

绿色小麦种植技术及其田间管理推广

王金花

平阴县玫瑰镇人民政府 山东 济南 250407

摘要: 本文介绍了通过选择高产优质品种、培土壮苗、选地与整地、施肥处理、病虫害及杂草管理、灌溉管理等技术措施,可以实现绿色小麦的高效种植。同时,强化技术队伍培养、加强政策和资金支持、利用互联网技术等推广措施,可以促进绿色小麦种植的普及和应用。这些技术和推广措施将有助于提高小麦产量和品质,促进农业可持续发展。

关键词: 绿色小麦; 小麦种植; 田间管理; 技术推广

引言

随着人们对健康食品和环保意识的提高,绿色小麦种植越来越受到关注。为实现绿色小麦的高效种植和优质生产,需要掌握一系列的种植技术和田间管理措施。本文将介绍绿色小麦种植的技术要点,并探讨其推广措施,以为农民和相关从业者提供有价值的参考。

1 绿色小麦种植田间管理技术要点

1.1 选择高产优质品种

在绿色小麦的种植中,选种是田间管理的第一步,也是最关键的一步。选择适合当地环境的高产、优质、抗病性强的小麦品种,既有助于小麦的健康生长,更直接关系到小麦的产量与品质。中国,作为小麦的故乡,拥有世界上最丰富的小麦品种资源。在辽阔的土地上,从南到北,从东到西,各地的气候、土壤条件都有所不同。因此,对每个特定的地区,选择适合当地的小麦品种至关重要。比如,北方的气候干燥,应选择抗旱性强的品种;而南方湿润多雨,抗病性强的品种更为合适。确保种子的纯净度与活力,也是选种环节不可忽视的重点。纯净的种子能确保小麦的遗传品质,活力强的种子则更有可能保证出苗率,使得每亩土地的小麦苗数量达到预期,为后续的高产打下坚实基础。古人云:“种瓜得瓜,种豆得豆。”种子的选择如同农耕文明的基石,决定了收获的丰俭。在现代化的今天,更应运用科技手段,精确选种,确保每一粒种子都是最优选择。选择优质的小麦品种,就如同为麦田播下希望的种子。它们将在沃土里生长、繁衍,为提供丰收的果实。而在这过程中,也应时刻关注小麦的生长状况,及时调整田间管理措施,确保小麦生长环境的最佳状态。绿色小麦种植不仅是为高产,更是为质量与口感。而这都基于选对了品种,后续的管理才能事半功倍,达到预期的效果。

1.2 培土壮苗

在绿色小麦的种植过程中,培土壮苗既能确保土壤疏松、肥沃,为小麦提供良好的生长环境,还能通过深耕和改良土壤结构,进一步提高土壤的肥力和保水能力。对中国这个农业大国而言,小麦作为主要的粮食作物,其产量和质量都直接关系到国家的粮食安全和农民的经济收益。因此,培土壮苗技术受到了广大农民和农业专家的高度关注^[1]。深耕是培土壮苗的基础步骤。通过深耕,可以打破土壤的硬化层,增加土壤的透气性和渗水性,为小麦的根系提供更充足的生长空间。深耕还能将底层的肥沃土壤翻至表层,提高土壤的肥力。除了深耕,改良土壤结构也是培土壮苗的重要环节。根据土壤的性质,适量添加有机肥料、矿质肥料或生物菌肥,可以促进土壤团粒结构的形成,改善土壤的通气性、保水性和保肥性。同时应结合当地的土壤和气候条件,合理选择肥料和深耕时机,从而实现小麦产量的显著提升。培土壮苗并不是增加产量那么简单。在追求高产的同时,更要注重小麦的质量。期望的是,通过培土壮苗,种出的小麦既产量高,而且品质优良,更能符合绿色、有机的标准。

1.3 选地与整地工作

在绿色小麦的种植过程中,选地与整地工作对小麦的生长发育、产量及品质都起到决定性的影响。在选址时,要充分考虑地块的地理位置和土壤条件。首选地势平坦的区域,才能确保水分均匀分布,避免水分积聚或流失过快。排水良好的地块能够有效防止水涝,避免小麦因长时间浸泡在水中而导致的根系腐烂。土壤肥沃是保障小麦生长所需养分的基础,肥沃的土壤能够为小麦提供充足的营养,促进其健壮生长。此外,为确保绿色小麦的品质,选址时还应尽量避开重污染区域,选择远离工厂、交通要道等污染源的地方。选定了合适的地块后,接着再进行细致的整地工作。整地主要目的是为小

