

小麦种植过程中施肥技术的应用

张国胜 丁素娟

山东省东明县长兴集乡人民政府, 中国·山东 东明 274500

【摘要】小麦种植行业是当前我国农业行业以及粮食产业中的重要组成部分, 同时小麦作为我国重要的农作物之一, 不仅在解决人们温饱问题上起着至关重要的作用, 同时也关系着我国的农业经济发展水平。此外, 近几年来, 面对绿色食品、健康饮食的食品理念, 人们对于事物的品质要求越来越高。在这种背景下, 小麦种植行业不断发展壮大。但是在当前小麦种植行业中, 仍然存在低产低品质的情况, 影响着小麦种植行业的可持续发展。因此, 本文对小麦种植过程中施肥技术的应用进行了研究分析, 希望能够为小麦种植行业高质高产、实现可持续发展提供一些参考意见。

【关键词】小麦种植; 施肥技术; 应用策略

Application of Fertilization Technology in Wheat Planting

Zhang Guosheng, Ding Sujuan

People's Government of Changxingji Township, Dongming County, Shandong Province, Dongming 274500, China

[Abstract]Wheat planting industry is an important part of China's agricultural industry and food industry, and wheat, as one of the important crops in China, not only plays a vital role in solving the problem of people's food and clothing, but also relates to the level of agricultural economic development in China. In addition, in recent years, in the face of the food concept of green food and healthy diet, people have higher and higher requirements for the quality of things. Against this backdrop, the wheat growing industry continues to grow. However, in the current wheat planting industry, there is still a situation of low yield and low quality, which affects the sustainable development of the wheat planting industry. Therefore, this paper studies and analyzes the application of fertilization technology in the process of wheat planting, hoping to provide some reference for the wheat planting industry to achieve high quality, high yield and sustainable development.

[Keywords]wheat planting; fertilization technology; Apply the policy

影响小麦最终产量和质量的关键阶段就在于小麦的生长阶段, 小麦只有从播种到接穗全过程持续健康生长, 才能够有效实现最终的高质高产^[1]。但是当前小麦种植行业中, 小麦种植户由于未受到过专业知识的学习和相关种植技术的培训, 在实际小麦种植过程中仅依靠自身的种植经验进行种植与施肥管理, 进而导致在小麦生长过程中不能够及时发现生长问题、病虫害疾病等, 影响最终小麦的产量和质量。而通过现代化的小麦施肥技术, 能够有效保障小麦的健康生长, 提高小麦的产量和经济效益。因此, 如何在小麦种植过程中应用施肥技术成为了当前小麦种植行业所面临的关键问题。

1 小麦施肥中存在的问题

1.1 有机肥料不足

在小麦种植过程中施加肥料的类型主要可以分为两种: 一种是有机肥料, 一种是化学肥料。近几年来, 随着我国经济社会的不断进步与发展, 人们的生活水平显著提升, 对于食品的质量安全提出了较高要求, 对于小麦的种植要求也在不断提高^[2]。在小麦种植过程中, 化学肥料虽然能够有效提高土壤肥力, 但是对于土壤环境以及玉米植株也会带来一定不良影响, 如果不进行科学规范的化学肥料施肥, 甚至还会造成玉米植株死亡等问题发生。但是就当前我国小麦种植情况分析来看, 仍然有很多地区将化学肥料作为主要肥料。一些种植户认为化学肥料并比较于有机肥料, 能够显著提升小麦产量, 进而在施肥过程中大量使用化学肥料, 甚至超出国家限定化学肥料使用标准。虽然小麦产量喜人, 但是小麦的品质且极大降低, 营养成分减少。

1.2 施肥结构不合理

施肥结构不合理也是当前我国小麦施肥过程中存在的重要问

题。从小麦的生长状况分析来看, 小麦的不同的生长阶段, 所需要的营养成分是不同的。这就需要小麦种植户结合小麦的生长情况具体分析具体分析, 并按照肥料的科学配比进行施肥管理^[3]。一般来说, 小麦可以分为冬小麦和春小麦, 由于生长季节不同, 其所需的肥料养分也是不同的。但是就当前我国小麦种植情况分析来看, 很多种植户往往忽视了生长阶段、种植环节以及小麦养分需求这些关键因素, 进而在实际的小麦施肥过程中采用统一化、无差别的施肥形式、规格进行施肥管理。这就导致部分冬小麦无法有效吸收肥料中的养分, 而春小麦又由于养分过多而出现根茎腐烂、叶片枯黄等问题。

