

农业种植中小麦种植技术与施肥管理

黄益面¹ 谢国龙²

1 浙江省瑞安市马屿镇人民政府 2 浙江省瑞安市农业农村局

DOI:10.12238/as.v6i2.2258

[摘要] 作为我国重要农作物,小麦种植产业的发展对于我国经济来说发挥着重要的作用。随着时代的发展,提高小麦种植质量已经成为当前农业经济的重要任务,也是当前社会的迫切需求。为了实现这一目标,种植技术和施肥管理必须得到充分的重视和加强。尽管我国在小麦种植产业的发展上取得了显著的成绩,但仍然存在一些挑战,阻碍了小麦种植产业的可持续发展。本文将对这些问题进行深入的分析,并提出有效的解决方案,以供从业者参考。

[关键词] 小麦; 种植技术; 施肥管理

中图分类号: S147.2 **文献标识码:** A

Wheat Planting Technology and Fertilization Management in Agricultural Planting

Yimian Huang¹ Guolong Xie²

1 Mayu Town People's Government of Rui'an City, Zhejiang Province

2 Agricultural and Rural Bureau of Rui'an City, Zhejiang Province

[Abstract] As an important crop in China, the development of wheat planting industry plays an important role in our economy. With the development of the time, improving the quality of wheat planting has become an important task of agricultural economy and an urgent demand of current society. In order to achieve this goal, planting technology and fertilization management must be given sufficient attention and strengthened. Although China has made remarkable achievements in the development of wheat planting industry, there are still some challenges that hinder the sustainable development of the wheat planting industry. This paper will make an in-depth analysis of these problems and propose effective solutions for practitioners' reference.

[Key words] wheat; planting technology; fertilization management

引言

近年来,由于城镇化、工业化的持续推动,人民的物质生活水平及生活品位日益攀升,这就使得对农作物的需求量及品质的期望更加迫切。特别是小麦,由于它的抗逆能力更强,已成为全球范围内的重要农作物,但如何更好的有效提高小麦的产量和质量,仍然是当前基层农业部门的一大挑战。

1 小麦种植现状

在小麦种植过程中,要想从根本上提高种植效果,就要对土壤选择过程、小麦良种选择等进行集中管理,并且配备良好的施肥监管技术,有效促进小麦整个成长过程的合理性。施工技术中,发现在小麦生长阶段肥料非常的关键,基于此,要对种植技术应用流程展开系统化分析。在耕地阶段,施肥工作要将农家肥和有机肥作为主要肥料,播种阶段则要适当添加化学肥料,其中,钾肥、氮肥以及磷肥等组成的复合肥较为重要,能为小麦生长提供良好的辅助作用。

2 小麦种植技术要点

2.1 种植地的科学选取及处理

在种植小麦之前,务农者需要对当地的土壤环境进行全面的分析,以确保选择的土壤条件最佳。小麦具有很强的适应性,在相同的种植面积下,它的经济效益可以达到其他作物的几倍,因此,在选择种植地时,应尽量避免在同一个区域重复种植,而是要选择地势平坦、光照充足、地域开阔,以便于机械化的全程操作。

2.2 筛选优质品种

为了获得更高的收成,精心挑选出具有良好的生长性状、耐旱性、耐寒性、耐涝性以及耐加热的优良小麦品种,就显得尤为关键。这需要我们仔细研究当地的土壤、水文、气象等条件,以便根据不同的情况量身定制。为了更加成功的进行种子推广,当地的农业管理机构必须加强对相关品种的试验,并且要求它们具备良好的抗逆性,才能够得到更多的普及,进一步减少种植的风险。

2.3 种子处理

为了获得最佳的播种效果,建议在阳光明媚的天气里,让种子暴露3天,让它们暴露在阳光下,从而消灭病菌,提高它们的萌发速度。此外,还应该使用专业的机器来精心挑选,剔除掉枯萎或受损的种子。通过对不同类型和频繁出现在该区域的病虫害进行研究,我们建议在种子上进行盐水处理,这样能够有效消除一些有毒细菌,促进植物的健康成熟^[1]。

