

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ภาณุวัฒน์ สรรพกุล	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่ง			
การศึกษา	Ph.D. (Packaging Technology), Victoria University , AUSTRALIA, 2547 M.Sc.Tech. (Engineering Materials), The University of New South Wales, AUSTRALIA, 2543 วท.ม.(พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2539 วท.บ.(พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร) , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2536		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	Active packaging technology with an emphasis on controlled and released packaging , Intelligent packaging technology with an emphasis on diagnostic packaging , Research Methodology		
โครงการวิจัย	<p>ปี 2548-2553 โครงการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะการบรรจุอาหารและผลิตผลเกษตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2548-2551 โครงการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะการบรรจุอาหารและผลิตผลเกษตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2550 การพัฒนาตัวชี้วัดการเน่าเสียของอาหารสำหรับติดตามการเสื่อมคุณภาพทางจุลินทรีย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2550 การพัฒนาแผ่นป้องกันเชื้อจุลินทรีย์เพื่อยืดอายุการเก็บผลองุ่นสด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2550 งานวิจัยกับบริษัทเอกชนต่างประเทศ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัทเอกชนต่างประเทศ</p> <p>ปี 2551 การศึกษากระดาษต้านจุลินทรีย์สำหรับการประยุกต์ทางการบรรจุ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2553 การพัฒนาตัวชี้วัดความชื้นสำหรับติดตามการเสื่อมคุณภาพของอาหารที่ไวต่อความชื้น ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2555-2556 การพัฒนาวัสดุทางการบรรจุแบบแอคทีฟและอินเทลลิเจนท์ฐานอนุภาคนาโน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2555-2556 แผนงานวิจัย: การพัฒนาแถบชี้วัดปริมาณเอทานอลสำหรับติดตามการเสื่อมเสียของผลไม้ที่เก็บรักษาในบรรจุภัณฑ์ดัดแปลงบรรยากาศ: กรณีศึกษา มะม่วงน้ำดอกไม้โครงการวิจัย: การพัฒนาแถบชี้วัดเอทานอล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2557 การเตรียมและตรวจสอบลักษณะเฉพาะของถาดย่อยสลายได้ทางชีวภาพโพลีแลกติก-โพลีพรอพิลีน/ไมโคร-เซลลูโลสเพื่อภาชนะบรรจุอาหารสำเร็จรูปแช่แข็ง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2563-2565 นวัตกรรมเทคโนโลยีการยืดอายุการเก็บรักษาและการขนส่งของสาหร่ายพวงอุ้มในเชิงการค้า ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2563-2565 หน่วยวิจัยทางเทคโนโลยีการบรรจุอัจฉริยะเพื่ออาหาร ภายใต้โครงการระบบผลิตและพัฒนานักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร (ปีที่1) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากพัฒนานักวิจัย (โครงการระบบผลิตและพัฒนา นักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร ปีที่1)</p> <p>ปี 2563-2564 หน่วยวิจัยทางเทคโนโลยีการบรรจุอัจฉริยะเพื่ออาหาร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2563-2565 หน่วยวิจัยทางเทคโนโลยีการบรรจุอัจฉริยะเพื่ออาหาร ภายใต้โครงการระบบผลิตและพัฒนา นักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร (ปีที่2) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากพัฒนานักวิจัย (โครงการระบบผลิตและพัฒนา นักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร ปีที่2)</p> <p>ปี 2566 ระบบผลิตและพัฒนา นักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2566 หน่วยวิจัยเฉพาะทางเทคโนโลยีการบรรจุอัจฉริยะเพื่ออาหาร ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	<p>ระดับชาติ</p> <p>- PANUWAT SUPPAKUL, "Effect of Active Oxygen Scavenging and Modified Atmosphere Packaging on the Quality of Foi Tong", KU Journal 40 (พิเศษ) (2006) 0-0</p>		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ                   ดร.ภาณุวัฒน์ สรรพกุล</p> <p>ตำแหน่ง</p>	<p>สังกัด           ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ngamtip Poovarodom, PANUWAT SUPPAKUL, ราเชนทร์ ภาเอียง, วรภัญญา วิสิทธิ์ศาสตร์, "Migration Potential from Plastic Food Contact Materials Case Study: Stretch Films.", KU Journal 33 (3) (1999) 397-406</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, Sri Bandyopadhyay, " The Effect of Weave Pattern on the Mode-I Interlaminar Fracture Energy of E-Glass/Vinyl Ester Composites", Composites Science and Technology 62 (5) (2002) 709-717</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, Joseph Miltz, Kees Sonneveld, Stephen W. Bigger, "Active Packaging Technologies with an Emphasis on Antimicrobial Packaging and Its Applications", Journal of Food Science 68 (2) (2003) 408-420</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, Joseph Miltz, Kees Sonneveld, Stephen W. Bigger, " Antimicrobial Properties of Basil and Its Possible Application in Food Packaging", Journal of Agricultural and Food Chemistry 51 (11) (2003) 3197-3207</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, Miltz J., Sonneveld K., Bigger S.W., "Characterization of Antimicrobial Films Containing Basil Extracts", Packaging Technology and Science 12 (5) (2006) 259-268</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, Nutch Sanla-Ead, Panchuti Phoopuritham, "Antimicrobial and Antioxidant Activities of Betel Oil", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 40 (พิเศษ) (2006) 91-100</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, Sonneveld, Kees, Bigger, Stephen W., Miltz, Joseph, "Efficacy of polyethylene-based antimicrobial films containing principal constituents of basil", LWT - Food Science and Technology 41 (5) (2008) 779-788</li> <li>- UDOMLAK SUKATTA, Vichai Haruthaithanasan, Walairut Chantarapanont, Uraiwan Dilokkunanant, PANUWAT SUPPAKUL, "Antifungal Activity of Clove and Cinnamon Oil and Their Synergistic Against Postharvest