

เอกสารกำกับปุ๋ยเคมีธาตุอาหารรอง

ชื่อการค้า เครื่องหมายการค้า

คุณสมบัติ ประกอบด้วย ปริมาณธาตุอาหารรอง ดังนี้

แมกนีเซียม (MgO)

ประโยชน์ เป็นส่วนประกอบของคลอโรฟิลล์ หรือสีเขียวที่พืชใช้ในการสังเคราะห์แสง ช่วยให้ใบพืชมีสีเขียวเข้มมากขึ้น ช่วยในการสร้างพลังงาน ดูดซึมสารอาหารต่าง ๆ ไปใช้ได้มากขึ้น ส่งเสริมการเจริญเติบโตของต้นพืช และช่วยในการเคลื่อนย้ายธาตุฟอสฟอรัสในพืช

เอกสารกำกับปุ๋ยเคมีธาตุอาหารรอง

ชื่อการค้า เครื่องหมายการค้า

คุณสมบัติ ประกอบด้วย ปริมาณธาตุอาหารรอง ดังนี้

แคลเซียม (CaO)

ประโยชน์ เป็นโครงสร้างผนังเซลล์ของพืช ทำให้พืชมีความแข็งแรง และช่วยในการสร้างโปรตีน ช่วยขยายขนาดของผล และป้องกันไม่ให้ผล เถา หรือผกแตก ทำให้เนื้อแน่น ป้องกันแกนไส้เน่า รสชาติและสีดีขึ้น ช่วยในการเคลื่อนย้ายน้ำตาลจากลำต้น ใบมาสู่ผล และเมล็ดสามารถเก็บสะสมอาหาร ผลมีการพัฒนาเจริญเติบโตได้อย่างสมบูรณ์ ลดปัญหาการหลุดร่วงของผลได้

เอกสารกำกับปุ๋ยเคมีธาตุอาหารรอง

ชื่อการค้า เครื่องหมายการค้า

คุณสมบัติ ประกอบด้วย ปริมาณธาตุอาหารรอง ดังนี้

กำมะถัน (S)

ประโยชน์ ส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช ช่วยสังเคราะห์โปรตีน เพิ่มการสังเคราะห์แสง เพิ่มการสร้างแป้ง และน้ำตาล ช่วยเพิ่มรสชาติ สีสัมผัส และความหวานให้แก่ผล ช่วยเพิ่มผลผลิตและคุณภาพให้มากขึ้น ช่วยในการสร้างน้ำมันในพืช และกลืนสำหรับพืชบางชนิด

เอกสารกำกับปุ๋ยเคมีธาตุอาหารเสริม

ชื่อการค้า เครื่องหมายการค้า

คุณสมบัติ ประกอบด้วย ปริมาณธาตุอาหารเสริม ดังนี้

เหล็ก (Fe)

ประโยชน์ เป็นองค์ประกอบของเอนไซม์หลายชนิด และเป็นตัวสำคัญในกระบวนการหายใจ ของพืช

เอกสารกำกับปุ๋ยเคมีธาตุอาหารเสริม

ชื่อการค้า เครื่องหมายการค้า

คุณสมบัติ ประกอบด้วย ปริมาณธาตุอาหารเสริม ดังนี้

แมงกานีส (Mn)

ประโยชน์ ธาตุนี้มีบทบาทสำคัญในการสังเคราะห์แสง มีส่วนในเมตาบอลิซึมของเหล็กและไนโตรเจน

เอกสารกำกับปุ๋ยเคมีธาตุอาหารเสริม

ชื่อการค้า เครื่องหมายการค้า

คุณสมบัติ ประกอบด้วย ปริมาณธาตุอาหารเสริม ดังนี้

ทองแดง (Cu)

ประโยชน์ ธาตุนี้จะช่วยในกระบวนการหายใจของพืช ทำให้พืชใช้ธาตุเหล็กได้มากขึ้น มีหน้าที่ทางอ้อมในการสร้างคลอโรฟิลล์ โดยช่วยเพิ่มโมเลกุลคลอโรฟิลล์และช่วยป้องกันการทำลายคลอโรฟิลล์ ทำให้พืชมีอายุยาวขึ้น

เอกสารกำกับปุ๋ยเคมีธาตุอาหารเสริม

ชื่อการค้า เครื่องหมายการค้า

คุณสมบัติ ประกอบด้วย ปริมาณธาตุอาหารเสริม ดังนี้

สังกะสี (Zn)

