



Fertibor®

B 15%

การวิเคราะห์ที่ผ่านการรับประกัน: โบรอน (B) 15%



ไตรโซเดียม เตตระโบเรต เพนตะไฮเดรท

ประวัติ

โบรอนเป็นหนึ่งในเจ็ดสารอาหารรองที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชทุกประเภท มีการยอมรับบทบาทของโบรอนครั้งแรกในช่วงคริสต์ทศวรรษที่ 1920 และนับตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา ก็มีการยอมรับเรื่องภาวะขาดโบรอนในพืชผลหลากหลายประเภท

การแก้ไขภาวะขาดโบรอน

สามารถแก้ไขภาวะขาดโบรอนได้ด้วยการใส่สารที่มีโบรอนอย่างถูกวิธี ลงในปุ๋ยที่แข็งของแข็งและปุ๋ยเหลวกับแปลงเพาะของพืชปีเดียวหรือด้านล่างชั้นเรือนยอดของ พืชยืนต้น สามารถพ่นโซลูชันที่มีโบรอนทั่วพืชยืนต้นและพืชปีเดียวได้ โดยปกติจะเป็นแหล่งที่ผสมกับสารอาหารรองอื่นๆ หรือผลิตภัณฑ์เคมีเกษตร

วิธีหลังอาจจะดีกว่า เนื่องจากในช่วงเวลาที่พืชที่กำลังเติบโตต้องการโบรอนมากที่สุด พืชมักจะไม่สามารถดูดซึมโบรอนผ่านทางรากได้มากเท่าที่ต้องการ

การผสมกับสเปรย์อื่นๆ

ตามโปรแกรมก็จะทำให้เกษตรกรสามารถกำหนดเวลาและประหยัดค่าใช้จ่ายในการใช้สารเคมีได้

การตรวจหาภาวะขาดโบรอน

พืชผลบางประเภทจะแสดงออกถึงภาวะขาดโบรอนอย่างชัดเจน โดยทั่วไปแล้ว เมื่อถึงขั้นที่อาการแสดงให้เห็นอย่างชัดเจน ผลผลิตก็จะได้รับความเสียหายไปแล้ว วิธีที่ดีที่สุดในการตรวจหาก็คือการทดสอบดินหรือไม่ก็ด้วยการวิเคราะห์เนื้อเยื่อ วิธีนี้จะทำให้การเสริมโบรอนเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของแนวทางการให้ "สารอาหารที่สมดุล" ต่อการผสมพันธุ์พืชผล

การพยากรณ์ภาวะขาดโบรอน

พืชผลทั่วโลกบางประเภทขึ้นชื่อว่าประสบกับภาวะขาดโบรอนได้ง่ายกว่าพืชสายพันธุ์อื่นๆ ดังที่ปรากฏในตารางด้านล่างนี้

ประสบกับภาวะขาดโบรอนได้ง่ายมาก

อัลฟัลฟา (ลูเชิร์น)	กานพลู	โอลีฟ
แอปเปิ้ล	ฝ้าย	สน
บรีอติโคลี	ยูคาลิปตัส	เรตบิท
คาเนชั่น	องุ่น	รูทาบาก้า
กะหล่ำดอก	ถั่วลิสง	ซูการ์ บีท
แครอท	แมนโกลด์	ทานตะวัน
ผักชีฝรั่ง	ปาล์มน้ำมัน	รูทาบาก้า
เบญจมาศ	ผักกาดก้านขาว	เทอร์นิป

ประสบกับภาวะขาดโบรอนได้ง่ายปานกลาง

กล้วย	โกโก้	แพร์
กะหล่ำดาว	มะพร้าว	ป๊อปปี้
กะหล่ำปลี	ลินิน	มันฝรั่ง
ผักกาดขาว	ฮือป	ชา
ส้ม	ข้าวโพด	ยาสูบ
โคลเวอร์	มะละกอ	มะเขือเทศ