Decay Fungi of Grape in vitro", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 42 (5) (2008) 169-174</li> <li>- นายสหทรศน์ วานิชสุขสมบัติ, Vipa Hongtrakul, PANUWAT SUPPAKUL, "Characterization of a prototype of lactic acid-based time-temperature indicator for monitoring food product quality", Asian Journal of Food and Agro-Industry 2 (4) (2009)</li> <li>- สุวรรณ์ รักษ์ช่วย, PANUWAT SUPPAKUL, Tunyarut Jinkam, "Antimicrobial effects of vanillin coated solution for coating paperboard intended for packaging bakery products", Asian Journal of Food and Agro-Industry 2 (4) (2009) 138-147</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, นายโกวิท จุฑากร, นายญาณวิทย์ บางโชคดี, "Efficacy of cellulose-based coating on enhancing the shelf life of fresh eggs", Journal of Food Engineering 98 (2010)</li> <li>- นางสาวสุทธิสุดา วานิช, PANUWAT SUPPAKUL, Tunyarut Jinkam, "Antimicrobial effects of coating solution containing clove oil and hydrophobic starch for coating paperboard", Asian Journal of Food and Agro-Industry 2010(3) (02) (2010) 204-212</li> <li>- นางสาวอัจฉริยา นพวิญญวงค์, Sudsai Trevanich, PANUWAT SUPPAKUL, "Development of a novel colorimetric indicator label for monitoring freshness of intermediate-moisture dessert spoilage.", Talanta 81 (3) (2010) 1126-1132</li> <li>- นางรัชนิวรรณ กุลจันทร์, Warapom Boonsupthip, PANUWAT SUPPAKUL, "Shelf life prediction of packaged cassava-flour-based baked product by using empirical models and activation energy for water vapor permeability of polyolefin films", Journal of Food Engineering 100 (3) (2010) 461-467</li> <li>- นายสหทรศน์ วานิชสุขสมบัติ, Vipa Hongtrakul, PANUWAT SUPPAKUL, "Development and characterization of a prototype of a lactic-acid-based time-temperature indicator for monitoring food product quality", Journal of Food Engineering 100 (3) (2010) 427-434</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, Kees Sonneveld, Stephen W. Bigger, Joseph Miltz, "Loss of AM additives from antimicrobial films during storage", Journal of Food Engineering 105 (2) (2011) 270-276</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, Sonneveld, K., Bigger, S.W., Miltz, J., "Diffusion of linalool and methylchavicol from polyethylene-based antimicrobial packaging films", LWT - Food Science and Technology 44 (9) (2011) 1888-1893</li> </ul>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.ภาณุวัฒน์ สรรพกุล	ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<p>- นางสาวณัชชา แสนละเอียด, Anuvat Jangchud, Vanee Chonhenchob, PANUWAT SUPPAKUL, "Antimicrobial Activity of Cinnamaldehyde and Eugenol and Their Activity after Incorporation into Cellulose-based Packaging Films", Packaging Technology and Science 25 (1) (2012) 7-17</p> <p>- นางสาวปานชุตี ภูภูมิธรรม, Masubon Thongngam, Rangrong Yoksan, PANUWAT SUPPAKUL, "Antioxidant Properties of Selected Plant Extracts and Application in Packaging as Antioxidant Cellulose-Based Films for Vegetable Oil", Packaging Technology and Science 25 (3) (2012) 125-136</p> <p>- Nopwinyuwong, A., Warapom Boonsupthip, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Preparation of Polydiacetylene Vesicle and Amphiphilic Polymer as Time-Temperature Indicator", Advanced Materials Research 506 (-) (2012) 552-555</p> <p>- นายปิยะพงษ์ สอนแก้ว, Ampom Sane, PANUWAT SUPPAKUL, "Antioxidant Activities of Curcumin and Ascorbyl Dipalmitate Nanoparticles and Their Activities after Incorporation into Cellulose-Based Packaging Films", Journal of Agricultural and Food Chemistry 60 (21) (2012) 5388-5399</p> <p>- Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, Warapom Boonsupthip, "Formation of Polydiacetylene/Silica Nanocomposite as a Colorimetric Indicator: Effect of Time and Temperature", Advances in Polymer Technology 32 ( SUPPL.1) (2013) 1-8</p> <p>- PANUWAT SUPPAKUL, Chalemsook, B., Ratisuthawat, B., Prapasitthi, S., Munchukangwan, N., "Empirical modeling of moisture sorption characteristics and mechanical and barrier properties of cassava flour film and their relation to plasticizing-antiplasticizing effects", LWT - Food Science and Technology 50 (1) (2013) 290-297</p> <p>- นางสาวชมพูนุท รักษ์ชน, นางสาวอัจฉริยา นพวิญญวงค์, Sudsai Trevanich, Tunyarut Jinkam, PANUWAT SUPPAKUL, "Development of a food spoilage indicator for monitoring freshness of skinless chicken breast", Talanta 130 (-) (2014) 547-554</p> <p>- Nopwinyuwong, Atchareeya, Kitaoka Takuya, Warapom Boonsupthip, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Effect of cationic surfactants on characteristics and colorimetric behavior of polydiacetylene/silica nanocomposite as time-temperature indicator", APPLIED SURFACE SCIENCE 314 (-) (2014) 426-432</p> <p>- นางรัชนีวรรณ กุลจันทร์, Warapom Boonsupthip, Tunyarut Jinkam, PANUWAT SUPPAKUL, "Developing a novel colorimetric indicator for monitoring rancidity reaction and estimating the accelerated shelf life of oxygen-sensitive dairy products", International Food Research Journal 23 (3) (2016) 1092-1099</p> <p>- PANUWAT SUPPAKUL, นางสาวรัตนารณ บัญเลิศ, นางสาวลลิตรัตน์ บัวเพชร, นายปิยะพงษ์ สอนแก้ว, รศ.