

高产玉米种植技术要点探析

聂红军

巨野县万丰镇人民政府 山东菏泽 274900

摘要: 由于玉米是人类日常生活中不可或缺的物品,在我国被农民广泛种植,尤其是最近两年种植面积不断增加,种植技术含量不断提高。有关部门必须更加重视高产优质玉米技术,以有效提高玉米产量。高产优质玉米的技术方面,希望能有效推动我国玉米种植技术的发展。我国对玉米的需求量比较大,相关人员要根据玉米种植面积和玉米需求,研究其种植方法。病虫害是影响玉米产量的关键因素。相关人员在研究玉米种植技术的过程中,要有效地防治病虫害,减少病虫害的发生,真正达到提高玉米产量的目的。本文主要分析玉米高产栽培技术要点。

关键词: 高产; 玉米; 方法策略

Analysis on the key points of high-yield maize planting technology

Hongjun Nie

People's Government of Wanfeng Town, Juye County, Heze, Shandong 274900

Abstract: Corn is an essential commodity in human daily life and is widely cultivated by farmers in China. In recent years, the planting area has been continuously increasing, and the technological content of corn cultivation has been improving. Relevant departments must pay more attention to high-yield and high-quality corn technologies to effectively increase corn production. In terms of the technical aspects of high-yield and high-quality corn, it is hoped that the development of corn cultivation technology in China can be effectively promoted. China has a significant demand for corn, and relevant personnel should study the cultivation methods based on the corn planting area and corn demand. Disease and pest infestation are key factors affecting corn yield. In the process of studying corn cultivation technology, it is crucial for relevant personnel to effectively prevent and control diseases and pests, reduce their occurrence, and truly achieve the goal of increasing corn production. This paper primarily analyzes the key points of high-yield corn cultivation techniques.

Keywords: high yield; Corn; Method strategy

引言

目前,玉米是中国农业中种植最广泛的作物之一,但玉米的总体产量仍不能满足人们的需求。由于玉米用途广泛,为了进一步优化其种植工艺,必须加强高产优质玉米种植技术的有效应用,为玉米的健康生长提供条件。玉米用途广泛,在农作物种植中占有非常重要的地位。它不仅是人们赖以生存的重要产品,也是促进畜牧业发展的饲料。在我国经济不断发展的背景下,现有的玉米产量和质量已不能满足发展需要。基于此,相关部门需要更加重视玉米种植技术,提高产量

一、地面和玉米品种选择概况

众所周知,玉米是一种高大的作物,它的叶片比其他植物更厚更宽,可以吸收更好的光合作用效果,对土壤质量的要求也很高。为了从根本上提高玉米的品质和产量,必须结合实际情况制定完善的玉米种植计划。一般来说,玉米会种在沙壤土中,沙壤土中含有最适合玉米生存的养

分和水分。土壤类型选定后,土地需要整理,春季或秋季种植,土壤也要翻耕。通过调查可以发现,玉米的种植深度控制在 25 cm 左右是最合适的,而且还可以在翻耕时为玉米提供较高的营养价值和补充肥料。此外,我们应该更加重视玉米品种,这对提高产量和质量也有很大的影响。在进行玉米种植时,应根据种植地的实际情况,综合气候、土壤水分等外界因素,再选择最佳的玉米品种,提高产量。在选择玉米品种时,应选择抗病、抗虫性好的种子,为后续工作提供帮助。

二、玉米种植技术

2.1 种子选择

种植前应根据种植地区的区域气候和环境特点选择种子。种植者可以比较不同厂家的种子,根据以往的种植经验,选择适合种植地区的品种,为玉米高产奠定基础。比如东北平原,尤其是水资源丰富的地区,玉米容易高产,所以选择时可以种植生长周期长的优质品种。充分考虑种植地区的气候特点和有效积温的长短,选择成熟时适宜的

玉米品种。玉米早熟会导致土地资源和光热资源的浪费。但成熟期太晚,容易受低温等不利因素影响而降低产量。因此,应充分考虑栽培习惯和播期及播法,选择适宜成熟期的玉米品种。结合抗性选择玉米品种,如充分考虑玉米的抗旱、抗虫、抗倒伏等多种抗性表现。实际上,玉米生产中并不存在多抗品种。在生产过程中,应根据当地气候条件、病虫害和土壤性质,优先选用抗逆性强的优质玉米品种。结合玉米种子的特点,保证播种质量,提高出苗率。玉米种子本身受遗传因素限制,种性不同。

2.2 土壤准备

做好整地工作可以进一步促进玉米产量和品质的提高。一般情况下,选择种植玉米的出租车地应满足肥力充足、排水性能好、pH值适宜的要求,同时应避免种植在污染土壤或河流附近,以减少变异或减产的概率。种植区域确定后,每年春秋两季要对区域内的土地进行深耕平整,最佳深度为25cm左右,以提高土壤的肥力,然后进行开沟作业,避免地内涝。玉米是须根作物,根系发达丰富。因此,土壤结构和理化性质对玉米的出苗和后期生长发育具有重要意义。一般种植玉米的地块比较平坦,土壤疏松破碎,没有大土块,可以有效提高播种质量,保证播种深度一致,种子可以播种在稳定的滑行层,不会下沉。

