

เอกสารเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี **ชุดความรู้ การพัฒนาที่ดิน**
และเทคโนโลยี

สำนักนิเทศและถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

การผลิตสารป้องกันแมลงศัตรูพืชโดยสารเร่ง พด.7

สารป้องกันแมลงศัตรูพืชที่ผลิตจากสารเร่ง พด.7

เป็นปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่ได้จากการย่อยสลายพืชสมุนไพร โดยกิจกรรมจุลินทรีย์ในสภาพที่ไม่มีออกซิเจนได้ของเหลวสีน้ำตาลใส ซึ่งประกอบด้วยกรดอินทรีย์หลายชนิดในปริมาณสูง รวมทั้งสารออกฤทธิ์ประเภทต่างๆและสารไล่แมลงที่สกัดได้จากพืชสมุนไพรชนิดนั้นๆ ใช้ในการป้องกันศัตรูพืช



สารเร่ง พด.7 เป็นเชื้อจุลินทรีย์ที่มีคุณสมบัติในการเพิ่มประสิทธิภาพการหมักและย่อยสลายพืชสมุนไพรชนิดต่างๆ ในสภาพที่ไม่มีออกซิเจนเพื่อผลิตสารป้องกันแมลงศัตรูพืช

ประโยชน์ของสารเร่ง พด. 7

ป้องกันแมลงศัตรูพืช เช่น เพลี้ย หนอนเจาะผลและลำต้น หนอนใยผัก หนอนชอนใบ หนอนคืบ หนอนกระทู้ หนอนกอ ไรแดง แมลงหวี่ เป็นต้น



ชนิดพืชสมุนไพร

ตะไคร้หอม ทางไหล บอระเพ็ด ข่า ฟ้าทะลาย-โจร เปลือกแค ต้นหนอนตายหยาก เมล็ดและเปลือกสะเดา ใบว่านเศรษฐี หมาก เมล็ดน้อยหน่า เมล็ดเงาะ ยาสูบ ชิง มะกรูด ตะไคร้ พริกไทย พริก พญาไร้ใบ สาบเสือ ผลสบู่ดำ ใบโหระพา

ส่วนผสมการผลิตสารป้องกันแมลงศัตรูพืช โดยสารเร่ง พด.7

(สารเร่ง พด.7 1 ชองผลิตได้จำนวน 50 ลิตร)

สารป้องกันแมลงศัตรูพืช	พืชสมุนไพร	น้ำตาล	น้ำ
	3	1	5 ล้วน
ใช้เวลาหมัก 20 วัน	30 กิโลกรัม	10 กิโลกรัม	50 ลิตร

www.ldd.go.th

กรมพัฒนาที่ดิน กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เกษตรอินทรีย์ ปลอดภัยในการผลิต ชีวิตยั่งยืน

การผลิตสารป้องกันแมลงศัตรูพืชโดยสารเร่ง พด.7

วิธีทำ

1. ล้างพืชสมุนไพรให้เป็นชิ้นเล็ก ทูบหรือตำ ให้แตก
2. นำพืชสมุนไพรและน้ำตาลใส่ลงในถัง หมักผสมคลุกเคล้าให้เข้ากัน
3. ละลายสารเร่ง พด.7 ในน้ำ 50 ลิตร ผสม ให้เข้ากันนาน 5 นาที
4. ปิดฝาไม่ต้องสนิท และตั้งไว้ในที่ร่ม ระยะเวลาในการหมัก 20 วัน



วิธีการใช้

- สารป้องกันแมลงศัตรูพืชที่เจือจางแล้ว อัตรา 50 ลิตรต่อไร่สำหรับใช้ในพืชไร่ พืชผัก และไม้ดอก
- สารป้องกันแมลงศัตรูพืชที่เจือจางแล้ว อัตรา 100 ลิตรต่อไร่สำหรับใช้ในผลไม้
- โดยฉีดพ่นที่ใบ ลำต้น และรดลงดินทุก 20 วัน หรือในช่วงที่มี แมลงศัตรูพืช ระบาดให้ฉีดพ่น ทุก 3 วัน ติดต่อกัน 3 ครั้ง

การผลิตสารป้องกันแมลงศัตรูพืช โดยวิธีการต่อเชื้อ

ทำได้โดยการใช้สารป้องกันแมลงศัตรูพืช ที่ผ่านการหมักจากสารเร่ง พด.7 แล้ว ที่มีอายุการหมัก 5 วัน หรือที่ย่อยสลายสมบูรณ์แล้วจำนวน 2 ลิตร ทดแทนการใช้สารเร่ง พด.7 จำนวน 1 ชอง ในส่วนผสม ■



การพิจารณาสารป้องกันแมลงศัตรูพืชที่สมบูรณ์แล้ว

- การเจริญของจุลินทรีย์ลดลง
- กลิ่นแอลกอฮอล์ลดลงแต่กลิ่นเปรี้ยวเพิ่มสูงขึ้น
- ไม่ปรากฏฟองก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
- ได้ของเหลวสีน้ำตาลใส
- pH ของสารป้องกันแมลงศัตรูพืชต่ำกว่า 4

อัตราการใช้

พืชไร่และไม้ผล เจือจางสารป้องกันแมลงศัตรูพืชกับน้ำ 1 ต่อ 200

พืชผักและไม้ดอก เจือจางสารป้องกันแมลงศัตรูพืชกับน้ำ 1 ต่อ 500

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

- สำนักเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน โทร 0-2579-0679
- สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1-12
- กรมพัฒนาที่ดิน ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กทม 10900 โทร 0-2579-8515

หรือที่