ประโยชน์ เกี่ยวข้องในการสร้างสารควบคุมการเจริญเติบโต (Auxin) ที่ปลายยอด ช่วยให้พืชแตกตาดอกและตายอด เพิ่มคุณภาพของผลผลิต แก้ปัญหาการขาดธาตุสังกะสี แก้อาการใบแก่ ใบลายในส้ม ช่วยให้ พืชทนทานต่อสภาวะอากาศหนาวได้ดีขึ้น

เอกสารกำกับปุ๋ยเคมีธาตุอาหารเสริม

ชื่อการค้า เครื่องหมายการค้า

คุณสมบัติ ประกอบด้วย ปริมาณธาตุอาหารเสริม ดังนี้

โบรอน (B)

ประโยชน์ ช่วยในการผสมเกสร ผสมเกสรดี ป้องกันเมล็ดลีบ เพิ่มน้ำหนัก ทำให้พืชนำธาตุโพแทสเซียมและธาตุแคลเซียมไปใช้ได้ดีขึ้น มีบทบาทในการย่อยและสังเคราะห์โปรตีน และคาร์โบไฮเดรต จำเป็นในการแบ่งเซลล์พืช ช่วยการขนย้ายน้ำตาลทางท่ออาหารในพืช จำเป็นสำหรับการงอกของละอองเรณูและการเจริญของท่อนิวเคลียสของเรณูมีส่วนเกี่ยวข้องกับการดูดและคายน้ำและการสังเคราะห์แสง

เอกสารกำกับปุ๋ยเคมีธาตุอาหารเสริม

ชื่อการค้า เครื่องหมายการค้า

คุณสมบัติ ประกอบด้วย ปริมาณธาตุอาหารเสริม ดังนี้

โมลิบดีนัม (Mo)

ประโยชน์ จำเป็นสำหรับกระบวนการสร้างคลอโรฟิลล์และเอ็นไซม์บางชนิดในพืช ช่วยในการตรึงไนโตรเจนในพืชตระกูลถั่ว ลดการสะสมและช่วยให้พืชนำไนเตรทไปใช้ประโยชน์ได้มากขึ้น

เอกสารกำกับปุ๋ยเคมีธาตุอาหารรอง ธาตุอาหารเสริม

ชื่อการค้า เครื่องหมายการค้า

คุณสมบัติ ประกอบด้วย ปริมาณธาตุอาหารรอง ดังนี้

แมกนีเซียม (MgO)

ปริมาณธาตุอาหารเสริม ดังนี้

แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn)

ประโยชน์ เป็นองค์ประกอบของออกซิน (auxin) ช่วยส่งเสริมการสร้างตายอด และตาดอกของพืช เป็นส่วนประกอบของคลอโรฟิลล์ เพิ่มการสังเคราะห์แสง ช่วยในการสังเคราะห์โปรตีนทำให้พืชสร้างแป้งและน้ำตาลมากขึ้น เพิ่มการสร้างคลอโรฟิลล์ ทำให้ใบเขียวเข้ม ใบหนา ช่วยให้พืชทนหนาวได้ดีแก้อาการใบแก่ ใบลายในส้มมะนาว และแก้อาการขาดธาตุสังกะสี

เอกสารกำกับปุ๋ยเคมีหรรอง ธาตุอาหารเสริม

ชื่อการค้าเครื่องหมายการค้า

คุณสมบัติ ประกอบด้วยปริมาณธาตุอาหารรอง ดังนี้

แคลเซียม (CaO)

ปริมาณธาตุอาหารเสริม

โบรอน (B)

ประโยชน์ ป้องกันการขาดธาตุแคลเซียม และโบรอน ช่วยในการแบ่งเซลล์ ส่งเสริมการงอกของเกสรตัวผู้ ช่วยให้เกสรตัวผู้ไปผสมกับไข่ของเกสรตัวเมีย ช่วยเพิ่มปริมาณการติดผลต่อช่อ รวมทั้งช่วยขยายขนาดของผล และสามารถป้องกันไม่ให้ผล เถา หรือฝักแตก ทำให้เนื้อแน่น ป้องกันแกนไส้เน่า รสชาติและสีดีขึ้น ช่วยในการเคลื่อนย้ายน้ำตาลจาก ลำต้น ใบ มาสู่ผล และเมล็ด สามารถเก็บสะสมอาหาร ผลมีการพัฒนาเจริญเติบโตได้อย่างสมบูรณ์ ลดปัญหาการหลุดร่วงได้