麦创造良好的播种环境。深耕是整地的首要任务。深耕能够翻松土壤，增强土壤的透气性，同时埋藏底肥，为小麦提供持续的营养供应。深耕还能将底层的土壤翻到表面，利用阳光杀死其中的病菌和虫卵，减少小麦的病虫害威胁。细耙能将大块的土壤破碎，使土壤变得更加细腻，这样小麦的种子更容易扎根、生长。同时，细耙还能去除杂草和残茬，避免这些杂物与小麦争夺养分和阳光。除了深耕和细耙，整地时还应根据土壤的实际情况，适量施加有机肥和矿质肥，以调节土壤的pH值和养分含量，确保小麦生长在最适宜的环境中^[2]。

1.4 施肥处理

在绿色小麦的种植过程中，正确、科学的施肥既能提供小麦生长所必需的营养元素，还能保证土壤的持续肥力，实现小麦的高产和稳产。在施肥前，对土壤进行详细的测试是非常重要的。这些测试能够揭示土壤中的营养元素含量，如氮、磷、钾等，从而为农民提供施肥的依据。在中国，许多地方的农业技术推广站都提供土壤测试服务，农民可以利用这些服务来了解自己的土壤状况。有机肥料的优点是元素全面、肥效长久。它既能提供小麦所需的营养，还能改善土壤结构，增加土壤的保水能力。在绿色农业中，有机肥是首选，因为它符合绿色、环保的理念，不会对环境造成污染。尽管有机肥有很多优点，但其营养元素含量相对较低。因此，为满足小麦生长的高峰期对大量营养元素的需求，配合使用化肥是必要的。但在使用化肥时，一定要控制用量，避免过度施肥造成的环境污染。一般小麦的施肥时机有三个：种肥、基肥和追肥。种肥是在播种时一同施入的肥料，主要为小麦提供初期的养分。基肥是在播种前或播种后不久施入的肥料，目的是为小麦提供整个生长周期的基础养分。追肥则是在小麦生长过程中，根据小麦的生长状况灵活施用的肥料。一般有机肥可以深施，与土壤混合均匀。化肥则可以浅施，但要避免与种子直接接触，以免烧伤种子。

1.5 病虫害及杂草管理

在绿色小麦的种植过程中，病虫害及杂草的管理是为确保小麦健康生长，必须坚持“预防为主，综合防治”的方针。我国是一个农业大国，有着悠久的农耕历史和丰富的农耕经验。在病虫害的防治上，传统的农民依靠经验和观察，但随着科技的发展，现在可以结合现代生物、物理和化学方法来进行综合防治。生物防治是一种环保且有效的方式，通过引入天敌或利用某些生物制剂来对付病虫害。例如，针对某些小麦害虫，可以引入其天敌进行生物控制，这种方法既能有效减少害虫数

量，又不会对环境造成污染。物理防治则是利用物理手段来防治病虫害，如使用黄板诱捕蚜虫、设置灯光陷阱等^[3]。这些方法不依赖于化学农药，对环境友好，同时也能够减少农药残留，确保小麦的品质。化学防治是在上述方法难以控制病虫害时，考虑使用的手段。但在使用化学农药时，必须确保合理使用，避免滥用，从而减少对环境和小麦的污染。杂草会与小麦争夺养分和水分，影响小麦的生长。通过合理的耕作措施、机械除草和化学除草等方式，有效控制杂草的生长，为小麦提供良好的生长环境。下图为防灾减灾保越冬促丰收图示。



图1 防灾减灾保越冬促丰收

1.6 灌溉管理

在绿色小麦的种植管理中，恰当的灌溉管理既能确保小麦健康生长，还能提高产量和优化品质。灌溉并非简单地给小麦供水，它更是一门技术与艺术的结合。中国的北方地区，如河北、河南、山东等省份，是小麦的主要产地。这些地区的气候多变，尤其是春季干旱少雨，夏季雨水集中，这为小麦的灌溉管理带来了不小的挑战。在这样的环境下，合理安排灌溉显得尤为重要。对灌溉管理，不同生长阶段的小麦对水的需求是不同的。例如，拔节期和抽穗期是小麦生长的关键期，对水的需求相对较大。在这两个阶段，确保充足的水分供应是至关重要的。其次，干旱的年份需要增加灌溉次数，而多雨的年份则要减少灌溉，避免土壤过湿。过度灌溉既浪费宝贵的水资源，还可能导致土壤盐碱化，对小麦的生长造成不利影响。另外，滴灌、喷灌等现代化的灌溉方式，相较于传统的大水漫灌，更能节约水资源，提高灌溉效率。这些先进的灌溉方式还能避免土壤板结，促进小麦根系的健康生长。同时，灌溉管理也要与土壤管理、肥料管理等其他方面相结合，达到综合优化的效果。例如，在灌溉前进行中耕松土，可以提高土壤的渗水能力，使得灌溉水更高效地被土壤和小麦吸收。

