

绿色小麦种植技术推广探讨

毛本云¹ 聂廷梅²

1. 山东省菏泽市定陶区南王店镇人民政府 山东 菏泽 274100

2. 山东省菏泽市定陶区冉堙镇人民政府 山东 菏泽 274100

摘要: 绿色小麦种植技术的推广对于农业可持续发展具有重要意义。通过提升种植效率、保障粮食安全,该技术不仅优化了资源利用,还减少了环境污染。种植环境的选择、科学轮作、合理施肥及精细的栽培管理构成了绿色小麦种植技术的核心要点。为有效推广该技术,需加强政策引导和公众宣传,同时构建示范种植基地以展示其优势。这些措施共同促进了绿色小麦种植技术的广泛应用,为农业现代化提供了有力支撑。

关键词: 绿色小麦; 种植技术; 推广探讨

引言

随着农业现代化的加速推进,绿色小麦种植技术作为实现农业可持续发展的重要手段,日益受到广泛关注。传统小麦种植方式面临资源消耗大、环境污染严重等问题,而绿色小麦种植技术则以其高效、环保的特点成为解决这些问题的有效途径。该技术不仅有助于提高小麦产量和品质,还能有效减少化肥、农药的使用,保护生态环境。因此探讨绿色小麦种植技术的推广应用,对于促进农业绿色发展、保障国家粮食安全具有重要意义。

1 绿色小麦种植技术推广应用的现实意义

1.1 提升增进效率

绿色小麦种植技术的推广应用,在新疆乃至全国范围内都具有深远的现实意义。这一技术的有效实施,不仅提升了农业生产效率,更在保障粮食安全、促进农民增收、推动农业可持续发展等方面发挥了重要作用。在提升效率方面,绿色小麦种植技术通过优化种植结构、改良土壤环境、科学施肥与灌溉等措施,显著提高了单位面积内的小麦产量和品质,这不仅解决了产业结构调整过程中小麦种植面积下降的问题,还通过提高小麦的产量和营养价值,满足了市场对高品质粮食的需求^[1]。相较于传统小麦种植,绿色小麦种植更加注重生态平衡与环境保护,减少了化肥和农药的使用,降低了对周边生态环境的污染和破坏,从而实现了农业生产与环境保护的双赢。绿色小麦种植技术的推广应用,还有效增加了农民的经济收入。由于绿色小麦在市场上具有较高的竞争力和广阔的销路,农民通过种植绿色小麦可以获得更高的经济收益。这不仅激发了农民应用绿色种植技术的积极性,还进一步提高了他们的生活水平,促进了农村经济的繁荣发展。绿色小麦种植技术的推广应用,不仅提升了农业生产效率,更在保障粮食安全、促进农民增

收、推动农业可持续发展等方面发挥了积极作用。这一技术的广泛应用,将为实现我国农业现代化、保障国家粮食安全、促进农村经济发展作出重要贡献。

1.2 保障粮食安全

绿色小麦种植技术在保障国家粮食安全方面扮演着至关重要的角色。小麦作为我国三大粮食作物之一,其产量安全直接关系到国家的粮食安全和人民的生活水平。特别是在新疆和田地区,小麦作为广泛种植的粮食性作物,其产量和品质对于保障地方乃至国家的粮食安全具有重要意义。通过加强绿色小麦种植技术的有效推广和应用,可以显著提高小麦的生产效率,从而确保国家和地方粮食安全的稳定性。这种技术不仅注重提高小麦的产量,更强调在种植过程中减少化肥和农药的使用,降低对环境的污染和破坏,实现小麦的绿色、健康生产。近年来,小麦绿色种植技术在新疆部分地区得到了广泛推广,并得到了许多农民群众的认可和支持。这一技术的普及和应用,为农作物的高产稳产奠定了坚实基础,同时也为解决当前粮食生产过程中存在的高污染、高消耗问题提供了有效途径。通过绿色种植技术,农民可以更好地促进小麦的健康生长,提高小麦的产量和品质,从而为国家粮食安全提供更加坚实的保障。绿色小麦种植技术的推广和应用还有助于推动农业可持续发展。通过减少化肥和农药的使用,降低农业生产对环境的负面影响,实现农业与环境的和谐共生。这不仅有利于保护生态环境,还有助于提高农业生产的综合效益,促进农村经济的繁荣发展。绿色小麦种植技术在保障国家粮食安全方面发挥着重要作用。通过加强这一技术的推广和应用,我们可以更好地解决当前粮食生产过程中存在的问题,提高小麦的产量和品质,为国家粮食安全提供更加坚实的保障。^[2]

