

绿色小麦种植田间管理及技术推广探讨

山东省乳山市夏村镇政府农业技术推广站 姜永涛

摘要: 小麦是我国主要的农作物之一,其种植面积占比较大,小麦种植田间管理的措施对于小麦的生长质量起着决定性的作用。本文对小麦的田间管理分种植前的准备、施肥、秸秆还田、病虫害防控四步骤进行概述,对技术推广进行讨论,推广优质的品种、机械化种植技术、新技术,需要选择合适的水土环境进行推广。

关键词: 绿色小麦种植;田间管理;技术推广

小麦是人们的主要食用粮食之一,由于土地资源有限,为了确保小麦能够达到一定的产量,需要使用科学的种植技术进行田间管理,随着社会的不断发展,人们对食品安全问题越来越注重,因而绿色小麦种植技术需要在国内进行普及,提高小麦的生产质量和产量,促进农业经济市场的稳定发展。

一、绿色小麦种植田间管理

(一) 种植前的准备

小麦品种的选择对小麦后期的产量和质量起着决定性的作用,选用品质优良、单株生产力高、耐抗性好、经济程度高、不早衰的良种,有利于实现小麦的高质量和高产量。小麦具体品种的选择需要根据种植区域的环境特点进行选择,例如,水量较少的区域可以选择金豫麦2号、百农矮抗58等品种,如果种植时间较早可以选择丰抗8号等品种。选择合适的温度和数量进行播种,一般情况,半冬性、弱冬性的品种分别在10月上中旬和9月底进行播种,播种量在90~105kg/公顷;10月中下旬、10月下旬到11月上旬可以播种弱春性和春性品种,播种量在120~150kg/公顷。7500kg/公顷以上的高产田块可以控苗在180~225万株/公顷。深松整地的作用是对土壤进行疏松,调整土壤的结构,提高土壤的蓄水能力,一般情况下深松整地作业的周期在2~3年,缓解土壤疲劳,土壤的水分应该在15%~22%之间,密度在14g/m³,松土的深度在30~35cm。小麦的合理种植密度对于后续小麦的正常生长有重要的影响,小麦的种植间隔应该大于40cm,深松作业应该秋后进行,深松的深度需要保持一致,在小麦插秧的过程中,插秧深度也需要一致,保证小麦同步生长。

(二) 施肥

为了确保施肥效果的有效性,可以使用测土配方施肥技术,在施肥之前,植户对土壤养分含量进行测试,结合土壤本身的养分对施肥类型和量进行规划,在小麦不同的生长阶段对土壤养分的需求不同。施肥需要按照三个步骤进行,首先是土壤测试阶段,测土是施肥配方的基础,通过测土能够精准地了解土壤的养分和供肥能力,对土壤进行科学的分析之后制定精准地配方施肥方案;之后的配方阶段是在测土的基础之上分析土壤的特征,再和小麦需肥规律结合,构建出一个阶段性的规划,以此确定氮、磷、钾等肥料的配比用量;最后在施肥阶段需要依照配方的要求合理地专用肥、复合肥或者无机复合混合肥进行搭配,形成精确的施肥方案的同时也要保障培肥作业的可行性。氮元素能够提高籽粒中的赖氨酸和蛋白质,因而为了避免早衰可以将50%左右的氮元素化肥移到拔节和孕穗期间分两次进行追肥,磷肥和钾肥能够促进小麦的发育,避免小麦出现倒伏状况。肥料的合理用量对小麦的质量和产量有一定的保障,过多地使用肥料会对小麦的生长起到反抑制作用,严重时还会造成生态环境的污染,残留的化学分子会对食用的人造成一定的健康危害,测土施肥技术能够解决相关的问题,协助植户在小麦的各个生长阶段进行合理科学的施肥。

(三) 秸秆还田

在种植之后,可以对秸秆进行原地处理,减少秸秆燃烧对环境所造成的污染,而且还能够节约成本,增加植户的收益,促进农业的可持续发展。秸秆还田的原理是借助微生物对秸秆中的有机物料进行转化,使土壤的性能得到一定的改善,增加土壤的养

分。在小麦收获之后,植户应该对秸秆进行收割,之后使捣碎的秸秆和土壤进行耕翻,保证秸秆正常腐解,确保秸秆的水分,必要时需要对土壤进行翻田处理,促进土壤的通透性,使土壤能够得到空气中的氧气。开展秸秆还田工作需要选择对秸秆进行挑选,秸秆需要无病健壮,防止细菌在土壤中过冬,把病害传给下一波播种的小麦中。小麦的截秆需要使用专业的设备进行切碎,长度在10cm以内。

(四) 病虫害防控

小麦常见的病虫害有小麦粉病、小麦锈病、蚜虫等,病虫害会对小麦的正常生长造成一定的影响,因而需要通过科学的病虫害防治技术促进小麦正常生长。选择抗病性较强的品种进行种植、在种植前对土壤进行消毒能够减少发病的概率。小麦白粉病在发病初期可以使用粉锈宁药剂进行喷洒,植户需要将病叶及时摘除清理,防止其他小麦感染。小麦锈病可以选用戊唑醇、烯唑醇药剂喷洒,严重时,喷洒发病麦田的同时还要对周边进行喷洒,防止病害蔓延。