ตัวอย่างเอกสารกำกับปุ๋ยธาตุอาหารรอง ธาตุอาหารเสริมชนิดน้ำ ให้ทางใบ

เอกสารกำกับปุ๋ยเคมี

ธาตุอาหารรอง ธาตุอาหารเสริม ชื่อการค้า เครื่องหมายการค้า

คุณสมบัติ ประกอบด้วยปริมาณธาตุอาหารรอง ดังนี้

แคลเซียม (CaO) %

ปริมาณธาตุอาหารเสริม

โบรอน (B) %

ประโยชน์ ป้องกันการการขาดธาตุแคลเซียม และโบรอน ช่วยในการแบ่งเซลล์ ส่งเสริมการงอกของเกสรตัวผู้ ช่วยให้งอกเข้าไปผสมกับไข่ของเกสรตัวเมีย ช่วยเพิ่มปริมาณการติดผลต่อข้อ รวมทั้งช่วยขยายขนาดของผล และสามารถป้องกันไม่ให้ผล เถา หรือฝักแตก ทำให้เนื้อแน่น ป้องกันแกนไส้เน่า รสชาติและสีดีขึ้น ช่วยในการเคลื่อนย้ายน้ำตาลจาก ลำต้น ใบ มาสู่ผล และเมล็ด สามารถเก็บสะสมอาหาร ผลมีการพัฒนาเจริญเติบโตได้อย่างสมบูรณ์ ลดปัญหาการหลุดร่วงได้

พืชที่แนะนำให้ใช้

ธาตุอาหารรอง ธาตุอาหารเสริม	ชนิดพืช		
	พืชกลุ่มที่ 1	พืชกลุ่มที่ 2	พืชกลุ่มที่ 3
CaO ...% B%	แตงต่าง ๆ ถั่วฝักยาว ถั่วลันเตา มะเขือต่าง ๆ ผักกาดหอม ไม้ดอกไม้ ประดับ และไม้ผล	พืชผักตระกูล กะหล่ำ	พืชหัว หอม แครอท มันฝรั่ง สับปะรด
อัตราปุ๋ยเคมีที่ใช้ ซี.ซี. ต่อน้ำ 20 ลิตร			
วิธีการใช้	ควรพ่นให้เป็นละอองเล็ก ๆ พอเปียกทั่วใบและทุก ๆ ส่วนของพืชทุก ๆ 7-10 วัน		

ข้อควรระวัง

1. โดยทั่วไปแล้วปุ๋ยเคมีพ่นทางใบ พืชใช้ประโยชน์ได้น้อย ควรใช้เป็นปุ๋ยเคมีเสริมกับการให้ปุ๋ยเคมีทางดิน
2. ก่อนใช้ควรอ่านคำแนะนำเอกสารกำกับปุ๋ยเคมีให้เข้าใจเสียก่อนทุกครั้ง หากไม่เข้าใจหรือมีปัญหาสงสัยให้ปรึกษาเจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมการเกษตร หรือนักวิชาการเกษตรประจำสถานีทดลอง หรือสถาบันวิจัยในท้องถิ่น เพื่อให้การใช้ปุ๋ยเคมีมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และไม่ควรใช้เกินอัตราที่กำหนด เพราะจะเป็นอันตรายกับพืชได้
3. ควรพ่นในช่วงเวลาเช้าหรือเย็น ในเวลาที่อากาศไม่ร้อน ลมไม่พัดแรง และคาดว่าฝนไม่ตก
4. ขณะที่พ่น พืชต้องไม่เหี่ยวเฉา หรือขาดน้ำ
5. การพ่น อย่าให้ถึงเปียกโชก เพราะจะทำให้เสียค่าปุ๋ยเคมีเพิ่มขึ้น และประสิทธิภาพปุ๋ยเคมีที่ใช้พ่นทางใบเมื่อตกลงดินจะมีประสิทธิภาพเท่ากับปุ๋ยเคมีที่ใส่ทางดิน
6. ควรเก็บรักษาปุ๋ยเคมีในภาชนะที่มิดชิด ในที่ร่มและแห้ง และควรเก็บปุ๋ยเคมีไว้ในที่ปลอดภัย ห่างไกลจากมือเด็ก
7. ระวังอย่าให้ถูกผิวหนังหรือเข้าตา หากถูกผิวหนังหรือเข้าตา ควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันที
8. ปุ๋ยเคมีนี้อาจมีก๊าซเกิดขึ้น และอาจเป็นอันตรายได้ง่าย ควรเปิดด้วยความระมัดระวัง

ผู้นำเข้าปุ๋ย / ผู้ผลิต สถานที่ทำการ.....

