

绿色小麦种植田间管理及技术探析

姜楠

武城县农业农村局

DOI:10.12238/as.v6i2.2251

[摘要] 小麦高产、增产技术长期以来是我国小麦栽培、种植行业的重要研究方向,通过提升小麦高产、增产技术可以为我国小麦栽培、种植行业提供参考,也为我国储粮事业作出了杰出的贡献。并且小麦种植过程中务必要进行合理的病虫害防治,通过合理的病虫害防治技术,提升小麦产量,降低病虫害侵袭。

[关键词] 绿色小麦种植技术; 田间管理; 推广

中图分类号: S512.1 **文献标识码:** A

Analysis of Field Management and Technology of Green Wheat Planting

Nan Jiang

Wucheng County Bureau of Agriculture and Rural Affairs

[Abstract] The high yield and yield increasing technology of wheat has long been an important research direction in China's wheat cultivation and planting industry. By improving the high yield and yield increasing technology of wheat, it can provide reference for China's wheat cultivation and planting industry, and also make outstanding contributions to China's grain storage industry. In addition, it is necessary to carry out reasonable pest control in the process of wheat planting. Through reasonable pest control technology, wheat yield can be improved and disease and pest invasion can be reduced.

[Key words] green wheat planting technology; field management; promotion

引言

小麦属于人们饮食结构中的一个重要组成内容,近几年,随着经济社会的发展,市场对小麦的实际需求量也不断提升。田间管理属于提升小麦产量及质量的一个重要举措,不断应用先进的种植技术,也是促进小麦高产的关键手段。所以,切实做好小麦种植田间管理与技术推广工作极有必要性,应对此展开深入研究。

1 绿色小麦技术推广的优势

绿色小麦种植技术推广的优势要从多个方面进行分析,其主要在经济效益和产业链两个方面。对于经济效益而言,需要考虑到现阶段大众的需要与市场调控的趋势。由于经济的高速发展,大众对于食品的高质量发展具有一定的追求,绿色小麦成为新型的食品,获得了大众的广泛追求,这些产品的概念正好和大众对于食品的需要相吻合,扩大了绿色食品的消费市场,并且带动了农民主动种植绿色食品的热情,使全行业的市场价值得到了提升。从产业链的角度而言,具有绿色小麦的种植新技术和管理理念,能带动整个行业产业链的提升,在一定程度上推广了种植技术,并且带来可持续发展的效益,延伸了小麦产业链。

2 绿色小麦种植田间管理技术要点的分析

2.1 科学选地整地

对于小麦而言,其生长过程中,环境因素对其有较大影响。需要结合种植地区的小麦生长需求,合理选择种植地块,为小麦提供良好的生长环境。同时,选地过程中,对土壤进行科学处理,保障土壤的肥力,促使小麦健康生长。整地过程中,需要对土壤中前茬进行处理,做好深耕工作,保证耕层能够满足小麦种植深度需求,提高小麦根系的牢固性,帮助其抵御外界恶劣环境,实现高产增产。具体操作时,需要对土壤适当补充肥力,确保肥力促进小麦生长。这一过程中,可在土壤中添加部分秸秆,并对土壤进行压实措施。依据耕层土壤情况,科学对土壤进行改良操作。肥料应保证配方均衡,将一定量的微生物菌剂添加到土壤中,促使肥力提升的同时,为小麦提供健康的土壤和生长环境。土壤中适当地添加微量元素,能够有效激发小麦的活力,为小麦高产夯实基础。

2.2 麦种的选择以及处置措施

种子是农业生产最基本、最主要的生产资料,优良种子选取能够对农业的增产、增收起到关键性,乃至是决定性的作用。因此,种子的选取质量及水平关系到农民增收、农村稳定、国家

粮食安全等重要层面。在小麦播种之前,相关高产种植人员应当引导农民,选取品质、性能优秀良好的小麦种子在选种问题上,需要根据河南省及其下属区域的气候条件以及土壤环境,当前种植较广的小麦品种主要有周麦27、郑麦7698、西农或华育等品种,另外部分地区还会根据当地农机部门人员的推荐选择适宜的品种,新的小麦品种在抵抗病虫害、易高产等方面有着较大的优势。总之,小麦选种问题固然重要,但是还要充分考虑地方环境的适宜性。另外,在选好合适的麦种后,还要对麦种进行种植前的处理,以达到优胜劣汰的目的,提高麦种的纯度,具体做法是在播种前应用适宜浓度的氯化钙溶液将麦种浸泡一整天,以此确保麦种的出苗概率,浸泡完毕后需要在阳光充足、通风良好的环境下晾晒,能够明显增强麦苗的抗倒能力。