วรภัทร ลัดคนทินวงศ์, "Efficacy of superior antioxidant Indian gooseberry extract incorporated edible Indian gooseberry puree/methylcellulose composite films on enhancing the shelf life of roasted cashew nut", Food Control 69 (-) (2016) 51-60</p> <p>- PANUWAT SUPPAKUL, Thanathamthorn, T., Samerasut, O., Khankaew, S., "Shelf life extension of "fios de ovos", an intermediate-moisture egg-based dessert, by active and modified atmosphere packaging", Food Control 70 (-) (2016) 58-63</p> <p>- Zahoor Uddin, PANUWAT SUPPAKUL, Warapom Boonsupthip, "Effect of air temperature and velocity on moisture diffusivity in relation to physical and sensory quality of dried pumpkin seeds", Drying Technology 34 (12) (2016) 1423-1433</p> <p>- Saelo, S, Assatarakul, K, Ampom Sane, PANUWAT SUPPAKUL, "Fabrication of Novel Bioactive Cellulose-Based Films Derived from Caffeic Acid Phenethyl Ester-Loaded Nanoparticles via a Rapid Expansion Process: RESOLV", JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 64 (35) (2016) 6694-6707</p> <p>- Pattanasiri, T., Wara Taparhudee, PANUWAT SUPPAKUL, "Acute toxicity and anaesthetic effect of clove oil and eugenol on Siamese fighting fish, Betta splendens", Aquaculture International 25 (1) (2017) 163-175</p> <p>- Pattanasiri, T., Wara Taparhudee, PANUWAT SUPPAKUL, "Anaesthetic efficacy of clove oil-coated LDPE bag on improving water quality and survival in the Siamese fighting fish, Betta splendens, during transportation", Aquaculture International 25 (1) (2017) 197-209</p> <p>- Khankaew, S., Mills, A., Yusufu, D., Wells, N., Hodgen, S., Warapom Boonsupthip, PANUWAT SUPPAKUL, "Multifunctional anthraquinone-based sensors: UV, O2 and time", Sensors and Actuators, B: Chemical 238 (-) (2017) 76-82</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.ภาณุวัฒน์ สรรพกุล</p> <p>ตำแหน่ง</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- นางสาวดวงใจ น้อยวัน, PANUWAT SUPPAKUL, ผศ.ดร. อติศักดิ์ จูมวงษ์, ผศ.ดร. จำนงค์ อุทัยบุตร, รศ.ดร. พรชัย ราชตะนะพันธ์, "Kinetics of Mango Fruits (<i>Mangifera indica</i> cv. 'Nam Dok Mai Si Thong') Quality Changes during Storage at Various Temperatures", <i>Journal of Agricultural Science</i> 9 (6) (2017) 199-212</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, Kim, D.Y., Yang, J.H., Lee, S.B., Lee, S.J., "Practical design of a diffusion-type time-temperature indicator with intrinsic low temperature dependency", <i>Journal of Food Engineering</i> 223 (2018) 22-31</li> <li>- Janjarasskul, T, PANUWAT SUPPAKUL, "Active and intelligent packaging: The indication of quality and safety", <i>CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION</i> 58 (5) (2018) 808-831</li> <li>- Doi, N. M, ผศ.ดร. อัมพร แซ่เอี้ยว, PANUWAT SUPPAKUL, Penkwan Chompreeda, "Assessment of synergistic effects on antimicrobial activity in vapour and liquid-phase of cinnamon and oregano essential oils against <i>Staphylococcus aureus</i>", <i>International Food Research Journal</i> 26 (2) (2019) 459-467</li> <li>- น.ส.กนกพร พัฒนศรีวงศ์, Nawapom Wannawisan, ดร. สุพจน์ ประทีปถิ่นทอง, Ampom Sane, PANUWAT SUPPAKUL, "Development of a novel Mohr's salt-based indicator for monitoring sea bass (<i>Lates calcarifer</i>) fillet spoilage in chilled storage", <i>Agriculture and Natural Resources</i> 54 (6) (2020) 633-640</li> <li>- Aphisit Saenjaiban, Teeranuch Singtisan, PANUWAT SUPPAKUL, Kittisak Jantanasakulwong, Winita Punyodom, Pornchai Rachtanapun, "Novel color change film as a time-temperature indicator using polydiacetylene/silver nanoparticles embedded in carboxymethyl cellulose", <i>Polymers</i> 12 (10) (2020) 2306-1-14</li> <li>- Nantapreecha, K., Pratheepthinhong, S., Ampom Sane, PANUWAT SUPPAKUL, "Novel, bioactive film based on methylcellulose incorporated with quercetin-loaded nanoparticles: Bifunctional antioxidant and ultraviolet-shielding properties", <i>Agriculture and Natural Resources</i> 56 (1) (2022) 121-138</li> <li>- อ.ดร.ดวงใจ น้อยวัน, PANUWAT SUPPAKUL, รศ.ดร.พรชัย ราชตะนะพันธ์, "Preparation of Methylcellulose Film-Based CO<sub>2</sub> Indicator for Monitoring the Ripeness Quality of Mango Fruit cv. Nam Dok Mai Si Thong", <i>Polymers</i> 14 (17) (2022) 3616-1-12</li> <li>- Nawapom Wannawisan, น.ส.กนกพร พัฒนศรีวงศ์, Jirapom Runglerdkriangkrai, Pongtep Wilaipun, Ampom Sane, PANUWAT SUPPAKUL, "Microbiological, chemical and physical attributes and mathematical models for total volatile basic nitrogen formation of Asian seabass (<i>Lates calcarifer</i>) fillets stored under refrigerated and temperature-abuse conditions", <i>Agricultural and Natural Resources</i> 57 (3) (2023) 511-522</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, "Antimicrobial and Antioxidant Activities of Betel Oil", การประชุมสัมมนาวิชาการอุตสาหกรรมเกษตร ครั้งที่ 8 (1994)</li> <li>- UDOMLAK SUKATTA, Vichai Haruthaithanasan, Walairut Chantarapanont, Uraivan Dilokkunanant, PANUWAT SUPPAKUL, "In vitro antifungal activity of clove and cinnamon oil and their synergistic against postharvest decay of grape", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008)</li> <li>- นางสาวสุทธิสุดา วานิช, PANUWAT SUPPAKUL, Tunyarut Jinkam, "The Efficacy of Antimicrobial Paperboard Coated with Clove Oil in Modified Starch Carriers", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)</li> <li>- นายปิยะพงษ์ สอนแก้ว, นางสาวทิฆัมพร น้อยกล้า, Ampom Sane, PANUWAT SUPPAKUL, "Antioxidant and Free Radical Scavenging Activities of Curcumin Nanoparticles", การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 10 (The 10th National Horticultural Congress) (2011)</li> <li>- นางสาวดวงใจ น้อยวัน, PANUWAT SUPPAKUL, ผศ.จำนงค์ อุทัยบุตร, ผศ.พรชัย ราชตะนะพันธ์, "Effect of temperatures on physiological, physical and biochemical changes of mango fruit (<i>Mangifera indica</i> cv. Namdokmai-Sitong) during storage", การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 9 (The 9th National Conference on Postharvest Tecnology) (2011)</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, Sri Bandyopadhyay, "Fracture Energy of Polymer Composites for Infrastructure Applications", The 2nd Conference on Seismic Repair and Rehabilitation of Structures (SRRS-II) (2000)</li> </ul>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.