

Product 1

ชื่อ : ปุ๋ยอินทรีย์ ตราซูปเปอร์



รายละเอียด :

ปุ๋ยอินทรีย์ตราซูปเปอร์ มีดีอย่างไร มาดูกัน ...

กับคำถามที่ใครก็เคยคิด...”เป็นเกษตรกรอย่างไรให้ประสบความสำเร็จ”

คำตอบนี้จะมาพร้อมกับนวัตกรรมใหม่ คือ **ปุ๋ยจากเลือดปลา ตราซูปเปอร์** ที่เป็นยิ่งกว่าปุ๋ยอินทรีย์ เพราะปุ๋ยอินทรีย์ตราซูปเปอร์อัดแน่นไปด้วยคุณประโยชน์ดังนี้

1. **เลือดปลา** ซึ่งมีไนโตรเจนในปริมาณที่สูงมากกว่าสารอินทรีย์ชนิดอื่นๆ และมีกรดอะมิโนที่จำเป็นต่อพืชถึง 20 ชนิด โดยที่รากพืชสามารถดูดซึมสารอาหารได้โดยตรง ทำให้เกิดการสังเคราะห์แสงเพื่อเพิ่มโปรตีนในผลผลิต และสารอาหารเหล่านั้น พืชสามารถนำไปใช้ได้ทันที ส่งเสริมการเจริญเติบโตของรากและใบให้มีการแตกยอด ยึดลำต้น เร่งการออกดอกและเร่งผล ทำให้ได้ผลผลิตที่ดี มีคุณภาพสมบูรณ์ สังเกตได้ชัดจาก ใบที่มีสีเขียวสด ลำต้นแข็งแรง ดอกและผลมีสีส้มสวยงาม
2. **กากขุรสตกตะกอน** ที่อุดมไปด้วยสารอาหารหลายชนิด รวมทั้งกรดอะมิโนที่จำเป็นต่อพืชถึง 13 ชนิด ช่วยทำให้พืชมีภูมิคุ้มกันต่อโรคได้ดี ทนต่อภาวะแห้งแล้ง และยังเป็นผลดีต่อดิน เนื่องจากกากขุรส สามารถลดความเป็นพิษของธาตุบางตัวที่มีในดินได้ เมื่อดินมีความอุดมสมบูรณ์ไปด้วยธาตุอาหารแล้ว ก็จะส่งผลให้ มีการใช้ปุ๋ยเคมีที่น้อยลง และเพิ่มความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นหนทาง สู่การเกษตรที่ยั่งยืน

3. กากหม้อกรอง หรือกากตะกอนน้ำตาล เป็นผลพลอยได้จากการผลิต น้ำตาลทราย ซึ่งมีธาตุอาหารพืชเป็นองค์ประกอบ และมีประโยชน์ต่อความอุดมสมบูรณ์ของดิน ประกอบด้วยสารแขวนลอยอินทรีย์ที่ฟุ้งกระจายในน้ำอ้อย มีลักษณะป็นเป็นชั้นเล็กๆ สีเทาเข้ม มีธาตุอาหารหลักที่พืชต้องการ โดยเฉพาะธาตุฟอสฟอรัส (P) และธาตุโพแทสเซียม (K) ซึ่งช่วยให้รากแข็งแรง และผลผลิตมีคุณภาพ อีกทั้งยังช่วยสร้างความร่วนซุยของดิน ทำให้รากพืชเดินสะดวก ดินมีสภาพดี เหมาะแก่การเพาะปลูก และมีธาตุอาหารที่จำเป็นให้แก่พืช

ปุ๋ยอินทรีย์ **ตราซูปเปอร์** มีคุณสมบัติและประโยชน์ต่อพืชดังนี้

ธาตุอาหารพืช (Plant Elements)

ครบทั้ง 16 ธาตุ

ธาตุอาหารหลัก (Macro Elements)

- | | |
|----------------|-----------------|
| - ไนโตรเจน N | - แคลเซียม Ca |
| - ฟอสฟอรัส P | - แมกนีเซียม Mg |
| - โพแทสเซียม K | - กำมะถัน S |

จุลธาตุ (Micro Elements)

- | | |
|---------------|-----------------|
| - เหล็ก Fe | - โบรอน B |
| - แมงกานีส Mn | - โมลิบดีนัม Mo |
| - ทองแดง Cu | - คลอรีน Cl |
| - สังกะสี Zn | |

กรดฮิวมิก (Humic Acid)

มีความสำคัญในการเร่งอัตราการเจริญเติบโตของรากและลำต้นพืชได้ดี

กรดอินทรีย์ (Organic Acid)

- กรดอะซิติก (Acetic Acid)
- กรดแลคติก (Lactic Acid)

ประโยชน์

- เป็นแหล่งอาหารของจุลินทรีย์
- ช่วยควบคุมการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดการเน่าเสีย และจุลินทรีย์ที่ก่อโรคบางชนิด

- ยับยั้งการเกิดกิจกรรมของจุลินทรีย์ที่จะเปลี่ยนรูปไนโตรเจนเป็นแอมโมเนีย (NH₃)
ซึ่งจะสูญเสียไปได้ง่ายจากการระเหย
- ช่วยละลายสารประกอบอินทรีย์ของแร่ธาตุบางชนิด ให้อยู่ในรูปที่เป็นประโยชน์ต่อพืชได้

กรดอะมิโน (Amino Acid)

