

รหัส : 14000002

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	กับดักไซยุง (Lethal Ovitrap)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	กับดักไซยุงลีโอแทรป LeO-Trap
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อีคาริ เทรดิง (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมวิจัยกับ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท อีคาริ เทรดิง (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อีคาริ เทรดิง (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท คัดตั้ง ทูลส์ कार्बो จำกัด 2. บริษัท มอสคิว (ประเทศไทย) จำกัด 3. บริษัท ประทับใจ แมนเนจเม้นท์ จำกัด 4. บริษัท จีรัฐติโซติพัฒนา จำกัด 5. บริษัท มงคลจรัสเมือง จำกัด 6. บริษัท เวล แคร่ เมดิคอล จำกัด 7. บริษัท ลดา อินเตอร์โปรดักส์ จำกัด 8. บริษัท สตาร์เร็ท เซาท์อีสต์ เอเชีย จำกัด 9. บริษัท พัทธพงศ์พาณิชย์รุ่งเรือง จำกัด 10. บริษัท เอ็นจีไอ โกลบอล จำกัด 11. บริษัท เมทีแคร์ (ประเทศไทย) จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อีคาริ เทรดิง (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤศจิกายน 2559 - พฤศจิกายน 2567 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ผลิตภัณฑ์กับดักไซยุงลีโอแทรป LeO - Trap เป็นผลิตภัณฑ์ที่พัฒนารูปแบบกับดักยุงโดยกับดักไซยุงนี้จะช่วยดึงดูด ล่อให้ยุงเข้ามาวางไข่ภายในกับดักเป็นการตัดตอนไม่ให้มีปริมาณยุงเพิ่มขึ้นจนกระทั่งหมดไป ในกับดักไซยุงลีโอแทรป LeO - Trap นี้จะใช้สารกำจัดลูกน้ำยุงลายชนิดเกล็ดซีโอไลท์ ยีห้อเอซาย (AZAI) กำจัดตัวอ่อนลูกน้ำ ซึ่งช่วยลดปัญหาโรคไข้เลือดออก ไข้ซิก้า ไข้มาลาเรีย ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยกำลังตื่นตัวและรณรงค์ให้ประชาชนหันมาเล็งเห็นถึงความอันตรายของโรค และช่วยกันลดการแพร่พันธุ์ยุงจากแหล่งต่าง ๆ อย่างเป็นผล โดยประชาชนทั่วไปทุกคนควรเฝ้าระวังสามารถช่วยประโยชน์จากกับดักไซยุงลีโอแทรป LeO - Trap นี้ได้ โดยสามารถนำกับดักไซยุงไปวางตามสถานที่ต่าง ๆ เช่น ใต้ราวผ้าห่อน้ำ ใต้ต้นไม้ หรือภายในบริเวณบ้านที่ต้องการ

ผลงาน ผลิตภัณฑ์กับดักไซยุงลีโอแทรป LeO - Trap นี้ มีรากฐานการวิจัยจากการค้นพบโดย ดร. อุษาวดี ถาวร ในปี พ.ศ. 2547 ที่สังเกตว่ายุงลายบ้านนิยมบินเข้าหาน้ำที่ใช้ทำความสะอาดดิน ทวาย และเมื่ออกของสัตว์ทะเลเพื่อเตรียมนำไปประกอบอาหารเป็นจำนวนมาก จึงดำเนินการศึกษาวิจัยสารสำคัญที่ประกอบอยู่ในน้ำล้างสัตว์ทะเลนั้น พบว่า น้ำล้างหอยมีส่วนประกอบสารระเหยหลายชนิดที่สามารถดึงดูดยุงเข้าหาได้และได้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการขึ้นเป็นครั้งแรก จากการค้นพบดังกล่าวจึงได้ศึกษาวิจัยพัฒนา การวิเคราะห์สารระเหยให้กลิ่นกว่า 40 ชนิดในน้ำล้างหอย เพื่อหากรรมวิธีสกัดสารระเหยที่มีบทบาทในการล่อยุงมาวางไข่ในพื้นที่ที่กำหนด ซึ่งใช้เวลากว่า 10 ปี จนมีผลสำเร็จขึ้นในโครงการวิจัย “การพัฒนาเทคโนโลยีในการควบคุมยุงพาหะโรคไข้เลือดออกโดยใช้สารดึงดูดยุงมากำจัดในกับดักแบบพิเศษ” โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ที่ได้ร่วมวิจัยกับ บริษัท อีคาริเทรดิง (ประเทศไทย) จำกัด

