

**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus**

**วิทยาเขตบางเขน**

**สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร**

**1 Carbohydrate reserves as a competing sink: Evidence from tapping rubber trees**

**Authors** Silpi U., Thaler P., Lacoince A., Kasempsap P., Thanysawanyangkura S., Chantuma P., Gohet E., Musigamart N., Clement A., Ameglio T.

**Publication** Tree Physiology

1 พูนพิภพ เกษมทรัพย์	ภาควิชาพืชสวน	คณะเกษตร บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
2 ศรปราชญ์ ธนวิศวกรรม	ภาควิชาพฤกษศาสตร์	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
3 เนตรดาว นุสิกมาศ	ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ	สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	วิทยาเขตบางเขน

**2 Characteristics of Thai hybrid silk fibres from different portions of the cocoon layer wastes: Feasibility in blending with cotton fibre**

**Authors** Chollakup R., Shinoimeri A., Drean J.-Y.

**Publication** Journal of Biotechnology and Sericology

1 รังสิมา ชลคุป	ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ	สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	วิทยาเขตบางเขน
-----------------	-------------------------------------	---	----------------

**3 Degradation of polycarbonate by a polyester-degrading strain, Amycolatopsis sp. strain HT-6**

**Authors** Pranamuda H., Chollakup R., Tokiwa Y.

**Publication** Applied and Environmental Microbiology

1 รังสิมา ชลคุป	ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ	สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	วิทยาเขตบางเขน
-----------------	-------------------------------------	---	----------------

**4 Determination of total nitrogen content, pH, density, refractive index, and brix in Thai fish sauces and their classification by near-infrared spectroscopy with searching combination moving window partial least squares**

**Authors** Ritthiruangdej P, Kasemsumran S, Suwonsichon T, Haruthaithanasan V, Thanapase W, Ozaki Y

**Publication** ANALYST

1 ศุมาพร เกษนสำราญ	ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ	สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	วิทยาเขตบางเขน
2 ธงชัย สุวรรณสิขณณ์	ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์	คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
3 วารุณี ธนะแพสย์	ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ	สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	วิทยาเขตบางเขน

**5 Effects of blending parameters on the cross-section fiber migration of silk/cotton blends**

**Authors** Chollakup R (Chollakup, Rungsima), Ossetin JF (Ossetin, Jean-Francois), Sinoirneri A (Sinoirneri, Artan), Drean J (Drean, Jean-Yves)

**Publication** TEXTILE RESEARCH JOURNAL

1 รังสิมา ชลคุป	ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ	สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	วิทยาเขตบางเขน
-----------------	-------------------------------------	---	----------------

**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus**

วิทยาเขตบางเขน

**สถาบันคั่นคว่ำและพัฒนาผลผลิตผลการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร**

---

**6 Effects of ozonation process on lignin-derived compounds in pulp and paper mill effluents**

**Authors** Kreetachat T., Damrongsri M., Punsuwon V., Vaithanomsat P., Chiemchaisri C., Chomsurin C.

**Publication** Journal of Hazardous Materials

1 มงคล ดำรงค์ศรี	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
2 พิลาณี ไฉนอมสัถย์	ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและ เทคโนโลยีชีวภาพ	สถาบันคั่นคว่ำและพัฒนาผลผลิตผล ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม เกษตร	วิทยาเขตบางเขน
3 ชาติ เจียมไชยศรี	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน

---

**7 Feasibility of near-infrared spectroscopy to detect and to quantify adulterants in cow milk**

**Authors** Kasemsumran S., Thanapase W., Kiatsoonthon A.

**Publication** Analytical Sciences

1 ศุมาพร เกษมสำราญ	ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและ เทคโนโลยีชีวภาพ	สถาบันคั่นคว่ำและพัฒนาผลผลิตผล ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม เกษตร	วิทยาเขตบางเขน
2 วารุณี ธนะแพสย์	ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและ เทคโนโลยีชีวภาพ	สถาบันคั่นคว่ำและพัฒนาผลผลิตผล ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม เกษตร	วิทยาเขตบางเขน

---

**8 Internal unit chain composition in amylopectins**

**Authors** Bertoft E., Piyachomkwan K., Chatakanonda P., Sriroth K.

**Publication** Carbohydrate Polymers

1 ปฐมมา จาดกานนท์	ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและ พลังงานชีวภาพ	สถาบันคั่นคว่ำและพัฒนาผลผลิตผล ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม เกษตร	วิทยาเขตบางเขน
2 กล้าณรงค์ ศรีรอด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน	วิทยาเขตบางเขน

