

โบรอนในข้าวสาลีและถั่วเหลือง

โบรอนจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชทุกชนิด

ข้าวสาลี

การขาดโบรอนทำให้เกิดอาการคล้ายกันในข้าวสาลี ข้าวบาร์เลย์ข้าวโอ๊ต และข้าวไรย์

อาการเหล่านี้ได้แก่:

- จุดชดเหลืองเล็ก ๆ
เกิดขึ้นระหว่างเส้นใบที่อายุน้อยที่สุดที่ยังไม่คลี่ออก
- จุดจะขยายและเกาะกันเกิดเป็นแถบสีขาว
- การคลี่ใบอาจล่าช้าและผิดปกติ
- ฝักเป็นหมัน
- การแตกกอเพิ่มขึ้นและเป็นปล้องสั้น ๆ
- มีประสิทธิภาพการใช้น้ำและความทนทานต่อความแห้งแล้งมากขึ้น

ข้าวสาลีที่ขาดโบรอนนั้นมีความอ่อนไหวต่อโรคราน้ำค้างมากกว่าพืชที่มีสุขภาพดี

ถั่วเหลือง

ถั่วเหลืองก็เหมือนกับพืชตระกูลถั่วทุกชนิดที่มีความต้องการโบรอนสูง การใส่ปุ๋ยโบรอนในถั่วเหลืองทำให้มีผลผลิตเพิ่มขึ้นในพื้นที่หลายแห่งในหลาย ๆ รัฐ

โบรอนจำเป็นต่อ:

- กระตุ้นการเจริญเติบโตของราก
- การพัฒนาปมรากที่เพิ่มขึ้นเพื่อตรึงไนโตรเจน
- การแตกแขนงและเพิ่มการออกดอก
- เสริมการบำรุงดอก
- เพิ่มจำนวนฝัก
- การเจริญของเมล็ดพันธุ์ที่ดีขึ้นและผลผลิตเมล็ดมากขึ้น

การใช้โบรอนที่สัมพันธ์กับเวลา

- โบรอนอาจนำไปใช้ผสมแห้งหรือผสมน้ำ
อาจนำโบรอนไปใช้ในปุ๋ยผสมเทกองแห้ง ทำการหว่านก่อนปลูกโดยใช้ *Granubor®*
- อาจนำปุ๋ยน้ำโบรอนไปใช้พ่นก่อนปลูก พ่นเป็นแถวขณะปลูก
หรือพ่นข้างต้นโดยใช้สารแขวนลอย *Fertibor®*
- อาจพ่นปุ๋ยน้ำโบรอนก่อนปลูก พ่นเป็นแถวขณะปลูก พ่นข้างต้น
หรือการให้ปุ๋ยทางน้ำโดยใช้ *Solubor®*
นอกจากนี้อาจผสมวัสดุนี้เข้ากับขี้เถ้าแมลง
หรือนำไปใช้ฉีดพ่นทางใบ*

*การผลิตพ่นโบรอนทางใบไม่ควรเกิน 0.5 ปอนด์/เอเคอร์ต่อการใช้หนึ่งครั้ง
การให้ปุ๋ยในระบบน้ำช่วยให้สามารถแบ่งให้โบรอนได้ในเวลาที่เหมาะสมเมื่อพืชต้องการและลดการชะล้าง การให้ปุ๋ยด้วยระบบน้ำหยดช่วยให้สามารถให้โบรอนได้เพิ่มขึ้นเป็น 0.1 ถึง 0.25 ปอนด์/เอเคอร์ผ่านระบบน้ำหยด
ปริมาณโบรอนทั้งหมดที่ใช้ในการฉีดพ่นทางใบหรือการแบ่งให้
ไม่ควรเกินปริมาณทั้งหมดที่แนะนำในการพ่น



คุณภาพสำคัญกว่าปริมาณ

โบรอนเป็นแร่ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ แต่จำเป็นต้องมีการทำให้บริสุทธิ์และการควบคุมคุณภาพเพื่อให้เป็นแหล่งที่สามารถ:

- ผสมกับสารอาหารอื่น ๆ ได้ดี
- ละลายอย่างสมบูรณ์ในการใช้งานแบบน้ำ
- สามารถประยุกต์ใช้ในรูปแบบเดียวกัน
- มีปริมาณธาตุอาหารพร้อมใช้สูงสุดแก่พืชผล

