



绿色小麦种植技术要点及其田间管理推广策略探讨

孟凡良

山东省安丘市景芝镇人民政府 262100

摘要:随着绿色小麦种植技术的发展,田间管理推广受到广泛关注,相关理论研究和实践探索大量涌现。基于此,本文简单分析绿色小麦种植意义,深入探讨种植技术要点和田间管理推广策略,以供参考。

关键词:绿色小麦;种植技术;田间管理

在绿色小麦种植技术中,田间管理推广是重要组成部分。为了田间管理获得更好的推广,必须结合绿色小麦种植意义,采取相关的种植技术要点和田间管理推广策略,保障绿色小麦种植的质量。

1 绿色小麦种植意义

1.1 有利于提高产业效率

绿色小麦与普通小麦相比,在土壤、气候和水源等方面的种植环境上,适应能力更强,在收获时会获得较高的产量,提高小麦种植人员的经济收入,从而促进绿色小麦的推广,提高产业效率。同时绿色小麦通常采用先进的种植技术,生产出的小麦及相关加工产品具有较高的营养价值,能够在一定程度上促进居民的身体健康,因此居民对绿色小麦的需求提升,这增加了小麦种植的经济效益和产业效率。

1.2 有利于保障粮仓存储稳定

小麦是我国主要的农作物之一,在我国粮食供给方面发挥重要作用。绿色小麦种植在小麦种植的基础上创新升级,革新种植技术,能够保证小麦的生产质量和高效产量,更好地满足居民对小麦和粮食的基本生活所需。在国家储备粮方面,能够保证粮仓获得充足持续的补给,有效避免粮仓存储量不足对国家农业经济和居民日常生活造成的影响,使粮仓存储稳定。

1.3 有利于促进产业经济发展

绿色小麦是普通小麦的升级版,绿色小麦所生产加工出的产品与普通小麦相同。现阶段绿色小麦因更利于人体健康等优势,广泛应用于众多领域的产业中,带动相关产业的经济发展^[1]。例如,小麦的胚芽和麦穗等部位,可以应用于制酒产业、粗粮加工产业和畜牧饲料业等方面的食品生产中。

2 绿色小麦种植技术要点

2.1 选择优良小麦种子

为了实现绿色小麦的高质量种植和产量的提高,种植前需要严格选择小麦种子,优良种子的选择标准通常为抗寒、耐旱、抗病虫害和外壳饱满等。在选种工作结束后,种植人员需要对种子进行适当的处理,为后续的播种工作提供便利,主要处理方法包括晒种和泡种两种形式。为了更好地提高小麦种子的成熟度,增强内部结构的通透性,为种子内部营养化学成分的生长创造良好的环境,种植人员必须将小麦种子及时晾晒。高温作用下种子表面和内部的有害细菌能够得到有效消毒杀灭。经过长时间的晾晒,小麦种子能够结束休眠睡眠期,增强活力,同时促进氧气循环,减弱病虫害产生的可能性,保证小麦快速发芽和出苗。种植人员需要对晒种时间加以注意,晾晒时间不宜过长,晾晒时间通常为2~3d。晒种工作结束后,种植人员需要对种子进行浸泡处理,可以适当添加化学药剂进行搅拌,药剂拌种和泡种能够激发小麦种子内部的微量元素和植物激素,提高小麦种子的出芽率和幼苗成活率。此外,除了小麦种子的选择,种植人员还可以选择优良小麦品种,保证小麦的生长质量和产量收获。例如,山东省的常见绿色小麦品种为济麦、烟农、潍麦和豫麦等。

2.2 科学合理施肥

肥料是保证绿色小麦良好生长的关键,种植人员必须科学合理施肥,满足绿色小麦的生长需求。种植人员可以采用施加有机肥、有机肥和基肥等方式进行化肥供给。在施加基肥时,必须严格控制化肥的施加量,如果小麦的种植土壤肥力较强,种植人员可以适当减少用量。如果种植土壤的内部营养物质缺乏,土壤较为贫瘠,种植人员需要加大施肥力度,在满足小麦养分需求的同时,能够有效增多土壤内部的有益化学成分和营养物质,促进

土壤肥力回升,达成绿色小麦良好生长的目标。此外,绿色小麦的具体施肥量需要结合小麦的实际生长状况、季节变化和气候条件等方面因素,确保施肥量和施肥技术正确应用。例如,在冬季时,为了小麦能够抵御严寒,顺利度过该阶段,种植人员需要充分考虑到与施肥工作相关的因素,并结合小麦的抗寒性能等实际情况,确定所需施加的具体化肥量,同时可以与水分灌溉相结合进行工作。在初春阶段,小麦的叶片生长旺盛,对肥料养分的需求量较大。种植人员可以在肥料中适当掺杂返青期所需的特殊肥料,促进小麦叶片的快速生长,返青期肥料的添加同时对小麦的出穗数量方面在一定程度上具有促进作用^[2]。与返青阶段相似,初春的拔节期同样为小麦生长发育的重要阶段,适当添加拔节期肥料,能够加快绿色小麦花朵和含苞的生长。在有机肥的施加方面,种植人员需要控制有机肥与无机肥的施加比例,注重成本消耗、小麦吸收能力和害虫防治等方面的问题。