ผู้ผลิต / สถานที่ผลิต เลขที่.....

ตัวอย่างเอกสารกำกับปุ๋ยธาตุอาหารรอง ธาตุอาหารเสริมชนิดเกล็ดผง ให้ทางใบ

เอกสารกำกับปุ๋ยเคมีธาตุอาหารรอง

ชื่อการค้า เครื่องหมายการค้า

คุณสมบัติ ประกอบด้วย ปริมาณธาตุอาหารรอง ดังนี้

แคลเซียม (CaO) %

ประโยชน์ เป็นโครงสร้างผนังเซลล์ของพืช ทำให้พืชมีความแข็งแรง และช่วยในการสร้างโปรตีน ช่วยขยายขนาดของผล และป้องกันไม่ให้ผล เถา หรือผักรแตก ทำให้เนื้อแน่น ป้องกันแก่นไส้เน่า รสชาติและสีดีขึ้น ช่วยในการเคลื่อนย้ายน้ำตาลจากลำต้น ใบมาสู่ผล และเมล็ด สามารถเก็บสะสมอาหาร ผลมีการพัฒนาเจริญเติบโตได้อย่างสมบูรณ์ ลดปัญหาการหลุดร่วงของผลได้

พืชที่แนะนำให้ใช้

ธาตุอาหารรอง ธาตุอาหารเสริม	ชนิดพืช		
	พืชกลุ่มที่ 1	พืชกลุ่มที่ 2	พืชกลุ่มที่ 3
CaO %	แตงต่าง ๆ ถั่วฝักยาว ถั่วลันเตา มะเขือต่าง ๆ ผักกาดหอม ไม้ดอกไม้ ประดับ และไม้ผล	พืชผักตระกูล กะหล่ำ	พืชหัว หอม แคร รอต มันฝรั่ง สับปะรด
อัตราปุ๋ยเคมีที่ใช้ กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร			
วิธีการใช้	ควรพ่นให้เป็นละอองเล็ก ๆ พอเปียกทั่วใบและทุก ๆ ส่วนของพืชทุก ๆ 7-10 วัน		

ข้อควรระวัง

1. โดยทั่วไปแล้วปุ๋ยเคมีพ่นทางใบ พืชใช้ประโยชน์ได้น้อย ควรใช้เป็นปุ๋ยเคมีเสริมกับการให้ปุ๋ยเคมีทางดิน
2. ก่อนใช้ควรอ่านคำแนะนำเอกสารกำกับปุ๋ยเคมีให้เข้าใจเสียก่อนทุกครั้ง หากไม่เข้าใจหรือมีปัญหาสงสัยให้ปรึกษาเจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมการเกษตร หรือนักวิชาการเกษตรประจำสถานีทดลอง หรือสถาบันวิจัยในท้องถิ่น เพื่อให้การใช้ปุ๋ยเคมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และไม่ควรใช้เกินอัตราที่กำหนด เพราะจะเป็นอันตรายกับพืชได้
3. ควรพ่นในช่วงเวลาเช้าหรือเย็น ในเวลาที่อากาศไม่ร้อน ลมไม่พัดแรง และคาดว่าฝนไม่ตก
4. ขณะที่พ่น พืชต้องไม่เหี่ยวเฉา หรือขาดน้ำ
5. การพ่น อย่าให้ถึงเปียกโชก เพราะจะทำให้เสียค่าปุ๋ยเคมีเพิ่มขึ้น และประสิทธิภาพปุ๋ยเคมีที่ใช้พ่นทางใบเมื่อตกลงดินจะมีประสิทธิภาพเท่ากับปุ๋ยเคมีที่ใส่ทางดิน
6. ควรเก็บปุ๋ยเคมีในภาชนะที่ปิดมิดชิด ในที่ร่มและแห้ง และเก็บปุ๋ยเคมีไว้ในที่ปลอดภัยห่างไกลจากมือเด็ก