Fertibor®

มีปัจจัยหลายประการที่ต้องคำนึงถึง

เมื่อคุณสงสัยว่าพืชผลอาจประสบกับภาวะขาดโบรอน ดังนี้คือ

- ฝนตกชุก
- การใส่ปุ๋ยเมื่อเร็ว ๆ นี้ (ค่า pH สูงกว่า 6.6)
- การปลูกพืชที่ผ่านมา
- พืชก่อนหน้าดูดซึ่มโบรอนไปแล้ว
- ไม่มีสารอาหารจากโบรอน
- ดินที่มีทรายปน
- อินทรีย์วัตถุสูง

ข้อมูลเพิ่มเติม

Boron Deficiency—Its Prevention and Cure โดย V.M. Shorrocks
(สามารถขอได้จาก U.S. Borax)

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

Boron and its Role in Crop Production, โดย Umesh C. Gupta. CRC
Press.

ขนาดตะแกรงแบบไทเลอร์	มม.	ร้อยละรวมที่สะสม
16	1.000	7.5
24	0.710	23.2
32	0.500	45.0
42	0.355	66.2
60	0.250	82.7
80	0.180	92.1
115	0.125	96.6
170	0.090	98.3
250	0.063	99.0
325	0.045	99.3

Fertibor® เป็นเม็ดเล็ก ๆ

สีขาวที่ลื่นไหลและละลายน้ำได้เป็นอย่างดีโดยไม่ก่อให้เกิดสารตกค้าง

คุณสมบัติเหล่านี้ทำให้ *Fertibor*

เป็นแหล่งของธาตุโบรอนที่ใช้งานได้หลากหลายรูปแบบกับปุ๋ยชนิดของแข็ง ปุ๋ยเหลว
ปุ๋ยที่มีสารแขวนลอยและใช้ กับดินโดยตรง

การใช้งานหลัก

- ผลิตปุ๋ยชนิดของแข็ง ปุ๋ยเหลวและปุ๋ยเชิงประกอบที่มีสารแขวนลอย
- เคลือบสารประกอบหรือสารที่ผสม
- ผลิตสูตรสารอาหารรองชนิดเหลว
- ใส่ลงในดินโดยตรงเพื่อแก้ไขสภาวะขาดแคลนให้กับพืชยืนต้นบางประเภท
- ใส่รวมเข้ากับอาหารเลี้ยงจุลินทรีย์ชนิดของแข็งหรือปุ๋ยหมัก

ข้อดี

ใช้งานได้ง่าย

เม็ด *Fertibor* ลื่นไหลและใช้งานได้ง่ายกับทั้งการใช้ลมอัดและเครื่องจักร

ซึ่งก็ถือเป็นคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์สำหรับการผลิตปุ๋ยเชิงประกอบที่เป็นเม็ด

สภาพการลื่นไหลดีและความสม่ำเสมอของขนาดอนุภาคแปลว่าสามารถเพิ่ม *Fertibor*

ลงไปในปุ๋ยที่มีสารแขวนลอยได้โดยตรง

Fertibor®

ละลายน้ำได้เป็นอย่างดี

Fertibor ละลายน้ำได้เป็นอย่างดี —

ซึ่งเป็นคุณสมบัติที่มีประโยชน์ต่อกระบวนการโลกกลมมากมาย รวมถึงการเคลื่อนย้าย

มีความสม่ำเสมอเป็นอย่างมาก

ขนาดของอนุภาค **Fertibor**

ที่มีความสม่ำเสมอทำให้เหมาะแก่การเป็นสารอาหารรองของพืชผล

โดยเฉพาะอย่างยิ่งพืชยืนต้น ซึ่งการใช้เครื่องจักร (เช่น การกระจายหรือการฉีดพ่น)

