

High Yield Planting Methods and Field Management Strategies of Maize In North China

Jianguo Li

Wudi County Chewang Town People's Government Agricultural Comprehensive Service Center, Binzhou, Shandong, 251900, China

Abstract

Corn is one of the main grain crops in northern China, belonging to a high-yield crop with a wide planting range, high yield and high nutritional value. The northern region is one of the main corn producing areas in China, and its planting area and output are among the top in the country. The high yield cultivation technique of maize has an important influence on the yield and quality of maize, so the growers should strengthen the research on the high yield cultivation technique. Based on this, this paper discusses the importance of field management in corn planting, and then expounds the methods of high-yield corn planting and field management countermeasures in northern China, hoping to give some theoretical help to farmers in planting and production, and improve the corn yield.

Keywords

northern corn; high-yield planting method; field management countermeasures

北方玉米高产种植方法与田间管理对策

李建国

无棣县车王镇人民政府农业综合服务中心, 中国·山东 滨州 251900

摘要

玉米是北方地区主要粮食作物之一,属于高产作物,其种植范围广泛,产量高、营养价值高。北方地区是中国玉米主产区之一,其种植面积与产量在全国位居前列。玉米的高产栽培技术对玉米的产量与质量有着重要影响,种植人员应加强对玉米高产栽培技术的研究。基于此,论文对田间管理工作在玉米种植中的重要性进行了探讨,然后分别详细阐述了北方玉米高产种植的方法与田间管理工作对策,希望可以给广大的农民朋友在种植生产中些许理论帮助,提升玉米产量。

关键词

北方玉米; 高产种植方法; 田间管理对策

1 引言

随着科技水平的不断提升,农业生产已经从传统的农业生产模式逐渐向现代化农业生产模式转变。当前,中国农业产业结构已经发生了很大变化,而玉米作为中国北方地区重要粮食作物,在全国范围内种植面积也在不断增加。玉米不仅具有很高的食用价值,还是很多动物的主要饲料。因此,为了更好地保证玉米产量和质量,就需要我们加强对玉米田间管理工作的重视。

2 北方玉米田间管理的重要意义

随着中国经济的不断发展,农业作为国民经济的基础产业,面临着许多挑战。如何在有限的土地资源上,提高农

业生产效率,保障粮食安全,成为了当务之急。在这个背景下,北方玉米田间管理显得尤为重要。论文将从以下几个方面,阐述北方玉米田间管理的重要意义。

2.1 促进农业产业结构调整

随着农业产业化的推进,农业产业结构调整势在必行。而玉米产业作为中国农业的重要组成部分,其发展状况直接影响到农业产业结构调整的成败。通过加强北方玉米田间管理,提高玉米产量和品质,有利于优化农业产业结构,推动农业现代化进程。

2.2 保护生态环境

农业生产与生态环境密切相关,过度的开发和不当的管理方式,会对生态环境造成严重破坏。而北方玉米田间管理,正是为了合理利用土地资源,提高农业生产效率,降低农业生产对生态环境的负面影响。通过加强北方玉米田间管理,可以有效地保护生态环境,实现农业可持续发展^[1]。

【作者简介】李建国(1975-),男,中国山东滨州人,农艺师,从事基层农业种植服务研究。

2.3 推动农业科技创新

农业科技创新是提高农业生产效率的关键。北方玉米田间管理的实践过程中，不断地推动着农业科技创新。从优良品种的选育、新农药的研发，到农业机械化的普及，都离不开北方玉米田间管理的推动。因此，加强北方玉米田间管理，有助于推动农业科技创新，提高农业生产效率。

2.4 提高农业抗风险能力

农业生产受自然灾害、市场波动等多种因素影响，具有一定的风险性。加强北方玉米田间管理，可以提高玉米产量和品质，增加农业产值，从而提高农业抗风险能力。此外，通过科学合理的田间管理，可以降低病虫害发生概率，减少农业生产损失，提高农业抗风险能力。

3 北方玉米高产种植方法

3.1 土壤准备

北方玉米高产种植方法对于土壤的准备至关重要。首先，需要对土壤进行充分的翻耕和松土，以提高土壤的通气性和保水性。其次，根据土壤的酸碱度，施加适量的有机肥料和矿质肥料，以提供丰富的养分供应。同时，还需注意避免连作，以防止土壤中病害和虫害的滋生。通过合理的土壤准备，可以为北方玉米的高产稳产奠定基础。另外，对于北方玉米的高产种植来说，合理的施肥也是非常重要的，需要根据玉米的生长阶段和土壤的养分状况调整施肥的时间、种类和剂量，以达到最佳的养分供应。通过科学的田间管理对策，可以提高玉米的产量和品质，实现北方玉米的高产稳产。