เพื่อพัฒนาสูตรการสกัดสารระเหยดึงดูดยุงจากธรรมชาติ ด้วยวิธีดึงสารระเหยออกจากตัวทำละลายอินทรีย์ จากนั้นทำการกำจัดสารที่ไม่ระเหยออกไป ก่อนนำไปกำจัดน้ำออกและทำให้เข้มข้น เพื่อผลิตในเชิงพาณิชย์ และพัฒนาเป็นกับดักที่เหมาะสมกับการปล่อยให้ยุงเข้ามาวางไข่ จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2559 บริษัทฯ ได้พัฒนาผลงานวิจัยดังกล่าวของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อการผลิตในระดับอุตสาหกรรมได้เป็นผลสำเร็จ โดยได้สูตรการสกัดสารระเหยที่คงสภาพให้น้ำมีความสะอาดเหมาะต่อการวางไข่ของยุงลายได้เป็นระยะเวลานาน และได้ใช้เทคนิคเฉพาะเคลือบสารดึงดูดในพื้นที่ผิวด้านในของกับดักเพื่อความสะอาดต่อการขนส่งและวางจำหน่าย โดยผู้ใช้สามารถเติมน้ำและเติมสารกำจัดลูกน้ำยุงลายชนิดเกล็ดซีไอโลท์ ยี่ห้อเอซาย (AZAI) ในกับดัก และนำไปวางในพื้นที่ต่าง ๆ ได้ทันทีและไม่เป็นอันตราย

ซึ่งผลการทดสอบโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พบว่ากับดักไขยุงลีโอแทรป LeO - Trap มีอัตราการดึงดูดในการมาวางไข่ของยุงลายบ้านสูงชันอย่างมีนัยสำคัญ และมีผลการวิเคราะห์ทดสอบประสิทธิภาพทำให้ลูกน้ำยุงลายตายเมื่อครบ 24 ชั่วโมง ของสารกำจัดลูกน้ำยุงลายชนิดเกล็ดซีไอโลท์ ยี่ห้อเอซาย (AZAI) ในกับดัก อีกทั้งบริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานกรรมวิธีที่ดีในการผลิต จาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) และมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 จากผลการวิเคราะห์ทดสอบ และมาตรฐานอุตสาหกรรม แสดงถึงคุณภาพการผลิตที่มีความปลอดภัย และประสิทธิภาพของ กับดักไขยุงลีโอแทรป LeO - Trap ที่สามารถใช้งานได้จริง

จากความเข้าใจข้างต้น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข และบริษัทฯ จึงได้มีการลงนามใน “บันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อนำผลงานวิจัยร่วมกันไปจดทะเบียนนวัตกรรมไทยและเผยแพร่สู่ประชาชน” เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 เพื่อให้สามารถผลิตและเผยแพร่ได้อย่างแพร่หลาย อันจะเป็นประโยชน์ต่อสาธารณสุขในการป้องกันโรคด้วยตัวเองต่อไป

ข้อกำหนดของสินค้า

กับดักไขยุง LeO - Trap

รายละเอียดสินค้า

- ชื่อ : กับดักไขยุงลีโอแทรป LeO - Trap
- การประยุกต์ใช้ : ใช้ดึงดูดปล่อยยุงให้มาวางไข่ในกับดักไขยุง พร้อมกับกำจัดไข่ลูกน้ำยุงลายด้วย AZAI เอซายเกล็ดซีไอโลท์ ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงลาย
- ประโยชน์ :
1. ช่วยลดปริมาณการแพร่พันธุ์ยุง
 2. ลดการใช้สารกำจัดลูกน้ำยุงที่ใส่น้ำตามบ้านเรือน
 3. ลดปริมาณพื้นที่การใช้สารกำจัดลูกน้ำยุงในภาชนะและสิ่งแวดล้อม
 4. ลดการใช้สารเคมีในการฉีดพ่น และเกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ

