

สารป้องกันกำจัดโรคพืชและไรศัตรูพืช

ผลิตภัณฑ์จาก  
ประเทศฝรั่งเศส  
ที่เกษตรกรจากทั่วโลก  
นิยมใช้กัน  
มานานกว่า 60 ปี

# ไมโครไรซอล

## กำจัดเห็บเนื้อทอง®

ไม่จุ่มตัวเม้นก่อนแห้ง ละลายน้ำง่าย  
ใช้ได้ทั้งรมประสิทธิภาพ



  
cerexagri  
United Phosphorus Ltd  
ประเทศฝรั่งเศส

  
**ไบตัส**  
ผลิตภัณฑ์คุณภาพ



**ไมโครไรซอล** กำมะถันเนื้อทอง เป็นกำมะถัน (sulfur) สูตรพิเศษเฉพาะตัวสามารถกระจายตัวในน้ำได้ดีเยี่ยม มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรคราแป้ง โรคราสนิม โรคใบจุด โรคสแค๊ป รวมถึงโรคพืชอื่นๆ และไรศัตรูพืช ในพืชหลายชนิดได้ดี

■ **เหตุผลที่เกษตรกรทั่วโลกเลือกใช้ ไมโครไรซอล กำมะถันเนื้อทอง**

ไมโครไรซอล อยู่ในรูปผงที่มีสูตรเฉพาะตัว **ไม่จับตัวกันเป็นก้อนแข็ง** และมีอนุภาคเล็กละเอียดมาก เฉลี่ยเพียง 3 ไมครอน ทำให้มีการแขวนลอยเมื่ออยู่ในถังผสมได้นาน และสามารถกระจายอยู่บนใบพืชได้อย่างทั่วถึง จึงป้องกันกำจัดโรคพืชได้ดี และไม่ทำให้เกิดความเป็นพิษต่อพืช

กำมะถันทั่วไป เป็นสูตรผง เมื่อโดนความชื้นจะ**จับตัวกันเป็นก้อนแข็ง** และยังมีอนุภาคขนาดใหญ่ถึง 24 ไมครอน (ใหญ่กว่า 8 เท่า)



**MICROTHIOL**

ขนาดอนุภาคเล็กมากเฉลี่ย 3 ไมครอน ช่วยให้แผ่กระจายได้ทั่วใบพืช



กำมะถันเนื้อทอง

vs.

