

# 浅谈玉米种植技术及推广应用核心要点构架

魏峰

菏泽市牡丹区王浩屯镇人民政府

DOI:10.12238/jpm.v4i4.5810

**[摘要]** 在农业种植业中,玉米是主要农作物之一,其可以被用来榨油、食用等,因此玉米的种植是十分关键的。现阶段,科学技术经济水平持续进步,这就为玉米种植提供了全新的机遇,在此背景下,广大种植人员必须认识到新技术的重要作用,合理地使用新技术,提升玉米种植成效,保障玉米高产高质。但是纵观实际情况可以发现,一部分种植人员对于技术的把控不到位,对于技术的使用不合理,无法提升玉米作物的产量与质量,对此,在新时代背景下,必须推广新技术的使用范围,强化技术应用成效,保障农业活动的开展更加顺利高效,也实现农业种植的预期目标。相应推广工作者也应该着眼于实际情况,创新推广方式,更好地确保新技术可以覆盖在农业领域的每一个环节。

**[关键词]** 玉米种植;技术推广;种植措施

## Discussion on the Key Points of Maize Planting Technology and Its Extension and Application

Wei Feng

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

**[Abstract]** In the agricultural planting industry, corn is one of the main crops, which can be used to extract oil, edible, etc. Therefore, the cultivation of corn is very crucial. At the present stage, the continuous progress of science, technology, and economy has provided a new opportunity for corn cultivation. In this context, the majority of planting personnel must recognize the important role of new technologies, rationally use new technologies, improve corn planting effectiveness, and ensure high yield and quality of corn. However, looking at the actual situation, it can be found that some planting personnel do not have adequate control over technology, and their use of technology is unreasonable, which cannot improve the yield and quality of corn crops. Therefore, in the context of the new era, it is necessary to promote the use of new technologies, strengthen the effectiveness of technology application, ensure that agricultural activities are carried out more smoothly and efficiently, and also achieve the expected goals of agricultural planting. Corresponding extension workers should also focus on the actual situation and innovate extension methods to better ensure that new technologies can cover every aspect of the agricultural field.

**[Key words]** corn planting; Technology promotion; Planting measures

## 引言

在实际的玉米种植进程中,农户如若要想实现作物的高产高质,那么就必须要形成新思想,合理应用新技术,切实保障技术的使用符合作物成长要求。在科学技术与经济发展不断进步的背景下,种植技术也迎来了变革与优化,对此,相应种植人员必须认识到新技术的价值与意义,并改良种植方式。但是一部分种植人员因为思维的固化,导致种植进程中依旧使用陈旧的方式,无法提升作物产量与质量。在新时代背景下,应该强化技术推广力度,在多个方面着眼,做好先进技术的推广工作,切实保障玉米种植成效更有保障。下文笔者也将对玉米种植进程中,技术的使用以及技术推广措施展开分析,希望可以

为相关人员提供建议。

## 1、玉米种植技术

### 1.1 整地

玉米作物的根部十分茁壮发达,具备极强的抵御干旱能力,可以在土壤之中获取成长所需的水分与养分,在进行种植活动前期,农户应该做好整地作业,确保土壤中水养匀称,为玉米作物的成长打造优良环境<sup>[1]</sup>。首先,现阶段整地作业主要使用机械化模式,农户可以借助机械设备对土壤展开翻耕处理,确保耕种层土壤通透。其次,在正式播种前期,也应该对土壤展开精细化处理,保障墒情良好、垄行适宜、土壤松碎,满足玉米作物成长要求。最后,农户应该预先做好土壤处理计

