

Zincubor®

การวิเคราะห์ที่ผ่านการรับประกัน: 14.5% B, 29% Zn
 $2ZnO \cdot 3B_2O_3 \cdot 3.5H_2O$
 Zinc borate

สังกะสีและโบรอน สารอาหารที่จำเป็นสำหรับพืช

สังกะสีและโบรอนเป็นธาตุอาหารรองสองชนิดในธาตุอาหารที่จำเป็นเจ็ดชนิดสำหรับการเจริญเติบโตและการรับสารอาหารที่เหมาะสมของพืชการขาดธาตุอาหารรองสองชนิดนี้เกิดขึ้นอย่างแพร่หลายในหลายภูมิภาคทั่วโลกซึ่งพืชผลหลายชนิดสามารถเกิดภาวะขาดธาตุอาหารเหล่านี้ได้ง่าย

การปรับภาวะขาดสังกะสีและโบรอน

ภาวะขาดสังกะสีและโบรอนสามารถแก้ไขได้โดยการให้ปุ๋ยที่อยู่ในรูปปุ๋ยแข็งหรือปุ๋ยน้ำที่เหมาะสมอัตราวิธีการและเวลาในการให้ปุ๋ยนั้นขึ้นอยู่กับพืชผลแต่ละชนิดและวิธีการปฏิบัติในการบริหารการดูแลพืชผล โปรดขอคำปรึกษาจากนักปฐพีวิทยาก่อนใส่ปุ๋ย **Zincubor®**

ภาวะขาดโบรอนในพืชผล

ภาวะขาดโบรอนจะแสดงให้เห็นอย่างชัดเจนในพืชผลบางชนิดโดยทั่วไปแล้วเมื่อสังเกตเห็นถึงอาการของภาวะนี้ก็จะพบว่าพืชผลได้มีผลผลิตที่ลดลงเรื่อยๆแล้ววิธีการที่ดีที่สุดในการประเมินความต้องการปุ๋ยที่มีส่วนผสมของโบรอนคือโดยการทดสอบดินและการวิเคราะห์เนื้อเยื่อโดยการใช้วิธีนี้การเสริมธาตุโบรอนสามารถเป็นส่วนหนึ่งของวิธีการให้สารอาหารที่สมดุลในการใส่ปุ๋ยพืชผล

เป็นที่ทราบกันดีว่าพืชผลบางชนิดเกิดภาวะขาดโบรอนได้ง่ายกว่าพืชผลชนิดอื่น ๆ (ตารางที่

1) มีปัจจัยหลายประการซึ่งจะต้องนำไปพิจารณาเมื่อสงสัยว่าได้เกิดภาวะขาดโบรอน:

- ฝนตกชุก
- การใส่ปูนเมื่อเร็ว ๆ นี้ (ค่า pH สูงกว่า 6.6)
- การเพาะปลูกพืชผลครั้งที่ผ่านมา
- ไม่มีธาตุอาหารโบรอน
- ดินที่มีทรายปน
- มีสารอินทรีย์สูง

ภาวะขาดสังกะสีในพืชผล

ภาวะขาดสังกะสีเกิดขึ้นอย่างแพร่หลายทั่วโลกภาวะนี้สามารถบ่งชี้ได้จากการสังเกตอาการโดยดูที่ใบและบางครั้งก็ดูได้ที่ผลไม้ภาวะขาดสังกะสีก่อให้เกิดลักษณะที่เรียกว่า 'การกระจุก' หรือการเกาะกลุ่มของใบขนาดเล็กที่ส่วนยอดของพืชผล U.S. Borax แนะนำให้ทำการทดสอบดินและวิเคราะห์เนื้อเยื่อเพื่อประเมินปริมาณสังกะสีที่มีอยู่ในดินสำหรับพืชผล

