

Demeter ดิมิเตอร์

นวัตกรรมชีวภาพอินทรีย์ปรับปรุงดิน
และเพิ่มประสิทธิภาพธาตุอาหารสำหรับพืชอย่างล้ำลึก



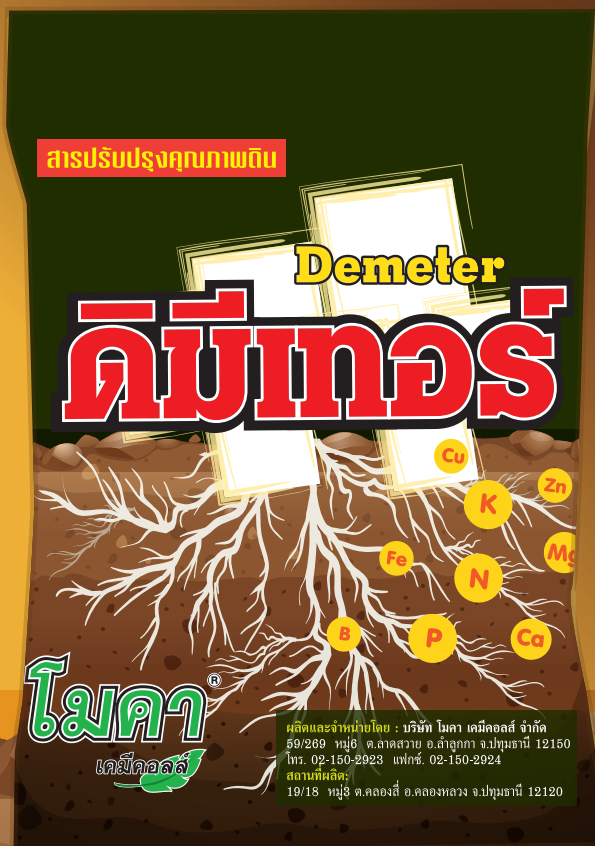
องค์ประกอบสำคัญ (Composition)

- Humic Acid 65%
- Fulvic Acid 15%
- Carbon Organic (C-org) สูง
- pH: 9.0 ± 0.5

ปรับปรุงดินแบบองค์รวม (Soil Enhancement)

- เพิ่มการจับยึดอนุภาคดิน * ดินร่วนซุย โปร่ง ระบายน้ำดี
 - เพิ่มการอุ้มน้ำและธาตุอาหาร * ดินเก็บปุ๋ยได้นาน ลดการชะล้าง
 - ช่วยลดการจับตัวแน่นของดินเหนียว และเพิ่มความสามารถของรากในการแทรกตัว
 - เพิ่ม CEC (Cation Exchange Capacity)
- * ดินมีความสามารถจับแลกเปลี่ยนประจุได้ดีขึ้น

โมคา[®]
เคมีคอลล

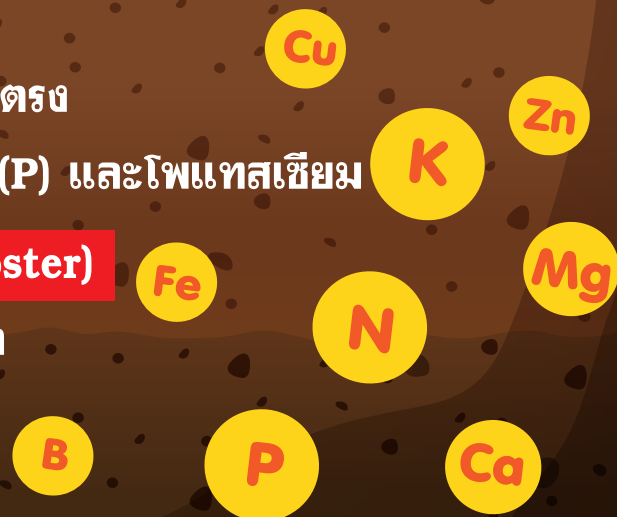


ตัวนำส่งธาตุอาหารระดับโมเลกุล (Chelating & Carrier System)

- Fulvic acid ขนาดนาโนสามารถ จับธาตุอาหาร (Chelate) เช่น Zn, Fe, Mn, Cu ให้พืชดูดซึมง่าย
- โมเลกุลเล็กสามารถ แทรกผ่านผิวรากและผิวใบได้โดยตรง
- ช่วยละลายธาตุอาหารที่ตกค้างในดิน เช่น ฟอสฟอรัส (P) และโพแทสเซียม

