

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p><b>ชื่อ</b> ดร.เนตรดาว มุสิกมาศ</p> <p><b>ตำแหน่ง</b> นักวิจัย ชำนาญการ</p>	<p><b>สังกัด</b> ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตร และอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<p><b>การศึกษา</b> วท.ม.(พฤกษศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2546                  PhD (Microbiology-Biotechnology), Montpellier SupAgro, ฝรั่งเศส, 2558                  ปริญญาตรี (เกษตรเขตร้อน-นานาชาติ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2558</p>	
<p><b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> การสกัดและวิเคราะห์สารสำคัญในพืชด้วยเทคนิคโครมาโตกราฟี</p>	
<p><b>โครงการวิจัย</b></p> <p>ปี 2549-2553 สรีรวิทยาการผลิตยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2551 โครงการจัดประชุม                  การกำหนดกลไกการบริหารยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2551-2553)                  สู่การปฏิบัติ แบบมีส่วนร่วม : ภาคกลาง                  (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2552-2556 การใช้คุณสมบัติแสงของพืชในการตรวจติดตามสถานะของไม้ผล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552-2556 สภาพแวดล้อมแสงและแบบจำลองการสังเคราะห์ด้วยแสงของเรือนพุ่มไม้ผล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2553 กรดไขมันที่เป็นองค์ประกอบและสมบัติของน้ำมันศรีทองและเมทิลเอสเทอร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2553-2557 การพัฒนาระบบกรีดยางแบบใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2553-2557 การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบการปลูกยางพารา การผลิตน้ำยางพาราและการใช้ประโยชน์จากไม้ยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2550-2554 การพัฒนาอุปกรณ์วิเคราะห์น้ำยางพาราสำหรับใช้งานในสวนยางพารา (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2554 การเปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบไขมันและสมบัติของยางธรรมชาติในระหว่างการบ่ม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2553-2556 (ไม่จัดสรรตั้งแต่ปี 2553) การศึกษาติดตามพัฒนาการของเรือนพุ่มและผลผลิตของไม้ผล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2555-2559 สรีรวิทยาการผลิตยางพารา : การศึกษาระดับแปลงใหญ่ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2556 การคัดเลือกสาร antioxidants จากน้ำยางธรรมชาติและการพัฒนาวิธีการสะอาดในการสกัด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2556-2558 อิทธิพลของสารประกอบที่ไม่ใช่ยางต่อคุณภาพของยางธรรมชาติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557 การขยายระยะเวลาการกรีดยางเพื่อเพิ่มรายได้ให้เกษตรกรด้วย upward tapping system (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557 ไม่จัดสรร-การขยายระยะเวลาการกรีดยางเพื่อเพิ่มรายได้ให้เกษตรกรด้วย upward tapping system (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558 กิจกรรมการฝึกอบรม ศึกษาดูงานและการจัดทำสื่อดิจิทัลเพื่อการเผยแพร่ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกองทุนพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา 2 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>ปี 2559 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ตำรับเขากวางอ่อน(ชนิดแคปซูล) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)</p> <p>ปี 2559-2560 การพัฒนาชุดอุปกรณ์ควบคุมปัจจัยแวดล้อมที่มีต่อคุณภาพยางก้อนถ้วย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบัน CIRAD ประเทศฝรั่งเศส</p> <p>ปี 2560-2561 การปรับปรุงกระบวนการเตรียมวัตถุดิบเพื่อยกระดับคุณภาพการผลิตชาสมุนไพร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากInnovation Hubs เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศตามนโยบายประเทศไทย 4.0</p> <p>ปี 2560-2561 การเพิ่มมูลค่าน้ำกาวยางไทยเหลือทิ้งให้เป็นวัตถุดิบเพิ่มประสิทธิภาพในอุตสาหกรรมเครื่องสำอางชั้นสูง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากInnovation Hubs เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศตามนโยบายประเทศไทย 4.0</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.เนตรดาว มุสิกมาศ นักวิจัย ชำนาญการ	ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลผลิตทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
ปี 2560-2561	โครงการการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีกายภาพและการใช้ประโยชน์จาก รำข้าว กากรำ และน้ำมันรำข้าว เพื่อเพิ่มมูลค่า ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมการข้าว
ปี 2559-2560	Characterization of biochemical compound and raw properties of latex and coagulated latex collected from different tree parts and ages of Hevea tree ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากCIRAD
ปี 2559-2560	การผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ คอริลาจิน กรดแกลลิก และกรดเอลาจิก จากเมล็ดและเปลือกลำไยและการประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางลดริ้วรอยและจุดด่างดำ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ มก.