3.2 品种选择

在地块准备工作完成后，我们可以开始对种子进行处理。常见的种子处理方法包括浸种和涂覆处理。这些处理可以提高种子的发芽率和抗病虫性能，从而提高作物的产量和品质。首先，我们应该选择适应北方气候和土壤条件的品种。北方的气候条件多变，温度较低，所以我们需要选择适应低温的抗寒品种。其次，我们还需要考虑品种的抗病性和抗虫性能。北方地区常常受到病虫害的困扰，所以选择具有良好抗病虫性的品种是非常重要的。最后，我们还需要考虑品种的产量和品质。在北方，我们需要选择高产量的品种以满足市场需求，同时也要确保品种的粮食质量良好，符合食品安全标准。综上所述，在选择北方玉米的品种时，我们需要综合考虑气候条件、病虫害防治和产量品质等因素，选择适应性好、抗病虫能力强、产量高且品质优良的品种。

3.3 播种与育苗

北方玉米的播种和育苗工作非常重要。在播种上应选择适宜的时间和地点，确保气候和土壤条件的适宜，以便种子能够良好地萌发生长。同时，需要注意种子的质量和处理方法，如种子的大小、健康程度和处理方式等，以确保种子的发芽率和生长率。在育苗过程中，需要掌握适当的浇水和施肥方法，保持苗床的湿润和养分充足，以促进幼苗的生长

和发育。此外，需要注意及时除草和防治病虫害，保持苗木的健康生长。通过合理的播种与育苗管理措施，能够提高北方玉米的产量和质量。

4 北方玉米田间管理对策

玉米种植田间处理如图1所示。

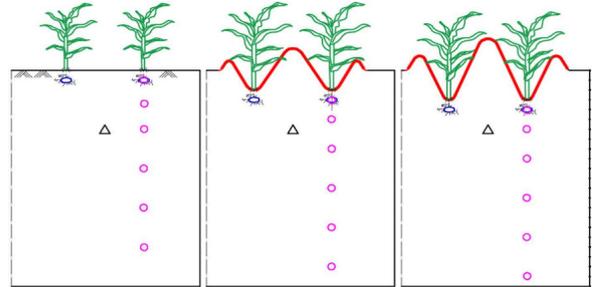


图1 玉米种植田间处理

4.1 施肥管理

在北方玉米高产种植中，正确的施肥方法可以有效地提高收成。首先，我们需要根据土壤的养分状况进行土壤测试，并根据测试结果来制定合理的施肥方案。其次，我们需要选择适当的肥料种类和施肥时间，确保玉米作物在不同生长阶段能够得到足够的养分。然后，我们还要控制好施肥的量，避免过度施肥导致营养过剩或土壤污染。最后，定期观察土壤和作物的状况，及时调整施肥的策略。总之，合理的施肥管理是北方玉米高产种植的关键之一，通过科学施肥可以提高作物产量和质量。在田间管理中，除了施肥管理外，还有其他一些重要的对策。其中之一是灌溉管理。在北方地区，由于气候干燥，适当的灌溉是保证玉米作物健康生长的关键。我们需要根据土壤湿度和玉米的生长需要，合理地安排灌溉的时间和水量。另外，要注意避免过度灌溉，以免造成水分积聚，对作物生长产生不利影响。此外，还应注意在干旱季节进行节水灌溉，采用滴灌或喷灌等节水灌溉技术，以提高水资源的利用效率。此外，及时除草也是田间管理的重要环节。杂草会竞争养分和光线，影响玉米的生长发育，因此需要定期除草，保持田间的清洁和整洁。综上所述，灌溉管理和除草对策在北方玉米高产种植中起着重要作用，合理管理这些方面可以最大限度地提高产量和质量^[2]。

4.2 病虫害防治

由于北方地区的玉米种植面积较大，病虫害的防治对于高产玉米的种植至关重要。常见的病虫害包括玉米螟、稻瘟病、纹枯病等。为了有效防治病虫害，农民应采取一系列的田间管理措施。首先，定期巡视田地，及时发现病虫害的迹象，以便采取及时的防治措施。其次，选择抗病虫害的玉米品种进行种植，提前做好防治准备工作。同时，合理的施肥和灌溉管理，保证玉米的生长健壮，提高其抵抗病虫害的能力。另外，应定期清除田间杂草，以减少病虫害的滋生和传播。此外，农民还应加强合作，互通有无，共同分享病虫

