他方面来说,其作为原料加工的需要量持续提升。市场需要再加上新技术的使用,都助推了玉米作物产量提高<sup>[1]</sup>。玉米生产总量得以前进不但可以推动我国经济发展速率,还有益于确保我国粮食安全,因此,强化新技术使用,对于推动玉米产量是十分关键的。

### 1.2 种植规模加大

现阶段,市场对于玉米作物的需要量持续加大,为了符合市场对作物的需求,玉米作物的种植范围与种植规模也持续提高,一部分区域大力进行土地整治工作,提高玉米种植面积,同时一部分区域也将土地集中起来,一同种植玉米,这就使得玉米作物的种植面积不断加大,此外,还强化了对农机设施的使用,大范围的玉米种植有益于机械设备优势与价值的发挥,从而更加有利于提升种植成效,可以在一定程度上减少种植人员工作量,降低不必要的人资耗费。在搞农业机械化的同时,也有益于种植人员经济收益提高<sup>[2]</sup>。

### 1.3 对玉米种植程度更高

玉米作物是我国主要粮食产物之一,我国人口数量较多,农业生产活动对于我国有着无法比拟的重要作用,为了确保我国粮食安全,玉米种植也越发受到人们的关注,随着农技持续发展,在玉米种植中对新技术以及全新设施的应用也越发普遍,这就使得作物种植范围与生产总量持续加大,在这样一种情况下,必然会提高人们的关注程度,因此国家也下发了一系列举措与政策,对玉米种植展开补贴,这就使得人们更加关注玉米种植活动。

## 2、玉米种植新技术

### 2.1 灌溉技术

在玉米作物种植进程中,以往所使用的大水漫灌技术无法实现对田地中每一棵作物植株展开精确浇灌,使得灌溉作业成效差、玉米作物生长状况无法保障,还会在一定程度上导致水资源的大量耗费。对于这一情况,在新时代背景下,种植人员就应该积极引进新技术,依据田地间的实际状况与玉米作物成长情况,规划灌溉渠道,借助渠道来将水源匀称地灌输给玉米植株<sup>[3]</sup>。此种灌溉形式十分便利,并且灌溉成效良好,还可以与科学的施肥作业相互融合,但是这一技术在实际应用中,也会产生对农田用水需要量较大的缺陷性。经由结合喷灌技术,可以有效节省大概三成的水源,并且对于一部分长势较差的农作物田地展开根外施肥。在不相同的灌溉区域中,实际的浇灌环境也会产生一定的温度差异,对于温度较高但是海拔较低的区域,喷灌技术可以借助水汽来减少周边环境温度,但是管概率需要提高。因为土壤的温度与湿度直接关系着玉米根系生长情况,对整个作物种植的产量有着重要影响,需要依据不相同区域的不同土壤特点具体分析。例如,南方地区土壤因为气候潮湿,导致其酸性较大,而北方区域因为水量少,土壤也具有碱性特点。因此,可以经由使用不相同程度的深翻技术,优化土壤环境,提高土壤中水分含量,规避土壤产生板结问题,为玉米作物健康成长奠定基础<sup>[4]</sup>。

### 2.2 机械种植技术

我国玉米作物种植进程中,大多会使用成片种植的方式,在此种植模式下,其种植的范畴更广。这种种植技术对于人力资源的耗费量巨大,纵观实际种植情况,其也并不具备预期的效率与作物收成。在新时代背景下,新技术与经济的发展速率持续加大,农业领域不断前进,我国在种植技术方面也开始进行改革创新,全方位推出并实施机械化手段,落实自动化种植,以此节约人力资源。除此以外,我国在先进技术的研究方面,最近几年以来也更加高效、更加科学,并且玉米作物的种植实际效率,相比较于过去的人工种植方式,也有了更加显著的提高。在以往的人工种植模式之下,一块玉米地的种植活动大概需要几天时间才可以完成,但是在机械种植技术下,只需要一两天左右的时间,就可以完成种植作业,机械化技术提到了人工种植技术,由此可以见得机械化种植具有更加优异的使用价值,可以保障玉米作物整体的高度以及成长速率,切实规避了种植作业中缺陷问题的产生。机械化种植技术,是后续我国玉米种植作业发展的主导趋势,可以达成产量提高、质量提高、收益提高的目标<sup>[5]</sup>。

