

绿色小麦种植技术及其田间管理推广

王红磊

新蔡县涧头乡农业农村服务中心 河南 驻马店 463500

摘要:在我国农作物产量始终是一项主要的生产组成部门,是我国国民经济的基石,而小麦成为我国农作物产量的一项重点经济作物,栽培范围广泛。在我国农作物产量始终是一项主要的生产组成部门,是我国国民经济的基石,而小麦成为我国农作物产量的一项重点经济作物,栽培范围广泛。

关键词:绿色小麦;种植技术;田间管理;推广方法

引言:我国农业种植历史源远流长,小麦的稳定高产是我国粮食安全的重要保障。在杂交水稻思路引领下,高科技日益融合到作物种植中,我国科研技术人员一直在不断探索改良小麦种植技术,绿色小麦种植便是其中改革创新之一,实质是绿色栽培技术下的新型小麦。田间管理的优劣与小麦产量和质量显著相关,因而种植技术人员需要深入落实有效的田间管理策略,经验总结加大推广力度。

1 绿色小麦种植技术推广的重要性分析

为达到人与自然的和谐共处,同时降低人们生活水平和发展过程对大自然的环境影响,在实施农业生产的过程中也开始逐渐地把绿色种养技术运用其中。现如今,绿色小麦栽培技术已初步发展完全,并且已经开始向农民普及。通过进一步普及这一栽培技术,一方面可以增加小麦栽培的质量和效率,同时使得农民的小麦生产质量和效益都得到了很大范围的提高,从而充分调动了农民的种植积极性,且绿色栽培方式也是一个纯天然、无公害的农业生产方式,能够给小麦的成长营造一种健康的生长环境,从而使得小麦品质越来越适应了现如今人类社会对绿色食品的全方面需求。在科技日益发达和不断创新的当下,现代农业发展中一些新科技获得了更加广泛的运用,在给农民提供更高效益的基础上,也为农民提出了合理栽培的理念,可以增加小麦的总体生产能力,使地区粮仓内谷物的库存量能够获得充分保证^[1]。

2 推广绿色小麦种植技术的重要意义

2.1 提升小麦的产量

绿色种植技术可以通过引进高产品种,进行栽培地的合理规划,以及小麦的科学管理,从而提升小麦的单位面积产量,有效缓解我国农业耕地人均占有量较低的困境。

2.2 提升小麦的品质

绿色种植技术可以通过对转基因技术提高小麦主要

食用成分淀粉的含量和质量,从而打造出面包、苗条以及酒精发酵的专用面粉。

2.3 缓解农业面源污染

农药、肥料的过量使用,是引起的土壤污染、水源污染乃至引发农业面源污染的主要因素,绿色小麦种植技术可以通过指导农药以及肥料的合理使用,有效缓解农业面源污染问题,增加农民的幸福指数。

2.4 增加农民收益

绿色小麦栽培、管理技术的合理应用,可以打造“绿色、有机、无公害、高品质”的小麦,塑造本地的“小麦品牌”,提升小麦的价格,切实增加农民的收益,为我们的新农村建设和“乡村振兴事业”助力^[2]。

3 绿色小麦种植技术

3.1 科学选种

饱满良好的种子是提高小麦生产质量的基础要求,但一旦播种时不达到适当栽培的标准,则会严重影响作物的品质和产量。饱满良好的种子是提高小麦生产质量的基础要求,但一旦播种时不达到适当栽培的标准,则会严重影响作物的品质和产量。另外,这种客观条件允许农户们可以到麦子的栽培基地进行实地考察,评估麦子的具体生长状况^[3]。另外,在选择小麦种时需要确定它和山东地区的栽培环境有无相适应,种子与土地如何实现有机融合,种子的特征和地域间的栽培条件能否产生契合性等。建立了一系列的考核指标,比如每亩生产数、播种的稳定性、产量、小麦的品质,以及成熟的时机等。应该选择晴朗的天气做好晾晒工作,时间在一周以内,这样可以减少病虫害的侵袭,提高籽粒的萌发力。通过调查显示使用这个技术可以减少百分之十六的病虫害的出现机率,提高小麦的综合生产。

3.2 整地

在小麦栽培种植过程中,整地才是关键,唯有为小麦创造良好的田间生长环境,方可提高其产量和品质。

在麦播种之前进行了土壤深翻和深耕的工作,这样利于麦子生长发育。进行过深耕、深翻后的田间土壤,因土质疏松、通透性好,有利于小麦根系生长,也可减少小麦倒伏和早衰的现象以往在整地上,大多使用旋耕方法,但长久之后,很有可能导致田间耕作层过浅,从而在进行小麦农作时需要深耕,以促使麦子生长。与此同时,选好麦子栽培种植土地后,对多茬旋耕的土壤使用时间不宜大于3年,以防影响麦子的生产和品质。此外,若前茬为小麦栽培时,可将小麦秸秆深埋在田间泥土中用作麦子栽培施肥,由于小麦秸秆具备相当的肥力,利于麦子的生长发育^[4]。