ภาณุวัฒน์ สรรพกุล	ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<ul style="list-style-type: none"> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, Joseph Miltz, Kees Sonneveld, Stephen W. Bigger, "Preliminary Study of Antimicrobial Films Containing the Principal Constituents of Basil", The 13th IAPRI World Conference on Packaging (WorldPak2002) (2002)</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, Joseph Miltz, Kees Sonneveld, Stephen W. Bigger, "Antimicrobial Effect of Polyethylene Films Containing the Principal Constituents of Basil", The 21st IAPRI Symposium on Packaging (2003)</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, Joseph Miltz, Kees Sonneveld, Stephen W. Bigger, "Microencapsulation of Linalool and Methylchavicol in Beta-Cyclodextrin", The 21st IAPRI Symposium on Packaging (2003)</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, Joseph Miltz, Kees Sonneveld, Stephen W. Bigger, "Inhibition of E. coli and L. innocua on Cheddar Cheese using Antimicrobial Films Containing the Principal Constituents of Basil", The 14th IAPRI World Conference on Packaging (WorldPak2004) (2004)</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, โกวิททย์ จุฑากร, ญาณวิทย์ บางโชคดี, "Efficacy of Cellulose-Based Coating on Enhancing the Shelf Life of Eggs", The 14th IAPRI World Conference on Packaging (WorldPak2004) (2004)</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, Joseph Miltz, Kees Sonneveld, Stephen W. Bigger, "Loss of Antimicrobial Additives from Polyethylene Films Containing the Principal Constituents of Basil", The 14th IAPRI World Conference on Packaging (WorldPak2004) (2004)</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, "Latest Developments in Cellulose Coatings and Films", The Pre-Conference Industry Briefing: Latest Developments in Biodegradable Films, in conjunction with the 3rd International Conference on Flexible Packaging (2004)</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, ฐิติพร ธนาธรรมธร, อรสิริ เสมรสุด, "Active and Modified Atmosphere Packaging for Enhancing the Shelf Life of Foi Tong", The 9th ASEAN Food Conference (2005)</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, "Moisture Sorption Characteristics of Cassava Flour Film", The 15th IAPRI World Conference on Packaging (WorldPak2006) (2006)</li> <li>- ณิชชา แสนละเอียด, Anuvat Jangchud, Vanee Chonhenchob, PANUWAT SUPPAKUL, "Antimicrobial Activity of Cinnamon, Clove and Galangal Essential Oils and Their Principal Constituents, and Possible Application in Active Packaging", The 15th IAPRI World Conference on Packaging (2006)</li> <li>- ปานชุตี ภูฏริธรรม, Masubon Thongngam, Rangrong Yoksan, PANUWAT SUPPAKUL, "Antioxidant and Radical Scavenging Activities of Selected Plant Extracts and Possible Application in Active Packaging", The 15th IAPRI World Conference on Packaging (WorldPak2006) (2006)</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, บุปผา เจริญสุข, ปัทมา รติสุธารัตน์, ศักดิ์ทิพย์พัฒน์ ประภาสทิธิ, คณพัฒน์ มัญญูกังวาน, "Plasticizer and Relative Humidity Effects on Mechanical Properties of Cassava Flour Films", The 15th IAPRI World Conference on Packaging (WorldPak2006) (2006)</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, "Antimicrobial and Antioxidant Activities of Essential Oil of Betel (Piper betel Linn.)", The 13th World Congress of Food Science and Technology (2006)</li> <li>- Warapom Boonsupthip, PANUWAT SUPPAKUL, รัชนีวรรณ กุลจันทร์, "Texture of glassy tapioca-flour-based baked product as a function of moisture content", 10th ISOPOW 2007 (2007)</li> <li>- รัชนีวรรณ กุลจันทร์, Warapom Boonsupthip, PANUWAT SUPPAKUL, "Moisture Sorption Characteristics of Thai Cookies", The 10th ASEAN Food Conference (2007)</li> <li>- นิพร เดชสุข, ณิชชา แสนละเอียด, Anuvat Jangchud, Vanee Chonhenchob, PANUWAT SUPPAKUL, "Properties of Cinnamaldehyde-Incorporated Cellulose Ether Film and Coating", The 5th International Packaging Congress (2007)</li> <li>- ปานชุตี ภูฏริธรรม, Masubon Thongngam, Rangrong Yoksan, PANUWAT SUPPAKUL, "Properties of Antioxidant Cellulose Ether Films Containing Selected Plant Extracts", The 5th International Packaging Congress (2007)</li> <li>- ศุภเนตร พิศาลกุล, Ravipim Chaveesuk, PANUWAT SUPPAKUL, Pinya Silayoi (Jurgensen), "Segmenting the Consumer Innovativeness on the Packaging Function", The 5th International Packaging Congress (2007)</li> </ul>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.ภาณุวัฒน์ สรรพกุล	ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<ul style="list-style-type: none"> <li>- อัญชา แสนละเอียด, นิพร เดชสุข, Anuvat Jangchud, Vanee Chonhenchob, PANUWAT SUPPAKUL, "Properties of Eugenol-Incorporated Cellulose Ether Film and Coating", The 10th ASEAN Food Conference (2007)</li> <li>- สุภาธร ศรีนวัฒน์กุล, Saipin Thanachasai, PANUWAT SUPPAKUL, "Bi-Functional Activities of Fingerroot, Oregano and Ylang Ylang Oils and Their Principal Constituents, and Possible Application in Active Packaging", The Food Innovation Asia 2008 (2008)</li> <li>- อัจฉรียา นพวิญญูวงศ์, Sudsai Trevanich, PANUWAT SUPPAKUL, "Volatile Compounds as Quality Indicators of Thai Dessert and Possible Application in Intelligent Packaging", The Food Innovation Asia 2008 (2008)</li> <li>- รชนีวรรณ กุลจันทร์, Warapom Boonsupthip, PANUWAT SUPPAKUL, "Determination of Activation