



จดหมายข่าวงานวิจัยและบริการวิชาการแม่โจ้

สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ฉบับที่ 44 ประจำเดือนสิงหาคม 2565

ผลิตภัณฑ์จากปลานิลออร์แกนิก

ผลงานโดย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิสรา กิจเจริญ

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ Website : www.nilebiofish.com





ปลานิลออร์แกนิก

ORGANIC TILAPIA FISH

- 01 ใช้ลูกพันธุ์ออร์แกนิกจากวัตรกรรมการคัดพันธุ์ ไม่ดัดแปลงพันธุกรรม ไม่ใช้ฮอร์โมนแปลงเพศ
Organic seed from selective breeding program, NO GMO, No hormone for sex reversal
- 02 เลี้ยงในระบบไบโอฟล็อกที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
Environmental Friendly under Biofloc system
- 03 เลี้ยงด้วยอาหารออร์แกนิก หรือ อาหารธรรมชาติ
Organic / Natural Feed
- 04 ไม่ใช้ยาและสารเคมีลดการเลี้ยง
No chemical, No antibiotic
- 05 ออร์แกนิก 100%
100% ORGANIC





ผลิตภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์จากปลานิลออร์แกนิก ที่ผ่านกระบวนการเลี้ยงและได้รับการรับรองตามมาตรฐานอินทรีย์เลี้ยงในระบบไบโอฟล็อกที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้วยทีมวิจัยและพัฒนาคณะเทคโนโลยีการประมงฯ ม.แม่โจ้ ที่ใช้ลูกพันธุ์ปลานิลอินทรีย์ที่ผ่านกระบวนการพัฒนาสายพันธุ์ปลานิลอินทรีย์ นำมาเลี้ยงในระบบไบโอฟล็อกซึ่งตลอดระยะเวลาในการเลี้ยงไม่ใช้ยาและสารเคมี ในระบบไบโอฟล็อกที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ได้รับการรับรองตามมาตรฐานการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอินทรีย์ตามโปรแกรม IFOAM ทำให้ได้ผลผลิตปลานิลอินทรีย์ที่มีคุณภาพสูง ไม่มีกลิ่นสาบโคลน และนำมาแช่แข็ง โดยยังคงความเป็นออร์แกนิก 100% ในรูปแบบพร้อมปรุง อีกทั้งยังได้นำมาแปรรูปเป็นรมควันในรูปแบบพร้อมอุ่นทาน



ปฏิทินกิจกรรมอบรม / เสวนา

01

อบรมเชิงปฏิบัติการ เทคโนโลยี IoT สำหรับงานเกษตรเพื่อผู้ประกอบการ

วันที่ 10 - 11 กันยายน 2565 เวลา 09.00 - 17.00 น. อบรมเชิงปฏิบัติการ เทคโนโลยี IoT สำหรับงานเกษตรเพื่อผู้ประกอบการ
สอบถามเพิ่มเติม บริษัท อินโฟริส เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) ร่วมกับ ศูนย์ความเป็นเลิศนวัตกรรมเกษตรสมัยใหม่ (ฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย เปิดรับเพียง 25 ท่านเท่านั้น)
>>> ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ : <https://kb.mju.ac.th/calendarDetail.aspx?ID=2207>

02

อบรมระยะสั้น การบริหารจัดการขยะในชุมชนอย่างครบวงจร - Integrated Approaches of Municipal Waste Management

วันที่ 10 กันยายน - 8 ตุลาคม 2565 อบรมระยะสั้น "การบริหารจัดการขยะในชุมชนอย่างครบวงจร (อบรมเฉพาะเสาร์ - อาทิตย์ เวลา 09.00 - 15.00 น.)
สอบถามเพิ่มเติม หลักสูตรนวัตกรรมวัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (สมัครได้ตั้งแต่วันที่ 2 กันยายน 2565 16.30 น.)
>>> ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ : <https://kb.mju.ac.th/calendarDetail.aspx?ID=2214>



จดหมายข่าวงานวิจัยและบริการวิชาการแม่โจ้

สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ฉบับที่ 44 ประจำเดือนสิงหาคม 2565