**Standard SULFUR**

ขนาดอนุภาคเฉลี่ย 24 ไมครอน การแผ่กระจายบนใบพืชน้อย



กำมะถันทั่วไป

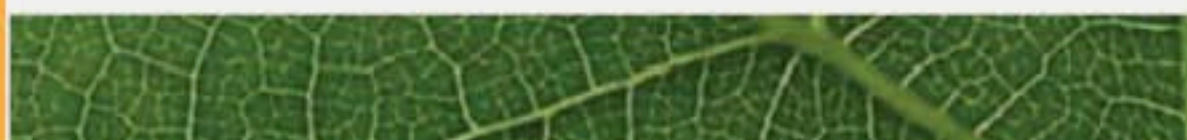


Powdery mildew

■ **สภาพอากาศมีผลกระทบต่อการทำงานของ ไมโครไรซอล กำมะถันเนื้อทอง อย่างไร**

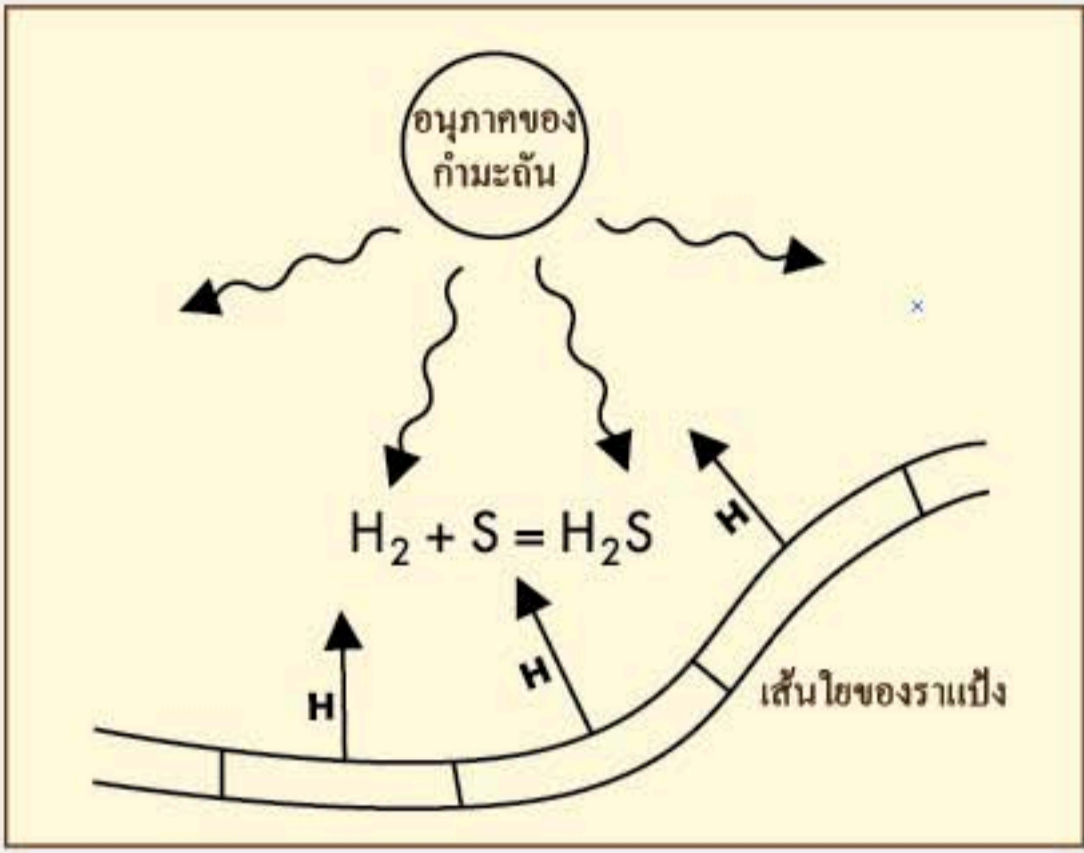
กำมะถันทั่วไปจะทำงานได้ดีขึ้นในสภาพอากาศร้อน และมีแสงแดด แต่จะมีประสิทธิภาพลดลงในสภาพที่มีลมพัดแรง เพราะลมแรงจะทำให้กำมะถันระเหิดไป

อุณหภูมิที่เหมาะสมในการทำงานของ **ไมโครไรซอล** อยู่ระหว่าง 7-35 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นช่วงเดียวกันกับการเจริญเติบโตของเชื้อราสาเหตุโรคราแป้ง ส่วนสภาพที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของเชื้อราทั่วไปอยู่ที่อุณหภูมิ 22-29 องศาเซลเซียส ดังนั้น จึงทำให้ **ไมโครไรซอล** สามารถป้องกันกำจัดเชื้อราสาเหตุโรคพืชได้ดี ทั้งโรคราแป้งและโรคพืชชนิดอื่นๆ





■ ไมโครไรซอล กำมะถันเนื้อทอง\* กำจัดเชื้อราได้อย่างไร



เมื่อพ่นกำมะถันไปที่พืช กำมะถัน (S) จะทำปฏิกิริยากับไฮโดรเจนที่ผลิตขึ้นโดยเส้นใยของรากแป้ง จึงทำให้เกิดเป็นก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H<sub>2</sub>S) หรือ ก๊าซไข่เน่า ซึ่งเป็นก๊าซพิษต่อเชื้อราสาเหตุโรคพืช ด้วยอนุภาคที่มีขนาดเล็กของ **ไมโครไรซอล** ทำให้มีจุดที่สัมผัสกับเส้นใยของเชื้อราได้มากขึ้น ช่วยให้ **ไมโครไรซอล** มีประสิทธิภาพสูงในการกำจัดเชื้อราได้ดี เมื่อเทียบกับกำมะถันทั่วไป

