

กรีน - บลูม Green - Bloom Powder

สารสกัดกรด โพลีกลูตามิก

PolyGlutamic Acid (PGA)

สารเสริมประสิทธิภาพการดูดซึม แร่ ธาตุ

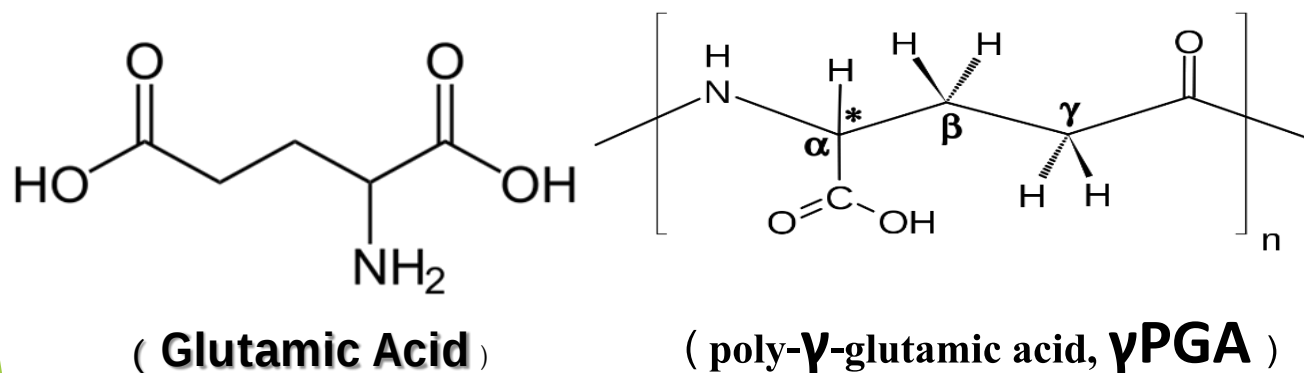


บริษัท ยีสต์ มาสเตอร์ จำกัด



สารแกมมา พีจีเอ (Gamma PGA)

สาร poly- γ -glutamic acid (γ PGA) ซึ่งเป็นสาร ไบโอแอคทีฟคอมพาวด์ (Bioactive Compound) ที่มีการเพิ่มประสิทธิภาพการดูดซึมแร่ธาตุอาหารพืช เช่น ไนโตรเจน (N) , ฟอสฟอรัส (P) , โพแทสเซียม (K) เป็นต้น ทำให้ส่งเสริมการเจริญเติบโตของ แพลงก์ตอนพืช (Plant Phytoplankton) ที่มีประโยชน์ต่อการเติบโตของสัตว์น้ำวัยอ่อน เช่น ลูกปลา , ลูกกุ้ง เป็นต้น และ ยังมีสารประกอบแร่ธาตุ แคลเซียม (Calcium) และ คาร์บอเนต (Carbonate) ช่วยเพิ่มค่า อัลคาไลน์ (Alkaline) ในบ่อน้ำ ส่งผลให้เกิดการเจริญเติบโตของแพลงก์ตอนพืชที่มีประโยชน์



(Bacillus subtilis)

ประโยชน์ของ ซิลิกา ออกไซด์ และ แคลเซียม ซิลิเกต

1. ทำให้เซลล์พืชแข็งแรง ป้องกันศัตรูพืชจากโรคและแมลง ทำให้ลำต้นพืชตั้งชัน ไม่ล้ม
2. ช่วยปลดปล่อยธาตุอาหารฟอสเฟตที่ถูกตรึงไว้ในดิน ทำให้พืชใช้ประโยชน์ได้มากขึ้น
3. ช่วยทำให้ดิน มีความอุ้มน้ำ ชุ่มชื้นมากขึ้น
4. ช่วยปรับสมดุล ระบบแร่ธาตุสารอาหารในดินให้สามารถใช้ประโยชน์ได้มากขึ้น
5. ลดความเป็นพิษของ Mn และ Fe ที่มีมากเกินไป
6. เพิ่มประสิทธิภาพการสังเคราะห์แสง
7. เป็นที่อยู่ของจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ ต่อระบบนิเวศน์ในดิน



