

# 试论小麦栽培及农业技术推广要点的研究

刘振东

山东省曹县普连集镇农业农村服务中心 山东曹县 274400

**摘要:** 小麦作为中国粮油经济作物的重要组成部分, 推行绿色生态小麦栽培科技, 强化田间管理, 实施绿色食品产品, 已变成当前农业开发的重中之重, 可以有效提升小麦的抗逆性, 进一步提高其品质和产出, 从而促进农村可持续性经济发展。

**关键词:** 绿色小麦; 栽培技术; 推广; 田间管理

## Study on Main points of Wheat Cultivation and Agricultural Technology Extension

Zhendong Liu

Agricultural and Rural Service Center of Pulian Town, Caoxian County, Shandong Province, Caoxian County, Shandong 274400

**Abstract:** Wheat as an important part of China's grain and oil cash crops, the implementation of green ecological wheat cultivation technology, strengthen field management, the implementation of green food products, has become the top priority of current agricultural development, can effectively improve wheat resistance, further improve its taste and output, so as to promote sustainable economic development in rural areas.

**Keywords:** Green wheat; Cultivation techniques; Promotion; Field management

### 引言

绿色食品小麦是中国粮油经济作物的重要组成部分, 它的认定标准严格遵循《绿色食品: 小麦粉》(NY/T421-2000)的规定。绿色食品小麦种植工艺的出现, 不仅大大提升了小麦的品味和生产能力, 而且还充分体现了绿色食品、现代化育种等科技资源优势, 为国家口粮保障和经济社会平稳增长起到了强有力的支撑。随着生活的不断提升, 绿色食品小麦已经成为人类追求健康生活的新标准。它不仅适应了人类对保健饮食的要求, 而且具有巨大的市场发展空间。然而, 由于许多农民对绿化小麦作物的认知水平不够, 加上缺少对绿化小麦种植科技的理解, 致使绿化小麦作物的种植管理技术受到了限制, 从而妨碍了它的应用和田地管理工作。本文将深入探讨绿化小麦作物培育科技的应用意义和田地管理工作方式, 并提出实用的管理建议。

### 1 农业技术推广价值

农业技术是农业发展的基础, 科学合理运用农业技术能够确保食物供给来源, 还能提升农作物的质量。现阶段, 我国已经结合农产品的种类与种植方式等构建了相应

的推广体系。在社会迅速发展的影响下, 农业技术推广也趋于简便性、专业性与多样性发展。在将传统农业革新至现代农业的过程中, 离不开科技的助力。在实际农业生产中应用科学技术, 可以提升现实生产力, 推动农业健康稳定发展。农业技术推广能够促增加农业的产量, 提高农民的收入, 对于生态环境的保护以及农业可持续发展的推动有着积极作用, 并且还可以推动农村经济发展, 提升农业竞争力。

### 2 农业技术推广措施

应结合实际情况, 选择科学合理的措施不断加强农业技术推广, 促进农业健康可持续发展。

#### 2.1 加强宣传力度

如今还是有部分农民仍使用传统种植方法进行农业生产, 其认为传统方法更加可靠, 未能对先进种植技术产生正确认识, 进而不利于农业技术推广工作顺利开展。因而应加强宣传力度, 如运用微信公众号、抖音等新媒体宣传相关知识、传授相关技术, 进而扩大宣传范围, 增加宣传效果。除此之外, 还可以组织当地农民进行农业技术培训, 促使其正确认识农业技术, 更新农业生产理念, 掌握

先进种植技术，进而更好的进行推广工作。

## 2.2 优化技术推广体系

技术推广体系的完善对于推广工作有着重要的意义和价值，应加相关规范明确下来，形成政府、农民与企业合作机制，进而将各部门作用最大化发挥出来。农业合作社应积极传授相关种植技术给农民，并组织小麦相关种植活动，进而将农户的种植热情激发出来。与此同时，政府相关管理部门应优化技术示范工作，可以组建专业团队，健全管理标准。如在实际种植小麦的过程中也应强化管理工作，构建环境控制机制，完善防治病虫害相关工作，还应创设专门小麦种植服务机构，进而提高技术适应性，确保种植环节更加规划与科学。

## 2.3 合理运用实验田

在实际农作物种植的过程中，实验田非常重要。在应用新技术前，应运用试验田进行新旧技术比较，进而促使农户可以更直观体会新技术优势。在进行对比前，农业部门应结合当地实际情况，将实验田进行划分，进而为农业技术推广奠定良好基础。

