

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.ภาณุวัฒน์ สรรพกุล	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b>	
ม.ค. 2556 - ส.ค. 2559	รองผู้อำนวยการศูนย์การศึกษานานาชาติ สำนักงานอธิการบดี
เม.ย. 2552 - ม.ค. 2556	รองหัวหน้าฝ่ายบริการวิชาการภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<b>การศึกษา</b>	
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	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Active packaging technology with an emphasis on controlled and released packaging , Intelligent packaging technology with an emphasis on diagnostic packaging , Research Methodology	
<b>งานสอน</b>	
Active & Intelligent Packaging Technology	
Adv. Research Methods in Packaging Technology	
Advan. Research Methods in Packaging Tech.	
Analytical Packaging Systems	
Basic Research Methods in Packaging Tech.	
Consumers Behavior for Package Development	
Ingredients in Product Development	
Instrumental Analysis of Packaging Materials	
Kinetics of Polymeric Packaging Materials	
Lab. in Materials in Processing for Packaging	
Laboratory in Physical Quality Measurement	
Materials Processing for Packaging	
Packaging Materials for Product Development	
Research Methodology in Packaging Technology	
Research Methods in Packaging Technology	
Research Techniques	
Selected Topic in PKT III (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)	
Selected Topics in Packaging Technology	
Seminar	
Techniques for Product Development	
Texture & Texture Evaluation	
หลักการบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2548-2553	โครงการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะการบรรจุอาหารและผลิตผลเกษตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2548-2551	โครงการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะการบรรจุอาหารและผลิตผลเกษตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2550	การพัฒนาตัวชี้วัดการเน่าเสียของอาหารสำหรับติดตามการเสื่อมคุณภาพทางจุลินทรีย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2550	การพัฒนาแผ่นป้องกันเชื้อจุลินทรีย์เพื่อยืดอายุการเก็บผลองุ่นสด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2550	งานวิจัยกับบริษัทเอกชนต่างประเทศ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัทเอกชนต่างประเทศ
ปี 2551	การศึกษาระดาด้านจุลินทรีย์สำหรับการประยุกต์ทางการบรรจุ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2553	การพัฒนาตัวชี้วัดความชื้นสำหรับติดตามการเสื่อมคุณภาพของอาหารที่ไวต่อความชื้น ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555-2556	การพัฒนาวัดทางการบรรจุแบบแอคทีฟและอินเทลลิเจนท์ฐานอนุภาคนาโน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2555-2556	แผนงานวิจัย: การพัฒนาแถบชี้วัดปริมาณเอทานอลสำหรับติดตามการเสื่อมเสียของผลไม้ที่เก็บรักษาในบรรจุภัณฑ์ดัดแปลงบรรยากาศ: กรณีศึกษา มะม่วงน้ำดอกไม้โครงการวิจัย: การพัฒนาแถบชี้วัดเอทานอล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2557	การเตรียมและตรวจสอบลักษณะเฉพาะของถาดย่อยสลายได้ทางชีวภาพไฮโซเทคติก-พอลิฟอสฟอรีน/ไมโคร-เซลลูโลสเพื่อภาชนะบรรจุอาหารสำเร็จรูปแช่แข็ง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2563-2564	นวัตกรรมเทคโนโลยีการยืดอายุการเก็บรักษาและการขนส่งของสารรายพวงองุ่นในเชิงการค้า ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> ดร.ภาณุวัฒน์ สรรพกุล</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, "Effect of Active Oxygen Scavenging and Modified Atmosphere Packaging on the Quality of Foi Tong", KU Journal 40 (พิเศษ) (2006) 0-0</li> <li>ระดับนานาชาติ</li> <li>- Ngamtip Poovarodom, PANUWAT SUPPAKUL, ราเชนทร์ ถาเอียง, วรกัญญา 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, Nutchana 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>- นายสหพรศน์ 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 รักชวย, PANUWAT SUPPAKUL, Tunyarut Jinkarn, "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, นายโกวิทย์ จุฑาทร, 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 Jinkarn, "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>- นางสาวอัจฉรีญา นพวิญญวงศ์, 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, 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 polyolefin films", Journal of Food Engineering 100 (3) (2010) 461-467</li> <li>- นายสหพรศน์ 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> <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", Packaging Technology and Science 25 (1) (2012) 7-17</li> <li>- นางสาวปานชุตี ภูภิริธรรม, 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</li> <li>- Nopwinyuwong, A., Waraporn Boonsupthip, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Preparation of Polydiacetylene Vesicle and Amphiphilic Polymer as Time-Temperature Indicator", Advanced Materials Research 506 (-) (2012) 552-555</li> <li>- นายปิยะพงษ์ สอนแก้ว, Amporn 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</li> <li>- Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, Waraporn 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</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, Chalernsook, 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</li> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> ดร.ภาณุวัฒน์ สรรพกุล</p>	