2.3 种子处理和播种

在播种前,农民要对种子进行处理,以确保所选的种子是最好的,并淘汰枯萎和虫蛀的种子,以确保所有的种子都是饱满和圆形的。在机械化种植的现阶段,大规模的机械播种对种子的质量要求很高。只有种子满足一定条件,才能提高总波质量。种子经过初筛后,需要放在阳光下晒48小时,既能有效杀菌,又能激发种子的活性。有些种子应该被包衣。玉米播种前的种子处理主要包括选种、包衣、烘干和浸种。在精心挑选玉米品种后,播种前应给种子涂上化学包衣,以防腐烂。包衣种子可以大大控制和减少苗期病虫害的发生,控制和减少丝黑穗病的发生。针对地老虎猖獗的土壤,应适当选择克百威含量高的种衣剂进行种子包衣。提倡播前晒干技术:播种前2~3天,将种子暴露在阳光下,以增强种子吸收强度,杀死附着在种子表皮上的细菌和虫卵。干燥后种子出苗率高,幼苗产量可提高5%~10%。制作效果很好,要重视。晒两天有利于提高种子发芽率,增强种子发芽势,保证出苗率。补种前浸种更

有利于种子快速出苗,保证其有序出苗和整体生产。在玉米播种过程中,直播和幼苗移栽是主要的方法,现在直播被广泛使用。育苗移栽就是通过营养钵(袋)进行育苗。先准备营养师,加水搅拌均匀,然后用手揉成一团,达到落地的效果。用营养师搅拌机制作营养钵体,在苗床上打一个1-2厘米深的小孔。播种前,仔细挑选、晾干和浸泡种子。播种时,将种子胚根放入碗上部的小孔中,每个孔放1-2粒种子,盖上盖子。搭起塑料拱棚,高度控制在1~2cm,7天即可出苗。保证达到20~25C,超过30C时,先打开两端通风。当玉米长到2-3片叶子时,进行幼苗炼苗。随着时间的推移,揭开薄膜。移栽第一天,浇足粪水抢墒播种。直播过程中,要保证种子深度一致,覆盖均匀。播种过程中要考虑玉米产品,控制播种密度。播种量应控制在2-3kg 667,种子要覆盖。杂草播种后应喷洒除草剂。

2.4 根据玉米品种的特点,控制种植密度。

播种密度与玉米高产稳产关系密切。为了保证合理的播种密度,应充分考虑玉米品种的特性、土壤肥力条件和播种地区的自然因素,科学合理地控制种植密度。积温在2650~2800的中密度品种,每667m²保护3500~4000株,稀植大穗。

玉米作为一种生长非常快的作物,对养分的需求很高,所以施肥对玉米产量的形成非常重要。生长过程中对氮、磷、钾肥的需求量很大,这些肥料品种要科学合理的补充。根据土壤实际情况和玉米生育期需肥特点,基肥应施入玉米全生育期所需的全部磷钾肥和1/3的氮肥,然后根据土壤情况分期施入氮肥作种肥和追肥。特别是拔节期和孕穗期是玉米对水肥需求较高的重要阶段,应充分结合实际,科学追肥。还可以在叶面喷施1%~3%的磷酸二氢钾1~2次,补充叶面钾肥,促进玉米早熟、秆硬。可以根据玉米不同的生长时期,科学合理地进行浇水工作。也可结合降雨或灌溉,按尿素20~30kg/667m²施用。浇水施肥的同时,杂草的控制要全面细致。大量杂草的生长会导致养分抢夺,对玉米高产稳产产生不利影响。可以选择化学除草剂来控制杂草。除草剂施用过程中,应根据杂草种类施用农药,科学合理控制用量。

2.5 人工辅助技术

为了实现玉米高产稳产,在玉米种植过程中还应采取一些辅助技术。在多风地区,喷施玉米健壮素可以提高玉

米的抗倒伏能力，并进行人工授粉，保证玉米在授粉期的结实率。

(1)玉米施用健壮素是选用健壮素 30ml/667m²，20kg/667m² 水均匀喷施，不仅能控制和减少玉米倒伏，而且对促进玉米根系发育，提高结实率有重要作用。

(2)人工授粉是在玉米散粉阶段，将花粉授粉在后拉的花丝上，有效增加穗粒数，避免秃尖现象。操作时，方法很简单，就是在撒玉米粉阶段，早晨没有露水后，10 点左右，用木棍轻轻敲打植株，方便花粉授粉。

三、农民种植玉米应注意的事项

3.1 种子处理的内容

播种前，农民需要对种子进行处理，相关工作要严格按照以下步骤进行：一是提高种子的纯度，剔除不完整和病粒，同时选择颜色一致、饱满的种子，提高出苗率；二、激活种子活性，放在通风处，定时反应，保证每颗玉米种子都能发光；第三，对玉米种子进行包衣处理，防止玉米种子在生长过程中受到病虫害的侵害。