เพิ่มประสิทธิภาพของปุ๋ยและสารเคมี (Efficiency Booster)

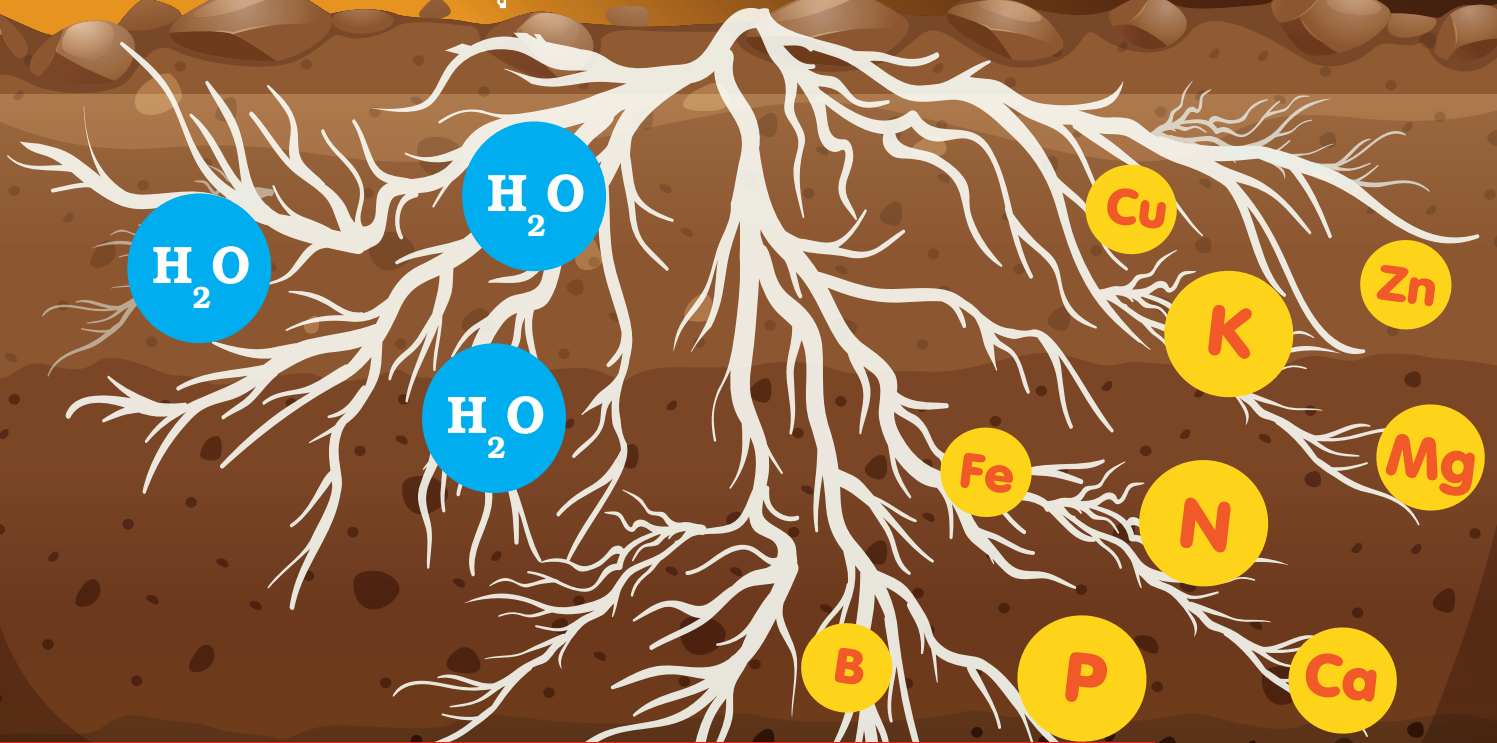
- ลดการใช้ปุ๋ยเคมีลงได้ 20–30% โดยไม่ลดผลผลิต
- ช่วยให้ปุ๋ยดูดซึมได้เร็วขึ้นทั้งทางใบและราก
- ลดการสูญเสียธาตุอาหารจากการชะล้างในดิน





กระตุ้นระบบรากและการเจริญเติบโต (Root Biostimulant)

- กระตุ้นการแตกแขนงของรากฝอย *เพิ่มพื้นที่ดูดน้ำและธาตุอาหาร
- เพิ่มการสร้างไซโตไคนินและฮอร์โมนพืชตามธรรมชาติ
- เร่งการงอกและการตั้งตัวของต้นกล้า
- กระตุ้นเซลล์ที่ช่วยส่งเสริมการทำงานของเซลล์พืช



