

# 简析玉米种植技术及推广应用

阿加尔·努尔哈森

福海县阿尔达乡农业(畜牧业)发展服务中心

DOI:10.32629/as.v2i5.1676

**[摘要]** 玉米原产于中南美洲,是全球广泛种植的经济作物。玉米种植在我国已经拥有悠久历史,是我国重要的农业作物。玉米产量与玉米的选育方法及种植技术有着很大联系。本文就对玉米种植技术及推广应用策略进行探讨分析,以供参考。

**[关键词]** 玉米种植技术; 推广应用策略; 选育方法

科技作为我国第一生产力,在玉米种植中,科学技术的合理应用能够为玉米产量及质量的提升奠定基础。如今,玉米种植技术在不断完善,解决了我国玉米种植中存在的各类问题。不过在推广和应用上尚存一些不足有待解决,希望通过本文论述,对玉米种植有所帮助。

## 1 玉米概述

玉米又被称为玉蜀黍、珍珠米。最早玉米作物主要集中在中南美洲,作为当地人民的主要粮食作物。之后随着玉米优势的凸显逐渐遍布世界各地。我国玉米种植就具有较为悠久的历史,其成为我国农业的主要粮食作物,与水稻、小麦并列。玉米的优势有:耐寒性、耐旱性、耐贫瘠性较强,对环境的适应性较好,不挑栽植区域;营养价值较高,不仅能够为人体提供所需营养元素,同时也是畜牧业、水产养殖中的重要饲料。同时其在食品加工、医疗、化工等领域中也有着突出贡献。尤其是在医疗领域,玉米中所含有的营养元素在经过提取加工后,可用作血糖、肿瘤等病情的抑制剂,增强人体的免疫力,起到很好的杀菌作用,保证人体健康。也正是由于玉米自身所具有的良好功效,使其具备较为广阔的发展前景。

## 2 玉米种植技术

### 2.1 科学选种及播种

玉米种子在挑选过程中,除了要选择高产、优质品种外,还需对玉米种子的饱满度、抗病虫害能力、抗逆性、耐旱情况及生长周期等因素予以综合考量。这样才能确保播种后玉米的成活率。在播种时,需要先对播种范围内的气候及水文特征进行了解,结合实际情况制定合理的播种方案,明确播种时间。另外,在播种的前六天,对种子实施晾晒处理。在播种的前三天,需要对种子实行杀菌、杀虫处理,减少病虫害威胁,增大玉米成活率。

### 2.2 种植密度及施肥的把控

玉米种植中,种植密度的合理把控有利于提升玉米的发芽及生产效率,确保玉米生长中有足够的养分吸收,提高玉米产量和质量。在玉米种植密度控制中,过疏或过密的种植密度都会对玉米生长带来不良影响。种植密度过密,养分供给会受到制约,玉米会存在干瘪等问题,很难保证其产量;而过疏则会造成土壤及空间资源的浪费,虽能保证单颗植物产量,但不利于整体产量的提升。为此,有必要对玉米种植密度实施合理规划。另外,玉米种植密度与品种选择也有着密切关系,应加以重视。

玉米种植完成后,需要补充适当养分,且做好定期施工作业,以促进玉米的健康生长。施肥中选用的肥料以穗肥和氮肥为主,且不同的生长阶段,对肥料的需求也会有所不同,工作人员需要实行合理管控,避免过量或过少养分供给对玉米植物的影响。另外,在施肥过程中,为了加强肥料施加的合理性,工作人员还需丰富自身专业技能及知识的储备,不断进行施肥模式的更新,保证玉米在不同阶段内均有充足的养分供应,增大经济效益。

### 2.3 灌溉及田间管理

玉米种植中做好灌溉及田间管理工作极为重要。玉米在生长过程中需

要充足的水源供应,以确保生长效率及质量。所以在灌溉过程中,需要先了解玉米的生长习性,之后结合玉米生长实际情况采用合理的灌溉方式,加强水源补给的合理性,切记不可盲目灌溉,以免水分过多,影响玉米根茎质量。再者,对区域气候特征予以了解,对于降水较为丰沛的地区可减少灌溉量,而对于降水较少的地区可适当增加灌溉量。其中,灌溉过程当中需要把握规律,科学灌溉,如果玉米缺乏水分,势必会造成玉米粒干瘪,直接影响玉米最终的产量和质量,但是,若是水分过多,同样不利于玉米健康成长,还容易使玉米死亡。而田间管理则是确保玉米生长质量,减少病虫害威胁的主要措施。种植人员需做好田间管理,对玉米的生长情况实行全方位观察及把控,有针对性的制定合理解决措施,以提高玉米质量和产量,增大农户的经济效益。