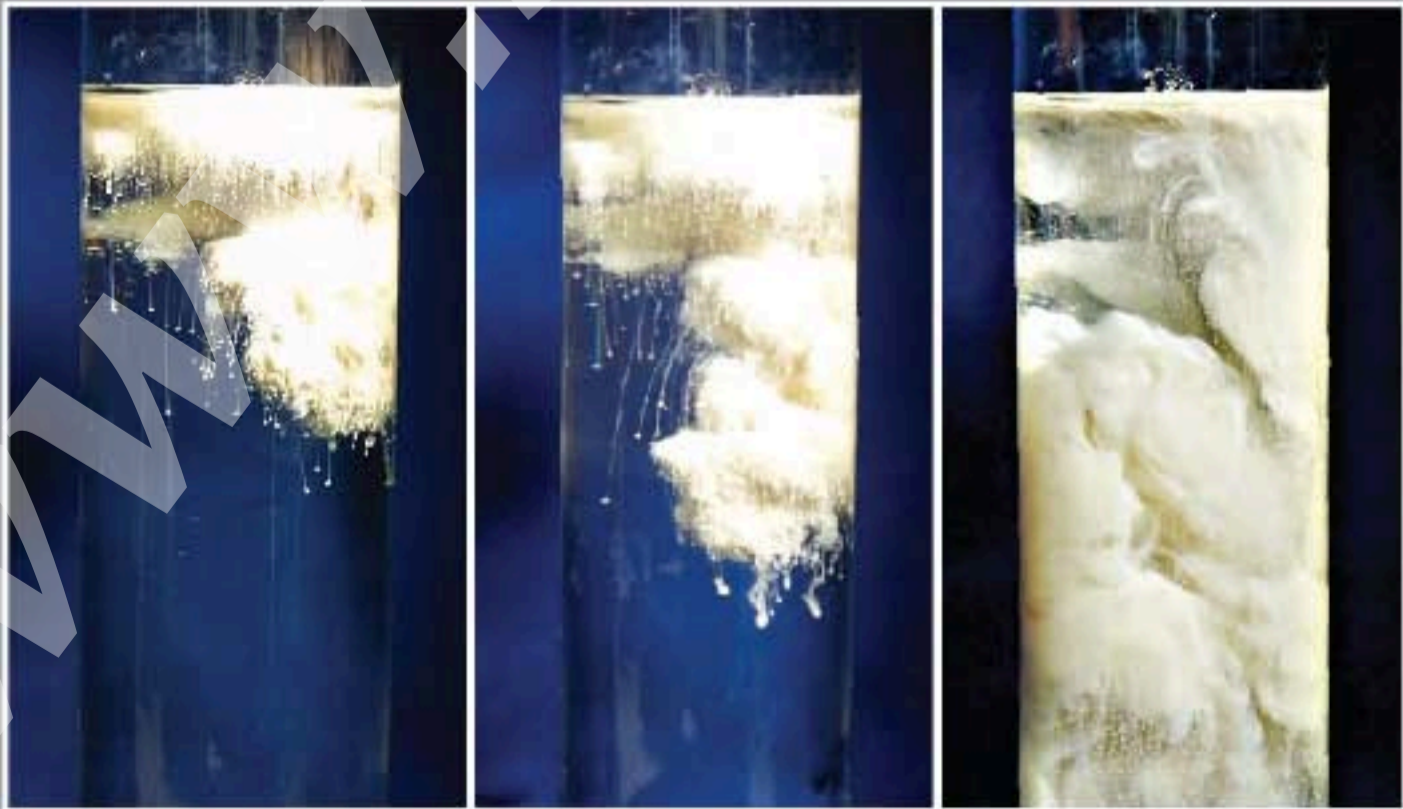


MICROTHAIOL

■ คุณภาพในการกระจายตัวของไมโครไรซอล กำมะถันเนื้อทอง\*

**ไมโครไรซอล กำมะถันเนื้อทอง\*** สูตรพิเศษที่มีลักษณะเฉพาะตัวนั้น เมื่อผสมกับน้ำแล้วจะสามารถกระจายตัวได้อย่างรวดเร็ว และแขวนลอยอยู่ได้นาน จากการทดสอบ พบว่า หลังจากผสมน้ำแล้ว 1 ชั่วโมง **ไมโครไรซอล** ยังคงแขวนลอยอยู่ในน้ำได้มากถึง 80% โดยไม่ตกตะกอน

■ ภาพการแขวนลอยของไมโครไรซอล







ไรแดง



ไรแดงมะม่วง



ไรแดงแอฟริกันในส้มเขียวหวาน



ไรกำมะหยี่ในลิ้นจี่



ไรสนิมในส้มเขียวหวาน

## ■ ไมโครไรซอล กำมะถันเนื้อทอง\* สามารถกำจัดไรศัตรูพืชได้อย่างไร

ไมโครไรซอล มีประสิทธิภาพในการกำจัดไรได้ดังนี้

- สามารถกำจัดไรได้ทั้งตัวอ่อนและตัวเต็มวัย
- มีประสิทธิภาพในการไล่ ไมให้ไรศัตรูพืชมาเข้าทำลายได้
- ปลอดภัยต่อแมลงที่มีประโยชน์

## ■ คุณสมบัติพิเศษเฉพาะตัวของ ไมโครไรซอล กำมะถันเนื้อทอง\*

• **ไมโครไรซอล กำมะถันเนื้อทอง\*** มีอนุภาคขนาดเล็กละเอียดเฉลี่ยเพียง 3 ไมครอน เมื่อเทียบกับกำมะถันทั่วไปที่เป็นสูตรผง **ไมโครไรซอล** สามารถปกคลุมบนพื้นผิวพืชได้ดีกว่า มีประสิทธิภาพสูง และไม่ทำให้เกิดความเป็นพิษต่อพืช