รูปภาพลักษณะกับดักไขยุงลีโอแทรป LeO - Trap



ด้านหน้า



ด้านหลัง

การบรรจุและหีบห่อ

1) สินค้า 1 กล่อง ประกอบด้วย

- 1.1) กั๊บดักไ้ยุงลี้โอแทรป LeO - Trap จำนวน 2 ชุด
- 1.2) เชือกสำหรับแขวน จำนวน 2 เส้น
- 1.3) ถุงพลาสติก LeO - Trap สำหรับใส่กั๊บดักไ้ยุง จำนวน 2 ใบ
- 1.4) AZAI เอชชาย แบบซองพลาสติก ขนาด 100 กรัม (พร้อมซ้ันดัก) จำนวน 1 ซอง
- 1.5) โปซัวร์กั๊บดักไ้ยุง จำนวน 1 แผ่น



2) ภาชนะบรรจุภายนอก ต้องมีความแข็งแรง ทนทานต่อการขนส่งและการเก็บรักษา

ขนาดของสินค้าแบบแพ็คเกจ :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ลักษณะเฉพาะต่อหน่วย	ข้อมูลต่อหน่วย
1	กั๊บดักไ้ยุงลี้โอแทรป LeO - Trap 	2 ชุด	น้ำหนัก	70 - 130 กรัม
			ความสูง	18 - 20 เซนติเมตร
			เส้นผ่านศูนย์กลางภายในปากกั๊บดักไ้ยุง	6.9 - 7.1 เซนติเมตร
			ปริมาณน้ำที่บรรจุ	500 มิลลิลิตร
2	กล่องบรรจุ 	1 ใบ	น้ำหนัก	0.12 - 0.18 กิโลกรัม
			ความกว้าง	20.50 - 21.50 เซนติเมตร
			ความยาว	25.90 - 26.90 เซนติเมตร
			ความสูงภายในกล่อง	13.30 - 14.30 เซนติเมตร
3	เชือก	2 เส้น	ความยาว	28 - 32 เซนติเมตร
4	AZAI เอชชาย แบบซองพลาสติก ขนาด 100 กรัม 	1 ซอง	น้ำหนัก	105.25 - 106.65 กรัม
5	ถุงพลาสติก LeO - Trap	2 ชุด	น้ำหนัก	5.30 - 7.30 กรัม
			ความกว้าง	23.00 - 23.20 เซนติเมตร
			ความยาว	34.80 - 35.80 เซนติเมตร
6	ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป กั๊บดักไ้ยุง LeO -Trap	แพ็คเกจ	น้ำหนักรวม	0.37 - 0.55 กิโลกรัม

ขนาดของสินค้าแบบแพ็คเกจเดี่ยว :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ลักษณะเฉพาะต่อหน่วย	ข้อมูลต่อหน่วย
1	กั๊บดักไ้ยุงลี้โอแทรป LeO - Trap	1 ชุด	น้ำหนัก	70 - 130 กรัม
			ความสูง	18 - 20 เซนติเมตร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ลักษณะเฉพาะต่อหน่วย	ข้อมูลต่อหน่วย
			เส้นผ่านศูนย์กลางภายในปากกับ ดักไขว้	6.9 - 7.1 เซนติเมตร
			ปริมาณน้ำที่บรรจุ	500 มิลลิลิตร
2	ถุงบรรจุภัณฑ์	1 ชุด	น้ำหนัก	5.30 - 7.30 กรัม
			ความกว้าง	23.00 - 23.20 เซนติเมตร
			ความยาว	34.80 - 35.80 เซนติเมตร
3	เชือก	1 เส้น	ความยาว	28 - 32 เซนติเมตร
4	AZAI เอซาย แบบซอง พลาสติก ขนาด 30 กรัม 	1 ซอง	น้ำหนัก	30.0 - 30.6 กรัม
5	ถุงพลาสติก LeO – Trap	1 ชุด	น้ำหนัก	5.30 - 7.30 กรัม
			ความกว้าง	23.00 - 23.20 เซนติเมตร
			ความยาว	34.80 - 35.80 เซนติเมตร
6	ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป กับดักไขว้ LeO -Trap	แพ็คเกจเดียว	น้ำหนักรวม	0.11 - 0.17 กิโลกรัม

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช 2559 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2561
- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย อีก 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2561
- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย อีก 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2561
- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย อีก 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2562
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2563
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2563
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2565

+++++