3.2 最短时间内补种。

农民不仅要制定完善的种植计划，还要重视后续管理。这个环节起着非常重要的作用，它可以检测玉米是否缺苗，当出现这类问题时，需要及时补种。另外，在恶劣天气的影响下，也会出现缺苗的情况，可见补种是一个很重要的内容。但在这项工作中，需要多注意外部环境，避免高温或阳光直射进行种植，有效提高出苗率和玉米产量。

3.3 更加重视病虫害的防治。

农民不仅要检查是否有必要补种玉米苗，还要更加重视病虫害防治，以有效提高玉米的质量和产值。有效提高现场管理效率，出现问题在最短时间内解决。因此，农民必须加强对幼苗的检查，从根本上提高玉米产量和效益。通过调查可以发现，玉米螟和地老虎是最常见的种类，需要农户及时解决，减少自身损失。

3.4 选择合适的施肥时机

因为玉米生长时对氮肥的需求量很大，所以农民施肥时以氮肥为首要饲料，再根据实际情况添加其他类型的饲料。通常两到四公斤的氮可以支持 100 公斤的玉米种子，需要 0.7 到 1.5 公斤的磷肥和 1.5 到 4.0 公斤的钾肥。在这些基础数据的基础上，添加其他饲料，提高玉米的品质和产值。通过对我国玉米产值数据的调查可以发现，有

机肥的效果远远好于无机肥。针对这种情况，农民可以实行有机肥为主的肥料。

3.5 更加重视抗旱工作

当农民在管理期间干旱时，灌溉工作应在最短的时间内完成。同时，要加大翻耕深度，给土壤补充水分，有效提高土壤含水量，为玉米的生长奠定基础。种植后期后，土壤中所含的水分无法满足玉米的生存需要。这时候就需要通过人工灌溉的方式给土壤提供水分，尤其是气温高的时候。同时要做好灌溉，给土壤施肥，既能提供充足的水分，又能补充养分。如果高温环境持续的时间比较长，可以通过在玉米行间铺设麦秸来降低温度，避免水分过度蒸发。

四、高产施肥技术在玉米种植中的应用

合理的玉米种植，应用高产施肥技术提高玉米种植的产量，保证玉米种植所需的养分，使玉米种植的生长状态得到改善，使玉米植株长势良好，玉米长势旺盛，产量得到提高。在玉米高产施肥技术的应用过程中，通过相关试验分析高密度玉米种植情况，并采取相应的玉米种植技术开展工作。玉米高产种植粮食技术的应用主要有以下特点，本文对玉米高产种植施肥技术的应用进行了探索。

4.1 施用基肥

玉米种植者在种植玉米之前需要添加基肥。基肥的添加可以保证土壤中的养分更加丰富，使玉米有充足的养分保护，促进玉米后期的生长。玉米生长不同阶段所需养分差异很大，种植者要根据玉米不同阶段对养分的需求来施肥。在耕地时，要严格按照相关标准将肥料与土壤充分结合，使肥料在土壤中均匀分布，以保证玉米在生长过程中能充分吸收到土壤中，对氮肥的需求量最大。所以在加基肥的时候一定要考虑氮肥的用量，根据种植情况来控制。

4.2 播种时施肥

在玉米播种的过程中科学地添加肥料，可以促进玉米的发芽和养分的充分吸收，使玉米在苗期生长时能有良好的养分需求，苗期生长需要大量的氮肥需求。因此，科学的施肥操作，尤其是氮肥需求量的控制，使玉米根系发达，严格控制比例，避免生长过程中出现死苗现象。播种肥料时，深入探索肥料的配比，按要求施肥。

4.3 施肥应在玉米的壮秆期和抽穗期进行

在玉米生长过程中，要控制其生长高度，根据玉米的

生长情况分期施肥。当玉米长到一定高度时,可以使玉米叶片生长旺盛。氮肥主要用于玉米生长过程中,能使雌雄蕊分化良好,有助于提高产量。但要管理好施肥量,避免过量施肥造成玉米后期倒伏现象。对玉米的产量也有一定的影响。抽穗期保证玉米抽穗前施肥,为高产带来了良好的肥料保障,灌装机充分保证了营养,提高了玉米的品质。

五、结语

综上所述,只有优化整体的种植环境,科学施肥,科

学选择玉米品种,优化具体的种植流程,才能保证玉米种植的高产和优质,从而促进我国农业经济发展。

参考文献:

- [1] 帅宗国. 高产优质玉米种植技术与管理要点分析[J]. 智慧农业导刊, 2022, 2(7):3.
- [2] 魏少滨. 高产玉米种植技术及病虫害防治关键技术探析[J]. 种子科技, 2022, 40(13):3.
- [3] 杨闹布. 玉米高产栽培技术探析[J]. 湖北农机化, 2021(16):2.