ผลิตภัณฑ์ Subpar อาจช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายให้น้อยลง แต่โบรอนบริสุทธิ์คุณภาพสูงนั้นมีต้นทุนราคาต่ำเมื่อประเมินตามราคาต่อการใช้งานต่อกิโลกรัม

โบรอนคุณภาพต่ำสามารถก่ออันตรายได้มากกว่าก่อให้เกิดผลดี

ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์บอเร็ตทุกชนิดที่ผลิตโบรอนที่มีคุณภาพหรือโบรอนในระดับที่ใช้งานได้ เมื่อพูดถึงโบรอน

ราคาผลิตภัณฑ์อาจไม่ใช่ตัวชี้วัดที่ดีที่สุดของผลตอบแทนการลงทุน (ROI) ที่แท้จริง

ผลิตภัณฑ์ที่มีราคาถูกกว่าสามารถจบลงด้วยการทำให้เกิดต้นทุนที่มากขึ้นได้ในระยะยาวหากคุณจำเป็นต้องซื้อและใช้เพิ่ม

การใส่ปุ๋ยข้าวสาลี

อัตราการใช้ที่แนะนำ

การใช้การฉีดพ่นปุ๋ยทางใบ (อัตราการใช้ที่แนะนำ)		
	<i>Granubor</i>	<i>Fertibor</i>
ปอนด์/เอเคอร์	4-13	4-13
กก./เฮกตาร์	4.50 - 14.63	4.50 - 14.63

การใช้การฉีดพ่นปุ๋ยทางใบ (อัตราการใช้ที่แนะนำ)	
	<i>Solubor</i>
ปอนด์/เอเคอร์	3-9
กก./เฮกตาร์	3.375 - 10.125

การใส่ปุ๋ยถั่วเหลือง

ปริมาณโบรอนที่แนะนำเป็นปอนด์ต่อเอเคอร์ต่อปี

ผลผลิตเป้าหมาย (บุชเชล/เอเคอร์)	วิธีการประยุกต์ใช้ ³	อัตราการทดสอบดินโบรอน		
		ต่ำ	กลาง	สูง
น้อยกว่า 30	การพ่น/หว่านก่อนปลูก ²	1.0	0	0
	โรยเป็นแถวขณะปลูก ¹	0.25	0	0
	โรยข้างต้น	0.25	0	0
	การฉีดพ่นปุ๋ยทางใบ ³	0.25	0	0
30 ถึง 45	การพ่น/หว่านก่อนปลูก ²	1.0	0	0
	โรยเป็นแถวขณะปลูก ¹	0.25	0.25	0
	โรยข้างต้น	0.50	0.50	0
	การฉีดพ่นปุ๋ยทางใบ ³	0.25	0.25	0
มากกว่า 45	การพ่น/หว่านก่อนปลูก ²	1.0	1.0	0
	โรยเป็นแถวขณะปลูก ¹	0.25	0.25	0
	โรยข้างต้นหรือการให้ปุ๋ยทางน้ำ ²	0.50	0.50	0
	การฉีดพ่นปุ๋ยทางใบ ³	0.25	0.25	0.25

1. การโรยโบรอน 2 นิ้วข้างต้นและ 2 นิ้วใต้แถวเมล็ดที่ปลูก การฉีดพ่นปุ๋ยทางใบ และโบรอนที่โรยข้างต้นทั้งหมดนี้เป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพมากกว่าการพ่น/หว่านก่อนปลูก
2. หากโรยปุ๋ยลงในดินก่อนปลูก ให้เพิ่มการพ่น/หว่านโบรอนก่อนการปลูกเป็น 2 ปอนด์ต่อเอเคอร์
3. การฉีดพ่นปุ๋ยทางใบอาจทำซ้ำได้จนได้ปริมาณโบรอนทั้งหมดไม่เกิน 0.5 ปอนด์ต่อเอเคอร์
ไม่ควรรีใช้โบรอนรวมเกิน 1 ปอนด์ต่อเอเคอร์ด้วยวิธีใด ๆ ยกเว้นว่ามีการใช้ปุ๋ยข้างต้นปลูก