แร่ ซิลิกา ออกไซด์
Silica Oxide

Green - Bloom

ผลิตภัณฑ์ กรีน - บลูม (Green Bloom) เป็นผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาจากกระบวนการผลิต โปรตีนชีวภาพ โดยใช้เชื้อ บาซิลลัส ซับทีลีส (*Bacillus subtilis*) เลี้ยงในสารละลาย กรดกลูตามิก (Glutamic Acid)



กรีน - บลูม **Green Bloom Flake**



กรีน - บลูม **Green Bloom powder**

ผลวิเคราะห์ Green Bloom



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาฉะเชิงเทรา : 36/6 หมู่ 8 ต.ท่าสะอ้าน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130

Chachoengsao Branch : 36/6 Moo 8 Tasa-an, Bangpakong, Chachoengsao 24130 Thailand

Tel : (66) 0 3853 3476-9 Fax : (66) 0 3853 3475

http://www.centallabthai.com

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 21 กรกฎาคม 2564

เลขที่รายงาน TRCS64/22248

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า
(ข้อมูลจากลูกค้า)

บริษัท อีสต์ มาสเตอร์ จำกัด

191/2 หมู่ 13 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา 24120

รายละเอียดตัวอย่าง
(ข้อมูลจากลูกค้า)

Green-Bloom Powder

รหัสตัวอย่าง

CS64/06486-001

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : ปุ๋ยอินทรีย์

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก ปิดสนิท, จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 500 กรัม.

อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

08 กรกฎาคม 2564

วันที่ทดสอบ

09 กรกฎาคม 2564 - 21 กรกฎาคม 2564

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Moisture	6.94	g/100g	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
pH	8.55	-	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Protein **๑	4.6	%	-	In-house methods based on AOAC 21st Edition 2019, Part 990.03
Total Nitrogen (Total N) **๑	0.7	%	-	In-house method TE-CH-211 based on AOAC (2019) 993.13 by Nitrogen Combustion
Calcium (Ca)	2.81	g/100g	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551

หมายเหตุ: **๑ : รายการทดสอบนอกขอบข่ายการรับรองของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และมีการใช้บริการทดสอบจากภายนอก

~End of Report~



(นายชัชวาลย์ วัฒนศิริ)

ผู้มีอำนาจลงนาม, Co., Ltd.

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาฉะเชิงเทรา

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(10/08/63)P1/1-CH



ประโยชน์ของกรีน - บลูม ต่อพืช

- ▶ ช่วยดูดซับ แร่ธาตุอาหารในดิน ให้สามารถนำมาใช้เป็นอาหารของพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยเพิ่มประสิทธิภาพ **Nutrition Uptake** ของแร่ธาตุสารอาหาร เข้าไปในรากของพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น
- ▶ ทำให้เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยต่าง ๆ ทั้งปุ๋ยอินทรีย์ และ ปุ๋ยเคมี ซึ่งช่วยลดต้นทุนการใช้ปุ๋ย
- ▶ ช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นของดิน โดยเพิ่มประสิทธิภาพการอุ้มน้ำของดิน ทำให้พืชทนทานต่อความแห้งแล้งขึ้น
- ▶ ทำให้ส่งเสริมการเจริญเติบโตของกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในดิน ส่งผลทำให้เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของกลุ่มจุลินทรีย์ชีวภาพ ซึ่งทำให้โครงสร้างดินร่วนซุย และป้องกันการเกิดโรคของกลุ่มจุลินทรีย์ก่อโรคในดิน



วิธีการใช้และอัตราการใช้

► สำหรับ สัตว์น้ำ

- ผสม กรีน - บลูม ชนิดผง ในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำชั้น อัตราส่วน 10 - 20 กิโลกรัม ต่อน้ำ 1 ไร่ ใช้ช่วงที่ต้องการเพิ่มน้ำเขียวในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ

