

รหัส : 02010042

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	กรดอินทรีย์ที่ควบแน่นจากกระบวนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ (Organic acids condensed from the organic fertilizer production process)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	น้ำส้มควันไม้พรีเมียมโกลด์ (TPI Premium Gold wood vinegar)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด ร่วมวิจัยกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ทีพีไอพาณิชย์ จำกัด 2. บริษัท ทีพีไอ ไปโอ ฟาร์มาซูติคอลส์ จำกัด 3. บริษัท พอร์ซิโนเทค จำกัด 4. บริษัท ไอยู โซลูชันส์ จำกัด 5. บริษัท สยามโกลบอลเฮ้าส์ จำกัด (มหาชน) 6. บริษัท ดูโฮม จำกัด (มหาชน)
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2568 – มีนาคม 2576 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

น้ำส้มควันไม้พรีเมียมโกลด์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการวิจัยพัฒนากระบวนการหมักปุ๋ยอินทรีย์จากปัญหาขยะโดยทางบริษัทได้คิดค้น เพื่อหาสารอินทรีย์ที่ได้จากของเหลวที่ควบแน่นจากกระบวนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ (Condensate) มีความเป็นกรดอ่อน (pH ประมาณ 3 - 4) และมีสารประกอบกรดอินทรีย์ประมาณ 3% สามารถนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช พร้อมกันนั้นได้มีการนำสารสกัดจากพืช ได้แก่ สะเดา และสารจับใบมาปรับใช้ในอัตราส่วนต่าง ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ให้ดียิ่งขึ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ลักษณะผลิตภัณฑ์ :

- 1.1 น้ำส้มควันไม้ทีพีไอ ผลิตจากอินทรีย์สารต่าง ๆ ผ่านกระบวนการผลิตที่ทันสมัย ได้น้ำส้มควันไม้ที่มีประสิทธิภาพสูง ใช้ประโยชน์ได้หลากหลายในการเกษตร ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช โดยผสมน้ำตามอัตราส่วนที่แนะนำ ใช้ฉีดพ่นที่ใบหรือที่พื้นรอบ ๆ ต้นพืช ทุก ๆ 7 - 15 วัน เพื่อขับไล่แมลง
- 1.2 ใช้กำจัดเพลี้ยแป้งมันสำปะหลัง เพลี้ยกระโดด เพลี้ยจักจั่น และแมลงศัตรูพืชอื่น ๆ โดยไม่มีสารตกค้างหรือส่วนผสมของสารเคมีอันตราย
- 1.3 ใช้เป็นสารเพิ่มประสิทธิภาพในการจับใบพืช ทำให้ลดการสูญเสียของปุ๋ยหรือสารละลายต่าง ๆ ที่ฉีดพ่นให้พืช

2. ประโยชน์ :

- 2.1 ใช้เป็นสารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช เช่น ปลูก เพลี้ยแป้งในมันสำปะหลัง เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล เพลี้ยจักจั่นสีเขียวในนาข้าว หรือใช้เป็นสารขับไล่แมลง ใช้เป็นสารจับใบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้กับสารอื่น ๆ ที่ฉีดพ่นทางใบ ทำให้พืชสามารถดูดซึมสารเข้าทางปากใบได้มากขึ้น ช่วยในการจับยึดเกาะสารที่ฉีดพ่น ทำให้ลดการสูญเสียของสารละลาย และช่วยแผ่กระจายสารให้ทั่วใบ

ของพีช หรือผิวของแมลงศัตรูพีช กระตุ้นการเจริญเติบโตของพีช โดยเมื่อฉีดพ่นน้ำส้มควันไม้ลงบนใบพีช จะช่วยทำให้ฝุ่นละอองไม่อุดตันปากใบของพีช พีชสังเคราะห์แสงได้เต็มที่ จึงเจริญเติบโตได้ดี ทำให้เพิ่มผลผลิต

- 2.2 ป้องกันและกำจัดศัตรูพีช เพิ่มประสิทธิภาพของปุ๋ย หรือสารที่ฉีดพ่นให้พีชทางใบ สูตรเพิ่มประสิทธิภาพ เร่งการเจริญเติบโตของพีช ทำให้เพิ่มผลผลิต
3. อัตราส่วนการใช้งาน :
  - 3.1 มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ข้าว ข้าวโพด อ้อย น้ำส้มควันไม้ที่พีไอต่อน้ำ อัตราส่วน 1 : 100
  - 3.2 พีชทานใบ ผักและไม้ผล ไม้ดอก ไม้ประดับ น้ำส้มควันไม้ที่พีไอต่อน้ำ อัตราส่วน 1 : 200
  - 3.3 ใช้เป็นสารจับใบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของปุ๋ยหรือสารฉีดพ่นให้พีชทางใบ น้ำส้มควันไม้ที่พีไอต่อน้ำ อัตราส่วน 1 : 300
4. ข้อควรระวัง : เก็บไว้ในที่ร่ม อุณหภูมิไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสูงสุด ควรหลีกเลี่ยงการฉีดพ่นในขณะที่มีแดดจัด และลมพัดแรง ควรใช้น้ำส้มควันไม้ตามอัตราส่วนที่แนะนำ เก็บให้พ้นมือเด็ก ห้ามรับประทาน และควรใช้ให้หมดภายใน 1 เดือนหลังเปิดใช้แล้ว
5. หมายเหตุ : เพื่อให้ได้ผลดียิ่งขึ้น ควรใช้น้ำส้มควันไม้ ที่พีไอ ร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์โกรออแกนิก ที่พีไอเป็นประจำ

+++++