

Reflection on Wheat Planting Techniques and Fertilization Management Methods in Agricultural Planting

Baoxue Zhang

Wudi County Chewang Town Agricultural Comprehensive Service Center, Binzhou, Shandong, 251913, China

Abstract

Wheat is an important crop in China, and wheat planting industry plays an irreplaceable role in China's economic development. Therefore, in order to improve the yield and quality of wheat planting, it is necessary to increase the technical scientific research, promote the improvement of wheat planting technology, increase farmers' income, and provide more wheat resource support for China's economic development. In wheat planting technology application promotion, need optimization planting, scientific screening wheat varieties, do a good job in field management, scientific prevention and control, and the scientific and rational fertilization management, ensure the healthy growth of wheat, increase production, the introduction of new planting technology, realize the green sustainable development of wheat planting. This paper mainly analyzes the wheat planting technology and fertilization management methods in agricultural planting, aiming to further improve the level of wheat planting technology, strengthen the effect of fertilization management, promote the increase of wheat planting yield, and promote the green development of wheat planting industry.

Keywords

agricultural planting; wheat; planting technology; fertilization management

农业种植中小麦种植技术与施肥管理方法思考

张宝学

无棣县车王镇农业综合服务中心, 中国 · 山东 滨州 251913

摘 要

小麦是中国重要的农作物, 小麦种植产业在中国经济发展中发挥着不可替代的重要作用。因此, 为了提高小麦种植产量和质量, 需要加大技术科研力度, 促进小麦种植技术水平的提高, 增加农民收入, 为中国经济发展提供更多小麦资源支持。在小麦种植技术应用推广中, 需要优选种植地, 科学筛选小麦品种, 做好田间管理工作, 科学防治病虫害, 并进行科学合理的施肥管理, 保障小麦健康成长, 实现增产增收, 引进新型种植技术, 实现小麦种植业的绿色可持续发展。论文主要对农业种植中小麦种植技术与施肥管理方法进行分析, 旨在进一步提高小麦种植技术水平, 强化施肥管理效果, 促进小麦种植产量增加, 推动小麦种植产业的绿色发展。

关键词

农业种植; 小麦; 种植技术; 施肥管理

1 引言

随着人们生活质量的提升, 人们对小麦质量提出了更高的要求。因此, 为了满足人们日益增长的小麦需求, 要加大大小麦种植技术科研力度, 并强化施肥管理, 减少病虫害发生概率, 促进小麦健康成长, 并引进绿色种植技术, 推动小麦种植业的绿色发展, 为人们提供更多高质量、绿色小麦产品, 促进中国小麦种植业的可持续发展。

2 小麦种植现状

为了提升小麦种植效果, 需要选择合适的种植地, 确保土壤性能符合小麦生长需求, 同时要合适的小麦种

子, 增加成活率, 强化施肥技术的应用。在小麦生长的各个阶段都需要施加一定的化肥、农药, 确保小麦成长过程中拥有充足的养分。随着社会发展, 绿色小麦种植理念日渐深入人心, 绿色小麦种植技术得到全面推广和应用, 在现代化机械技术、信息技术的联合应用下, 促进了小麦种植的高效化、高产化。当前, 形成了系统化的绿色农作物种植技术体系, 如测图配方施肥、全膜覆盖栽培、病虫害绿色防控等技术, 形成完善的绿色农业产业链, 为农业绿色发展奠定良好基础^[1]。

3 小麦种植技术

3.1 合理选择种植地

在小麦种植前, 要选择合适的种植环境, 并对土壤环境进行检测, 确保土壤环境条件符合小麦生长需求。但是在

【作者简介】张宝学(1974-), 男, 中国山东滨州人, 经济师, 从事农业种植技术研究。

选择小麦种植地时,要尽量避开同一区域连续复种,一般情况下,种植节点控制为三年^[2]。此外,还需要保障小麦种植地地势平坦,且拥有充足的光照,保持地域开阔性,方便进行机械化种植生长。小麦种植中对土壤的要求一般为营养丰富、pH 值在 6~8 的土壤,且需要具备良好的肥力,有机质含量大,方便进行土疏松,还需要地下水较为丰富的区域进行种植。

