

## ผลิตพืชอินทรีย์ / สมุนไพรกำจัดโรคและแมลง

☛ นำเสนอเมื่อ 26 พ.ย. 2554

ผลิตพืชอินทรีย์ / สมุนไพรกำจัดโรคและแมลง

หลักการผลิตพืชอินทรีย์

- ไม่ใช้สารเคมีสังเคราะห์ในกระบวนการผลิต
  - มีการพัฒนาระบบการผลิตไปสู่แนวทางเกษตรผสมผสานที่มีความหลากหลายของพืชและสัตว์
  - มีการพัฒนาระบบการผลิตที่พึ่งพาตนเองในเรื่องของอินทรีย์วัตถุและธาตุอาหารภายในฟาร์ม
  - มีการฟื้นฟูและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดินด้วยอินทรีย์วัตถุ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยพืชสดอย่างต่อเนื่อง
  - โดยใช้ทรัพยากรในฟาร์ม หมุนเวียนให้เกิดประโยชน์สูงสุด
  - ส่งเสริมให้มีการแพร่ขยายชนิดของสัตว์และแมลงที่มีประโยชน์ (ตัวห้ำ ตัวเบียน) เช่น การปลูกพืชให้เป็นที่อยู่ของสัตว์ และแมลงที่เป็นประโยชน์ เพื่อรักษาความสมดุลของระบบนิเวศในฟาร์ม และลดปัญหาการระบาดของศัตรูพืช
  - เลือกใช้พันธุ์พืชที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมในท้องถิ่นและมีความต้านทานต่อโรคและแมลง
- เจ้าของไร่นา หรือผู้ทำการผลิต  
มีความพยายามอย่างเต็มที่ในการป้องกันและหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนของสารเคมี และมลพิษจากภายนอก
- สนับสนุนการเลี้ยงสัตว์ที่คำนึงถึงหลักมนุษยธรรม  
ควรได้รับการเลี้ยงดูอย่างเหมาะสมตามพฤติกรรมธรรมชาติ ไม่ควรเลี้ยงในที่คับแคบแออัด
  - การแปรรูปผลิตผลเกษตรอินทรีย์ ควรเลือกวิธีการแปรรูปที่คงคุณค่าทางโภชนาการให้มากที่สุด โดยไม่ต้องใช้สารปรุงแต่งหรือสีนอยที่สุด
  - การผลิตและการจัดการผลิตผลเกษตรอินทรีย์  
ควรคำนึงถึงวิธีที่ประหยัดพลังงานและควรพยายามเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

สมุนไพรกำจัดโรค-แมลง

กระเทียม ดีปรี พริก มันแกว

ขมิ้นชัน ตะไคร้หอม พริกไทย ยี่โถ

ฆ่า น้อยหน้า ไพล ละหุ่ง

คุณ บอระเพ็ด มะรุม ลางสาต

ดาวเรือง ผกากรอง มะละกอ เลี่ยน

กระเทียม

เพ็ลี่ยอ่อน

เพ็ลี่ยไฟ

หนอนกระทู้ผัก

ด้วยปีกแข็ง

ราน้ำค้าง

ราสนิม

1. ใช้กระเทียม 1 กิโลกรัม โขลกให้เป็นชิ้นเล็ก ๆ แช่ในน้ำมันก๊าดหรือน้ำมันเบนซิน 200 ซีซี ทิ้งไว้ 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นนำสบู่ ละลายน้ำเล็กน้อยเติมลงไป คนให้เข้ากัน แล้วกรองเอาแต่น้ำใส ก่อนนำไปใช้เติมน้ำลงไปอีก 20 เท่า หรือประมาณ 5 ปีบ (100 ลิตร)

2. บดกระเทียม 3 หัวใหญ่ให้ละเอียด แช่ลงในน้ำมันก๊าดประมาณ 2 วัน แล้วกรองเอาสารละลายมาผสมกับน้ำสบู่ 1 ขอนโตะ คนให้เข้ากัน ก่อนนำไปใช้ให้เติมน้ำลงไปอีก ครึ่งปีบ (10 ลิตร)