2 绿色小麦种植田间管理技术推广措施

2.1 强化技术队伍培养

随着时代的变迁，绿色农业、生态农业更是成为新的发展方向。绿色小麦种植作为其中的一项重要技术，它的推广与实践离不开强大的技术队伍。为进一步提

高技术人员的专业水平,强化技术队伍培养显得尤为重要。各种培训、学习班次应运而生,为技术人员提供了宝贵的学习机会。在这些培训中,技术人员既可以学到绿色小麦种植的基础理论知识,还能深入了解到最新的种植技术和管理方法。这样的培训和学习,无疑为技术推广队伍注入了新的活力。队伍中的每个人,都如同火种,将绿色小麦种植的技术带到田间地头,传给更多的农民朋友。他们结合实际情况,为农民提供有价值的指导建议,确保绿色小麦种植技术能够在广大农村得到广泛应用^[4]。而这样的技术推广队伍,也为绿色小麦种植提供了坚实的技术保障。在他们的努力下,绿色小麦的产量和质量都得到了显著提升,为我国的粮食安全做出了重要贡献。

2.2 加强政策和资金支持

在推广绿色小麦种植田间管理技术的过程中,政策和资金的支持是至关重要的。为进一步推动绿色农业的发展,政府需要制定一系列的政策,并提供相应的资金支持,以鼓励农民采用绿色种植技术。首先,政府应出台有关绿色农业发展的政策,明确绿色小麦种植的目标和方向。政策应关注环保、可持续发展和食品安全等方面,确保绿色小麦种植符合国家的生态和农业政策。此外,政策还应提出对采用绿色种植技术的农民的激励措施,如税收优惠、补贴等,以提高农民的积极性。其次,政府应提供资金支持,确保农民在采用绿色种植技术过程中不会承受过大的经济压力。政府可以设立专项资金,用于支持绿色小麦种植技术的研发、试验和推广。同时,提供贷款优惠,如低息贷款、贷款担保等,帮助农民解决资金问题,确保他们能够顺利采用绿色种植技术。在政策和资金的支持下,农民将更有信心采用绿色种植技术。这将有助于提高绿色小麦的产量和质量,促进农业可持续发展,保护生态环境。同时,政府和相关部门也应加强对农民的培训和指导,确保他们掌握绿色种植技术的要领,提高技术的实际应用效果。

2.3 利用互联网技术实现推广

在现代化的农业发展中,互联网技术成为推动农业技术进步、提高农业生产效率的重要工具。针对绿色小麦种植田间管理技术,互联网技术的运用将为这项技术的推广打开全新的道路。在中国,作为世界上最大的小麦生产国的农民,需要与时俱进的技术指导和支持。借助手机APP、微信公众号等互联网平台,能够迅速普及绿色小麦种植技术和管理知识。这些平台既提供了丰富的内容,还能确保信息在最短的时间内传达给广大的农民。线上线下结合的方式将更进一步加强技术推广的效果。线上提供理论学习和技术指导,线下则可以组织培训班、实地考察等,确保农民真正掌握这项技术,并应用到实际的种植过程中^[5]。此外,大数据和人工智能技术的运用将为绿色小麦种植带来革命性的变化。通过实时监测和分析种植过程中的数据,能够更加准确地了解小麦的生长状况,预测可能遇到的问题,并及时采取相应的措施。这种数据驱动的农业管理方式,将大大提高农业生产的效率和质量。

结语

绿色小麦种植技术及其田间管理对提高小麦产量和品质具有重要意义。应该进一步加强对绿色小麦种植技术的研究和推广,促进其在农业生产中的应用。同时,政府和社会各界也应该加大对绿色农业的支持力度,共同推动农业可持续发展。

参考文献

- [1]于蕾,赵永强,宋丹阳,等.绿色小麦种植技术及其田间管理的推广策略[J].农家参谋,2020(16):93.
- [2]于善凤.分析绿色小麦种植技术及其田间管理的推广策略[J].现代农业,2020(7):67-68.
- [3]郭玉珍.基于精准农业绿色小麦栽培技术推广与田间管理方法探析[J].农业工程技术,2020,40(15):55-56.
- [4]王炳琴,李娜,刘鲁明,卢英进.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,2020(08):177+179.
- [5]朱锦勇.试论绿色小麦种植田间管理及技术推广[J].热带农业工程,2020,44(04):93-94.