<p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- นางสาวชมพูนุท รัชชชน, นางสาวอัจฉริยา นพวิญญวงศ์, Sudsai Trevanich, Tunyarut Jinkarn, PANUWAT SUPPAKUL, "Development of a food spoilage indicator for monitoring freshness of skinless chicken breast", Talanta 130 (-) (2014) 547-554</li> <li>- Nopwinyuwong, Atchareeya, Kitaoka Takuya, Waraporn 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</li> <li>- นางรัชชนิวรรณ กุลจันทร์, Waraporn Boonsupthip, Tunyarut Jinkarn, 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</li> <li>- PANUWAT SUPPAKUL, นางสาวรัตนภรณ์ บุญเลิศ, นางสาวลลิตา บัวเพชร, นายปิยะพงษ์ สอนแก้ว, รศ.วรัทธร ลัคณาทินวงศ์, "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</li> <li>- 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</li> <li>- Zahoor Uddin, PANUWAT SUPPAKUL, Waraporn 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</li> <li>- Saelo, S, Assatarakul, K, Amporn 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- Khankaew, S., Mills, A., Yusufu, D., Wells, N., Hodgen, S., Waraporn Boonsupthip, PANUWAT SUPPAKUL, "Multifunctional anthraquinone-based sensors: UV, O2 and time", Sensors and Actuators, B: Chemical 238 (2017) 76-82</li> <li>- นางสาวดวงใจ น้อยวัน, PANUWAT SUPPAKUL, ผศ.ดร. อติศักดิ์ จุมวงษ์, ผศ.ดร. จ่านงค์ อุทัยบุตร, รศ.ดร. พรชัย ราชตะนะพันธ์, "Kinetics of Mango Fruits (Mangifera indica cv. 'Nam Dok Mai Si Thong') Quality Changes during Storage at Various Temperatures", Journal of Agricultural Science 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", Journal of Food Engineering 223 (2018) 22-31</li> <li>- Janjarasskul, T, PANUWAT SUPPAKUL, "Active and intelligent packaging: The indication of quality and safety", CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION 58 (5) (2018) 808-831</li> <li>- Doi, N. M, ผศ.ดร. อัมพร แซ่เอียว, PANUWAT SUPPAKUL, Penkwan Chompreeda, "Assessment of synergistic effects on antimicrobial activity in vapour- and liquid-phase of cinnamon and oregano essential oils against Staphylococcus aureus", International Food Research Journal 26 (2) (2019) 459-467</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>- นางสาวสุทธีสุดา วานิช, PANUWAT SUPPAKUL, Tunyarut Jinkarn, "The Efficacy of Antimicrobial Paperboard Coated with Clove Oil in Modified Starch Carriers", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)</li> <li>- นายปิยะพงษ์ สอนแก้ว, นางสาวทิมพร น้อยกล้า, Amporn 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.จ่านงค์ อุทัยบุตร, ผศ.พรชัย ราชตะนะพันธ์, "Effect of temperatures on physiological, physical and biochemical changes of mango fruit (Mangifera indica cv. Namdokmai-Sitong) during storage", การประชุมวิชาการวิชาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 9 (The 9th National Conference on Postharvest Technology) (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> <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> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.ภาณุวัฒน์ สรรพกุล	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> <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, โกวิทย์ 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, จูดีพร ธนารธรรม, อรสิริ เสรมรสต์, "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, นุปผา เจริญสุข, ปัทมา รติสธาร์ตัน, ศักดิ์พิพัฒน์ ประภาสทธิ, คณะพัฒน มัญชุกังวาน, "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>- Waraporn Boonsupthip, PANUWAT SUPPAKUL, รัชนิวรรณ กุลจันทร์, "Texture of glassy tapioca-flour-based baked product as a function of moisture content", 10th ISOPOW 2007 (2007)</li> <li>- รัชนิวรรณ กุลจันทร์, Waraporn 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> <li>- ณิชชา 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 ศรีนวรรณ์กุล, 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>- อัจฉริยา นพวิญญวงค์, 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>- รัชนิวรรณ กุลจันทร์, Waraporn 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 Jinkarn, "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, รณณีย์ 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 Haruthaitanasan, Walairut Chantarapanont, Uraivan 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> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.