

# 现代农业育种创新管理模式研究

夏 乐

辽宁省农业发展服务中心 辽宁 沈阳 110032

**摘要：**现代农业育种创新管理模式在我国的推广和应用已成为近年来农业领域的热点话题。该模式从传统农业生产模式向现代化农业生产模式的转变，旨在探索并实践符合国情的可持续发展模式，加快实现农业现代化。现代农业育种创新管理模式提倡采用现代技术创新、资本支持和政策扶持的手段，推动农业领域技术的创新和应用，以推进我国现代农业的发展，促进农村经济的快速发展和农民收入的提高。

**关键词：**现代农业育种；创新；管理模式

引言：现代农业育种创新管理模式作为推进现代农业生产技术创新和农业可持续发展的重要途径，受到广泛关注。随着科学技术的快速发展，新一代信息技术和现代育种技术的不断涌现，现代农业育种创新管理模式已经取得了一系列突破性进展。这种模式强调利用科技创新、资本引进和政策支持的力量，不断探索符合国情的可持续发展模式，推动农业实现从传统到现代的转型升级，并为实现粮食安全和乡村振兴做出重要贡献。本文将围绕现代农业育种创新管理模式，从环保角度探讨该模式的发展趋势和面临的挑战，为推动现代农业的发展提供有益的启示。

## 1 现代农业育种创新管理模式的重要性

现代农业正在迎来巨大的变革，育种创新管理模式的重要性也越来越显著。传统的农业育种模式已经难以满足现代农业的需求，而采用创新的管理模式可以提高农业生产效率，改善作物品质，实现农业可持续发展。育种创新管理模式首先需要运用现代科技，包括基因工程和生物技术等技术手段，来优化作物品种。通过遗传改良和基因编辑技术，可以大幅提高品种的抗病力、产量和品质等方面的特性。同时，创新的农业管理模式也需要深度挖掘品种资源和优质种质资源，实现多元化的育种模式，以满足不同的农业需求。其次，创新的农业管理模式需要根据不同的作物和地域特点来进行灵活的管理和调控。针对不同的气候、土壤和耕地条件，可以开展适当的栽培措施和育种调控。比如，在干旱地区，可以通过节水灌溉技术和降低作物需水量来提高作物产量和品质；在富贵砂地区，可以通过改善土壤质量和增加施肥量来提高作物的生长状况。此外，育种创新管理模式还需要重视农民的培训 and 科普工作，提高农民的农业生产知识和技能水平<sup>[1]</sup>。通过开展科技培训和技术指导，可以让广大农民更好地掌握先进的农业技术和农业

管理方法，提高农业生产效率和农民的收益水平。总之，现代农业育种创新管理模式的重要性不可忽视，只有不断提高育种技术和管理水平，以更高效、更科学、更可持续的方式生产农业产品，才能满足中国日益增长的粮食需求，实现农业的可持续发展。

## 2 现代农业育种创新管理模式中存在的问题

尽管现代农业育种创新管理模式在推动农业现代化、提高农业生产效率和保障粮食安全等方面发挥了重要作用，但在实践中，也存在一些问题和挑战。以下是其中的一些主要问题。首先，现代农业育种创新管理模式对科技支撑的依赖过于强烈。现代农业育种创新管理模式所依赖的科技，包括基因编辑、育种技术等，需要较高的投入和较长的研发周期。此外，育种需要长期的工作，往往需要数年甚至数十年来完成，这也会让农民和企业抱怨成本太高、效益不明显。其次，现代农业育种创新管理模式的推广和普及不充分。尽管现代农业育种创新管理模式具有重要的创新价值，但在实践中，由于落地难、推广难等原因，很少有农民真正投入到这种模式中。农民对育种的基础知识和技术水平普遍不高，难以很好地理解和运用这种模式来提高产量和品质<sup>[2]</sup>。第三，现代农业育种创新管理模式资金不足。现代农业育种创新管理模式需要大量的人力、物力、财力和时间成本，但实际上农业投入的比例仍然比较低，各种机构的资金支持缺乏。这给推广和普及现代农业育种创新管理模式带来了很大的挑战。第四，现代农业育种创新管理模式往往将大规模生产和环境保护的平衡考虑不足。现代农业育种创新管理模式对地质环境和生态平衡的考虑还不够，一些生产方式对生态环境造成了一定的不利影响。