---

**9 Non-destructive prediction of translucent flesh disorder in intact mangosteen by short wavelength near infrared spectroscopy**

**Authors** Teerachaichayut S., Kil K.Y., Terdwongworakul A., Thanapase W., Nakanishi Y.

**Publication** Postharvest Biology and Technology

1 อนุพันธ์ เทอดวงศ์วรกุล	ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร	คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน	วิทยาเขตกำแพงแสน
2 วารุณี ธนะแพสย์	ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและ เทคโนโลยีชีวภาพ	สถาบันคั่นคว่ำและพัฒนาผลผลิตผล ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม เกษตร	วิทยาเขตบางเขน

---

**10 Phase behavior and coacervation of aqueous poly(acrylic acid)-poly(allylamine) solutions**

**Authors** Chollakup R., Smitthipong W., Eisenbach C.D., Tirrell M.

**Publication** Macromolecules

1 รัชสิมา ชลคุป	ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและ พลังงานชีวภาพ	สถาบันคั่นคว่ำและพัฒนาผลผลิตผล ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม เกษตร	วิทยาเขตบางเขน
-----------------	---	---	----------------

**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus**

**วิทยาเขตบางเขน**

**สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลผลิตผลการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร**

**11 Processing of cassava waste for improved biomass utilization**

**Authors** Sriroth K., Chollakup R., Chotineeranat S., Piyachomkwan K., Oates C.G.

**Publication** Bioresource Technology

1	กล้าณรงค์ ศรีรอด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
2	รังสิมา ชลคุป	ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและพลังงานชีวภาพ	สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลผลิตผลการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	วิทยาเขตบางเขน

**12 Production of ethanol from cassava pulp via fermentation with a surface-engineered yeast strain displaying glucoamylase**

**Authors** Kosugi A., Kondo A., Ueda M., Murata Y., Vaithanomsat P., Thanapase W., Arai T., Mori Y.

**Publication** Renewable Energy

1	พิลาณี ไวถนอมสัจย์	ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ	สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลผลิตผลการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	วิทยาเขตบางเขน
2	วารุณี ธนะแพสย์	ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ	สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลผลิตผลการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	วิทยาเขตบางเขน

**13 Production of Hevea brasiliensis transgenic embryogenic callus lines by Agrobacterium tumefaciens: Roles of calcium**

**Authors** Montoro P., Rattana W., Pujade-Renaud V., Michaux-Ferriere N., Monkolsook Y., Kanthapura R., Adunsadthapon S.

**Publication** Plant Cell Reports

1	ยุพา มงคลสุข	ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ	สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลผลิตผลการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	วิทยาเขตบางเขน
---	--------------	-------------------------------------	--	----------------

**14 Rapid assessment of wood chemical properties and pulp yield of Eucalyptus camaldulensis in Thailand tree plantations by near infrared spectroscopy for improving wood selection for high quality pulp**

**Authors** Terdwongworakul A, Punsuwan V, Thanapase W, Tsuchikawa S

**Publication** JOURNAL OF WOOD SCIENCE

1	อนุพันธ์ เทอดวงศ์วรกุล	ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร	คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน	วิทยาเขตกำแพงแสน
2	วารุณี ธนะแพสย์	ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ	สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลผลิตผลการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	วิทยาเขตบางเขน

**15 Relationship between sensory textural attributes and near infrared spectra of cooked rice**

**Authors** Srisawas W., Jindal V.K., Thanapase W.

**Publication** Journal of Near Infrared Spectroscopy

1	วารุณี ธนะแพสย์	ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ	สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลผลิตผลการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	วิทยาเขตบางเขน
---	-----------------	-------------------------------------	--	----------------

รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus

วิทยาเขตบางเขน

สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลผลิตทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

---

**16 Sericin separation from silk degumming wastewater**

**Authors** Vaithanomsat, P; Kitpreechavanich, V

**Publication** SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY

1 พิลานี ไวถนอมสตัย	ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและ เทคโนโลยีชีวภาพ	สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลผลิต ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม เกษตร	วิทยาเขตบางเขน
2 วิเชียร กิจปรีชาวนิช	ภาควิชาจุลชีววิทยา	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน

---

**17 Synthetic Applications of Laccase in Green Chemistry**

**Authors** Witayakran S (Witayakran, Suteera), Ragauskas AJ (Ragauskas, Arthur J.)

**Publication** ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS

1 สุธีรา วิทยากาญจน์	ฝ่ายเทคโนโลยีชีวมวลและ พลังงานชีวภาพ	สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลผลิต ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม เกษตร	วิทยาเขตบางเขน
----------------------	---	---	----------------