

# 小麦施肥技术要点分析

李 锋

(河北省农村改革发展中心, 河北石家庄, 050011)

**摘 要:** 在农业生产过程中肥料的作用十分重要, 不但能够保障农作物的产量, 还能够提升农作物的质量。小麦是我国重要的粮食作物, 现阶段, 种植人员在对小麦进行施肥的过程中, 施肥技术不合理, 导致施肥效果无法达到预期。小麦施肥技术应基于生态环境保护的基础上, 预防病虫害对小麦正常生长造成的不利影响, 从而降低小麦的生产成本, 有效增加小麦产量。如果施肥技术不正确、施肥用量不科学, 则会导致小麦无法正常生长, 不但会对小麦的产量提升起到抑制作用, 还会对周围环境造成污染。基于此, 本文针对小麦施肥技术要点进行研究, 旨在让我国小麦的化肥施用上更具科学化、规范化, 从而提升小麦产量。

**关键词:** 小麦; 施肥技术; 产量提升

中图分类号: S147.3

文献标识码: A

文章编号: 1003-5494 (2023) 10-0069-02

肥料对于小麦生长发挥着至关重要的作用, 但就目前小麦施肥技术实施实际情况来看, 种植人员对于肥料的数量控制以及技术要点还存在较大的不足。为此, 本文提出施肥技术的改善与优化措施, 以期充分发挥化肥作用。

## 1 目前小麦施肥技术存在的问题

### 1.1 部分地区肥料数量不足

肥料对于农业的作用十分重要, 但是部分地区的肥料数量无法满足当地农民的需求, 存在农家肥数量不够、效果较差的问题; 绿肥恢复得较为缓慢, 无法满足当地农民的需求, 化肥数量与农民需求有较大差距, 造成部分地区化肥供不应求, 直接影响我国小麦的产量提升<sup>[1]</sup>。

### 1.2 部分区域土壤中缺磷

我国部分地区小麦的产量较低, 其主要是由于土地缺磷造成的, 而氮肥的供应不足, 直接导致土地中氮磷比例严重失调, 使氮肥无法发挥增产作用。

### 1.3 氮素化肥用量过大

部分地区的小麦种植为了追求高产量, 在施肥过程中施用大量氮肥, 小麦虽然生长得较为健硕, 但是贪青晚熟、倒伏, 易受到大量的病虫害侵袭, 直接造成小麦

产量下降<sup>[2]</sup>。

### 1.4 施肥时间较晚

我国部分小麦种植区域, 在小麦拔节之后还进行大量施肥, 直接造成小麦贪青减产。

### 1.5 施肥方式不当

部分地区在进行小麦施肥时, 施肥技术不当, 例如在施肥后不进行掩埋和浇水, 直接造成化肥中氮元素流失严重, 无法发挥化肥应有的作用。

## 2 不同产量水平小麦的施肥技术要点

### 2.1 对于低产小麦施肥技术

小麦在生产过程中如果只能达到 $300\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 左右, 就属于低产麦田, 针对这种麦田, 应该增加底肥的用量, 施用种肥, 在适当时期施用有机肥。如果所处的地区是干旱地区, 追肥的效果较差, 就需要将底肥作为主要化肥。在水浇地施用化肥时, 应该在底肥的基础上增加一次追肥<sup>[3]</sup>。

### 2.2 中产麦田的施肥技术

小麦在生产过程中如果能达到 $500\sim 600\text{ kg}/667\text{ m}^2$ , 就属于中产麦田, 此时, 底肥应选择含氮量 $0.25\%$ 的有机肥 $6\ 000\sim 8\ 000\text{ kg}/667\text{ m}^2$ , 同时, 碳铵与磷含量也要跟上。

小麦在中产麦田生长, 要增加碳铵肥的用量, 对于

作者简介: 李锋 (1979—), 男, 研究方向: 农业技术、园艺。



中产偏低的麦田，可以在小麦返青期起身期追加碳铵肥来提升小麦的产量，一般为  $40 \text{ kg}/667 \text{ m}^2$  左右即可。在对中产麦田进行施肥时，一般在小麦生长前期用量较少，后期用量较多，这样既能够让小麦前期健康生长，又能够让小麦后期麦穗更加成熟，从而提升小麦产量。