3. ใช้กระเทียม 1 กำมือ โขลกให้ละเอียด เติมน้ำร้อนครึ่งลิตร แช่ทิ้งไว้ 24 ชั่วโมง แล้วกรองเอาแต่น้ำผสมน้ำ 4 ลิตร เติมน้ำสบู่ครึ่งขอนโตะ ฉีดพ่นวันละ 2 ครั้ง ติดต่อกัน 2 วัน ในตอนเช้า

4. บดกระเทียมแกะกลีบ 1 กำมือ ตากแดดให้แห้งเพื่อนำไปโขลกให้เป็นผง ใช้โรยบนพืชผักที่มีปัญหา โดยโรยตอนพืชผักไม่เปียก

ขมื่นชั้น

- หนอนกระทู้ผัก
- หนอนผีเสื้อ
- ดั่งวงวงช้าง
- ดั่งเงาะเมสึดถั่ว
- มอด
- ไรแดง

แห้งนำน้ำมันหอมระเหย ขั้วไล่และกำจัดแมลงได้หลายชนิด

1. ขมื่นครึ่งกิโลกรัม ตำให้ละเอียด ผสมกับน้ำ 1 ปีบ หมักทิ้งไว้ 1-2 วัน กรองเอาแต่น้ำไปฉีดพ่นกำจัดแมลง

2. ตำขมื่นให้ละเอียด ผสมกับน้ำปัสสาวะวัว (ใช้ว่านน้ำตำละเอียดแทนได้) อัตราส่วน 1 ต่อ 2

3. กรองเอาแต่น้ำไปฉีดพ่นกำจัดแมลง ถ้าจะใช้กำจัดหนอนให้เติมน้ำผสมลงไปอีก 6 เท่า

4. บดขมิ้นให้เป็นผง ผสมเมล็ดถั่วในอัตรา ขมิ้น 1 กก. ต่อเมล็ดถั่ว 50 กก.

5. เพื่อช่วยในการเก็บรักษาเมล็ดถั่วป้องกันไม่ให้แมลงมาทำลายเมล็ดถั่ว

ชา

- แมลงวันทอง

น้ำคั้นจากเหง้า มีสารตั้งต้น สารไล่แมลง สารฆ่าแมลง สามารถไล่แมลงวันทองไม่ให้วางไข่ได้ 99.21% และทำให้โรคใบจุดสีน้ำตาลในนาข้าวหายไป

1. นำเหง้าแก่สดหรือแห้ง มาบดเป็นผง ละลายน้ำ

2. กรองเอาแต่น้ำไปฉีดพ่นกำจัดแมลง

คุณ

- หนอนกระตุ้มัก
- หนอนกระตุ้มอม
- ดั้วง

เนื้อฝักคุณจะมีสารประเภท Antraquinounes เช่น Aloin, Rhein Sennoside A, B และมี Organic

acid

สาร Antra quinone มีฤทธิ์ต่อระบบประสาทของแมลง

1. นำฝักคุณมาบดให้ละเอียด แล้วผสมกับน้ำในอัตราส่วน 1 กก. ต่อน้ำ 20 ลิตร

2. หมักทิ้งไว้ 3 – 4 วัน นำมากรองเอาแต่น้ำ ฉีดพ่นกำจัดแมลง

ดาวเรือง

- เพ็ลี่ยกระโดด
- เพ็ลี่ยจักจั่น
- เพ็ลี่ยหอย เพ็ลี่ยอ่อน
- เพ็ลี่ยไฟ
- แมลงหวี่ขาว
- แมลงวันผลไม้
- หนอนใยฝัก
- หนอนผีเสื้อ
- หนอนกะหล่ำ
- ดั้วงปีกแข็ง
- ไล่เดือนฝอย

1. นำดอกมาคั้นเอาน้ำผสมน้ำ 3 ต่อ 1 ส่วน สามารถกำจัดหนองไผ่ฝักได้ดี
2. นำดอกมาคั้นเอาน้ำ ผสมน้ำ 1 ต่อ 1 ส่วน สามารถกำจัดเพลี้ยอ่อนได้ผลดี
3. นำดอกดาวเรือง 500 กรัม ต้มในน้ำ 4 ลิตร ทิ้งไว้ให้เย็น กรองเอาแต่น้ำ ไปผสมน้ำเปล่าอีก 4 ลิตร น้ำสบู่ 1 ช้อนโต๊ะ ฉีดพ่นวันละ 2 ครั้งติดต่อกัน 2 วัน

