

我国玉米种植现状与新技术应用研究

李林红 陈存聚

曹县韩集镇农业农村服务中心

DOI: 10.12238/jpm.v4i6.6005

[摘要] 我国是农业大国, 农业领域也是我国重要领域之一, 玉米作物是农业领域关键构成, 玉米不但具有食用价值, 还具有榨油、淀粉等多种类型应用。同时玉米秸秆还可以通过加工以后作为畜牧的饲料, 优化土壤环境。因此玉米也就成为广大种植人员主要播种的作物类型之一。在实际的种植活动中, 怎样提高玉米作物的产量, 成为农户们探索研究的问题, 纵观现阶段玉米种植实际情况不难发现, 一部分农户因为没有形成合理化种植思想, 对新技术的使用不到位, 导致玉米减产减质, 严重降低了玉米的食用价值, 也对农业领域造成不良影响。在农业大步前进的背景下, 提高玉米种植产量, 优化玉米作物质量, 成了每一名种植人员必须关注的问题。

[关键词] 玉米新技术; 种植现状; 农业发展; 科学耕作

Research on the Current Situation and New Technology Application of Corn Planting in China

Li Linhong, Chen Cunju

Agricultural and Rural Service Center in Hanji Town, Caoxian County

[Abstract] China is a major agricultural country, and the agricultural field is also one of the important fields in China. Corn crops are a key component of the agricultural field. Corn not only has edible value, but also has various types of applications such as oil extraction and starch. Meanwhile, corn straw can also be used as animal feed after processing to optimize the soil environment. Therefore, corn has become one of the main crop types sown by planting personnel. In actual planting activities, how to improve the yield of corn crops has become a problem that farmers are exploring and researching. Looking at the current situation of corn planting, it is not difficult to find that some farmers have not formed a rational planting concept and are not fully using new technologies, resulting in reduced yield and quality of corn, seriously reducing its edible value, and also causing adverse effects on the agricultural field. Against the backdrop of the great strides in agriculture, improving corn planting yield and optimizing corn crop quality have become issues that every planter must pay attention to.

[Key words] New technologies for corn; Planting status; Agricultural development; Scientific farming

引言

玉米在农业种植领域中具有无法动摇的重要价值, 玉米是广大人民群众所喜爱的食物, 也具有可观的应用价值, 因此提高玉米作物产量, 是每一名种植人员都应该关注的问题。玉米作物对于环境的适应能力较强, 深受广大农户的认可, 但是纵观现阶段玉米种植情况, 不难发现, 一部分农户因为没有合理应用种植技术, 使得玉米的产量无法提高, 并且在玉米成长过程中频频遭受病害侵袭, 严重降低玉米作物的质量。为了改变这一情况, 为农业领域的发展进步提供助推作用, 种植人员就应该积极使用科学种植新技术, 做好玉米作物的病害防治, 依据当地地区实际情况选择适宜技术, 提高玉米质量。基于此,

下文将会对玉米种植相关内容展开研讨, 希望可以为农业领域做出贡献。

1、玉米种植现状

1.1 关注程度提升

我国是农业大国, 农业与社会经济的发展之间也具有紧密关联, 是社会进步的支柱型行业, 可以说, 农业对于人民群众的实际生活有着积极重要的影响。在经济持续进步的背景下, 广大群众更加关注粮食的质量与粮食绿色无污染, 因此, 在持续提升玉米作物种植规模以及产量的基础上, 还应该大力使用新技术与新设备, 全方位节约土地资源以及人力资源, 实现玉米作物整体产量与质量双双提升^[1]。政府部门是进行宏观调控

的核心与主体,因此其必须对市场经济的持续改变与波动趋势下发相关的帮扶政策,逐渐对玉米种植提升关注与重视,实现玉米种植领域的发展与进步。

1.2 种植规模加大

因为内部需要以及出口总量的持续提升,对于玉米种植新技术的合理应用,在一定程度上使得作物整体种植规模持续加大。对于土地资源较为紧缺的区域,政府部门应该经由使用对沙漠化土地展开合理整治、集中农用地等相关举措,实现土地利用效率显著提升,种植水平不断强化,构建全新的合理管控体系。这样一种措施可以高效地将各类资源集中起来,大力利用剩余劳动力,经由对撂荒土地资源的开发利用,实现土地利用效率不断提升,实现玉米作物产量的加大^[2]。

1.3 种植技术优化

科学技术的革新优化,尤其是生物技术的持续发展,在一定程度上使得作物种植技术得到了有效的突破创新。不相同的新技术获取了全方位推广与落实,实现了整体种植产量以及质量都得到了极大程度的提高。同时,在科学技术的不断发展下,未来必将会产生更加合理高效的新技术。

