

# 玉米种植技术核心探索

西藏昌都市卡若区嘎玛乡人民政府 边巴卓玛

**摘要:**我国幅员辽阔,具有丰富的土地资源,是著名的农业大国。农业作为第一产业,对国民经济发展起到了重要推动作用。我国在开展农业生产过程中,由于不同地区间的气候存在差异性,因此所种植的作物不相同。玉米是我国主要的粮食作物之一,具有良好的耐旱性、耐寒性以及耐贫瘠性,并且具有良好的环境适应性,在多个地区均有种植。玉米不仅能够作为主食,加工成多种农产品,还可用作饲料,同时玉米也是制作酒精以及食用油等产品的原材料。通过深入研究玉米种植技术,不仅能够提高玉米产量,还能够带动我国整体农业发展。在本次研究中,将深入探究我国玉米种植现状,继而分析玉米种植新技术的运用,通过采用全新玉米种植技术,在保证玉米质量的前提下,提高玉米产量,实现农民增收,推动农业生产科学化发展。

**关键词:**玉米;种植技术;应用

玉米是我国农业生产中的主要农作物,是多种产品的生产原料,还可运用在畜牧业中。据有关调查显示,我国玉米种植面积呈现出逐年增长趋势,随着科学技术高速发展,不断改进与优化玉米种植技术,提高单位面积内的玉米产量。通过大力改进并推广玉米种植技术,不仅能够保证玉米产量,提高农民经济收入,带动农业发展,还能够推动农业机械化发展。

## 一、我国玉米种植现状分析

### (一)对玉米种植的重视程度不断提升

由于玉米具有诸多优良特性,对土壤以及气候等环境要求不高,能够在多个地区种植,且玉米产量较大,不仅能够作为主食,还可加工成多种产品,充分满足人们日常所需。此外玉米营养价值大,深受人们喜爱,因而我国对玉米种植重视程度在不断提升。在玉米种植中,科研人员积极探索种植技术,升级玉米品种。与传统品种相比,改良后的品种产量更高、口感更好,对环境适应性较强。随着国家对玉米重视程度提升,加大对玉米种植技术的研究,充分运用卫星技术,发现改良后玉米品种的质量与数量较高。其次从政策角度出发,为鼓励农民种植玉米,我国制定了多种玉米重视手段以及相关政策,同时几大政策落实力度。由此能够看出,我国对玉米种植十分重视。

### (二)种植规模增加

当前我国对玉米种植十分重视,同时还加大对玉米种植的补贴,在这一背景下,我国整体玉米种植面积在逐渐提升。在现代化农业生产影响下,出现了多种新技术以及新设备,使得玉米种植十分简单,对劳动力需求较小,玉米种植面积大幅度增加。最后我国积极推动机械化农具使用,在种植中,摒弃传统人工种植的低效率方式,而是采用先进的农具用于玉米种植,有利于玉米种植范围以及种植规模的拓展。

### (三)种植技术优化升级

当前我国玉米的研究不断深入,积极探索全新玉米种植技术,同时针对新种植技术以及新种植方式,正在大规模应用与推广。新技术的研究与应用,有利于实现玉米产量与质量提升。此外在种植技术优化背景下,使得农民种植观念有利较大转变,引导农民摒弃传统种植观念,接受新技术以及新方法,并将新技术积极运用在玉米生产中,实现玉米品质提升。

## 二、玉米种植新技术的应用

### (一)玉米种植新技术分析

1. 优选土地,精细整地。在玉米种植过程中,通过营造出优良的生长环境,是玉米高产的重要保障。在玉米种植中,首先需要结合玉米特性,选择出恰当的土地。应当尽量选择出地块平整且具有良好透气性的土地,同时还需要具备质地疏松以及具有一定厚度的土地。若在玉米种植前,发现土地不够疏松,则可及时翻土与疏松,做好播种前准备。其次为创造出良好的种床,在玉米播种前,应当

在精细整地,确保土壤细碎,还需要做好垄行工作,运用良好的土壤条件,加速玉米发芽与生长,减少病虫害发生。最后在玉米种植中,还应当制定出完善的种植计划,减少重茬种植面积,合理分配。由于玉米这一农作物,其根系十分发达,能够深入土壤中,从土壤中汲取养分以及水分,对土壤具有较强适应性,在种植前进行整地工作,其主要目的则是为了均衡土壤中的养分以及水分,从而为玉米营造良好环境,实现高产。

在玉米种植中,整地是一项十分重要的基础工作,对玉米生长质量产生直接影响。在播种下,需要进行深松处理,在确保土壤细碎后,则可进行开沟播种工作。在起行时,可将两小行合并成为一行,小行距约为15cm,大行距需要控制在50cm。通过合理控制行距的方式,能够保证玉米在生长过程中,具有良好的透光新以及透气性,有利于玉米进行开花与授粉,提高产量。