Energy for Water Vapor Permeability of Polyolefin Films and Application to Predict Shelf Life of Moisture-Sensitive Thai Cookies", The 16th IAPRI World Conference on Packaging (WorldPak2008) (2008)</li> <li>- สุวิมล ศรีทอง, PANUWAT SUPPAKUL, Wanee Jirapakkul, Tunyarut Jinkam, "Effect of Storage Conditions on Migration of Phthalate from Paper and Board Food Packaging Materials", The 16th IAPRI World Conference on Packaging (WorldPak2008) (2008)</li> <li>- นุจรินทร์ เหลืองสะอาด, PANUWAT SUPPAKUL, รมนีย์ สงวนดีกุล, อุบลรัตน์ สิริภัทรารวรรณ, "Packaging Strategies to Support Processed Food Export", The 16th IAPRI World Conference on Packaging (2008)</li> <li>- ธนภัทร พัฒนศิริ, PANUWAT SUPPAKUL, Wara Taparhudee, "Antianxiety Activity of Clove Oil and Its Principal Constituent, and Possible Application in Active Packaging for Transportation of Siamese Fighting Fish", The 16th IAPRI World Conference on Packaging (2008)</li> <li>- UDOMLAK SUKATTA, Vichai Haruthaithanasan, Walairut Chantarapanont, Uraiwan Dilokkunanant, PANUWAT SUPPAKUL, "In vitro evidence of antifungal synergy between clove and cinnamon oils and possible application in active packaging for controlling postharvest decay of table grape .", 16th IAPRI World Conference on Packaging (2008)</li> <li>- สุทธิสุดา วานิช, PANUWAT SUPPAKUL, Tunyarut Jinkam, "Antimicrobial Effects of Coating Solution Containing Clove Oil and Hydrophobic Starch for Coating Paperboard ", Food Innovation Asia Conference 2009, 11th Agro-Industrial Conference (2009)</li> <li>- สุวรรณี รักช่วย, PANUWAT SUPPAKUL, Tunyarut Jinkam, "Antimicrobial Effects of Vanillin Coating Solution for Coating Paperboard intended for Bakery Products Packaging", Food Innovation Asia Conference 2009, 11th Agro-Industrial Conference (2009)</li> <li>- UDOMLAK SUKATTA, Vichai Haruthaithanasan, Uraiwan Dilokkunanant, PANUWAT SUPPAKUL, "Characterization of the Chemical Constituents in Six Essential Oils and Their Solid- and Vapor-Phase Antifungal Properties against Postharvest Phytogetic Fungi", Food Innovation Asia Conference 2009, 11th Agro-Industrial Conference (2009)</li> <li>- สหพรศรี วานิชสุขสมบัติ, Vipa Hongtrakul, PANUWAT SUPPAKUL, "Characterization of a Prototype of Lactic Acid-Based Time–Temperature Indicator for Monitoring the Food Product Quality", Food Innovation Asia Conference 2009, 11th Agro-Industrial Conference (2009)</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, นางสาวธากาญจน์ ไตวิจิตร, นางสาวสุจิตรา ธรรมประมวล, นางสาวเพ็ญภา โก้สกุล, นางสาววิภากรัตน์ สุวรรณณี, "Preparation and characterization of sodium carboxymethylcellulose and its films from Nam Wa banana pseudo stem (Musa sapientum (ABB group), Linn.)", The 11th ASEAN Food Conference (2009)</li> <li>- Sudsai Trevanich, นางสาวอัจฉรียา นพวิญญูวงศ์, PANUWAT SUPPAKUL, "Chemical and Microbiological Changes in Vannamei Prawn (Litopenaeus vannamei) during Refrigerated and Ambient Storage", The 11th ASEAN Food Conference (2009)</li> <li>- นส.สุวรรณี รักช่วย, PANUWAT SUPPAKUL, Tunyarut Jinkam, "Antimicrobial Paperboard Packaging for Bakery Product", The 17th IAPRI World Conference on Packaging (2010)</li> <li>- นายธนภัทร พัฒนศิริ, PANUWAT SUPPAKUL, Wara Taparhudee, "Antianxiety activity of clove oil and its principal constituent, and possible application in active packaging for transportation of Siamese fighting fish", The 17th IAPRI World Conference on Packaging (2010)</li> </ul>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.ภาณุวัฒน์ สรรพกุล	ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<ul style="list-style-type: none"> <li>- นายสหทรศน์ วานิชสุขสมบัติ, Vipa Hongtrakul, PANUWAT SUPPAKUL, "Development of a Prototype of Lactic Acid-Based Time-Temperature Indicator for Monitoring the Fresh Produce Quality", The 17th IAPRI World Conference on Packaging (2010)</li> <li>- นางรัชนีวรรณ กุลจันทร์, Waraporn Boonsupthip, PANUWAT SUPPAKUL, "Shelf Life Prediction of Packaged Cassava-Flour-Based Baked Product by Using Empirical Models and Activation Energy for Water Vapor Permeability of Oriented Polypropylene Film", The 17th IAPRI World Conference on Packaging (2010)</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, นายโกวิท จุฑากร, นายญาณวิทย์ บางโชคดี, "Optimization of Cellulose-Based Film Formulation for Fresh Egg Coating Using Response Surface Methodology", The 17th IAPRI World Conference on Packaging (2010)</li> <li>- นางสาวณัชชา แสนละเอียด, Anuvat Jangchud, Vanee Chonhenchob, PANUWAT SUPPAKUL, "Antimicrobial Activity of Cinnamaldehyde and Eugenol and Their Activity after Incorporation into Cellulose-Based Packaging Films", The 25th IAPRI Symposium on Packaging (2011)</li> <li>- นายปิยะพงษ์ สอนแก้ว, Amporn Sane, PANUWAT SUPPAKUL, "Antioxidant Activities of Curcumin Nanoparticles and Their Activities after Incorporation into Cellulose-Based Packaging Films", The 25th IAPRI Symposium on Packaging (2011)</li> <li>- นางรัชนีวรรณ กุลจันทร์, นางสาวอัจฉริยา นพวิญญวงค์, Waraporn Boonsupthip, Tunyarut Jinkam, PANUWAT SUPPAKUL, "Development of a Novel Colorimetric Indicator for Monitoring Freshness of Oxygen-Sensitive Dairy Products", The 25th IAPRI Symposium on Packaging (2011)</li> <li>- นางสาวจิรวดี ศัลยประดิษฐ์, Amporn Sane, PANUWAT SUPPAKUL, "Moisture sorption isotherm and texture of glassy tapioca-flour-based baked products", The 12th ASEAN Food Conference (2011)</li> <li>- นางสาวชมพูนุท รัชชัน, Sudsai Trevanich, Tunyarut Jinkam, PANUWAT SUPPAKUL, "Volatile compounds as quality indicators of fresh chicken and possible application in intelligent