2.3 注重病虫害防治

病虫害的产生会对绿色小麦的产量、麦穗、生长和叶片等造成多方面不良影响,现阶段害虫的繁衍能力强、破坏力强,应加大病虫害防治和控制工作的难度。因此种植人员在防治病虫害时,需要充分结合多种防治方法,对害虫进行彻底的灭杀,主要防治方法包括以下两方面:第一,物理防治。通常利用各种物理设备对害虫进行诱捕形式的灭杀,常见的设备包括紫外线灯、电流拍和专门的害虫诱捕器等。紫外线灯主要针对喜光害虫设计,充分利用害虫的趋光特点,诱惑其至光源处进行捕杀。诱捕器能够根据害虫的具体特点,在设备周围设置能够吸引害虫的物品,害虫靠近会被关入诱捕器或牢固粘连在诱捕板上。物理防治技术的优点为对周边环境的污染程度小,绿色小麦的生长环境不会受到较强的破坏和影响,其在现阶段的病虫害防治工作中应用普遍。第二,生物防治。通常利用添加有害细菌和挑动害虫之间敌对关系的方法进行防治。种植人员需要对绿色小麦生长过程中常见的病虫害加以充分了解,之后结合害虫的具体特点,选择对应的天敌进行消灭,例如,小麦容易产生的害虫之一蚜虫,可以采用瓢虫天敌进行消灭。种植人员在使用天敌的生物防治方法时,不可盲目采取行动,必须注重科学合理性,在专业技术人员的指导下进行。此外,生物防治技术在有效避免消灭害虫的同时,种植人员应注重保护生态平衡,避免破坏生物内部的食物链结构。

3 绿色小麦田间管理推广策略

3.1 选择小麦种植环境适宜地区推广

绿色小麦的种植环境包括气候、水源、土壤和地形等多方面

因素,工作人员在进行田间管理推广时,需要根据绿色小麦的具体种植环境采取最佳推广策略。环境内容主要包括以下几方面:第一,土壤方面的推广分析。在田间管理推广之前,工作人员首先需要到土壤条件进行仔细分析,挖掘部分土壤作为分析样本。在选择土壤样本后,同时还需要划分具体的分析范围。通过对土壤进行取样和探讨分析后,确定土壤内部的含水量、营养物质和化学成分等方面的具体情况,对是否适合开展田间管理推广进行全方位的判断。如果土壤条件不符合田间管理推广的相关标准要求,需要针对土壤不符合的方面,采取解决措施加以完善,为绿色小麦的种植创造更加优质的生长环境。第二,水源方面的推广分析。水分是绿色小麦不可缺少的核心生长需求,工作人员在开展田间管理推广工作时,必须充分考虑到水源的重要性,注重选择没有遭受污染破坏的水源,同时确保水质清澈干净。在正式使用前,专业技术人员应采用仪器采取水质样品进行检测,确保水质能够充分满足推广需求。如果水质不达标,防污染系数过小,在对绿色小麦进行浇灌时,会使小麦受到感染,导致小麦出现营养不良和枯萎腐烂等现象,对居民的食用健康造成影响。此外,小麦种植区域与水源的距离不宜过远,必须确保小麦水分缺乏时能够得到及时补给,田间管理推广必须完全符合上述水源要求。第三,温度方面的推广分析。工作人员需要对所推广的小麦种植田地的气候条件的调查,并对田地内部的气温和湿度进行实时监测。绿色小麦生长所需的温湿度等气候条件,与其他农作物相比不高,因此,在小麦田间管理推广的工作过程中,工作人员应对温湿度适当调节和完善,将温湿度控制在最佳范围内,保证绿色小麦能够获得良好生长^[3]。例如,山东省的气候条件为暖温带季风气候,降水量分布集中,温度适中,四季分明,地理位置沿海,具有充足的水资源,满足绿色小麦种植的环境需求,适合进行田间管理推广。

3.2 利用网络技术加强推广

随着我国社会和科技的不断发展进步,网络技术随之迅速发展,居民获取信息的渠道来源逐步借助网络的力量。为了绿色小麦田间管理能够得到更好推广,工作人员可以利用网络技术对居民进行小麦种植及田间管理方面的宣传。具体措施包括以下几方面:第一,针对种植人员或普通居民开展绿色小麦田间管理推广的网络宣传教育讲座,以便广大居民能够充分了解绿色小麦田间推广的优势特点,并提高种植小麦的积极性,促进农业及相关产业经济效益的提升。第二,在组织推广宣传讲座活动后,工作人员及相关部门可以选择对田间管理推广产生兴趣的



