

硼对植物生长发育的作用



硼对植物生长发育的作用

硼在调节植株激素水平和促进植物体正常生长发育过程中发挥重要作用

硼不仅有助增加花量，保花保果，刺激花粉管伸长，促进花粉萌发，亦可促进种子与果实的正常发育。硼缺乏症看似不会阻碍植株的生长发育，但可能表现为座果率低，结实率低，花而不实，易落花落果以及作物品质下降。例如，硼缺乏症或可导致玉米不能正常授粉或导致大豆荚而不实。

硼在糖分转移中发挥重要作用

糖的运输是光合作用的重要组成部分，而光合作用则是植物将太阳的辐射能转化为可被植物利用的化学能的过程。硼能有效提升糖由叶子（光合作用中产生糖的部位）向生长旺盛部位（例如根尖和正在生长发育的果实等）的转运速率。同时硼对豆科植物（例如苜蓿，大豆及花生）根瘤的正常发育至关重要。

硼对维持细胞壁结构的完整性与稳定性至关重要

硼有助促进植物吸收钙质，增加钙在植物体内的移动性。例如：当硼缺乏症限制钙质运输，影响正常细胞壁发育和细胞分裂时，会出现以籽仁空心为特点的花生缺素症。



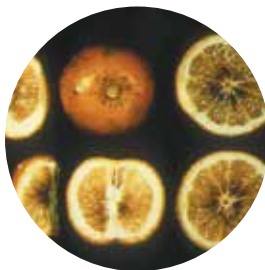
叶片生长畸形，叶片变厚，变小及变脆。植株缺硼症状通常首先出现在新生叶上



组织器官或果面出现裂纹或汁液流出现象



茎干变短萎缩，植株生长点发育不良或数量减少



果实或果仁生长畸形或形状不规则



根尖，新叶及新芽等属于植物代谢活动旺盛的组织与器官，硼能确保水，营养物质和有机化合物向此类生长旺盛部位的有效运输。植物缺硼时，症状首先出现在此类生长代谢旺盛的部位。例如，在苜蓿，三叶草和豆科植物中，蕾铃裂碎或植株矮化是植物缺硼的常见症状。

各类作物对硼缺乏症的相对敏感性

极敏感			中度敏感			较耐受		
苜蓿	棉花	松树	香蕉	椰子	梨	大麦	三叶草	黄豆
苹果	桉树	芜菁甘蓝	球芽甘蓝	玉米	罂粟	豆	稻米	甘蔗
西兰花	饲用甜菜	甜菜	卷心菜	酒花	土豆	燕麦	黑麦	小麦
康乃馨	小米	向日葵	菜花	可乐树	茶	菠萝	子生产	
胡萝卜	油棕	瑞典甘蓝	大白菜	亚麻籽	烟草			
芹菜	油菜	芜菁	柑橘	亚麻				
菊花	橄榄		可可	木瓜				
咖啡	花生							



美国硼砂集团致力于以先端精炼工艺，持续生产出兼具一致性与高肥效等特性的高品质产品，全线产品均已在美国取得OMRI有机产品认证。



持力硼

- 高硼含量（含15%纯硼），高纯度（>99%）
- 颗粒均匀，颗粒强度高
- 缓释，能够提供作物整个生长周期所需要的硼
- 利用率高，基施后能迅速被作物吸收利用，对作物肥效明显
- 不含重金属等有害元素，使用安全



众爱硼

- 高硼含量（含15%纯硼），高纯度（>99%）
- 颗粒细，溶解度高
- 利用率高，喷施或基施后能迅速被作物吸收利用，对作物肥效明显
- 水溶液接近中性，混配性好，适合基施或与任何其它叶面肥及农药混配
- 不含重金属等有害元素，使用安全



速乐硼

- 高硼含量（含20.5%纯硼），高纯度（>99%）
- 溶解度高，溶解速度快
- 利用率高，喷施后能迅速被作物吸收利用，对作物肥效明显
- 水溶液接近中性，混配性好，适合与任何其它叶面肥及农药混配
- 不含重金属等有害元素，使用安全

新加坡公司地址

Rio Tinto
12 Marina Boulevard
#20-01, Marina Bay Financial Centre
Tower 3
018982 Singapore
Tel: +65 6679 9000

美国公司地址

Rio Tinto Borates
200 E. Randolph, Suite 7100
Chicago, IL 60601, USA

上海公司地址

上海市南京西路1717号
会德丰广场40楼
邮编 200040
电话：021-61033544
传真：021-61033566



agriculture-china.borax.com