

รหัส : 02010034

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ปุ๋ยเคมีเชิงผสม
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ไบโอกรีน เคียวพลัส ตรา ยาภูเขา : สารกระตุ้นการเจริญเติบโตของพืช และเพิ่มการสังเคราะห์ด้วยแสง (BioGREEN CURE PLUS YAKUZA : Biostimulants Plus Photocatalyst Nutrients)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เค ไบโอ เพอร์ททะเลเซอร์ จำกัด ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เค ไบโอ เพอร์ททะเลเซอร์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท ไบโอกรีน (ประเทศไทย) จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เค ไบโอ เพอร์ททะเลเซอร์ จำกัด
เวลาที่ขึ้นทะเบียน :	กรกฎาคม 2567 – กรกฎาคม 2575 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

สารอาหารเพิ่มการสังเคราะห์ด้วยแสง (Photocatalyst Nutrients) ได้แก่ ไทเทเนียมไดออกไซด์ นาโนพาร์ติเคิล (Titanium Dioxide Nanoparticles (TiO₂ NPs) และอแกนิก โบรอน (Organic Boron) ช่วยกิจกรรมของเอนไซม์ที่เกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์แสงและเพิ่มปริมาณคลอโรฟิลล์

ปุ๋ยเคมีเคียวพลัส ตรา ยาภูเขา ประกอบไปด้วย มีปริมาณธาตุไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 8 ของน้ำหนัก มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสในรูปของฟอสเฟตที่เป็นประโยชน์ (Available P₂O₅) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 6 ของน้ำหนัก และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่อยู่ในรูปโพแทสเซียมที่ละลายน้ำ (Water Soluble K₂O) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 6 ของน้ำหนัก เสริมด้วยสารอาหารเพิ่มการสังเคราะห์ด้วยแสง (Photocatalyst Nutrients) ได้แก่ ไทเทเนียมไดออกไซด์ นาโนพาร์ติเคิล (Titanium Dioxide Nanoparticles (TiO₂ NPs)) และอแกนิก โบรอน (Organic Boron) ช่วยกิจกรรมของเอนไซม์ที่เกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์แสงและเพิ่มปริมาณคลอโรฟิลล์ โดยให้ทางใบและรากของพืช ในความเข้มข้นที่เหมาะสม ในการทำงานของเอนไซม์ รูบิสโก คาร์บอกซิเลส (Rubisco Carboxylase หรือ RuBP Carboxylase) การสร้างคลอโรฟิลล์ (Chlorophyll) และกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง ไทเทเนียมไดออกไซด์ นาโนพาร์ติเคิล (Titanium Dioxide Nanoparticles (TiO₂ NPs)) ควบคุมกิจกรรมของเอนไซม์ที่เกี่ยวข้องกับไนโตรเจนเมแทบอลิซึม (Nitrogen Metabolisms) เช่น ไนเตรตรีดักเตส (Nitrate Reductase) กลูตามาเทดีไฮโดรจีเนส (Glutamate Dehydrogenase) กลูตามีนซินเทส (Glutamine Synthase) กลูตามิก-ไพรูวิก ทรานซามิเนส (Glutamic-pyruvic Transaminase) ในการดูดซึมไนเตรต และสามารถเปลี่ยนไนโตรเจนอนินทรีย์ (Inorganic Nitrogen) เป็นไนโตรเจนอินทรีย์ (Organic Nitrogen) ในรูปของโปรตีนและคลอโรฟิลล์ ส่งผลต่ออัตราการเจริญเติบโตของพืช

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นปุ๋ยเคมี สูตรผสม
2. มีปริมาณธาตุไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 8 ของน้ำหนัก
3. มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสในรูปของฟอสเฟตที่เป็นประโยชน์ (Available P₂O₅) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 6 ของน้ำหนัก
4. มีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่อยู่ในรูปโพแทสเซียมที่ละลายน้ำ (Water Soluble K₂O) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 6 ของน้ำหนัก
5. มีปริมาณธาตุโบรอน (B) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 0.1 ของน้ำหนัก
6. มีปริมาณธาตุไทเทเนียม (Ti) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 0.0007 ของน้ำหนัก

7. ลักษณะเป็นของเหลว
8. ใช้ฉีดพ่นทางใบ เพิ่มปริมาณและคุณภาพผลผลิต ช่วยฟื้นฟูดินพืชให้เจริญเติบโตได้เร็ว
9. อัตราส่วนการใช้งาน
 - 9.1 ไม้ผล เช่น พืชตระกูลส้ม ทุเรียน มะม่วง ลำไย ฯลฯ แนะนำให้ฉีดพ่นทางใบเป็นประจำทุกวัน ในระยะขยายขนาดผล สะสมความหวานจนถึงระยะก่อนเก็บเกี่ยว อัตรา 25-40 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ทุก ๆ 7-14 วัน
 - 9.2 พืชผัก เช่น พริก มะเขือ ถั่วฝักยาว ยาสูบ ฯลฯ ฉีดพ่นทางใบเป็นประจำทุก ๆ 7-10 วัน เมื่อพืชเริ่มติดผลจนถึงระยะก่อนเก็บเกี่ยว อัตรา 20-40 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร
 - 9.3 พืชหัว เช่น มันสำปะหลัง มันฝรั่ง หอม แครอท ฯลฯ ฉีดพ่นทางใบเป็นประจำทุก ๆ 7-14 วัน เมื่อพืชเริ่มลงหัวสะสมแป้งจนถึงระยะก่อนเก็บเกี่ยว อัตรา 35-60 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร
 - 9.4 พืชตระกูลถั่ว เช่น ถั่วเหลือง ถั่วลิสง ถั่วเขียว ฯลฯ ฉีดพ่นทางใบเป็นประจำทุก ๆ 7-10 วัน เมื่อพืชเริ่มติดฝักจนถึงระยะก่อนเก็บเกี่ยว อัตรา 25-40 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร (ฉีดพ่นทางดิน เพื่อปรับสภาพ และทำให้ดินมีความชุ่มชื้น ทนต่อสภาวะภัยแล้ง อัตราส่วน 500-1000 ซีซี ต่อน้ำ 200 ลิตร สำหรับพื้นที่ 1 ไร่)
 - 9.5 พืชไร่ เช่น อ้อย ปาล์ม ฉีดพ่นทางใบเป็นประจำทุก ๆ 10-21 วัน จนถึงระยะก่อนเก็บเกี่ยว ผลผลิต ในอัตรา 50-75 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร
10. ปริมาตร 1 ลิตร ผสมน้ำตามอัตราส่วนการใช้งาน สามารถฉีดพ่นพื้นที่ได้ประมาณ 10 ไร่
11. สินค้ามีอายุ 1 ปี (หลังจากเปิดใช้งานควรใช้ให้หมดภายใน 3 เดือน)
12. การเก็บรักษา ควรเก็บไว้ในที่แห้งอุณหภูมิปกติ ไม่ถูกแสงแดดส่อง

+++++