#### ดีปรี

- แมลงศัตรูข้าวในโรงเก็บ

1. นำดีปรีไปอบในอุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส จำนวน 450 กรัม
2. แล้วนำไปบดให้ละเอียด แช่ในแอลกอฮอล์ 1,500 ซีซี หมักทิ้งไว้ 1 คืน กรองเอาแต่น้ำไปฉีดพ่น

#### ตะไคร้หอม

- หนอนกระทุ้ฝัก
- หนอนไผ่ฝัก
- ไล่ยุง / แมลงสาป

มีสาร Verbena oil, Lemon oil, Indian molissa oil มีฤทธิ์ในการไล่แมลง

1. \*\* สูตรกำจัดหนอน \*\* นำตะไคร้หอมทั้งต้น มาหั่นเป็นชิ้นเล็ก ๆ บดหรือตำให้ละเอียด
2. \*\* สูตรสำหรับไล่แมลงและยุง \*\* นำตะไคร้หอมมาบดหรือตำให้ละเอียด นำไปวางไว้ตามมุมห้องหรือตู้เสื้อผ้า

#### น้อยหน้า

- ตักแตน
- เพลี้ยอ่อน
- เพลี้ยจักจั่น
- เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล
- เพลี้ยหอย
- ดัวยเต่า
- หนอนไผ่ฝัก มวน

มีพิษต่อแมลงทางสัมผัสและทางกระเพาะอาหาร

1. นำเมล็ดน้อยหน้าแห้ง 1 กก. ตำให้ละเอียด ผสมน้ำ 10 ลิตร หมักไว้นาน 24 ชม.
2. ใช้ใบสด 2 กก. ตำให้ละเอียด ผสมน้ำ 10 ลิตร หมักนาน 24 ชม. นำมากรองเอาแต่น้ำ
3. แล้วนำมาผสมน้ำสบู่ 1 ช้อนโต๊ะ ฉีดพ่นทุก 6 - 10 วัน ช่วงเวลาเย็น

## บอระเพ็ด

- เพ็ลี่ยกระโดดน้ำตาล
- เพ็ลี่ยจ๊กจั่น
- หนอนกอ
- โรคข้าวตายพราย
- โรคยอดเหี่ยว
- โรคข้าวลีบ

ใช้ได้กับนาข้าวรสขมเมื่อถูกดูดซึมเข้าไปในพืช จะทำให้แมลงไม่ชอบ

1. ใช้เถาหนัก 5 กก. สับเป็นชิ้นเล็ก ๆ ทุบให้แหลก แช่น้ำ 12 ลิตร นาน 1 - 2 ชม. กรองเอาแต่น้ำฉีดพ่นแปลงเพาะกล้า

2. ใช้เถา 1 กก. สับหว่านลงในแปลงเพาะกล้าขนาด 4 ตารางเมตร

3. ใช้เถาตัดเป็นท่อน ๆ ขนาด 6 - 10 นิ้ว ปูประมาณ 10 กก. หว่านในนาข้าวพื้นที่ 1 ไร่ หลังปักดำหรือหว่านข้าวแล้ว 7 วัน ควรทำอีกครั้งหลังข้าวอายุ 2 เดือน

## ผกากรอง

- หนอนกระทุ้ม

เมล็ดมีสาร Lantadene มีผลต่อระบบประสาทของแมลง

1. บดเมล็ด 1 กก. ผสมกับน้ำ 2 ลิตร แช่ทิ้งไว้ 24 ชม. กรองเอาแต่น้ำนำไปฉีดพ่นกำจัดแมลงไม่ให้มาวางไข่ในแปลงผัก