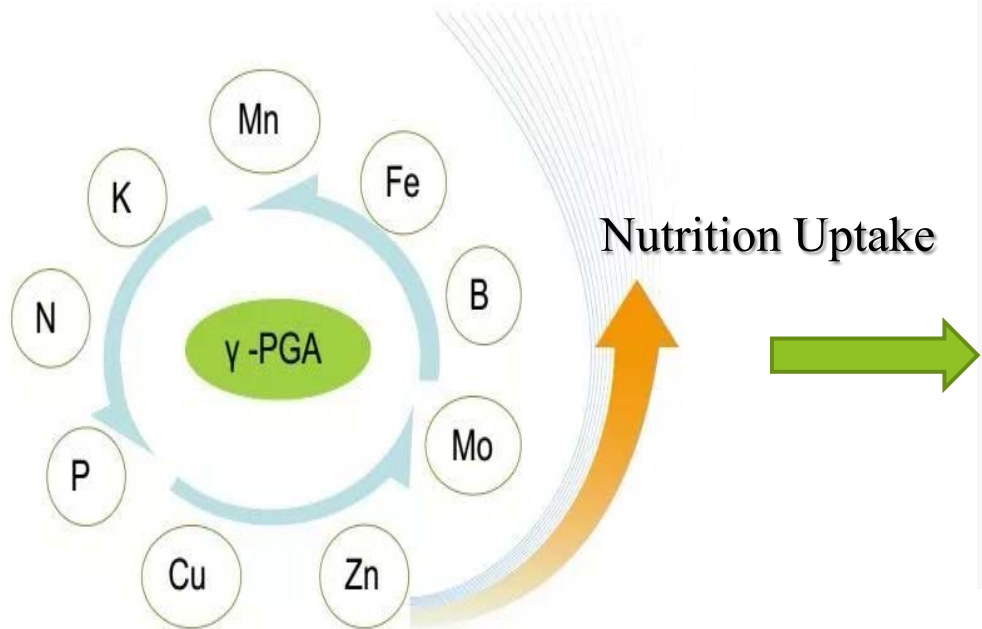


► สำหรับปาล์มน้ำมัน

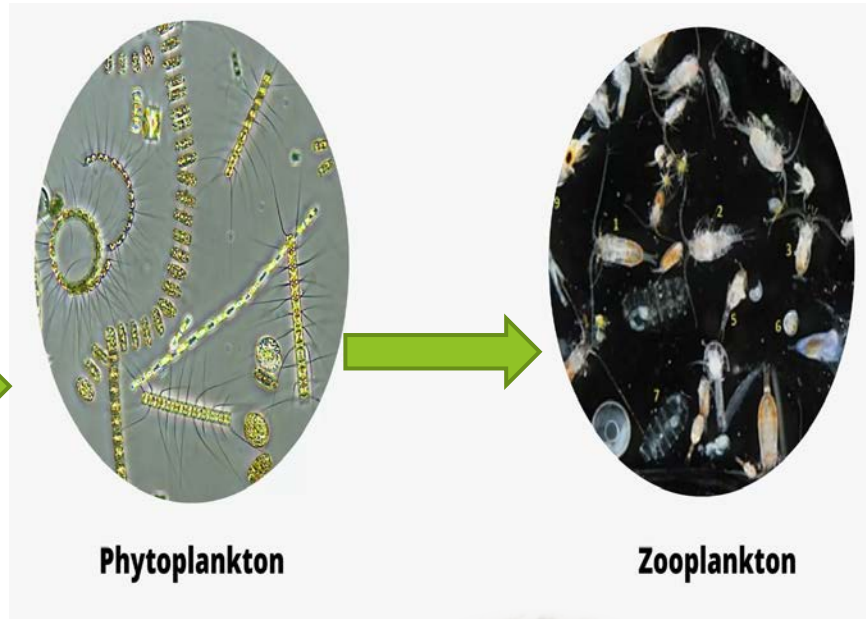
- หว่าน **Green Bloom Powder** ในอัตรา 0.5 - 1กก. ต่อดัน ในดินบริเวณที่มีความชื้น บริเวณรอบทรงพุ่มให้ทั่ว ก่อนการใช้ปุ๋ยเคมี 2 สัปดาห์



กลไกของสาร Gamma PGA ต่อ Chain Food Web ในน้ำของบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ



γ-PGA significantly increased plant yield and N, P, K nutrient uptake by strengthening the uptake capacity of roots and regulating the nutrient availability through changing microbial and enzymatic characteristics.