### 2.3 密植技术

我国疆域辽阔,国土面积广,但是农作物耕种面积是十分有限的,因此,为了切实提高玉米种植田地的利用效率,就应该在玉米种植进程中强化对密植技术的使用力度,经由对密植技术的应用,提高单位种植田面积中的作物株数,从而达成提高玉米作物产量的目标。在使用密植技术进程中,种植人员应该科学控制作物栽植密度,如若栽植密度过大,虽然可以提高单位范围内的植株数量,但是也会影响玉米作物对水分与养分的吸收,并且导致玉米作物的通风性与光照等受到影响,从而降低玉米产量与质量,不但无法发挥出增产的作用,还会影响种植效益。如若作物种植密度小,那么将会使得单位范围中的作物植株数量减少,也会影响整体产量。因此,必须把控好作物密度间距,这样才可以切实提高耕地利用率与作物产量。

### 2.4 病害防治技术

在玉米作物种植进程中,病害不但会对作物产量造成影响,也会对作物质量带来威胁,严重情况下病害问题的产生还会对种植田造成不良影响,损坏土壤质量。因此,在实际的玉米种植进程中,必须强化对病害的防治力度。玉米成长初期阶段,应该做好病害预防,通过无菌栽植技术,来对作物种子进行有效处理,也可以对作物种子展开包衣处理,经由此种形式减少病害产生概率。在玉米作物成长中期阶段,应该做好田间管理工作,如若发觉病害问题,应该第一时间使用有效举措进行预防整治,可以通过农药喷施的方式治理,规避病害大范围延展,导致更严重损失。如若在玉米成长后期阶段产生病害问题,则难以对其展开有效治理,因此,要想实现作物顺利健康成活,就应该强化中期与前期的病害防治,这样才可以减少病害影响与爆发概率。

### 2.5 玉米品种优化技术

现阶段,我国经济发展与科学技术持续进步,这就助推了农业领域不断前进。在新时代背景下,我国农业生产行业也致力于对玉米品种展开优化创新,就现阶段所获取的研究成果来看,我国科研人员已经可以依据不相同区域的土壤环境、气候特点以及水文条件等,研究出符合我国不相同区域的玉米品类,并开发出全新的种植技术。以往的玉米种子购置,主要借助其他国家引进的方式,但是其他国家的玉米品类未必可以有效地符合我国的各个区域的气候特点与土壤情况,因此我国的玉米种植成效无法满足预期目标。但是现阶段,我国已经研发出了专属我国的实际情况的,满足我国各个方面环境特点的玉米品类,并将其投放应用,获取了可观的反馈。这是保障玉米成活率的核心点,也是实现玉米健康成长、产量与质量更有保障的关键点。为了得到更加理想的收益,种植人员以及当地地区的政府部门,都应该更进一步大力推广新品类,实现玉米作物的品种向着更加多元的趋势前进,这样将会更有效地得到广大群众认可,实现种植人员有更好的经济收益。

### 3、结束语

综上所述,玉米作物是我国十分关键的粮食产物之一,为了有效提高玉米作物的整体产量以及质量,那么在玉米的种植进程之中,就必须强化对新技术的使用力度,对于现阶段我国玉米作物种植情况分析,大力开发以及使用新技术,在确保

玉米质量的前提下提高玉米作物产量,随着玉米种植技术的发展,随着玉米种植范围的加大,其在玉米种植进程中的使用将会更加普遍与广泛,同时也会发挥出十分关键的作用。因此,相应工作人员必须认识到新技术的使用成效,进行有效的新技术应用与研究,以此确保玉米种植高效,为我国农业领域的发展做出有效贡献。

