

Zincubor®

Phân tích đảm bảo: 14.5% B, 29% Zn
 $2ZnO \cdot 3B_2O_3 \cdot 3.5H_2O$
Kẽm Borate

Kẽm và boron, những chất dinh dưỡng thiết yếu dành cho cây trồng. Kẽm và boron là hai trong số bảy vi chất dinh dưỡng thiết yếu cho sự sinh trưởng và cấp dưỡng hợp lý của cây trồng. Sự thiếu hụt hai vi chất dinh dưỡng này xảy ra phổ biến ở một số khu vực trên thế giới đối với một số loại cây trồng dễ gặp tình trạng thiếu hụt.

Khắc phục tình trạng thiếu hụt kẽm và boron

Có thể khắc phục tình trạng thiếu hụt kẽm và boron bằng cách dùng chính xác nguyên liệu trong phân bón dạng rắn hoặc lỏng. Tỷ lệ, phương pháp và thời gian dùng tùy thuộc vào từng loại cây trồng và thực tiễn quản lý. Tham khảo ý kiến chuyên gia nông học trước khi dùng phân bón *Zincubor*®.

Tình trạng thiếu hụt boron ở cây trồng

Tình trạng thiếu hụt boron thể hiện rõ ràng theo những cách đã được xác định ở một số loại cây trồng. Nói chung, vào thời điểm có thể thấy rõ được các triệu chứng thì sản lượng đã bị ảnh hưởng xấu. Cách tốt nhất để đánh giá nhu cầu bón phân boron là thông qua xét nghiệm đất và phân tích mô đất. Bằng cách này, việc bổ sung boron có thể trở thành một phần của việc bón phân cho cây trồng với phương pháp 'dinh dưỡng cân bằng'.

Một số cây trồng trên thế giới được biết là dễ bị thiếu boron hơn

Bảng 1. Các loại cây trồng nhạy cảm với sự thiếu hụt B

Cỏ linh lăng	Hoa cúc	Đậu phộng
Táo	Cà phê	Cây thông
Bông cải xanh	Bông	Củ dền đỏ
Hoa cẩm chướng	Khuynh diệp	Củ cải Rutabaga
Súp lơ	Nho	Củ cải đường
Cải dầu (hạt cải dầu)	Cải cầu vồng	Hoa hướng dương
Cà rốt	Cọ dầu	Củ cải Thụy Điển
Cần tây	Ô-liu	Củ cải Turnip

những cây khác (Bảng 1). Có một số yếu tố cần được tính đến khi nghi ngờ xảy ra tình trạng thiếu hụt boron đó là:

- Lượng mưa lớn
- Không có boron để nuôi dưỡng
- Tình trạng vôi hóa gần đây (pH trên 6,6)
- Đất pha cát
- Lấn thu hoạch trước
- Chất hữu cơ cao

Tình trạng thiếu hụt kẽm ở cây trồng

Tình trạng thiếu hụt kẽm phổ biến trên thế giới. Nó có thể được xác định bằng các triệu chứng trông thấy được ở lá và đôi khi ở quả. Thiếu hụt kẽm sẽ gây ra hiện tượng 'lá mọc sát nhau' đặc trưng hoặc kết thành chùm lá nhỏ ở ngọn cây. U.S. Borax khuyến nghị xét nghiệm đất và phân tích mô đất để đánh giá tình trạng kẽm có sẵn trong đất cho cây trồng.

Một số loại cây trồng trên thế giới được biết là dễ bị thiếu kẽm hơn những cây khác (Bảng 2). Một số yếu tố ảnh hưởng đến tính sẵn có của kẽm trong đất như:

- Tăng độ pH của đất
- Tình trạng hấp thụ kẽm
- Chất hữu cơ trong đất
- Sự tác động qua lại với các chất dinh dưỡng khác
- Điều kiện khí hậu

Bảng 2. Các loại cây trồng nhạy cảm với sự thiếu hụt kẽm

Táo	Cây gai/cây lanh	Hồ đào
Đậu, đậu lima	Cây ăn quả (cây rụng lá)	Cây thông
Thầu dầu	Nho	Lúa
Chi cam chanh	Hoa bia cải	Đậu tương
Ngô	Hành tây	Ngô ngọt

Zincubor®

Đọc thêm

Boron Deficiency—Its Prevention and Cure, của V.M. Shorrocks (có thể được U.S. Borax cung cấp theo yêu cầu.).

Mineral Nutrition of Higher Plants, của Horst Marschner, Academic Press.

Soil Fertility and Fertilizers: An Introduction to Nutrient Management, của John Havlin et al, Pearson.