ปี 2561	ชุดโครงการ “การพัฒนานวัตกรรมทางเทคโนโลยีและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องสำอางโดยเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืชและจุลินทรีย์” ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากงบประมาณแผ่นดิน
ปี 2561	การเพิ่มมูลค่าหลายพันปีจากการเกษตรพื้นที่สูงสู่สารสกัดและสารเสริมเซลล์เพื่อการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมเพื่อสุขภาพและเครื่องสำอาง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2561-2563	( ยกเลิก ) การศึกษาคาร์บอนไอโซโทปในแต่ละส่วนของน้ำยาง ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2561-2563	คาร์บอนไอโซโทปในต้นยางพารา: ฤทธิ์ที่นำไปสู่การเชื่อมโยงของกระบวนการการผลิตน้ำยางและสรีรวิทยาของต้นยางพารา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2561-2563	การศึกษาคาร์บอนไอโซโทปในแต่ละส่วนของน้ำยาง ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562-2563	การพัฒนากระบวนการผลิตอนุภาคลิกนินเป็นสารต้านจุลชีพเพื่อประยุกต์ใช้ในอนุภาคซิลเวอร์นาโน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ปี 2562-2563	การเพิ่มมูลค่าและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผลพลอยได้และของเหลือใช้จากอุตสาหกรรมการเลี้ยงหอยมุกสู่การต่อยอดเชิงพาณิชย์ในอุตสาหกรรมเพื่อสุขภาพและความงาม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)
ปี 2564-2565	การพัฒนาสารสกัดมาตรฐานจากมะขามป้อมและเอนไซม์บริสุทธิ์จากสับปะรดเพื่อการประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางชะลอวัย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)
ปี 2564-2567	โรงงานต้นแบบนวัตกรรมการผลิตสารให้กลิ่นรสมูลค่าสูงจากวัตถุดิบฐานชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)
ปี 2564	นวัตกรรมการผลิตเปปไทด์พื้นผิวคุณภาพสูงจากรังนกนางแอ่นเคยู ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566	การพัฒนากระบวนการทำให้บริสุทธิ์และศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของอนุพันธ์โพลีแคนนาบินอยด์จากกัญชา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566	การพัฒนาเทคโนโลยีสีเขียวสำหรับการผลิตอนุพันธ์โพลีแคนนาบินอยด์บริสุทธิ์เพื่อการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมเพื่อสุขภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566	การพัฒนาและศึกษาคุณสมบัติเชิงสุขภาพในผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตโปรตีนจากพืชสูงเชิงพาณิชย์แบบครบวงจร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566	การเพิ่มมูลค่าผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตโยเกิร์ตโปรตีนทางเลือกจากพืชด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและวัสดุดูดซับของเสียจากสัตว์เลี้ยงที่ผลิตจากวัตถุดิบธรรมชาติ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566	สมบัติเชิงหน้าที่ของผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตโปรตีนทางเลือกจากพืชที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับนานาชาติ	
- Silpi, U., Lacointe, A., Kasempap, P., Thanysawanyangkura, S., Chantuma, P, Gohet, E., Natedao Musigamart, Cle?ment, A, Ame?glio, T, Thaler, P, "Carbohydrate reserves as a competing sink: Evidence from tapping rubber trees", Tree Physiology 27 (6) (2007) 881-889	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p><b>ชื่อ</b> ดร.เนตรดาว มุสิกมาศ</p> <p><b>ตำแหน่ง</b> นักวิจัย ชำนาญการ</p>	<p><b>สังกัด</b> ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร และอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Natedao Musigamart, Siriluck Liengprayoon, Klanarong Sriroth, Dubreucq, E., Lecomte, J., Vaysse, L., "A rapid quantitative analysis of native antioxidants in natural rubber (Hevea Brasiliensis) during maturation", Advanced Materials Research 844 (-) (2013) 410-414</li> <li>- Bottier, C., Gross, B., Wadeesirisak, K., Srisomboon, S., Jantarasunthorn, S., Natedao Musigamart, Roytrakul, S., Siriluck Liengprayoon, Vaysse, L., Kunemann, P., Vallat, M.