划,为了规避产生病害问题,可以使用轮换播种的形式,切实降低病害产生几率,对推动田地高产与作物丰收也具备关键作用。

### 1.2 选种

种子的选择直接关联着玉米作物产量与质量,现阶段,市场中的玉米品类较多,选种进程中也应该全面考量以下因素:首先,种植人员应该依据当地地区气候特点、水文情况、土壤质地等合理选种,尽可能选择高产品类,如若当地地区的风力相对较大,那么应该选择抵御倒伏能力强的品类<sup>[2]</sup>。其次,应该大力进行市场调查,选取市面上需要量大、经济附属性能良好的品类,这样不但可以延展玉米生产的产业链,还可以符合广大群众的食用需要。最后,应该分析质量,将产量可观、质量优异、抵御干旱能力强等指标为选种标准。

### 1.3 处理种子

在进行播种作业前期,应该对种子展开有效处理,处理后的种子不但可以提高成活率,还可以发挥出预防病害的效用,为后续的高产高质打下了基础。首先,应该观察种子外表,将霉斑种、干瘪种剔除,确保种子的纯度以及出芽率。其次,正式播种七天前,应该将种子放在阳光下晾晒,将种子平摊在地面。最后,在正式进行播种的前三天,应该对种子展开包衣处理,借助这一举措,可以提高种子抵御病害能力,还可以推动其养分与水分吸收能力,确保出苗质量<sup>[3]</sup>。

### 1.4 播种

播种属于作物种植的重点环节,现阶段主要使用的播种形式具有人工与机械两种,在我国农业领域持续进步的背景下,机械化种植已经成为了主流趋势,特别是在一部分平原区域中,基本上达成了全过程机械化种植。首先,农户应该依据当地地区实际情况,结合地形特点与地貌特征,有针对性地选取播种技术,例如,对于丘陵地带而言,其因为地形复杂,难以使用机械化种植,那么就可以人工播种。又如,在平原地带,其地势平坦,就可以使用机械化种植,从而提高种植成效。在种植方式选定完毕后,农户应该科学控制种植时间,依据当地气候特点,应该在土壤中含水率达到最高值时展开播种,还应该分析玉米品类的特点。最后,对于下种深度与行间距展开把控,特别是行间距,应该依据当地阳光照射时长、照射角度等合理规划,确保种植后作物可以享受充足阳光<sup>[4]</sup>。

### 1.5 施肥

施肥是满足玉米作物成长的关键措施,也是实现作物高产高质的重要举措,在过去的施肥作业中,农户一般会将个人经验为根据,这样一种不科学的施肥方式不但容易导致肥料浪费,还会对周边的环境造成影响。玉米肥料主要将磷肥、钾肥为主,在种植前期,应该先施用基肥,以此发挥出优化土壤地质的作用,基肥可以选用农家肥,其对于环境不会造成任何污染,可以符合作物养分需要。在作物整个成长进程中,农户应该依据植株状况做好施肥管控,例如在作物进入穗期以后,就应该施用磷肥与钾肥,以此符合植被成长要求。

### 1.6 灌溉

作物成长需要充足水源,灌溉也是玉米种植的重要构成,在进行灌溉作业时,农户不能随意操作,而是应该依据当地地区降雨量以及土壤墒情,全面分析与研究气候特点、作物成长与品类性质等内容,实现科学灌溉。例如,作物在进入出苗期以后,其具备良好的抵御干旱能力,随着作物成长,对水源的需要量不断加大,农户可以使用现阶段较为流行的滴灌方式,将水源滴灌至作物根部,推动根部高速发育。

## 2、玉米种植技术推广

### 2.1 进行大力宣传

玉米作物是我国农业生产体系中的关键构成部分,其在我国也具有较长的种植历史,因此这就使得一部分种植人员依旧抱着固守成规的心理,沿用传统技术,对新技术与新品类排斥与抵触,这就导致新技术的大力推广受到了严重影响。对此,如若要想强化推广成效,当地地区的政府部门就应该展开有效的宣传活动,使得广大种植人员转化思维,对新技术产生全新的理解,从而积极学习新技术。首先,应该全面整合当地资源,包含报纸、广播、宣传册等,切实打造动态化、立体性的宣传方式,将作物种植技术有效地推广给广大种植人员。其次,应该积极组织种植人员参与到新技术讲座活动中,邀请农业领域专业人员,为农户进行知识宣讲,通过这样一种点对点、面对面的交互方式,帮助种植人员处理疑难问题,拉近与农户之间的距离,获得农户的认可与信赖。最后,可以组织推广工作者与农业领域专家深入至当地地区的农业活动中,经由现场指导,做好技术推广,切实将理论知识与实践相互结合<sup>[5]</sup>。

