

Menunjang pertumbuhan durian organik dengan borat

Mencari solusi berkelanjutan bagi para petani durian organik di Asia Tenggara adalah hal yang cukup rumit. Petani organik sering mengalami kesulitan dalam memproduksi buah berkualitas tinggi. Biasanya, hal ini karena pupuk organik yang digunakan kekurangan nutrisi penting, misalnya boron. U.S. Borax dapat membantu Anda menemukan solusi.

Boron memiliki sifat penting yang membuatnya berguna dalam pertanian organik. Pupuk boron memiliki dampak minimal pada tingkat pH tanah, dan membantu tanaman memanfaatkan nutrisi esensial lainnya, misalnya kalsium dan magnesium yang membantu peningkatan efisiensi nutrisi secara keseluruhan dalam sistem pertanian organik.

Jika Anda adalah petani organik yang membutuhkan boron murni, pupuk U.S. Borax telah dinyatakan layak oleh Organic Materials Review Institute (OMRI/Institusi Peninjau Material Organik). Organisasi nirlaba internasional ini menentukan produk input yang layak digunakan pada tanaman organik bersertifikasi berdasarkan Program Organik Nasional USDA (Departemen Pertanian Amerika Serikat), Standar Organik Kanada, dan Undang-Undang Produk Organik Meksiko. Produk *Solubor*[®], *Granubor*[®], dan *Fertibor*[®] kami semuanya layak berdasarkan standar produksi organik tersebut. Distributor U.S. Borax regional siap bekerja sama dengan Anda dalam menunjang operasi organik Anda.

Alasan pentingnya boron bagi petani durian organik

Di berbagai penjuru Asia Tenggara, boron merupakan mikronutrien penting bagi pohon durian. Karena durian rentan terhadap masalah perubahan cuaca dan drainase tanah, penting bagi petani untuk mengetahui mikronutrien yang dibutuhkan selama musim tanam. Produsen organik juga mungkin menghadapi masalah dalam memastikan banyaknya hasil panen. Dengan keterbatasan fruit set pada setiap musim tanam serta kurangnya ketersediaan nutrisi penting dalam pupuk organik, boron bisa membantu meningkatkan kualitas dan kuantitas buah. Karena setiap nutrisi memiliki perannya masing-masing dalam pertumbuhan tanaman, pengoptimalan input nutrisi adalah langkah penting dalam menanam durian.

Secara khusus bagi petani organik, ketika pupuk organik yang tersedia kekurangan nutrisi tertentu, boron berperan dalam meningkatkan kualitas dan hasil buah durian. Kurangnya kandungan boron dalam pupuk ini dapat berujung pada kesenjangan ketersediaan nutrisi. Boron sangatlah penting bagi banyak fungsi tanaman, termasuk:

- **Pembentukan dinding sel:** Boron berperan dalam memperkuat dinding sel dengan membantu pembentukan pektin, suatu komponen dalam dinding sel yang menjaga kestabilan dinding sel.
- **Penyerbukan dan perkembangan buah:** Boron sangatlah penting bagi perkembangan bunga, penyerbukan, dan fruit set. Kekurangan zat ini dapat menyebabkan fruit set yang buruk dan bentuk buah yang tidak sempurna.
- **Metabolisme karbohidrat:** Boron membantu metabolisme karbohidrat (konversi gula menjadi pati) dan meregulasi pengangkutan serta pemanfaatan gula. Proses ini sangatlah penting bagi pembentukan energi dan akumulasi karbohidrat dalam buah durian.
- **Penyerapan kalsium:** Kekurangan boron dapat mengakibatkan kelainan yang berkaitan dengan kalsium, misalnya pembusukan pantat buah, yakni ketika ada bercak gelap dan cekung di bagian pantat buah durian.

BROSUR: PERTUMBUHAN DURIAN DENGAN BORAT

Pilihan penggunaan U.S. Borax yang disesuaikan bagi petani organik

Kami mendorong petani organik untuk memanfaatkan produk borat kami ketika membuat program pupuk. Anda memiliki pilihan untuk menerapkan penggunaan boron *Solubor* pada daun selama fase pembungaan sampai pembentukan buah pada pohon durian; atau Anda dapat menggunakan metode penggunaan langsung pada tanah dengan *Granubor* dan *Fertibor*.

Karena berbagai faktor, misalnya kekeringan, curah hujan yang terlalu tinggi, serta fluktuasi temperatur ekstrem yang memengaruhi ketersediaan boron, kami menyarankan agar Anda bekerja sama dengan

pakar pertanian atau hortikultoris setempat serta menggunakan kadar produk *Solubor*, *Granubor*, dan *Fertibor* yang tepat guna mengoptimalkan efisiensi boron.

Boron berperan penting dalam pertanian buah durian serta menawarkan banyak manfaat, tanpa mengorbankan prinsip pertanian organik. U.S. Borax berkomitmen untuk membantu Anda meningkatkan kualitas buah durian organik menggunakan boron. Silakan hubungi tenaga penjualan regional jika Anda memiliki pertanyaan.

About U.S. Borax

U.S. Borax, part of Rio Tinto, is a global leader in the supply and science of borates—naturally-occurring minerals containing boron and other elements. We are 1,000 people serving 650 customers with more than 1,800 delivery locations globally. We supply around 30% of the world's need for refined borates from our worldclass mine in Boron, California, about 100 miles northeast of Los Angeles.

Our local agriculture experts understand the uses and benefits of boron on crops. In addition to a global sales team, we have a number of agronomists on staff to help fertilizer distributors maximize the benefits of borates in agriculture applications. Our ag team can answer individual growers' questions and concerns about their particular crop.

High quality, high reliability, high performance borate products. It's what we're known for.



agriculture.borax.com