

วิธีการใช้

อัมเบรลล่า ในพืชต่างๆ



สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน



- ป้องกันอาการไหม้แดดในพืช (Sunburn)
- ช่วยลดความเครียดของพืชจากความร้อนในอากาศ (Heat stress)
- ช่วยให้พืชได้รับแสงที่เป็นประโยชน์
- ลดพืชจากแสงอัลตราไวโอเล็ต (Ultraviolet) และ อินฟราเรด (Infrared)



บริษัท ทีเอบี อินโนเวชัน จำกัด

99/220 ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร. 0-2954-3120-3 www.tabinnovation.co.th

@tabinnovation

TAB Innovation



สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน

อัมเบรลล่า

ใน

สับปะรด



สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน **อัมเบรลล่า** ช่วยลดความเสียหายในสับปะรดจากแสงแดดที่เกิดจากรังสีของแสงแดดที่รุนแรง ช่วยป้องกันพืชจากรังสีอินฟราเรด และแสงอัลตราไวโอเลต ลดความเครียดพืชจากความร้อนช่วยเพิ่มผลผลิตในพืช สับปะรดเป็นพืชที่ไวต่อความเสียหายจากรังสีของแสงแดดที่รุนแรงและอุณหภูมิที่สูง อาการที่พบ ได้แก่ อาการไหม้แดดในพืช (Sunburn) ที่ด้านนอก และอาการไหม้แดดในพืช (Sunburn) ที่ด้านใน “ผลสุกก่อนวัย” สับปะรดที่โดนแดดทำลายจากภายนอกจะแสดงผิวสีขาวอมเหลืองและเปลี่ยนเป็นสีเทา/น้ำตาลอ่อนเมื่อเนื้อเยื่อด้านใต้ได้รับความเสียหายบริเวณที่เสียหายเหล่านั้นจะไวต่อการติดเชื้อโรค อาการไหม้แดดในพืช (Sunburn) เป็นเรื่องปกติในช่วงฤดูร้อน (อุณหภูมิมากกว่า 32°C) อาการไหม้แดดในพืช (Sunburn) ที่ภายใน คาดว่าเกิดจากอุณหภูมิของอากาศที่สูง อันเนื่องมาจากภาวะโลกร้อน ทำให้สับปะรดไม่เหมาะที่จะนำไปขาย ไม่สามารถตรวจพบอาการไหม้แดดในพืช (Sunburn) ภายในได้ ผลไม้ที่มีลักษณะโปรงแสงมากมักจะไวต่ออาการไหม้แดดในพืช (Sunburn) ที่ภายในมากที่สุด



การใช้ **อัมเบรลล่า** ในเบื้องต้นก่อนที่จะอากาศจะร้อนจัดนั้น จะช่วยลดอาการไหม้แดดในพืช (Sunburn) ที่ด้านนอกและด้านในได้อย่างเห็นได้ชัด นอกจากนี้ ในสภาพอากาศร้อนและแห้ง การใช้สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน **อัมเบรลล่า** ยังช่วยป้องกันความเสียหายของใบ ช่วยเพิ่มผลผลิตในพืช ต้นพืชแข็งแรงสมบูรณ์ โดยช่วยป้องกันพืชจากรังสีอินฟราเรด และแสงอัลตราไวโอเลต ทำให้พืชได้รับแสงที่มีประโยชน์ และลดความเครียดพืชจากความร้อน

อัตราการใช้ในสับปะรด

อัตราการใช้	วิธีใช้
100 กรัม ต่อน้ำ 1 ลิตร หรือ 10 กิโลกรัม ต่อไร่	2-4 ครั้งตามฤดูกาล หรือตามความจำเป็น โดยทั่วไปใช้ทุกๆ 14-28 วัน



ผลิตและจัดจำหน่ายโดย : บริษัท ทีบี อินโนเวชัน จำกัด
99/220 ก.เทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร. 0-2954-3120-3 www.tabinnovation.co.th

@tabinnovation

TAB Innovation



อัมเบรลล่า ใน เมล่อน



สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน **อัมเบรลล่า** คืออนุภาคดินขาว (Kaolin Clay) ช่วยลดความเครียดพืชจากความร้อน หากพืชได้รับแสงแดดและความร้อนมากเกินไป จะมีการสังเคราะห์แสงลดลง ปากใบจะปิดลงเมื่ออุณหภูมิสูงเกินเกณฑ์ที่กำหนด เมื่อปากใบปิดลง พืชจะรับ CO_2 ได้น้อยลง **อัมเบรลล่า** จะช่วยป้องกันเมล่อน จากรังสีอินฟราเรดและแสงอัลตราไวโอเล็ตที่เป็นอันตรายต่อผลผลิต ทำให้พืชเย็นลง ส่งผลให้ปากใบยังคงเปิดอยู่ได้นานหลายชั่วโมงต่อวัน พืชจึงได้รับ CO_2 เข้าไปใช้ในการสังเคราะห์แสงได้มากขึ้น ส่งผลให้ได้คาร์โบไฮเดรตสำหรับการเจริญเติบโตของผลมากขึ้น

