

## จุลินทรีย์สำหรับพืชปรับปรุงบำรุงดิน พต.11 ( ถั่วพรี้า )

เป็นผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพสูงในการตรึงไนโตรเจนจากบรรยากาศเพื่อเพิ่มมวลชีวภาพให้แก่พืชปรับปรุงบำรุงดิน อีกทั้งยังมีความสามารถในการสร้างสารเสริมการเจริญเติบโต ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเพิ่มมวลชีวภาพอีกทางหนึ่ง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ที่มีความเฉพาะกับถั่วพรี้า



## คุณสมบัติของจุลินทรีย์สำหรับพืชปรับปรุงบำรุงดิน พต.11 ( ถั่วพรี้า )

1) เป็นจุลินทรีย์กลุ่มไรโซเบียม ที่สามารถตรึงไนโตรเจนจากอากาศให้อยู่ในรูปที่เป็นประโยชน์ต่อพืช อาศัยอยู่ในปมรากและลำต้นของพืชปรับปรุงบำรุงดินแบบพึ่งพาซึ่งกันและกัน โดยไรโซเบียมเป็นเชื้อแบคทีเรียที่จัดอยู่ในสกุล *Rhizobium* ย้อมติดสีแกรมลบ ไม่สร้างสปอร์ มีรูปร่างเป็นท่อน ต้องการออกซิเจนในการเจริญเติบโตสามารถเข้าสู่รากพืชปรับปรุงบำรุงดิน และสร้างปมเพื่อตรึงไนโตรเจนจากอากาศได้



2) สามารถผลิตสารเสริมการเจริญเติบโต (ฮอร์โมนออกซิน) ช่วยกระตุ้นการยืดขยายของราก ทำให้โรโซเปียมเข้าไปอยู่ในรากพืชเพิ่มจำนวนจนเกิดเป็นปมรากได้



3) เจริญที่อุณหภูมิระหว่าง 27-35 องศาเซลเซียส

4) เจริญในสภาพที่มีความเป็นกรดเป็นด่าง 6.5-7.5

### วิธีการใช้เชื้อ จุลินทรีย์สำหรับพืชปรับปรุงบำรุงดิน พต.11 (ถั่วพรี)

#### วัสดุสำหรับการคลุกเมล็ด

- |  |     |                |
|--|-----|----------------|
| 1. เมล็ดพันธุ์ถั่วพรี                        | 10  | กิโลกรัม       |
| 2. จุลินทรีย์สำหรับพืชปรับปรุงบำรุงดิน พต.11 | 200 | กรัม ( 1 ซอง ) |
| 3. สารเหนียว (น้ำมัน น้ำเชื่อม หรือกาวน้ำ)   |     |                |
| 4. ภาชนะ                                     |     |                |



#### วิธีการคลุกเมล็ด

- นำเมล็ดถั่วพรีใส่ในภาชนะแล้วใส่สารเหนียวในอัตราที่พอเหมาะ คลุกเคล้าให้ทั่วทุกเมล็ด



- นำผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์สำหรับพืชปรับปรุงบำรุงดิน พต.11 (ถั่วพรี) มาปรับความชื้น โดยการใส่น้ำสะอาดปริมาณพอเหมาะให้ได้ความชื้นประมาณ 40-50 เปอร์เซ็นต์



3. ใส่ผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์สำหรับพืชปรับปรุงบำรุงดิน พด.11 (ถั่วพรี) ที่ปรับความชื้นแล้ว ลงไปคลุกเคล้าเบาๆ จนทั่ว ทุกเมล็ดติดผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์อย่างสม่ำเสมอ



4. หวานเมล็ดถั่วพรีที่คลุกผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์สำหรับพืชปรับปรุงบำรุงดินให้ทั่วพื้นที่ปลูก อัตรา 10 กิโลกรัมต่อไร่

#### คำแนะนำ

1. ไถกลบพืชปรับปรุงบำรุงดินในช่วงระยะเวลาออกดอก ทิ้งไว้ 7-10 วัน แล้วจึงปลูกพืชหลักตาม
2. เมล็ดที่คลุกเชื้อแล้วควรนำไปปลูกทันที โดยในระหว่างรอการปลูกควรเก็บเมล็ดที่คลุกเชื้อแล้วไว้ในที่ร่ม และปลูกในขณะที่ดินยังมีความชื้นอยู่
3. เก็บผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์สำหรับพืชปรับปรุงบำรุงดิน พด.11 (ถั่วพรี) แล้วไว้ในที่ร่ม

#### ประโยชน์ของจุลินทรีย์สำหรับพืชปรับปรุงบำรุงดิน พด.11 ( ถั่วพรี )

1. เพิ่มปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนให้กับพืชปรับปรุงบำรุงดิน เมื่อสับกลบจะเป็นแหล่งธาตุอาหารไนโตรเจนทดแทนปุ๋ยเคมี ในระบบเกษตรอินทรีย์
2. เพิ่มมวลชีวภาพของพืชปรับปรุงบำรุงดิน ( ถั่วพรี ) เป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุ และความอุดมสมบูรณ์ของดินหลังสับกลบ
3. ทำให้การปลูกพืชหลักตามมาได้รับผลผลิตเพิ่มสูงขึ้น