

จุลินทรีย์ไรโซเบียมเพิ่มมวลชีวภาพถั่วพรี... ของดีพัฒนาดิน



ไรโซเบียม เป็นแบคทีเรียที่สามารถสร้างปมที่รากและลำต้นพืชตระกูลถั่ว อยู่ร่วมกันแบบพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกัน และสามารถตรึงไนโตรเจนโดยเอนไซม์ไนโตรจีเนส จากอากาศมาเปลี่ยนเป็นสารประกอบไนโตรเจนที่พืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

ถั่วพรี พืชตระกูลถั่วมีลักษณะเป็นทรงพุ่มสูงประมาณ 60 เซนติเมตร ระบบรากลึก เจริญเติบโตได้ดีในดินดินที่มีการระบายน้ำดี ทนความแห้งแล้งได้ดี นิยมปลูกเป็นปุ๋ยพืชสดในระบบการปลูกพืชหมุนเวียน หรือพืชแซมในแถวพืชเศรษฐกิจ ออกดอกอายุประมาณ 50 วัน

จุลินทรีย์สำหรับพืชปรับปรุงบำรุงดิน พด.11 (ถั่วพรี)

เป็นผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์มีความเฉพาะกับถั่วพรี มีประสิทธิภาพสูงในการตรึงไนโตรเจนจากบรรยากาศเพื่อเพิ่มมวลชีวภาพ และผลิตฮอร์โมนออกซิน ส่งเสริมการเจริญเติบโตของระบบราก



คุณสมบัติของจุลินทรีย์สำหรับพืชปรับปรุงบำรุงดิน พด.11 (ถั่วพรี)

- ◆ ไรโซเบียมตรึงไนโตรเจนจากอากาศเปลี่ยนเป็นแอมโมเนียหรือสารประกอบไนโตรเจนที่พืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ โดยกิจกรรมของเอนไซม์ไนโตรจีเนส (Nitrogenase) ซึ่งเป็นเอนไซม์สำคัญที่ใช้ในการตรึงไนโตรเจน
- ◆ ไรโซเบียมผลิตสารเสริมการเจริญเติบโต (ฮอร์โมนออกซิน) ช่วยกระตุ้นการยืดขยายของราก ส่งเสริมการแตกรากแขนง รวมทั้งการแตกแขนงของรากขนอ่อน เพิ่มทางเข้าสู่รากถั่วของไรโซเบียมมากขึ้น



วิธีการใช้จุลินทรีย์สำหรับพืชปรับปรุงบำรุงดิน พด.11 (ถั่วพรี)

วัสดุและวิธีการคลุกเมล็ด

เมล็ดพันธุ์ถั่วพรี	10	กิโลกรัม
น้ำมันพืช	5	มิลลิลิตร
จุลินทรีย์ พด.11 (ถั่วพรี)	200	กรัม (1 ซอง)



เคลือบผิวเมล็ดถั่วพรีด้วยน้ำมันพืชให้ทั่วทุกเมล็ด



ปรับความชื้นจุลินทรีย์ พด.11 (ถั่วพรี) ด้วยน้ำสะอาด ให้มีความชื้นประมาณ 40-50 เปอร์เซ็นต์



ใส่จุลินทรีย์ พด.11 (ถั่วพรี) ที่ปรับความชื้นแล้ว คลุกเคล้าเบาๆ ให้ผงเชื้อโรโซเบียมถั่วพรีติดเมล็ดอย่างสม่ำเสมอ

วิธีการใช้ในระบบการปลูกพืช



ปลูกเป็นพืชหมุนเวียน:

หว่านเมล็ดถั่วพรีที่คลุกโรโซเบียมถั่วพรีแล้วให้ทั่วพื้นที่ปลูก อัตรา 10 กิโลกรัมต่อไร่ ก่อนปลูกพืชเศรษฐกิจประมาณ 2 เดือน



ปลูกเป็นพืชแซม:

โรยเมล็ดถั่วพรีที่คลุกโรโซเบียมถั่วพรีระหว่างแถวพืชเศรษฐกิจ อัตรา 8-10 กิโลกรัมต่อไร่ หลังปลูกพืชเศรษฐกิจประมาณ 1 เดือน

ประโยชน์ของจุลินทรีย์สำหรับพืชปรับปรุงบำรุงดิน พด.11 (ถั่วพรี)

1. เพิ่มปริมาณธาตุอาหาร เมื่อสับกลบลงดินจะเป็นแหล่งธาตุอาหารไนโตรเจนทดแทนปุ๋ยเคมี
2. เพิ่มมวลชีวภาพของถั่วพรี เป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุ และความอุดมสมบูรณ์ของดินหลังสับกลบ