

ใหม่!

ปุ๋ย ธาตุอาหารเสริม

ริคิชะ

RIKISHI



พลัง Fe^{2+}

พลังธาตุเหล็กบริสุทธิ์

พืชดูดซึม **เร็ว**...พืชดูดกิน **ไว**

Super Hi-Power

ลดอาการ โรคกรีนนิ่ง

ในพืชตระกูลส้ม



พืชมีพลังแตกใบอ่อน
ได้อย่างต่อเนื่อง



ใบใหม่เขียวใหญ่แข็งแรง
ติดดอก ออกผลดี



ผลผลิตสมบูรณ์
ไม่หลุดร่วง



ไบตัส

ผลิตภัณฑ์คุณภาพ

ริกิชิ

(RIKISHI) ธาตุเหล็กบริสุทธิ์ จากประเทศญี่ปุ่น



ริกิชิ (Fe^{2+}) ธาตุเหล็กบริสุทธิ์ ผลิตโดยบริษัท Aichi Steel Corporation ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของ TOYOTA GROUP โดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูงที่ชื่อว่า "Smart Fe^{2+} Active Deliver Technology" ทำให้ "ริกิชิ" เป็นธาตุเหล็กที่อยู่ในรูปที่พืชสามารถดูดซึมไปใช้ประโยชน์ในเซลล์พืชได้ทันที

ริกิชิ (RIKISHI) ธาตุเหล็ก Fe^{2+} ด้วยเทคโนโลยี Smart Fe^{2+} Active Deliver Technology ช่วยให้ริกิชิสามารถคงรูปอยู่ได้ภายใต้สภาพแวดล้อมอุณหภูมิห้องปกติ ทั้งนี้โดยทั่วไปธาตุเหล็ก Fe^{3+} จะต้องอยู่ภายใต้อุณหภูมิที่มากกว่าหรือเท่ากับ 560°C ในปัจจุบันจึงพบแต่ธาตุเหล็ก Fe^{3+} ที่อยู่ในรูปคีเลท (Fe-EDTA) ซึ่งก่อนที่จะนำไปใช้จะต้องผ่านกระบวนการแตกตัว โดยพืชจะปล่อยเอนไซม์ชื่อว่า เฟอร์ริกคีเลต รีดักเตส (Ferric chelate reductase) ออกมาย่อยสลายสารประกอบเหล็ก เรียกว่า "ปฏิกิริยารีดักชัน" เพื่อเปลี่ยน Fe^{3+} ให้เป็น Fe^{2+} ก่อนที่พืชจะนำไปใช้ได้

ด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง "Smart Fe^{2+} Active Deliver Technology" จึงทำให้พืชสามารถดูดซึม "ริกิชิ" ธาตุเหล็ก Fe^{2+} ธาตุเหล็กบริสุทธิ์ไปใช้ประโยชน์ได้ทันที ไม่ต้องรอขบวนการย่อยสลายสารประกอบเหล็กเหมือนธาตุเหล็กคีเลท (Fe^{3+}) ทั่วไป

บริษัท Aichi Steel Corporation ประเทศญี่ปุ่น



คุณสมบัติพิเศษ ของ ริกิชิ



ริกิชิ

พืชสามารถนำไปใช้ได้ทันที เห็นผลไว...ใช้ได้กับพืชทุกชนิด



ริกิชิ

พืชสามารถนำไปใช้ได้แม้อยู่ในสภาวะเครียด สภาพอากาศไม่เหมาะสม หรือดินทรุดโทรม



ริกิชิ

พืชสามารถดูดซึมไปใช้ได้ทันที พืชดูดซึมไวกว่าเหล็กคีเลททั่วไป



ริกิชิ

ส่งเสริมขบวนการเมตาบอลิซึมของไนโตรเจน การสังเคราะห์คลอโรฟิลล์ และการผลิตพลังงานให้พืช



