

试论现代农业高产玉米种植技术要点分析

王加华

山东省菏泽市曹城街道办事处农业农村服务中心 山东曹县 274400

摘要:近年来,由于玉米种植技术的飞速发展,其产量和品质大大改善,成为许多地区的重要粮食来源。然而,由于气候条件的变化,比如干旱、洪涝、降雨分布不平衡,以及种植技术的滞后和播种时间的拖拉,仍然对其产量造成较大的影响。为了更好地发展玉米生产,我们必须努力探索和推广最新的栽培技术,包括科学的土壤、灌溉、收获时机、施肥、抗逆性和抗旱性,以确保农作物的安全和可持续发展。

关键词:农业;提高玉米产量;种植技术

Analysis on the key Points of Modern Agriculture High Yield Maize Planting Technology

Jiahua Wang

Agricultural and Rural Service Center, Caocheng Subdistrict Office, Heze City,

Shandong Province, Caoxian County, Shandong 274400

Abstract: In recent years, due to the rapid development of maize planting technology, its yield and quality have been greatly improved, becoming an important food source in many areas. However, changes in climate conditions, such as drought, flood and uneven distribution of rainfall, as well as the lag of planting technology and the delay of planting time, still have a great impact on its yield. In order to better develop maize production, we must strive to explore and promote the latest cultivation techniques, including scientific soil, irrigation, harvest timing, fertilization, stress resistance and drought resistance, to ensure the safety and sustainable development of crops.

Keywords: Agriculture; Increase corn yield; Planting technique

引言

随着时间的推移,人们越来越意识到,科学技术的应用对于实现农业的规模化、集约化、智能化、绿色化、智能化,具有至关重要的意义。因此,把握好先进的种植技术,充分利用它们,不仅能够大大提高农业的生产效率,还能够大幅度增加粮食的收获量,从而实现全面的社会发展。

1 高产玉米种植技术概述

美洲的玉米最初由葡萄牙航海船队运往全球,如今已经发展成为全球性的主要粮食来源。近年来,科学家和技术家不断探索,努力开发高品质的玉米品种,期望在全球范围内大幅度增加其收获。随着多年来育种专家的持续投入,玉米的产量得到显著改善,从根本上消除了粮食短缺的困扰,并为农民带来更高的经济回报。然而,要想获得更高的玉米产量,就必须充分考虑到种植技术、土壤

条件、温度、雨水以及收获季节等多个因素,并结合实际情况,运用先进的技术手段来实施精准的农业管理。

2 高产玉米种植技术

2.1 精细整地

经过精心的整理,我们的农田变得更加优良。这种技术的目的在于促进农作物的生长,并增加农作物的收成。我们的目的在于保证农田的质量,并使农作物的生长更加顺利。我们的目的在于保证农田的健康状态,并使农作物的生长更加顺利。为了提高农作物的收获效率,建议在选择土壤上多次播种,以减少重复播种的可能性,并且确保收获的品质。另外,为了确保农作物的正常生长,建议在播种之前,先做好土壤的整体布局,并且多次施加肥料,以确保农作物的正常生长。

2.2 播种

农民们都知道,播种是一项非常重要的农业技术,但

是它的成功与否取决于你的努力。在开始播种之前，你必须对整个农田进行彻底的耕作，并且确保它的深度保持在15cm左右。由于中国各个地域的气候和土壤条件各异，所以你必须根据实际情况来适应。为了达到最佳的农作物生长效益，我们应该对土壤进行深层次的改良，这样不仅可以增加土壤的渗透率，而且还能增强其养分的储存，从而增强植物的抗旱、抗涝、抗病虫害等功效。在不同的播种季节，应根据实际情况，选择最适宜的深耕方式。为了提高收获效率，建议把翻耕的深度提高一些，特别是对于那些缺乏水分的干旱季节。一旦完成了土壤的深层次挖掘，就应该适当进行施肥。这样做能够减少对土壤的风化作用。为了获得最佳的收获效果，应该从根本上改变现有的播种技术，而不是依赖于传统的播种方法。为了更有效地利用种子，应该采取更加科学的播种技术，如条播，并且严格控制株距，最佳的播种深度应该是5cm。在播种之后，应该使用土壤来保护作物。在种植时，应避免将作物捆绑得太紧，以免造成作物倒塌，从而降低收成。