เพิ่มความทนทานต่อสภาพแวดล้อม (Abiotic Stress Resistance)

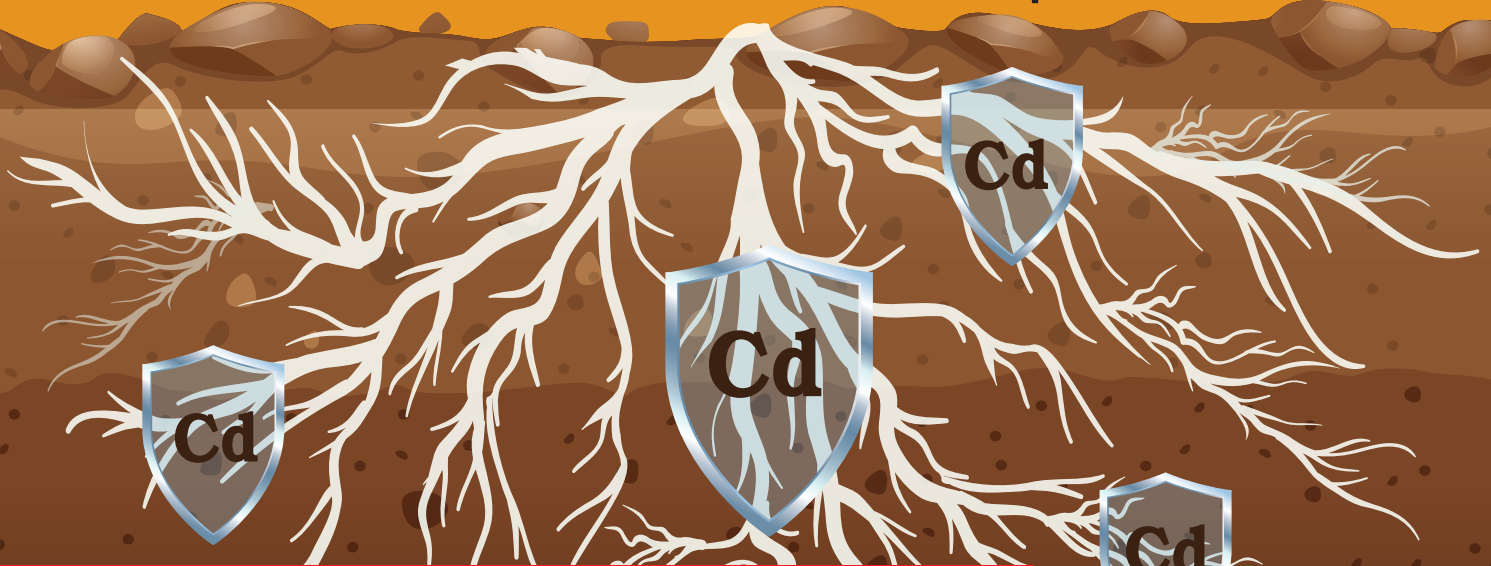
- ช่วยพืชทนแล้ง ทนเค็ม ทนเย็น/ร้อนจัด
- ลดการเกิดปฏิกิริยาอนุมูลอิสระ (ROS) ในเซลล์พืช
- ส่งเสริมการฟื้นตัวหลังพืชเจอสภาวะเครียด เช่น หลังฝนตกหนักหรือความแห้งแล้ง





สนับสนุนระบบนิเวศจุลินทรีย์ในดิน (Microbial Synergy)

- เป็นแหล่งอาหารของจุลินทรีย์ดิน * ส่งเสริมแบคทีเรียที่ตรึงไนโตรเจน และย่อยสลายอินทรีย์วัตถุ
- เสริมกิจกรรมของไมคอร์ไรซา (Mycorrhizae) และจุลินทรีย์ป้องกันโรคราก



ลดการเคลื่อนที่ของแคดเมียมในดิน (Immobilization)

- Humic substances สามารถ ตรึงแคดเมียมในดินให้อยู่ในรูปไม่เคลื่อนที่
- * Cd จะไม่ไหลตามน้ำ * ไม่ขึ้นสู่รากพืช
- ดินที่มีฮิวมัสสูงจะลดความเป็นพิษของโลหะหนักโดยรวม
- ลดการลำเลียง Cd จากรากสู่ใบและผล ได้
- * ทำให้ Cd ไม่ไปสะสมในส่วนที่เก็บเกี่ยว เช่น เมล็ด ใบ หรือผลผลิต

