

Boron dalam Jagung dan Kedelai

Boron adalah unsur penting untuk pertumbuhan semua tanaman

Jagung dan kedelai membutuhkan semua nutrisi dengan tingkat yang memadai untuk memastikan hasil panen yang maksimal.

Jagung

Jagung menyerap boron dari tanah dalam jumlah yang signifikan setiap tahun. Dalam situasi hasil panen besar, pemupukan boron menjadi sangat penting.

Boron dibutuhkan untuk:

- Stimulasi pertumbuhan akar dan tunas
- Integritas dan fungsi sel membran
- Mengantarkan gula dari daun ke tongkol
- Pengecambahan serbuk sari
- Pembentukan biji dan pertumbuhan tabung serbuk sari
- Penggunaan air yang lebih efisien dan toleransi terhadap kekeringan

Mengatur waktu penerapan boron Anda

- Boron dapat diterapkan di pupuk campuran curah kering, disebarkan sebelum penanaman, menggunakan *Granubor*®.
- Pupuk boron cair dapat digunakan dengan disebarkan sebelum penanaman, disatukan saat penanaman, atau ditanam dekat akar, menggunakan *Fertibor*® dalam suspensi.
- Boron dalam pupuk cair dapat disebarkan sebelum penanaman, diikat saat penanaman, sidedress, atau fertigasi, menggunakan *Solubor*®.
- Boron untuk hasil panen besar dari jagung yang diirigasi bisa diterapkan secara mudah melalui sistem irigasi karena *Solubor* 4-6 minggu setelah tumbuh dalam dua penerapannya masing-masing hingga satu pound.
- Jangan pernah menggunakan boron dengan cara kontak langsung terhadap biji.

Kedelai

Pemupukan kedelai dengan boron telah menunjukkan hasil panen yang meningkat di berbagai lokasi di beberapa negara bagian.

Boron dibutuhkan untuk:

- Stimulasi pertumbuhan akar
- Meningkatkan perkembangan bintil akar untuk fiksasi nitrogen
- Meningkatkan percabangan dan pembungaan
- Meningkatkan retensi mekar
- Meningkatkan jumlah polong
- Perkembangan biji dan hasil biji-bijian yang lebih baik

Mengatur waktu penerapan boron Anda

- Boron dapat diterapkan di campuran kering atau cair. Dengan pupuk campuran curah kering, disarankan untuk disebarkan sebelum penanaman, menggunakan *Granubor*.
- Boron dalam suspensi cair dapat digunakan dengan disebarkan sebelum penanaman, diikat saat penanaman, atau sidedress, menggunakan *Fertibor* dalam suspensi.
- Boron dalam pupuk cair dapat disebarkan sebelum penanaman, diikat saat penanaman, sidedress, atau fertigasi, menggunakan *Solubor*. Pupuk boron cair bisa dioleskan langsung ke daun atau dengan tangki dicampur dengan pestisida.*

**Semprotan daun tidak boleh melebihi 0,5 lbs/acre boron per penerapan. Fertigasi memungkinkan aplikasi boron terpisah tepat waktu ketika dibutuhkan oleh tanaman dan meminimalkan pembilasan. Irigasi tetes memungkinkan aplikasi tambahan 0,1 hingga 0,25 lbs/acre boron melalui sistem tetes. Jumlah total boron yang ditambahkan dalam semprotan daun atau pemberian terpisah tidak boleh melebihi rekomendasi penaburan total.*



Kualitas Lebih Penting Daripada Kuantitas

Boron adalah mineral yang terbentuk secara alami. Tetapi, perbaikan dan kontrol kualitas sangat dibutuhkan untuk memberi sebuah sumber yang dapat:

- Bercampur sempurna dengan nutrisi lain
- Larut secara total di dalam penerapan cairan
- Memungkinkan penerapan yang seragam
- Menyediakan ketersediaan maksimal untuk tanaman-tanaman

Produk kualitas rendah mungkin lebih murah di awal, tetapi boron berkualitas tinggi berbiaya kompetitif ketika dievaluasi berdasarkan harga per kilogram yang dapat digunakan.

Boron Kualitas Rendah Lebih Merusak Daripada Merawat

Tidak semua produk borat membuat boron siap pakai dalam tingkat kualitas yang sama. Ketika berbicara tentang boron, harga produk tidak selalu menjadi acuan paling baik terhadap balik modal (ROI). Produk yang murah bisa membuat biaya membengkak dalam jangka panjang jika Anda banyak membeli dan menggunakannya.

Pemupukan Jagung

Jumlah boron per acre per tahun yang disarankan

Capaian Hasil Panen (gantang/acre)	Metode Penerapan	Peringkat Uji Tanah Boron		
		Rendah	Sedang	Tinggi
100 - 149	Penyebaran pra-penanaman	1,0	0,25	0
	Diikat saat penanaman ¹	0,25	0,25	0
	Sidedress	1,0	1,0	0
150 - 200	Penyebaran pra-penanaman	1,0	0,5	0
	Diikat saat penanaman ¹	0,25	0,5	0
Lebih dari 200	Penyebaran pra-penanaman	2,0	2,0	0
	Diikat saat penanaman ¹	0,5	0,5	0
	Sidedress atau Fertigasi ²	2,0	2,0	0

1. Pengikatan saat penanaman lebih efisien daripada penyebaran.

2. Penerapan terpisah sangat direkomendasikan. Jangan lebih dari 2 lbs dari total B/acre yang diterapkan per tahun.

Pemupukan Kedelai

Jumlah boron per acre per tahun yang disarankan

Capaian Hasil Panen (gantang/acre)	Application methods ³	Boron Soil Test Rating		
		Low	Medium	High
Kurang dari 30	Penyebaran pra-penanaman ²	1,0	0	0
	Diikat saat penanaman ¹	0,25	0	0
	Sidedress	0,25	0	0
	Daun ³	0,25	0	0
30 to 45	Penyebaran pra-penanaman ²	1,0	0	0
	Diikat saat penanaman	0,25	0,25	0
	Sidedress	0,50	0,50	0
	Daun ³	0,25	0,25	0
Lebih dari 45	Penyebaran pra-penanaman ²	1,0	1,0	0
	Diikat saat penanaman ¹	0,25	0,25	0
	Sidedress atau Fertigasi ²	0,50	0,50	0
	Daun ³	0,25	0,25	0,25

1. Boron diikat 2 inci di samping dan 2 inci di bawah baris benih saat penanaman, foliar, dan sidedress boron semua merupakan metode yang efisien dibandingkan penyebaran sebelum penanaman.

2. Jika tanah telah dikapuri sebelum penanaman, tingkatan penyebaran boron sebelum penanaman hingga 2 lbs per acre.

3. Penerapan foliar bisa diulang hingga total 0,5 lbs boron per acre. Penerapan boron dengan kombinasi metode apa pun tidak boleh lebih dari 1 lbs per acre, kecuali kapur sudah digunakan sebelum penanaman.