# 3 小麦绿色种植技术要点

## 3.1 种子晾晒

为了确保小麦高产，种子质量必须得到充分考虑，以确保其发芽率和抗病能力。因此，应根据当地的实际情况，合理选择玉米籽粒，并在种植前经过晒种，以高效地消除玉米籽粒中自带的病菌，以进一步提高发芽率。为了防止小麦种子因高热而失活，在晾晒阶段应该尽量避免干脆在水泥地面上铺设，而是应该先垫上一个薄薄的床垫，在太阳力度较大的季节，需要做出相应的遮阳处理。晾晒时，一般不要超出10cm的厚薄，并定期翻覆，以确保均衡晾晒，坚持3d后才可以使用的。

## 3.2 整理施肥

在种植前，能够确保小麦的良好生长发育，必须对土地进行整理，以便为种子提供最佳的生长发育条件。收割前茬庄稼后，要进行还田处理，以增加土地的肥力，使小麦能够在后期有一种肥沃的生长发育条件。深耕是种植小麦之前的必要步骤，它可以使土壤疏松，均匀地混合养分，一般按照25~30cm的深度进行深耕。能够确保土地的清洁，旋耕技术已经被广泛应用于大型开阔的田地中，其设备可以旋耕15cm深，但是，如果免耕时间超过3年，就需要适当加深，一般要达到35cm，以保证土地的松软，避免养分的流失。能够确保玉米获得充足的营养，在种植前应当进行施肥操作，依据土地肥力情况科学合理配制施肥品种。在

环保观念的指导下，应当大力推广农村肥，尽量减少生化肥料产品的应用，以免对环境造成污染。

## 3.3 选播种日期

为了获得最佳的收获效果，播种者应该依据小麦作物种类科学合理确定播种日期，并且提早进行播种量的确定。例如，在鲁西南地区，秋季播种时应该控制在7~8kg/667m<sup>2</sup>之间，但是，如果遇到恶劣的天气，就必须推迟播种时间，并且每推迟3天，就要提高0.5~1kg的播种量。宽幅精量播种技术是当前最受欢迎的小麦种植方式，它能够有效地控制种子分布，避免断垄现象的发生，从而大大提高小麦的产量，同时也能够起到良好的镇压作用。

## 3.4 绿色小麦的田间管理

为了有效地防治绿色小麦病虫害，应优先采取农业措施。例如，选择抗病抗虫种类，使用非化学剂进行播种，培养健壮的幼苗，强化种植管理工作，春季除草，秋季深翻晒土等一些具体措施，都可以起到预防病虫害的效果。为了有效地预防病害，我们应该采用生物学预防和物理学预防结合的方法，例如使用天敌、光线、颜料等诱杀为害。在虫害不多的情况下，应优先采用绿色防治措施，如投入细腰小蜂和寄生蜂到田间，这些虫子能够有效地杀灭害虫的幼体，并且幼体被寄生后会立即终止取食，并逐步被寄生蜂幼体从体内吃掉；此外，线虫也可以有效地传染害虫幼体，从而达到防治虫害的目的。受感染的线虫幼体会立即变得鲜艳夺目，从而引起鸟类前来捕食；为了防止害虫的滋生，应该在麦田周围设置各类仿食虫鸟的鸣响喇叭，以影响它们的种类，诱使它们以害虫为食；此外，还应该采用物理预防的方法，如诱杀法，运用害虫的本性，将其捕获并杀害。性激素诱捕器可以有效地捕获雄性昆虫，这些陷阱不仅可以干扰雄性的感觉器官，使其难以确定雌性的位置，从而大大降低成虫交配的可能性，从而有效地解决害虫问题。而且，紫外线灯也能够有效地杀灭各类光敏害虫，而且应用起来非常方便，价格也相对较低。如果无法有效控制害虫，那么最佳的选择就是使用生物杀虫剂毒素，比如苏云金芽孢杆菌，它可以有效地消灭绝大多数害虫。苏云金芽孢杆菌可以引发多种昆虫中毒症状，其有毒晶体会在碱性胃液中释放，导致昆虫停止进食。然而，这种方法的效果有限，而且难以有效杀死高龄成虫。