นอกจากนี้ปากใบที่เปิดอยู่ยังช่วยให้พืชคายน้ำได้ดี ส่งผลให้พืชเย็นลงการเจริญเติบโตของเมล่อน จะเหมาะสมที่สุดที่ประมาณ 35 องศาเซลเซียส และยังช่วยลดอาการไหม้แดด (Sunburn) ของเมล่อน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะเมื่อใช้ใกล้ช่วงเก็บเกี่ยว หากใช้ตลอดทั้งฤดูการ จะช่วยเพิ่มขนาดและความหวานของเมล่อน และทำให้ผลสุกอย่างสม่ำเสมอ

ควรใช้ **อัมเบรลล่า** ตั้งแต่เริ่มปลูกจนใกล้เก็บเกี่ยว เริ่มทันทีหลังปลูก จะช่วยให้ต้นกล้าฟื้นตัวจากอาการช็อกหลังย้ายปลูก ส่งผลให้สูญเสียต้นกล้าน้อยลงและต้นกล้าปรับตัวได้เร็วขึ้น การฉีดพ่นต่อเนื่องตลอดฤดูการจะช่วยให้ เมล่อนเย็นลง ปกป้องผลผลิตตลอดฤดูการ ซึ่งจะช่วยเพิ่มความแข็งแรงของต้นและเพิ่มผลผลิตโดยให้เมล่อนมีขนาดใหญ่ขึ้น

อัตราการใช้ในเมล่อน

อัตราการใช้	วิธีใช้
75 กรัม ต่อน้ำ 1 ลิตร	พ่นทุกๆ 5-7 วัน โดยพ่น 2 ครั้งแรกห่างกัน 3 วัน



สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน

อัมเบรลล่า

ใน องุ่น



สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน **อัมเบรลล่า** ช่วยลดอาการไหม้แดด (Sunburn) และความเครียดพืชจากความร้อน (Heat Stress) ในไร่องุ่น ถึงแม้ว่าแสงอาทิตย์จะเป็นสิ่งสำคัญสำหรับการเจริญเติบโตของเถาองุ่นและการผลิตองุ่น แต่การได้รับรังสีจากดวงอาทิตย์มากเกินไปก็ส่งผลให้เถาองุ่นเกิดความร้อนจัดและผลองุ่นแสดงอาการไหม้แดด (Sunburn) อาการที่แสดงออกมาจะมีตั้งแต่ที่มองไม่เห็นไปจนถึงมองเห็นผลองุ่นมีรอยคล้ำจาง ๆ ผลองุ่นลวก หรือแม้กระทั่งผลองุ่นแตกออก ความรุนแรงและระยะเวลาการได้รับผลกระทบจากแสงแดด รวมถึงปัจจัยอื่น ๆ

สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน **อัมเบรลล่า** ช่วยให้เถาองุ่นและผลองุ่นเย็นลง และช่วยลดความเสียหายต่อผลผลิต ด้วยการป้องกันพืชจากรังสีอินฟราเรด และแสงอัลตราไวโอเลตที่มากเกินไปออกจากพุ่มเถาองุ่น ลดอุณหภูมิของใบลงได้ถึง 4.4-5.6°C พุ่มองุ่นที่เย็นส่งผลต่อการเจริญเติบโตและความแข็งแรงของผลผลิต

นอกจากนี้ การใช้ **อัมเบรลล่า** ช่วยให้พืชสามารถทำงานได้อย่างเต็มที่ ส่งผลให้ความแข็งแรงของพืชเพิ่มขึ้น ความหวานสูงขึ้นและสีของผลดีขึ้น

อัตราการใช้ในองุ่น

อัตราการใช้	วิธีใช้
37 กรัม ต่อน้ำ 1 ลิตร	พ่นไปที่ผลไม้ก่อนมีอาการไหม้แดด

กรณีที่ยังไม่เคยพ่นมาก่อน ให้เริ่มต้นด้วยการพ่นให้ทั่วทั้งผลและใบของพืชก่อนที่สภาพอากาศจะร้อนจัดจะทำให้เกิดอาการไหม้แดด 1-2 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน ขึ้นอยู่กับระยะเวลาของช่วงอากาศอาจจะต้องพ่นทั้งหมด 3-4 ครั้ง โดยเว้นระยะการฉีดพ่นทุก 7-21 วัน



ผลิตและจัดจำหน่ายโดย : บริษัท ทีเอบี อินโนเวชัน จำกัด
99/220 ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร. 0-2954-3120-3 www.tabinnovation.co.th