• มีลักษณะการแพร่กระจายตัวในน้ำได้อย่างดีเยี่ยม เมื่อเทียบกับกำมะถันทั่วไป โดยเมื่อใส่ **ไมโครไรซอล** ลงไปในน้ำจะกระจายตัวในน้ำทันที โดยไม่พบตะกอน หรือ สารตกค้างอยู่ในถังพ่น ทำให้ไม่อุดตันหัวฉีด

• **ไมโครไรซอล** สามารถกระจายตัวได้ในน้ำที่มีสภาพเป็นกรดและต่างได้เป็นอย่างดี และยังคงกระจายตัวอยู่ในน้ำได้ถึง 80% หลังจากผสมแล้ว 1 ชั่วโมง และถ้ามีการกวน หรือ การเขย่าเพียงเล็กน้อยก็ทำให้ **ไมโครไรซอล** กลับมากระจายตัวได้อีกครั้ง ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับกำมะถันทั่วไปที่มีอนุภาคขนาดใหญ่จะยังคงนอนก้นอยู่ที่ถังพ่น

• **ไมโครไรซอล** ถูกผลิตให้มีลักษณะเป็นเม็ดขนาดเล็กเพื่อทำให้ไม่ฟุ้งกระจาย จึงปลอดภัยสำหรับผู้ใช้

## ไมโครไรซอล กำมะถันเนื้อทอง\* ป้องกันกำจัดโรคพืช และไรศัตรูพืชต่าง ๆ ได้ดังนี้



ไรสนิมในส้มโอ



ไรขาวพริก



โรคราแป้งในเงาะ



โรคราแป้งในมะม่วง