2.4科学播种

2.4.1播种时间

确定合理的播种季节至关重要,因此,通过研究和实践,我们发现,把握好冬小麦的播种季节,即10月下旬,不仅能够避免小麦受到病虫害的侵袭,而且还能够更好的帮助小麦的正常成熟和发展。因此,我们应该结合小麦的品质和当地的气象条件,来确定合理的冬小麦播种季节,从而更好的保证小麦的正常生长和收获。

2.4.2播种量控制

根据当地的环境条件,应当适当调整播种量,通常来说,每667平方米的苗木的播种量应该保持在13万~14万穗,最好的播种量是8kg。但是,若是播种量太多,就可能导致植物的数量增加,使得植物之间的空隙变得狭窄,从而降低了植物的光合效率,并且容易导致植物的倒塌,从而严重损害了小麦的生长和发育^[2]。

2.4.3播种深度

通常来说,播种的深度对于小麦的健康状态以及抵御风雨的能力有很大的影响。为了保证小麦的健康,建议将播种的深度控制在3~4cm之间。如果播种太浅,可能导致根系的发展受阻,植物的营养吸收受限,从而无法获取足够的营养。由于根系发育不良,小麦的耐旱能力受到严重影响,特别是在强烈的风力作用下,容易发生大范围的倒秧灾害。

3 小麦种植的施肥管理

通常来说,小麦的栽培应该选择中立的pH值,特别是那些富含腐殖质的土壤或沙土,这样可以给它们良好的发育条件。因此,在栽培的时候,应该充分考虑当地的资源,如泥炭、碎枝、碎石、碎屑等,把它们结合起来,可以大大改善土壤的pH值,从而使它们的发育得到充足的营养,从而为接下来的栽培活动打下坚实的基础。由于长期耕耘的土地上,大多数的营养元素都可能被损耗,所以农民们必须定期对其进行维护和管理,以确保其能够满足农业生产的最佳条件。一般来说,农民们应该在两年至三年之间,定期对其进行翻耕,以便更好地吸收和利用肥料,以达到最佳的农业生产效益。

在管理农田水资源方面,由于小麦的生育周期很漫长,所以必须确保水资源的供应。管理水资源对于促进根部的健康发育至关重要,正确的施水方式可以有效地增加土壤的水分含量,应该采取合理的施水方式,以达到最佳的管理效果。在准备灌溉之前,应该全面评估土壤的气候条件。使用的农药应该是机器的,特别是快熟的氮肥。这样可以帮助小麦更好地发育,促使它们更快地结出果实^[3]。此外,还应该结合使用化学农药来增强植物的

抗逆性,以最大限度地促进它们的发育。经过施肥之后,及时给予灌溉,可以显著地改善小麦的生长状况。随着小麦的生长,应该及时添加复合肥,以满足其对磷、氮、钾等营养物质的需求,从而大大提升其生长及收获的速度。重视起身水与孕穗水的管理,将它们与起身施肥相配套,以期达到更好的小麦收获效果。具体操作来说分为以下几个要点:

3.1小麦的营养需求

小麦的成熟期大部分的营养来源于它的根部,这些根部通常含有氮、磷、钾、硫和一些矿物质元素。同时,它的叶子也能够接受光合作用来摄入大量的二氧化碳、一氧化碳和二氧化碳。从这里,我们不难发现,小麦的营养来源主要是从它的根系中吸收,并且还需要接受光照。

3.2根系营养

如果小麦的根部无法得到足够的营养,它的健康成长将面临严重的挑战,从而导致其收成和品质的下滑。因此,要想让小麦的健康成熟,必须确保它的根部得以充分的吸收和利用。

3.2.1氮

氮是一种不可或缺的营养元素,它对于所有农作物来说都至关重要。尤其是小麦,它的各个部位都需要氮的供给,以便它能够生长出健康的子粒、氨基酸和蛋白质。因此,小麦的质量和产量与它摄入的氮元素数量密切相关。氮元素对小麦的整个生长过程来说都起着至关重要的作用,特别是在一些特殊的生长阶段,它的影响力会更加显著,从而影响到小麦的整体品质。

在分蘖期,如果氮元素供应充足,小麦的分蘖会更快;