2. ใช้ดอกและใบบดละเอียดหนัก 50 กรัม ผสมน้ำ 400 ซีซี แช่ทิ้งไว้ 1 คืน กรองเอาแต่น้ำนำมาผสมน้ำ 1 : 5 ส่วน ใช้ฉีดพ่นกำจัดแมลง

## พริก

- มด
- เพ็ลี่ยอ่อน
- หนอนผีเสื้อกะหล่ำ
- ไวรัส
- ดั่งวงวงข้าง
- แมลงในโรงเก็บ

ผลสุกมีคุณสมบัติในการฆ่าแมลง เมล็ดมีสารฆ่าเชื้อรา ใบและดอกมีสารยับยั้งการขยายตัวของไวรัส

1. นำพริกแห้งป่นละเอียด 100 กรัม ผสมน้ำ 1 ลิตร หมักทิ้งไว้ 1 คืน
2. กรองเอาแต่น้ำ นำมาผสมน้ำสบู่ 1 : 5 ส่วน ใช้ฉีดพ่นทุก 7 วัน
3. ควรทดลองแต่น้อย ๆ ก่อน และให้ใช้อย่างระมัดระวังเพราะอาจระคายเคืองต่อผิวหนังของผู้ใช้
4. ใบและดอกของพริก นำมาคั้นผสมน้ำไปฉีดพ่น เพื่อป้องกันการระบาดของไวรัส โดยฉีดก่อนที่จะมีการระบาดของไวรัส

#### พริกไทย

- มด
- เพลี้ยอ่อน
- หนอนผีเสื้อกะหล่ำ
- ดั้วปีกแข็ง
- หนอนกะหล่ำปลี
- ดั้วในข้าวไวรัส

น้ำมันหอมระเหย และอัลคาลอยด์ มีฤทธิ์กระตุ้นประสาท

1. ใช้เมล็ด 100 กรัม บดละเอียด ผสมน้ำ 1 ลิตร คนให้เข้ากัน
2. หมักทิ้งไว้ 24 ชม. กรองเอาแต่น้ำ นำมาผสมแชมพูซันไลต์ 1 หยด
3. ใช้ฉีดพ่นกำจัดแมลง ทุกๆ 7 วัน

#### ไพโร

- เชื้อรา

ใช้ยับยั้งการเติบโตของเชื้อราในข้าวบาร์เลย์

1. บดไพโรแห้งให้ละเอียด แล้วละลายในแอลกอฮอล์ ในอัตราส่วนร้อยละ 15 โดยน้ำหนัก แล้วนำไปฉีดพ่น

#### มะรุม

- เชื้อรา
- แบคทีเรีย
- โรคน้ำ

ในใบจะสารพวกผลึกของอัลคาลอยด์ ซึ่งสามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง

ยิว *Pythium debangemum* กำจัดเชื้อราและแบคทีเรีย ได้แก่ โรคน้ำคอตัน และผลเน่าของตระกูลแตง  
โรคผลเน่าใกล้พื้นดินของมะเขือเทศ โรคน้ำคอตินของคะน้า โรงงแงงชิงเน่า

1. นำใบมะรุมนวดเอาแต่ใบมาคลุกเคล้ากับดินที่เตรียมไว้ สำหรับเพาะกล้าหรือปลูกพืชผัก
2. ทิ้งไว้ 1 อาทิตย์ เพื่อให้ใบมะรุมน้อยสลายไปกับดิน
3. สารที่อยู่ในใบของมะรุมนจะออกฤทธิ์ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราได้ดี

มะละกอ

- โครราสนิม
- โครราแป้ง

ใบของมะละกามีสารออกฤทธิ์ในการฆ่าเชื้อรา เช่น โครราสนิม และโครราแป้ง

1. นำใบมะละกอมาหั่นประมาณ 1 กก. แล้วนำไปผสมกับน้ำ 1 ลิตร
2. จากนั้นให้คั้นเอาน้ำและกรองโดยใช้ผ้าขาวบาง แล้วเติมน้ำ 4 ลิตร
3. เติมน้ำลงไปประมาณ 16 กรัม ละลายให้เข้ากัน แล้วนำไปฉีดพ่น

