

# 绿色小麦种植技术的推广

游聚坤

山东省菏泽市经济开发区陈集镇人民政府 山东 菏泽 274108

**摘要：**随着全球对食品安全和环境保护的日益关注，绿色农业成为现代农业发展的重要趋势；绿色小麦种植技术作为绿色农业的重要组成部分，以其独特的环保特性和资源利用效率优势，受到广泛关注。然而，尽管绿色小麦种植技术具有诸多优势，但在实际推广过程中仍面临诸多挑战；本文旨在分析绿色小麦种植技术的重要性及其推广过程中存在的问题，并探讨有效的推广策略，以期绿色农业的推广和发展提供有益参考。

**关键词：**绿色小麦；种植技术；推广

引言：绿色小麦种植技术以其环保性、资源利用的高效性和提高农产品品质的优势，成为现代农业可持续发展的重要方向。然而，技术推广知识落后、市场认知度低和技术实施难度大等问题阻碍了其广泛推广。为此，本文提出了组织技术讲座、建立示范基地、提供在线咨询、分享种植经验、持续投入研发和推广新型装备等策略，以期促进绿色小麦种植技术的普及和应用，推动农业可持续发展。

## 1 绿色小麦种植技术的重要性

### 1.1 环保性

绿色小麦种植技术以其独特的环保特性，成为现代农业可持续发展的重要组成部分；这一技术体系强调减少或避免使用化学合成的化肥和农药，转而依赖有机肥料和生物防治手段来保障小麦的健康生长<sup>[1]</sup>。化肥和农药的过度使用是导致土壤污染、水源污染以及生物多样性丧失的主要原因；而绿色小麦种植技术通过引入有机肥料，如腐熟的动物粪便、植物残渣等，不仅为小麦提供了丰富的营养元素，还减少了化学物质对土壤和地下水的污染。生物防治方法，如利用天敌控制害虫、使用生物农药等，有效降低了化学农药的使用量，从而维护了农田生态系统的平衡与稳定。此外，绿色小麦种植技术还注重农田生态的多样性保护，通过种植绿肥作物、保留自然植被带等措施，为野生动植物提供了栖息地，促进了生态多样性的恢复。

### 1.2 资源利用的高效性

绿色小麦种植技术在提高资源利用效率方面展现出了显著优势：（1）通过土壤改良技术，如深耕细作、秸秆还田、施用有机肥等，有效增加了土壤有机质含量，改善了土壤结构，提高了土壤保水保肥能力。（2）绿色小麦种植技术强调水分的节约使用。通过采用滴灌、喷灌等节水灌溉技术，以及根据小麦生长周期和需水规

律进行精准灌溉，大大减少了水资源的浪费。合理的灌溉制度还有助于促进小麦根系的深扎，提高小麦对土壤深层水分的利用能力，进一步增强了作物的抗旱能力。

（3）绿色小麦种植技术还注重资源的循环利用。例如，将小麦秸秆作为有机肥料还田，不仅解决了秸秆处理难题，还实现了资源的再利用；而绿肥作物的种植，则能够在不增加额外投入的情况下，为土壤提供养分，提高土壤肥力。

### 1.3 提高农产品品质

绿色小麦种植技术，在提升农产品品质方面发挥着举足轻重的作用：（1）该技术通过精心改良土壤和调理生态系统，为小麦打造了一个更加优越的生长环境。土壤有机质的增加与土壤结构的优化，使得土壤养分更加均衡且易于小麦吸收，为小麦的健康生长和发育奠定了坚实基础。（2）绿色小麦种植技术坚守不使用化学合成化肥和农药的原则，从根本上避免了有害物质在农产品中的残留；与传统种植方式相比，绿色小麦的蛋白质含量更高，氨基酸组成更为合理，矿物质和维生素含量也更为丰富，满足了现代人对健康饮食的更高追求。（3）绿色小麦种植技术还高度重视小麦的后期管理，从适时收获到科学储存，每一个环节都严格把控，确保小麦品质不受丝毫损失。这种贯穿始终的质量控制体系，使得绿色小麦在市场上独树一帜，更具竞争力，成为现代人追求健康、高品质农产品的理想选择。

## 2 绿色小麦种植技术推广过程存在的主要问题

### 2.1 技术推广知识落后

在绿色小麦种植技术的推广征途中，技术推广人员的知识更新速度成为了亟待解决的难题；农业科技的日新月异，为农业生产带来了翻天覆地的变化，新的种植理念和技术手段如雨后春笋般涌现。然而，在这场科技变革的洪流中，部分技术推广人员却显得有些力不从