ภาณุวัฒน์ สรรพกุล	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สุทธิสุดา วานิช, PANUWAT SUPPAKUL, Tunyarut Jinkarn, "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>- สุวรรรัตน์ รักช่วย, PANUWAT SUPPAKUL, Tunyarut Jinkarn, "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>- สหพรศักดิ์ วานิชสุขสมมัตติ, 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, นางสาวธรรภาญจน์ โตวีจิตร, นางสาวสุจิตรา ธรรมประมวล, นางสาวเพ็ญภา โก้สกุล, นางสาววิภาคนัด สุวรรณมณี, "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, นางสาวอัจฉริยา นพวิญญวงค์, PANUWAT SUPPAKUL, "Chemical and Microbiological Changes in Vannamei Prawn (Litopenaeus vannamei) during Refrigerated and Ambient Storage", The 11th ASEAN Food Conference (2009)</li> <li>- ส.สุวรรรัตน์ รักช่วย, PANUWAT SUPPAKUL, Tunyarut Jinkarn, "Antimicrobial Paperboard Packaging for Bakery Product", The 17th IAPRI World Conference on Packaging (2010)</li> <li>- นายธนภัทร์ 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> <li>- นายสหพรศรณ์ วานิชสุขสมมัตติ, 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>- นางรัชชนิวรรณ 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, นายโกวิทย์ 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>- นางรัชชนิวรรณ กุลจันทร์, นางสาวอัจฉริยา นพวิญญวงค์, Waraporn Boonsupthip, Tunyarut Jinkarn, 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 รักษชชน, Sudsai Trevanich, Tunyarut Jinkarn, 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 ชุตินาโอฟาร์, PANUWAT SUPPAKUL, Prisana Suwannaporn, 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 Jinkarn, 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>- นางรัชชนิวรรณ กุลจันทร์, Waraporn Boonsupthip, Tunyarut Jinkarn, 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> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> ดร.ภาณุวัฒน์ สรรพกุล</p>	
<p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- นางรัชนิวารณ 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, อรลสิริ เสมรสุต, "Active and Modified Atmosphere Packaging for Enhancing the Shelf Life of Golden Strands", The 5th Shelf Life International Meeting (SLIM 2012) (2012)</li> <li>- นางสาวอัจฉริยา นพวิญญวงค์, 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 นพวิญญวงค์, 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>- นายสุรัชย์ 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>- นางสาวรัตนาภรณ์ บุญเลิศ , นางสาวลัษณ์รัตน์ บัวเพชร , นายปิยะพงษ์ สอนแก้ว, รศ.วรภัทร ลักนทีนวงศ์, 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>- นายสุรัชย์ 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>- นางสาววรรณบงกช ต้นโตไทย, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Moisture Sorption and Isosteric Heat of Sorption Characteristics of Polylactic Acid", The 13th ASEAN Food Conference 2013 (2013)</li> <li>- นางรัชนิวารณ กุลจันทร์, Waraporn Boonsupthip, Tunyarut Jinkarn, 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 นพวิญญวงค์, 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, นางสาวรัตนาภรณ์ บุญเลิศ, นางสาวลัษณ์รัตน์ บัวเพชร , นายปิยะพงษ์ สอนแก้ว, รศ.วรภัทร ลักนทีนวงศ์, "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>- นางสาวชมพูนุท รัชชชาน, นางสาวอัจฉริยา นพวิญญวงค์, Sudsai Trevanich, Tunyarut Jinkarn, 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> <li>- นายสุรัชย์ ชันแก้ว, Waraporn 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 นพวิญญวงค์, นางสาวชมพูนุท รัชชชาน, Chanassa Nandhivajrin, Waraporn 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 นพวิญญวงค์, Chanassa Nandhivajrin, Waraporn 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>- นายสุรัชย์ ชันแก้ว, Waraporn 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> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.ภาณุวัฒน์ สรรพกุล	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
- นายสุรัชย์ ชันแก้ว, Waraporn 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)	
<b>สิทธิบัตร</b>	
- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2554 เรื่อง "วัสดุทางการบรรจุด้านจุลินทรีย์" จาก Connolly Bove Lodge & Hutz LLP - สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2560 เรื่อง "ตัวชี้วัดการเน่าเสียของอาหารฐานสีย้อมผสม" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
<b>อนุสิทธิบัตร</b>	
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2556 เรื่อง "แผ่นป้องกันเชื้อรา" จาก สำนักงานบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b>	