2.3 麦种播种

小麦麦种的播种时间和播种方法对小麦的产量和品质均有着一定的影响。一定要依据全国不同产麦地区的空气湿度、土壤类型、气温条件等等选择合适的播种时机。在麦种播种时,要对小麦种植面积进行分析,在避免踩踏已播土壤的情况之下,选择合理的播种区间和播种方法。在播种之前,务必进行农用机械的运维,以保障第二日的麦种播种工作可以正常地进行,避免出现机械损坏、漏播等问题。

2.4 田间管理及收割保存

田间管理的主要含义就在于对小麦的生长进行观察,并且对于生长的情况进行记录,同时进行田间技术处理,保证小麦的生长具有一定的科学性,为下一步的调整做出参考依据。在出苗阶段需要对于小麦进行检查,重点关注小麦的缺苗情况,若发现有缺苗的情况就需要进行及时的补种,并且需要及时对幼苗的缺苗率进行计算;在小麦生长的过程中需要对小麦周边的杂草进行处理,可以适当运用化学药剂喷洒,但是切记不可以喷洒到小麦的植株之上。此外,在田间管理的过程中也要进行水肥管理,时刻地关注田间的肥力和水量,进行及时的补充。在收获的过程中考虑到小麦的收割保存,在这里要清晰的是,收割和保存是小麦的两个生产环节,并且都会对于小麦的最终收益带来一定的影响。从进行收割的角度而言,常规情况下收割的最佳季节在蜡熟期,这时候的小麦要早于成熟期,小麦的颗粒会更加饱满,也更加地便于存储。在存储的过程中需要进行不同的存储方式分析,不同的存储方式对应着不同的收割时间和品种,由于小麦的品种不同,使用的存储方式也不同,所以在存储的过程中还需要考虑到小麦的分类工作,对于不同的品种之间利用不同的存储方式,从而最大程度上保证小麦的质量。并且小麦种植的最后一步骤就在于收割和存储,进行高质量的小麦存储工作,能够提升小麦种植的整体质量,由此使得小麦种植工作可以有始有终。

3 绿色小麦种植田间管理技术的推广策略

3.1 打造示范基地

示范基地具备较强的直观性特点,能够让农户直观地看到

小麦种植技术的应用成果,有助于调动农户对技术进行应用的积极性。因此,有必要打造相应的示范基地,强化示范带头作用,借助基地组织开展技术培训教育活动及参观学习等活动。

3.2 增强优质种植技术宣传

迄今为止农业部门要充分利用新媒体电视、网络等等新媒体宣传手段进行宣传,大力宣传、推广现有优质种植技术和小麦优质品种。除此之外省市农业厅还应加大优质种植技术培训力度,采取走村入户,现场教学、线上互动等等形式,对优质小麦麦种进行多层次浸润,培养新品种。务必要将小麦优质种植技术进行推广,在各村各镇建立起一批专业素质过硬的优质种植服务队伍,将每一位农户培养成会种田、懂技术的新型农业经营个体户。省市农业厅还要积极地树立高产增产小麦榜样,利用教育宣传形式将推选出来的高产、增产榜样进行推广,榜样效应的力量是无穷无尽的,当这些“农业种植示范”或者“农业种植标兵”的光荣事迹被宣扬出来时,大量农户纷纷效仿,树立了新的农业种植榜样,农业种植标兵还应带头示范,将个人影响力进行辐射带动,引导农户科学种植,提升整个区域的小麦产量。最后还要通过举办农业特色讲座,积极组织小麦生产技术交流大会以及特色农作物展销会,邀请农业专家莅临指导下乡入户举行小麦种植发展讲座,积极引导广大群众和社会力量投身小麦生产,踊跃参与小麦种植,促进小麦产业蓬勃发展,日益增产。

3.3 落实责任制度,加强培训教育

为提高技术推广成效,应严格落实技术推广责任制。切实结合当地技术推广实际情况,将推广目标细化分解为若干个细小责任,然后划分到每个技术推广人员身上,以此确保技术推广工作高效落实,促进推广质量不断提升。同时,还需加大推广人员职业道德、专业知识以及现代化网络信息技术等方面的培训教育力度,进一步提高推广工作效率和质量。

