



## ข่าวประชาสัมพันธ์

### มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

๑๘๙ สุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐-๒๖๔๕-๕๐๐๐ ภายใน  
๑-๕๖๙ โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๒๕๕-๐๓๗๗

จากหนังสือพิมพ์ประชาธิรัฐ ฉบับประจำวันที่ ๒๐-๒๑ เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ หน้า ๑๘ มูลค่าข่าว ๕๕๗,๑๗๐.-

ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ ได้จัดระบบข่าวสื่อสิ่งพิมพ์ สนใจอ่านได้ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

# เปิด ๖ โครงการวิจัยทุน สำนักงานพัฒนาวิจัยการเกษตรดีเด่น นวัตกรรม ที่นำไปใช้เชิงพาณิชย์ได้จริง

**มือเรียว** ๑ นี้ สำนักพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สาข. ได้จัดงานแสดงความยินดีให้กับคนนักวิจัย ๕ ท่าน จาก ๖ โครงการวิจัย ที่ สาข.ให้ทุนสนับสนุนในโอกาสที่นี้โครงการวิจัยปีค่าวาระวันด้วย ๑ ต่อคู่นี้ที่ผ่านมาทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ งานนัดที่นี่ ณ โรงแรมเมืองพาก拉 แกรนด์ ลาดพร้าว

ศ.ดร.พิรเดช ทองอ้อไฟ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร หรือ สาข. เปิดเผยว่า سبةเนื่องจากในปี ๒๕๕๖ ที่ผ่านมา ได้มีนักวิจัยและโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจาก สาข. ได้รับรางวัลจากภาครัฐด้วยเกียรติยศ ทางวิชาการ จากการเข้าร่วมประชุมโครงการวิจัยต่างๆ ในประเทศไทย รวมถึง สาข. ในฐานะหัวหน้างานที่ได้ทำการสนับสนุนทุนวิจัยด้วย ทำให้ภาพลักษณ์ของ สาข. เป็นที่รู้จักต่อโลกลั่นปั่นป่วน และประชาชนทั่วไปมากยิ่งขึ้น สาข. จึงจัดงาน "ARDA Hall of Fame and Press Meeting" เพื่อแสดงความยินดีและเปิดบูรณาภิเษกให้กับนักวิจัยที่ได้รับรางวัลเหล่านี้

"สาข. ยุ่งเหรงสร้างระบบบำบัดวิจัย การเกษตรของประเทศไทยให้เข้มแข็งและยั่งยืน เพื่อผลักดันผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์เพิ่มเติม โดยสนับสนุนการ

เครื่องจักรชุดนี้เฉพาะต้นทุนการผลิต

ไม่ต่างกว่า ๑๑ ล้านบาท

ปอกและห่อด้วยฟิล์มได้มะพร้าวน้ำหอม

๑.๘ หมื่นลูกภายใน ๑๐ ชม. ได้ผลผลิต

๑ ตันตอนเทนเนอร์ (ขนาด ๔๐ ฟุต)

ทดแทนแรงงานได้เกือบ ๑๐๐ คน

วิจัยการเกษตรเชิงพาณิชย์ เชิงสาธารณะ และเชิงนโยบาย การพัฒนาบุคลากร ด้านการวิจัยการเกษตร รวมทั้งเผยแพร่ข้อมูลด้านการวิจัยการเกษตร เพื่อประโยชน์ต่อการพัฒนาภาคการเกษตรของไทยอย่างยั่งยืน สำหรับรางวัลต่าง ๆ ที่นักวิจัยไทยได้รับในครั้งนี้ ถือเป็นรางวัลแห่งความภาคภูมิใจสำหรับนักวิจัยไทยทุกคน และเป็นอีกหนึ่งของความสำเร็จของนักวิจัยไทยที่ผ่านการสนับสนุนของ สาข. ซึ่งได้สร้างผลงานวิจัยที่มีคุณภาพและยอมรับในระดับนานาชาติ เรายังหวังว่านักวิจัยไทยเหล่านี้จะเป็นแบบอย่างที่ดี และเป็นแรงดันในการทำงานวิจัยให้กับนักวิจัยอื่นในประเทศไทยได้อย่างดี"