ริกิชิ

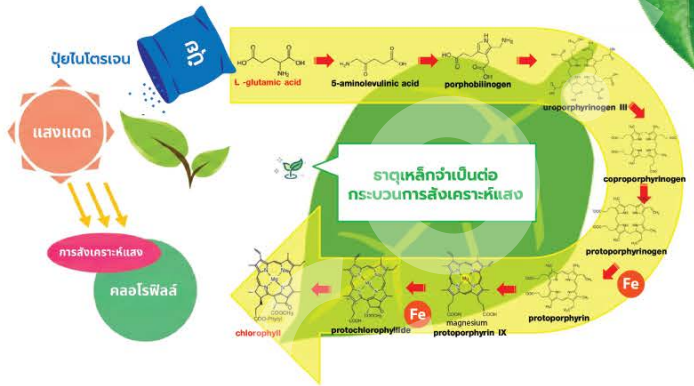
ทำให้พืชสมบูรณ์ แข็งแรง มีพลังแตกใบอ่อน ติดดอก ออกผลได้อย่างสม่ำเสมอ

หน้าที่ของธาตุเหล็ก



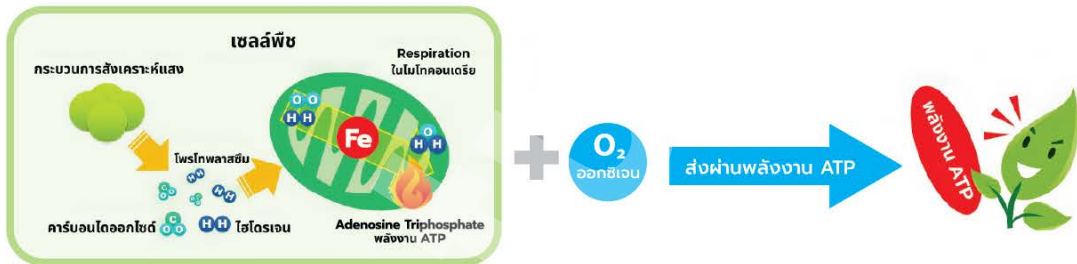
1. การสังเคราะห์คลอโรฟิลล์ (การสังเคราะห์แสง)

คลอโรฟิลล์ทำหน้าที่สังเคราะห์แสงเพื่อสร้างพลังงานให้กับพืช ขบวนการในการสร้างคลอโรฟิลล์มาจากสารประกอบไนโตรเจนต่างๆ และจำเป็นต้องใช้ธาตุเหล็กในขบวนการนั้น หากไม่มีธาตุเหล็ก พืชจะไม่สามารถผลิตคลอโรฟิลล์ และจะไม่สามารถสังเคราะห์แสง เพื่อให้พลังงานแก่พืชได้



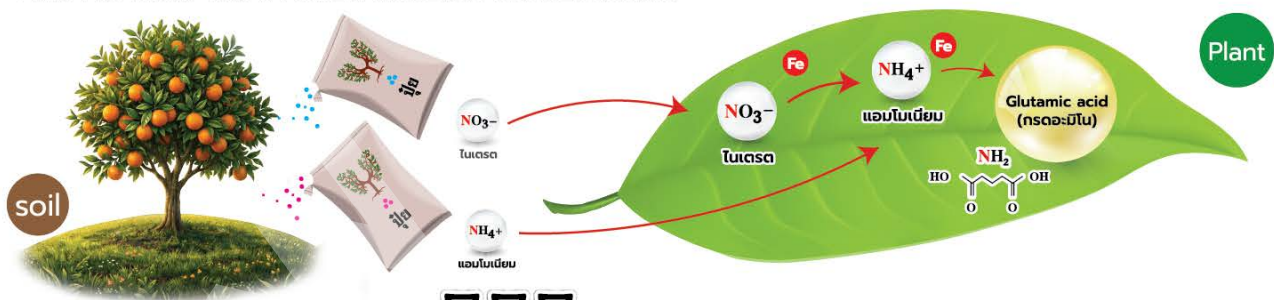
2. ช่วยในการผลิตพลังงานของพืช (การหายใจระดับเซลล์ของพืช : respiration)

ไมโทคอนเดรียเปรียบเสมือน "โรงไฟฟ้าของเซลล์" โดยใช้ธาตุเหล็กเป็นองค์ประกอบในการเปลี่ยนน้ำตาลกลูโคสที่ได้จากการสังเคราะห์แสงมาเป็นพลังงานในรูปของสาร ATP เพื่อใช้ในการเจริญเติบโต การแบ่งเซลล์ และกระบวนการต่างๆ ภายในของพืช



3. เปลี่ยนปุ๋ยไนโตรเจนให้เป็นกรดอะมิโน (กระบวนการเมตาบอลิซึม)

