

## โบรอนในผัก

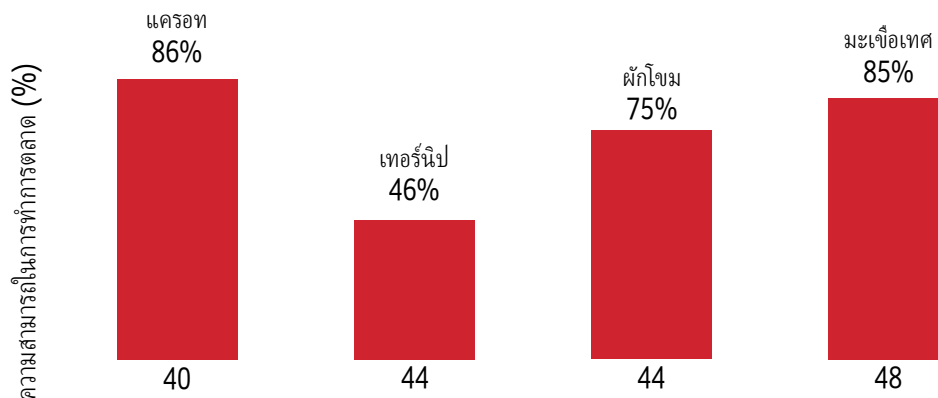
โบรอนจำเป็นแก่การเจริญเติบโตของพืชทุกประเภท

งานวิจัยด้านแร่ธาตุและลักษณะทางกายภาพของผักชี้ให้เห็นว่าโบรอนเป็นธาตุที่สำคัญต่อกระบวนการเจริญเติบโตของพืชหลายสายพันธุ์ที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของพืชผลได้

ปุ๋ยโบรอน (B) ช่วยลดโรคที่เกิดจากสารอาหารหลายโรคที่พบได้บ่อย เช่น โรคดอกสีน้ำตาล โรคแคงเกอร์และการออกผลน้อยที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพและมูลค่าในตลาด โบรอนจำเป็นต่อการเจริญเติบโตตามปกติของผักและการผลิตผักที่มีสุขภาพดี มีผู้ตั้งข้อสังเกตว่าเมื่อใช้โบรอนแล้ว:

- ส่วนที่เติบโตได้ต่างๆ ก็จะเริ่มเติบโตและพัฒนาขึ้น
- มีการลำเลียงน้ำตาลและแป้งไปยังส่วนที่กำลังพัฒนา
- มีการลำเลียงธาตุที่เป็นสารอาหารไปภายในพืช
- มีการสร้างฮอร์โมนของพืชที่ส่งเสริมการเจริญเติบโต
- รากเจริญเติบโตและหัวที่เกิดจากรากมีสุขภาพดี
- เพิ่มดอกและผล
- คุณภาพและรสชาติของผักดีขึ้น

### โบรอนเพิ่มความสามารถในการทำการตลาด



ความเข้มข้นของโบรอนในใบไม้ (ppm) โดยมีการเพิ่มโบรอนเข้าไป 2 ปอนด์/เอเคอร์

ที่มา: Reeve, E, Prince, AL, and Bear FE. "The boron needs of New Jersey soils." New Jersey Agricultural Experiment Station. Bull: 709. 1944. Rutgers University, New Brunswick, New Jersey.



## ปุ๋ยโบรอนสำหรับพืชผัก

### ปริมาณที่แนะนำให้ใช้สำหรับการหว่านในดินโดยทั่วไป

พืชผลที่เป็นผัก	ปริมาณของโบรอนเป็นปอนด์/เอเคอร์
หน่อไม้ฝรั่ง บัทรูด บรอกโคลี กะหล่ำดาว กะหล่ำปลี กะหล่ำ ผักชีฝรั่ง ผักคอลลาร์ด ผักเคล มัสตาร์ด หัวผักกาด แรดิช รูทาบาก้า ผักโขม เทอร์นิป	2-3
แครอท มะเขือม่วง ฮอสแรดิช กระเทียมต้น ผักกาดหอม เมล่อน หัวหอม กทอง รูบาร์บ สควอช ข้าวโพดหวาน มะเขือเทศ	1-2
กระเจียว พริก มันฝรั่ง มันเทศ	0.5-1
ถั่ว แดงกวา ถั่วลันเตา	0-0.5