สำหรับโครงการวิจัยทุนสนับสนุนจาก สาข. ที่ได้รับรางวัลทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ ในปี ๒๕๕๖ นี้ มีนักวิจัยจำนวน ๕ ท่าน รวม ๖ โครงการ ประกอบด้วย

๑.โครงการพัฒนาแผ่นปฏิเสียนไหม เสื่อบริเวณที่สามารถนำไปใช้ในการรักษาผล โดยรองศาสตราจารย์ ก.ญ.ดร.พรมองค์ อร่ามวิทย์ ภาควิชา เกษตรกรรมปฏิบัติ คณะเกษตรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยโครงการนี้เป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบวัสดุปีกแผลแบบอีกตีฟ โดยใช้วัสดุหลัก ซึ่งผลิตได้ในประเทศไทยและคุณสมบัติในการกระตุ้นการซ่อมแซมและลดการบาดเจ็บตัวของบุคคล รวมทั้งประเมินด้วยภาพของวัสดุท้องถิ่นทั้งสองชนิดนี้สำหรับใช้ด้านการแพทย์ ซึ่งจะช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตผลทางการเกษตรของประเทศไทย ลดภาระน้ำหนักและส่งเสริมการส่งออก ทำให้ประเทศไทยมีวัสดุปีกแผลที่ช่วยส่งเสริมการรักษาแผลให้คงตัวทนทานที่ดี ยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกร



**เพิ่มนุ่มค่า - น้ำมะพร้าวแก่** วัสดุต้นทางของโครงการใบไบโอลูโลสมานาสก์ ซึ่งเป็นของเหลือทิ้งของชาวสวนมีการนำมาพัฒนาเป็นแผ่นมาสก์เพิ่มนุ่มค่า และกำลังได้รับความสนใจจากหลายประเทศที่จะลงทุน

#### ในประเทศไทยด้ีขึ้น

2.โครงการใบไบโอลูโลสมานาสก์สำหรับรักษาผิวหลังการทำเลเซอร์ โดยรองศาสตราจารย์ ภ.ญ.ดร.พรอนงค์ อร่วมวิทยาภาควิชาภาษาต่างประเทศ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โครงการนี้ เป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบมาสก์ใบไบโอลูโลสจากน้ำมะพร้าว ที่สามารถปลดปล่อยสารยับยั้งการสร้างเม็ดสีเมลานิน และสารต่อต้านอนุมูลอิสระสูงที่หันหน้า เพื่อป้องกันการเกิดสีผิดเข้มผิดปกติหลังการรักษาผิวน้ำหน้าด้วยเลเซอร์ โดยตัวมาสก์ใช้วัสดุหลักซึ่งผลิตได้ในประเทศไทยคือ มะพร้าว ซึ่งมีคุณสมบัติในการต้านอนุมูลอิสระ ลดการอักเสบและให้ความชุ่มชื้นแก่ผิวนาง และเพิ่มประสิทธิภาพโดยการเติมสารมาตรฐานที่มีความสามารถในการยับยั้งการสร้างเม็ดสีเมلانินและต่อต้านอนุมูลอิสระ

อีกทั้งมีการทดสอบความเป็นพิเศษและประสิทธิภาพเบื้องต้นในเซลล์ผิวหนังเพาะเลี้ยง รวมถึงประเมินผลทางคลินิกของ

มาสก์ในผู้ป่วยหลังการใช้เลเซอร์ โครงการนี้ จึงเพิ่มนุ่มค่าให้กับสินค้าเหลือใช้จากการเก็บชาได้อย่างดี อีกทั้งช่วยลดรายจ่ายของประเทศอันเนื่องมาจากการนำเข้าเวชภัณฑ์จากต่างประเทศที่มีราคาสูงถูกตัวอย่าง

