

Zincubor®

Profil nutrisi: 14.5% B, 29% Zn
 $2ZnO \cdot 3B_2O_3 \cdot 3.5H_2O$
 Borat zinc

Zinc dan boron adalah nutrisi tanaman yang penting

Zinc dan boron adalah dua dari tujuh mikronutrien yang sangat penting dalam pasokan nutrisi dan pertumbuhan tanaman yang baik. Defisiensi dua mikronutrien tersebut merupakan hal yang umum terjadi di beberapa wilayah di dunia, terutama pada beberapa tanaman yang rentan mengalami defisiensi.

Mengatasi defisiensi zinc dan boron

Defisiensi zinc dan boron dapat diatasi dengan aplikasi material pupuk yang tepat dalam bentuk padat maupun cair. Kuantitas, metode, dan waktu aplikasi bergantung pada tanaman dan praktik manajemen. Konsultasikan dengan seorang agronom sebelum mengaplikasikan pupuk *Zincubor*®.

Defisiensi boron pada tanaman

Defisiensi boron terlihat dengan jelas pada tanaman tertentu. Secara umum, pada saat gejala terlihat, hasil panen sudah sangat terdampak dengan buruk. Cara terbaik untuk menilai kebutuhan pemupukan boron adalah melalui pengujian tanah dan analisis jaringan. Dengan cara ini, suplementasi boron dapat menjadi pendekatan 'nutrisi seimbang' untuk pemupukan tanaman.

Tanaman tertentu di seluruh dunia diketahui lebih rentan terhadap

defisiensi boron daripada yang lain (Tabel 1). Ada beberapa faktor yang harus dipertimbangkan ketika defisiensi boron dicurigai terjadi:

- Curah hujan tinggi
- Pemberian kapur yang baru dilakukan (pH di atas 6,6)
- Penanaman sebelumnya
- Nutrisi tanpa boron
- Tanah berpasir
- Kandungan bahan organik yang tinggi

Defisiensi zinc pada tanaman

Defisiensi zinc banyak terjadi di seluruh dunia. Hal ini dapat dikenali dengan gejala visual pada daun, dan terkadang pada buah. Defisiensi zinc menyebabkan 'rosetting' atau gugusan daun kecil di puncak tanaman. U.S. Borax merekomendasikan pengujian tanah dan analisis jaringan untuk menilai status zinc yang tersedia dalam tanah untuk tanaman.

Tanaman tertentu diketahui lebih rentan terhadap defisiensi zinc daripada yang lain (Tabel 2). Beberapa faktor yang memengaruhi ketersediaan zinc dalam tanah adalah:

- Meningkatnya pH tanah
- Penyerapan zinc
- Kandungan materi organik tanah
- Interaksi dengan nutrisi lain
- Kondisi iklim

Tabel 1. Tanaman dengan kepekaan tinggi terhadap defisiensi B

Alfalfa	Caisim	Krisan
Anggur	Eukaliptus	Lobak
Anyelir	Kacang tanah	Pinus
Apel	Kanola (rapa)	Rutabaga
Bit gula	Kapas	Seledri
Bit merah	Kelapa sawit	Swede
Brokoli	Kembang kol	Wortel
Bunga matahari	Kopi	Zaitun

Tabel 2. Tanaman dengan kepekaan tinggi terhadap defisiensi Zn

Anggur	Hop	Kedelai
Apel	Jagung	Padi
Bawang	Jagung manis	Pecan
Biji jarak	Jeruk	Pinus
Flaks	Kacang, kacang lima	Pohon buah (peluruh)

Zincubor®

Bacaan tambahan

Boron Deficiency—Its Prevention and Cure, oleh V.M. Shorrocks (tersedia dari U.S. Borax berdasarkan permintaan).

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

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

Keuntungan Zincubor

Dua nutrisi dalam satu kemasan

Karena defisiensi zinc dan boron banyak terjadi di seluruh dunia, produk yang mengandung kedua nutrisi tersebut sangat cocok digunakan di banyak wilayah. *Zincubor* menghadirkan dua mikronutrien penting tersebut dalam satu produk. Produk ini diformulasikan secara sempurna dengan rasio zinc dan boron 2:1 yang memenuhi sebagian besar kebutuhan tanaman.

Kepadatan massa		
	kg/m ³	lb/ft ³
Tanpa kemasan	649	41
Dengan kemasan	1000	65

Produk berkualitas tinggi

Zincubor diproduksi di fasilitas U.S. Borax di California, Amerika Serikat. Produk ini adalah material pupuk sintesis yang dibuat dari bahan mentah berkualitas tinggi dari sumber boron dan zinc kelas dunia. *Zincubor* adalah produk yang konsisten dengan sedikit atau tanpa impuritas.

Penggunaan utama

- Pelapisan mikronutrien: *Zincubor* dirancang untuk melapisi pupuk butiran/padat sehingga memungkinkan fleksibilitas kadar mikronutrien dan memastikan distribusi yang merata di lapangan
- Pupuk campuran: *Zincubor* dapat digunakan sebagai bahan mentah untuk memproduksi pupuk campuran atau fortifikasi
- Aplikasi langsung ke tanah: Tergantung pada sistem penanaman, *Zincubor* dapat diaplikasikan secara langsung ke tanah sebagai aplikasi terpisah
- Pupuk suspensi: *Zincubor* dapat digunakan sebagai bahan mentah untuk memproduksi suspensi

Sifat umum Zincubor	
Indeks bias	1,58
Tingkat Kelarutan	Kurang dari 0,28% dalam air bersuhu 20°C
Stabilitas termal	Hingga 290°C
Gravitasi spesifik	2,77
Median ukuran partikel	8 µ
Penampilan	Putih, bubuk
pH dalam larutan air bersuhu 20°C	6,8 – 7,5
Hilangnya kelembapan @ 160°C	≤0,5%



Pemberitahuan: Sebelum menggunakan produk ini, silakan baca Spesifikasi Produk, Lembar Data Keselamatan, dan literatur produk lainnya yang berlaku. Deskripsi potensi penggunaan produk ini disediakan hanya sebagai contoh. Produk ini tidak dimaksudkan atau direkomendasikan untuk penggunaan yang melanggar hukum atau dilarang termasuk, tanpa batasan, setiap penggunaan yang merupakan pelanggaran semua paten yang berlaku. Produk ini juga tidak dimaksudkan atau direkomendasikan untuk digunakan untuk tujuan apa pun yang telah dijelaskan tanpa verifikasi oleh pengguna tentang keamanan dan kemanjuran produk untuk tujuan tersebut, serta memastikan kepatuhan terhadap semua hukum, peraturan, dan persyaratan pendaftaran yang berlaku. Saran untuk penggunaan produk ini didasarkan pada data yang diyakini dapat diandalkan. Penjual tidak bertanggung jawab atas penyalahgunaan produk dan tidak memberikan jaminan, baik tersurat maupun tersirat, mengenai hasil yang diperoleh jika produk tidak digunakan sesuai dengan arahan atau praktik yang aman. Pembeli memikul semua tanggung jawab, termasuk atas cedera atau kerusakan, akibat penyalahgunaan produk, baik digunakan sendiri atau dalam kombinasi dengan bahan lain. PENJUAL TIDAK MEMBUAT JAMINAN TERSURAT MAUPUN TERSIRAT TENTANG KELAYAKAN JUAL ATAU KECOCOKAN UNTUK TUJUAN TERTENTU. PENJUAL TIDAK BERTANGGUNG JAWAB ATAS KERUSAKAN KONSEKUENSIAL.

