

โรคกรีนนิง ในพืชวงศ์ส้ม



โรคกรีนนิงที่เกิดในประเทศไทยมีสาเหตุเกิดจากเชื้อ *Candidatus Liberibacter asiaticus* ซึ่งเป็นแบคทีเรียแกรมลบ อาศัยอยู่ในเซลล์ท่ออาหาร และขัดขวางการลำเลียงอาหารไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของพืช รวมถึงทำลายและยับยั้งการสร้างคลอโรฟิลล์ของใบส้ม ทำให้ไม่สามารถสร้างอาหารได้เพียงพอ ต้นส้มจึงแสดงอาการทรุดโทรม มีอาการใบด่างเหลือง อาการคล้ายกับการขาดธาตุอาหาร ผลส้มไม่พัฒนาเต็มที่ อาการผลด่าง ผลจะร่วงก่อนถึงช่วงเก็บเกี่ยว ต้นส้มจะโทรม ผลส้มที่ได้ไม่มีคุณภาพ ขายไม่ได้ราคา และต้นมีอายุการให้ผลผลิตสั้นเพียง 5 – 6 ปี

แมลงถ่ายทอดโรคกรีนนิง

โดยติดไปกับต้นพันธุ์และแมลงพาหะ ได้แก่ เพลี้ยไก่แจ้ส้ม (*Asiancitrus psyllid, Diaphorinacitri*)



การป้องกันกำจัดโรคกรีนนิง

ชื่อสามัญของสารเคมี	เปอร์เซ็นต์สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้
โคลไทอะนินดิน	16% SG	1 กรัม/ น้ำ 20 ลิตร
ไดโนทีฟูแรน	10% WP	4 กรัม/ น้ำ 20 ลิตร
ไทอะมีโทแซม	14.1% ZC	4 มล./ น้ำ 20 ลิตร
อิมิดาโคลพริด	10% SL	8 มล./ น้ำ 20 ลิตร
แลมปด้าไซฮาโลทริน	2.5% CS	15 มล./ น้ำ 20 ลิตร
ปีโตรเลียมสเปรย์ออยล์	83.9% EC	60 มล./ น้ำ 20 ลิตร

การใช้กิ่งพันธุ์ส้มปลอดโรคกรีนนิง

คัดเลือกพื้นที่ปลูกส้มที่ห่างจากพืชอาศัยของเชื้อสาเหตุโรคกรีนนิง เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคกรีนนิงสู่ต้นส้มที่ปลูกใหม่

การพ่นสารเคมีป้องกันกำจัดเพลี้ยไก่แจ้ส้มเมื่อพบการระบาด ร่วมกับการสำรวจแมลงพาหะอย่างต่อเนื่อง

การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน

“ ส้มโอ ”

ปุ๋ย หมายถึง วัสดุหรือสารที่ใส่ลงไปในดินเพื่อให้ธาตุอาหารแก่พืช เช่น ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม เพื่อให้พืชได้รับธาตุอาหารในปริมาณที่เพียงพอและสมดุลกับที่พืชต้องการ

ปุ๋ยเคมี

ปุ๋ยอินทรีย์

ปุ๋ยชีวภาพ

การวิเคราะห์ดิน

เป็นวิธีการสำคัญวิธีหนึ่งที่ใช้ประเมินคุณสมบัติทางเคมีและความอุดมสมบูรณ์ของดิน เพื่อประโยชน์ในการผลิตพืช และการปรับปรุงบำรุงดิน การเก็บตัวอย่างดินอย่างถูกต้องวิธีจะทำให้อผลวิเคราะห์มีคุณค่า และสามารถแก้ไขปัญหาดินได้อย่างถูกต้อง

การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน คือ?

เป็นวิธีการสำคัญวิธีหนึ่งที่ใช้ประเมินคุณสมบัติทางเคมีและความอุดมสมบูรณ์ของดิน เพื่อประโยชน์ในการผลิตพืช และการปรับปรุงบำรุงดิน การเก็บตัวอย่างดินอย่างถูกต้องวิธีจะทำให้อผลวิเคราะห์มีคุณค่า และสามารถแก้ไขปัญหาดินได้อย่างถูกต้อง

การวิเคราะห์ดิน

รายการวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์ดิน	ปริมาณธาตุอาหารแนะนำ
		อัตราปุ๋ยใส่ต้นต่อ (ขนาดทรงพุ่ม 4 ม.)
อินทรีย์วัตถุ (%)	น้อยกว่า 2	ปุ๋ย N 800 กรัม
	2-3	ปุ๋ย N 400 กรัม
	มากกว่า 3	ปุ๋ย N 200 กรัม
ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	น้อยกว่า 15	ปุ๋ย P ₂ O ₅ 480 กรัม
	15-45	ปุ๋ย P ₂ O ₅ 200 กรัม
	มากกว่า 45	ปุ๋ย P ₂ O ₅ 120 กรัม
โพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	น้อยกว่า 50	ปุ๋ย K ₂ O 640 กรัม
	50-100	ปุ๋ย K ₂ O 320 กรัม
	มากกว่า 100	ปุ๋ย K ₂ O 160 กรัม

วิธีการใส่ปุ๋ยในส้มโอ

ครั้งที่ 1 ใส่ปุ๋ยรองพื้นพร้อมปลูก หรือ หลังตัดแต่งต่อ 1-2 เดือน ให้มีธาตุอาหารไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม ครบทั้ง 3 ธาตุ เช่น ปุ๋ย 46-0-0 18-46-0 และ 0-0-60

ครั้งที่ 2 ใส่หลังปลูกหรือหลังไว้น้ำ 3-4 เดือน กรณีปลูกออชามแลง ใส่หลังปลูกหรือหลังไว้น้ำ 5-6 เดือน และดินมีความชื้นเหมาะสม ใส่ปุ๋ยยูเรีย (46-0-0) โดยโรยข้างแถวปลูกแล้วพรวนกลบ