

粮食安全视角下现代农业技术创新策略探索

董春秀

济南市济阳区济阳街道办事处 山东济南 251400

摘要: 中国作为农业发展的大国,虽然有着较为丰富的农业物产资源,但整体来看,现代化的农业水平总体却较低。兵马未动,粮草先行,农业的良好发展,是一个国家的各方面实现良好发展,实现社会稳定进步的重要因素之一,但以实际的调查统计结果来看,我国当前人均占有耕地面积仅仅能达到1.52亩,远远落后世界平均水平,直接导致了当前粮食出现了较为险峻的现状,制约了国家想要实现长远、健康、可持续的良好发展。我国因为占地面积较为广泛,虽然为农业的发展提供了基础的帮助,但因为受到自然环境以及多项因素的影响,导致各个地区生产状况差异较大,因此,本文根据粮食安全视角下先打农业技术创新策略探索做出简要探析,望能够为相关行业的工作人员提供良好的帮助。

关键词: 粮食安全; 现代安全; 技术创新; 探索策略; 科学合理

Exploration of Modern Agricultural Technology Innovation Strategy from the perspective of food security

Chunxiu Dong

Jinan Jiyang District Jiyang Sub-district Office Jinan 251400

Abstract: As a big country in agricultural development, China has relatively rich agricultural resources, but on the whole, the level of modern agriculture is relatively low. The sound development of agriculture is one of the important factors for a country to achieve sound development in all aspects and achieve social stability and progress. But according to the results of the actual investigation statistics, our current average per capita land area can only reach 1.52 mu, far behind the world average level, directly causing the current grain to present a more precipitating situation, restricted countries want to realize the long-term, healthy, sustainable good development. Because of our extensive area, although it has provided the basic help for the development of agriculture, it is influenced by the natural environment and many factors, which lead to the great difference in the production situation in various regions. Therefore, this paper makes a brief analysis of the exploration of agricultural technology innovation strategy from the perspective of food security, hoping to provide good help for the staff of related industries.

Keywords: food security; modern security; technological innovation; exploration strategy; scientific and reasonable

近年来,虽然随着科技与经济的发展,人们的生活水平越来越高,各方面储备都十分充盈。而粮食作为人们进行良好生活的重要支持之一^[1],只有在任何境遇、任何情况下,都保证粮食的储备能够实现充足、安全、健康营养的情况下,才能够保证人们生活的正常运转,

为国家社会实现长远良好的发展打下坚实的基础。但想要保证一个大国能够实现粮食的稳定供应,并不是一件轻而易举的事情。以实际的粮食安全情况来看,当前我国粮食在收获、储存、运输、买卖等方面都有着不同程度的损耗,这就直接的导致了粮食的质量与储备粮失去了良好的保障。因此,要能够将现代化农业科学技术与粮食安全工作记性良好的融合,通过科技的支持,是实现粮食具有良好安全保障的必行之举,也是实现农业持续发展的唯一途径。

通讯作者简介: 董春秀(1975年1月),女,山东省济南市济阳区,汉族,济南市济阳区济阳街道办事处,大专,主要从事:农村农业经济,邮箱:237776722@qq.com。

一、威胁粮食的主要表现

通常来说,粮食在出库与入库阶段,会对整体的数量进行计算,但难免出现一些误差。造成误差的因素也较多,例如计量仪器准确度未能满足良好的计量需求,开展计量的工作人员粗心大意缺少专业的计量操作,这些问题都是导致粮食损耗以及质量难以实现保证的一大问题。因为粮食本身的质量存在一定的差异性,受到各地气候以及环境包括种植技术的影响较大。随着现代科技智能化不断加入,工业活动造成的浪费也越来越大^[2]。农业生产活动中,当前我国农业行业所使用的粮食机械设备,在进行粮食生产时,由于多方面的影响,会造成一定的不良影响,主要是因为有机杂质与水分的不断减少。想要最大程度粮食安全质量,就需要能够对高水分杂质的粮食进行整晒及机械通风等等,能够以有效的帮助粮食中水分及各类杂质的下降。其次,便是由于粮食在种植的过程中,因为水源得不稳定供应,导致农业灌溉用书出现一点的短缺。甚至很多地区出现水污染的不良情况,这就为粮食最终实现安全与数量的保证带来了重大的挑战。粮食在生长以及储存过程中还易受到虫害的影响^[3],一旦出现大面积的虫害或者是霉变,就会直接造成粮食的损耗。往往害虫的造成的损耗不可挽回的,如果虫粮的等级较高,那么害虫造成的损耗就会比水分造成损耗更为严重,这也是粮食安全质量难以实现有效的保障因素之一。