2. 科学处理玉米种子。玉米生长培育阶段则是玉米的育苗阶段,育苗阶段是玉米生长的重要过程,将对玉米产量与质量产生直接影响。通过恰当处理玉米种子,有利于提升种子的存活率。在播种前,需要人工筛选种子,出现霉变以及病粒,则应当及时挑选出去,选择纯度以及净度在98%以上的玉米种子。同时需要选择发芽率在95%以上的种子,通过这一方式,能够保证玉米种子的发芽率。在种子筛选完成后,应当结合播种时间,在正式播种的前一星期,需要对种子进行晾晒,减少种子内部的含水量。在播种前3d,可采用多功能种衣剂,对玉米种子进行包衣,继而再进行晾晒。通过这一方式,有助于加速种子发芽速度,出苗十分整齐,具有良好的水分吸收能力。

3. 合理播种。玉米对发芽温度有着较高要求,其最低发芽温度为7℃,若温度在11℃,则出芽生产速度较为缓慢,通过控制温度,合理播种,能够提高玉米播种质量。在玉米播种过程中,若田间含水量超出60%,当地下7cm处的温度为11℃时便可进行播种。通过这一方式,能够在苗期培育出茁壮的玉米幼苗。若播种时间控制不恰当,播种过早,则会导致玉米出苗时间延长,无法保证幼苗的齐整性,并且十分容易导致玉米根部腐烂。若采用地膜覆盖方式,当地下7cm处的温度为9℃时,便能够进行播种。

在播种过程中,为确保播种质量,可选择精播机进行播种,采用单粒播种方式。在播种中应当恰当控制播种量,每亩土地播种量则应当控制在4000粒左右。但需要明确的是,播种量将会受到多种因素影响,如种植密度以及种子大小等。

在确定种植深度时,需要结合实际情况确定,如种子大小以及土壤情况等。在一般情况下,玉米播种深度应当控制在3cm左右。若土壤较为疏松,为沙瓤土地,则可适当增加播种深度。若土壤较为黏重,则可适当减少播种深度,便于发芽。但不论土壤情况如何,均将播种深度控制在4cm以内,若播种深度过深,将影响玉米发芽率。

4.合理密植。通过合理密植，能够实现玉米产量最大化，保证玉米质量。在玉米种植中，需要对种植地的种植条件有着全面把握，如气候条件、土壤肥力以及降水情况等，还需要分析所种植的玉米品种。在掌握所有条件后，需要进行综合分析，明确玉米种植密度。若种植地区年降水量较少，则应当采用稀植方式。若种植地降水量充足且土壤肥力大，则应当采用密植方式。即使播种同一品种的玉米，也需要结合实际情况，合理选择种植密度。通过合理密植，有利于实现玉米优质与高产。

5.施肥灌溉。在玉米播种完成后，通过合理的施肥与灌溉，是保证玉米茁壮生长的重要保障。在苗期，主要可采用氮磷肥，从而为幼苗生长提供充足的养分。在一般情况下，玉米幼苗植株较小，生长速度相对缓慢，对氮的吸收量较少，因而在施肥阶段中，应当合理控制氮肥数量，控制在施肥总量的1/3。在施肥过程中，应当注意肥料需要与植株根部距离约10cm，避免肥料烧伤玉米根部。在施肥完成后，需要进行培土工作，将泥土挖成沟形，避免受到雨水浸泡。并且在施肥完成后，需要运用泥土掩盖肥料，避免肥料流失，无法为幼苗提供充足养分。在施肥过程中，应当合理搭配钾肥与磷肥等肥料，结合玉米具体生长情况，科学施肥，施肥应当严格遵循基肥为主以及追肥为辅的原则。

当玉米生长至开花期以及穗期时，通常会在定苗以及拔节前进行追肥，每亩土地需要施用13kg碳铵，或者施用4kg尿素，还可施用有机肥。针对干旱地区，需要及时浇水，提供充足的水分。玉米在抽雄开花以及形成籽粒期间，生命活动相对旺盛，对水分的需求量较大。在玉米开花前15d至开花后一个月，对水分相对敏感，应当适当增加灌溉量。若灌溉不及时，土壤干旱，则会到导致玉米发育不良，降低花粉活力。

6.病虫害防治。首先为玉米病害的防治。玉米在生长过程中，会遇到诸多病虫害问题。大斑病是十分常见的病害类型，这一病害会先发生在玉米叶片处，若处理不及时，则会进一步扩散。在发生大斑病后，玉米叶片上将会出现灰色小点，随着疾病的进一步蔓延，灰色的小点逐渐向四周扩散，从而形成大斑点，大斑点颜色为黄褐色。在大斑病的防治中，主要选择具有较强抵抗能力的品种，做好土壤深翻工作，降低土壤中的病菌含量。在大斑病发生初期，则需要及时处理发病叶片，做好日常管理工作，严重时需要喷洒农药。

