

"สารสกัดจากพืช" ใช้อย่างไร?

คำแนะนำการใช้สารสกัดจากพืช

- 1.ควรระมัดระวังในการเตรียมตัวอย่างพืชไม่ให้เข้าตา เพราะอาจเกิดความระคายเคืองได้
- 2.ควรฉีดพ่นสารสกัดก่อนแมลงระบาดเพื่อเป็นการป้องกัน
- 3.ควรฉีดพ่นในเวลาที่ไม่ใช่แสงแดดจัดเนื่องจากสารสำคัญในสารสกัดจากพืชสลายตัวได้ง่ายเมื่อถูกความร้อนและแสงแดด

???1.กากเมล็ดขนาน้ำมัน

ประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัด

กากเมล็ดขนาน้ำมัน มีสารกลุ่มซาโปนิน (triterpenoid Saponin) มีฤทธิ์ต่อระบบปราสาทระบบเลือด และมีผลต่อการลอกคราบแมลง สามารถกำจัดหอยเชอรี่หอยคัน

รูก้วยไม้

วิธีการใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืช

เพื่อกำจัดหอยเชอรี่(ห่านกากเมล็ดขนาน้ำมัน 2.5 กิโลกรัมต่อไร่ต้องมีระดับน้ำในนาข้าว 5 เซนติเมตรและรักษาระดับน้ำให้คงที่อย่างน้อย 3 วัน) และการนำมากำจัดหอยคันศัตรูปลูก
พบว่าใช้อัตรา 5.0 กิโลกรัมต่อไร่ มีประสิทธิภาพกำจัดหอยอำพัน และหอยเจดีย์ใหญ่

วยไม้

???2. วานน้ำ

ประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัด

สารสำคัญในวานน้ำคือ สารออกฤทธิ์ที่สำคัญคือ เบต้า-อาซาโรน (B-asarone) นอกจากนี้ยังพบสารอาโคแรนเจอร์มาโครน (acorangermanocrone) และอาซาลิดไฮด (asarylaldehyde) ในน้ำมันหอมระเหยจากรากวานน้ำ

เป็นสารฆ่าแมลง โดยเป็นพิษต่อระบบประสาทของแมลง ยับยั้งการเจริญเติบโต และการกินอาหารของแมลง ยับยั้งการพัฒนาของระบบสืบพันธุ์ และการออกจากไข่ของตัวอ่อน นอกจากนี้ยังยับยั้งการเจริญของเชื้อราและแบคทีเรีย ใช้กับแมลงวันแตง แมลงวันผลไม้ ดักหมัดผัก หนอนกระทู้ผัก และแมลงศัตรูในโรงเก็บ

วิธีการใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืชทำได้ 2 วิธี ดังนี้

1. คลุกกับเมล็ดพืชในโรงเก็บ โดยใช้ผงวานน้ำ 1 กิโลกรัม คลุกเมล็ดพืช 50 กิโลกรัม
2. เหย็บเป็นผง 150 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร แช่ไว้ค้างคืนหรือต้ม 45 นาที กรองแล้วนำไปฉีดพ่น

???3.หางไหล

ประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัด

- เป็นสารฆ่าแมลง โดยออกฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของระบบหายใจของแมลง สารสกัดจากรากสามารถป้องกันกำจัดศัตรูพืชหลายชนิด เช่น :

- แมลงศัตรูผัก เช่น หนอนใยผัก หนอนกระทู้ผัก เพลี้ยจักจั่นฝ้าย เพลี้ยอ่อนกะหล่ำปลี เพลี้ยอ่อนถั่วฝักยาว หนอนเจาะฝักถั่วฝักยาว หนอนผีเสื้อสีน้ำตาล
- แมลงศัตรูข้าว เช่น เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล หนอนห่อใบข้าว
- แมลงศัตรูข้าวโพด เช่น หนอนเจาะลำต้นข้าวโพด
- แมลงศัตรูกล้วยไม้ เช่น เพลี้ยไฟฝ้าย
- แมลงศัตรูในโรงเก็บ เช่น ตัวงั่วเขียว

วิธีการใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืช

นำรากหางไหลมาทุบให้แตก สับเป็นชิ้นเล็กๆ แช่น้ำอัตราส่วน ราก 1 กิโลกรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร แช่ไว้ 48 ชั่วโมง ใช้ไม้กวาดเป็นครั้งคราวกรองด้วยผ้าขาวบางนำน้ำที่กรองได้ไปพ่นในแ

ปลพืชทุก 5-7 วัน นำมาบดเป็นผงใช้คลุกเมล็ด

????4. สะเดา

ประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัด

สะเดา มีสาร อาซาไดแรคติน ซาแลนิน เมเลียว ไตรออล และนิมบิน สารเหล่านี้มีประสิทธิภาพดังนี้

- ยับยั้งการลอกคราบของแมลง โดยไปขัดขวางและยับยั้งการสร้างฮอร์โมนที่ใช้ในการลอกคราบ
- ยับยั้งการกินอาหารชนิดถาวร $\bar{A}\bar{A}$ จนทำให้แมลงตายในที่สุด
- ยับยั้งการเจริญเติบโตของไข่ หนอน และดักแด้
- เป็นสารไล่แมลง
- ยับยั้งการวางไข่ของแมลง ทำให้ปริมาณไข่ลดลง

