

เอกสารข้อมูลเทคนิค

Bacillus thuringiensis

แบคทีเรียที่มีประโยชน์ เพื่อความหลากหลายของปัจจัยการผลิตและเกษตรเชิงนิเวศ

Bacillus thuringiensis (บาซิลลัส ทุริงเยนซิส) เป็นแบคทีเรียดินที่สร้างสปอร์ได้ ใช้ในเกษตรกรรมยั่งยืนเพื่อสนับสนุนความหลากหลายของจุลินทรีย์ สุขภาพดิน และความยืดหยุ่นของปัจจัยการผลิต ในฐานะแบคทีเรียเพื่อสุขภาพพืชที่ได้รับความเชื่อถือ ซึ่งเป็นที่รู้จักด้านความเสถียรของสูตรและมีบทบาทยาวนานในหัวเชื้อจุลินทรีย์สูตรเฉพาะ Bt จึงเป็นส่วนประกอบที่ทนทานในโปรแกรมการปลูกพืชแบบอินทรีย์ แบบพื้นฟู และแบบช่วงปรับเปลี่ยน โครงสร้างที่มีสปอร์เป็นฐานช่วยให้มีอายุการเก็บรักษายาวนาน และเข้ากันได้กับปุ๋ยหมัก น้ำหมัก กลุ่มจุลินทรีย์ผสม และโปรแกรมปุ๋ยชีวภาพ

- แบคทีเรียทางการเกษตรที่ทนทานและสร้างสปอร์ได้ เข้ากันได้กับสูตรหลากหลายสำหรับปัจจัยการผลิตทางดินและทางใบ
- ผสมเข้ากับน้ำหมักปุ๋ยหมัก (compost tea) สูตรชีวภาพ และระบบจัดการดินแบบพื้นฟูได้ง่าย
- ช่วยสร้างระบบนิเวศดินที่มีความหลากหลายทางชีวภาพ และสนับสนุนความแข็งแรงของชุมชนจุลินทรีย์บริเวณรอบราก
- ให้ผลสม่ำเสมอในสภาพการปลูกที่แตกต่างกัน และมีประวัติการใช้งานยาวนานในเกษตรกรรมยั่งยืน

ข้อมูลทางเทคนิค

ความเข้มข้น (CFU/g):

- 10,000 ล้าน (1.0×10^{10}) CFU/g พงแห้ง
- สามารถกำหนดความเข้มข้นตามความต้องการได้

ขนาดอนุภาค (เมช):

- ผ่านตะแกรงขนาด 100 เมช

รูปแบบบรรจุภัณฑ์:

- ถัง 22 ปอนด์ (10 กก.)
- ถัง 44 ปอนด์ (20 กก.)
- ถังใหญ่ (ดรัม) 353 ปอนด์ (160 กก.)
- มีบรรจุภัณฑ์ขนาดเล็กกว่าตามความต้องการ

อายุการเก็บรักษา:

- 1 ปี ที่อุณหภูมิห้อง
- 2 ปี หากเก็บในตู้เย็น

คำแนะนำในการเก็บรักษา:

- เก็บในที่เย็นและแห้ง ห่างจากแสงแดดโดยตรง
- ปิดภาชนะให้สนิทหลังใช้งานทุกครั้ง

อัตราการใช้

ฉีดพ่นทางใบ

อัตรา:

- 700-1800 กรัม/เอเคอร์ (1,800-4,500 กรัม/เฮกตาร์ หรือประมาณ 290-720 กรัม/ไร่)

ความถี่:

- เริ่มใช้ในระยะเจริญเติบโตทางต้นและใบ หรือก่อนออกดอก
- ใช้ซ้ำทุก 3-5 วัน หรือ 7-10 วัน ตามความต้องการของพืช

วิธีใช้:

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

การใช้ทางดิน (น้ำหยด ราดโคน หรือให้พร้อมปุ๋ยทางน้ำ)

อัตรา:

- 50-100 กรัม/เอเคอร์ (125-250 กรัม/เฮกตาร์ หรือประมาณ 20-40 กรัม/ไร่)

ความถี่:

- ใช้ช่วงรากเริ่มตั้งตัวหรือช่วงย้ายปลูก
- ใช้ซ้ำทุก 2-4 สัปดาห์ในระยะเจริญเติบโตตามความจำเป็น

วิธีใช้:

1. ละลายในน้ำให้ทั่ว (ใช้น้ำมากพอให้ถึงบริเวณราก)
2. ใช้ถังกวนหรือกวนด้วยมือให้จุลินทรีย์กระจายตัว
3. ให้ผ่านสายน้ำหยด หัวพ่นฝอย หรือระบบให้ปุ๋ยทางน้ำ ให้น้ำไหลไล่รากมากที่สุด
4. ล้างระบบหลังใช้ เพื่อป้องกันการอุดตันหรือตะกอนสะสม

ห้ามผสมในถังร่วมกับสารกำจัดวัชพืช สารป้องกันกำจัดเชื้อรา สารฆ่าแมลงเคมี หรือสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

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