-F., Mougin, K., "Rapid evolution of biochemical and physicochemical indicators of ammonia-stabilized Hevea latex during the first twelve days of storage", Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects 570 (-) (2019) 487-498</li> <li>- Surattiya Srisomboon, Kanthida WADEESIRISAK, Dr. Laurent Vaysse, Dr. Jérôme Sainte-Beuve, Natedao Musigamart, Siriluck Liengprayoon, Dr. Frédéric Bonfils, Kittipong Rattanapom, Dr. Céline Bottier, "Optimization of a protein extraction method from natural rubber sheets made of Hevea brasiliensis latex", Journal of Rubber Research 24 (1) (2021) 27-39</li> <li>- Supanida Winitchai, Siriluck Liengprayoon, Warawut Suphamitmongkol, Naddamas Tomon, Jatupom Chaiyut, Tucksin Lerksamran, Yutthana Banchong, Piyapat Trisonthi, safiah saah, Natedao Musigamart, "Phytochemical Composition and Biological activities of crude extract from flowers and leaves of Rhododendron arboreum from Northern Thailand", Malaysian Applied Biology Journal 50 (3) (2021) 23-37</li> <li>- จิตภา น้อยนารถ, Frédéric Bonfils, Natedao Musigamart, Jerome Sainte-Beuve, Albert Flori, Siriluck Liengprayoon, Kittipong Rattanapom, Françoise Granet, Laurent Vaysse, "Post-harvest maturation of Hevea brasiliensis latex coagula: ranking of the key drivers of the mesostructure and physical properties of natural rubber", Journal of Rubber Research 25 (1) (2022) 5-18</li> <li>- Siriluck Liengprayoon, Lerksamran, T., Supanida Winitchai, Natedao Musigamart, Jatupom Chaiyut, Suphamitmonkol, W., Sunthornvarabhas, J., "Feasibility study of bagasse lignin utilization as an alternative antimicrobial agent", Asia-Pacific Journal of Science and Technology 27 (4) (2022)</li> <li>- Noinart, J., Vaysse, L., Natedao Musigamart, Sainte-Beuve, J., Flori, A., Siriluck Liengprayoon, Kittipong Rattanapom, Granet, F., Bonfils, F., "Coagulation methods and drying step are the key drivers of the dynamics of structuration of natural rubber during the maturation of coagula", Express Polymer Letters 16 (11) (2022) 1161-1176</li> <li>- RAWIWAN CHOTIPHAN, Natedao Musigamart, Suwannalert, S., Chehsoh, J., Tucksin Lerksamran, Lacote, R., Kannika Sajjaphan, "Long Term Effect of Low Frequency Tapping Systems Applied to Rubber Tree (Hevea brasiliensis), Clone RRIT 251, on Agronomic Performance in Upper Southern Thailand", Trends in Sciences 20 (11) (2023)</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาริยา ผกากรอง, Pakamon Chitprasert, Siriluck Liengprayoon, Natedao Musigamart, โสธรองต์ เวสต์, "Influence of ethephon stimulation on natural rubber properties", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Natedao Musigamart, Siriluck Liengprayoon, Klanarong Sriroth, Dubreucq, E., Lecomte, J., Vaysse, L., "A rapid quantitative analysis of native antioxidants in natural rubber (Hevea Brasiliensis) during maturation", 1st Asia Pacific Rubber Conference 2013, APRC 2013 (2013)</li> <li>- Supanida Winitchai, Warawut Suphamitmongkol, Natedao Musigamart, Siriluck Liengprayoon, "Potential of Thai herbal ethanol extracts for hair greying treatment", Proceedings of International conference on biodiversity. (IBD2019) (2019)</li> <li>- Supanida Winitchai, ภาวิณี แยมเพ็ง, Hathairat Rimkeeree, Natedao Musigamart, Warawut Suphamitmongkol, Naddamas Tomon, Siriluck Liengprayoon, "DEVELOPMENT OF NANOEMULSION FOR ELDERLY SKINCARE PRODUCT FROM SANGYOD AND TUBTIMCHUMPAE RED RICE BRAN OIL", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2020: Sustainable Bioresources for Green Energy and Economy (2020)</li> </ul>	

# สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## รายการผลงานวิจัย

<b>ชื่อ</b> ดร.เนตรดาว มุสิกมาศ	
<b>ตำแหน่ง</b> นักวิจัย ชำนาญการ	<b>สังกัด</b> ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร และอุตสาหกรรมเกษตร
- UDOMLAK SUKATTA, Prapassom Rugthawom, Ketsaree Klinsukhon, LALITA KHACHARAT, Natedao Musigamart, Thanapoom Maneeboon, นางสาวเวรณี สุรวณิชนิรชร, "OPTIMIZATION OF BIOACTIVE COMPOUND EXTRACTION FROM KARANDA FRUIT AND ITS BIOLOGICAL PROPERTIES", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2020 (ABB 2020) : Sustainable Bioresources for Green Energy and Economy (2020)	
<b>อนุสิทธิบัตร</b> - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2560 เรื่อง "ผลิตภัณฑ์เฆากวางอ่อนผสมสารสร้างความแข็งแรงและกระจ่ายไฟให้ผิวหนังและกรรมวิธีการผลิต" จาก สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b> - Best Poster Presentation award Bioeconomy ประจำปี 2563 เรื่อง "OPTIMIZATION OF BIOACTIVE COMPOUND EXTRACTION FROM KARANDA FRUIT AND ITS BIOLOGICAL PROPERTIES" จาก The 4 th ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference (ABB2020)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 22 กรกฎาคม 2567