在小麦的分化期,如果给予充足的氮元素,就能够促进小麦幼穗的生长,从而增加小花的数量,并且提高结实率;

当小麦摄入充足的氮元素时,它们的千粒重将显著增加,而且籽粒的品质也将有所改善。

3.2.2磷

磷对于小麦的健康和高质量至关重要,它不仅能够促进植株的正常发育,还能够调节植株的新陈代谢,改善植株的抗逆性和耐病功能。它不仅能够增强植株的抗逆性,还能够促使植株的健康和高质量。为了促进小麦的健康成熟,我们需要特别注意磷的补充,这一过程通常发生在如下几个阶段:

在小麦的三叶期,如果提供充足的磷元素,它就会像氮一样,促进根系的生长和分蘖的增生,从而提高作物的产量;

在小麦的拔节期,我们必须特别关注如何给它提供充足的磷元素,这样才能促使它更好地发育和增强次级植株的生长;

在小麦的孕穗期,磷元素的投入是至关重要的,因为这是小麦生长发育的关键时期。为了让小麦能够更好地生长,我们应该特别注意施用磷肥,以便尽可能地增加小穗和小花的数量;

3.2.3小麦叶片营养

小麦叶片主要功能是进行光合作用,制造养分供应植株协调生长,灌浆籽粒最终形成产量。同时也是小麦呼吸和蒸腾的重要器官,因此必须确保小麦叶片营养。

3.3小麦的施肥技术

3.3.1 土地条件

为了让小麦茁壮成长,正确的土地条件是至关重要的。因此,在这里,必须保证土壤的肥沃、均匀、稳定,并且具备足够的营养元素,其中,有机质的含量应该高达1%,而且全氮的含量应该达到1.0g/Kg,而且速效氮的含量应该达到65mg/Kg,而且速效磷的含量应该达到20mg/Kg,而且速效钾的含量应该达到85mg/Kg。

3.3.2 施肥的时间和用量

在种植小麦的初期,正确施用基肥对其生长至关重要,因为它能够保证小麦获得充足的养分。为此,秸秆还田技术已经成为一种可持续发展的农业科技,并受到了我国的广泛推崇和大力宣传。随着技术的进步,施用有机肥的方式也发生了变化,其中氮磷钾肥的比例也发生了变化,它们不仅可以提供基肥,还可以促进植物生长。

根据土地的特性,应当精准掌握施肥的量和类别,以保证施肥的有效性。对于良好的土壤,可以仅施用基肥,以满足其营养需求;而对于明显缺乏某种营养的土壤,应当重点投入其他营养元素,以保证施肥的均衡性。施肥成分详见表1。

表1 施肥成分表

亩	N	P ₂ O ₅	KO ₂	ZnSO ₄
中低产田化肥用量	12.7	7-9	7.7	1.3
高产田化肥用量	>17	10-12	8-1	

小麦田的土壤中,一般会使用有机肥,其中,氮、磷、钾和锌的比例约占50%,这些养分可以被用做小麦的基础养分。

随着下一年小麦耕种的到来,为了满足小麦的营养需求,我们必须增加氮肥的投入,其中氮肥的投入量可达50%。为此,我们采用小麦机械播种的方式,将种子和肥料有效地分离开来,经过多年的实践,这种方法取得了显著的成效,因此近年来得到了广泛的推崇和应用。

4 结语

总而言之,在现代社会的发展中,小麦是满足人类的日益增长的消费需求的重要基础农产品,因此,在小麦的种植和施肥管理方面,应当更加注重科学技术和合理方法的应用,保证小麦的产量稳定。

[参考文献]

- [1]文达亮.小麦种植过程中施肥技术研究[J].农家科技旬刊,2016(9):111-113.
- [2]张云丽.小麦种植过程中施肥技术分析[J].南方农业,2015(27):34-35.
- [3]许咏梅,刘骅.水氮运筹对伊犁河流域新垦土壤冬小麦旗叶SPAD值、净光合速率及产量的影响[J].新疆农业科学,2011(12):2273-2280.

作者简介:

黄益面(1980--),男,汉族,浙江省、瑞安市马屿镇人,本科,农学,研究方向:农业种植及项目建设。