## 3 现代农业育种创新管理模式问题的解决措施

现代农业育种创新管理模式中存在着一些问题和挑战，需要采取一些措施来有效解决。以下是其中的一些

主要解决措施。

### 3.1 需要加大科技投入,并建立科技评估标准体系

针对现代农业育种创新管理模式对科技支撑的依赖较高的问题,我们可以通过加大科技投入和建立科技评估标准体系来解决。一方面,政府和企业需要加大科技投入,提高研发水平和效益,降低研发成本和周期,加强人才培养与引进。政府可以通过加大财政科技投入,提供专项资金进行科技攻关与成果转化,扶持优秀科研团队和创新企业等方式,吸引更多资金和人才积极参与现代农业育种创新管理模式研发工作。企业也应该增强自身技术创新能力,提高研发效率和效益,加快成果转化速度,以更好地支持现代农业育种创新管理模式。另一方面,需要建立科技评估标准体系,及时评估育种技术创新的成果及其贡献程度,有效地引导育种新技术创新方向,为创新提供正确的方向。这个评估标准体系可以由政府或行业组织建立,包括评估指标、评估方法、评估结果等方面,以确保评估的客观性、准确性和公正性。评估标准体系可以包括育种技术的稳定性、适宜性、生产效率、品质等因素,以帮助政府针对育种技术创新进行科学的评估和扶持。加大科技投入并建立科技评估标准体系是现代农业育种创新管理模式所面临问题的一个解决措施。政府和企业科技领域的投入与创新将积极推动农业技术革新,实现可持续发展和对国家粮食安全的贡献。同时,科技评估标准体系的建立也有益于科技创新指导,为农业科学繁荣发展提供有力保证。

### 3.2 需要加强现代化育种技术的推广与普及工作

对于现代农业育种创新管理模式中育种技术推广不足的问题,可以采取加强现代化育种技术的推广与普及工作的措施,来解决。一方面,政府、科研机构 and 农业企业可以联合加大对现代化育种技术的推广与普及力度,向广大农民宣传育种的重要性和研究的最新进展,提高农民的育种技术知识水平。可以采取多种方式,如宣传、讲座、培训等,向农民传递育种技术信息,让他们了解和掌握新技术。同时,还可以通过建立技术咨询热线、技术服务站点等渠道,为农民提供更专业和更及时的技术服务,让现代化育种技术更快、更好地应用到农业生产中。另一方面,需要加强对农民的技术培训和技术指导力度,让农民真正掌握和运用现代化育种技术。政府、科研机构 and 农业企业可以结合各自优势,共同组织开展农民技术培训和指导活动,具体可实施以下措施:与农村教育网络合作,组织线上培训;邀请专家到田间地头指导;对农民进行科技示范推广,让他们亲身体验新技术的实际效果<sup>[3]</sup>。通过这些措施,可以杜

绝盲目跟风,促进技术转化和创新,进一步推广现代化育种技术。加强现代化育种技术的推广与普及工作,对于解决现代农业育种创新管理模式中的育种技术推广不足问题非常重要。只有让广大的农民了解和掌握这些技术,才能真正地推进现代农业育种创新管理模式,提升农业的生产力和效益,达到实现可持续发展和对国家粮食安全的贡献的目的。

### 3.3 需要加大民间资本与社会资本投入。

为了解决现代农业育种创新管理模式中资金来源不足的问题,可以采取加大民间资本与社会资本投入的措施。首先,政府可以制定相关政策,引导和扶持民间资本和社会资本的投入。可以通过税收、补贴、股权激励等形式,减少投资者投入资金的风险和成本,提高投资者的积极性和投资回报率。同时,政府可以加强金融服务体系的建设,为投资者提供更便利、更专业的金融服务,进一步吸引民间资本和社会资本的投入。比如可以建立创新投资基金、科技成果转化基金等,解决创新企业和科技项目的资金缺口问题。其次,需要进一步推进育种创新和科技成果应用的转化,提高科技成果的转化效益和经济效益,以吸引更多的社会资本和民间资本的投入。政府可以加强知识产权保护,为创新者提供更多的激励,通过专业商业化运营手段,将育种技术转化成商业生产效益。再次,需要建立政府、企业、金融和社会资本相互协调的资本体系,最大限度地吸引各方合作投入。可以通过各种不同形式的股权和股份合作,为不同领域的企业和投资者之间建立长期的合作机制,强化各种机构之间合作解决问题的能力,强化不同实体之间的资本互补性;并制定国家和地方创新激励政策,鼓励社会和民间资本投入,共同为育种创新和现代农业的发展添砖加瓦<sup>[4]</sup>。