心；由于培训机会的稀缺和学习资源的有限，他们的知识体系往往滞后于农业科技的快速发展。对于绿色小麦种植技术，他们的理解往往停留在表面，缺乏深入的理论研究和实践经验的积累。这种浅尝辄止的了解，使得他们在向农民传授技术时显得捉襟见肘，难以提供有效且精准的指导和培训。农民在面对这种不全面、不准确的指导时，自然会对绿色小麦种植技术产生迷茫和困惑，他们无法清晰地认识到这项技术的独特优势和巨大潜力，也就难以被其深深吸引，进而产生强烈的种植意愿。

## 2.2 市场认知度低

在绿色小麦种植技术的推广道路上，市场认知度低成为了一道难以逾越的隐形障碍；相较于传统小麦产品，绿色小麦因生产成本上升，加之市场宣传和推广的缺失，使得其在消费者心中的认知度普遍不高。众多消费者对绿色小麦与传统小麦的差异知之甚少，对其在营养价值、食品安全等方面的独特优势更是浑然不知，这种市场现状对农民种植绿色小麦的积极性造成了直接影响。农民在决定是否采用绿色小麦种植技术时，会仔细权衡投入与产出的比例；然而，由于市场认知度低，绿色小麦的售价和市场份额均显低迷，这让农民对其种植前景产生了深深的疑虑。他们担忧自己倾注了大量心血和资金后，却难以收获预期的经济回报，这种担忧像一块巨石，压在农民的心头，严重削弱了他们种植绿色小麦的意愿和动力。

## 2.3 技术实施难度大

绿色小麦种植技术的实施难度相较于传统种植方式有了显著提升，这一技术不仅强调生态、环保，还着重于可持续性发展，要求农民在种植过程中严格采取一系列环保举措。其中，有机肥料的生产和生物防治病虫害是两大核心环节；然而，这些环保技术的实施绝非易事，它们需要农民具备扎实的专业知识和熟练的操作技能<sup>[2]</sup>。由于农民群体普遍文化水平和科技素质不高，他们在面对这些新技术时往往感到力不从心，有机肥料的制备和施用方法、生物防治的原理和技巧等，对于许多农民来说都是陌生且复杂的。他们需要在短时间内掌握这些新技术，这无疑是一个巨大的挑战；绿色小麦种植技术还要求农民彻底改变传统的种植习惯和管理模式，这对于那些长期习惯于传统种植方式的农民来说，更是难上加难。

# 3 绿色小麦种植技术推广策略

## 3.1 组织技术讲座

组织技术讲座作为推广绿色小麦种植技术的首要环节，其核心在于通过直接、高效的沟通方式，将绿色种

植的理念和技术深入田间地头，根植于农户心中。技术人员需深入农村腹地，利用农闲时节或农村集会日等农户相对集中的时段，精心筹备并举办专题讲座。讲座内容应全面而深入，既要有宏观的市场前景分析，展现绿色小麦在提升产量、优化品质、增强市场竞争力等方面的显著优势，又要有微观的技术细节讲解，涵盖从土壤管理到品种选择，从病虫害防治到灌溉施肥的每一个环节。在讲座中，技术人员应运用生动的案例和数据，对比绿色小麦与传统小麦种植的经济效益，让农户直观感受到绿色种植带来的实实在在的好处；通过图文并茂的讲解，将复杂的种植技术转化为农户易于理解和操作的知识，确保每位参与者都能掌握绿色小麦种植的核心要领。

## 3.2 建立示范基地

示范基地作为绿色小麦种植技术的“活教材”，其建设意义不言而喻，农业部门应精心选址，选择具有代表性的地区，投资建设集科研、示范、教学于一体的绿色小麦种植示范基地。基地内应科学规划，合理布局，展示不同生长阶段的绿色小麦，以及与之配套的绿色种植技术，如生物防治的巧妙运用、有机肥料的科学施用、节水灌溉的先进技术等。定期组织农户参观学习是示范基地发挥作用的关键。通过实地观摩，农户可以亲身体验绿色小麦的生长过程，亲眼见证其生长状态的健壮、抗病虫害能力的强大，以及最终产量和品质的显著提升。示范基地还应配备专业素养高、讲解能力强的专业讲解员，他们不仅要在现场详细讲解技术要点，解答农户的提问，还要善于引导农户思考，激发他们的探索精神。