@tabinnovation
TAB Innovation



สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน

อัมเบรลล่า

ใน

ส้ม



สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน **อัมเบรลล่า** เคลือบผิวพืชด้วยฟิล์มสีขาว หรือ อนุภาคดินขาว (Kaolin Clay) ช่วยลดความเสียหายในส้มจากแสงแดดที่เกิดจากรังสีของแสงแดดที่รุนแรง ช่วยป้องกันพืชจากรังสีอินฟราเรด และแสงอัลตราไวโอเล็ตที่เป็นอันตรายต่อสัมผัสความร้อนจากแสงอาทิตย์โดยไม่ยับยั้งการสังเคราะห์แสงของพืช พืชสังเคราะห์แสงได้ตามปกติ ความร้อนจากแสงอาทิตย์สร้างความเสียหายอย่างมากต่อส้ม อย่างแรกคือ อาการไหม้แดด (Sunburn) ซึ่งเป็นจุดเนื้อตายที่มองเห็นได้บนผิวส้ม อีกประการคือ ความเครียดพืชจากความร้อน (Heat Stress) ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดความเสียหายได้อย่างมากเช่นกัน ความร้อนที่สะสมในพืชมักมองเห็นได้น้อยกว่าแผลไหม้ที่เกิดจากแดดแต่พืชที่ได้รับความร้อนมากเกินไปอันเนื่องมาจากแสงแดดจะตอบสนองด้วยการหยุดกระบวนการสังเคราะห์แสงทำให้ส้มอาจทิ้งผลบางส่วน ความร้อนที่สะสมในพืชยังแสดงออกมาเป็นใบอ่อนที่แตกน้อยลง โดยเฉพาะในต้นอ่อน และการสร้างความหวานลดลง

การใช้สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน **อัมเบรลล่า** จะช่วยป้องกันความเสียหายของส้มในช่วงต้นฤดูร้อนที่มีอากาศร้อนจัด ผลมักจะร่วงเนื่องจากการสังเคราะห์แสงไม่เพียงพอต่อการส่งไปเลี้ยงผลไม้จำนวนมากลดการร่วงของผลต้นพืชแข็งแรงสมบูรณ์โดยช่วยป้องกันพืชจากรังสีอินฟราเรด และแสงอัลตราไวโอเล็ต ทำให้พืชได้รับแสงที่มีประโยชน์ และลดความเครียดพืชจากความร้อน **อัมเบรลล่า** สามารถผสมในถังกับสารเคมีทางการเกษตรอื่นๆ ได้ และละลายน้ำได้ง่าย ให้การปกปิดที่ดี

อัตราการใช้ในส้ม

อัตราการใช้	วิธีใช้
220 กรัม ต่อน้ำ 1 ลิตร	พ่นคลุมทั่วทั้งผล ใบ และลำต้นก่อนที่สภาพอากาศจะร้อนจัด 1-2 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน ขึ้นอยู่กับระยะเวลาของช่วงอากาศอาจจะต้องพ่นทั้งหมด 3-4 ครั้ง



ผลิตและจัดจำหน่ายโดย : บริษัท ทีเอบี อินโนเวชัน จำกัด
99/220 ก.เทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร. 0-2954-3120-3 www.tabinnovation.co.th

@tabinnovation

TAB Innovation



สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน

อัมเบรลล่า

ใน

มะม่วง



สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน **อัมเบรลล่า** เคลือบผิวพืชด้วยฟิล์มสีขาวหรืออนุภาคดินขาว (Kaolin Clay) ช่วยลดความเสียหายในมะม่วงจากแสงแดดที่เกิดจากรังสีของแสงแดดที่รุนแรง ช่วยลดความเสียหายจากอาการไหม้แดด (Sunburn) ช่วยป้องกันพืชจากรังสีอินฟราเรด และแสงอัลตราไวโอเล็ตที่เป็นอันตรายต่อผลผลิตสะท้อนความร้อนจากแสงอาทิตย์ ลดความเครียดพืชจากความร้อน (Heat Stress) หากพืชได้รับแสงแดดและความร้อนมากเกินไป จะมีการสังเคราะห์แสงลดลงปากใบจะปิดลงเมื่ออุณหภูมิสูงเกินเกณฑ์ที่กำหนดเมื่อปากใบปิดลง พืชจะรับ CO_2 ได้น้อยลง

อัมเบรลล่า จะช่วยป้องกันมะม่วงจากรังสีอินฟราเรดและแสงอัลตราไวโอเล็ตที่เป็นอันตรายต่อผลผลิต ทำให้พืชเย็นลงส่งผลให้ปากใบยังคงเปิดอยู่ได้นานหลายชั่วโมงต่อวัน พืชจึงได้รับ CO_2 เข้าไปใช้ในการสังเคราะห์แสงได้มากขึ้น พืชที่สังเคราะห์แสงได้ดีขึ้น จะช่วยเพิ่มความแข็งแรงของต้นและเพิ่มผลผลิต ส่งผลให้ผลมะม่วงมีขนาดใหญ่ขึ้น **อัมเบรลล่า** สามารถผสมในถังกับสารเคมีทางการเกษตรอื่นๆ ได้ และละลายน้ำได้ง่าย ให้การปกปิดที่ดี

อัตราการใช้ในมะม่วง

อัตราการใช้	วิธีใช้
60 กรัม ต่อน้ำ 1 ลิตร	ฉีดพ่นให้ทั่วทั้งผล ใบ และลำต้น สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ความถี่การพ่นขึ้นอยู่กับระยะเวลาของช่วงอากาศที่ร้อนจัด



