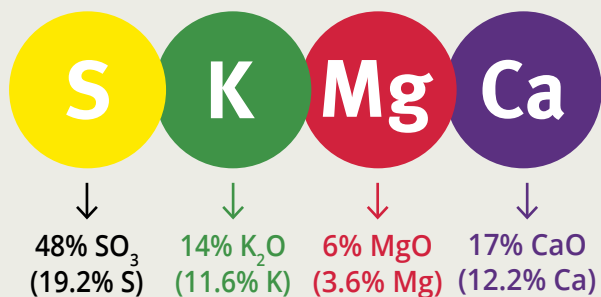


新型肥料



产于英国，以色列化工集团是世界上第一家也是唯一一家开采杂卤石的厂商，商品名为“硫酸钾钙镁肥”（暂定）

Poly  **™**
sulphate

- ✉ info.polysulphate@icl-group.com
- 🐦 [Twitter.com/Polysulphate](https://twitter.com/Polysulphate)
- 📺 [YouTube.com/c/Polysulphate-fertilizer](https://www.youtube.com/c/Polysulphate-fertilizer)
- 📘 [Facebook.com/Polysulphate](https://www.facebook.com/Polysulphate)

www.polysulphate.com

上述是常用比例，如需具体的施肥建议或了解更多信息，请咨询您所在国家或地区的以色列化工集团代表。各区域代表的联系方式请查询 www.polysulphate.com/contact.php

小麦施肥
施用硫酸钾钙镁肥

ICL  Fertilizers
Where needs take us

Poly  **™**
sulphate



主要特点

- 多养分肥：硫酸盐形态的硫、钾、镁和钙养分；
- 单晶体结构的天然矿物（杂卤石）；
- 全溶解态，所有养分均可被作物吸收利用；
- 低氯，pH呈中性，盐度指数非常低；
- 优良的铺展性，田间播幅至少可达36米；
- 纯天然，低碳环保，获得有机农业认证。

硫、钾、镁和钙对小麦的功能性

- 硫是蛋白质的重要组成元素：小麦植株体内合成三种必需氨基酸的重要元素；
- 钾可保证小麦的产量和品质：小麦植株体内糖类物质的转运，气孔的关闭，许多酶类的辅助因子，减少对植物疾病的易感性；
- 镁可保障小麦的高光合作用：叶绿素分子的核心部分；
- 钙可保障小麦的健壮和健康：细胞壁的主要构建元素，减少对植物疾病的易感性。

基于氮肥施用量制定硫肥的推荐施用量

氮肥施用量 kg N/亩	硫肥推荐施用量	
	kg SO ₃ /亩	kg S/亩
6.7	1.7	0.7
10.0	2.5	1.0
13.3	3.3	1.3
16.7	4.2	1.7

小麦收获养分吸收带走量

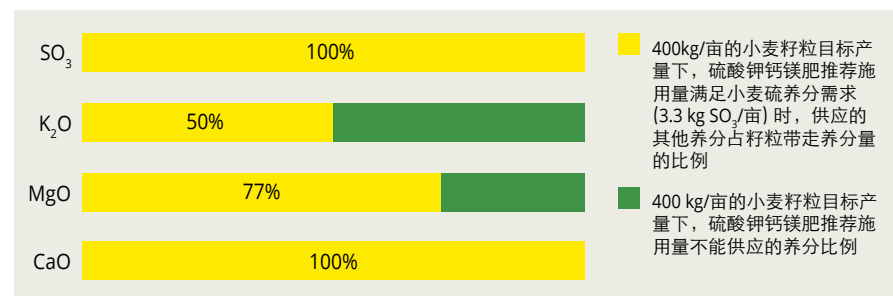
养分	养分吸收带走量 (kg/t)			养分吸收带走量 (kg/亩)					
	籽粒	秸秆	总计	籽粒	秸秆	总计	籽粒	秸秆	总计
				333(kg/亩)	167(kg/亩)		533(kg/亩)	267(kg/亩)	
K ₂ O	5.0	12.5	17.5	1.7	2.0	3.7	2.7	3.3	6.0
K	4.1	10.3	14.4	1.4	1.4	2.8	2.2	2.7	4.9
SO ₃	3.4	1.3	4.7	1.1	0.2	1.3	1.8	0.3	2.1
S	1.4	0.5	1.9	0.5	0.1	0.6	0.7	0.1	0.8
MgO	1.3	0.8	2.1	0.4	0.1	0.5	0.7	0.2	0.9
Mg	0.8	0.5	1.3	0.3	0.1	0.4	0.4	0.1	0.5
CaO	0.6	1.9	2.5	0.2	0.3	0.5	0.3	0.5	0.8
Ca	0.4	1.3	1.7	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.6

Source: UNIFA

小麦施用硫酸钾钙镁肥实践指南

- 一次施用硫酸钾钙镁肥就可以提供小麦生长季所需的硫养分；
- 硫养分和氮养分平衡施用可促进小麦籽粒中蛋白质的合成，蛋白质含量的高低是评价小麦籽粒品质的重要指标；
- 通常小麦的硫酸钾钙镁肥适宜施用量是6.7 kg/亩，可满足小麦生长对硫和钙养分的需求，同时可补充50%以上籽粒吸收带走的钾和镁养分；
- 小麦秸秆不还田时，施用硫酸钾钙镁肥可保证充足的钾养分供应；
- 在早春冬小麦分蘖初期施用硫酸钾钙镁肥；
- 在春小麦播种期施用硫酸钾钙镁肥。

小麦目标产量为400 kg/亩的情况下，6.7 kg/亩的硫酸钾钙镁肥推荐施用量所能提供的养分量



预期效益

- 更高的产量；
- 更好的小麦籽粒蛋白质品质；
- 提高烘焙质量；
- 增加氮利用效率。