เป็นที่ทราบกันดีว่าพืชผลบางชนิดเกิดภาวะขาดสังกะสีได้ง่ายกว่าพืชผลชนิดอื่น ๆ (ตารางที่ 2) ปัจจัยหลายประการที่ส่งผลกระทบต่อการใช้สังกะสีในดิน เช่น:

- การมีค่า pH ในดินสูงขึ้น
- การดูดซึมสังกะสี
- สารอินทรีย์ในดิน
- การทำปฏิกิริยากับธาตุอาหารชนิดอื่น ๆ
- สภาพภูมิอากาศ

ตารางที่ 1. พืชผลที่เกิดภาวะขาดโบรอนสูง

อัลฟัลฟา	เบญจมาศ	ถั่วลิสง
แอปเปิ้ล	กาแฟ	สน
บรีคโคลี	ฝ้าย	เรตบิท
คาร์เนชั่น	ยูคาลิปตัส	รูทาบาగా
กะหล่ำดอก คาโนลา	องุ่น	ซูการ์ บีท
(เรพซีดสำหรับสกัดเป็นน้ำมัน)	แมนนิท	ทานตะวัน
แครอท	ปาล์มน้ำมัน	หัวสวิต
ผักชีฝรั่ง	มะกอก	เทอร์นิป

ตารางที่ 2. พืชผลที่เกิดภาวะขาดสังกะสีสูง

แอปเปิ้ล	แฟล็กซ์	พีแคน
ถั่ว, ถั่วลิมา	ไม้ผล (ผลัดใบ)	สน
ละหุ่ง	องุ่น	ข้าว
พืชตระกูลส้ม	ฮอปส์	วู้เล็อง
ข้าวโพด	หอมหัวใหญ่	ข้าวโพดหวาน

ข้อมูลเพิ่มเติม

Boron Deficiency—Its Prevention and Cure, by VM Shorrocks
(สามารถขอได้จาก U.S. Borax ตามการร้องขอ).

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

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

ประโยชน์ของ Zincubor

ผลิตภัณฑ์ที่ให้ประโยชน์แบบทุ-อิน-วันที่ใช้ง่าย

เนื่องจากภาวะขาดสังกะสีและโบรอนนั้นพบได้อย่างแพร่หลายทั่วโลก ผลิตภัณฑ์ที่ให้ธาตุอาหารพร้อมกันทั้งสองชนิดจึงเหมาะสำหรับการใช้งานในหลาย ๆ ภูมิภาค Zincubor นำธาตุอาหารรองที่สำคัญทั้งสองชนิดนี้มาผสมผสานรวมกันเป็นผลิตภัณฑ์เดียวด้วยสูตรที่สมบูรณ์แบบซึ่งมีอัตราส่วนของสังกะสีต่อโบรอนที่ 2:1 ทำให้เหมาะอย่างยิ่งสำหรับความต้องการธาตุอาหารของพืชผลส่วนใหญ่

การผลิตที่มีคุณภาพสูง

Zincubor ผลิตที่โรงงานของ U.S. Borax ในแคลิฟอร์เนียสหรัฐอเมริกาผลิตภัณฑ์นี้เป็นปุ๋ยสังเคราะห์ที่ผลิตมาจากวัตถุดิบที่มีคุณภาพสูงจากแหล่งจำหน่ายโบรอนและสังกะสีระดับโลกของเรา Zincubor เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสม่ำเสมอที่ไม่มีสารปนเปื้อนหรือมีสารปนเปื้อนเพียงเล็กน้อย