ผลิตและจัดจำหน่ายโดย : บริษัท ทีเอบี อินโนเวชัน จำกัด
99/220 ก.เทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร. 0-2954-3120-3 www.tabinnovation.co.th

@tabinnovation

TAB Innovation



อัมเบรลล่า

ใน ทุเรียน



สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน **อัมเบรลล่า** เคลือบผิวพืชด้วยฟิล์มสีขาว หรือ อนุภาคดินขาว (Kaolin Clay) ช่วยลดความเสียหายในทุเรียน จากแสงแดดที่เกิดจากรังสีของแสงแดดที่รุนแรง ช่วยลดความเครียดพืชจากความร้อน (Heat Stress) ที่ส่งผลต่อระยะเวลาการออกดอก และการติดผลของทุเรียน และช่วยลดความเสียหายจากอาการไหม้แดด (Sunburn) ที่อาจเป็นสาเหตุทำให้ผลผลิตของทุเรียนลดลง หรือประสิทธิภาพของทุเรียนลดลง แสงแดดที่รุนแรงมีโอกากระตุ้นให้เกิดการคายน้ำในพืชมากขึ้น เนื่องจากพืชต้องเจริญเติบโตโดยการคายน้ำ เมื่อพืชได้รับแสงแดดและความร้อนมากเกินไป พืชจะคายน้ำออกมามาก แต่เมื่อปริมาณน้ำในพืชมีน้อยกว่าปริมาณที่คายจะทำให้เกิดแผลไหม้ที่ใบ การใช้สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน

อัมเบรลล่า ช่วยป้องกันพืชจากรังสีอินฟราเรด และแสงอัลตราไวโอเล็ตที่เป็นอันตรายต่อผลผลิต สะท้อนความร้อนจากแสงอาทิตย์ ทำให้พืชเย็นลงลดอุณหภูมิในพืช ได้ถึง $4-6^{\circ}\text{C}$ มีคุณสมบัติช่วยกระจายแสง ช่วยให้ใบพืชได้รับแสงที่มีประโยชน์อย่างสม่ำเสมอ ส่งผลดีต่อการดูดซับแสงของพืช โดยเฉพาะแสงที่สำคัญต่อการสังเคราะห์แสงของพืช ช่วยเพิ่มความแข็งแรงของต้น ลดการร่วงของผล และเพิ่มผลผลิต ได้ผลผลิตที่มากขึ้นและมีคุณภาพ **อัมเบรลล่า** สามารถผสมในถังกับสารเคมีทางการเกษตรอื่นๆได้ และละลายน้ำได้ง่าย ให้การปกปิดที่ดี

อัตราการใช้ในทุเรียน

อัตราการใช้	วิธีใช้
60 กรัมต่อน้ำ 1 ลิตร หรือ 1.2 กิโลกรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร	ฉีดพ่นให้ทั่วทั้งผล ใบ และลำต้น สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ความถี่การพ่นขึ้นอยู่กับระยะเวลาของช่วงอากาศ **ใช้ในฤดูฝน หรือช่วงที่ฝนตกได้**



อัมเบรลล่า ใน แดงโม



สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน **อัมเบรลล่า** คืออนุภาคดินขาว (Kaolin Clay) ช่วยลดความเครียดพืชจากความร้อน หากพืชได้รับแสงแดดและความร้อนมากเกินไป จะมีการสังเคราะห์แสงลดลง ปากใบจะปิดลงเมื่ออุณหภูมิสูงเกินเกณฑ์ที่กำหนด เมื่อปากใบปิดลง พืชจะรับ CO_2 ได้น้อยลง **อัมเบรลล่า** จะช่วยป้องกันแดงโมจากรังสีอินฟราเรดและแสงอัลตราไวโอเลตที่เป็นอันตรายต่อผลผลิต ทำให้พืชเย็นลง ส่งผลให้ปากใบยังคงเปิดอยู่ได้นานหลายชั่วโมงต่อวัน พืชจึงได้รับ CO_2 เข้าไปใช้ในการสังเคราะห์แสงได้มากขึ้น ส่งผลให้ได้คาร์โบไฮเดรตสำหรับการเจริญเติบโตของผลมากขึ้น

นอกจากนี้ปากใบที่เปิดอยู่ยังช่วยให้พืชคายน้ำได้ดี ส่งผลให้พืชเย็นลง และยังช่วยลดอาการไหม้แดด (Sunburn) ของแดงโมได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะเมื่อใช้ใกล้ช่วงเก็บเกี่ยว หากใช้ตลอดทั้งฤดูกาล จะช่วยเพิ่มขนาดและความหวานของแดงโม และทำให้ผลสุกอย่างสม่ำเสมอ ควรใช้ **อัมเบรลล่า** ตั้งแต่เริ่มปลูกจนใกล้เก็บเกี่ยว โดยให้ฉีดพ่นที่อัตรา 5 กิโลกรัมต่อไร่ทุกๆ สองสัปดาห์โดยประมาณ เริ่มทันทีหลังปลูก จะช่วยให้ต้นกล้าฟื้นตัวจากการช็อกหลังย้ายปลูก ส่งผลให้สูญเสียต้นกล้าน้อยลงและต้นกล้าปรับตัวได้เร็วขึ้น