packaging", The 12th ASEAN Food Conference (2011)</li> <li>- นางสาวปอลิน ชูติมาอาหาร, PANUWAT SUPPAKUL, Prisana Suwannapom, Pinya Silayoi (Jurgensen), "Consumer food shopping and the impact of packages in the convenience stores", The 12th ASEAN Food Conference (2011)</li> <li>- นางสาวอัจฉริยา นพวิญญวงค์, Waraporn Boonsupthip, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Preparation of Polydiacetylene Vesicle and Amphiphilic Polymer as Time-Temperature Indicator", Chiang Mai International Conference on Biomaterials &amp; Applications 2011 (CMICBA 2011) (2011)</li> <li>- นางสาวอัจฉริยา นพวิญญวงค์, Waraporn Boonsupthip, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Formation of Polydiacetylene/Silica Nanocomposite as Colorimetric Indicator: Time and Temperature", The 2nd International Symposium on Hybrid Materials and Processing (HyMaP2011) (2011)</li> <li>- Tunyarut Jinkam, PANUWAT SUPPAKUL, นางสาวสุทธิสุดา วานิช, "Clove-Oil Incorporated Antimicrobial Paperboard", The 25th IAPRI Symposium on Packaging (2011)</li> <li>- นายธนภัทร์ พัฒนศิริ, Wara Taparhudee, PANUWAT SUPPAKUL, "Clove Oil-Incorporated Cellulose Ether Coated LDPE Bag as Sedative Packaging for Transportation of Siamese Fighting Fish", The First Indo-US International Conference on Polymers for Packaging Applications (2012)</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, "Antimicrobial Packaging Containing Natural Plant Extracts and Active Efficacy", The 5th Shelf Life International Meeting (SLIM 2012) (2012)</li> <li>- นางรัชนีวรรณ กุลจันทร์, Waraporn Boonsupthip, Tunyarut Jinkam, PANUWAT SUPPAKUL, "A Novel Colorimetric Indicator for Monitoring Freshness to Indicate Shelf Life of Oxygen-Sensitive Dairy Products", The 5th Shelf Life International Meeting (SLIM 2012) (2012)</li> <li>- นางรัชนีวรรณ กุลจันทร์, Waraporn Boonsupthip, PANUWAT SUPPAKUL, "Shelf Life Prediction of Packaged Cassava-Flour-based Baked Product using Empirical Models and Activation Energy", The 5th Shelf Life International Meeting (SLIM 2012) (2012)</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, อธิพร ธนาธรรมธร, อรสิริ เสมรสุต, "Active and Modified Atmosphere Packaging for Enhancing the Shelf Life of Golden Strands", The 5th Shelf Life International Meeting (SLIM 2012) (2012)</li> </ul>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.ภาณุวัฒน์ สรรพกุล	ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<ul style="list-style-type: none"> <li>- นางสาวอัจฉริยา นพวิญญูวงศ์, Waraporn Boonsupthip, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Response Modeling for Polydiacetylene/Silica Nanocomposite as Time-Temperature Indicator", The 5th Shelf Life International Meeting (SLIM 2012) (2012)</li> <li>- นางสาวอัจฉริยา นพวิญญูวงศ์, Sudsai Trevanich, PANUWAT SUPPAKUL, "Development of a Novel Freshness Indicator Label for Monitoring Intermediate-Moisture Dessert", The 5th Shelf Life International Meeting (SLIM 2012) (2012)</li> <li>- นายปิยะพงษ์ สอนแก้ว, Amporn Sane, PANUWAT SUPPAKUL, "Effect of Curcumin and Ascorbyl Dipalmitate Nanoparticles on Properties of Cellulose-based Packaging Films", The 26th IAPRI Symposium on Packaging 2013 (2013)</li> <li>- นายสุรชัย ชันแก้ว, Waraporn Boonsupthip, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Screening of Naturally-Derived pH Dyes from Plant Extract Powders as Colorimetric Bio-Indicator and Possible Application in Intelligent Packaging", The 26th IAPRI Symposium on Packaging 2013 (2013)</li> <li>- นายปิยะพงษ์ สอนแก้ว, Amporn Sane, PANUWAT SUPPAKUL, "Effect of Antioxidant Curcumin and Ascorbyl Dipalmitate Nanoparticles-Incorporated Cellulosebased Packaging Films on Enhancing the Shelf Life of Macadamia Nut (Macadamia integrifolia)", The 26th IAPRI Symposium on Packaging 2013 (2013)</li> <li>- นางสาวรัตนภรณ์ บุญเลิศ , นางสาววลัยรัตน์ บัวเพชร , นายปิยะพงษ์ สอนแก้ว, รศ.วรภัทร ลัดคนทีนวงศ์, PANUWAT SUPPAKUL, "Properties and Antioxidant Activities of Indian Gooseberry Extract-Incorporated Edible Indian Gooseberry (Phyllanthus emblica) Puree/Methylcellulose Composite Films", The 26th IAPRI Symposium on Packaging 2013 (2013)</li> <li>- นายสุรชัย ชันแก้ว, Waraporn Boonsupthip, Chanassa Nandhivajrin, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Effect of UV-Light and Temperature on Color Transition of Anthocyanin and Possible-Application of Time-Temperature Indicator", The 13th ASEAN Food Conference 2013 (2013)</li> <li>- นางสาวจิรวดี ศัลยประดิษฐ์, Amporn Sane, PANUWAT SUPPAKUL, "Development of Moisture Indicator for Monitoring Freshness of a Glassy Tapioca-Flour-Based Baked Product", The 13th ASEAN Food Conference 2013 (2013)</li> <li>- นางสาววรรณภงช ตันโตไทย, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Moisture Sorption and Isothermic Heat of Sorption Characteristics of Polylactic Acid", The 13th ASEAN Food Conference 2013 (2013)</li> <li>- นางรัชนีวรรณ กุลจันทร์, Waraporn Boonsupthip, Tunyarut Jinkam, Prof.Dr.Kit L. Yam, PANUWAT SUPPAKUL, "Effect of Moisture Content and Temperature on Rancidity Reaction of Milk Powder Formula", The 13th ASEAN Food Conference 2013 (2013)</li> <li>- นายปิยะพงษ์ สอนแก้ว, Amporn Sane, PANUWAT SUPPAKUL, "Efficacy of Antioxidant Curcumin and Ascorbyl Dipalmitate Nanoparticles-Incorporated Cellulosebased Packaging Films on Enhancing the Shelf Life of Macadamia Nut (Macadamia integrifolia)", The 13th ASEAN Food Conference 2013 (2013)</li> <li>- นายปิยะพงษ์ สอนแก้ว, Amporn Sane, PANUWAT SUPPAKUL, "Effect of Curcumin and Ascorbyl Dipalmitate Nanoparticles on Properties of Antioxidant Cellulose-based Food Packaging Films", The 13th ASEAN Food Conference 2013 (2013)</li> <li>- นางสาวอัจฉริยา นพวิญญูวงศ์, Chanassa Nandhivajrin, Waraporn Boonsupthip, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Preparation and Characterization of Polydiacetylene/Silica Nanocomposite Embedded in Poly(vinyl alcohol) Films for Time-Temperature Indicator", The 13th ASEAN Food Conference 2013 (2013)</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, นางสาวรัตนภรณ์ บุญเลิศ, นางสาววลัยรัตน์ บัวเพชร , นายปิยะพงษ์ สอนแก้ว, รศ.