2、玉米种植中的问题与不足

2.1 缺少适宜玉米品类

种植人员在展开作物播种的进程中,并没有提高对玉米品类合理选择的关注与重视,只是纯粹地依据自己的种植经验展开选择,在作物种植时将重点一味地放在肥水管控这一方面,觉得只要提高肥水管理的合理性,就可以推动作物整体产量与质量的提升。还有一些种植人员过于关注在种植进程中病害防治问题,在初期阶段也缺乏对作物种子抵御病害能力的检测与研究,这也就导致最终作物的产量没有满足预期成效。玉米品类与作物最终产量之间具有紧密关联,如若玉米品类抵御病害能力较差,将会提高病害防治难度,因此必须选择具有良好适应能力、抵御病害水平高的品类,这样才可以为玉米后续的成长奠定基础。

2.2 缺少合理化耕作方式

在展开玉米作物播种的进程中,大部分种植人员都会将化肥作为最主要的肥料,却没有关注在肥料中添入有机肥,这就使得土壤的肥力水平降低,土壤中的养分也会受到化肥的干扰而大范围流失,长此以往,土壤的理化性质将会产生改变,严重拉低玉米作物的最终成长情况^[3]。翻耕也是作物种植进程中的重点与核心,如若农户没有提高对翻耕的关注,将会导致土壤产生板结的状况,最终造成土壤环境无法呈现出稀松的状态,作物根部向下成长扩散的难度提高,步入后续发育环节,将会提高作物倒伏情况的概率。

3、玉米种植新技术应用

3.1 良种培育技术

我国疆域辽阔,不相同区域的气候特点以及土壤环境等都

具有较大的不同,这些因素也都将会对农作物的健康成活与作物整体产量带来巨大的影响。在此基础上,良种培育技术应运而生,这一技术主要是整合不相同区域的土壤条件、光照特点、水分情况与农业发展态势等多个方面要素,经由合理高效的措施来对农作物种子进行优化与创新,从而在提升作物种子对环境整体适应能力前提下,达成作物产量与质量的提高。玉米作物属于我国最为主要的农作物之一,强化对玉米作物良种的研究力度,对玉米种植领域的持续、稳定发展也具有积极作用。现阶段,玉米良种研发工作受到了相应部门的关注与重视,不但创设了专项基金,同时还强化了资金费用的投放力度,并且还出台了相应的帮扶政策,加快速度推进优质玉米品类的研究发明,也实现了玉米作物产量与质量双双提高。

3.2 密植技术

在玉米新技术的使用进程中,密植技术主要就是对于种植土地资源整体利用成效较差而研究发明出的新种植技术,经由合理提高玉米作物种植密度等手段,在保障玉米作物种植成效的前提下,达成作物整体产量的提高。作物植株成长对于阳光条件、水分、营养成分等都具有严苛的标准,而密植技术的应用则提倡经由土壤改良等措施,为作物植株创设更加舒适高效的成长环境,之后在这一前提下整体分析玉米品类、气候特点、水资源等多种因素,高效把控玉米种植的间隔距离,在保障植株可以获得充分光照、营养成分的基础上,最大程度提升作物种植密度,不但提升土地利用效率,还可以推动玉米产量^[4]。

3.3 病害防治技术

现阶段玉米作物的病害防治技术,主要向着生态化、健康化的方向前进,替代了以往将化学药物为主要的防治方式,显著降低了化学药物对作物质量与自然环境造成的污染与不良影响,有效提升了作物病害防治成效,其防治工作的进行主要包含了以下几个方面内容:首先,在作物种子购买的进程中,科学选择全新型的无菌品类,这样可以极大程度提高作物病害防御能力,达成作物植株成活率与作物整体产量。其次,经由相应技术手段的应用,提升作物种植初始阶段的病害防控效果,如,经由田地间土壤的深翻作业,与农作物轮作等措施,减少土壤之中病原体与害虫虫卵数量,降低作物病害产生概率与病害影响。最后,借助生态手段来提高作物植株成长进程中病害防治成效,如在病害产生初始阶段亦或是病害高发时期,及时施用生物源药剂、矿物源药剂等进行防治处理,此外,种植人员还可以将杀虫灯、诱杀剂与害虫的天敌等引进地块中进行综合防治,不但有益于达成作物病害问题的全过程生态防治,还可以提升作物种植水平。