การฉีดพ่นต่อเนื่องตลอดฤดูกาลจะช่วยให้ต้นแดงโมเย็นลง ปกป้องผลผลิตตลอดฤดูกาล ซึ่งจะช่วยเพิ่มความแข็งแรงของต้นและเพิ่มผลผลิตโดยให้ผลแดงโมมีขนาดใหญ่ขึ้น

อัตราการใช้ในแดงโม

ปัญหา	อัตราการใช้	วิธีใช้
อาการไหม้แดด (Sunburn), ความเครียดจากความร้อน (heat stress)	200 กรัม ต่อน้ำ 1 ลิตร	พ่นไปที่ผลไม้ที่เสี่ยงต่อการเกิดอาการไหม้แดดก่อนที่สภาพอากาศร้อนจัด

*กรณีที่ยังไม่เคยพ่นมาก่อน ให้เริ่มต้นด้วยการพ่นให้ทั่วทั้งผลและใบของพืชก่อนที่สภาพอากาศจะร้อนจัดจะทำให้เกิดอาการไหม้แดด 1-2 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน ขึ้นอยู่กับระยะเวลาของช่วงอากาศจะต้องพ่นทั้งหมด 3-4 ครั้ง โดยเว้นระยะการฉีดพ่นทุก 7-21 วัน**



สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน

อัมเบรลล่า

ใน

สตรอว์เบอร์รี



สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน **อัมเบรลล่า** จะช่วยลดความเครียดจากความร้อน และอาการไหม้แดดในสตรอว์เบอร์รี (Sunburn) ช่วยให้การปลูกกล้าติดได้ง่ายขึ้น และช่วยลดความเสียหายในสตรอว์เบอร์รี จากแสงแดดที่เกิดจากรังสีของแสงแดดที่รุนแรง ช่วยป้องกันพืชจากรังสีอินฟราเรด และแสงอัลตราไวโอเล็ตที่เป็นอันตรายต่อสตรอว์เบอร์รี รังสีเหล่านี้จะไปเพิ่มอุณหภูมิบริเวณผิวพืช ซึ่งไม่เป็นผลดีต่อผลผลิต ความเครียดเรื่องน้ำที่ใช้ปลูกสตรอว์เบอร์รี และสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงเนื่องจากภาวะโลกร้อนที่มีความเข้มข้นของแสงและความร้อนที่สูงขึ้นส่งผลกระทบต่อความสามารถในการสร้างรากและการเจริญเติบโตตามปกติของสตรอว์เบอร์รี



สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน **อัมเบรลล่า** จะช่วยให้ผิวพืชเย็นขึ้น การที่ผิวพืชเย็น จะช่วยลดความเครียดจากความร้อน (Heat Stress) และอาการไหม้แดดในสตรอว์เบอร์รี (Sunburn) ช่วยให้การปลูกกล้าติดได้ง่ายขึ้น

อัตราการใช้ในสตรอว์เบอร์รี

อัตราการใช้	วิธีใช้
75 กรัมต่อน้ำ 1 ลิตร	พ่นทุกๆ 7-14 วัน ความถี่การพ่นขึ้นอยู่กับช่วงอากาศ ใช้น้ำในปริมาณที่เพียงพอเพื่อให้ครอบคลุมทั่วถึง ปรับปริมาณน้ำตามขนาดของต้นไม้



ผลิตและจัดจำหน่ายโดย : บริษัท ทีเอบี อินโนเวชัน จำกัด
99/220 ก.เทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร. 0-2954-3120-3 www.tabinnovation.co.th

@tabinnovation

TAB Innovation



อัมเบรลล่า

ใน

มะนาว



สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน **อัมเบรลล่า** เคลือบผิวพืชด้วยฟิล์มสีขาวหรืออนุภาคดินขาว (Kaolin Clay) ช่วยลดความเสียหายในส้มจากแสงแดดที่เกิดจากรังสีของแสงแดดที่รุนแรงความร้อนจากแสงอาทิตย์สร้างความเสียหายอย่างมากต่อมะนาว เช่น อาการไหม้แดด (Sunburn) และความเครียดพืชจากความร้อน (Heat Stress) พืชที่ได้รับความร้อนมากเกินไปอันเนื่องมาจากแสงแดด จะตอบสนองด้วยการหยุดกระบวนการสังเคราะห์แสง ทำให้ผลมะนาวร่วงผลผลิตน้อยลงและเสียประสิทธิภาพ การแตกใบอ่อนน้อยลง โดยเฉพาะในต้นอ่อน