二、给予粮食安全的现代农业技术创新

(一) 增加土壤肥力

相关工作人员要能够充分利用现代化的农业技术,能够根据粮食从播种到成熟的全过程中,进行土壤的深入分析,要能够通过调控水资源,对整个土壤进行合理地灌溉,且帮助土地保持良好的肥料供给,最大程度的帮助植物能够在生长的过程中,充分吸收土壤中的养分^[4]。工作人员要能够加强对于土壤中耕以及翻种的研究力度,要保证植物生长的过程中,土壤能够具有良好的蓄水能力,不仅如此,工作人员要能够加强对于土壤微生物肥料的研究,要能够通过最优化的利用,促进土壤具有较高的肥力,能够为植物进行稳定的养分供给,且通过微生物的良好稳定的维持,能够帮助植物有效抗击多种病害的侵袭。通过现代的肥料技术,实现对于农业粮食及环境的保护。

(二) 绿色植保技术

绿色植保技术是当前人们积极响应国家绿色持续发展的重要表现形式,它能够为生态环境、粮食产量、质

量等提供可靠的支持。绿色植保技术要求能够通过低毒甚至无毒的农药,通过现代化的农业设备以及施药方式,将农药对于农作物产生的危害以及残留的农药将至最低^[5]。想要实现绿色植保技术能够深入的展开,就需要各地政府以及相关部门要加强对于绿色植保技术的宣传力度,要能够让农民深入的了解这一技术的良好优势与红利,通过农民观念的良好转变,实现这一技术的本质目标。除此之外,各地政府可以根据当地不同的农业情况,构建专业的绿色植保技术队伍,委派专业人员对农民在进行农业种植的过程中,遇到的困难以及问题进行良好的解决,以能够以此提升农民自身种植技术的标准化与规范化。最终实现绿色植保技术的广泛应用。

(三) 加大对于转基因技术的研究力度

现代化的农业,有一项最重要的核心组成的关键,便是转基因技术,这一技术能够高度符合国家实现长远发展的重要方针,也是世界各国能够形成新型战略资源的高新技术产业领域之一^[6]。以我国实际的国情来看,因为人口较多,而土地面积较少,导致粮食难以在正常播种的情况下,满足人们生活所需,但转基因技术的良好大声,则能够有效的解决因为人们迅速增长所带来的粮食紧张以及资源支持不足的现状,且转基因技术是国家实现乐观发展的基础因素之一。目前我国对于水稻、玉米、马铃薯等多个农作物在转基因技术上,实现了重要的突破,且在相关领域,能够占据主导地位。但相关科研部门在国家的正确引导下,并未止步不前,更进一步加强对于相关技术的研究,通过不断地实践与创新,保证转基因技术的安全性以及可靠性,为能够实现将其早日真正引入到农业发展中不断奋斗。

(四) 采用节水灌溉创新技术

节水灌溉技术是实现农业实现良好发展的关键因素,在实施及使用的过程中,应当随着科技不断地智能化、自动化,更加完善、科学、合理的展开更新与完善,以针对性的节水办法,行之有效开展农作物灌溉,最大程度节省灌溉成本,并且能够对农作物进行精细化、自动化的管理。运用科技的发展来有效对农作物发展的各个阶段进行科学有效的灌溉,对所有农作物进行定期定量的科学培育,也能够解决传统粗放式灌溉难以面向全部农作物的难题,促进了农作物的发展及为成熟后增加的粮食收益,也能使最小程度的水资源投入发挥最大的利用率。推广使用新型农田节水灌溉技术,是现代农业的重要工程之一,应当提高对此的认识与重视,从节水灌溉技术的普及问题为起点,做好农民的思想工作,能够