- รางวัลอาจารย์ดีเด่น คณะอุตสาหกรรมเกษตร ปี พ.ศ.2550 ด้านการสอน ประจำปี 2551 จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร - โล่เกียรติคุณ ผู้สนับสนุนและมีส่วนร่วมในความสำเร็จของคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประจำปี 2551 จาก คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ - รางวัลนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552 รางวัลชมเชย ประเภทอาจารย์ นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาอุตสาหกรรมเกษตร ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552 รางวัลรองชนะเลิศ ประเภทอาจารย์ นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาอุตสาหกรรมเกษตร ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลนวัตกรรมชาวไทยปี 2552 รางวัลที่ 2 ประจำปี 2552 จาก มูลนิธิชาวไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 1 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - โล่เชิดชูเกียรติ ผู้นำชื่อเสียงมาสู่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2552 ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - Who's Who in the World 2011-28th Edition ประจำปี 2553 จาก Marquis Who's Who LLC. - รางวัลนวัตกรรมชาวไทยปี 2553 รองชนะเลิศอันดับ 2 ประจำปี 2553 จาก มูลนิธิชาวไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ - โล่เชิดชูเกียรติ ผู้นำชื่อเสียงมาสู่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2553 ประจำปี 2553 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - 2000 Outstanding Intellectuals of the 21st Century 2012 ประจำปี 2554 จาก International Biographical Centre - International Dictionary of Professionals ประจำปี 2554 จาก American Biographical Institute - Who's Who in ASIA 2012-2nd Edition ประจำปี 2554 จาก Marquis Who's Who LLC. - Who's Who in the World 2012-29th Edition ประจำปี 2554 จาก Marquis Who's Who LLC - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2553 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 4 ผลงาน ประจำปี 2554 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลอาจารย์ดีเด่น คณะอุตสาหกรรมเกษตร ปี พ.ศ.2553 ด้านผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติสูงสุด ประจำปี 2554 จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร - Dictionary of International Biography-36th Edition ประจำปี 2555 จาก International Biographical Centre - Certificate of Recognition for Excellent Contribution in Participating in the 10th International Warsaw Invention Show (IWIS 2016) KU-oXense Inventors: P. Suppakul, A. Mills, W. Boonsupthip, C. Nandhivajrin and S. Khankaew ประจำปี 2559 จาก National Research Council of Thailand - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - โล่เกียรติคุณบุคลากรสายวิชาการและนักวิจัยดีเด่นของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2559 ด้านการวิจัยและนวัตกรรม สายวิทยาศาสตร์ กลุ่มอายุตั้งแต่ 40 ปี ขึ้นไป ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - ประกาศนียบัตรประกาศเกียรติคุณ ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการประจำส่วนงานคณะอุตสาหกรรมเกษตรในการเสนอชื่อบุคลากรสายวิชาการและนักวิจัยดีเด่นของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2559 ด้านการวิจัยและนวัตกรรม สายวิทยาศาสตร์ กลุ่มอายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป - ประจำปี 2560 จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร	
<b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b>	
- รางวัลนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552 รางวัลชมเชย ประเภทอาจารย์ นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาอุตสาหกรรมเกษตร ประจำปี 2552 เรื่อง "แผ่นป้องกันเชื้อราจากสารธรรมชาติ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552 รางวัลรองชนะเลิศ ประเภทอาจารย์ นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาอุตสาหกรรมเกษตร ประจำปี 2552 เรื่อง "ตัวชี้วัดการเน่าเสียของอาหารฐานสีย้อมผสม เฟรชเชินด์" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.ภาณุวัฒน์ สรรพกุล <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลนวัตกรรมข้าวไทยปี 2552 รางวัลที่ 2 - ประจำปี 2552 เรื่อง ""เคยู เฟรชเซ็นซ์" ฉลากบอกความสดใหม่จากสตาร์ชข้าวเจ้า" จาก มูลนิธิข้าวไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ร่วมกับสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ</li> <li>- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ในการประกวดรางวัลนวัตกรรมข้าวไทยปี 2553 ประจำปี 2553 เรื่อง ""เคยู โอวาการ์ด" สารเคลือบไขสดจากสตาร์ชข้าวเจ้า" จาก มูลนิธิข้าวไทย 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>	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b> <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 "กิจกรรมการต้านปฏิกริยาออกซิเดชันและการกำจัดอนุมูลอิสระของอนุภาคนาโนเคอคิวมิน" 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 - 22 ตุลาคม 2563