Juveniles

ประโยชน์ของกรีน - บลูม ต่อกุ้ง

- ▶ ช่วยสร้างการเจริญเติบโตของ แพลงก์ตอนพืช (**Phyto Plankton**) ให้เจริญเติบโต มีปริมาณความเข้มข้นสูงขึ้น เพื่อใช้เป็นอาหารของ แพลงตอนสัตว์ (**Zoo Plankton**)
- ▶ ทำให้เกิดความสมดุลของระบบนิเวศในบ่อเลี้ยงกุ้ง ทำให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของกุ้ง
- ▶ มีการดูดซับ สารแอมโมเนีย หรือ สารประกอบไนโตรเจนส่วนเกิน มาใช้เป็นอาหารของแพลงก์ตอนพืช ส่งเสริมการเจริญเติบโตของ แพลงก์ตอนพืช และเป็นการลดความเป็นพิษของสารแอมโมเนียในบ่อกุ้ง
- ▶ ช่วยแก้ปัญหของระบบนิเวศในบ่อกุ้ง หลังจากเจอปัญหาการ ตายของสาหร่าย (สีน้ำล้น)



Green - Bloom Powder

- ▶ Fertilizer Synergist
- ▶ Increase Nutrition Uptake in Plant
- ▶ Increase Water Retention in soil
- ▶ Build Microbial Ecology balance in soil



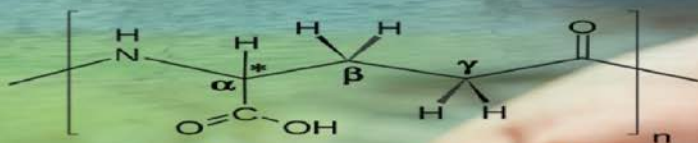
กรีน-บลูม

Green - Bloom Powder

สารสกัดกรดโพลีกลูตามิก

PolyGlutamic Acid (PGA)

สารเสริมประสิทธิภาพการดูดซึม แร่ธาตุ



Gamma PGA

ประโยชน์ :

- ✓ ช่วยเสริมการเจริญเติบโตของแพลงตอนพืช ทำให้สีน้ำเขียวเข้ม
- ✓ ทำให้เกิดความสัมพันธ์ของระบบนิเวศในบ่อเลี้ยงกุ้ง ทำให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโต
- ✓ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการดูดซึม แร่ธาตุ ทำให้เสริมประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ย

วิธีการใช้และอัตราการใช้ :

- ✓ สำหรับสัตว์น้ำ พลม กรีน-บลูม ชนิดผง ในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ ในอัตราส่วน 10-20 กิโลกรัม ต่อน้ำ 1 ไร่ ใช้ช่วงที่ต้องการเพิ่มน้ำเขียวในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ
- ✓ สำหรับพืช ไรย์ที่โคนต้นพืช ในอัตรา 10-20 กิโลกรัม ต่ไร่



*ควบคุมการผลิตโดยทีมงานเกษตรกร และผู้เชี่ยวชาญ

ผลิตโดย : บริษัท ยีสต์ มาสเตอร์ จำกัด

191/2 หมู่ 13 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา 24120

จัดจำหน่ายโดย : บริษัท ยีสต์ มาสเตอร์ ฟาร์ม จำกัด

11/6 หมู่ 2 ต.พนมสารคาม อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา 24120

สอบถามข้อมูลผลิตภัณฑ์ได้ที่ :



ขนาดบรรจุ

20

กก.



Yeast For Life & Environment Friendly

WWW.YEASTMASTER.CO.TH