เมื่อพืชดูดปุ๋ยไนเตรต (NO_3^-) หรือปุ๋ยแอมโมเนียม (NH_4^+) ธาตุเหล็กมีความจำเป็นในขบวนการเปลี่ยนปุ๋ยไนเตรตหรือปุ๋ยแอมโมเนียมให้อยู่ในรูปกรดอะมิโน จากนั้นพืชจึงจะนำกรดอะมิโนไปใช้กระตุ้นการแตกยอด เพิ่มการสังเคราะห์แสง และช่วยให้พืชฟื้นตัวจากสภาวะเครียด เช่น ความร้อนจัดหรือแล้งจัดได้อย่างรวดเร็ว



การทดสอบประสิทธิภาพของ “**ธิกษิ**” เพื่อลดอาการโรคกรีนนิงในส้มสายน้ำผึ้ง จ.เชียงใหม่



แอมฟิซิลิน อัตรา 300 กรัม/น้ำ 20 ลิตร
(ฉีดเข้าต้น 1.5-2.5 ลิตร/ต้น)
จำนวน 4 ครั้ง ห่างกัน 90 วัน



ธาตุเหล็กทั่วไป อัตรา 50 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร
ทุกๆ 30 วัน ร่วมกับ แอมฟิซิลิน (ฉีดเข้าต้น
1.5-2.5 ลิตร/ต้น จำนวน 4 ครั้ง ห่างกัน 90 วัน)



ธิกษิ Fe^{2+} อัตรา 50 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร ทุกๆ 30 วัน
ร่วมกับ แอมฟิซิลิน (ฉีดเข้าต้น 1.5-2.5 ลิตร/ต้น
จำนวน 2 ครั้ง ห่างกัน 90 วัน)

ประโยชน์จากการใช้ ริคซี

ธาตุเหล็ก Fe^{2+} ที่พืชดูดกินไปใช้ได้ทันที



ลดอาการโรคกรีนนิ่ง
ในพืชตระกูลส้ม เช่น
ส้ม ส้มโอ มะนาว



ป้องกันการขาดธาตุเหล็กใน
พืชต่างๆ เช่น ทุเรียน องุ่น
อะโวคาโด พริก มะเขือเทศ
ข้าว ข้าวโพด อ้อย กุหลาบ
ไฮเดรนเยีย เป็นต้น



ช่วยให้ใบใหม่
มีขนาดใหญ่ เขียว
สมบูรณ์ แข็งแรง



ช่วยให้พืชแตกใบ
อ่อนได้อย่างต่อเนื่อง
สม่ำเสมอ



ช่วยให้ออกดอก ติดผลดี
ลดการหลุดร่วง
ผลผลิตสมบูรณ์



โรคกรีนนิ่งในส้ม



การขาดธาตุเหล็กในส้ม



การขาดธาตุเหล็กในมะเขือเทศ



การขาดธาตุเหล็กในทุเรียน

ชนิดพืช	อัตราใช้ (ต่อน้ำ 20 ลิตร)	วิธีการใช้และระยะเวลาที่ใช้
ไม้ผล เช่น ส้ม ส้มโอ มะนาว (เพื่อลดอาการของโรคกรีนนิ่ง)	50 ซีซี	ควรพ่นให้เป็นละอองเล็กๆ พอเปียก ทั่วใบและทุกๆ ส่วนของพืชทุกๆ 30 วัน
ไม้ผลอื่นๆ เช่น ทุเรียน มังคุด เงาะ มะม่วง ลำไย องุ่น ขนุน มะละกอ ฝรั่ง ชมพู มะยงชิด น้อยหน่า และพืชตระกูลส้ม	10 ซีซี	ควรพ่นให้เป็นละอองเล็กๆ พอเปียก ทั่วใบและทุกๆ ส่วนของพืช ทุกๆ 7-10 วัน
พืชผัก และไม้ดอกไม้ประดับ เช่น พริก มะเขือเทศ มะเขือ พืชตระกูลแตง พืชตระกูลกะหล่ำ ถั่วฝักยาว มันฝรั่ง พืชตระกูลหอม กุหลาบ ไฮเดรนเยีย	10 ซีซี	ควรพ่นให้เป็นละอองเล็กๆ พอเปียก ทั่วใบและทุกๆ ส่วนของพืช ทุกๆ 7-10 วัน