การใช้สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน **อัมเบรลล่า**

1. ช่วยปกป้องพืชจากรังสีอินฟราเรด และแสงอัลตราไวโอเล็ตที่เป็นอันตรายต่อมะนาว โดยการสะท้อนความร้อนจากแสงอาทิตย์
2. ลดอุณหภูมิในพืช ได้ถึง $4-6^{\circ}\text{C}$ ทำให้พืชเย็นลง ส่งผลให้ปากใบเปิดอยู่ได้นานหลายชั่วโมงต่อวัน พืชจึงได้รับ CO_2 เข้าไปใช้ในการสังเคราะห์แสงได้มากขึ้น
3. มีคุณสมบัติช่วยกระจายแสง ช่วยให้ใบพืชได้รับแสงที่มีประโยชน์อย่างสม่ำเสมอส่งผลดีต่อการดูดซับแสงของพืช โดยเฉพาะแสงที่สำคัญต่อการสังเคราะห์แสงของพืช
4. ต้นพืชแข็งแรงสมบูรณ์ ลดการร่วงของผล ได้ผลผลิตที่มากขึ้นและมีคุณภาพ
5. มีบทบาทในการลดอัตราการสุกของผลมะนาว ช่วยให้ผลมะนาวมีเวลาในการเจริญเติบโตและเพิ่มน้ำหนัก
6. สามารถผสมในถังกับสารเคมีทางการเกษตรอื่นๆได้ และละลายน้ำได้ง่าย ให้การปกปิดที่ดี

อัตราการใช้ในมะนาว

อัตราการใช้	วิธีใช้
220 กรัม ต่อน้ำ 1 ลิตร	ฉีดพ่นคลุมทั่วทั้งผล ใบ และลำต้น 1-2 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน ความถี่การพ่นขึ้นอยู่กักระยะเวลาของช่วงอากาศ อาจจะต้องพ่นทั้งหมด 3-4 ครั้งว่าสะท้อนรังสีส่วนเกิน และลดความเสี่ยงของการถูกแดดเผา



สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน

อัมเบรลล่า

ใน

พริก



สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน **อัมเบรลล่า** เคลือบผิวพืชด้วยฟิล์มสีขาวหรืออนุภาคดินขาว (Kaolin Clay) ช่วยลดความเสียหายในพริกจากแสงแดดที่เกิดจากรังสีของแสงแดดที่รุนแรงช่วยป้องกันพืชจากรังสีอินฟราเรด และแสงอัลตราไวโอเล็ตที่เป็นอันตรายต่อผลผลิต ทำให้พืชเย็นลงสะท้อนความร้อนจากแสงอาทิตย์ ลดความเครียดพืชจากความร้อน (Heat Stress) ช่วยให้พืชได้รับแสงที่มีประโยชน์ และพืชสังเคราะห์แสงได้ดีขึ้น การสังเคราะห์แสงที่เพิ่มขึ้นส่งผลให้ต้นพริกสมบูรณ์แข็งแรงและให้ผลผลิตมากขึ้น



การใช้สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน **อัมเบรลล่า** จะช่วยยืดระยะเวลาการเจริญเติบโตของผลพริก เนื่องจากมีบทบาทในการลดอัตราการสุกของผลพริกช่วยให้ผลมีเวลาในการเจริญเติบโตและเพิ่มน้ำหนัก ทำให้น้ำหนักของผลพริกเพิ่มขึ้น **อัมเบรลล่า** สามารถผสมในถังกับสารเคมีทางการเกษตรอื่นๆ ได้ และละลายน้ำได้ง่าย ให้การปกปิดที่ดี

อัตราการใช้ในพริก

อัตราการใช้	วิธีใช้
37 กรัม ต่อน้ำ 1 ลิตร	วิธีใช้ ฉีดพ่นให้ทั่วทั้งผล ใบ และลำต้น 1-2 ครั้ง ห่างกัน 7-10 วัน ความถี่การพ่น ขึ้นอยู่กับระยะเวลาของช่วงอากาศที่ร้อนจัด



ผลิตและจัดจำหน่ายโดย : บริษัท ทีเอบี อินโนเวชัน จำกัด
99/220 ก.เทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร. 0-2954-3120-3 www.tabinnovation.co.th

@tabinnovation

TAB Innovation



สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน

อัมเบรลล่า

ใน

มะเขือเทศ



สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน **อัมเบรลล่า** เคลือบผิวพืชด้วยฟิล์มสีขาว หรือ อนุภาคดินขาว (Kaolin Clay) ช่วยลดความเสียหายในมะเขือเทศจากแสงแดดที่เกิดจากรังสีของแสงแดดที่รุนแรง ช่วยป้องกันพืชจากรังสีอินฟราเรด และแสงอัลตราไวโอเล็ตที่เป็นอันตรายต่อมะเขือเทศ แสงแดดสร้างความเสียหายให้กับมะเขือเทศเมื่ออุณหภูมิของอากาศสูงเกิน 30 องศาเซลเซียส และอาจทำให้มะเขือเทศบางพันธุ์สูญเสียผลผลิตไปถึง 20% จากอาการไหม้แดด (Sunburn) และความเครียดพืชจากความร้อน (Heat Stress) อากาศที่ร้อนจัดสร้างความเครียดให้กับต้นมะเขือเทศทั้งต้น ส่งผลต่อการทำงาน หรือการเจริญเติบโตของต้นมะเขือเทศ ทำให้เกิดความเสียหายต่อการพัฒนาของต้นพืชอย่างถาวร อุณหภูมิที่สูงกว่า 32 - 35°C อาจรบกวนการผสมเกสร และการปฏิสนธิ ทำให้ติดผลน้อยลง อุณหภูมิที่สูงขึ้นอาจส่งผลให้ดอกและผลร่วง หรือผลมีรูปร่างผิดปกติ ความร้อนยังส่งผลต่อสีของมะเขือเทศด้วย เนื่องจากไลโคปีนและแคโรทีนไม่ได้สังเคราะห์ขึ้นที่อุณหภูมิสูงกว่า 30°C