- กรดอะมิโน ให้อาตุไนโตรเจน (N) เร่งการเจริญเติบโตของพืช
- ปุ๋ยอินทรีย์ตราซูปเปอร์ มีองค์ประกอบหลักคือกรดอะมิโน ซึ่งสามารถจับกับธาตุอาหารพืช และเปลี่ยนรูปเป็นอะมิโนคีแลตซึ่งพืชสามารถดูดซึมไปใช้ได้ดีกว่าการใช้ปุ๋ยในรูปเกลือธรรมดา
ส่งผลให้ช่อดอกของพืชมีความยาวช่อเพิ่มขึ้นจำนวนดอกและการแตกยอดใหม่ของพืชเพิ่มขึ้น
- กรดอะมิโนช่วยผลิตฮอร์โมนพืชในกลุ่มออกซินได้

ฮอร์โมนพืช (Plant Hormone)

- ออกซิน (Auxin) มีผลในการเพิ่มการขยายตัวของเซลล์ กระตุ้นการแบ่งเซลล์ เพิ่มการเกิดราก การเจริญของรากและลำต้น
เพิ่มการออกดอก เปลี่ยนเพศดอก เพิ่มการติดผลดีขึ้น กระตุ้นการสุกของผล และ เพิ่มกิจกรรมเอนไซม์
- จิบเบอเรลลิน (Gibberellin) มีผลในการกระตุ้นการยืดตัวของเซลล์พืชในทางยาว ทำให้ลำต้นยืดตัวมากขึ้นกระตุ้นการแบ่งตัวของเซลล์ ชักน้ำให้เกิดการงอกของเมล็ดพืช เร่งการออกดอก ยืดช่อ เปลี่ยนเพศดอก เพิ่มการติดผล พัฒนาการเกิดตาข้าง
- ไซโตไคนิน (Cytokinin) มีผลในการกระตุ้นการแบ่งตัวของเซลล์การเจริญทางด้านลำต้น กระตุ้นการเจริญของตาข้าง
ให้เจริญเป็นกิ่งแขนง เพิ่มอัตราการเกิดกระบวนการสังเคราะห์แสง ป้องกันคลอโรฟิลล์ให้ถูกทำลายช้าลง ทำให้ใบพืชเขียวนานและร่วงหล่นช้า

เอนไซม์ (Enzyme)

- เซลลูเลส (Cellulase)
- ฟอสฟาเทส (Phosphatase)
ช่วยย่อยสลายวัสดุอินทรีย์ให้มีขนาดโมเลกุลเล็กลง เพื่อให้พืชนำไปใช้ประโยชน์ได้

ต่อไป

สารเปิด-ปิดปากใบ

ช่วยในการบังคับ การเปิด-ปิดปากใบของพืช เพื่อลดการสูญเสียน้ำในต้นพืช การเปิด-ปิดของปากใบมีผลโดยตรง ต่อการคายน้ำของพืช ปากใบจึงเปรียบเสมือน ประตูควบคุมปริมาณน้ำภายในต้นพืช

จุลินทรีย์ SM (Super Microbes)

- กลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพสูงในการย่อยสลายเซลลูโลส หรือเศษพืช (Cellulolytic Microorganism)
ประกอบไปด้วยแบคทีเรีย (Bacteria) รา (Fungi) และแอคติโนมัยซีท (Actinomycetes) ซึ่งจุลินทรีย์กลุ่มนี้จะปล่อยเอนไซม์ (Enzymes) ออกมาย่อยสลายเศษพืชและซากสัตว์
- กลุ่มจุลินทรีย์ที่ละลายฟอสเฟตและธาตุอาหารพืชอื่นๆให้อยู่ในรูปที่พืชดูดกินได้ทันที
- กลุ่มจุลินทรีย์ที่สามารถสร้างฮอร์โมนซึ่งเป็นสารกระตุ้นการเจริญเติบโตของพืช เช่น ออกซิน (Auxin)

จิบเบอเรลลิน (Gibberellin) และไซโตไคนิน (Cytokinin) สามารถช่วยส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช

- กลุ่มจุลินทรีย์ที่ผลิตสารปฏิชีวนะที่ป้องกันและทำลายโรคพืช เช่น เชื้อรา
- กลุ่มจุลินทรีย์ที่สามารถย่อยสลายสารพิษและสารปนเปื้อนในดิน เช่น สารหนู แคดเมียม ตะกั่ว และปรอท เป็นต้น
- วัฏจักรคาร์บอน ไส้โตรเจน และออกซิเจน
- วัฏจักรไนโตรเจน
- วัฏจักรฟอสฟอรัส
- วัฏจักรซัลเฟอร์
- การเปลี่ยนแปลงและการหมุนเวียนเหล็ก

การปรับปรุงโครงสร้างดิน

กิจกรรมของจุลินทรีย์ช่วยในการปรับปรุงดินให้มีโครงสร้างดี มีลักษณะร่วนซุย มีการระบายน้ำ และอากาศดี ทำให้ดินมีความสามารถดูดซับน้ำและธาตุอาหารพืชสูงขึ้นและช่วยรักษาสภาพความเป็นกรด-ด่างของดิน (ค่า PH) ให้มีการเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อย

อื่นๆ

ปุ๋ยอินทรีย์ตราซูเปอร์ประกอบด้วยโปรตีน (กรดอะมิโน) คาร์โบไฮเดรต ไขมัน และเกลือแร่ ชนิดต่างๆ ซึ่งเป็นแหล่งสารอาหารที่สำคัญของจุลินทรีย์ ดังนั้นในการใส่ ปุ๋ยอินทรีย์ตราซูเปอร์ลงดินในแต่ละครั้ง จะส่งเสริมให้จุลินทรีย์มีการเจริญเติบโต และเกิดกิจกรรมในดินเพิ่มขึ้น ส่งผลให้เกิดการย่อยสลาย เศษพืชและซากสัตว์ได้เร็วขึ้น และยังทำให้มีการปลดปล่อยธาตุอาหาร ที่มีประโยชน์ต่อพืชมากยิ่งขึ้นด้วย