2.3 调整秧苗密度

当玉米种子萌发之后，为了确保它们的健康成熟，我们必须重新安排它们的播种密度。第一，由于各地的萌发率存在差异，所以我们必须定期监测萌发的状态；第二，当90%的萌发率达到90%以上，而10%的萌发率仍然低于90%的时候，我们就必须拔除萌发率低的萌发率，以确保其他萌发率达标；第三，当萌发率低于10%的时候，我们就必须采取措施，比如更换播种环境，更换播种材料，更换播种方式，以确保萌发率达标。第二，当秧苗发育至15~20cm高度，应该及早采取措施，移除一个坑位内的过剩植株，只保留健康的植株，保证只有1~2棵植株，避免植株之间的竞争，从而提高农作物的收获率与品质。为了确保种子的质量，我们必须进行适当的移植。首先，我们必须去掉那些生长状态差的幼苗，并从中挑选出一些健康的种子。第三，我们必须把一些相邻的种子种下，以便它们彼此之间的距离约为20cm。如果种子种的密度超出了正常范围，就会阻碍种子的发芽和成熟，从而降低种子的收获。因此，我们必须定期检查种子种植的位置。

2.4 做好田间管理

如果发现玉米苗的损坏，应该立即采取补救措施，以确保它们的健康成长。这些补救措施包括：增强土壤的湿润程度，每天给它们灌溉2次以上。此外，应该尽量挑选与其他品种的玉米幼苗，以确保它们的健康成长。为了让土壤达到最佳的渗透效果，我们必须经常深耕，以便让玉米的根系更加完善，同时也可以提供更多的营养物质，以

便让它们茁壮成长。2) 当玉米幼苗被移植到田间，我们必须仔细审核它们的数量以及品质，以便满足规定的条件。如果出现缺少的情况，我们必须立即采取措施，如更换新的种子。为了促进玉米幼苗的健康成长，我们建议每年进行3次中耕，每次的深度应该大约为10cm，而浅耕的深度则应该维持在5cm，并且应该先进行2次中耕，然后再进行最后的1次，而不必拘泥于特殊的浅耕方式。为了提高土壤质量，我们应该对土壤进行深层次的改良，并且定期除去土壤表面的杂草。此外，我们还应该按照一定的标准来使用农药，并且按照一定的比例混合使用。3) 为了保证玉米的正确生长，我们应该定期进行2次、1次的中耕。这些操作应该分别进行于小喇叭口期和大喇叭口期。当进入大喇叭口期时，我们应该密切关注玉米的生长情况，以确保它们不过分生长。为了预防这种情况的发生，我们可以使用喷雾剂（如烯世宝）或者矮壮素，并且还可以撒上攻苞肥，以防止它们倒塌。

2.5 施肥与中耕培土

在高产栽培技术中肥料的施用属于一项重要内容，同时通过科学施肥可对玉米高产进行确保。首先要全面了解玉米的种植情况，然后选择先底肥后追加或一次性追肥的方式进行施肥。整个工作必须严格保证精准性和科学性，只有这样才可对整体产量提升与植株健康生长进行确保，另外选择肥料时还要结合当地种植环境将适量农家肥添加其中，以此显著提高肥料利用率避免正常发育中没有足够养分补充。施肥时要保证玉米根部和肥料之间具有一定距离，否则很可能导致根部受到肥料的伤害对发育造成影响。控制肥料用量时首先要明确各个阶段的具体长势，然后按照生长情况合理控制。在具体栽培中农户还要对中耕培土加大重视，通过此操作可让土壤通透性显著提高，翻松土壤后水肥效果也可因此显著增加明显改善了土壤的肥力，让玉米根部可向更深处生长促进整体发育加强营养吸收。中耕工作也可实现一定除草作用，全面中耕后可将周围杂草以及根部杂草及时清除，减少水分与养分的流失。通过培土可有效稳固玉米根部，植株也可显著提高自身抗倒伏能力，当遭遇大风天时不会大面积出现倒伏情况。另外，需注意培土工作通常都在完成追肥后展开，因为此时期是根部发育的关键时期，种植者必须重视起中耕培土工作否则会对最终质量与产量产生一定影响。

2.6 病虫害防治

玉米易受多种虫害防治之害，需要采取有效对策降低虫害发生的可能性。种子和田间管理旨在有效防治害虫。同时，要及时制定草等措施，防止杂草与玉米争夺养分，从而影

响玉米生产或传播病原体。此外,还需要采取虫害监测措施,确保及时发现虫害并及早采取有效措施。结合运用物理防治、化学防治和生物防治技术,提高害虫防治效果。实物防御的好处显而易见,不大可能对种植产生不利影响。在应用化学控制技术时,重要的是改进药物的目标定位,最好是高效、低成本的药物,以避免对环境造成不利影响。还要注意适当剂量的药物。常见玉米面粉害虫防治、地下害虫、蚜虫等。有害的黑穗病,小抽筋等等,都需要有针对性的药物。当今生物制药可以有效地抑制害虫防治,不得出现药物残留。