(五) 科学灌溉

小麦的每个生长阶段对于水分的需求不同,不同的田间灌溉也有一定的差异。一般情况下,播种至拔节期间,因为温度和植株的问题,土壤的水分蒸发量较小,小麦的吸水量也不大,所以耗水量在每亩0.4m³左右即可,在拔节到抽穗期间,小麦的茎叶茂长,叶片较大,小麦的吸水量急剧上升,由于温度问题,水分损失也上升,因而此期间的水量需求较多,60cm左右的水层,持水量在80%左右,确保充分地灌溉给水能够保证分蘖数量,增加产量。抽穗到成熟期间的耗水量占总耗水量的40%左右,在抽穗前后,绿叶面积会逐渐增大,对水分的需求较为敏感。在抽穗开花到灌浆期间温度较高,水量散发快,在此期间缺水会造成籽粒不饱满,因而在遇到干旱时期应该进行人工或机械浇水。

二、绿色小麦种植技术推广

(一) 选择合适的水土环境

和普通小麦相比,绿色小麦不仅具有良好的适应能力,植户也能够增加产量,绿色小麦还具有更高的营养价值,并且健康安全,绿色小麦符合农业可持续发展的标准,能够给农户带来可观的收益。绿色小麦的关键是选择合适的水土环境,不管是种植哪种农作物,在种植前都需要对土壤和环境进行合理地勘测,选择灌溉方便、土壤肥沃的区域能够利于小麦的生长。为了保证小麦的质量和产量,首先,种植区域不能够有污染源,水源需要充足、光照条件良好,之后,为了后续小麦种植的顺利开展,需要调查土壤的营养成分和小麦的有机含量,当无法达到标准时,应该及时地调节土壤的结构。

(二) 推广优质品种

为了能够精准地进行小麦推广工作,使当地的农户能够产生科学种植的意识,需要在当地建设小麦种植示范区,推广典型的优质小麦品种,统一高产的要求和目标,制定相应详细的实施方案,土壤条件、品种名称、种植密度、种植时间等小麦种植相关的技术条件都需要一一制定。在推广的过程中,需要注重于技术指导服务,当地可以举办相应的培训活动,使农户能够进行观摩学习,提高农户的技术认知和小麦的生产水平,在深刻认同种植技术的过程中,不断地对新知识进行学习,宣传新品种的绿色小

麦。小麦品种有较大影响的为济麦 22、鲁原 502、山农 28 号、烟农 999、山农 20 等，种植展示较好的有烟农 1212、山农 29、太麦 198、山农 32、山农 31、烟农 173 等。

（三）机械化种植

传统的小麦种植方式主要使用人工进行种植，但大区域的小麦种植需要使用大量的人力和物力，损耗了一定的时间，机械化种植能够加快种植的速度，节省时间、人力和物力，在种植过程中，机械化还能够确保种植的质量，统一深度，减少漏播的问题。机械化能够在施肥和浇水上做到精确和均匀，使种植体系更具有规范性。

（四）推广新技术

科学的小麦种植技术能够有效地缓解季节的矛盾，因而推广新技术能够提高小麦的种植效果，对轻简的种植技术进行科普，能够扩大认同的植户群体。当地可以利用省级科技工程进行推广宣传，结合农业主管部门的指导和示范，使植户更加地了解和掌握全新的种植技术，相关部门对小麦种植技术的研发和成果进行实时地关注，以便能够及时地推广新技术，不断提高小麦种植技术水平，增加小麦的产量，提高小麦的质量，有利于农业市场的健康发展。利用多种宣传手段进行绿色小麦种植推广，使农户意识到绿色小麦市场发展前景，提高农户对绿色小麦种植技术的认识。种植的农户具有现代化的种植意识，能够促进当地农业发展。

（五）加大宣传力度

在推广的过程中，应该进行“一条龙”宣传模式，“合作社+社会化服务组织+互联网+农户”为宣传框架，以明确的技术推广和生产标准、品牌营销为体系，不断地完善小麦种植运营模式。政府可以请技术人员和推广人员进行合作式专业化推广，建立网络宣传，和热门的程序进行合作，实行大数据推行模式，对种植大户首先进行普及，让其起到示范带头的作用，其他农户在看到效益时，自然会对新技术进行认可并选择。推广田间管理新技术，政府可以在福利政策方面进行倾斜，以农田物资进行补贴，调动农户应用新技术的积极性。现代社会对绿色食物理念非常重视，绿色小麦已在消费市场中打下了基础，种植户需要使自己的小麦产品具备市场优势，就需要使用绿色小麦种植技术。

三、结论

综上所述，在种植小麦的过程当中需要对土壤进行深耕整地，保持土壤的通透性，在施肥之前测试土壤的养分量，根据其成分进行施肥，秸秆也可作为有机肥，节约成本，病虫害防控是小麦种植的关键技术。为了让种植小麦的农户能够提产，需要对绿色小麦种植技术进行推广，各地政府应该加大宣传力度。

参考文献：

- [1]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.
- [2]李冬艳.绿色小麦种植田间管理及技术推广研究[J].粮食科技与经济, 2020, 45(07): 128-129.
- [3]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(07): 67-68.