## 3.3 提供在线咨询服务

随着互联网技术的飞速发展，建立在线技术服务平台已成为推广绿色小麦种植技术的新趋势；这一平台应集信息咨询、技术指导、问题解答于一体，为农户提供全方位、全天候的服务。农户只需通过手机、电脑等便携式设备，就能随时随地查询绿色小麦种植的相关信息，如种植技术规程、病虫害防治手册、肥料选用指南等，极大地提高了信息获取的便捷性和时效性，平台的核心功能之一是专家在线答疑。通过邀请农业领域的专家、技术人员轮流值班，及时解答农户在种植过程中遇到的各类问题，提供个性化、精准化的解决方案，这种即时互动的交流方式，不仅能够有效解决农户的燃眉之急，还能增强他们面对种植挑战的信心和决心。此外，平台还应定期发布最新的农业政策、市场动态、科研成果等信息，帮助农户紧跟行业发展的步伐，把握市场脉搏，做出更加科学、合理的决策。

### 3.4 分享种植经验

农户之间的经验交流，如同田间地头的活水，源源不断地为绿色小麦种植技术的推广注入新的活力。为了促进这种宝贵的经验传递，我们应充分利用在线技术服务平台和线下交流会两种渠道，搭建起一个开放、共享、互动的“智慧库”；在线技术服务平台上，可以开设“种植经验分享”专栏，鼓励已成功应用绿色小麦种植技术的农户撰写经验文章，详细记录他们的种植过程、遇到的问题及解决方案，以及独特的管理技巧和市场营销策略。这些文章经过审核后发布，供其他农户浏览学习<sup>[3]</sup>。线下交流会则是另一种不可或缺的形式；农业部门可以定期组织绿色小麦种植技术交流会，邀请种植能手、技术专家、农业企业代表等齐聚一堂，共同探讨绿色种植的最新趋势和技术难题；交流会可以安排现场演示环节，让农户亲眼见证绿色种植技术的实际效果，增强说服力。

### 3.5 持续投入研发

技术创新是绿色小麦种植技术推广的“发动机”：

(1) 要聚焦于提高产量、改善品质、增强抗逆性、降低生产成本等关键领域；通过基因编辑、分子标记辅助选择等现代生物技术，培育出适应不同生态区域、满足不同市场需求的新品种，这些新品种应具有更高的产量潜力、更好的抗逆性能、更优的品质特性，以满足市场对绿色、健康、高品质农产品的需求。(2) 要研发更加环保、高效的农业生产资料；生物农药、生物肥料、智能灌溉系统等环保型农业生产资料的使用，可以显著减少化学物质的使用量，降低对环境的污染，提高资源的利用效率，这些新型农业生产资料的研发和应用，将为绿色小麦种植提供有力的技术支撑。(3) 还应积极探索绿色小麦的深加工技术；通过深加工，可以开发出多样化、高附加值的农产品，如绿色小麦面粉、绿色小麦饼干、绿色小麦啤酒等，拓宽销售渠道，增加农民收入，并深加工技术的发展还可以促进绿色小麦产业的升级和转型，提升整个产业链的竞争力。

### 3.6 推广新型装备

农业现代化离不开农业机械化的支撑，在绿色小麦种植技术推广中，应积极推广使用高效、节能、环保的农业机械和装备，以提升种植的现代化水平。智能播种机、无人机植保、精准施肥机、自动收割机等新型农业装备的应用，可以大幅提高作业的精度和效率，减少人力投入，降低生产成本。例如，智能播种机可以实现精准播种，提高种子的利用率；无人机植保可以进行精准施药，减少农药的使用量；精准施肥机可以根据土壤养分状况进行精准施肥，提高肥料的利用率；自动收割机则可以减轻农民的劳动强度，提高收割效率，可以通过补贴政策，鼓励农户购买和使用新型农业装备<sup>[4]</sup>。此外，推动农机合作社的发展，实现农机资源共享，也是提高农机利用率、降低农户负担的有效途径，农机合作社可以统一购买、统一维护、统一调度农业机械，降低单个农户的购机成本和使用成本，提高农机的使用效率。

### 结语

综上所述，绿色小麦种植技术的推广对于促进农业可持续发展、提高农产品品质和保护生态环境具有重要意义。本文通过分析绿色小麦种植技术的重要性及其推广过程中存在的问题，提出了针对性的推广策略。通过加强技术培训、提高市场认知度、降低技术实施难度、持续投入研发和推广新型装备等措施，我们有望推动绿色小麦种植技术的广泛普及和应用，为现代农业的可持续发展贡献力量。

### 参考文献

- [1]赵勇,邱红伟,朱磊,等.绿色小麦种植技术推广意义及建议[J].种子科技,2021(14):35-36.
- [2]刘艳霞.绿色小麦种植田间管理及技术推广研究[J].农业开发与装备,2021(03):171-172.
- [3]朱燕,林伟.绿色小麦种植技术及其田间管理推广[J].农业开发与装备,2021(03):188-189.
- [4]陈鑫.绿色小麦种植技术推广分析[J].农村百事通,2021(18):62-63.