小麦作物常见的虫害包括白粉病、赤霉病、全蚀病和根腐病。为了防治这些虫害，我们应该从农田入手，在秸秆还田后采用生物酶和环境灭菌消毒剂来加快秸秆腐化，并

采取措施防治土传虫害和田间有害生物。轮作是一种有效的农业技术，它可以有效地改善土壤肥力，促使粮食作物的连续生产。通过轮作，可以根据不同作物上的病虫害种类和发生数量的差异，有效地减少小麦病虫害的发生和传播。如果发现田间出现局部病害，应立即将其隔离拔除销毁，并进行换土。在栽培绿色小麦时，应严格遵守绿色生态粮食的工业生产要求，包括使用合理的化学原料，如化肥、农药、食品添加剂、饲料添加剂和兽药等，并且按照相关的操作规程进行操作，以确保工业生产过程的安全性和可持续性。在绿色小麦遭受大面积病虫害的情况下，应当尽量选择中度剂量以内的植被源杀虫剂、消毒剂、拒避剂和增效剂，如除虫菊素、鱼藤根、烟草水、大蒜素等；同时，应当尽量避免选用矿物源杀虫剂中的硫制剂、铜药剂；此外，应当经农业生产管理部门审批，尽量减少选用活体微生物农药，如真菌制剂、微生物学药剂等；最后，应当尽量避免选择农业抗生素，如春雷霉素、多抗霉素等。严格限制应用任何含有三种化学毒性的有机合成杀虫剂，无论是剧毒、高毒、高残留还是其他类型的杀虫剂，一种作物只能应用一次。

#### 4 小麦绿色高产栽培技术推广模式

##### 4.1 拓展宣传渠道

通过大力宣传种植业科学技术，可以进一步提高农家的种养技术管理水平，促使粮食产量和品位的上升，增强农家的效益总收入。为了更好地宣传，推广人员可以采取多种方式，如进入农村、田间、建立技术交流群等，扩展宣传范围，让农户更加注重绿色高产小麦播种的优势和种植条件，并且加大种植面积，以进一步提高种植效率，提升农户的收入水平。鼓励农户采用环保技术，并大力使用农药。技术推广体系的完善对于推广工作有着重要的意义和价值，应加相关规范明确下来，形成政府、农民与企业合作机制，进而将各部门作用最大化发挥出来。农业合作社应积极传授相关种植技术给农民，并组织小麦相关种植活动，进而将农户的种植热情激发出来。与此同时，政府相关管理部门应优化技术示范工作，可以组建专业团队，健全管理标准。如在实际种植小麦的过程中也应强化管理工作，构建环境控制机制，完善防治病虫害相关工作，还应创设专门小麦种植服务机构，进而提高技术适应性，确保种植环节更加规划与科学。

##### 4.2 构建绿色示范基地

想要更进一步地推进玉米质量高产栽培技术，改善小麦产量和素质，我们应该加强对绿色示范基地的建设和宣传，让种植户参观这些示范基地，了解实地情况，并且组织专家讲座，让他们更加深入地了解玉米粒绿色高产栽培技术，从而激发他们学习先进的种植方法。

#### 5 结语

经过分析，推行健康小麦栽培方法不但能够提高我国粮食生产的效益，而且还能够推动该领域走上可持续性的轨道，而且，它还能够提高产量和质量，为国家的口粮保障带来积极的因素。对于促进粮食产业的可持续性，我们应当加强对绿色小麦栽培技术的宣传，并将其与田间管理有机结合，以提高青绿小麦栽培技术的应用程度，为我国农业的可持续性提供有力支撑。总而言之，在小麦栽培的过程中，应科学合理运用栽培技术，不断完善准备工作、播种技术、田间管理以及后期养护管理等各个环节工作，确保小麦能够健康成长，提升小麦的产量与质量。与此同时，也应加强农业技术推广，不断积累实践经验，选择恰当的措施，加强宣传力度，优化技术推广体系，合理运用实验田，进而提升推广效率与效果，优化农业生产，提升农业经济，促使农业可持续发展。

#### 参考文献：

- [1] 袁玉顺. 山地小麦高产栽培及病虫绿色防控技术要点[J]. 农村实用技术, 2021
- [2] 海拉提·扎克利亚. 新疆木垒县优质小麦高产栽培及病虫草害绿色防控技术要点[J]. 农业工程技术, 2021
- [3] 孔嫚, 鹿长金. 小麦绿色高产栽培技术与田间管理方法[J]. 农家参谋, 2021
- [4] 魏正文. 小麦绿色高产高效栽培技术探讨[J]. 种子科技, 2021.
- [5] 费德友, 王淑荣, 李小雨, 等. 四川丘陵旱地小麦绿色高产高效栽培技术[J]. 四川农业与农机, 2021
- [6] 陈亮亮. 新形势下农业技术推广存在的问题及对策[J]. 农村经济与科技, 2020, 31(01): 367-368.
- [7] 宋中央. 黄淮海区域小麦种植技术要点分析[J]. 种子科技, 2021.
- [8] 韦有东. 新形势下农业技术推广存在的问题及对策[J]. 南方农机, 2020.
- [9] 孟庆娜. 绿色小麦种植技术要点与推广建议分析[J]. 农业与技术, 2021