### 2.2 重视培训

要想实现推广工作的高质高效,那么首先需要认识到的就是在农业活动中,种植人员是核心,也是主体,因此必须强化对种植人员的培训,经由培训提高其对新技术的使用能力,为玉米作物的高产高质打下基础。首先,当地政府部门应该将培训作为新农民培养的基础措施,合理规划培训内容、时间与方式,以此提高广大种植人员加入到培训中的动力,将作物栽种技术作为培训主要内容。其次,通过线上与线下相结合的形式,规避培训影响作物种植活动,同时应该对加入到培训中的农户提供一定的奖励与补助。最后,应该打造专门的培训组织,如当地地区农业学校教师、科学研究人员等,提高培训水平,强化培训成效。

### 2.3 建设实验基地

一部分种植人员对于新技术是抱有排斥心理的,在种植活动中过于依赖自己的经验与传统技术,对于这一状况,政府部门必须大力创设实验基地,有效地发挥出指引性作用,使得广大种植人员可以直观地看到新技术的价值效用与积极意义。首先,相应部门可以与当地地区的生产大户展开合作,经由鉴定合同作为实验田,切实达成生产与研究的全方位融合;其次,在实验田获取一定的实际效益以后,可以组织当地地区的种植人员一同前来参观,有效地将新技术所获取的种植成效直观地

展示给农户,提高其使用新技术的动力。最后,应该发挥出实验田的指引与示范效用,在当地地区的村落大修实验田地,发挥出由点及面的作用。

#### 2.4 借助科学技术

在科技高速发展的社会环境中,广大种植人员的生活模式也产生了一定的改变,科学技术所扮演的角色也愈发关键。在进行技术推广活动时,推广工作者应该全方位发挥出先进技术的作用,依据种植人员的特点与习惯展开有指向性的推广。首先,应该将新媒体作为与种植人员交互的媒介,大力创设玉米新技术的推广平台,例如,可以借助公众号、官方微博等形式,定时向种植人员推送关于玉米种植的文章,指引农户在阅读的进程中强化对技术的了解,形成创新思想,提高其接受新技术的动力与热情。其次,在与种植人员沟通时,也可以借助智能软件,如QQ、微信等,提高推广工作者与种植人员沟通效率,切实达成随时随地交流,第一时间帮助农户解答疑难,对其提供指导。最后,在种植人员培训时,也应该积极使用科学技术,如慕课、微课等,打破场地与时间的限制,将更加之多的技术与先进知识传输给农户。

#### 3、结束语

综上所述,玉米是我国最为关键的粮食作物之一,玉米也具备悠久的种植历史,可以说,玉米作物的产量以及至质量直

接关系着广大人民群众的实际生活。对此,相应部门必须提高对玉米种植的关注与重视,提升技术使用力度,将合理的种植技术大力宣传,实现技术可以深入种植人员的心中。农户也应该依据实际情况,在实际的种植工作中科学使用新技术,认识到以往种植中的缺陷与不足,强化技术使用成效,保障在新技术的帮助下,种植工作的开展更加高质高效。技术推广也应该转变方式,满足种植工作所需,满足市场对高质量玉米作物的要求。