居民,定期进行相关知识和专业技术的网上培训,使更多居民获得绿色小麦田间推广的意识。第三,可以将绿色小麦田间管理推广的相关内容制成网络广告,广泛应用于各种网络平台和媒介上,使更多居民关注到绿色小麦田间管理推广。第四,工作人员可以录制网络短视频,使居民可以在足不出户的情况下了解到小麦种植的田间管理。短视频的内容应包含当地小麦种植情况、开展绿色小麦种植的优势和田间管理的重要意义等方面的讲解,并在讲解结束后为居民进行相关示范。第五,工作人员可以在网络保险软件及相关平台上,为居民定制购买小麦田间管理保险,使用担保的方法为居民提供可靠保障,以便居民在小麦田间管理过程中发生意外事故时获得补偿^[4]。

3.3 推广机械化种植

推广机械化种植能够有效改善绿色小麦种植的条件,提高小麦相关产品的生产技术水平 and 经济效益,促进田间管理技术的推广。现阶段我国机械化种植的发展取得较为明显的进步,但与农业水平发达的其他国家相比,我国在小麦的机械化种植设备、田间管理的推广和相关技术的研发等方面仍然存在不足,因此工作人员必须采用机械化种植方法,结合传统小麦种植技术,提高绿色小麦田间管理的推广力度。例如,在绿色小麦田间管理中的播种工作方面,工作人员可以将传统的人力播种形式转换为机械化的播种形式,在进行播种机器的选择时,应选购适合向居民进行推广的机械设备,确保小麦种子在播种后能够获得良好的发芽率和出苗率。在开展机械化播种工作之前,工作人员应对播种土壤进行适当处理,选择表面平整光滑、内部温度适宜和营养肥力丰富的土壤进行播种。同时在小麦种子上铺部分土壤,使种子与种植土壤保持一致的温湿度,以便机械播种工作的顺利进行。工作人员利用机械设备播种可以在一定程度上保证小麦种子均匀播撒,并提高土壤的深翻程度,从而实现小麦播种管理的机械化推广。在绿色小麦幼苗管理的过程中使用机械设备进行检查,可以及时获得幼苗具体生长情况的相关信息,增强绿色小麦幼苗方面的田间管理技术推广。此外,工作人员可以科学合理地使用机械设备,对绿色小麦进行田间管理的维护工作。在居民方面,为了推广机械化田间管理,工作人员需要采取措施加深居民对机械设备的了解,可以安排专业的机械设备知识讲解人员和操作演示人员,使机械化田间管理种植在广大居民中得到推广,促进小麦种植技术的发展,确保绿色小麦机械化田间管理取得良好效果,进一步提升小麦种植的经济效益。

3.4 加大政府推广力度

在新事物出现和发展的过程中,居民的态度会从刚开始的陌生警惕,逐步转变成为信任和拥护的态度。在该事物的推广方面,居民是否能够迅速接受并采取相关的接纳措施,与政府及相关部门的推广力度息息相关。因此,绿色小麦种植的田间管理推广工作,只有在政府采取措施加以推广扶持的情况下,才能够更好地开展。具体推广方法包括以下几方面:第一,政府应充分发挥自身的权威力量,利用网络信息技术向居民传播推广绿色小麦种植及田间管理技术,设立小麦田间管理方面的官方信息公示平台,居民可以在平台上进行相关信息的查询与咨询,能够及时了解最新的田间管理相关信息,有利于激发居民对小麦种植及田间管理工作的兴趣,并将信息进行分享与传播,从而提高田间管理在居民中的知名度,达成推广的目的。第二,政府可以通过开展活动的方式对田间管理进行推广,大力创办居民能够接受并主动参与的各类文娱活动,在活动过程中宣传推广绿色小麦种植及田间管理技术的优势及重要意义,使居民在一定程度上获得较高水平的田间管理技术实际应用能力,提升专业素养。第三,政府应加大经济资金方面的扶持力度,由于小麦的田间管理工作流程较为复杂,并需要较强的专业技术能力,导致多数居民对绿色小麦种植的积极性不高,在小麦田的打理方面呈现放弃状态。针对这一现状,政府需要加大对绿色小麦种植的资金投入力度,并出台相关的经济政策加以保障,为居民提供各项折扣和补贴等优惠措施,减少居民在小麦种植和田间管理时的经济成本消耗^[5]。

综上所述,田间管理推广策略直接影响绿色小麦种植质量。只有聚焦产业效率、粮仓存储和产业经济等方面的种植意义,并采取相关的种植技术要点和田间推广策略,才能够更好地促进田间管理的推广,提高绿色小麦种植的产量。

参考文献:

- [1]何万钰.绿色小麦种植技术推广[J].中外交流,2021,28(1):946.
- [2]黄先东.绿色小麦种植技术推广微探[J].农村百事通,2021(15):61.
- [3]陈鑫.绿色小麦种植技术推广分析[J].农村百事通,2021(18):62-63.
- [4]尹丽红.绿色小麦种植技术推广与建议[J].现代化农业,2021(1):28-29.
- [5]崔海.绿色小麦种植技术推广研究[J].农业开发与装备,2020(3):181,183.