3.4 病虫害防治

小麦种植期间,病虫害对于小麦生长有直接影响,会导致小麦减产,小麦质量也大打折扣。部分病虫害有着较强的传染性,会形成大面积的传播,导致大面积小麦患病,影响最终收成。小麦长势不好,会带给农户较大的经济损失,影响当地农业经济发展。因此,需要采取科学的病虫害防治手段,对小麦进行防治。由于病虫害有多样性的特点,需要结合病虫害实际现象,在小麦生长各个阶段,开展科学的病虫害防治工作。工作开展原则应根据小麦生长情况,计划好病虫害防治工作开展时间。病虫害防治工作,严格按照预防为主的模式进行控制,尽可能选择绿色防治措施,减少化学药剂成分对小麦和土壤的影响。

3.5 单位产量的升级

小麦种植的经济效益直接来源于小麦产量。所以要想提升经济性,必然要从产量入手。单位面积产量的升级是小麦种植效益发展的根本性保证,在选择小麦品种时,需要格外关注优质品种和多产品种。我国是小麦种植大国,并且小麦品种的发展非常先进,在品种选择上需要平衡和考虑的问题不算太多。在这样的

环境中发展,小麦品种之间产量的差别并不算巨大,所以要想在保留基本优势的前提下进一步提高单位产量,还要从种植场地、种植管理方向入手,拉长战线。先制定可实现的产量升级目标,后根据目标进一步平衡小麦的生长过程,绿色栽培技术的大量使用让小麦种植开始逐渐脱离原始的种植标准,这样的环境之下,效益的升级只能依赖于先进的生产设备和生产技术。所以不断引入先进技术,与地区进行适配,会尽量的缩短小麦效益收获的时间,为小麦的增效和发展提供必要助力。

3.6 摒弃传统、老旧种植手段

现当下在小麦高产增产优质种植中,务必要摒弃传统、老旧的种植技术,努力提升小麦高产增产新颖种植技术,优化小麦麦苗抗病虫害能力,提高小麦产量以及单产水平,为我国小麦高产增产种植做出巨大贡献。积极引导、促进小麦生产链条、农作物加工企业,建立小麦科技创新平台或者科研基地,与此同时积极引入高校小麦种植专业人才,加快推进小麦良种繁育推一体化体系建设,摒弃传统、老旧的小麦种植手段,为我国小麦种植企业发展提供高质量的管理模式和发展前景。

3.7 新技术的应用

技术应用和发展是未来农业产业发展的大势所趋。如今小麦种植对绿色种植技术的应用已经越来越频繁,所以后续要想进一步的提高种植效益,必须要从各个方面提升绿色种植技术的应用广度,最好将农业信息化技术的应用加入到小麦种植当中。农业信息化是当前农业产业化发展影响下促成的,信息化平台能够综合分析农业种植甚至市场销售等各方因素,不仅可以帮助种植户选择最适合地区生产的小麦品种,还能实施的监测土壤和气候的变化。信息化技术的应用为小麦种植提供了更大

的发展空间,能够合理应用大数据为种植产业进行服务,甚至可以指挥人工完成播种和后续田间管理。因此技术的革新是保障小麦未来种植效益的关键,要重视信息化、智能化系统的参与。农业集成化的发展才是效益升级的最终体现。

4 结束语

综上所述,小麦作为农业经济的重要支柱,想要实现高产增产,需要科学结合当地气候与地理环境等因素。在此基础上,优选种子,做好田间种植管理,确保小麦健康生长。同时,根据小麦生长环境等需求,做好病虫害防治工作,为小麦生长提供保障。新时期背景下,优化小麦种植技术是农业改革的必然趋势,也是保障小麦优质高产的重要基础。并且科学开展种植和病虫害防治工作,能够提高小麦的产量和质量,实现种植效益最大化。

[参考文献]

- [1] 耿建伦.绿色小麦种植田间管理及技术推广[J].新农业,2021,(10):18.
- [2] 慕云玉.绿色小麦种植田间管理及技术推广策略探讨[J].种子科技,2021,39(09):38-39.
- [3] 刘晓红.绿色小麦种植技术及推广[J].河南农业,2021,(13):29.
- [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.
- [5] 朱燕,林伟.绿色小麦种植技术及其田间管理推广[J].农业开发与装备,2021,(03):188-189.
- [6] 闫聚财.绿色小麦种植技术要点与推广策略探究[J].基层农技推广,2021,9(03):67-69.