



จุลินทรีย์ไรโซเบียม พด.11 (โสนอัฟริกัน)

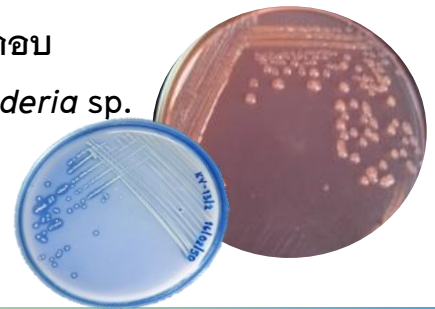
ไรโซเบียม เป็นแบคทีเรียที่สามารถสร้างปมที่รากและลำต้นพืชตระกูลถั่ว อยู่รวมกันแบบพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกัน และสามารถตรึงไนโตรเจนโดยเอนไซม์ไนโตรจีเนส จากอากาศมาเปลี่ยนเป็นสารประกอบไนโตรเจนที่พืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

โสนอัฟริกัน เป็นพืชตระกูลถั่ว เจริญเติบโตเร็ว ลำต้นตรง แตกกิ่งก้านสาขา เจริญทั้งสภาพดินไร่ และดินนา ในน้ำท่วมขัง ทนต่อดินเค็มที่ความเค็ม 8-16 เดซิซีเมนต่อเมตร เมล็ดมีเปลือกหนาควรทำลายระยะพักตัวก่อนปลูกด้วยการแช่น้ำร้อน โถกอบช่วงออกดอกอายุ 50-55 วัน

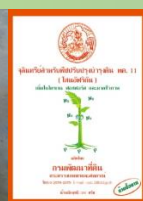
จุลินทรีย์ พด.11 (โสนอัฟริกัน) เป็นผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพในการตรึงไนโตรเจนจากบรรยากาศเพื่อเพิ่มมวลชีวภาพให้แก่โสนอัฟริกัน ซึ่งเป็นพืชปรับปรุงบำรุงดิน อีกทั้งยังมีจุลินทรีย์ที่มีความสามารถในการละลายฟอสฟอรัสในดินให้เป็นประโยชน์แก่พืช เพื่อการใช้ประโยชน์พืชปรับปรุงบำรุงดินให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

คุณสมบัติของจุลินทรีย์ พด.11 (โสนอัฟริกัน)

- 1) เป็นจุลินทรีย์กลุ่มไรโซเบียมจำเพาะกับโสนอัฟริกัน ที่สามารถตรึงไนโตรเจนจากอากาศ
- 2) เป็นแบคทีเรียที่สามารถผลิตกรดอินทรีย์ เพื่อละลายสารประกอบอนินทรีย์ฟอสเฟตที่อยู่รูปที่เป็นประโยชน์ต่อพืช เช่น *Burkholderia* sp.
- 3) เจริญที่อุณหภูมิระหว่าง 27-35 องศาเซลเซียส
- 4) เจริญในสภาพที่มีความเป็นกรดเป็นด่าง 6.5-7.5



วิธีการขยายเชื้อจุลินทรีย์ พด.11 (โสนอัฟริกัน):



วัสดุสำหรับขยายเชื้อ

ปุ๋ยหมัก	100	กิโลกรัม
รำข้าว	1	กิโลกรัม
จุลินทรีย์ พด.11	1	ซอง

วิธีการขยายเชื้อ

1. ผสมจุลินทรีย์ พด.11 และรำข้าวในน้ำ 5 ลิตร คนให้เข้ากัน นาน 5 นาที



2. รดสารละลายจุลินทรีย์ พด.11 ลงในกองปุ๋ยหมักและ คลุกเคล้าให้เข้ากัน



3. ตั้งกองปุ๋ยหมักเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าสูง 50 เซนติเมตร และใช้วัสดุคลุมกองปุ๋ย เพื่อรักษาความชื้นให้ได้ 70 เปอร์เซ็นต์



4. กองปุ๋ยหมักให้อยู่ในที่ร่ม ขยายเชื้อเป็นเวลา 4 วัน

อัตราและวิธีการ

1. หว่านปุ๋ยหมักที่ขยายเชื้อ พด.11 ให้ทั่วพื้นที่ปลูกหรือโรยในแถวร่องปลูก 100 กิโลกรัมต่อไร่
2. หว่านเมล็ดโสนอัฟริกันที่แช่น้ำแล้ว 1 คืบ อัตรา 5 กิโลกรัมต่อไร่

คำแนะนำ

1. โถกสบโสนอัฟริกันในช่วงระยะเวลาออกดอก ทิ้งไว้ 7-10 วัน แล้วจึงปลูกพืชหลักตาม
2. เก็บผลิตภัณฑ์ พด.11 และปุ๋ยหมักที่ขยายเชื้อแล้วในที่ร่ม

ประโยชน์ของจุลินทรีย์ พด.11 (โสนอัฟริกัน):

1. เพิ่มปริมาณธาตุอาหาร เมื่อสับกลบโสนอัฟริกันลงดินจะเป็นแหล่งธาตุอาหารไนโตรเจนทดแทนปุ๋ยเคมี
2. เพิ่มมวลชีวภาพของโสนอัฟริกัน เป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุ และความอุดมสมบูรณ์ของดินหลังสับกลบ