### 2.3 高产麦田的施肥技术

小麦麦田如果属于高产麦田，需要施用的有机肥数量也应该增加。如果麦田的底肥足、肥力较为优秀，能够对小麦生长起到促进作用，但施肥并不是越多越好，种植者需依据实际情况合理施肥，避免由于施肥过多导致生长过于健硕。例如，在返青阶段，可以根据小麦的生长情况追加碳铵；在拔节期，可以观察小麦的生长情况，对于缺肥的区域，可以补追硫铵或者尿素。值得注意的是，不要大量追肥，以防小麦晚熟。

## 3 磷肥的施用技术

### 3.1 集中浅施种肥

在小麦生长过程中施用种肥，能够显著提升麦田的肥效，提升小麦产量。在小麦播种的时候，可以先施用磷肥，增加麦田的肥力，再进行播种。目前，我国小麦多以施用磷肥为主，一般为钙镁磷肥与过磷酸钙，前者具有不溶于水的特点，使用后肥效较慢；后者可以溶于水，但是使用后会与土壤中的钙元素结合，被土壤固定。钙镁磷肥与过磷酸钙两者的共同点在于都能够在土壤中固定，因而钙镁磷肥与过磷酸钙作为种肥施用不宜过深，否则会影响小麦幼苗根系吸收营养，可以在小麦种子附近采用浅施的方式，促使小麦吸收肥料中的营养物质。

### 3.2 提倡分层施肥

在对小麦施肥的过程中，应该将磷肥作为底肥施用，并留一小部分磷肥作为种肥。这与我国小麦生长周期有关系，小麦在生长过程中，会有两个需要磷的高峰期，一个是在小麦生长的幼苗期，该时期磷会促进幼苗健康生长，为后期小麦产量提升奠定基础；另一个是在小麦孕穗期一直延续到开花期，这一时期小麦吸收磷，能够提升小麦灌浆效率，增加小麦的结实率，提升小麦的粒重。

### 3.3 磷肥搭配氮肥作种肥

在施用小麦种肥时，可以采用磷肥与氮肥的组合，如果施加的是过磷酸钙，则可以与碳铵、尿素等化肥进行融合使用；如果是钙镁磷肥，则要避免与硫铵等氮肥一起施用，否则会影响肥料中的氮含量。

### 3.4 小麦叶面肥施用的改进

小麦在施加叶面肥的时候，要有科学性以及合理性。当前，部分种植地区没有根据小麦的生长情况以及土壤的营养含量，对叶面肥的种类与数量进行优化；部分地区几年内采用同一种方案，施用同一种叶面肥，不但导致小麦无法正常生长，还导致叶面肥的作用无法充分发挥出来。

现阶段，市面推出“一喷三防”叶面肥，不但能够提升小麦的御寒能力，还能巩固提升小麦的品质，提高小麦的产量。

## 4 结束语

随着我国经济的不断发展，我国人民的生活水平不断提升，现阶段，人们对于小麦的需求不断增加。如果施肥用量以及方式不合理，不但会造成小麦无法正常生长，还会造成严重的生态环境问题。因此，种植人员可以施用相关肥料，以提升小麦产量。总体来说，在施肥过程中，种植人员应该针对种植区域土壤的实际情况以及小麦的生长情况，确定施肥数量以及种类，从而促进小麦的正常生长，提升小麦的产量。希望通过本文的研究，能够为我国小麦的施肥技术研究提供一定参考，促进我国农业可持续发展。

### 参考文献

- [1] 王改革, 任宁, 汪洋, 等. 2014—2018年河南省冬小麦施肥现状及增产潜力评价[J]. 农学学报, 2022, 12(2): 8-15.
- [2] 邓利梅, 汪璇, 崔荣阳, 等. 石灰性紫色土种植小麦适宜施肥量的研究[J]. 土壤通报, 2022, 53(3): 667-674.
- [3] 黄晓萌, 徐新朋, 何萍, 等. 长江流域冬小麦氮磷钾肥增产效应及其影响因素[J]. 植物营养与肥料学报, 2020, 26(6): 1059-1068.