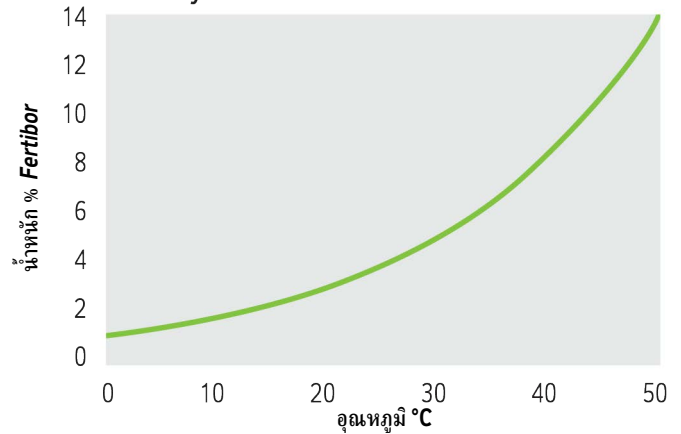
อาจเป็นเรื่องยากหรือไม่เหมาะสม

ความหนาแน่นรวม		
ประเภทบรรจุภัณฑ์	kgm ⁻³	ปอนด์/ลูกบาศก์ฟุต
บรรจุภัณฑ์แบบหลวม	1009	63
บรรจุภัณฑ์แบบแน่น	1137	71

ความสามารถในการต้านทานการเปลี่ยนแปลง pH สูง	
ร้อยละของ Fertibor ตามน้ำหนักของสารละลาย	pH ที่อุณหภูมิ 20°C (68°F)
0.1	9.25
0.5	9.22
1.0	9.23
2.0	9.25
5.0	9.32*

*ค่า pH ของสารละลายอิ่มตัว **Fertibor** (3.59%)

Solubility in water



อุณหภูมิ °C	อุณหภูมิ °F	น้ำหนักร้อยของ Fertibor เป็น % ในสารละลายอิ่มตัว	
		ร้อยละความเข้มข้นของโบรอน (B) ในสารละลายอิ่มตัว	ร้อยละความเข้มข้นของโบรอน (B) ในสารละลายอิ่มตัว
0	32	1.52	0.5
10	50	2.36	0.7
20	68	3.59	1.1
30	86	5.50	1.6
40	104	8.59	2.6
50	122	13.68	4.1



หมายเหตุ: ก่อนใช้ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ โปรดอ่านคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยและข้อมูลอื่นๆ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง คำอธิบายเกี่ยวกับวิธีที่ผู้ใช้อาจใช้ผลิตภัณฑ์เหล่านี้เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น เราไม่ได้เจตนาหรือแนะนำให้ผู้ใดใช้ผลิตภัณฑ์อย่างผิดกฎหมายหรือในลักษณะที่ต้องห้าม ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงแต่การใช้งานใดๆ ที่ถือเป็นการละเมิดสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้

เราก็ไม่ได้เจตนาหรือแนะนำให้ผู้ใดใช้ผลิตภัณฑ์ตามจุดประสงค์ที่อธิบายไว้ โดยไม่ได้ตรวจสอบความปลอดภัยและประสิทธิภาพตามจุดประสงค์ดังกล่าว ตลอดจนรับประกันการปฏิบัติตามกฎหมาย

ข้อบังคับและข้อกำหนดด้านการจดทะเบียนทั้งหมดที่ใช้บังคับ เราจัดทำคำแนะนำในการใช้ผลิตภัณฑ์ โดยอาศัยข้อมูลที่เรานำเสนอ เชื่อถือได้ ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบต่อการใช้ผลิตภัณฑ์ในทางที่ผิด และก็ไม่รับประกันถึงผลลัพธ์

หากไม่ได้รับการใช้ผลิตภัณฑ์ตามคำสั่งหรือแนวปฏิบัติที่ปลอดภัย ไม่ว่าจะโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยาย ผู้ซื้อจะต้องรับผิดชอบทุกประการ รวมถึงจากการบาดเจ็บหรือความเสียหาย ที่เกิดจากการใช้ผลิตภัณฑ์ในทางที่ผิด

ไม่ว่าจะใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเพียงอย่างเดียวหรือควบคู่กับสารอื่นๆ ด้วย ผู้ขายไม่รับประกันถึงผลกระทบต่อพืชในเชิงพาณิชย์ ความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะกิจ ไม่ว่าจะโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยาย

ผู้ขายจะขอไม่รับผิดชอบต่อค่าเสียหายสืบเนื่อง