3.โครงการชุดทดสอบใบไบโอลูโล เนื้อชั้ลไมเนลคล่า โดยรองศาสตราจารย์ ดร.โกสุน จันทร์ศรี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซึ่งเข้าคัดตัวเชื้อแบคทีเรียชั้ลไมเนลล่า (*Salmonella Spp.*) เป็นเชื้อที่สำคัญทางเดินอาหาร การปนเปื้อนเชื้อในสัตว์ที่มีนุ่นชี๊ดให้เป็นอาหาร เช่น สกุล ไก่ วัว และสัตว์น้ำ เป็นสาเหตุหลักที่ทำให้เกิดการติดเชื้อในมนุษย์ และเชื้อจะอุดตันริมโพรงทางเดินอาหารได้เป็นเวลานาน อีกทั้งเชื้อชัลไมเนลล่าสามารถปรับตัวได้ดีและเข้าไปปนเปื้อนอาหารที่ห้วยเทคโนโลยีในการผลิต เช่น อาหารกระป๋อง อาหารแกล้ม เช่น ฯลฯ ดังนั้นวิธีการตรวจสอบเชื้อชัลไมเนลล่าที่ง่ายและรวดเร็ว มีความแม่นยำสูง และนำไปใช้ในพื้นที่ทดสอบ

ได้ง่าย จึงเป็นกุญแจสำคัญในการตรวจสอบและควบคุมปืนเป็นตั้งแต่ฟาร์มถึงผลิตภัณฑ์ นำไปสู่การป้องกันและการเฝ้าระวังของเชื้อ

โครงการนี้จึงเกิดขึ้นเพื่อพัฒนาชุด Test Kit สำหรับตรวจเชื้อชัลไมเนลล่าในอาหารที่สามารถอ่านผลทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ

4.โครงการชุดทดสอบสังกะสีภาคสนาม (Zinc Field Test Kit) เพื่อตรวจสอบการมีสังกะสีเกิน 10 PPM ในน้ำยางพารา โดยผู้ว่าฯ ศาสตราจารย์ ดร.วรากอร์ ลิ่มบุตร สถาบันวิจัยการวิเคราะห์สารปริมาณน้อยและใบไบโอลูโล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นชุดทดสอบสังกะสีภาคสนามด้านการเกษตรที่เข้าได้ง่ายทั้งในและนอกสถานที่ สะดวกในการพกพา ใช้สารเคมีน้อย ราคาถูก รุ่นรวดเร็วและสามารถทดสอบสังกะสีในคุณภาพที่ระดับความเข้มข้นต่าง ๆ ตามความต้องการ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับอุตสาหกรรมต่าง ๆ ทางการเกษตร เช่น ในน้ำยางพารา

ยางธรรมชาติ อุตสาหกรรมการเกษตร  
ที่เกี่ยวข้องกับการปลูกพืช อาทิ ข้าว  
ข้าวสาลี ข้าวโพด มันนา มะกอก  
แอปเปิล ผึ้ง สับปะรด หรืออุตสาหกรรม<sup>2</sup>  
ผลิตปุ๋ย เป็นต้น ซึ่งผลงานนิจัยขึ้นเนื่องด้วย  
ปัจจัยของอนุสิทธิบัตรแล้ว เมื่อวันที่ 24  
มิถุนายน 2552

5.การพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว  
และสายการผลิตสำหรับมะพร้าวน้ำหอม  
สดเพื่อการส่งออก ได้รับรางวัล Silver  
Medal ในกิจกรรมด้านนวัตกรรมที่งาน 41 International  
Exhibition of Inventions of Geneva  
โดยรองศาสตราจารย์วรวิทย์ ลักษณทินวงศ์  
ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะ  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย  
ธรรมศาสตร์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์  
ดร.ชาญไชย ไทยเจียม ภาควิชาบริหารธุรกิจ  
ไฟฟ้า คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัย  
ศรีนครินทร์กรุงเทพ

โครงการนี้มุ่งป้าไปที่การพัฒนาเครื่องจักร  
ในสายการผลิต พร้อมกับการปรับปรุงและ  
พัฒนากระบวนการผลิตมะพร้าวให้รองรับ  
GMP และ HACCPs และลดการสูญเสีย  
ขณะการเตรียมผลมะพร้าวเพื่อการส่งออก  
โดยพัฒนาเครื่องจักรรองรับระบบการผลิต