2 绿色小麦种植技术要点

2.1 种植环境选择

(1) 生长环境对绿色小麦的生产至关重要。只有在适宜的环境中,小麦才能健康生长,避免受到周边污染物的不良影响。因此,在绿色小麦栽培管理过程中,必须严格选择种植环境。在选择种植地时,应优先考虑空气质量良好的地区,确保不存在工业污染。灌溉用水也必须安全,避免使用污水进行灌溉,以防止对小麦生长产生危害。(2) 土壤条件同样重要。应选择土壤肥沃、结构良好的种植地,确保土壤中的有机质含量丰富。这样的土壤能够为小麦提供充足的营养,支持其健康生长。种植地还应具有良好的排水性能,能够及时排出田间的积水,防止小麦根部受到严重危害。(3) 除了土壤肥沃和排水性能外,还应确保土壤层深厚,有机质含量丰富,并且土壤中不存在大的土块。这样的土壤条件能够满足小麦根系的纵深化生长需求,有利于小麦的根系发育和养分吸收。

2.2 科学轮作

科学轮作是绿色小麦种植技术中的一项重要措施,对于保持土壤肥力、预防病虫害以及提高小麦产量和品质具有重要意义。(1) 连续多年在同一个地块种植小麦,会导致土壤中某些营养物质的过度消耗,使得土壤养分稀缺,无法满足下一茬小麦的正常生长需求,这种种植方式还容易加重土壤中病原微生物的积累,增加小麦病虫害的发生和流行风险。在绿色小麦栽培管理过程中,应积极实施合理的轮作制度。(2) 轮作制度可以通过在不同季节种植不同的作物来实现。例如,可以实施玉米、小麦、棉花的轮作制度。在小麦收获后,及时进行玉米种植,或者在棉花秋季收获后及时进行小麦播种。这种轮作方式不仅可以达到培肥地力的作用,通过不同作物的根系活动和残留物分解,改善土壤结构和增加土壤有机质含量,还可以有效预防各类病虫害的发生和流行。不同作物对病虫害的抵抗力不同,轮作可以打破病虫害的生活史,减少其危害。(3) 在科学轮作的基础上,还应实施秸秆还田措施。将玉米秸秆等农业废弃物粉碎后抛洒到地表,并在田间施入适量的尿素和微生物肥。这样可以加速秸秆的腐熟和老化过程,将其转化为土壤中的有机物质,进一步提高土壤的肥力和保水保肥能力。秸秆还田还可以增加土壤的疏松度,有利于小麦根系的生长和发育。

2.3 科学施肥

科学施肥是绿色小麦种植技术的关键环节,对于提高土壤肥力、促进小麦健康生长、减少养分流失和土壤

板结等问题具有重要意义。在绿色小麦种植过程中,必须严格控制化肥的使用量,避免过量和不科学的使用方式。过量使用氮肥不仅容易引发小麦倒伏,还会降低土壤肥力,造成养分流失和土壤板结,影响小麦根系的生长。测土配方施肥是一种科学的施肥方法,它通过对土壤养分含量的全面检测,根据小麦生长需求和土壤养分状况,配制出适合该地块的配方肥。这种施肥方法不仅可以提高肥料的利用率,减少养分流失,还可以改善土壤结构,增加土壤有机质含量,提高土壤肥力。在播种前,应施入充足且完全腐熟的农家肥或商品有机肥,以培肥地力。农家肥和商品有机肥含有丰富的有机质和多种营养元素,可以改善土壤结构,提高土壤保水保肥能力,为小麦生长提供充足的养分。科学施肥是绿色小麦种植技术中不可或缺的一环。通过严格控制化肥使用量、推广测土配方施肥、施入充足有机肥等措施,可以提高土壤肥力、促进小麦健康生长、减少养分流失和土壤板结等问题,为绿色小麦的高产优质奠定坚实基础。

2.4 栽培管理

栽培管理是绿色小麦种植技术中的核心环节,直接关系到小麦的生长效率和最终产量。以下是对绿色小麦栽培管理要点的详细阐述:为了提高小麦的种植效率,应积极推广机械化播种技术。通过使用精量播种机,可以一次性完成开沟、播种、施肥、镇压等多种工作,从而确保播种质量,提高出苗率,培育出健壮的幼苗。在小麦苗期阶段,松土除草工作同样重要。通过松土,可以增加土壤的通透性,提高土壤温度,有利于小麦根系的生长和发育。松土还能蓄积水分,保证土壤中的微生物更加活跃,进一步促进小麦的健康生长。除草则可以有效减少杂草对小麦生长的竞争压力,提高小麦的产量和品质。在小麦生长发育的关键阶段,科学灌溉也是必不可少的。应根据小麦的生长需求和土壤墒情,明确最佳的灌溉量和灌溉时期。一般来说,在小麦的越冬阶段、挑旗阶段和灌浆阶段,分别实施一次灌溉,以保证小麦的正常生长和发育。绿色小麦种植还应坚持科学病虫害防治。应综合运用农业防治、生物防治和物理防治的手段,严格控制化学农药的使用。对于必须使用化学农药的情况,应优先选择生物性农药或植物性农药,以及低毒、低残留、广谱高效的化学农药,并明确最佳的使用剂量和使用时期,确保在达到防治标准后能够及时用药,将病虫害控制在萌芽阶段。