3 提升玉米产量的措施

3.1 不断学习种植技术

农民应该不断学习新的技术,以提高玉米的产量。他们应该购买一些有关农业的书籍,了解基本的农业知识,例如选择合适的播种时机、防治病虫害和正确的施肥管理。这些都是农业种植的基础,可以为玉米的生长提供良好的条件。为了提高玉米的产量,我们应该积极寻求当地农业技术人员的帮助,并且在遇到问题时及时向他们求助,以此来不断丰富我们的种植知识储备。此外,我们还可以通过网络搜索和学习有关玉米种植的信息,并与专业的种植户交流,以提升我们的专业水平。通过不断的实践和总结,我们可以更好地理解 and 解决问题,并从根本上分析其产生的原因,从而制定出更有效的解决方案,以避免再次出现类似的情况。

3.2 加大病虫害的预防和治理力度

病虫害是严重影响玉米品质及产量的一项重要因素,对于这种问题,种植玉米的农民需要加大管理玉米病虫害的力度,增加对玉米病虫害预防和治理的强度。在玉米种植前期对玉米幼苗进行检查时,如果发现生长发育不健康的幼苗,需要在第一时间将其拔除,防止玉米秧苗出现品质问题,对经济效益造成严重的影响。玉米幼苗在生长发育过程中容易受到病虫害的侵害,而在育苗时期,使用双株高产种植技术,可以有效减轻病害及虫害对玉米生长的影响,使玉米可以获得良好的生长和发育。

3.3 做好田间管理

玉米种植过程中需要对玉米田进行除草、拔苗等工作。管理玉米田是保证玉米茁壮生长的关键。玉米田管理工作的首要任务是除草,只要玉米田内有杂草就要尽快除掉,但要注意除草时不要伤到玉米。此外,还要针对玉米苗做好以下玉米田管理工作。一是玉米在出苗期要保证全部出苗,而且要保证苗齐、苗匀、苗壮,如果有缺苗情况要及时重种补苗。二是在玉米的结穗期,农民要拔除生长态势不好的玉米

苗,留下茎秆粗壮、顶部叶片大的幼苗,保证留下的玉米穗又多又大,从而提高玉米产量。三是在抽雄后做好玉米叶片的防早衰,进一步做好玉米田管理工作,使玉米结出的玉米粒又大又重,进一步提高玉米产量。

3.4 除草管理

当前土壤肥力充足的情况下,玉米在生长过程中田间会有大量杂草丛生。杂草会与玉米植株争抢土壤中的养分,利于病虫害繁殖,提高玉米植株病虫害的感染概率。为了保证玉米植株正常生长,要进行田间杂草管理。在翻耕时要进行深翻,将上一茬作物的杂草埋入地底,杜绝杂草泛滥。在玉米幼苗出苗后,当田间有杂草时要进行清理。一般依托除草剂,按照标准配量进行喷洒,目的是保证玉米幼苗健康生长。

结束语

为了提高农业生产效率,我们必须采用先进的科学种植技术和有效的病虫害防治措施。同时,当地政府部门也应该加强对农民的技术培训,以提高他们的管理能力,最终达到高产的目标。此外,我们还应该重视农田环境,以保证农作物的良好生长。为了提高玉米的产量和农民的收入,我们必须根据当地的实际情况,采用适当的种植技术,并加强病虫害的防治。

参考文献:

- [1] 王霞. 现代农业高产玉米种植技术要点[J]. 世界热带农业信息, 2022(11): 29-30.
- [2] 张纪娟. 高产玉米种植技术和病虫害防治策略[J]. 农业开发与装备, 2022(07): 182-184.
- [3] 李洪侠, 宫丽影, 王德荣, 李晶华. 关于现代农业中高产玉米种植技术[J]. 新农业, 2022(05): 13-14.
- [4] 孙丽君. 简析现代农业中高产玉米种植技术[J]. 南方农机, 2021, 52(13): 95-96.
- [5] 张辉. 玉米种植存在的问题及高产种植技术[J]. 乡村科技, 2020, 11(35): 107-108.
- [6] 张春燕, 臧红亮, 赵伟. 玉米高产种植管理技术[J]. 农业开发与装备, 2020(10): 167-168.
- [7] 杨丽, 冷军. 玉米高产种植技术及病虫害防治[J]. 种子科技, 2021, 37(01): 80+86.
- [8] 赵世利. 浅析高产优质玉米种植技术要点[J]. 种子科技, 2020, 37(01): 33+36.
- [9] 杨淑广. 谈玉米高产种植技术及推广的重要意义[J]. 农民致富之友, 2020(01): 87.