3.2 筛选小麦品种

在小麦种植前,需要做好小麦品种筛选工作,选择优质小麦品种,才能增加小麦产量,增加种植效益。在选择小麦品种时,需要结合当地气候、土壤条件等情况,进行针对性选择,并保障小麦品种特性与当地环境保持契合性,有效提升小麦种子适应能力,增加成活率。在种子推广之前,需要进行实验,全面掌握小麦品种特征,强化其对生长环境的适应性,有效减少种植过程中的风险。要选择正规种子销售公司进行购买,避免购买劣质种子,且要保障种子粒度、质地的均匀性^[3]。

3.3 种子处理

为了实现小麦的健康成长,需要提前做好种子处理工作,即在晴朗天气对种子进行晾晒,并保持良好通风条件,条件允许的情况下,还能够利用紫外线对种子进行杀毒,清除病原微生物,进一步提高种子成活率,并强化抗病性,提高发芽率。要选择合适的种衣剂与小麦种子进行混合搅拌,实现小麦病虫害的源头防控。要对种衣剂类型、用量进行合理控制,使其符合国家相关标准要求,避免使用过量影响种子成活率。此外,还需要做好种子筛选工作,去除干瘪、损伤种子。此外还需要结合当地常见病虫害发生类型和规律,对种子进行盐水浸泡,杀灭病菌,促进种子生长发育^[4]。

3.4 科学播种

要对小麦播种时间进行合理选择,从而减少小麦病虫害发生概率。且要结合具体的小麦品种特性、当地气候环境条件的实际情况,对播种时间进行合理选择。一般情况下,我国冬季小麦播种时间为十月中旬或下旬;弱春性的小麦品种在十月末期进行播种。在实际播种作业中,要结合实际情况,对播种时间进行适当调整,确保播种时间的最佳化;要合理控制小麦播种量,不同地区,气候条件不同,需要结合实际情况,对小麦播种量进行合理控制,避免过少导致产量降低;也避免播种量过多降低了植株透气性,这样一来会加大病害、倒伏出现几率。一般情况下,一亩地麦苗播种量为 8 千克左右,苗为 13 万~14 万颗;要对播种深度进行合理选择,通常情况下要将播种深度控制在 3~4 厘米左右,如果过浅,会影响根部正常发育,且根部毛细组织少,不利于小麦健康成长,甚至降低小麦的抗倒伏能力,出现大面积倒苗问题。

3.5 强化小麦田间管理

科学的田间管理是促进小麦健康成长的重要保障,尤

其是要注重育苗期、拔节期的除草、灌溉管理。

①育苗期和分蘖期,这是小麦叶片和根系发展的关键时期,要进行科学合理的疏苗管理,促进禾苗均匀性生长,并及时灌溉,避免出现干旱,才能保障麦苗的健康生长和正常分蘖。必要情况下追加一定量的尿素,促进麦苗发根、分蘖^[5]。

②拔节期,这是小麦茎秆生长的核心时期,要适当施加一定量的尿素,但是当麦苗生长过旺时,需要对叶苗喷施一定量的壮丰胺,从而保障麦苗健康成长。

③除草,在麦苗发育前完成除草工作,可以减少农药使用量,实现无污染、绿色化种植。条件允许的情况下还可以喷施农药,尽量下午喷施,从而提高除草效果,且要对喷施温度进行合理控制。

3.6 病虫害防治

在小麦种植过程中,常见的病害有纹枯病、白粉病,虫害有麦种蝇、小麦蚜虫等。如蚜虫灾害主要出现在小麦灌浆期,会致使叶片黄色斑点,降低麦粒饱满度,甚至会引起小麦叶片变黑,引起小麦枯萎、死亡。因此,为了保障小麦健康成长,需要加大病虫害防治力度,采取化学、物理、生物等方式进行联合治理,减少病虫害的危害性,实现小麦增产增收。

①化学防治,即利用化学药物对小麦病虫害进行防治,但是该方法容易引起药物残留,且会污染环境。因此需要加大科研力度,研究无污染性的新型药物,实现绿色生产。

②物理防治,如除草、铲草等方式进行病虫害防治,增加小麦对养分的充分吸收,强化麦种抗病性。此外,还需要通过物理诱捕等方式对害虫进行诱杀,从而减少病虫害危害性。

③生物防治,利用小麦害虫的天敌对其进行清除,强化病虫害的预防和治理效果,避免影响小麦健康成长,从而实现小麦栽培管理的绿色化^[6]。

4 小麦施肥管理

4.1 因地制宜施基肥

在播种前施加基肥,可以为小麦整体生长周期的健康发育成长奠定良好基础。在施加基肥前,需要对当地土壤化学元素、微量元素进行检测,从而对基肥类型、施加量进行合理调控,既要满足小麦成长养分需求,也要避免造成浪费。在选择基肥时,主要类型有氮肥、磷肥、钾肥、复合肥等。其中,氮肥有碳铵、尿素;磷肥有钙镁磷肥、硝酸磷肥等;钾肥有氯化钾肥料、硫酸钾肥等。要结合土壤具体情况,对各类肥料使用比例进行合理控制。

