

เทคโนโลยีและการจัดการเลี้ยงจังหรีด

หนวดยา ปรับตัวเข้ากับ
ได้เร็ว มีขาคู่หลังขนาด
เช่นติเมตร ตัวอ่อนและ
รอยแตกของดินหรือ

1. จังโกร่ง (จีโนม จังกุ่ง)
(จังหรีดนิล)

จังหรีด

เกริญเตบโต แบ่งออกได้เป็น 3 ระยะ คือ

7 วัน



ระยะตัวอ่อน 35-40 วัน



ตัวอ่อนระยะใส่เสื้อกก

เรียวกล้ายเมล็ดข้าวสาร ความยาวประมาณ 1.5 มิลลิเมตร เพศเมียจะยาวไป
ประมาณ 7 วัน จึงฟักออกมาเป็นตัวอ่อน
เริ่มปีก เรียกว่า ระยะใส่เสื้อกก ต้องลอกคราบประมาณ 8 ครั้ง จึงจะเกริญเป็น

35-40 วัน สำหรับพันธุ์ทองแดงใช้เวลาประมาณ 46-50 วัน

ทำให้เกิดเสียง โดยใช้ปีกคู่หน้ากัน เพื่อใช้สื่อสาร เพศเมียมีปีกคู่หน้าเรียบร้อย

ทั่วไป จังหรีดตัวเต็มวัยมีอายุเฉลี่ยประมาณ 45-60 วัน

การผสมพันธุ์จังหรีด

จังหรีดจะผสมพันธุ์เมื่อลอกคราบเป็นตัวเต็มวัยประมาณ 3 - 4 วัน ระยะเวลาผสมประมาณ 10 - 15 วินาที การ
ผสมพันธุ์แล้ววางไข่รุ่นจะใช้เวลาประมาณ 15 วันต่อครั้ง
ต่อรุ่น เมื่อหมดช่วงอายุการวางไข่รุ่นสุดท้ายแล้วมีเมียก็จะตาย

แผ่นพับที่

17

/2558



กรมส่งเสริมการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

จังหรีด... แมลงเศรษฐกิจ

เทคโนโลยีและการจัดการเลี้ยงจังหรีด



กรมส่งเสริมการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ลักษณะกัวปีของจังหรีด

จังหรีดเป็นแมลงที่มีลักษณะปากเป็นแบบปากกัด มีตารวม
สภาพแวดล้อมได้ดี และกินอาหารได้ทั้งพืชและสัตว์ ขยายพันธุ์
ใหญ่ แข็งแรง กระโดดเก่ง ตัวเมียวางไข่ได้ติดลึกประมาณ 1-2
ตัวเต็มวัยจะหลบซ่อนตัวตามสถานที่อยู่ในรูหาก่อของแมลงอื่น
ตามกองวัสดุทั่วไป

ผันธ์จังหรีด

มีชื่อเรียกแตกต่างกันหลายชนิดตามภาษาท้องถิ่น เช่น
2. จังหรีดทองคำ 3. จังหรีดทองแดง 4. จังหรีดทองแดงลาย