Ưu điểm của Zincubor

Dễ dàng tạo ra một sản phẩm hai trong một

Bởi vì tình trạng thiếu hụt kẽm và boron phổ biến trên khắp thế giới nên một sản phẩm có cả hai chất dinh dưỡng này sẽ rất phù hợp ở nhiều vùng. Zincubor kết hợp hai vi chất dinh dưỡng quan trọng này vào cùng một sản phẩm. Công thức hoàn hảo với tỷ lệ kẽm và boron 2:1 đáp ứng chính xác hầu hết các nhu cầu của cây trồng.

Mật độ khối		
	kg/m ³	lb/ft ³
Nén lỏng	649	41
Nén chặt	1000	65



Sản xuất chất lượng cao

Zincubor được sản xuất tại nhà máy của U.S. Borax tại California ở Hoa Kỳ. Đây là một loại nguyên liệu phân bón tổng hợp được làm từ nguyên liệu thô chất lượng cao từ nguồn boron và kẽm đẳng cấp thế giới của chúng tôi. Zincubor là một sản phẩm nhất quán có rất ít hoặc không có tạp chất.

Cách dùng chính

- Lớp phủ vi chất dinh dưỡng: Zincubor được thiết kế để phủ các loại phân bón dạng hạt/nén tạo sự linh hoạt về tỷ lệ vi chất dinh dưỡng và đảm bảo sự phân bố đồng đều trên cánh đồng
- Phân bón hỗn hợp: Zincubor có thể được sử dụng làm nguyên liệu thô để sản xuất phân bón hỗn hợp hoặc bổ sung vi chất
- Dùng trực tiếp vào đất: Tùy thuộc vào hệ thống cây trồng, Zincubor có thể được dùng trực tiếp vào đất như một loại hình sử dụng độc lập
- Phân bón huyền phù: Zincubor có thể được sử dụng như một nguyên liệu thô để sản xuất huyền phù

Đặc tính Zincubor điển hình	
Hệ số khúc xạ	1,58
Độ hòa tan	Dưới 0,28% ở nước 20°C
Ổn định nhiệt	Lên đến 290°C
Trọng lượng riêng	2,77
Kích thước hạt trung bình	8 µ
Dạng bên ngoài	Bột màu trắng
pH trong dung dịch chứa nước ở 20°C	6,8 – 7,5
Mất độ ẩm ở 160°C	≤0,5%

Lưu ý: Trước khi sử dụng các sản phẩm này, vui lòng đọc Thông Số Kỹ Thuật của Sản Phẩm, Bảng Chi Dẫn An Toàn Hóa Chất và bất kỳ tài liệu sản phẩm hiện hành nào khác. Các mô tả về tiềm năng sử dụng của các sản phẩm này chỉ được cung cấp bằng ví dụ. Các sản phẩm này không nhằm mục đích hoặc được khuyến nghị cho bất kỳ việc sử dụng bất hợp pháp hoặc bị cấm nào bao gồm, nhưng không giới hạn, bất kỳ việc sử dụng nào cấu thành hành vi vi phạm các bằng sáng chế hiện hành. Các sản phẩm này cũng không nhằm mục đích hoặc được khuyến nghị cho bất kỳ mục đích đã được mô tả khi người sử dụng chưa xác minh độ an toàn và tính hiệu quả của sản phẩm cho các mục đích đó, cũng như đảm bảo tuân thủ tất cả các luật, quy định và yêu cầu đăng ký hiện hành. Các đề xuất sử dụng các sản phẩm này dựa trên dữ liệu được cho là đáng tin cậy. Người bán sẽ không chịu trách nhiệm về việc sử dụng sai cách các sản phẩm và không cam đoan, dù được thể hiện rõ ràng hay ngụ ý, đối với các kết quả thu được nếu các sản phẩm không được sử dụng theo hướng dẫn hoặc thực hành an toàn. Người mua chịu mọi trách nhiệm, bao gồm mọi thương tích hoặc thiệt hại, do sử dụng sai cách sản phẩm, cho dù được sử dụng riêng hay kết hợp với các nguyên liệu khác. NGƯỜI BÁN KHÔNG CAM ĐOAN, DÙ ĐƯỢC THỂ HIỆN RÕ RÀNG HAY NGỤ Ý, VỀ TÍNH THƯƠNG MẠI HOẶC PHÙ HỢP CHO MỘT MỤC ĐÍCH CỤ THỂ. NGƯỜI BÁN KHÔNG CHỊU TRÁCH NHIỆM ĐỐI VỚI CÁC THIẾT HẠI DO HẬU QUẢ.