4.2 种肥技术的合理应用

种肥技术的使用,可以促进小麦早生根,早分枝,实现小麦增产增收。一般情况下,在小麦种植中,需要每亩地施加 3000 克左右的尿素,并与干土进行混合,在种子周边

施加,但不能直接接触种子^[7]。此外,还需要注意施加一定量的磷酸钙肥,从而增加土壤中的含磷量,满足小麦成长需求,促进小麦健康成长。

4.3 冬季合理追冬肥

北方以种植小麦为主,但是冬季寒冷,土壤中基肥养分逐渐被消耗完,需要适当追加冬肥,从而巩固小麦根基,确保小麦能够安全过冬,为春季小麦返青提供充分的养分支持,促进小麦健康成长。在追施冬肥时,需要结合当地土壤特性、气候条件等情况,选择合适的化肥用量,并对施肥时间进行合理选择,施肥的同时进行灌溉。此外,在小麦返青前,需要施加返青肥,但是如果土壤养分较为充足,则不需

要施加返青肥。具体施肥方案如表1所示。

4.4 拔节期和孕穗期施肥技术

当小麦进入拔节期后,往往会因为营养不足,致使两片叶子长不出来的问题。因此,需要做好拔节期的追肥工作,合理施加肥料,为小麦分化提供更多营养,实现幼穗分化,为叶子生长、光合作用创建良好条件,进一步增加小麦产量。在小麦孕穗期还需要施加孕穗肥,一般情况下,需要在小麦倒叶期进行施肥,施加量为生育期的十分之一^[8]。同时还需要结合实际情况,适当施加氨基酸水溶肥,促进小麦健康成长。

表1 施肥方案

目标亩产	每亩总施肥量	基肥/亩	追肥/亩	使用效果
500公斤	N:P:K = 1:0.64:0.73	1、三聚合肥料100斤+二铵30斤; 2、微生物菌剂30斤+复合肥80斤 3、麦三多40斤+二铵50斤(或45%复合肥70斤)	1、尿素20公斤 2、麦多宝+尿素40斤	次生根多、茎秆坚韧、抗倒伏、分蘖多、成穗率高、容重大、落黄好、产量高。
施肥时间		秋分至寒露期间	返青期至拔节期	
(亩为非法定计量单位。1亩=1/15公顷)				

5 结语

综上所述,小麦是中国重要的农作物,强化小麦种植技术深度研究,并积极推广绿色种植技术,可以实现小麦种植业的全面发展,实现农民增产增收。此外还需要对当地的气候条件、土壤条件等进行详细分析,从而选择合适的种植地,优化选择小麦种子,做好种子处理、田间管理、病虫害防治工作,保障小麦健康成长,减少病虫害危害。此外,还需要结合小麦成长需求,开展科学合理的施肥管理,结合小麦不同生长阶段的水肥需求,制定针对性的施肥方案,可以为小麦健康成长提供充足的养分供给,实现小麦高质量生产,提高小麦产量和质量。

参考文献

- [1] 杨坤,付春香.农业现代化下小麦种植技术与病虫害防治措施[J].农业开发与装备,2023(11):178-180.
- [2] 常立芬.农业现代化下小麦种植技术与病虫害防治措施[J].黑龙江粮食,2023(10):30-32.
- [3] 张云.现代化农业中小麦种植技术与病虫害防治的探讨[J].农村实用技术,2023(8):69-70.
- [4] 钱贵瑜.现代化农业中小麦种植技术与病虫害防治探析[J].农村实用技术,2023(7):86-87.
- [5] 尚昌梅.农业信息化技术提升小麦种植田间管理[J].农业工程技术,2023,43(17):84-85.
- [6] 徐长彬.农业信息化技术提升小麦种植田间管理的措施[J].农业工程技术,2023,43(11):62-63.
- [7] 刘绪干.农业信息化技术提升小麦种植田间管理[J].农业工程技术,2023,43(8):73-74.
- [8] 盖琳.浅谈在现代化农业中小麦种植技术与病虫害防治[J].农业工程技术,2022,42(15):50-51.