3.3 灌溉

植物的繁殖离不开水分。现代农业在灌溉领域的开创性研究,在于打破常规灌溉方法中针对温度、水分变化的即时调节,加入了及时调节水分的灌溉策略。绿色小麦栽培的浇水方法包括在春季与冬季浇水,春季浇灌方式和传统浇水方法差不多,只是减少土壤板结度即可;在冬季浇水,则有效抵消了土壤因干燥而造成的危害,但在冬季浇水中要求的水分较低,保障含水率在80%,可以防止夜冻和积水。

3.4 追肥

绿色小麦种植,只依赖底肥是不够的,若在小麦生长和繁育过程中出现营养不足的情况,会导致叶色浅淡,阻碍光合作用的正常进行。为了保证小麦产量,在小麦生长中需要进行及时的追肥。如发现小麦叶黄,就需要进行追肥,这种情况只需3~4kg/667m²;如在抽穗期需追氮肥,则采用叶面追肥的形式,500g/667m²便足够了。在入冬之前,对小麦必须做好镇压与追肥工作,如降雪量大时应利用雪层镇压,降雪量不大时由栽培人自己镇压,并追肥以保证在小麦返青后获得足够的养分。入冬前追肥能显著增强小麦抗倒伏的能力,从而提高生长质量。抗倒伏追肥则多用钾石盐,如磷酸二氢钾^[5]。

3.5 科学防治病虫害

在小麦不同的生长期内,会出现一些病虫害,特别是发育后期,病虫害现象更加严重。一般来说,小麦常见的病虫害主要包括赤霉病、锈病以及小麦蚜虫病。针对赤霉病的防治,种植户可以用50%的多菌灵可湿性粉,从小麦始花期分多次进行连续喷施;针对小麦锈病,种植户可以采用粉锈宁,以每亩地8~9克兑水50~100千克进行喷施防治;针对小麦蚜虫病,种植户应尽量采用生物防治的方式,利用鸟类、寄生蜂和瓢虫等小麦蚜虫的天敌来进行防治。蚜虫病较为严重时,可以采用50%抗蚜威可湿性粉剂6~8克兑水1000~1500倍液进行喷施防治。

4 绿色小麦种植技术及田间管理推广方法

4.1 深入基层宣传

对于农业技术的推广,最直接的方式就是深入基层直接向农户进行技术宣传,如送技术下乡活动、技术小组常驻服务等。通过让农户直接与技术人员接触,可以最为快速、清晰、专业的解答农户的疑问,并在种植过程当中为农户提供技术指导。同时,基层政府还可以向农户逐户发放绿色种植宣传指导手册,在乡、镇等基层文化工作站开展文化活动的过程中融入绿色小麦种植的的相关内容,以农户喜闻乐见的形式进行宣传,引起农户进一步了解的兴趣,还可以对绿色小麦种植的经济收益进行数据化、图文化的展览,向农户展示绿色小麦种植技术能为农户带来的好处,激发农户的种植热情,从而增加农户对绿色小麦种植技术的了解程度,提高种植参与度。此外,还可以配合以地方电视台、报纸、乡镇广播台、宣传标语等,使农户在潜移默化中了解绿色小麦种植技术^[1]。

4.2 建立高产示范种植基地

绿色小麦种植技术的推广思路大体上就是“知道-认可-采用”,前期的宣传引导及鼓励政策的制定,基本上可以完成前两步,小部分积极的农户会在此之后参与种植,但要真正使大部分农户参与到其中来光靠听讲解、看数据是远远不够的,因此,地方农业部门应在推广地区建立标准化的高产示范种植基地,让群众直观地看到绿色小麦种植技术从选种到上市的整体实物全过程,感知绿色小麦种植技术的流程和优势,了解该技术的具体操作和可以带来的切实经济收益,提高大部分农户的种植信心和参与度,从而达到推广新技术的目的。依托高产示范种植基地,还可以充分利用技术资源培育出最适宜当地情况的小麦产品,进一步提高绿色小麦的产量和质量,也更有助于绿色小麦种植技术的应用及推广。

