

เอกสารเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี **ชุดความรู้ และเทคโนโลยี การพัฒนาที่ดิน**

สำนักนิเทศและถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

การผลิตสารป้องกันแมลงศัตรูพืชโดยสารเร่ง พด.7

สารป้องกันแมลงศัตรูพืชที่ผลิตจากสารเร่ง พด.7

เป็นปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่ได้จากการย่อยสลายพืชสมุนไพร โดยกิจกรรมจุลินทรีย์ในสภาพที่ไม่มีออกซิเจนได้ของเหลวสีน้ำตาลใส ซึ่งประกอบด้วยกรดอินทรีย์หลายชนิดในปริมาณสูง รวมทั้งสารออกฤทธิ์ประเภทต่างๆ และสารไล่แมลงที่สกัดได้จากพืชสมุนไพรชนิดนั้นๆ ใช้ในการป้องกันแมลงศัตรูพืช



สารเร่ง พด.7

เป็นเชื้อจุลินทรีย์ที่มีคุณสมบัติในการเพิ่มประสิทธิภาพการหมักและย่อยสลายพืชสมุนไพรชนิดต่างๆ ในสภาพที่ไม่มีออกซิเจนเพื่อผลิตสารป้องกันแมลงศัตรูพืช



ส่วนผสมการผลิตสารป้องกันแมลงศัตรูพืช โดยสารเร่ง พด.7

สารเร่ง พด.7 1 ชอง ผลิตได้จำนวน 50 ลิตร (ใช้เวลาหมัก 20 วัน)

พืชสมุนไพร	30	กิโลกรัม
กากน้ำตาล	10	กิโลกรัม
น้ำ	50	ลิตร
สารเร่ง พด.7	1	ชอง



ประโยชน์ของสารเร่ง พด. 7

ป้องกันแมลงศัตรูพืช เช่น เพลี้ย หนอนเจาะผลและลำต้น หนอนใยผัก หนอนชอนใบ หนอนคืบ หนอนกระทู้ หนอนกอ ไรแดง แมลงหริเป็นต้น

ชนิดพืชสมุนไพร

ตะไคร้หอม ทางไทร บอระเพ็ด ข่า พ้า-ทะลายโจร เปลือก-แค หนอนตายหยาก เมล็ดสะเดา ใบว่าน-เศรษฐี หมากรูด เมล็ดน้อยหน่า เมล็ดเงาะ ยาสูบ ชิงมะกรูด ตะไคร้ พริกไทย พริก พญาไร้ใบ สาบเสือ ผลสบู่ดำ ใบโหระพา



www.ldd.go.th

กรมพัฒนาที่ดิน สำนักปฏิบัติการพัฒนาปุ๋ย

การผลิตสารป้องกันแมลงศัตรูพืชโดยสารเร่ง พด.7

วิธีทำ

1. สับพืชสมุนไพรให้เป็นชิ้นเล็ก ทูบหรือตำให้แตก
2. นำพืชสมุนไพรและน้ำตาลใส่ลงในถังหมักผสมคลุกเคล้าให้เข้ากัน
3. ละลายสารเร่ง พด.7 ในน้ำ 50 ลิตร ผสม ให้เข้ากันนาน 5 นาที
4. เทสารละลายสารเร่ง พด.7 ใส่ลงในถังหมักผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันอีกครั้ง
5. ปิดฝาไม่ต้องสนิท และตั้งไว้ในที่ร่ม ใช้ระยะเวลาในการหมัก 20 วัน



วิธีการใช้

- สารป้องกันแมลงศัตรูพืชที่เจือจางแล้ว อัตรา 50 ลิตรต่อไร่ สำหรับใช้ในพืชไร่ พืชผัก และไม้ดอก
- สารป้องกันแมลงศัตรูพืชที่เจือจางแล้ว อัตรา 100 ลิตรต่อไร่ สำหรับใช้ในผลไม้
- โดยฉีดพ่นที่ใบ ลำต้น และรดลงดินทุก 20 วัน หรือในช่วงที่มีแมลงศัตรูพืชระบาดให้ฉีดพ่นทุก 3 วัน ติดต่อกัน 3 ครั้ง ■

การพิจารณาสารป้องกันแมลงศัตรูพืชที่สมบูรณ์แล้ว

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

อัตราการใช้

พืชไร่และไม้ผล เจือจางสารป้องกันแมลงศัตรูพืชกับน้ำ 1 ต่อ 200

พืชผักและไม้ดอก เจือจางสารป้องกันแมลงศัตรูพืชกับน้ำ 1 ต่อ 500



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

- สำนักเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน โทร 0-2579-2875
- สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1-12
- กรมพัฒนาที่ดิน ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กทม 10900 โทร 0-2579-8515

หรือที่