

# 阜南县小麦科学施肥技术探索

阜南县农业技术推广中心 冷大宾

**摘要:** 本文通过分析阜南县的小麦生产状况, 提出科学的肥料使用方法, 综合阜南县小麦的实际生产情况, 在小麦的施肥田间开展了相关的试验研究。通过改良施肥技术、对肥料配方进行优化, 提升肥料的利用效率, 保证小麦产量的提升。

**关键词:** 小麦; 阜南县; 施肥技术

阜南县地处黄淮平原的南端, 处于半湿润的季风气候, 具有显著的气候特征, 节气分明, 降水量较为充足, 年降雨量 960mm, 地貌为大平小不平, 占耕地总面积的 46% 砂姜黑土十分适合种植小麦, 但是, 阜南县的农民在种植小麦的过程中, 存在施肥不当、不科学的肥料配比以及施肥过多等问题, 因此, 本文对阜南县的小麦生产方式进行了探索, 综合阜南县实际的生产状况, 提出更加科学的施肥方式, 使用科学有效地施肥量。

## 一、分析小麦施肥技术

小麦的施肥量受到多方面因素的影响, 包括小麦品种、目标产量、土壤的肥力、肥料利用效率以及小麦的栽培管理方式等。所以, 施肥量的确定, 需要进行综合考虑多种影响因素, 根据不同的小麦种植状况, 依据小麦的生长特性以及营养需求, 熟练掌握施肥规律, 灵活预测小麦的生长趋势。

## 二、充足的基肥

将腐熟的有机肥作为小麦基肥, 然后配备一定的无机肥料。一般需要使用腐熟的有机肥 3 ~ 7.5t/hm<sup>2</sup>, 同时需要把部分氮肥、磷肥和钾肥作为基肥, 并且需要按照实际要求, 对基肥进行合理分配, 按照要求进行追肥, 将氮肥总量的 50% 作为底肥, 一般是用 300kg/hm<sup>2</sup> 的尿素, 将 70% 的磷肥和钾肥作为底肥, 一般使用 12% 的过磷酸钙 750kg/hm<sup>2</sup>、氯化钾 105 ~ 120kg/hm<sup>2</sup>, 也可使用氮、磷、钾总含量 45% ~ 50% 的配方肥 750kg/hm<sup>2</sup>。选择土壤肥力适中、地势平坦的沙姜黑土作为试验土壤, 进行小麦施肥技术的研究, 要求便于排灌、玉米作为前茬的农作物, 总产量达到 9000kg/hm<sup>2</sup>。在试验过程中, 按照要求使用相关的化肥配方, 合理分配氮、磷、钾肥的化学比例, 将其分为 24 : 10 : 11 的小麦专用配方肥或是将氮、磷、钾分为 15 : 15 : 15 的等量三元复合肥。

## 三、使用科学的追肥方式

小麦在不同的生长发育阶段, 具有不同的养分需求, 为了实现小麦的高产目标, 应该进行科学施肥。

### (一) 苗期追肥

追肥一般是在出苗期到分蘖初期进行的, 需要依据化肥总用量, 合理分配施肥总量, 通常占化肥总量的 20%。追加 75kg/hm<sup>2</sup> 的尿素使用量。在苗期进行追肥, 目的是强化小麦苗的生长趋势, 扩大冬前的分蘖数, 对早期小麦分蘖进行巩固, 推进小麦植株的生长, 提升其抵御寒潮的能力。

### (二) 越冬期追肥

分蘖期在小麦的生长过程中, 可以对氮元素进行最大量的吸收, 所以需要积极开展追肥工作, 由于农家肥的半速效性和迟效性, 所以将农家肥作为主要的肥料, 对于播种期较迟缓、苗长势较弱、且在分蘖初期并未追肥, 分蘖数目较少的三类麦苗, 需要

选择速效性肥料进行追肥, 促使小麦健康生长。通常选择春肥冬施的方式进行追肥, 在浇防冻水的同时进行追肥, 还可以在小雪前后阶段, 施加 75kg/hm<sup>2</sup> 左右的尿素, 如果苗期已经施过肥了, 则这个时期不需要再施肥。

### (三) 返青期追肥

针对基肥量不足、土壤肥力较弱、推迟播种期的田地、麦苗长势较弱等情况, 应该重追返青肥。小麦在越冬后, 需要在灌返青水的基础上, 追施返青肥, 以此巩固小麦冬前的分蘖, 为之后分蘖奠定基础。速效肥作为主要的返青肥品种。通常会追加 225kg/hm<sup>2</sup> 高氮型复合肥或是 75 ~ 150kg/hm<sup>2</sup> 的尿素。一般不对生长旺盛的麦苗或是基肥充足的麦田使用返青肥。

### (四) 拔节期追肥

拔节期进行追肥, 可以有效提升麦穗的质量, 应该在冬小麦发生分蘖高峰后施用拔节肥, 以此促进大蘖成穗, 提升小麦的成穗效率, 提高小麦的总产量, 对于麦叶较长、颜色青绿、叶尖倾斜、分蘖适中的壮苗, 可以使用少量的氮肥, 施撒 75 ~ 150kg/hm<sup>2</sup> 的尿素, 配合使用磷肥和钾肥, 使用 75 ~ 150kg/hm<sup>2</sup> 的磷酸钙、45 ~ 75kg/hm<sup>2</sup> 的氯化钾, 并进行浇水处理。对于黄绿色、狭小直立的叶片、分蘖数量很少、表现出缺肥特点的麦苗, 应该尽量多使用速效性氮肥, 以及 150 ~ 225kg/hm<sup>2</sup> 尿素。

## 四、结束语

阜南县具有优越的地理优势, 非常适合种植小麦等经济农作物, 通过选择科学的肥料配比方案, 使用充足的基肥, 且综合追肥处理, 得到良好的使用效果。通过应用新型的施肥技术, 减少施肥总量, 同时保证小麦的产量有所提升。明显提升肥料的利用率, 增加单位面积的经济利润, 科学减少施肥量, 可以保护周围的生态环境, 推进农业的可持续发展。

### 参考文献:

- [1] 褚冰倩, 乔文峰. 宛州市优质小麦高产栽培技术[J]. 现代农业科技, 2017 (03): 86.
- [2] 周琴, 王安宁. 小麦栽培的注意事项[J]. 农技服务, 2018 (01): 9.
- [3] 贺振东. 冬小麦高产高效栽培技术[J]. 农业技术与装备, 2017 (20): 31-32.