อาการไหม้แดด (Sunburn) และความเครียดพืชจากความร้อน (Heat Stress) ส่งผลให้เกิดความเสียหายในมะเขือเทศได้เป็นอย่างมาก การใช้สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน **อัมเบรลล่า** ช่วยเพิ่มผลผลิตในมะเขือเทศ การติดดอกออกผลดีขึ้น ผลร่วงลดลง ต้นสมบูรณ์แข็งแรง เนื่องจากการสังเคราะห์แสงดีขึ้น

อัตราการใช้ในมะเขือเทศ

อัตราการใช้	วิธีใช้
37 กรัมต่อน้ำ 1 ลิตร	ฉีดพ่นให้ทั่วทั้งผล ใบ และลำต้นก่อนที่สภาพอากาศจะร้อนจัด 1-2 ครั้ง ห่างกัน 7-10 วัน ความถี่การพ่นขึ้นอยู่กับระยะเวลาของช่วงอากาศที่ร้อนจัด



ผลิตและจัดจำหน่ายโดย : บริษัท ทีเอบี อินโนเวชัน จำกัด
99/220 ก.เทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร. 0-2954-3120-3 www.tabinnovation.co.th

@tabinnovation

TAB Innovation



สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน

อัมเบรลล่า

ใน

ผักกาดหอม



สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน **อัมเบรลล่า** ช่วยลดอาการไหม้แดด (Sunburn) และความเครียดพืชจากความร้อน (Heat Stress) ในผักกาดหอม ถึงแม้ว่าแสงอาทิตย์จะเป็นสิ่งสำคัญสำหรับการเจริญเติบโตของต้นผักกาดหอม แต่การได้รับรังสีจากดวงอาทิตย์มากเกินไปก็อาจส่งผลให้ใบผักกาดหอมแสดงอาการไหม้แดด (Sunburn) โดยใบจะเริ่มมีอาการผิดปกติ มีอาการใบเหลือง หรือสีซีดลง เกิดจากการย่อยสลายของคลอโรฟิลล์จากแสงแดดที่เข้มข้นเกินไป ซึ่งมีผลเสียต่อความสามารถของพืชในการสังเคราะห์แสง บางครั้งอาจมีอาการคล้ายถูกน้ำร้อนลวก ใบที่ถูกแสงแดดเผาไหม้ จะเกิดเป็นสีน้ำตาลอ่อนถึงขาวจางๆ บนส่วนยอดของพืชที่โดนแดดมากที่สุด

การใช้สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน **อัมเบรลล่า** จะช่วยป้องกันผักกาดหอมจากรังสีอินฟราเรดและแสงอัลตราไวโอเล็ตที่เป็นอันตรายต่อพืช ทำให้พืชเย็นลง ส่งผลให้ปากใบยังคงเปิดอยู่ได้นานหลายชั่วโมงต่อวัน พืชจึงได้รับ CO₂ เข้าไปใช้ในการสังเคราะห์แสงได้มากขึ้น การสังเคราะห์แสงที่ดีขึ้น ช่วยเพิ่มความแข็งแรงของต้นพืช อัมเบรลล่า สามารถผสมในถังกับสารเคมีทางการเกษตรอื่นๆ ได้ และละลายน้ำได้ง่าย ให้การปกปิดที่ดี

อัตราการใช้ในผักกาดหอม

อัตราการใช้	วิธีใช้
37 กรัมต่อน้ำ 1 ลิตร	พ่นทุก 7-14 วัน ความถี่การพ่นขึ้นอยู่กับช่วงอากาศ ใช้น้ำในปริมาณที่เพียงพอเพื่อให้ครอบคลุมทั่วถึง ปรับปริมาณน้ำตามขนาดของต้นไม้



ผลิตและจัดจำหน่ายโดย : บริษัท ทีเอบี อินโนเวชัน จำกัด
99/220 ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร. 0-2954-3120-3 www.tabinnovation.co.th

