

## Boron trong khoai tây

Boron là yếu tố thiết yếu cho sự sinh trưởng của tất cả các loại cây trồng

Chất lượng của khoai tây khi nấu có thể bị tổn hại khi củ bị thiếu hụt boron.

### Bổ sung boron

Cung cấp cho khoai tây đầy đủ boron là cần thiết trong việc:

- Sự di chuyển của canxi trong toàn bộ cây để hấp thụ dinh dưỡng canxi một cách chính xác
- Tính đồng nhất của loại tế bào
- Tăng nồng độ vitamin C, giúp tăng cường dinh dưỡng
- Sản lượng và chất lượng tổng thể

Lấy mẫu đất và phân tích cuống lá và lá khoai tây là rất quan trọng để xác định xem khoai tây của bạn có nhận được đầy đủ boron hay không. Nếu phân bón boron được bón trong 14-30 ngày đầu tiên sau khi bắt đầu phân hóa củ, khi các tế bào khoai tây mới bắt đầu phân chia, loại tế bào có sự đồng nhất tốt hơn.

### Triệu chứng thiếu boron

Các triệu chứng thiếu hụt boron hiếm khi được nhìn thấy trên chồi, mặc dù đã có báo cáo về giảm sự tăng trưởng với các long ngắn và lá cuộn tròn. Các triệu chứng dễ thấy hơn ở củ dưới dạng các mảng hoại tử màu nâu. Các bệnh bao gồm đốm nâu bên trong, vảy khoai tây và một số bệnh nhiễm trùng do vi khuẩn và vi rút đã cho thấy phản ứng tích cực từ phương pháp điều trị boron cùng với dinh dưỡng đầy đủ.

Tình trạng được gọi là "đốm nâu bên trong", có thể được cải thiện bằng việc dùng phân bón boron, nhưng việc tình trạng này có phải là do thiếu boron hay chỉ có mối liên hệ gián tiếp với boron vẫn chưa được chứng minh.

### So Sánh Sản Phẩm Nông Nghiệp Dạng Hạt

	<i>Granubor</i>	<i>Ulexite 10% B, và 15% B</i>
% B trung bình	15%	Không nhất quán
Độ hòa tan trong nước	Hòa tan 100%	Hòa tan không hoàn toàn
Nghiên cứu	Hơn 15 năm thử nghiệm thực địa trên toàn thế giới	Giới hạn
Độ tinh khiết	Không thêm thành phần, chất độn, hoặc lớp phủ	Chứa colemanite, calcite và các tạp chất khoáng khác. Có thể chứa hàm lượng asen, nhôm, bari và liti cao.



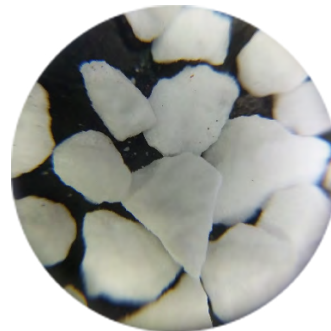
## Sự Khác Biệt Giữa Các Nguồn Borate

Borate chưa tinh chế  
(ulexite, colemanite và hydroboracite)



- Sự hiện diện cao của tạp chất và arsen (kim loại nặng)
- Độ hạt không đều
- Hòa tan không hoàn toàn trong nước
- Độ hút ẩm cao
- Giải phóng boron không nhất quán
- Hàm lượng bụi cao, tạo sự phân tách và phân bố sản phẩm không đều tại cánh đồng
- Thử nghiệm thực địa và chứng nhận còn hạn chế

Borate tinh chế  
(*Granubor*)



- Không có tạp chất, bụi, chất độn, lớp phủ, hoặc các thành phần được thêm vào
- Hòa tan 100% trong nước
- Kích thước hạt trung bình (2,8 mm) là hoàn hảo để trộn với phân bón NPK
- Độ hút ẩm rất thấp nên lý tưởng để trộn với phân bón NPK
- Giải phóng boron dần dần mang lại lợi ích nhất quán, lâu dài
- Các hạt cứng làm giảm sự hình thành bụi trong quá trình xử lý, sử dụng và vận chuyển
- Được OMRI liệt kê và được USDA chứng nhận cho việc sử dụng làm phân bón trong nông nghiệp hữu cơ
- Khai thác và tinh chế tại Hoa Kỳ

*Granubor* cung cấp nhiều boron hòa tan trong nước hơn cho cây trồng với giá cả phải chăng