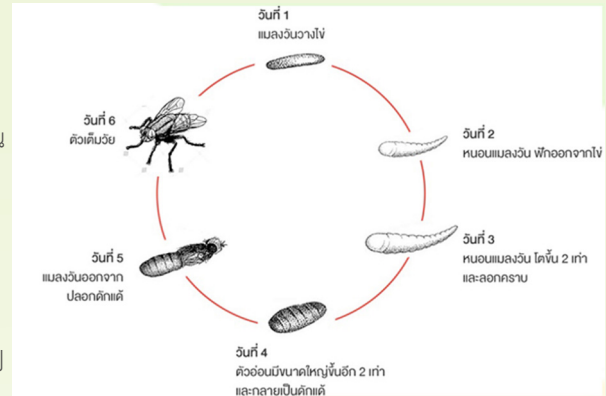


การเพาะเลี้ยงหนอนแมลงวันเพื่อการเลี้ยงสัตว์น้ำ

อาจารย์ ดร.ขจรเกียรติ ศรีนวลสม และนายเทพพิทักษ์ บุญกา

ขั้นตอนการผลิตหนอนแมลงวันบ้าน ขนาด 10 ลิตร

1. หั่นผลไม้สุกทิ้งเปลือกเป็นชิ้นเล็ก ๆ จำนวน 5 กิโลกรัม
2. คนคลุกเคล้ากับกากน้ำตาล จำนวน 4 กิโลกรัม ในถังพลาสติก ที่มีขนาด บรรจุ 15-20 ลิตร
3. เติมน้ำเปล่าลงไป 10 ลิตร คนให้เข้ากันอีกรอบ
4. ตั้งถังทิ้งไว้ใต้ต้นไม้ หลังห้องครัว/โรงอาหาร หรือในที่ร่ม อากาศถ่ายเทได้ สะดวก 3 วัน โดยไม่ต้องปิดฝาถัง
5. หลังจากครบ 3 วัน ให้ปิดฝาให้สนิททิ้งไว้ 5-7 วัน
6. หลังจากครบ 5 วัน จะเริ่มมีตัวหนอนขึ้น แต่ตัวหนอนยังไม่โตเต็มที่ให้ปิดฝาลงแบบหลวมๆ และแง้มฝาดังพอให้มีอากาศและให้มีช่องเปิดพอให้แมลงวันบินเข้า ออกได้ ทิ้งไว้อีก 5 วัน
7. หลังจากครบอีก 5 วัน ก็สามารถเก็บผลผลิต และนำไปใช้เลี้ยงสัตว์ได้ ต่อไปตัวหนอนจะเพิ่มปริมาณขึ้น ๆ ทุก 2-3 วัน ทั้งนี้เกษตรกรควรเลี้ยงหนอน แมลงวัน ไว้อย่างน้อย 2 ถังหรือมากกว่าเพื่อสลับถังกันเก็บตัวหนอนซึ่งจากปริมาณวัตถุดิบที่ใช้ หมักดังกล่าวถ้าหมัก 2 ถัง จะได้ตัวหนอนทุก ๆ วันประมาณวันละ 1-1.5 กิโลกรัม



วัสดุที่ใช้ในการผลิตหนอนแมลงวันบ้าน



หนอนน้ำหมักจะเกิดขึ้นเองเรื่อย ๆ ทั้งนี้เนื่องจากมีแมลงวันตัวใหม่บินเข้าไป วางไข่ในถังหมัก และหากทำการหมัก 1 ครั้ง จะสามารถเก็บผลผลิตได้นานต่อเนื่องถึง 3 เดือน และเมื่อครบ 3 เดือนแล้ว ให้เติมผลไม้สุกลงไปในถังหมักอีก 2 กิโลกรัม กากน้ำตาล 2 กิโลกรัม และน้ำเปล่าอีกประมาณ 5 ลิตร คนให้เข้ากัน ปิดฝาลงหลวม ๆ และตั้งทิ้งไว้จะช่วยยืดอายุการผลิตตัวหนอนได้นานอีก 3 เดือน รวมเวลาทั้งหมด ที่สามารถผลิตและเก็บผลผลิตตัวหนอนแมลงวันได้ 6 เดือน