วรภัทร ลัดคนทีนวงศ์, "Efficacy of Antioxidant Indian Gooseberry Extract-Incorporated Edible Indian Gooseberry Puree/Methylcellulose Composite Coating on Enhancing the Shelf Life of Roasted Cashew Nut", The 13th ASEAN Food Conference 2013 (2013)</li> <li>- นางสาวพนุท รัชชชน, นางสาวอัจฉริยา นพวิญญูวงศ์, Sudsai Trevanich, Tunyarut Jinkam, PANUWAT SUPPAKUL, "Development of Food Spoilage Indicator for Monitoring Freshness of Fresh Skinless Chicken Breast", The 13th ASEAN Food Conference 2013 (2013)</li> <li>- Atchariya Nopwinyuwond, Waraporn Boonsupthip, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Formation of Polydiacetylene/Silica Nanocomposite as a Colorimetric Indicator: Effect of Time and Temperature", Packaging Association Conference 2013 (PAC), 29-31 MAY 2013, Korea (2013)</li> </ul>	



# สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## รายการผลงานวิจัย

<b>ชื่อ</b>	ดร.ภาณุวัฒน์ สรรพกุล
<b>ตำแหน่ง</b>	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<ul style="list-style-type: none"> <li>- นายสุรชัย ชันแก้ว, Warapom Boonsupthip, Chanassa Nandhivajrin, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Effect of Nano-Semiconductors and Sacrificial Electron Donors on Color Transition of a Novel UV-Activated Bio-Oxygen Indicator", The 19th IAPRI World Conference on Packaging (2014)</li> <li>- นางสาวอัจฉริยา นพวิญญูวงศ์, นางสาวชมพูนุท รักษ์ชน, Chanassa Nandhivajrin, Warapom Boonsupthip, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Development of Time-Temperature Indicator Based on Polydiacetylene/Silica Nanocomposite for Monitoring Fresh Skinless Chicken Breast Quality", The 19th IAPRI World Conference on Packaging (2014)</li> <li>- นางสาวอัจฉริยา นพวิญญูวงศ์, Chanassa Nandhivajrin, Warapom Boonsupthip, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Response Modelling of Time-Temperature Indicator Based on Polydiacetylene/Silica Nanocomposite", The 19th IAPRI World Conference on Packaging (2014)</li> <li>- นายสุรชัย ชันแก้ว, Warapom Boonsupthip, Chanassa Nandhivajrin, PANUWAT SUPPAKUL, "Influence of Glycerol:Sorbitol Ratios on Color Transition of a Novel NanoTiO<sub>2</sub>-based, UVA-activated, Bio-colorimetric Oxygen Indicator", The 27th IAPRI Symposium on Packaging 2015 (2015)</li> <li>- นายสุรชัย ชันแก้ว, Warapom Boonsupthip, Chanassa Nandhivajrin, PANUWAT SUPPAKUL, "Effect of Dispersants on Particle Size and Size Dispersion of a Nanosemiconductor, and pH on Color Transition of a Novel TiO<sub>2</sub>-based,UVA-activated, Oxygen Bio-indicator", The 27th IAPRI Symposium on Packaging 2015 (2015)</li> <li>- Busarin Chongcharoenyanon, Uchaya Sonchaeng, Piyawanee Jariyasakoolroj, ศ.ดร. อุบลรัตน์ สิริภัทราวรรณ, PANUWAT SUPPAKUL, "Retardation of Lipid Oxidation of Sacha Inchi (Plukenetia volubilis L.) Oil Using Bio-based UV-Shielding Metal Oxide-Incorporated Active Packaging Films", The 23rd IAPRI World Conference on Packaging (2022)</li> <li>- Uchaya Sonchaeng, Busarin Chongcharoenyanon, Piyawanee Jariyasakoolroj, ศ.ดร. อุบลรัตน์ สิริภัทราวรรณ, PANUWAT SUPPAKUL, "UV-shielding Properties of Poly (lactic acid) (PLA)/Poly(butylene adipate-co-terephthalate) (PBAT) Films Incorporating Metal Oxides", The 23rd IAPRI World Conference on Packaging (2022)</li> <li>- Uchaya Sonchaeng, Busarin Chongcharoenyanon, Piyawanee Jariyasakoolroj, ศ.ดร. อุบลรัตน์ สิริภัทราวรรณ, PANUWAT SUPPAKUL, "Barrier Properties of PLA/PBAT Films Incorporating Titanium Dioxide", The 31st IAPRI World Conference on Packaging (2023)</li> </ul>	
<b>สิทธิบัตร</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2554 เรื่อง "วัสดุทางการบรรจุภัณฑ์จูลินทรีย์" จาก Connolly Bove Lodge &amp; Hutz LLP</li> <li>- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2560 เรื่อง "ตัวชี้วัดการเน่าเสียของอาหารฐานสีย้อมผสม" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>
<b>อนุสิทธิบัตร</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2556 เรื่อง "แผ่นป้องกันเชื้อรา" จาก สำนักงานบริหารวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลอาจารย์ดีเด่น คณะอุตสาหกรรมเกษตร ปี พ.ศ.2550 ด้านการสอน ประจำปี 2551 จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร</li> <li>- โล่เกียรติคุณ ผู้สนับสนุนและมีส่วนร่วมในความสำเร็จของคณะพาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประจำปี 2551 จาก คณะพาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์</li> <li>- รางวัลนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552 รางวัลชมเชย ประเภทอาจารย์ นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาอุตสาหกรรมเกษตร ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552 รางวัลรองชนะเลิศ ประเภทอาจารย์ นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาอุตสาหกรรมเกษตร ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลนวัตกรรมชาวไทยปี 2552 รางวัลที่ 2 ประจำปี 2552 จาก มูลนิธิชาวไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ</li> <li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 1 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.