

## วิธีการปลูกถั่วพรี ในระบบการปลูกพืช

1. ปลูกเป็นพืชหมุนเวียน หว่านเมล็ดถั่วพรีที่คลุกจุลินทรีย์ สำหรับพืชปรับปรุงบำรุงดิน พด.11 แล้ว ให้ทั่วพื้นที่ปลูก อัตรา 10 กิโลกรัมต่อไร่ ก่อนปลูกพืชเศรษฐกิจ ประมาณ 2 เดือน
2. ปลูกเป็นพืชแซม โรยเมล็ดถั่วพรีที่คลุกจุลินทรีย์สำหรับ พืชปรับปรุงบำรุงดิน พด.11 แล้ว ระหว่างแถวพืชเศรษฐกิจ อัตรา 8 - 10 กิโลกรัมต่อไร่ หลังปลูกพืชเศรษฐกิจ ประมาณ 1 เดือน
3. ปลูกเป็นพืชคลุมดิน โรยเมล็ดถั่วพรีที่คลุกจุลินทรีย์สำหรับ พืชปรับปรุงบำรุงดิน พด.11 แล้ว ระหว่างแถวไม้ผล หรือไม้ยืนต้น อัตรา 8-10 กิโลกรัมต่อไร่

### คำแนะนำ

1. เมล็ดถั่วพรีที่คลุกจุลินทรีย์สำหรับพืชปรับปรุงบำรุงดิน พด.11 แล้ว ควรนำไปปลูกทันที ระหว่างรอการปลูกควร เก็บเมล็ดที่คลุกเชื้อแล้วไว้ในที่ร่มและปลูกในขณะที่ดิน ยังมีความชื้นอยู่
2. เมื่อเปิดซองผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์สำหรับพืชปรับปรุงบำรุงดิน พด.11 (ถั่วพรี) แล้วควรใช้ให้หมดในคราวเดียว



## ประโยชน์ของจุลินทรีย์ สำหรับ พืชปรับปรุงบำรุงดิน พด.11

1. เพิ่มปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนให้กับพืชปรับปรุงบำรุงดิน เมื่อสับกลบลงดินจะเป็นแหล่งธาตุอาหาร ไนโตรเจนทดแทน ปุ๋ยเคมีในระบบเกษตรอินทรีย์
2. เพิ่มมวลชีวภาพของพืชปรับปรุงบำรุงดิน (ถั่วพรี) เป็นการเพิ่ม อินทรีย์วัตถุและความอุดมสมบูรณ์ของดินหลังสับกลบ ทำให้ดินร่วนซุย มีการระบายน้ำ อากาศ และความสามารถ ในการอุ้มน้ำดีขึ้น และทำให้การปลูกพืชหลักตามมาได้รับผลผลิต เพิ่มสูงขึ้น



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่  
กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน  
โทร 0 2579 0679 Call center 1760  
www.ddd.go.th

 กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กรมพัฒนาที่ดิน

# จุลินทรีย์สำหรับ พืชปรับปรุงบำรุงดิน

# พด.11

## สำหรับถั่วพรี



กรมพัฒนาที่ดิน  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



## จุลินทรีย์สำหรับพืชปรับปรุงบำรุงดิน พด.11 สำหรับถั่วพรี

เป็นผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์มีความเฉพาะกับถั่วพรี มีประสิทธิภาพสูงในการตรึงไนโตรเจนจากบรรยากาศเพื่อเพิ่มมวลชีวภาพของถั่วพรี และผลิตฮอร์โมนออกซิน ส่งเสริมการเจริญเติบโตของระบบราก

## สมบัติของจุลินทรีย์สำหรับพืชปรับปรุงบำรุงดิน พด.11 สำหรับถั่วพรี

1. ไรโซเบียมตรึงไนโตรเจนจากอากาศเปลี่ยนเป็นแอมโมเนีย หรือสารประกอบไนโตรเจนที่พืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ โดยกิจกรรมของเอนไซม์ไนโตรจีเนส (Nitrogenase) ซึ่งเป็นเอนไซม์สำคัญที่ใช้ในการตรึงไนโตรเจน



2. ไรโซเบียมผลิตสารเสริมการเจริญเติบโต (ฮอร์โมนออกซิน) ช่วยกระตุ้นการยึดขยายของราก ส่งเสริมการแตกแขนง รวมทั้งการแตกแขนงของรากขนอ่อน เพิ่มทางเข้าสู่รากถั่วของไรโซเบียมมากขึ้น



## พืชปรับปรุงบำรุงดิน : ถั่วพรี

พืชตระกูลถั่วมีลักษณะเป็นทรงพุ่มสูงประมาณ 60 เซนติเมตร ระบบรากลึก เจริญเติบโตได้ดีในดินที่มีการระบายน้ำดี ทนความแห้งแล้งได้ดี นิยมปลูกเป็นปุ๋ยพืชสดในระบบการปลูกพืชหมุนเวียน หรือพืชแซมในแถวพืชเศรษฐกิจ ออกดอกอายุประมาณ 50 วัน



## วิธีการใช้จุลินทรีย์สำหรับพืชปรับปรุงบำรุงดิน พด.11 สำหรับถั่วพรี

### วัสดุสำหรับการคลุกเมล็ด

|                            |     |                      |
|----------------------------|-----|----------------------|
| เมล็ดพันธุ์ถั่วพรี         | 10  | กิโลกรัม             |
| น้ำมันพืช                  | 5   | มิลลิลิตร (1 ช้อนชา) |
| จุลินทรีย์ พด.11 (ถั่วพรี) | 200 | กรัม (1 ชอง)         |
| ภาชนะสำหรับคลุกเมล็ด       |     |                      |



## วิธีการคลุกเมล็ด



1. เคลือบผิวเมล็ดถั่วพรีด้วยน้ำมันพืช อัตรา 5 มิลลิลิตร (ครึ่งช้อนโต๊ะ)



ให้ทั่วทุกเมล็ด

2. ปรับความชื้นจุลินทรีย์สำหรับพืชปรับปรุงบำรุงดิน พด.11 (ถั่วพรี) ด้วยน้ำสะอาดประมาณ 40 มิลลิลิตร (4 ช้อนโต๊ะ) ให้มีความชื้นประมาณ 40-50 เปอร์เซ็นต์



3. ใส่จุลินทรีย์สำหรับพืชปรับปรุงบำรุงดิน พด.11 (ถั่วพรี) ที่ปรับความชื้นแล้วคลุกเคล้าเบาๆ ให้ผงเชื้อไรโซเบียม ถั่วพรีติดเมล็ดอย่างสม่ำเสมอ