การนำหนอนแมลงวันไปใช้ประโยชน์ สำหรับการเลี้ยงสัตว์น้ำ กบ และอื่นๆ

1. นำไปใช้เลี้ยงปลา โดยเฉพาะปลากินเนื้อ กินซาก และกินทั้งพืชและเนื้อ สามารถนำไปเลี้ยงแบบสด ๆ โดยให้นำไปหว่านในบ่อเลี้ยงปลา 2 มื้อ/วัน ในเวลาเช้า-เย็น ซึ่งสามารถเลี้ยงได้ ในปลาที่มีอายุตั้งแต่ 1 เดือนขึ้นไป จะได้ผลดี
2. หากเกษตรกรต้องการนำไปเลี้ยงกบสามารถนำไปเลี้ยงแบบสด ๆ ได้โดยไม่มี ใดๆ ต้องผสมอะไร ทุก ๆ เช้า-เย็น แต่สามารถเลี้ยงได้เฉพาะกบที่มีอายุตั้งแต่ 1 เดือนขึ้นไป
3. การนำหนอนแมลงวันไปเป็นอาหารไก่พื้นเมือง โดยระยะไข่เล็ก (1-45 วัน) จะกินอาหารเฉลี่ยวันละ 25 กรัม/ตัว หาก เลี้ยงไก่ 10 ตัว จะต้องใช้ หนอนแมลงวัน เพื่อเป็นอาหารวันละ 250 กรัม โดยสามารถนำไปเลี้ยงแบบสด ๆ ได้โดยไม่ต้องผสมอะไร
4. การนำหนอนแมลงวันไปเป็นอาหารหมู โดยสามารถนำหนอนแมลงวันไป ผสมกับอาหารหมูแบบปกติก่อนในสัดส่วนหนอนแมลงวัน 1 ส่วน : อาหารหมูปกติ 3 ส่วน ทั้งนี้จะต้องทำการปั่นหนอนแมลงวันให้ละเอียดก่อน เนื่องจากหมูไม่มีน้ำย่อยที่สามารถย่อยเปลือกหุ้มตัวหนอน ให้สลายตัวได้ และหนอน จะถูกขับถ่ายออกมา โดยเปล่าประโยชน์



โดย : อาจารย์ ดร.ประเทือง โชคประเสริฐ และ นางสาวนพพร ไชยกาล
 สังกัด : มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

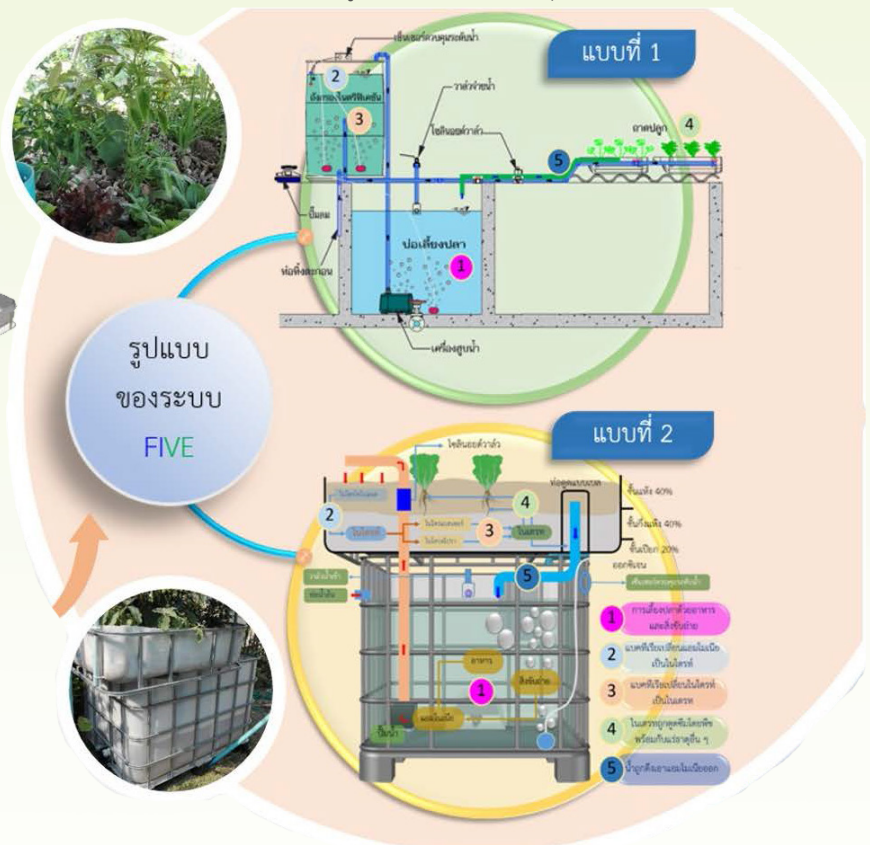
1 จัดหาถัง

2 ตัดที่คความสูง 80 เซนติเมตร

3 พลิกด้าน

4 วางข้างบนในแนวขวาง เว้นช่องเลี้ยงปลา

5 เติมน้ำเลี้ยงปลา เติมหินปลูกผัก





เลี้ยงปลา

ชนิดปลา

อาหาร



ปล่อยหนาแน่น
200-300 ตัว/ตร.ม.







Herbs for Preventing and Eliminating Pests



Therdsak Thonnalak, Ph.D.

*Medical Plant Science Program, Faculty of Agricultural Production
Maejo University, Chiang Mai*

Tel : 087-0878448 E-mail : th.thonnalak@gmail.com