ภาณุวัฒน์ สรรพกุล</p> <p>ตำแหน่ง</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โล่เชิดชูเกียรติ ผู้นำชื่อเสียงมาสู่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2552 ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- Who's Who in the World 2011-28th Edition ประจำปี 2553 จาก Marquis Who's Who LLC.</li> <li>- รางวัลนวัตกรรมชาวไทยปี 2553 รองชนะเลิศอันดับ 2 ประจำปี 2553 จาก มูลนิธิชาวไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ</li> <li>- โล่เชิดชูเกียรติ ผู้นำชื่อเสียงมาสู่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2553 ประจำปี 2553 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- 2000 Outstanding Intellectuals of the 21st Century 2012 ประจำปี 2554 จาก International Biographical Centre</li> <li>- International Dictionary of Professionals ประจำปี 2554 จาก American Biographical Institute</li> <li>- Who's Who in ASIA 2012-2nd Edition ประจำปี 2554 จาก Marquis Who's Who LLC.</li> <li>- Who's Who in the World 2012-29th Edition ประจำปี 2554 จาก Marquis Who's Who LLC</li> <li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2553 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 4 ผลงาน ประจำปี 2554 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลอาจารย์ดีเด่น คณะอุตสาหกรรมเกษตร ปี พ.ศ.2553 ด้านผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติสูงสุด ประจำปี 2554 จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร</li> <li>- Dictionary of International Biography-36th Edition ประจำปี 2555 จาก International Biographical Centre</li> <li>- Certificate of Recognition for Excellent Contribution in Participating in the 10th International Warsaw Invention Show (IWIS 2016) KU-oXense</li> <li>Inventors: P. Suppakul, A. Mills, W. Boonsupthip, C. Nandhivajrin and S. Khankaew ประจำปี 2559 จาก National Research Council of Thailand</li> <li>- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- โล่เกียรติคุณบุคลากรสายวิชาการและนักวิจัยดีเด่นของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2559 ด้านการวิจัยและนวัตกรรม สายวิทยาศาสตร์ กลุ่มอายุตั้งแต่ 40 ปี ขึ้นไป ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- ประกาศนียบัตรประกาศเกียรติคุณ ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการประจำส่วนงานคณะอุตสาหกรรมเกษตรในการเสนอชื่อบุคลากรสายวิชาการและนักวิจัยดีเด่นของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2559 ด้านการวิจัยและนวัตกรรม สายวิทยาศาสตร์ กลุ่มอายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป - ประจำปี 2560 จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร</li> </ul>	
<p><b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552 รางวัลชมเชย ประเภทอาจารย์ นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาอุตสาหกรรมเกษตร ประจำปี 2552 เรื่อง "แผ่นป้องกันเชื้อราจากสารธรรมชาติ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552 รางวัลรองชนะเลิศ ประเภทอาจารย์ นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาอุตสาหกรรมเกษตร ประจำปี 2552 เรื่อง "ตัวชี้วัดการเน่าเสียของอาหารฐานสีย้อมผสม เฟรชเซ็นต์" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลนวัตกรรมชาวไทยปี 2552 รางวัลที่ 2 - ประจำปี 2552 เรื่อง ""เคยู เฟรชเซ็นซ์" ฉลากบอกความสดใหม่จากสตาร์ชข้าวเจ้า" จาก มูลนิธิชาวไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ร่วมกับสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ</li> <li>- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ในการประกวดรางวัลนวัตกรรมชาวไทยปี 2553 ประจำปี 2553 เรื่อง ""เคยู โอวาการ์ด" สารเคลือบไข่สดจากสตาร์ชข้าวเจ้า"" จาก มูลนิธิชาวไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ</li> <li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2554(รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ) ประจำปี 2556 เรื่อง "Diffusion of linalool and methylchavicol from polyethylene-based antimicrobial packaging films" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2554(รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ) ประจำปี 2556 เรื่อง "Loss of AM additives from antimicrobial films during storage" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	
<p><b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b></p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ                   ดร.ภาณุวัฒน์ สรรพกุล</p> <p>ตำแหน่ง</p>	<p>สังกัด           ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poster Contest Award for the 3rd Place Winnig ประจำปี 2552 เรื่อง "Characterization of the Chemical Consituents in Six Essential oils and their Solid-and Vapor-Phase Antifungal Properties Against Postharvest Phytogetic fungi." จาก Agro Industry Academic Council Association</li> <li>- The Best Poster Presentation - ประจำปี 2554 เรื่อง "Clove-Oil Incorporated Antimicrobial Paperboard" จาก International Association of Packaging Research Institute (IAPRI)</li> <li>- The Best Poster Presentation ประจำปี 2554 เรื่อง "Development of a Novel Colorimetric Indicator for Monitoring Freshness of Oxygen?Sensitive Dairy Products" จาก International Association of Packaging Research Institute (IAPRI)</li> <li>- รางวัลชมเชยในการนำเสนอผลงานภาคบรรยาย สาขา เครื่องเทศและสมุนไพร ประจำปี 2554 เรื่อง "กิจกรรมการต้านปฏิกิริยาออกซิเดชันและการกำจัดอนุมูลอิสระของอนุภาคนาโนเคอควินิน" จาก ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน ร่วมกับภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย</li> <li>- SLIM Poster Award Shelf Life Modeling and Food Qualities ประจำปี 2555 เรื่อง "Shelf Life Prediction of Packaged CassavaFlourbased Baked Product using Empirical Models and Activation Energy" จาก The Korean Society of Food Science and Nutrition (KFN) and The Italian Scientific Group of Food Packaging (GSICA)</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2537 - 6 ธันวาคม 2566