

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 โดยไม่ต้องใช้สารปรุงแต่งหรือไขมันที่สกัด
- การผลิตและการจัดการผลิตผลเกษตรอินทรีย์ ควรคำนึงถึงวิธีที่ประหยัดพลังงานและควรพยายามเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

สมุนไพรกำจัดโรค-แมลง

กระเทียม ดีปรี พริก มันแกว

ขมิ้นชัน ตะไคร้หอม พริกไทย ยี่โถ

ข้า น้อยหน้า ไพล ละหุ่ง

คุณ บอระเพ็ด มะรุม รางสาต

ดาวเรือง ผกากรอง มะละกอ เลี่ยน

กระเทียม

เพ็ล้ยอ่อน

เพ็ล้ยไฟ

หนอนกระทู้ผัก

ด้วยปีกแข็ง

ราน้ำค้าง

ราสนิม

1. ใช้กระเทียม 1 กิโลกรัม โขลกให้เป็นชิ้นเล็กๆ 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 ซอนโตะ คนให้เข้ากัน ก่อนนำไปใช้ให้เติมน้ำลงไปอีก ครึ่งปีบ (10 ลิตร)

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

4. บดกระเทียมแกะกลีบ 1 กำมือ ตากแดดให้แห้งเพื่อนำไปโขลกให้เป็นผง ใช้โรยบนพืชผักที่มีปัญหา โดยโรยตอนพืชผักไม่เปียก

ขมื่นชั้น

- หนอนกระทู้ผัก
- หนอนผีเสื้อ
- ดั่งวงวงช้าง
- ดั่งเงาะเมล็ดถั่ว
- มอด
- ไรแดง

แห้งมีน้ำมันหอมระเหย ขับไล่และกำจัดแมลงได้หลายชนิด

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

2. ตำขมมันให้ละเอียด ผสมกับน้ำปัสสาวะวัว (ใช้ว่านน้ำตำละเอียดแทนได้) อัตราส่วน 1 ต่อ 2
3. กรองเอาแต่น้ำไปฉีดพ่นกำจัดแมลง ถ้าจะใช้กำจัดหนอนให้เติมน้ำผสมลงไปอีก 6 เท่า
4. บดขมมันให้เป็นผง ผสมเมล็ดถั่วในอัตรา ขมมัน 1 กก. ต่อเมล็ดถั่ว 50 กก.
5. เพื่อช่วยในการเก็บรักษาเมล็ดถั่วป้องกันไม่ให้แมลงมาทำลายเมล็ดถั่ว

ชา

- แผลงวันทอง

น้ำคั้นจากเหง้า มีสารตั้งต้น สารไล่แมลง สารฆ่าแมลง สามารถไล่แมลงวันทองไม่ให้วางไข่ได้ 99.21% และทำให้โรคใบจุดสีน้ำตาลในนาข้าวหายไป

1. นำเหง้าแก่สดหรือแห้ง มาบดเป็นผง ละลายน้ำ
2. กรองเอาแต่น้ำไปฉีดพ่นกำจัดแมลง

คุณ

- หนอนกระทุ้มัก
- หนอนกระทุ้มอม
- ดั้ว

เนื้อฝักคุณจะมีสารประเภท Antraquinones 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
- เพ็ลี่ยจ๊กจั่น
- เพ็ลี่ยหอย เพ็ลี่ยอ่อน
- เพ็ลี่ยไฟ
- แผลงหวีขาว
- แผลงวันผลไม้
- หนอนใยฝัก
- หนอนผีเสื้อ
- หนอนกะหล่ำ

- ด้วยปีกแข็ง

- ไล่เดือนผอย

1. นำดอกมาคั้นเอาน้ำผสมน้ำ 3 ต่อ 1 ส่วน สามารถกำจัดหนอนใยผักได้ดี

2. นำดอกมาคั้นเอาน้ำ ผสมน้ำ 1 ต่อ 1 ส่วน สามารถกำจัดเพลี้ยอ่อนได้ดี

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. แล่นำไปอบไล่ละเอียด แช่ในแอลกอฮอล์ 1,500 ซีซี หมักทิ้งไว้ 1 คืน กรองเอาแต่น้ำไปฉีดพ่น

ตะไคร้หอม

- หนอนกระทู้ผัก

- หนอนใยผัก

- ไลยุง / แมลงสาป

มีสาร Verbena oil, Lemon oil, Indian molissa oil มีฤทธิ์ในการไล่แมลง

1. ** สูตรกำจัดหนอน ** นำตะไคร้หอมทั้งต้น มาหั่นเป็นชิ้นเล็ก ๆ บดหรือตำให้ละเอียด