### ระดับการวิเคราะห์พืชตามปกติ (ppm) เพื่อให้ได้คุณภาพ

พืชผลที่เป็นผัก	ระดับของโบรอนในใบไม้
หน่อไม้ฝรั่ง	40-65
บรอกโคลี กะหล่ำดาว กะหล่ำปลี ผักชีฝรั่ง ผักกาดหอม เมล่อน หัวหอม ถั่วลันเตา ฟักทอง ถั่วแขก รูบาร์บ แครอท หัวผักกาด	25-50
กะหล่ำดอก คอลลาร์ด แดงกวา ผักเคล มัสตาร์ด	30-60
มะเขือยาว ฮอสแรดิช กระเทียมต้น	40-50
กระเจียว มันเทศ มันฝรั่ง	20-40
พริก	40-100
แรดิช	20-50
เรตบัท	30-70
รูทาบาก้า เทอร์นิป	25-60
ผักโขม	40-60
สควอช	30-40
ข้าวโพดหวาน	12-20
มะเขือเทศ	30-80

### ปริมาณโบรอนที่เพียงพอ

- พืชผลที่เป็นผักหลากหลายประเภทตอบสนองต่อปุ๋ยโบรอนด้วยการมีผลผลิตและคุณภาพที่ดีขึ้น มหาวิทยาลัยส่วนใหญ่ก็แนะนำให้ใช้โบรอนในโครงการปุ๋ยบำรุงผักเพื่อรับประกันว่าธาตุที่มีความสำคัญนี้จะไม่เป็นปัจจัยจำกัด
- ผักบางชนิดก็มีความต้องการโบรอนสูง ส่วนบางชนิดก็ต้องการต่ำ โดยปกติเราจะแนะนำให้คุณใช้ปุ๋ยโบรอนมาตรฐานเพื่อตอบสนองความต้องการของผักภายใต้สภาวะท้องถิ่นโดยเฉลี่ย
- อัตราของการใช้โบรอนขึ้นอยู่กับการทดสอบดินและ/หรือการวิเคราะห์พืช ประวัติของไร่ เป้าหมายการผลิตและวิธีใช้

### ตัวเลือกปุ๋ยโบรอนของคุณ

- **Granubor®** เป็นผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมที่สุดแก่การผสมรวมกับปุ๋ยอื่นแบบแห้งๆ เพื่อใช้ในช่วงการหว่านก่อนปลูกพืช
- **Fertibor®** จะออกฤทธิ์ได้ดีที่สุดในปุ๋ยที่มีสารแขวนลอยสำหรับการหว่านก่อนปลูกพืช
- **Solubor®** จะทำให้คุณใช้โบรอนได้อย่างยืดหยุ่น สามารถละลายในน้ำเพียงอย่างเดียว ละลายในปุ๋ยเหลวและ/หรือร่วมกับสารเคมีกำจัดศัตรูพืชก็ได้ และสามารถใช้กับดินหรือพืชผลโดยตรง **Solubor** เหมาะสมแก่การให้ปุ๋ยทางน้ำที่สุด\*

\* ครรณิดโบรอนพืชมใบไม่เกิน 0.5 ปอนด์/เอเคอร์ต่อครั้ง การให้ปุ๋ยทางน้ำยังทำให้สามารถแบ่งใช้โบรอนได้เมื่อพืชผลต้องการและลดการชะล้างให้เหลือน้อยที่สุด ระบบการให้ปุ๋ยทางน้ำแบบเป็นหยดจะทำให้สามารถใช้โบรอนได้เพิ่มสูงถึง 0.1 - 0.25 ปอนด์/เอเคอร์ผ่านระบบน้ำหยด ปริมาณโบรอนทั้งหมดที่ฉีดพ่นทางใบหรือใช้แบบแบ่งใส่ไม่ควรเกินกว่าปริมาณที่แนะนำสำหรับการหว่านทั้งหมด



RioTinto

agriculture.borax.com