

# สารประกอบอิมัลชันเพื่อใช้ในการควบคุมแมลงศัตรู

## ทางการเกษตร



ชื่อผลงานวิจัย	สารประกอบอิมัลชันเพื่อใช้ในการควบคุมแมลงศัตรูทางการเกษตร
สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา	อยู่ระหว่างการขอรับสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 1401005162 ขึ้นเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2557
ชื่อผู้ทรงสิทธิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และบริษัท มิตรผลวิจัยพัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด
ชื่อนักวิจัย	รองศาสตราจารย์วัชรวิ คุณกิตติ และคณะ
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะเกษตรศาสตร์
ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	<p>การระบาดของแมลงศัตรูอ้อยที่สำคัญและเป็นปัญหาสำหรับเกษตรกรชาวไร่อ้อยที่ควรเร่งทำการป้องกันและกำจัดคือด้วงหนวดยาว ทำให้ผลผลิตอ้อยลดลง ส่งผลให้เกษตรกรสูญเสียรายได้ การควบคุมและกำจัดด้วงหนวดยาวมีอยู่หลายวิธี เช่น การใช้สารเคมีหรือยามาแมลงซึ่งไม่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการใช้ชีววิธีที่ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การนำเชื้อราเขียวมาใช้ในการควบคุมแมลงหลายชนิด</p> <p>เราเขียวสามารถทำให้กระบวนการก่อโรคต่อหนอนแมลงเกิดขึ้นได้เพราะสามารถเกาะติดกับผิวของหนอนแมลง จึงมีการนำเราเขียวผสมร่วมกับน้ำมันต่างๆเพื่อช่วยในการยึดเกาะกับผิวของแมลง โดยจะนำไปใส่ในดินบริเวณแปลงปลูกอ้อย ปัญหาการใช้ผลิตภัณฑ์เราเขียวที่ผ่านมาพบว่า จำนวนเชื้อราเขียวที่รอดชีวิตจะสั้น</p> <p>ดังนั้นจึงได้พัฒนาผลิตภัณฑ์เราเขียวในรูปแบบอิมัลชัน สามารถผสมน้ำผ่านระบบการให้น้ำแบบหยดในไร่อ้อย เพื่อใช้กำจัดแมลงศัตรูทางการเกษตร</p>
จุดเด่นของผลงาน	<ul style="list-style-type: none"><li>• มีประสิทธิภาพดีกว่าเราเขียวสูตรน้ำที่ใช้ทั่วไป คือ มีใช้เวลาในการกำจัดแมลงสั้นกว่า 4 เท่า และเราเขียวมีชีวิตรอดได้นานกว่าเดิม 7 เท่า</li></ul>



สอบถามเพิ่มเติม: พรรณรวิ กบิลพัฒน์ / จินดาพร พลสูงเนิน / พิษานันท์ พงษ์พรรณากุล

สำนักงานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ชั้น 2 สำนักงานอธิการบดี อาคาร 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

โทรศัพท์: 086-4514455, 043-202733 เว็บไซต์: <http://www.ip.kku.ac.th> อีเมล: [panravee@kku.ac.th](mailto:panravee@kku.ac.th) / [tlo@kku.ac.th](mailto:tlo@kku.ac.th) / [pitcpo@kku.ac.th](mailto:pitcpo@kku.ac.th)