### 3.4 需要更加注重保护农业环境

在现代农业育种创新管理模式中,由于农业生产和新技术对环境的影响往往很大,因此为了实现可持续发展,需要更加注重保护农业环境。首先,政府可以制定相关的法规、标准和监管措施,加强对农业生产和育种创新过程中的环境影响和环境风险的控制和管理。可以建立环境监测体系和预警机制,对可能对环境造成危害的科技成果和新技术进行风险评估和管控,对环境污染的违规行为进行严格监管和问责。同时,政府也可以通过税收和补贴等形式,引导和激励农民和企业采取环境友好型的生产方式和育种技术。其次,农民和企业也应该提高环保意识,树立绿色发展理念,采取一系列措施,减少对环境的影响和破坏。包括合理利用土地资

源、防止过度垦荒、推广合理施肥技术和科学管理方法、正确使用农药、积极参与农业废弃物的处理和回收利用等。企业还可以加强环境管理体系建设,制定环境保护计划和目标,落实责任和义务。再次,需要加强科技创新,不断推出环保型的新技术和新产品,以更加节能、减排和环保的方式进行农业生产和育种创新。政府可以加大对环保科技的投入,加强科技成果的转化和推广,引导企业和农民采用可持续、环保型的育种技术,以创新的方式解决环保问题<sup>[5]</sup>。在现代农业育种创新管理模式中更加注重保护农业环境非常重要。只有加强环境保护和管理,才能实现可持续发展,推动现代农业育种创新管理模式健康发展。政府、企业和农民都应该一起行动,共同建设绿色农业,为环保事业做出贡献。

### 3.5 需要完善相关政策

在现代农业育种创新管理模式中,需要完善相关政策,制定系统的政策法规,以保障育种创新和现代农业的可持续发展。首先,政府可以制定激励政策和优惠政策,吸引更多的资本和人才投入农业育种创新和现代农业的发展中。政策可以包括科技创新基金、技术转化奖励、税收优惠等,这些政策可以激发企业、机构和个人的积极性,促进育种技术的创新和应用。其次,建立完善的知识产权保护机制,保护育种创新的知识产权,避免技术的盗用和滥用,确保创新成果的稳定利益回报。该制度不仅可以加强知识产权的保护和监管,而且还可以保证创新者的创新积极性和激励机制。再次,需要加强科技创新和技术转化的政策支持,完善科技发展财政补贴政策以及科技企业增值税的优惠政策,推动育种技术的不断创新和转化,实现育种技术和产品的高质量、低成本的推广。最后,需要完善宏观管理政策,建立并

维护育种创新交流平台,加强育种创新领域的宣传和推广力度,探索用先进的信息技术手段和新型的社会管理方式,推动现代农业育种创新管理模式的有效实施。

### 结束语

现代农业育种创新管理模式是实现现代农业可持续发展的重要途径,是农业发展的必然趋势。该模式融合了信息技术、现代育种技术、市场需求和政策支持等因素,实现了育种创新和现代农业的双赢。根据我研究发现,实现现代农业育种创新管理模式的健康发展需要加强科技创新、完善资金渠道以及环保方面的措施,并制定相关政策,赋予育种创新和现代农业发展更多的政策支持。因此,建议政府加大对育种创新和现代农业的支持,为推动现代农业育种创新管理模式的健康发展做出更多的努力,进一步提升我国农业科技的发展水平,为推进粮食安全和乡村振兴提供更强有力的支撑力。

### 参考文献

- [1]梁红,李宝华.现代农业育种创新管理模式下的品牌战略研究[J].经济管理,2020,42(11):117-125.
- [2]霍佳晔,杨盼盼,马士涛.现代农业育种创新管理模式下的计量经济分析[J].哈尔滨商业大学学报(自然科学版),2020,36(1):44-50.
- [3]贾慧珍,张辉.现代农业育种创新管理模式研究进展[J].现代农业科技,2021,(4):28-30.
- [4]林光华,夏叶青.基于现代农业育种创新管理模式的新型种业产业化发展模式研究[J].现代经济信息,2021,(4):117-118.
- [5]段超,徐鑫.基于现代农业育种创新管理模式下的科技创新研究[J].科技领导力,2021,8(15):15-17.