### 2.4 病虫害防治

病虫害对玉米的影响较为严重,农户们应该加大对玉米的重视力度,采取合理的预防及控制措施,降低病虫害对玉米的影响,以维护自身的经济效益。现阶段玉米种植中所遭遇的病虫害种类可达到30种以上,其中大斑病、小斑病、锈病的发病率最高。为此,除了要选用抗病能力强的种子外,还需对管理模式予以革新,发现病虫害问题时,需在第一时间针对病虫害问题选取行之有效的防治对策,控制病虫害病症,避免病虫害问题进一步扩大。

## 3 玉米种植技术推广应用的重要性

### 3.1 有助理增大经济效益

玉米作为我国重要的粮食和经济作物,用途及功效较为多样,在我国各生产领域中,如食品加工业、养殖业等均有广泛应用。在食品加工行业中,玉米除了可制作成直接使用的食物外,还可制作成面包、淀粉、饼干等食物;在养殖业中,玉米被作为喂养的重要饲料进行销售。这主要是因为玉米饲料不仅具有丰富营养,而且价格比较低,容易被接受。所以,玉米类饲料得到了广泛关注和喜爱。而对于工业加工行业来说,玉米主要用于造纸、发酵以及纺织等一些工业生产当中。

### 3.2 有助于提高玉米种植的产量和质量

传统玉米种植技术在使用中存在着一一定的劣势,不仅在玉米种子选择上缺少科学有效管控,降低玉米成活率;在栽植密度的控制上也存在诸多问题,造成大量资源的浪费,不利于玉米的健康成长,降低最终的经济效益。而现代玉米种植技术在推广和应用后,缓解了上述问题带来的不良影响,对玉米实行科学合理的管控和规划,降低玉米死亡率,提高总体产量。同时现代玉米种植技术的推广和应用也加强了田间管理、病虫害管理,减少玉米种植中风险的产生,维护农户的经济效益。从上可以看出,推广应用玉米种植技术是如此的重要。

## 4 玉米种植技术推广应用的策略方法

### 4.1 加大玉米种植技术宣传力度

# 农业生态转型态势与中国生态农业建设路径

唐成祥

中国人民解放军65651部队农副业基地

DOI:10.32629/as.v2i5.1667

**[摘要]** 新形势下,我国的社会经济发展已经与农业生态转型的时机达到了一定的契合点。随着“十三五”计划的不断推进,一系列的相关政策就呈现到了大家的视野当中,给予农业生态转型足够的发展空间。需要将依赖资源消耗的粗放经营转到可持续发展的道路上去。使用现代化的科技成果,传统农业的发展经验,依靠经济学与生态学原理,构建符合自身实际情况的高经济、高生态、高社会的“三高效益”现代化农业,实现生态循环农业的转型。向着产出高效、产品安全、资源节约、环境友好的现代农业发展道路进行有效的延伸。

**[关键词]** 农业;生态转型态势;生态农业建设

## 1 农业发展的主要形态及农业的生态转型

### 1.1 原始刀耕火种

在原始的环境下,人们主要使用的是自然植被的砍伐制度,进行实现农业上的耕作。但是由于水土流失和养分亏缺问题严重,导致生产力下降。这个时候,人们就需要开辟新的土地进行农业生产,就这样循环进行。那个时候,人口密度相对较大,此种原始刀耕火种的方式,属于可持续发展的农业形态。但是,出现了效率低、周期短等问题。例如:我国南亚热带和热带区域还在使用此种耕作方式<sup>[1]</sup>。

### 1.2 传统小型农业

在各地众多种植业区域,出现了传统小型农业的发展形式。例如:依赖人力畜力和农区自身的自然资源,此种状态下,居住地比较的稳定,但是规模较小<sup>[2]</sup>。从我国的角度看,还存在不少使用传统小型农业形态的地方,但是,劳动生产率和商品率较低。