为他们进行细致耐心的讲解,使其能够正确认识科学化、自动化的农业技术,让其能够看到节水灌溉技术自身的意义与无限的价值,合理的将节水灌溉技术落实到每一处农田,实现农业的现代化持续发展。

(五) 加强对于优质粮食品种的选育力度

想要发展现代化农业,就要能够通过先进的科技帮助下,加强对于优质农作物品种的研发力度,要能够保证种子具有良好的耐抗抗旱性,且还要能够对于洪涝灾害有着一定的预防。相关工作人员要能够在原有优质品种的基础上,不断加强选育的改良,真正以提高粮食品种的质量作为目标,打破传统种子容易受到环境影响的不良状态。相关人员要能够根据多种农作物不同的生活环境以及必须条件展开对于农业生产的科学布局。例如,在展开对水需求量较大的农作物播种的过程中,要能够保证进行统一集中地种植,便于后续对其进行统一灌溉;而干旱地区的进行农作物播种的过程中,要能够保证方粮食的品种具备较高的蓄水能力,且要能最大程度的满足抗旱的特点,将农作物进行科学合理的耕种,真正实现现代化农业发展的需求。

三、推进现代化农业技术创新的对策

(一) 加强农业立法

首先,国家以及各地政府要能够根据当地农业发展的实际情况对其展开针对性的相关问题探讨,要加强能够促进农业立法。通过人性化政策的颁布,鼓励现代化农业能够进行良好转型,通过精神以及物质奖励,提高现代化农业技术的良好引进以及创新。要加强对于现代化农业设备引入的支持,拨出专项资金,真正从本质上,保证粮食能够实习安全、健康的保障。

(二) 加强区域生产间的合作

想要真正将现代化技术与安全的粮食质量品种进行广泛的宣传,并实现良好的宣传成效,就需要各个地区的农业部门能够强化对于整个农业生产状态的监控,通过各个地区成功农业成果,为不同地区展示优良的农业成果以及现代化农业发展的优势,以此来为粮食

能够实现稳定的保证打下基础。

(三) 加强农业生产者的安全培训

想要真正落实现代化农业技术,以此来为粮食的安全质量提供有力的帮助,就需要哥哥和地区能够加强对于全体农业工作的培训与教育,要能够为其树立正确的发展理念,积极引入先进的农业技术设备,不断积累种植的经验。各个地区的农业部门,要加强与农民以及农业产业经营者之间的沟通,真正为其普及发展现代化农业的重要性以及必要性,在细节上,进行粮食安全的良好把控。

四、结束语

综上所述,粮食的安全质量是一个国家民生保障的基础,也是国家实现稳定发展的重要因素,因此,相关部门以及农业工作者们,要能够提高现代化农业发现的重要程度,勇于正视自身的不足之处,且通过引进先进的农业观念与技术,真正为农业行业健康发展贡献出力量。

参考文献:

- [1]张志新,孙振亚,林立.农业技术进步、规模效率与粮食安全——以东北三省粳稻、玉米为例[J].资源开发与市场,2022,38(2):178-185.
- [2]刘辉,陈云.基于国家粮食安全的区域节水农业技术发展路径和建议[J].新疆农垦科技,2022,45(1):40-43.
- [3]李蕊,王苏珊.基于数字农业技术的粮食安全法治保障现状及思考[J].农业科技通讯,2021(8):4-6.
- [4]徐辉,张兵,陈菁,等.基于粮食安全视角的农业水利技术推进与人才培养创新——以河海大学为例[J].中国农业教育,2021,22(3):1-6.
- [5]东北粮食主产区农业面源污染综合防治技术示范项目为保障东北生态安全提供重要支撑[J].中国科技成果,2021,22(20):15-16.
- [6]马俊.农业机械化技术在保障粮食安全生产中的作用[J].农家致富顾问,2021(16):110.