2 小麦施肥原则

2.1 施加底肥

在小麦种植过程中的施肥管理首先应该注重底肥的有效施加。底肥能够提升土壤肥力, 激发土壤中微量元素的活跃度, 进而为小麦提供良好的生长环境。因此, 在实际的小麦种植过程中, 种植户应该施加底肥, 并适当追加有机肥料。如果针对土壤较为贫瘠的地方, 种植户应该结合土壤中的肥力情况在肥料中添加土壤不具备的营养元素, 这样就能够有效改善土壤肥力情况, 进而保障小麦茁壮成长^[4]。在此过程中, 种植户应该注意化肥肥料与有机肥料的合理调配。有机肥的成本较低, 并且肥原料广泛, 含有丰富的营养物质, 能够有效提高土壤肥力。但是有机肥料的见效较慢, 因此种植户在进行小麦施肥中应该合理调配肥料比例, 进而实现小麦茁壮成长。

2.2 差异化施肥

种植户在小麦种植过程中应用施肥技术, 还应该秉持差异化施肥原则。在小麦生长过程中, 由于受到种植技术、气候条件、

自然灾害等各种因素的影响,因此,小麦植株的生长情况以及施肥需求也存在一定的差异性。在传统的小麦施肥管理工作中,很多种植户并没有重视起差异化施肥的重要性,进而导致一部分小麦养料过多,进而出现植株枯萎、叶片枯黄等问题。一部分小麦由于长期缺乏养料而出现植株死亡^[5]。因此,在实际的小麦种植施肥管理过程中,种植户应该对小麦的生长状况进行实时检测,如果小麦处于水肥充足的情况下,就可以不予施肥;如果小麦出现营养不良、水分不足等问题则需要及时进行施肥。

2.3 叶面施肥

叶面施肥也是小麦种植过程中应用施肥技术所需要遵循的原则之一。在小麦种植过程中,大部分情况下肥料都是针对土壤中所缺乏的营养元素进行有效补充的。尤其是在小麦灌浆期这一关键阶段,如果出现天气过热情况,将会影响小麦的正常灌浆,进而导致小麦早熟,降低小麦产量。因此,在实际的小麦种植施肥管理中,种植户应该进行叶片施肥,如施加磷酸二氢钾,并按照一定调配比例喷洒在小麦叶片上,进而帮助小麦更好吸收肥料,避免小麦在灌浆期出现早熟问题。

3 小麦种植过程中施肥技术的应用策略

3.1 科学选择小麦肥料

在小麦生长过程中,针对不同的小麦生长情况需要追加不同类型的小麦肥料。因此,小麦种植户应该不断了解和关于小麦种植的相关知识,并对小麦的生长状况进行密切关注^[6]。这样才能够有效防治小麦病害的发生,帮助小麦茁壮成长。有机肥料作为小麦肥料中的基础肥,对于小麦的生长具有重要作用,不仅能够为小麦提供充足的养料,还能够一定程度上改善土壤环境,提高土壤肥力。例如在小麦幼穗时期,仅依靠小麦根茎无法获取充足养料,小麦种植户应该施加含有氮元素的肥料,延长小麦幼穗的发育期,进而提高小麦的接穗率,实现最终高质高产。此外,针对小麦生长过程中的病虫害病害疾病,小麦种植户在进行化学治理后,也应该针对小麦的生长状况选择适宜的化肥进行施加。化学肥料能够有针对性的为小麦提供养料,进而帮助小麦及时恢复状态,茁壮成长。

3.2 依据情况进行合理施肥

小麦种植以及生长过程中,种植户需要对施肥量进行科学管理与控制。首先,在小麦种植前,小麦种植户应该对种植地的土壤肥力进行科学考察,并对种植地上年的种植物以及病虫害疾病进行了解分析。这样在土壤管理过程中,小麦种植户就能够因地制宜,选择适当的肥料提高土壤的肥力,进而保障后续小麦的健康生长和高质高产^[7]。例如,针对土壤贫瘠的种植地,小麦种植户可以多施加几次肥料,提高土壤肥力。对于肥沃的土壤,就可以适当减少土壤肥料,以保障土壤肥力在适宜小麦生长的范围内。这样不仅能够为小麦营造良好的生长环境,还能够一定程度上避免不必要的肥料浪费。除此之外,小麦种植户还应该根据气候变化对小麦进行施肥管理。例如,在东北的冬天较为寒冷干燥,土壤中的养料不能够完全支撑小麦度过整个冬天。这时种植户应该对小麦进行施肥管理为小麦提供充足的冬肥,进而保障小麦在寒冷的冬天保持充足养分。