@tabinnovation

TAB Innovation



อัมเบรลล่า

ใน พักปวยเล้ง



สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน **อัมเบรลล่า** เคลือบผิวพืชด้วยฟิล์มสีขาว หรือ อนุภาคดินขาว (Kaolin Clay) ช่วยลดความเสียหายในพักปวยเล้งจากแสงแดดที่เกิดจากรังสีของแสงแดดที่รุนแรง ช่วยป้องกันพืชจากรังสีอินฟราเรด และแสงอัลตราไวโอเล็ตที่เป็นอันตรายต่อพักปวยเล้ง สะท้อนความร้อนจากแสงอาทิตย์โดยไม่ยับยั้งการสังเคราะห์แสงของพืช มีคุณสมบัติช่วยกระจายแสง ช่วยให้ใบพืชได้รับแสงที่มีประโยชน์อย่างสม่ำเสมอ ส่งผลดีต่อการดูดซับแสงของพืช โดยเฉพาะแสงที่สำคัญต่อการสังเคราะห์แสงของพืชถึงแม้ว่าแสงอาทิตย์จะเป็นสิ่งสำคัญสำหรับการเจริญเติบโตของต้นพักปวยเล้ง แต่การได้รับรังสีจากดวงอาทิตย์มากเกินไปก็อาจส่งผลให้ใบพักปวยเล้งแสดงอาการไหม้แดด (Sunburn) หากเผชิญกับแสงแดดที่รุนแรงมากเกินไป อาจทำให้ใบหรือลำต้นของพืชเสียหายสามารถลดสุขภาพทั้งหมดของพืชได้

อีกประการคือ ความเครียดพืชจากความร้อน (Heat Stress) ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดความเสียหายได้เช่นกัน

การใช้สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน **อัมเบรลล่า** จะช่วยป้องกันพักปวยเล้งจากรังสีอินฟราเรดและแสงอัลตราไวโอเล็ตที่เป็นอันตรายต่อพืช ทำให้พืชเย็นลง ส่งผลให้ปากใบยังคงเปิดอยู่ได้นานหลายชั่วโมงต่อวัน พืชจึงได้รับ CO_2 เข้าไปใช้ในการสังเคราะห์แสงได้มากขึ้นการสังเคราะห์แสงที่ดีขึ้นช่วยเพิ่มความแข็งแรงของต้นพืช **อัมเบรลล่า** สามารถผสมในถังกับสารเคมีทางการเกษตรอื่นๆ ได้ และละลายน้ำได้ง่าย ให้การปกปิดที่ดี

อัตราการใช้ในพักปวยเล้ง

อัตราการใช้	วิธีใช้
37 กรัมต่อน้ำ 1 ลิตร	พ่นทุก 7-14 วัน ความถี่การพ่นขึ้นอยู่กับช่วงอากาศ ใช้น้ำในปริมาณที่เพียงพอเพื่อให้ครอบคลุมทั่วถึง ปรับปริมาณน้ำตามขนาดของต้นไม้



สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน

อัมเบรลล่า

ใน

กาแฟ



สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน **อัมเบรลล่า** เคลือบผิวพืชด้วยฟิล์มสีขาว หรือ อนุภาคดินขาว (Kaolin Clay) ช่วยลดความเสียหายในต้นกาแฟจากแสงแดดที่เกิดจากรังสีของแสงแดดที่รุนแรง ช่วยป้องกันพืชจากรังสีอินฟราเรด และแสงอุลตราไวโอเลตที่เป็นอันตรายต่อต้นกาแฟ ลดความเครียดพืชจากความร้อน (Heat Stress) ช่วยให้พืชได้รับแสงที่มีประโยชน์ และพืชสังเคราะห์แสงได้ดีขึ้น การสังเคราะห์แสงที่เพิ่มขึ้น ส่งผลให้ต้นกาแฟสมบูรณ์แข็งแรงและให้ผลผลิตมากขึ้น ถึงแม้ว่าแสงอาทิตย์จะเป็นสิ่งสำคัญสำหรับการเจริญเติบโตในต้นกาแฟ แต่การได้รับรังสีจากดวงอาทิตย์มากเกินไปก็ส่งผลให้ต้นกาแฟ เกิดความร้อนจัดและแสดงอาการไหม้แดด (Sunburn) สารป้องกันแดดสำหรับพืชจากภาวะโลกร้อน **อัมเบรลล่า** ช่วยลดอุณหภูมิของใบกาแฟลงได้ถึง 3.4°C

การใช้ **อัมเบรลล่า** ใช้กับกาแฟที่ปลูกเพื่อการส่งออก จะไม่มีปัญหาเรื่องการตกค้าง และสามารถผสมในถังกับสารเคมีทางการเกษตรอื่นๆ ได้ และละลายน้ำได้ง่าย ให้การปกปิดที่ดี

อัตราการใช้ในกาแฟ

อัตราการใช้	วิธีใช้
• สำหรับการฉีดพ่นรายเดือน 37 กรัมต่อน้ำ 1 ลิตร • สำหรับการฉีดพ่นครั้งเดียว (ช่วงต้นฤดูแล้ง) 75 กรัมต่อน้ำ 1 ลิตร	ฉีดพ่นครั้งแรกช่วงต้นฤดูแล้งให้ปกปิดทั่วถึง ฉีดพ่นซ้ำระหว่างฤดู เมื่อจำเป็น เพื่อให้มองฟิล์มสีขาวได้ชัดเจนบนใบ



ผลิตและจัดจำหน่ายโดย : บริษัท ทีเอบี อินโนเวชัน จำกัด
99/220 ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร. 0-2954-3120-3 www.tabinnovation.co.th

@tabinnovation

TAB Innovation