病毒病是影响玉米生长的一种重要病毒，最为常见的则是矮花叶病毒。在发生矮花叶病毒是，通常会感染玉米7叶以下的叶片。在叶片表面，会出现绿色线条，随着病情进一步蔓延，绿色线条将会布满整个叶片，使得玉米页面呈现出黄色。在矮花叶病毒防治中，需要做好田间管理工作，及时喷洒农药即可。

其次为玉米虫害的防治工作。在玉米生长过程中，玉米螟是十分常见的虫害类型，其幼虫会寄生在玉米雌蕊花丝中，将玉米叶作为食物。当玉米长成籽粒后，则会啃食玉米粒。若玉米螟处理不及时，将会影响玉米。被啃食后的玉米颈部将会发生柔韧性变差的问题，一旦面临大风天气，则极易折断，影响产量。在玉米螟防治中，可进行土壤消毒以及深翻处理，避免虫卵在土壤内过冬，第二年啃食玉米植株。还可采用生物防治方式，选择赤眼蜂防治。在玉米螟繁殖阶段，固定投放赤眼蜂，使赤眼蜂的幼虫能够寄生在玉米螟虫卵中，破坏其繁殖，减少玉米螟数量。当大面积出现玉米螟时，则需要采用化学药剂进行喷杀处理。

玉米黏虫也是影响玉米产量的常见虫害。玉米黏虫多发生于降雨量较大的季节，对玉米产生的危害较大。在玉米黏虫防治工作中，首先可充分利用这一虫害的趋光性特征，通过设置风光进行诱捕，还可在田间放置容器，在容

器内部，可放置糖醋混合液体进行诱捕。当玉米黏虫暴发严重时，可喷洒敌百虫粉进行防治，降低与玉米生长的影响。

### （二）玉米种植技术的推广与应用

在玉米种植技术推广与应用阶段，首先需要做好充足的推广准备。当前出现了多种玉米品种，不同品种之间存在差异性，在玉米品种推广过程中，应当结合多种因素，从何考虑。宣传高品质且高产量的玉米品种，同时还需要具备良好的抗病性，分析当前市场对玉米品种的要求，确保供需平衡，提高玉米经济效益。其次需要结合种植地区的实际情况，选择合适品种。若当地土壤情况良好，则可选择对环境要求较高的品种。若土壤条件不好，则可选择具有较强适应性的品种。其次需要加强宣传力度。当前传统玉米种植技术相对落后，产量低下，无法满足农户需求。农民在玉米播种时，通常会依据经验进行种植，若仍采用这一落后方式，必然会影响玉米产量与质量。当前需要加强新技术宣传工作，采用多样性宣传方式。如广播站、电视节目、传单以及微信推广等方式，使农民了解最新玉米种植方式，并将其运用在实际种植工作中。工作人员可与种植大户进行合作，建立玉米试验田，邀请农业方面专家示范玉米种子方式，展示试验田的玉米产量，提升信服力。引导农民能够全面了解最新玉米种植技术，积极使用新品中以及新技术。

### 三、改进与思考

玉米是一种十分常见的粮食作物，对农村经济发展以及维护国家粮食安全具有重要作用。玉米种植产量以及质量与种植技术间具有密切关联性，通过加强玉米种植技术研究及推广，可实现玉米产量提升。在玉米种植中，应当科学选择土地并进行深耕处理，筛选种子，采用适宜温度进行播种，科学灌溉与施肥，为玉米生长提供充足的养分与水分，还需要加强病虫害防治工作，提高玉米种植产量。在玉米种植技术进行深入研究后，为推动技术的推广与使用，应当做好推广工作。可采用多样性宣传方式，制定完善配套政策以及开展实验等方式，使农民掌握并信服玉米种植技术，积极运用新技术进行跟玉米种植，提高玉米产量。

### 四、结束语

玉米种植技术的研究与应用具有多种意义，不仅能够充分满足人们对粮食的需求，还能够实现农民增收，带动农业发展，推动社会和谐与稳定。积极开展科研工作，不断创新玉米种植技术，摒弃传统种植方式，从根本上推动我国玉米种植事业全面发展。

#### 参考文献：

- [1]王润秀.高产玉米种植技术及病虫害防治策略分析[J].农业开发与装备, 2020, (06): 199-200.
- [2]苏红艳.高产玉米种植技术及病虫害防治关键技术分析[J].粮食科技与经济, 2019, 44 (09): 97-98.
- [3]刘海霞.玉米种植技术推广应用存在的问题及对策[J].现代农业科技, 2019, (11): 38+41.
- [4]张志文.关于玉米种植新技术及病虫害防治策略的分析与技术推广探究[J].农业与技术, 2019, 39 (02): 91-92.