



ไบโอบีโอ-แอสต้า BIO-ASTA

อาหารเสริมพรีเมียม ที่ให้สารสีกลุ่ม Astaxanthin, Carotenoid pigment ไบโอบีโอ-แอสต้า เป็นแอสต้าแซนทินและสารสีที่ได้จากธรรมชาติ จากสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียว (Microorganisms) ชนิด *Paracoccus carotinifaciens*



Before : 22



After 7 Days : 24



After 14 Days : 26

» ไบโอบีโอ-แอสต้าช่วยเพิ่มสีกุ้งได้ถึง 3-4 เบอร์ «

คุณสมบัติ

กระตุ้นให้เกิดการทำงานของเซลล์เม็ดสีในทุกๆ เซลล์ สะสมเม็ดสีและกระตุ้นการแสดงออกของยีน (Gene) และตัวรับ (Receptor) ของเม็ดสีส้ม-แดงให้ทำงานอย่างพร้อมเพรียงกัน ทั้งในกุ้งขาว กุ้งกุลาดำ และปลา

หลักการ

กลไกการทำงานของ การแสดงออกของเม็ดสี ในสัตว์น้ำ จำพวก กุ้ง ปู และปลา มีกลไกที่เกี่ยวข้องในหลายรูปแบบขึ้นอยู่กับตัวสัตว์น้ำ ชนิดของสารสี คุณภาพ ปริมาณ ความสามารถในการย่อย การดูดซึมและการนำไปใช้ของสารสี นอกจากนั้นสิ่งแวดล้อมยังมีผลต่อการแสดงออกของเม็ดสีอีกด้วย

คุณประโยชน์

1. ปรับพื้นที่และสะสมเม็ดสีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตอบสนองของเม็ดสี ทั้งในกุ้งขาว กุ้งกุลาดำ และปลา
2. เป็นสารสกัดจากธรรมชาติ ซึ่งมีความสามารถในการย่อย การดูดซึม การนำไปใช้ และสะสมได้ดี เพื่อให้เกิดการแสดงออกของสีในสัตว์น้ำอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด มีสีเข้มตามที่ต้องการ
3. เสริมสร้างความแข็งแรง ความแข็งของเปลือก และลดอาการตัวหลวม หลังการลอกคราบมีกุ้งได้น้ำหนักที่ดีขึ้น
4. เพิ่มความเข้มของสี ความแข็งแรงและอัตราการรอดของกุ้งในบ่อก่อนจับ ทั้งแบบกุ้งเป็นและกุ้งต้มเข้าโรงงาน

อัตราการใช้

- ผสม ไบโอบีโอ-แอสต้า 5-10 กรัม ต่ออาหาร 1 กิโลกรัม ให้กินติดต่อกัน 7-14 วัน ก่อนจับกุ้ง



จัดจำหน่ายโดย
บริษัท มารีน ลีดเดอร์ จำกัด

18/19 ซ.จันทน์ 43 แยก 26-5 แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120 โทร. 02 212 4672 โทรสาร 02 212 4673

Email: marineleader@hotmail.com www.marineleader.co.th

สาเหตุและปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดสีในกุ้ง

01

สุขภาพ
ของกุ้ง

สุขภาพของกุ้ง

กุ้งที่มีสุขภาพที่ดี แข็งแรง ไม่เครียด ไม่เป็นโรค มีศักยภาพในการแสดงออกของสีได้อย่างเต็มที่

02

อายุของกุ้ง

อายุของกุ้ง

กุ้งที่มีอายุ 2 เดือน หรือไซส์ 70-80 ตัว/กิโลกรัม มักจะมีสีที่อ่อนกว่ากุ้งที่เลี้ยงมา 4 เดือน หรือ ไซส์ 30-40 ตัว/กิโลกรัม จะมีการสะสมสารสีในเปลือก และเนื้อ มากกว่ากุ้งไซส์เล็ก

03

ความเค็ม
แร่ธาตุ

ระดับความเค็มและปริมาณแร่ธาตุในน้ำ

ในน้ำเค็ม มักมีแร่ธาตุที่หลากหลายกว่าน้ำจืด หรือ ความเค็มต่างๆ เช่น Cu, Zn, Fe²⁺, K, PO₄³⁻, ทองแดง, สังกะสี, เหล็ก, โปแตสเซียม และฟอสเฟต ที่เป็นส่วนสำคัญที่ทำให้เกิดสีในสัตว์น้ำทะเล มีสีส้มที่สดใส

04

แพลงตอน
สีน้ำทะเล

ตะกอนแขวนลอย สีน้ำ ชนิดของแพลงตอน หรือสีน้ำ บ่อ PE หรือบ่อดิน

กุ้งมักจะปรับสีของเปลือก ตามสภาพของสีน้ำ หากสีน้ำขุ่นขาว, กุ้งมักจะมีสีที่จัดจางแตกต่างกับบ่อที่มีสีเขียวเข้ม

05

อาหารที่ใช้
เลี้ยงกุ้ง

อาหารที่ใช้เลี้ยงกุ้ง

อาหารที่มีโปรตีนจากพืช เช่น ถั่วเหลือง, ข้าวสาลี, ข้าวโพด ในสูตรอาหารที่มีมากมักจะทำให้ สีกุ้งระหว่างเลี้ยงลดลง อีกทั้งยังมีผลต่อรสชาติ, กลิ่น และความหวานของเนื้อกุ้ง ถ้าเทียบกับโปรตีนที่มาจากปลาป่น ดังนั้น จำเป็นต้องมีการเสริมสี Astaxanthin Panafred-AX/ Bio-Asta ร่วมกับ Chelated Mineral Cu, Zn, Se, Fe²⁺, K, PO₄³⁻ ร่วมในสูตรอาหารเพื่อชดเชยโภชนาการ ที่ได้จากปลาป่น

06

สารสี
Astaxanthin

ชนิดและปริมาณของสารสี Astaxanthin

ระดับความเข้มข้นของสาร, ปริมาณ และชนิดของสารสีที่สัตว์จำพวก กุ้ง, ปู และปลา นำไป ดูดซึมใช้สร้างสีได้ ** Panafred-AX/Bio-Asta เป็นสารสีที่ได้จากธรรมชาติ ดูดซึมและนำไป ใช้งานได้ดี มีความหลากหลายของสารสีที่จะกระตุ้น การแสดงออกของสีในกุ้งกุลาดำ/กุ้งขาว และกุ้งก้ามกราม



MARINE LEADER CO., LTD

18/19 Soi chan 43 Yaek 26-5 Bangkhlo, Bangkholaem, Bangkok 10120, Thailand

Tel. (66) 2 212 4672 Fax. (66) 2 212 4673 Email: marineleader@hotmail.com www.marineleader.co.th