3 绿色小麦种植技术推广应用措施

3.1 加强引导和宣传

绿色小麦种植技术的推广应用是提升农业生产效

率、保障粮食安全的重要途径。针对新疆和田地区农民群众对小麦绿色种植技术认知不足的问题,需采取一系列措施加强引导和宣传,以确保新技术的有效推广。首先,农业主管部门和技术推广部门应发挥职能作用,深入和田地区开展技术宣传和技术引导。通过组织专家讲座、现场示范、技术培训班等形式,向农民群众普及绿色小麦种植技术的优势、操作方法以及预期效益,增强他们对新技术的认知和接受度。其次,借助互联网技术,拓宽技术推广渠道。利用智能手持设备、移动终端以及官方微信公众号、QQ群等新媒体平台,发布绿色小麦种植技术的相关信息,包括技术要点、成功案例、政策扶持等,使农民群众能够随时随地获取新技术知识,扩大新技术的受众范围。注重与农民群众的互动交流。通过线上线下的方式,收集农民群众对绿色小麦种植技术的疑问和建议,及时解答他们的困惑,并根据实际情况调整技术推广策略,确保新技术能够真正满足农民群众的需求。建立激励机制,鼓励农民群众积极应用绿色小麦种植技术。通过政策扶持、资金补贴、技术奖励等方式,降低农民群众应用新技术的成本,提高他们的积极性和参与度。加强引导和宣传是绿色小麦种植技术推广应用的重要措施。

3.2 加快构建示范种植基地

在绿色小麦种植技术的推广应用过程中,构建示范种植基地是一项至关重要的举措。这不仅能够直观地展示新技术的优势和应用效果,还能够加强与农民群众的联系,为他们提供针对性的技术服务和技术指导^[3]。政府部门应加大对技术推广的支持力度,明确各项管理工作的职责和流程,提升管理水平。给予相应的技术指导、政策扶持和资金保障,为示范种植基地的建设和运营提供有力支持。依托示范种植基地,我们可以向广大农民群众详细介绍绿色小麦种植技术的优势,如提高产量、改善品质、减少环境污染等。通过实物展示和现场观摩,农民群众可以直观地看到应用新技术后小麦的生长情况和产量变化,从而增强他们应用新技术的信心和意

愿。示范种植基地还能够加强与农民群众的有效联系。通过定期举办技术培训班、现场指导、咨询服务等活动,我们可以为农民群众提供针对性的技术服务和技术指导,帮助他们解决在实际应用过程中遇到的问题和困难。与传统的推广模式相比,示范种植基地具有更强的说服力和吸引力。它不仅能够通过实物展示和现场观摩让农民群众直观地看到新技术的效果,还能够通过提供针对性的技术服务和技术指导,帮助他们更好地掌握和应用新技术。构建示范种植基地是绿色小麦种植技术推广应用过程中的一项重要举措。通过加强政府支持、明确管理职责、提供技术指导和政策扶持等措施,我们可以进一步拓展绿色小麦种植技术的范围,提高农民群众的应用意愿和水平,为农业生产的高效、可持续发展做出贡献。^[4]

结语

综上,绿色小麦种植技术的推广应用是实现农业可持续发展的重要举措。通过加强政策引导、公众宣传以及构建示范种植基地等措施,可以有效推动该技术的广泛应用。未来,我们应继续深化对绿色小麦种植技术的研究,不断完善技术体系,提高技术应用的针对性和实效性。加强农民培训和技术指导,提高农民对绿色小麦种植技术的认识和掌握程度,为农业现代化和可持续发展贡献力量。

参考文献

- [1] 郜凤祥,王芳,高照军.绿色小麦种植技术推广探讨[J].河北农机,2023(21):49-51.
- [2] 邵瑞芳.绿色小麦种植田间管理及技术推广探讨[J].农业开发与装备,2024(5):166-168.
- [3] 金珊珊,岳伟,乜凤超,等.绿色小麦种植技术及其田间管理的推广策略探讨[J].农业开发与装备,2024(4):235-237.
- [4] 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.