随着社会经济的快速发展,传统玉米种植技术已经很难满足现今农户玉米种植的需求。再加上传统玉米种植技术在使用过程中,大多是依靠农户自身的经验种植的,并不具有科学依据,且在种植过程中对玉米的管理和控制力度较低,在突发问题产生时,很难在第一时间加以解决,导致玉米种植的产量和质量相对较低,农户自身经济效益得不到保障。

为此,在现阶段发展中,应加大现代玉米种植技术的宣传力度,注重对现代玉米种植技术的应用,明确现代玉米种植技术所带来的优势及影响,更好的提升玉米种植的产量和质量,增大经济效益,改善农户自身经济条件。再者,现代玉米种植技术的宣传和推广,能够将玉米种植与科技发展结合起来,在提高农户经济水平的同时,调动其积极性,为玉米种植提供更多合理建议。此外,现代玉米种植技术的推广和应用,在确保玉米质量和产量的同时,还可以为玉米种植农户经济效益的增大奠定基础,从而增加国家粮食储备量,为人们温饱问题提供重要保障。

### 4.2 推广方式的创新

玉米种植中涵盖的内容多且丰富,要想优化玉米种植水平,就需要对种植推广方式予以创新,并根据不同情况制定专门的推广模式,加强人们对现代玉米种植技术的了解和掌握。在玉米种植中,不同种植条件下使用的种植技术手段也不尽相同,在推广时,应将其作为考量标准之一,并在不同环节内对农户提供专业的技术指导,注重农户操作的标准性、规范性,提升玉米种植水平,减少损失的形成。另外,在玉米种植技术推广和应用中,还应对农户的接收及文化水平予以考量,采用通俗易懂的语言加强交流,确保农户对玉米种植技术的全面掌握。与此同时,也要注重农户的学习效率,以及如何调动农户的学习积极性。相关人员应采用农户更容易接受的

### 1.3 农业的工业化

随着科学技术的进一步延伸,农业操作被大量农业机械所替代。但是这个时候,又出现了土壤养分不足的问题,有害生物危害的问题等。这个时候,相比以前的农业,不管是土地生产率和劳动生产率,还是农产品商品率和经营收益率等,都从本质上得到了有效的提升。

### 1.4 农业的生态化

近几年来,环保意识提高,温室效应给人们带来了很大的困扰。因此,这个时候,大家都在不断的寻求新的农业替代方式,让农业与资源环境相匹配,农业与生态环境相适应。得到社会效益、经济效益、生态环境效益、社会文化效益的多元化丰收<sup>[3]</sup>。

## 2 中国的农业生态转型分析

### 2.1 中国传统农业特点

经历了“黑暗时代”之后,中国传统农耕文明的田园生产方式,主要是

演示方式,通过现场操作指导,使其充分了解技术核心和操作规范,让技术推广更有效率。

### 4.3 强化推广管理

玉米种植技术推广和应用的高效落实离不开玉米种植技术管理体制的深入,不过传统的玉米种植技术管理体制因存在诸多问题,使得玉米种植技术的推广和应用效率不高,所以需要针对对体制实行创新和优化,以保证玉米种植技术的广泛应用,提高玉米的产量和质量。农业管理部门作为玉米种植管理体系构建的关键部门,应对原有的管理模式予以优化,实现统一化管理,通过示范点的增加来提升玉米种植技术的推广和应用效率。再者,对现有监管体系予以完善,加大各环节作业的监管力度,以推动推广工作的有序进行。

## 5 结语

玉米种植技术的推广和应用对于提高玉米作物的质量和产量,改善农户生活水平,推动我国农业经济发展有着重要作用。相关部门应当采取合理方式加快玉米种植技术的推广和应用,有效增大我国农业的整体经济效益,进而以此加强我国的综合实力。

## [参考文献]

- [1] 汪海涛. 简析玉米种植技术及推广应用[J]. 农技服务, 2017, 34(1): 57.
- [2] 安玉森. 简述玉米栽培新技术推广与应用[J]. 农业与技术, 2018, 38(22): 118.
- [3] 刘来宝. 玉米种植技术分析及应用探讨[J]. 种子科技, 2017, 35(7): 41-42.