害防治的经验和措施,提高整个地区的病虫害防治水平。通过综合采取以上田间管理措施,可以有效地预防和控制病虫害,确保北方玉米的高产稳产。此外,农民还应定期进行田间病虫害调查,了解病虫害的种类、分布和危害程度。根据调查结果,有针对性地采取相应的防治策略。例如,对于玉米螟的防治,可以采用生物防治方法,引入天敌或使用昆虫性病原菌进行灭杀;对于纹枯病的防治,可以选用抗病性强的品种,并做好田间排水工作,以减少病害的传播和侵染。此外,还可以采用轮作制度,合理安排玉米的种植顺序,减少连作隐患,降低病虫害发生的风险。除了田间的防治措施,农民还应注重玉米的后期管理和收获处理。在玉米生长期,要及时清除受病虫害侵害的植株,避免病害的扩散。同时,定期施用病害防治剂,加大病虫害的防治力度。在玉米成熟后的收获处理过程中,要注意防止霉变和储存过程中的病害扩散,采取适当的存储和处理方法,确保玉米的质量和食用安全。

4.3 灌溉管理

为了提高北方玉米的产量,农民应该采取科学合理的灌溉方法。首先,农民应该根据土壤湿度和气候条件来确定灌溉的频率和量。其次,农民应该注意避免过度灌溉,以免造成土壤水分过度饱和以及根系窒息。此外,农民还应该根据不同生长阶段的玉米植株的需水量来调整灌溉的量。最后,农民还应该选择合适的灌溉方法,比如滴灌和喷灌,以提高灌溉的效果和水的利用率。通过科学合理的灌溉管理,可以最大限度地提高北方玉米的产量。此外,为了保持灌溉水的质量和稳定性,农民还应该注意合理管理灌溉设施。定期清理和维护灌溉渠道和喷灌设备,防止堵塞和泄漏。农民还应定期检测和调整水质和灌溉水的pH值,以确保灌溉水的适用性。此外,农民还应当避免在高温、强风等不利气候条件下进行灌溉,以避免水分蒸发过快和水流不稳定。另外,农民还应根据玉米生长的需要,合理调整灌溉的时间和时长,以确保植株得到充足的水分供应。综上所述,在北方玉米高产种植中,科学合理的灌溉管理是必不可少的一环,只有通过合理的灌溉管理,才能最大限度地提高玉米产量和质量。

4.4 采摘与收获

在采摘和收获阶段,需要注意选择合适的时机进行收割。一般来说,当玉米的籽粒变硬、湿度适中且秆与穗分离时,是适宜的收获时机。此外,在收获过程中,需要使用合适的收割机具,确保玉米秸秆完整且不受损。收割后,应及

时将玉米籽粒储存或加工,以免造成损失和质量下降^[1]。另外,对于果穗不完整或过度干燥的玉米,可以进行适当的筛选和分级,以保证产品的质量和市场竞争力。必要时,还可以进行冷藏和保鲜处理,延长玉米的保鲜期。综上所述,科学的采摘与收获方法对于北方玉米的高产种植至关重要。在田间管理中,还需要注意病虫害的防控措施。首先,要定期巡视玉米田,及时发现病虫害的迹象。一旦发现,应立即采取相应的防治措施,如喷洒农药或采用生物防治方法。其次,要注意合理的灌溉和施肥管理。保持适宜的土壤湿度对于玉米的生长发育至关重要,但过度或不足的灌溉都会对玉米产量和品质造成负面影响。同样,科学施肥也是提高玉米产量的关键,要根据土壤肥力和玉米生长需要进行合理施肥,避免过量使用化肥造成环境污染和农产品质量问题。最后,还要注意杂草的控制,避免杂草与玉米竞争养分和水分资源。可采取物理、机械或化学方法进行杂草控制,确保玉米的生长环境良好。综上所述,科学的田间管理对于北方玉米的高产种植至关重要,通过合理的病虫害防控、灌溉施肥管理和杂草控制措施,可以最大限度地提高玉米的产量和质量^[4]。

5 结语

玉米作为北方地区主要粮食作物之一,对当地农民的生活水平有着重要影响。随着中国科技水平的不断提升,玉米种植技术也在不断改进与创新,其种植方法与田间管理也在逐渐优化。然而,目前中国北方地区玉米种植技术仍然存在不足之处,一些农民在种植过程中没有结合当地实际情况,一味照搬其他地区的先进栽培方法,这就导致其栽培技术不能得到很好的推广与应用。因此,种植人员应加强对玉米高产栽培方法的研究,从选种、播种、施肥、田间管理等方面入手,根据当地实际情况选择适宜的玉米高产栽培方法,并对其进行改进与创新,不断优化和完善北方地区玉米高产栽培技术体系,提高北方地区玉米产量。

参考文献

- [1] 曹俊霞.北方糯玉米高产高效栽培技术要点分析[J].农业开发与装备,2020(4):164-166.
- [2] 高钰,浩立军,张文维.陇东鲜食玉米高产高效栽培技术[J].种子科技,2019,37(18):52-55.
- [3] 张文利.内蒙古地区玉米高产高效栽培技术分析[J].农民致富之友,2019(7):98.
- [4] 何丽霞.建安区鲜食水果玉米高产高效栽培技术分析[J].农业开发与装备,2018(6):155-156.