2. ** สูตรสำหรับไล่แมลงและยุง ** นำตะไคร้หอมมาบดหรือตำให้ละเอียด นำไปวางไว้ตามมุม

ห้องหรือตู้เสื้อผ้า

น้อยหน้า

- ตักแตน

- เพลี้ยอ่อน

- เพลี้ยจักจั่น

- เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล

- เพลี้ยหอย

- ด้วยเต่า

- หนอนใยผัก 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 ซ้อนโต๊ะ ฉีดพ่นทุก 6 - 10 วัน ช่วงเวลาเย็น

บอระเพ็ด

- เพี้ยกระโดดน้ำตาล
- เพี้ยจักจั่น
- หนอนกอ
- โรคน้ำตายพราย
- โรคยอดเหี่ยว
- โรคน้ำลืบ

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 ประมาณ 10 กก. หว่านในนาข้าวพื้นที่ 1 ไร่ หลังปักดำหรือหว่านข้าวแล้ว 7 วัน ควรทำอีกครั้งหลังข้าวอายุ 2 เดือน

ผกากรอง

- หนอนกระทู้ผัก

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
- เพี้ยอ่อน
- 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 และให้ใช้อย่างระมัดระวังเพราะอาจจะคายเคืองต่อผิวหนังของผู้ใช้
4. ใบและดอกของพริก นำมาคั้นผสมน้ำไปฉีดพ่น เพื่อป้องกันการระบาดของไวรัส

โดยฉีดก่อนที่จะมีการระบาดของไวรัส

พริกไทย

- มด
- เพลี้ยอ่อน
- หนอนผีเสื้อกะหล่ำ
- ดักแด้ปีกแข็ง
- หนอนกะหล่ำปลี
- ตั๊กแตนข้าวไวรัส

น้ำมันหอมระเหย และอัลคาลอยด์ มีฤทธิ์กระตุ้นประสาท

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

ไพล

- เชื้อรา

ใช้ยับยั้งการเติบโตของเชื้อราในข้าวบาร์เลย์

1. บดไพลแห้งให้ละเอียด แล้วละลายในแอลกอฮอล์ ในอัตราส่วนร้อยละ 15 โดยน้ำหนัก แล้วนำไปฉีดพ่น

มะรุม

- เชื้อรา
- แบคทีเรีย
- โรคน้ำ

ในใบจะสารพวกฟลิกของอัลคาลอยด์ ซึ่งสามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราได้ โดยเฉพาะอย่าง

ยี่งู *Pythium debangemum* กำจัดเชื้อราและแบคทีเรีย ได้แก่ โรครโคนต้น และผลเน่าของตระกูลแตง
โรคผลเน่าใกล้พื้นดินของมะเขือเทศ โรคเน่าคอดินของคะน้า โรงแ่งขิงเน่า

1. นำไบโอมะรุมรดเอาแต่ไบโมาคลูกเคล้ากับดินที่เตรียมไว้ สำหรับเพาะกล้าหรือปลูกพืชผัก
2. ทิ้งไว้ 1 อาทิตย์ เพื่อให้ไบโอมะรุมย่อยสลายไปกับดิน
3. สารที่อยู่ในไบโอมะรุมจะออกฤทธิ์ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราได้ดี

มะละกอ

- โรคราสนิม
- โรคราแป้ง

ไบโอมะละกามีสารออกฤทธิ์ในการฆ่าเชื้อรา เช่น โรคราสนิม และโรคราแป้ง

1. นำไบโอมะละกอมาหั่นประมาณ 1 กก. แล้วนำไปผสมกับน้ำ 1 ลิตร
2. จากนั้นให้คั้นเอาน้ำและกรองโดยใช้ผ้าขาวบาง แล้วเติมน้ำ 4 ลิตร
3. เติมน้ำส้มลงไปประมาณ 16 กรัม ละลายให้เข้ากัน แล้วนำไปฉีดพ่น

มันแกว

- เพลี้ยอ่อน
- หนอนกระทู้
- หนอนกะหล่ำ
- หนอนไผ่ผัก
- ดั้วหมัดกระโดด
- มวนเขียว
- หนอนผีเสื้อ
- แมลงวัน

เมล็ดแกมมีสาร 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

ยี่ถ่อ

- 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

ล้างสาร

- หนอนหลอดลม

เมล็ดมีสาร Acid Alkaloid ซึ่งเป็นพิษกับแมลงและหนอน

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

เลี่ยน

- หนอนกระทู้
- หนอนเจาะลำต้นข้าวโพด
- หนอนเจาะผลโกโก้
- ดั้วงวง
- 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
- ดั้วงวงช้าง
- 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](#)