3.4 灌溉技术

首先,合理高效的灌溉技术需要提倡科学利用自然降雨,这就需要种植人员依据玉米种植区域的气候特点,将自然降雨引进并落实在田间灌溉体系之中,经由自然降雨以及人工灌溉

之间的科学融合,保障作物植株各个成长时期水源供给的适宜性,保障作物植株各个成长阶段水分得充足,规避因为干旱亦或是地块积水等情况,对作物整体产量与质量带来威胁。其次,合理高效的灌溉技术还倡导先进浇灌手段的科学应用,这就需要种植人员秉持因地制宜的原则,分析玉米作物种植面积、当地地区环境情况、经济发展水平等多种因素,选择滴灌、喷灌与节水浇灌等手段,并在作物的不相同成长时期科学把控浇水量,这样不但可以更加高效地符合玉米不相同成长时期对水源的需要,还可以保障玉米产量与质量双双满足预期要求,实现节约水资源的目标^[5]。

3.5 提升产量

以往的玉米种植进程中,需要耗费大量的人力资源与物力资源,作物种植成效较差,对此,就应该大力应用先进高效的机械化技术展开作物种植。机械化整体水平的提高,可以在减少不必要人力资源的前提下,提高种植作业的精确性与实效性,规避因为人为原因使得作物产量的降低。例如,在作物播种的进程中,为了实现作物种植的匀称性,农户就应该大力应用机械化手段进行播种,以此提高播种成效与播种速率,也可以实现玉米种植匀称适宜。作物种植与培育环节可以大力应用机械化技术手段,这样更加有益于当地地区农机水平的持续提高,实现农经向着全新的方向前进。

4、结束语

上接第 83 页

小麦的根系和茎叶生长;而在小麦生长期中后期应注重施用氮肥,以促进小麦的籽粒充实;小麦施肥的量应根据当地土壤质地、水分状况和小麦品种等因素进行合理控制。一般来说,每亩施用化肥 20—30 公斤左右比较合适,过多或过少都会对小麦生长产生不利影响;小麦施肥的时间也很重要,一般来说在小麦生长初期和中期进行施肥比较合适。在小麦抽穗期和灌浆期,应适当减少或停止施肥,以避免对小麦产量和品质的不利影响;小麦施肥的方式包括基肥、追肥和叶面施肥等,其中追肥和叶面施肥能够更快地为小麦提供所需养分,但需要注意施肥浓度和施肥时间,避免对小麦产生过度刺激和伤害^[4]。

结束语:

随着社会经济的快速发展和城市化进程的加速,农业生产面临一系列挑战,而小麦种植技术和施肥管理对粮食生产的质

综上所述,玉米作物以其所具备的特殊优势,在我国各个地区大范围种植,高产玉米技术与病害问题的防治对于推动玉米作物种植产业的长效性与实效性具有重要作用,种植人员在实际的种植活动中,应该强化对相关技术的科学使用,并对种植要点全方位掌握与明确,强化玉米作物成长中病害问题的预防整治,减少病害对玉米作物健康成长造成的不利影响,为玉米的产量与质量奠定基础与保障。本文也对于玉米种植新技术展开了分析与研究,希望可以为相应种植人员提供建议。

[参考文献]

- [1]于鸿雪,王银月,刘雪利,李晓娜.玉米种植密度对产量和品质的影响分析[J].新农业,2023(06):26.
- [2]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.
- [3]宁明宇,杨洪明,栾奕,王天民,赵晓丽,孙振营.双株高产种植技术在玉米种植中的应用[J].农业灾害研究,2023,13(03):43-45.
- [4]孟钊,赵明,李佳,孟卫东,李广智.公主岭市玉米种植气候条件及防灾减灾对策[J].农业灾害研究,2023,13(02):31-33.
- [5]黄于波.浅谈玉米种植技术及推广应用核心要点构架[J].世界热带农业信息,2023(05):17-19.

量和数量具有决定性作用。未来,我们需要加强研究,开展更多的实践和探索,不断提升小麦种植技术和施肥管理,为小麦生产的高效、可持续发展提供有力保障,为我国粮食安全和农业可持续发展作出更大贡献。

[参考文献]

- [1]彭焕玲.小麦种植技术管理以及施肥技术要点分析[J].中文科技期刊数据库(全文版)农业科学,2022(10):36-38.
- [2]王海燕,李前进,田华星,等.小麦种植技术与施肥管理研究[J].中文科技期刊数据库(全文版)农业科学,2023(1):49-50.
- [3]赵玲娟.小麦种植过程中的需肥特性及施肥技术探究[J].种子科技,2022(5):40-42.
- [4]丁帅.豫东平原小麦种植过程中施肥技术探讨[J].新农村,2021,3(13):86-88.