### 【参考文献】

- [1]齐彦栋,金诚谦,刘岗微,杨腾祥.大豆玉米带状复合种植全程机械化关键技术及装备[J].中国农机化学报,2023,44(01):14-24.
- [2]刘燕,陈彬,于庆旭,裴亮,缪友谊,陈小兵,谭本垠.大豆玉米带状复合种植机械化技术与装备研究进展[J].中国农机化学报,2023,44(01):39-47.
- [3]谈龙花.高寒地区旱作玉米双垄面机械施肥覆膜种植技术试验研究[J].农业机械,2023(01):63-64+67.
- [4]唐小丽,冯定邦.庆阳市旱塬区大豆—玉米带状复合种植技术存在问题及效益分析[J].农业与技术,2022,42(23):69-72.
- [5]陈云飞,王鹏,常云淇,贺宇轩.从技术到应用:玉米大豆带状复合种植的研究现状与展望[J].武汉轻工大学学报,2022,41(06):21-28.

### 上接第 91 页

体情况进行选择,综合考虑成本、效率、损失率等因素,选择最为合适的收获方式。

#### (三) 收获量和质量

小麦玉米双高产配套栽培的收获量和质量是评价栽培效果的重要指标。在实际栽培中,需要根据品种特点和生长环境等因素,采取相应的措施,提高作物的产量和品质。例如,在选种环节中选择适合当地生态环境和土壤条件的品种,可以有效地提高作物的适应性和产量。在收获量方面,小麦玉米双高产配套栽培通常可以实现较高的产量水平,具体产量视品种、生长环境和栽培管理水平等因素而定。一般来说,小麦产量可以达到 500kg/667 m<sup>2</sup>以上,而玉米产量可以达到 1000kg/667 m<sup>2</sup>以上。在收获质量方面,小麦玉米双高产配套栽培主要考虑籽粒的品质和出芽率等指标。小麦的品质主要受到含蛋白质和面筋质量等因素的影响,而玉米的品质主要受到籽粒大小、颜色、干燥性等因素的影响。因此,在收获过程中需要注意仔细选择,避免采摘不成熟或者受损的籽粒,以保证收获品质。

总之,小麦玉米双高产配套栽培技术是一项复杂而又重要的农业生产技术,需要从整地、选种、栽培、管理到收获等多个方面进行综合控制和管理。在实际栽培中,需要根据当地的生态环境、土壤条件和气候等因素,选择合适的品种和栽培技术,以提高作物产量和品质,实现农业高产。

### 总结

综上所述,小麦玉米双高产配套栽培技术是一种可行的栽培模式,该技术可以有效提高小麦和玉米的产量和质量,并且可以减少对土地的破坏和化学农药的使用。然而,在实际应用中,还需要进一步加强栽培管理、科学施肥和防治病虫害等方面的工作,以确保该技术的实效性和持续性。在整地阶段,采用深耕、耕翻和土壤改良等技术,提高土壤肥力和通气性,为后续栽培创造了良好的条件。在选种阶段,采用优质优产的品种,结合适宜的播种期和密度等技术,提高作物的生长速度和产量。在栽培阶段,采用合理的肥水管理,以及适时的病虫害防治等技术,保证了作物的生长健康和产量增加。在收获阶段,通过适当的修剪和清理,防止杂草和病虫害对作物的影响,确保了作物的品质和商业价值。我们相信,在相关部门和农业科研人员的共同努力下,小麦玉米双高产配套栽培技术将在未来得到更广泛的推广和应用,为我国的农业生产做出更大的贡献。

### 【参考文献】

- [1]申潇.玉米优质高产栽培模式及配套技术[J].农家致富顾问,2021(16):51.
- [2]卜艳霞.小麦玉米双高产配套栽培技术探讨[J].农业技术与装备,2022(4):128-130.
- [3]尹建.小麦玉米双高产配套栽培技术要点[J].南方农业,2016,10(14):8-9.