คือเครื่องปอกกระเพราที่ใช้ใบมีดไม่เกิน 2 ชุด ไม่ก่ออันตรายต่อผู้คุ้มครองและเครื่องเจียนผลมะพร้าวพื้นบ้านดูสายพานการผลิต ชุดทำ Blanching ชุดเปลี่ยนสารละลายชุดทำให้แห้ง ชุดทำเคลือบ Wax และชุดหุ้มฟิล์มหดด้วยฟิล์มแข็งสามารถแก้ปัญหาและส่งเสริมการส่งออกกระเพราจำนวนมากของประเทศไทยอย่างมาก ผลงานวิจัยขึ้นนี้ได้จดสิทธิบัตรแล้ว เลขที่ 22595 DIP (TH)

เครื่องจักรชุดนี้เฉพาะต้นทุนการผลิต  
ไม่ต่างกับ 11 ล้านบาท ปอกและห่อตัวอยู่  
พิล์มได้มีงบประมาณ 1.8 หมื่นคุกกากย์ใน  
10 ชม. หรือได้ผลผลิต 1 ตัน/convention  
(ขนาด 40 ฟุต) ทดแทนแรงงานได้  
เกือบ 100 คน สามารถคืนทุนได้ภายใน  
1 เดือน

6. โครงการต้นแบบในการขยายผล  
ปัจจุบันนี้มีสู่เกษตรกร (โครงการขยายผล  
ผลมาจากการปรับปรุงพันธุ์ปัจจุบัน  
นำมันแบบก้าวกระโดด) เป็นโครงการ  
ที่ สวาก.ภาคภูมิใจอย่างมากและตอกย้ำ  
ให้เห็นถึงศักยภาพของนักวิจัยของ สวาก.  
เป็นอย่างดี นอกจากจะประสบความ  
สำเร็จจากการที่ได้ระดมสมองนักวิชาการ  
เพื่อทำการวิจัยร่วมกันแบบบูรณาการ ใน  
การปรับปรุงสายพันธุ์ปัจจุบันนำมันให้ได้  
ผลผลิตที่สูงขึ้น โดยที่เกษตรกรมีต้นทุน  
การผลิตที่ต่ำลง และสามารถปลูกได้  
ผลผลิตดีในทุกภาคของประเทศไทย  
แล้ว

สิ่งสำคัญที่สุดคือ นักวิจัยของ สาขาวิชา โครงการนี้ คือ ดร.สมวงศ์ ตระกูลรุ่ง ผู้อำนวยการสถาบันจีโนม ศูนย์พันธุ์ วิศวกรรมและเทคโนโลยีวิภาพแห่งชาติ

ได้รับงบวันนักเทคโนโลยีดิจิทัล ประจำปี  
ที่มี ประจำปี 2556 จากมูลนิธิส่งเสริม  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรม  
ราชูปถัมภ์อีกด้วย

ดร.สมวงศ์ ตระกูลรุ่ง และคณะได้นำ  
เทคโนโลยีจีโนมิกส์มาใช้ในการพัฒนา  
พันธุ์พืชหรือสัตว์ป่าย่างก้าวกระโดด เช่น  
การพัฒนาเทคโนโลยีจีโนมิกส์มาใช้ในการพัฒนา  
ในโครงการต้นแบบการขยายผลปาล์มน้ำมัน  
น้ำมันไปสู่เกษตรกร เพื่อร่นระยะเวลาในการปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันจากปกติ  
15-20 ปี เหลือเพียง 5-8 ปี เพื่อให้ได้  
พันธุ์ปาล์มน้ำมันที่สามารถปลูกได้ดีในภาคเหนือ  
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้  
โดยให้ผลผลิตเฉลี่ยมากกว่า 5 ตันต่อ  
ไร่ต่อปี ผลมีลักษณะเนื้อน้ำใสกลบ้าง  
ลักษณะลำต้นสูงปานกลาง ความสูง  
เฉลี่ย 40-50 ซม./ปี ชีวะสีขาวแก่กราฟีบ  
เกี้ยวและดูแลรักษา สามารถปรับตัวได้ดี  
และให้ผลผลิตสม่ำเสมอต่อต่อคับปีใน  
ทุกพื้นที่ ในทุกสภาพอากาศ ทนแรง  
นาน 90 วัน ชีวะความสำเร็จในครั้งนี้ไม่  
เพียงแต่จะสร้างความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นให้แก่  
เกษตรกรไทย