4.3 利用互联网推广

互联网技术已经嵌入到了人民生活的方方面面,推广绿色小麦种植技术也不能忽视互联网的作用。在推广形式上可采用的网络资源分享的形式,也可以建立农业相关公众号,借助便利的网络设施,让想要了解、学习种植技术的人民群众,实现自主学习、自主探究,极大地提高了新技术推广的效率^[2]。以公众号为例,农业知识公众号作为新时期的宣传阵地,可由地方农业单位或乡镇文化站来管理运营。公众号内日常更新广大农户关心的问题,如最新政策、农业技术、地方热点等。通过工作人员的运营,可以有效实现宣传推广工作的自动化。

4.4 加大推广力度,多途径推广

绿色小麦种植技术现在仍然处于完善阶段，很多农业从业人员对绿色小麦种植技术没有足够的了解，不能很快接受新技术，使绿色小麦种植技术的应用范围较小，因此相关政府部门应当根据当地小麦种植的实际状况，制定小麦种植方案，加强农业从业者对绿色种植技术的了解以及重视，通过相关的政策的扶持，推动种植技术的发展，能够规范的应用小麦种植技术。此外也要加强相关技术人员的培训，实现小麦产量质量的双重提高，提高绿色小麦种植技术以及田间管理的应用价值。

4.5 加强技术人员培养

技术在绿色小麦栽培技术发展过程中是至关重要的，必须培养具备专门技能的栽培技术人员进行田间培训，技术人员必须根据自己的专长技能加以培养训练，经常选派科技人员出外培训，吸取经验，普及绿色小麦栽培科学技术，提高田间管理水平^[3]。在防治过程中，为提高病虫害工作的防治质量，需要从根源入手，由专家建立小麦病虫害的技术小组，深入到田间种植工作中，更好地为种植人员讲述关于小麦在种植过程中需要注意的问题，在提高种植技术的同时，能够与种植人员更好的沟通交流，实现种植技术的进一步发展。了解在栽培技术中出现的困难，不断完善宣教措施，为栽培技术的发展打下坚实的基础。

4.6 政府加强宣传工作

在新的绿色种植技术应用的初始阶段，由于大众对该技术产生了陌生和怀疑的态度，需要经历漫长的实践过程才能转变成相信和进行实施。在态度转变的过程中要想技术的作用和效果能被广大种植用户知晓，就离不开政府部门的大力宣传。借助相关宣传部门的公信力和宣传平台，让所有从事农业生产中的种植农户在第一时间知晓新技术推广的宣传信息，并鼓励人民群众积极尝试，进一步提高绿色新技术在我国农业生产领域的知名度和普及速度。政府部门首先要利用好综合媒体和政府网络宣传平台的作用，并通过乡镇单位的文化站开展文化创新普及活动，将科学规范的种植技术打印成宣传手册发放到每位种植农户手中，从而提高新技术的普及程度和人民的参与度^[4]。

4.7 充分利用信息技术

信息时代，网络技术已经渗透到人们衣食住行及社

会生产的各方面，再加上社会经济的发展使社会生活水平普遍提高，科技的发展使智能网络终端得以普及，这些使人们可以很方便地通过网络技术获取大量、广泛的信息。基于此，可以利用“互联网+精准农业”的模式进行绿色小麦种植技术的线上、线下同步推广，使农户在绿色小麦种植技术推广过程中的被动接收地位转变为主动获取，如可以创建微信公众号、微信技术支持应答服务、微博、抖音等符合现代人信息查询和获取习惯的新媒体帐号，既可以方便农户主动学习绿色小麦种植技术的各种相关技术知识，又可以使农户与技术人员更及时、充分地沟通，通过网络帐号的后台管理，还可以实现宣传推广工作和通用技术指导工作的自动化，如对常见技术问题的自动回复、种子肥料等相关资源获取途径的自助查询，通过公众号推送天气干旱时的灌溉提醒、冬季来临前的除草提醒等，随时随地高效地解决农户在种植过程当中遇到的各类问题^[5]。此外，还可以通过手机短信、电话服务热线等方式向农户提供信息宣传和技术支持服务，以使绿色小麦种植技术的推广在农业劳动力人口中实现全年龄覆盖，以提高推广效率。

结语

综上所述，通过正确制定小麦的田间栽培要求和大力推广技术的关键措施，进一步推动了小麦的科学发育。栽培技术人员在培育小麦中，必须要重视小麦的成长阶段的各种要求，严格小麦栽培技术的要求。适应当代人们的需要和栽培要求，才能保证小麦的品质和人民的身体健康。

参考文献

- [1]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.
- [2]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.
- [3]刘晓乐, 刘金库.绿色小麦种植技术及田间管理的推广方法分析[J].农家参谋, 2020(08): 71.
- [4]白燕.绿色小麦种植田间管理及技术推广[J].农家参谋, 2020(12): 55.
- [5]王伟.绿色小麦种植田间管理及技术推广探讨[J].农村实用技术, 2020(11): 74-75.