เอกสารข้อมูลเทคนิค

Bacillus pumilus

หัวเชื้อจุลินทรีย์รุ่นใหม่ เพื่อการละลายฟอสเฟตและความแข็งแรงของพืช

Bacillus pumilus (บาซิลลัส พูมิลัส) เป็นปุ๋ยชีวภาพประสิทธิภาพสูงและแบคทีเรียส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชบริเวณราก (PGPR) ที่ช่วยเสริมการหมุนเวียนธาตุอาหาร สุขภาพดิน และการพัฒนาของพืช ละลายฟอสฟอรัส สนับสนุนความเป็นประโยชน์ของไนโตรเจน และกระตุ้นจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์บริเวณรอบราก หัวเชื้อจุลินทรีย์สำหรับดินที่ใช้ได้หลากหลายนี้ช่วยเร่งการย่อยสลายเศษซากพืช เสริมระบบรากให้แข็งแรง และเพิ่มศักยภาพผลผลิต พร้อมทั้งเพิ่มความทนทานของพืชต่อความเค็ม ความแล้ง และโลหะหนัก

- ละลายฟอสเฟต เพื่อการดูดใช้ธาตุอาหารที่ดีขึ้น
- เพิ่มการหมุนเวียนไนโตรเจนและประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ย
- สนับสนุนการตอบสนองป้องกันตามธรรมชาติของพืช (กระตุ้น ISR)
- กระตุ้นการผลิตไฟโตฮอร์โมนเพื่อการเจริญเติบโตที่แข็งแรง
- เพิ่มความทนทานต่อความแล้ง ความเค็ม และโลหะหนัก

ข้อมูลทางเทคนิค

ความเข้มข้น (CFU/g):
- 500,000 ล้าน (5.0×10^{11}) CFU/g ผงแห้ง
- สามารถกำหนดความเข้มข้นตามความต้องการได้

ขนาดอนุภาค (เมช):
- ผ่านตะแกรงขนาด 100 เมช

รูปแบบบรรจุภัณฑ์:
- ถัง 13 ปอนด์ (6 กก.)
- ถัง 26 ปอนด์ (12 กก.)
- ถังใหญ่ (ดรัม) 220 ปอนด์ (100 กก.)
- มีบรรจุภัณฑ์ขนาดเล็กกว่าตามความต้องการ

อายุการเก็บรักษา:
- 1.5 ปี ที่อุณหภูมิห้อง
- 2 ปีขึ้นไป หากเก็บในตู้เย็น

คำแนะนำในการเก็บรักษา:
- เก็บในที่เย็นและแห้ง ห่างจากแสงแดดโดยตรง
- ปิดภาชนะให้สนิทหลังใช้งานทุกครั้ง

อัตราการใช้

การใช้ทางดิน (น้ำหยด ราดโคน หรือให้พร้อมปุ๋ยทางน้ำ)

อัตรา:

- 20-40 กรัม/เอเคอร์ (50-100 กรัม/เฮกตาร์ หรือ ประมาณ 8-16 กรัม/ไร่)

ความถี่:

- ใช้ช่วงรากเริ่มตั้งตัวหรือช่วงย้ายปลูก
- ใช้ซ้ำทุก 2-4 สัปดาห์ในระยะเจริญเติบโตตามความจำเป็น

วิธีใช้:

1. ละลายผงในน้ำให้ทั่ว (ใช้น้ำมากพอให้ถึงบริเวณราก)
2. ใช้ถังกวนหรือกวนด้วยมือให้จุลินทรีย์กระจายตัว
3. ให้ผ่านสายน้ำหยด หัวพ่นฝอย หรือระบบให้ปุ๋ยทางน้ำ ให้น้ำไหลใกล้รากมากที่สุด
4. ล้างระบบหลังใช้ เพื่อป้องกันการอุดตันหรือตะกอนสะสม

ห้ามผสมในถังร่วมกับสารกำจัดวัชพืช สารป้องกันกำจัดเชื้อรา สารฆ่าแบคทีเรีย หรือสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

คลุกเมล็ดพันธุ์

อัตรา:

- 1-2 กรัม/เมล็ดพันธุ์ 1 กก.

ความถี่:

- ใช้ครั้งเดียวก่อนปลูก

วิธีใช้:

1. ผสมให้เข้ากันกับสารช่วยยึดเกาะ (เช่น น้ำเชื่อม กัมอารบิก)
2. คลุกเมล็ดให้สม่ำเสมอทั่วทั้งผิว
3. ผึ่งเมล็ดให้แห้งในที่ร่มก่อนหว่าน

ใส่ในร่องปลูก

อัตรา:

- 4-8 กรัม/เอเคอร์ (10-20 กรัม/เฮกตาร์ หรือ ประมาณ 1.6-3.2 กรัม/ไร่)

ความถี่:

- ใช้ครั้งเดียวขณะปลูก มุ่งช่วงเริ่มสร้างรากและการเจริญเติบโตระยะแรก

วิธีใช้:

1. ละลายผงจุลินทรีย์ในน้ำให้ทั่ว
2. ใส่ลงร่องเมล็ดหรือร่องปลูกโดยตรงขณะหยอดเมล็ด
3. หากส่งผ่านระบบน้ำ ต้องให้สารละลายถึงบริเวณราก
4. กวนต่อเนื่องเพื่อไม่ให้ตกตะกอน

เมื่อผสมในถังร่วมกับปุ๋ย:

- ละลายปุ๋ยในน้ำให้หมดก่อน แล้วจึงเติมผงจุลินทรีย์
- ห้ามผสมกับสารกำจัดวัชพืช สารป้องกันกำจัดเชื้อรา สารฆ่าแบคทีเรีย หรือสารกำจัดศัตรูพืช

ฉีดพ่นทางใบ

อัตรา:

- 12.5-25 กรัม/เอเคอร์ (30-60 กรัม/เฮกตาร์ หรือ ประมาณ 4.8-9.6 กรัม/ไร่)

ความถี่:

- เริ่มใช้ในระยะเจริญเติบโตทางต้นและใบ หรือก่อนออกดอก
- ใช้ซ้ำทุก 7-14 วัน โดยเฉพาะในช่วงพืชเครียดสูง หรือมีแรงกดดันจากโรค

วิธีใช้:

1. พ่นช่วงเช้าตรู่หรือช่วงเย็น เพื่อลดการสัมผัสรังสี UV
2. ใช้สารจับใบชนิดไม่มีประจุ (non-ionic) หรือสารเปียกใบ ช่วยให้เกาะติดดีขึ้น
3. พ่นให้ทั่วทรงพุ่ม รวมถึงใต้ใบ
4. กวนสารละลายต่อเนื่องระหว่างพ่น

ข้อจำกัดความรับผิดชอบ: ผลลัพธ์อาจแตกต่างกันตามสภาพแวดล้อม อัตราการใช้ และการจัดการ ผู้ผลิตไม่รับประกันผลลัพธ์เฉพาะ ความรับผิดของผู้ขายจำกัดเพียงการเปลี่ยนสินค้าหรือคืนเงินตามราคาที่ซื้อ ผู้ผลิตไม่รับผิดชอบต่อการใช้ผิดวิธี การจัดการไม่ถูกต้อง หรือการใช้ในสภาวะไม่เหมาะสมที่อยู่นอกเหนือการควบคุม ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นสารกำจัดศัตรูพืชกับ U.S. EPA และมีไว้ใช้เป็นสารปรับปรุงดิน / หัวเชื้อจุลินทรีย์เท่านั้น เก็บให้พ้นมือเด็ก