

# 辛友朋®



14.5% B | 29% Zn

$2ZnO \cdot 3B_2O_3 \cdot 3.5H_2O$

硼酸锌

CAS 编号 138265-88-0

## 用硼和锌简化作物营养

Zincubor® (辛友朋®)是一种白色结晶硼酸锌粉末。该产品提供大多数作物所需的 2:1 锌硼比例。

### 高品质生产

辛友朋是在美国硼砂位于美国的加利福尼亚工厂生产的。这是一种合成肥料材料，由我们世界一流的硼和锌工厂的高品质原料制成。Zincubor 是杂质最少的一致产品。

辛友朋可用于以下用途：

- 旨在涂覆颗粒/压实肥料，提供微量营养素施用率的灵活性，并确保在田间均匀分布。美国硼砂建议在涂覆过程中使用粘合材料。
- 用作生产复合肥料或强化肥料的原料
- 根据种植系统的不同，可以作为独立应用直接施用于土壤
- 用作生产悬浮液的原材料

### 二合一产品的易用性

由于缺锌和缺硼的情况在世界范围内普遍存在，因此同时具有这两种营养元素的产品非常适合许多地区。Zincubor 将这两种重要的微量营养元素结合在一种产品中。以 2:1 的锌硼比完美配制，可完全可满足大多数作物的需求。

### 溶解度

20°C 时水中的溶解度小于 0.28%

### pH 值

20°C 水溶液中为 6.8-7.5

### 容器

提供以下散装选项：

- 2500 磅 (1000 千克) IBC 袋
- 25 磅 (11.3 千克) 塑料袋

### 堆积密度

充填类型	kgm <sup>-3</sup>	lb/cu ft
松散充填	649	41
致密充填	1000	65



### 锌和硼, 植物必需的营养元素

锌和硼是正常植物营养和生长所必需的八种微量营养元素中的两种。缺乏这两种微量营养元素的情况在世界多个地区普遍存在, 有几种作物容易出现缺锌和缺硼症状。

#### 作物缺锌

缺锌情况在世界范围内普遍存在。可通过叶子中以及有时在果实中的可视症状来识别这种情况。缺锌会导致植物顶部出现特征性的“蕾铃裂碎”或小叶簇集。美国硼砂建议进行土壤测试和组织分析, 以评估作物的土壤中可获得的锌的情况。已知某些作物比其他作物更容易缺锌。

#### 作物缺硼

缺硼症状会在某些作物中以明确定义的方式表现出来。通常, 在看到可见症状时, 必然会对产量产生不利影响。评估硼肥施用需求的最佳方法是通过土壤测试和组织分析。这样一来, 施硼可以构成作物施肥的“营养均衡”方法的一部分。

已知某些作物比其他作物更容易缺硼。当怀疑存在缺硼症状时, 需要考虑以下几个因素:

- 降雨量高
- 最近施用了石灰 (pH 值大于 6.6)
- 之前的种植方式
- 无硼营养成分
- 砂质土壤
- 有机质含量高

### 纠正缺锌和缺硼

通过正确应用固体或液体形式的肥料材料可纠正缺锌和缺硼症状。施用量以及施用方法和时间取决于作物和管理实践。在施用 辛友朋 肥料前请咨询农学家。

### 关于美国硼砂

美国硼砂是 Rio Tinto (力拓集团) 的一部分, 是硼酸盐 (含有硼和其他元素的天然矿物) 的供应商和硼科学领域的全球领导者。我们拥有约 1,000 名员工, 为全球 650 多家客户提供产品和服务, 在全球拥有 1,800 多个交货地点。我们的世界级矿山位于加利福尼亚州博伦 (距洛杉矶东北约 100 英里), 可满足全球约 30% 的精炼硼酸盐需求。

我们当地的农业专家了解硼对农作物的用途和益处。除了全球销售团队之外, 我们还拥有多名农艺师, 帮助化肥分销商最大限度地发挥硼酸盐在农业应用中的优势。我们的农业团队可以回答个别种植者对其特定作物的问题和担忧。

高质量、高可靠性、高性能的硼酸盐产品。这正是我们的专长。

. 注意: 在使用这些产品之前, 请阅读产品规格、安全说明书以及其他相关的产品资料。本说明书仅举例说明一些产品的潜在用途。不可将产品用于非法或被禁止的用途, 包括但不限于会对任何专利构成侵权的用途。在用户未验证产品的安全性和有效性以及未确保符合所有适用的法律、法规和认证要求的情况下, 既不能也不建议将产品用于上述任何用途。本说明书中的产品使用建议基于可靠的数据来源。如果未按照指示或安全规定使用产品, 卖方将不承担因误用产品而产生的任何责任, 对获得的结果也不提供任何明示或暗示的担保。无论是单独使用还是与其他物质结合使用, 买方均应承担因误用产品而产生的全部责任, 包括任何伤害或损坏。卖方对适用性或特定用途的适用性不作任何明示或暗示的担保。卖方对后果不承担任何责任