ใช้ป้องกันกำจัดเพลี้ยอ่อน หนอนใยผัก หนอนเจาะสมอฝ้าย หนอนม้วนใบถั่ว

วิธีการใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืช

เมล็ดสะเดาบดละเอียดอัตรา 1 กิโลกรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร แช่น้ำทิ้งไว้ 1 คืน กรองเอาส่วนน้ำไปพ่นในแปลงปลูกพืช (ใช้ได้ผลในแปลงปลูกที่ศัตรูพืชระบาดไม่รุนแรง และหนอนมีความต้านทานต่อสาร

ฆ่าแมลงไม่มาก ควรพ่นก่อนมีการระบาด หรือมีการระบาดเพียงเล็กน้อย

ย และพ่นติดต่อกันไปทุก 7 วัน ในแหล่งที่ระบาดอย่างรุนแรง

)

เมล็ดสะเดาบดละเอียดอัตรา 20 กิโลกรัม ต่อไร่ (หว่านรอบต้นในอัตรา 2.5 กรัมต่อหลุม สามารถที่จะกำจัดตัวอ่อนของด้วงหมัดผักที่อาศัยอยู่ในดินได้ดี ส่วนตัวเต็มวัย ที่ทำลายส่วนใบ สารสกัดสะเดาไม่สามารถป้องกัน

ันกำจัดได้

????5. หนอนตายหยาก

ประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัด

หนอนตายหยาก ใช้ป้องกันกำจัดหนอนแมลงวัน $\bar{A}\bar{A}$ ป้องกันกำจัด แมลงศัตรูพืช ยับยั้งการกินของหนอนกระทู้หอม หนอนใยผัก หนอนแมลงวัน มีความเป็นพิษต่อลูกน้ำยุง

วิธีการใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืช

นำรากหนอนตายหยาก สับเป็นชิ้นเล็กๆ ปริมาณ 1 กิโลกรัม ผสมน้ำ 20 ลิตร กวน หมักไว้ค้างคืน กรองเอาน้ำไปฉีดพ่นพืชผักทันที ฉีดพ่น ทุก 3-5 วัน ใช้น้ำให้หมดทุกครั้ง ไม่ควรเก็บไว้เพราะจะขึ้น

????6. เมล็ดน้อยหน่า

ประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัด

ในเมล็ดน้อยหน่ามีสารอัลคาลอยด์ มีความเป็นพิษทางการสัมผัสและระบบทางเดินอาหาร เป็นพิษต่อ เพลี้ยอ่อน เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล เพลี้ยจักจั่นฝ้าย หนอนใยผัก

วิธีการใช้ นำเมล็ด 1 กิโลกรัม มาบดให้ละเอียด ผสมกับน้ำ 20 ลิตรและแช่ทิ้งไว้ประมาณ 1-2 วัน จากนั้นกรองเอาน้ำไปฉีดพ่นในแปลงเกษตร

***ระวังเวลาบดอย่าให้ผงเมล็ดน้อยหน่าให้เข้าตาเพราะจะทำให้ตาเกิดการระคายเคืองอย่างมาก



สารสกัดจากพืชใช้ยาอย่างไ้



กำหนดการในการใช้สารสกัดจากพืช

1. วัตถุประสงค์ในการใช้สารสกัดจากพืชมี 3 ประการ เพื่อรักษาโรคตามอาการของโรค
 2. วัตถุประสงค์ในการใช้สารสกัดจากพืชเพื่อป้องกันโรค
 3. วัตถุประสงค์ในการใช้สารสกัดจากพืชเพื่อเสริมสุขภาพร่างกายให้แข็งแรง

ภาพแสดงพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสมุนไพร	วิธีใช้
	<i>Zingiber officinale</i>	ขมิ้น	ใช้สกัดเพื่อรักษาโรคทางเดินอาหาร เช่น โรคท้องร่วง โรคท้องอืด
	<i>Curcuma longa</i>	ขมิ้นชัน	ใช้สกัดเพื่อรักษาโรคทางเดินอาหาร เช่น โรคท้องร่วง โรคท้องอืด
	<i>Musa sapientum</i>	กล้วย	ใช้สกัดเพื่อรักษาโรคทางเดินอาหาร เช่น โรคท้องร่วง โรคท้องอืด
	<i>Musa sapientum</i>	กล้วย	ใช้สกัดเพื่อรักษาโรคทางเดินอาหาร เช่น โรคท้องร่วง โรคท้องอืด
	<i>Musa sapientum</i>	กล้วย	ใช้สกัดเพื่อรักษาโรคทางเดินอาหาร เช่น โรคท้องร่วง โรคท้องอืด
	<i>Musa sapientum</i>	กล้วย	ใช้สกัดเพื่อรักษาโรคทางเดินอาหาร เช่น โรคท้องร่วง โรคท้องอืด
	<i>Musa sapientum</i>	กล้วย	ใช้สกัดเพื่อรักษาโรคทางเดินอาหาร เช่น โรคท้องร่วง โรคท้องอืด
	<i>Musa sapientum</i>	กล้วย	ใช้สกัดเพื่อรักษาโรคทางเดินอาหาร เช่น โรคท้องร่วง โรคท้องอืด