3.3 加强施肥后期管理

加强小麦施肥后期管理对于小麦的健康生长以及最终的高质高产具有重要作用。种植户只有密切关注施肥后的小麦生长状

况,才能够了解肥料是否起到作用,进而采取下一步措施。首先,小麦种植户应该在施肥后一至两天对小麦生长情况进行密切观察,进而了解肥料对小麦生长是否起到作用。例如针对小麦植株矮小施加有机肥料,在施肥后的一两天,如果肥料起作用,小麦植株将会呈现叶片向上或四周散开的情况。而如果肥料不起作用或者起到反作用,小麦植株则会发黄、枯萎。这时,小麦种植户就可以依据具体的情况选择继续追加肥料或者进行灌溉。其次,小麦种植户还应该对小麦生长环境以及状况进行长期检测,这样一方面能够保障小麦的健康生长,一方面能够及时进行施肥管理,进而推动小麦最终的高质高产。

3.4 小麦施肥的注意事项

小麦生长周期一般为六至八个月,在生长过程中,小麦需要诸多养料,因此种植户应该加强施肥管理。首先,在小麦幼苗时期,小麦对于含氮元素肥料需求较大^[8]。含氮元素的肥料能够提供小麦幼苗生长所需的营养成分。因此,小麦种植户应该根据小麦幼苗的生长状况科学追加含氮元素的肥料。此外,农业有机肥料也能够为幼苗时期的小麦提供养料,同时也能够改善土壤肥力,小麦种植户还应该对小麦幼苗时期适当追加农业有机肥。在小麦长穗阶段,为了提高接穗率,种植户应该适当追加尿素。小麦种植户在对小麦进行施肥管理时,还应该注意及时给小麦补充水分。无论是有机肥料还是化学肥料,在给小麦植株提供养料的同时也会在一定程度上灼烧小麦植株的根茎。因此,小麦种植户在对小麦进行施肥后,应该合理灌溉,这样既能够保障小麦充分吸收肥料,还能够减少肥料对于小麦植株的灼烧,进而推动小麦的健康生长,实现高质高产。

4 结束语

小麦最终的产量和质量受到多重因素的影响,因此,小麦种植户要想实现小麦的高质高产,就应该从施肥管理阶段进行科学分析研究,对于可能出现的小麦生长问题进行及时处理,进而减少小麦疾病的发生。总之,小麦施肥管理在小麦生长过程中发挥着重要作用,能够在一定程度上提升小麦的生长状态。因此,小麦种植户应该利用科学的方法和手段在小麦生长过程中科学合理的进行施肥管理。只有这样才能够为小麦营造良好的生长环境,推动小麦种植行业的稳步发展。

参考文献:

- [1] 张霞. 小麦种植过程中施肥技术的应用要点[J]. 现代农业研究, 2021, 27(10): 121-122.
- [2] 程元勇. 小麦种植过程中施肥技术的应用实践[J]. 农村百事通, 2021(12): 1.
- [3] 王晓光. 小麦种植过程中施肥技术的应用要点[J]. 农民致富之友, 2022(11): 123-125.
- [4] 耿召, 单铸涛. 小麦种植过程中施肥技术的应用要点[J]. 农业开发与装备, 2020(3): 137, 139.
- [5] 尚艳明. 小麦种植过程中施肥技术的应用[J]. 农技服务, 2017, 34(21): 75.
- [6] 石瑞英. 小麦种植过程中施肥技术的应用要点[J]. 农家科技(上旬刊), 2022(2): 23-25.
- [7] 路青梅. 小麦种植过程中施肥技术的应用[J]. 河南农业, 2017(17): 27, 31.
- [8] 于霞. 小麦种植过程中施肥技术的应用[J]. 农家科技(下旬刊), 2018(6): 57.