#### [参考文献]

- [1]田永国.玉米与大豆 2:2 带状复合种植模式下不同大豆品种遮阴试验总结[J].农家参谋,2023(07):45-46.
- [2]李艳丽,刘铭,李洵,曹立娜,张超琳.绿色食品鲜食甜糯玉米生产技术探讨[J].农家参谋,2023(08):41-42.
- [3]张宇星,赵鑫哲,唐娟,史磊,刘晶,赵海岩,李明顺,张德贵,李新海,雍洪军,金峰.不同年代玉米品种穗部性状对种植密度的响应[J/OL].植物遗传资源学报:1-10[2023-03-29].
- [4]邵长秀,孙志刚.华北平原青贮-籽粒玉米双季弹性种植模式的水热资源利用效率分析[J].中国农业气象,2023,44(03):206-218.
- [5]成彦斌,牛明光,牛继平,贾强强,韩明海,赵倩,次仁措姆.昌都市玉米种植存在的问题及对策[J].现代农业科技,2023(06):53-55+59.

#### 上接第 61 页

应用保水剂的方式还可以使得幼苗的成活几率达到百分之七十以上,并极大程度降低再植的次数。

覆膜造林技术也可以作为一种水源供给的形式,优化土壤水分储存能力,实现抗旱的目标。水分蒸发会对土壤中的水源造成影响,干旱区域的气候相对来说也是较为干燥的,水分蒸发速率快,地膜覆盖技术的使用原理,就是将地膜敷设到地下,规避水分产生蒸发的情况,实现水分返还土壤,在地膜以及地面之间不断循环,提高水分累积。当树木根部的水分蒸发速度得到有效把控时,水分将应用在维系树木的存活与成长,为树木提供大量的水源,并留存一定的热量,这样将有益于树木的早期成长。

#### 2.5 完备并优化抗旱管控体系

抗旱技术管控工作的不合理以及技术操作的完成性较差问题,严重影响着林业工程的整体成效与质量,因此,相应企业以及政府部门必须完备抗旱造林的管理体系与监管计划,对造林工作开展进程的每一个环节进行严格监督,保障抗旱造林进程中所应用的每一项技术都可以有效完整地实施,规避产生偷工减料、消极懈怠等状况。大力鼓动各个企业优化并创新管控方式,提升专业工作人员的职能素养与综合能力,达成造林技术的不断发展,借助人才的作用,来第一时间发现现阶段使用技术的缺陷与不足,并有效改进优化。必要情况下,可以将抗旱技术与林业其他方面的技术相互融合,如科学技术、数字

建模等,通过多领域、多科目交互的形式提升抗旱技术实效性,确保其在实际使用的进程中可以将价值效用最大程度发挥。

#### 3、结束语

综上所述,林业工程的建设,是优化生态环境与改良环境问题的主要举措之一,而抗旱技术又是确保林业工程整体质量的重点与关键。因此,必须强化抗旱技术的研究力度与发明力度,优化技术进程中存有的缺陷与不足,结合实际情况选择适宜的技术方式,完备管控体系,积极进行技术使用,推出抗旱技术,实现技术可以更加有效地为林业工程提供助推力量。相应工作人员也必须意识到林业抗旱技术的重要性,强化对技术的研究,保障林业工程高质高效。

#### [参考文献]

- [1]肖斌,赵学诗,叶学斌,余相.林业抗旱技术要点及灾后生产恢复措施[J].安徽林业科技,2013,39(03):50-51.
- [2]陈玉侯.坚决打好林业抗旱救灾这场攻坚战——在林业系统视频会议上的讲话(摘要)[J].云南林业,2010,31(03):6-9.
- [3]凌万刚,邹铠同,陈启航.云南林业院校大力开展抗旱保教爱心送水行动[J].云南林业,2010,31(03):15.
- [4]杨志良,刘二党,陈正才.众志成城战旱魔——森林云南青山在——全省林业抗旱救灾工作综述[J].云南林业,2010,31(03):14-16.
- [5]向成华.特大旱灾后的认识与启示——林业在抗旱减灾中的作用.四川省,四川省林业科学研究院,2006-12-15.