วงจรชีวิต
จังหรีดมีระยะการ
ระยะไข่

ไข่จังหรีดตากษะ

ระยะตัวเต็มวัย 45-50 วัน

ตัวเต็มวัยเพศผู้ ตัวเต็มวัยเพศเมีย

~~~~~

ระยะไข่

ไข่จังหรีดจะมีสีเหลืองรวมกันเป็นกลุ่มในดิน ลักษณะยาวยา เป็นรุ่นเดียวประมาณ 4 รุ่น ๆ ละ 200-300 พอง ระยะเวลาใช้เวลา ตัวอ่อนที่ฟักออกมาก็ใช้ไฟน้ำ จะมีลักษณะคล้ายเมด เมื่อโตขึ้น ตัวเต็มวัย ระยะเวลาตัวอ่อนพันธุ์จังหรีดทองคำ ใช้เวลาประมาณ จึงจะลอกคราบเป็นตัวเต็มวัย

ระยะตัวอ่อน

เป็นระยะที่สามารถแยกเพศได้ชัดเจน เพศผู้ มีปีกคู่หน้ายัน และมีอวัยวะวางไข่ คล้ายเข็มยื่นออกมายกจากส่วนท้อง โดย



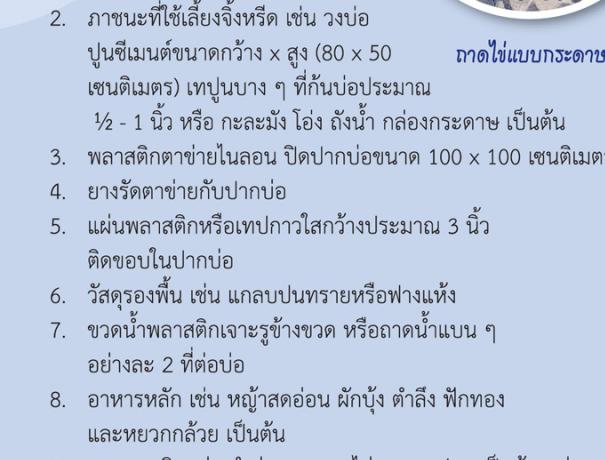
สถานที่แหล่งบ่อปูนซีเมนต์เลี้ยงจังหรด



## การเตรียมการก่อนเลี้ยงจังหรด

### การเตรียมวัสดุอุปกรณ์

- สถานที่เลี้ยงจังหรด ควรเป็นที่ดอนน้ำไม่ท่วม汪 อากาศถ่ายเทได้สะดวก บริเวณที่เลี้ยงต้องไม่แตกัดตกฝัน
- ภาชนะที่ใช้เลี้ยงจังหรด เช่น วงศบปูนซีเมนต์ขนาดกว้าง x สูง ( $80 \times 50$  เซนติเมตร) เทปูนบาง ๆ ที่กันน้ำประมาน  $\frac{1}{2}$  -  $1$  นิ้ว หรือ กะลังมีร่อง ถังน้ำ ก่อกร่างกาย เป็นต้น
- พลาสติกตากษัยในลอน ปิดปากบ่อขนาด  $100 \times 100$  เซนติเมตร
- ยางรัดตากษัยกับปากบ่อ
- แผ่นพลาสติกหรือเทปขาวใสกว้างประมาณ  $3$  นิ้ว
- ติดขอบในปากบ่อ
- วัสดุรองพื้น เช่น แกลบปนทรายหรือฟางแห้ง
- ขาดน้ำพลาสติกเจาะรูข้างขวาง หรือถอดน้ำแบบ ๆ อย่างละ  $2$  ที่ต่อบ่อ
- อาหารหลัก เช่น หญ้าสกัดอ่อน ผักบุ้ง ต้าลีส พักทอง และหัวกะทิลวัย เป็นต้น
- อาหารเสริม เช่น รำอ่อน อาหารไก่ อาหารปลา เป็นต้น อย่างละ  $2$  ที่ต่อบ่อ
- ภาชนะสำหรับใส่เดินร่วนทรายประมาณ  $1-2$  กิโลกรัม เพื่อให้จังหรดวางไป เช่น กระชานพลาสติก หรือถุงพลาสติก
- คาดไส้แบบกระดาษ หญ้าแห้ง หรือกากบาทาช สำหรับใส่เดินร่วนทรายประมาณ  $1-2$  กิโลกรัม ที่มีความชื้น วางไว้ข้าง ๆ ขอบบ่อเพื่อให้จังหรดวางไป



## วิธีการและการจัดการเลี้ยงจังหรด

### วิธีการเลี้ยงจังหรด มี $2$ วิธี ได้แก่

#### 1. การเลี้ยงแบบคละรุ่น

ปล่อยพ่อ-แม่พันธุ์จังหรดลงบ่อปูนเลี้ยงอัตราส่วน  $1 : 3$  ให้เดินร่วนทรายในกระชานที่  $2-3$  ขัน จังหรดเมื่อผสมพันธุ์ครบ  $7$  วัน จะเริ่มวางไข่ และออกเป็นตัวอ่อน จากนั้นนำกระชานที่ห่อขันไปวางเพิ่มในบ่อเดิม จังหรดพ่อ-แม่พันธุ์จะวางไข่รุ่น  $2, 3, 4$  ต่อไป ( $4$  รุ่น ๆ ละ  $2,000$  -  $2,500$  ตัว) ผู้เลี้ยงจะทยอยจับจังหรดขาย ทั้งนี้ การเลี้ยงจังหรดแบบคละรุ่น จะพบปัญหาในเรื่องการจัดการและการเก็บผลผลิตเพื่อจำหน่าย เพราะมีจังหรดหลายวัยในบ่อ ทำให้จำหน่ายได้ราคาไม่แน่นอน

#### 2. การเลี้ยงแบบแยกรุ่น

ปล่อยพ่อ-แม่พันธุ์จังหรดลงบ่อปูนเลี้ยงอัตราส่วน  $3 : 9$  ให้เดินร่วนทรายในกระชานที่ห่อขัน  $3-5$  ขัน จังหรดเมื่อผสมพันธุ์ครบ  $7$  วัน จะเริ่มวางไข่  $5$  วัน หากกระชานที่ห่อขันใหญ่มาวางแทนของเดิม จังหรดพ่อ-แม่พันธุ์ จะวางไข่รุ่น  $2, 3, 4$  ต่อไป ( $4$  รุ่น ๆ ละ  $2,000$  -  $2,500$  ตัว) และนำกระชานที่ห่อขันที่เดิมออก นำไปใส่บ่อเลี้ยงจังหรดใหม่ เมื่อตัวเมี้ยนขนาดตัวเต็มวัยเท่า ๆ กัน สะดวกต่อการจัดการผลผลิตผู้เลี้ยงสามารถเก็บผลผลิตขายเป็นรุ่น ๆ ต่อไป และยังสามารถหาตลาดในการจำหน่ายจังหรด

### การจัดการเลี้ยงจังหรด

#### การจัดการสุขาภิบาล:

การเลี้ยงจังหรดเน้นเรื่อง ความสะอาด เช่น การทำความสะอาดบ่อและตากบ่อก่อนเลี้ยงรุ่นใหม่ต่อไป และมีการจัดการเลี้ยงจังหรดอย่างเป็นระบบ

#### 1. การวางบ่อปูนซีเมนต์เลี้ยงจังหรด

วางมากหรือน้อยขึ้นอยู่ที่ขนาดความกว้างของโรงเรือน ที่ติดขอบในปากบ่อ

##### 1.1 ควรวางเรียงกันเป็นแถวให้แต่ละวงห่างกันประมาณ $3$ นิ้ว