มันแกว

- เพลี้ยอ่อน
- หนอนกระทู้
- หนอนกะหล่ำ
- หนอนใยผัก
- ดักแด้กระโดด
- มวนเขียว
- หนอนผีเสื้อ
- แมลงวัน

เมล็ดแก่มีสาร Pachyrrhgin เป็นพิษต่อแมลงทางสัมผัสและทางกระเพาะอาหาร

1. นำเมล็ดมาบดให้เป็นผง ประมาณ 0.5 กก. ละลายในน้ำ 20 ลิตร แช่ทิ้งไว้ 1 – 2 วัน
2. ใช้เมล็ดมันแกว 2 กก. บดให้ละเอียด ละลายกับน้ำ 400 ลิตร แช่ทิ้งไว้ 1 วัน
3. กรองเอาแต่น้ำ ใช้ฉีดพ่นกำจัดเพลี้ยและหนอน

ยี่โถ

- มด
- แมลงผลไม้
- หนอน

เปลือกและเมล็ดจะมีสาร glycosid, neriodorin ซึ่งมีฤทธิ์ในการกำจัดแมลง

1. ใช้ดอกและใบมาบดให้ละเอียด นำมาผสมน้ำในอัตราส่วน 1 : 10 หมักทิ้งไว้ 2 วัน
2. นำมากรองเอาแต่น้ำ ฉีดพ่นกำจัดแมลง ใช้ใบและเปลือกไม้ ไปแช่น้ำนาน 30 นาที
3. นำมากรองเอาแต่น้ำไปฉีดพ่นกำจัดแมลง

#### ละหุ่ง

- ปลวก
- แมงกะซอน
- ไล่เดือนฝอย
- หนู

#### มีประสิทธิภาพในการป้องกันศัตรูพืช

1. เพียงแค่ปลูกละหุ่งเป็นแนวรอบสวนก็สามารถป้องกันหรือขับไล่ศัตรูพืช เช่น แมงกะซอน หนู ปลวก และไล่เดือนฝอย
2. หรือปลูกหมุนเวียนในไร่ เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของไล่เดือนฝอย

#### นางสาว

- หนอนหลอดลม

#### เมล็ดมีสาร Acid Alkaloid ซึ่งเป็นพิษกับแมลงและหนอน

1. นำเมล็ดครึ่ง กก. บดให้ละเอียด ผสมกับน้ำ 20 ลิตร แช่ทิ้งไว้ 24 ชม. นำมากรองเอาแต่น้ำไปฉีดพ่นกำจัดแมลง

#### เลี่ยน

- หนอนกระทู้
- หนอนเจาะลำต้นข้าวโพด
- หนอนเจาะผลโกโก้
- ตั๊กแตน
- เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล
- ไรแดงส้ม
- เพลี้ยอ่อนกะหล่ำ
- หนอนผีเสื้อกะหล่ำ

เปลือกของต้น ใบ ผล เมล็ด มีสารที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดแมลง ขับไล่แมลง ยับยั้งการดูดกิน



การเจริญเติบโต

1. นำใบเลี่ยนสด 150 กรัม หรือใบแห้ง 50 กรัม นำมาแช่น้ำ 1 ลิตร หมักทิ้งไว้ 24 ชม.
2. นำมากรองเอาแต่น้ำไปฉีดพ่นกำจัดแมลง

ว่านน้ำ

- ดั้วหมัดผัก
- หนอนกระทู้ผัก
- แมลงวันทอง
- แมลงในโรงเก็บ
- ดั้ววงช้าง
- ดั้วเจาะเมล็ดถั่ว

เหง้าจะมีน้ำมันหอมระเหย ชนิด Calamol aldehyde มีพิษต่อระบบประสาทของแมลง

1. นำเหง้ามาบดเป็นผง 30 กรัม ผสมกับน้ำ 4 ลิตร หมักทิ้งไว้ 24 ชม. หรือต้มนาน 45 นาที
2. นำมาผสมน้ำสบู่ 1 ช้อนโต๊ะ นำไปฉีดพ่น 2 วัน ๆ ละ 1 ครั้ง

ขอบคุณที่มาจาก [OK Nation](#)