การใช้งานหลัก

- การเคลือบผิวธาตุอาหารรอง: Zincubor ได้รับการออกแบบมาเพื่อเคลือบผิวปุ๋ยชนิดเม็ดเล็ก/ปุ๋ยชนิดอัดเม็ดโดยทำให้สามารถปรับอัตราของธาตุอาหารรองได้ตามความต้องการและทำให้มั่นใจได้ว่าให้ปุ๋ยอย่างสม่ำเสมอในแปลงปลูกพืชผล
- ปุ๋ยเชิงประกอบ: Zincubor สามารถนำไปใช้เป็นวัตถุดิบเพื่อผลิตปุ๋ยเชิงประกอบหรือปุ๋ยผสม
- การให้ปุ๋ยลงบนดินโดยตรง: Zincubor สามารถนำไปหว่านลงบนดินได้โดยตรงในรูปของการหว่านปุ๋ยเพียงชนิดเดียว ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระบบการปลูกพืช
- ปุ๋ยชนิดน้ำแฉวนตะกอน: Zincubor สามารถนำไปใช้เป็นวัตถุดิบเพื่อผลิตปุ๋ยชนิดน้ำแฉวนตะกอนได้

ความหนาแน่นรวม		
	กก./ม. ³	ปอนด์/ฟุต ³
บรรจุภัณฑ์ชนิดไม่อัดแน่น (loose pack)	649	41
บรรจุภัณฑ์ชนิดอัดแน่น (tight pack)	1000	65

คุณสมบัติทั่วไปของ Zincubor	
ดัชนีการหักเหแสง	1.58
ความสามารถในการละลายน้ำ	ต่ำกว่า 0.28% ในน้ำที่อุณหภูมิ 20°C
เสถียรภาพทางความร้อน	สูงถึง 290°C
ความถ่วงจำเพาะ	2.77
ค่ามัธยฐานของขนาดอนุภาค	8 μ
ลักษณะภายนอก	ผงสีขาว
ค่า pH ในสารละลายน้ำที่อุณหภูมิ 20°C	6.8 – 7.5
การสูญเสียความชื้นที่อุณหภูมิ 160°C	≤0.5%



หมายเหตุ: โปรดอ่านข้อกำหนดเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์ เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตลอดจนข้อมูลผลิตภัณฑ์อื่นใดที่เกี่ยวข้องก่อนใช้ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ คำอธิบายเกี่ยวกับวิธีที่ผู้ใช้อาจใช้ผลิตภัณฑ์เหล่านี้เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีเจตนาหรือไม่แนะนำสำหรับการใช้งานที่ต้องห้ามหรือผิดกฎหมายใด ๆ รวมถึง โดยไม่มีข้อจำกัดต่อการใช้ใด ๆ ซึ่งจะเป็นการละเมิดสิทธิ์ของสิทธิบัตรที่มีการจดทะเบียนใด ๆ นอกจากนี้ เราไม่ได้เจตนาหรือแนะนำให้ผู้ที่ใช้ผลิตภัณฑ์ตามจุดประสงค์ที่อธิบายไว้ โดยไม่ได้ตรวจสอบความปลอดภัยและประสิทธิภาพเพื่อจุดประสงค์ดังกล่าว ตลอดจนรับประกันการปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับและข้อกำหนดด้านการจดทะเบียนทั้งหมดที่ใช้บังคับ เราจัดทำคำแนะนำในการใช้ผลิตภัณฑ์โดยอาศัยข้อมูลที่เรานำมาเชื่อว่าเชื่อถือได้ ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบต่อการใช้ผลิตภัณฑ์ในทางที่ผิด และก็ไม่รับประกันผลลัพธ์ หากไม่ได้มีการใช้ผลิตภัณฑ์ตามคำสั่งหรือแนวปฏิบัติที่ปลอดภัย ไม่ว่าจะโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยาย ผู้ซื้อจะต้องรับผิดชอบทุกประการ รวมถึงจากการบาดเจ็บหรือความเสียหาย ที่เกิดจากการใช้ผลิตภัณฑ์ในทางที่ผิด ไม่ว่าจะใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเพียงอย่างเดียวหรือควบคู่กับสารอื่นๆ ด้วย ผู้ขายไม่รับรองความสามารถในการขายได้หรือความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดทั้งทางตรงหรือทางอ้อม ผู้ขายจะต้องไม่รับผิดชอบต่อค่าเสียหายสืบเนื่อง