

พลาซ่า

กรมการวิจัยและพัฒนามากาษเกษตร



- 2 ทางการเงินวิจัยข้าวชาติ
- 7 ผลงานวิจัยดีเด่นปี 2552 (ตอนที่ 1)
- 14 ชุดก่อนพันธุ์มันสำปะหลังปราบเพลี้ยแป้ง
- 16 กบข.เตรียมความพร้อม
เร่งเปิดโครงการแผนทางเลือกการลงทุนให้กับสมาชิก

ฉบับที่ 5 ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2558 ISSN 1513-0010

ผลงานวิจัยดีเด่น ปี 2552 (ตอนที่ 1)

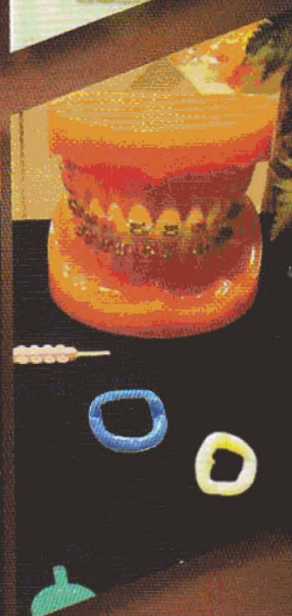
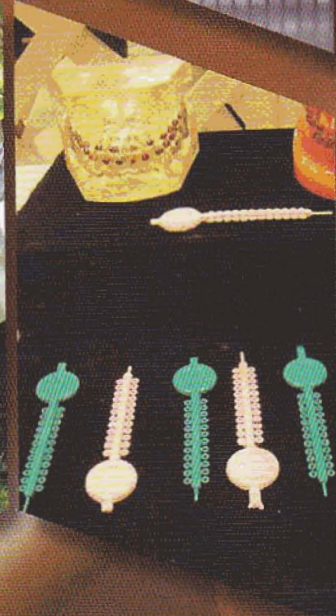


RAPD primer : F 01

1	AV2007
2	BFM1
3	BFM24
4	OT1
5	Haban2
6	Haban2
7	LAN873
8	LCB1320
9	PB551
10	PB563
11	PB86
12	PB235
13	PB25
14	PB2
15	PB2
16	PB2
17	PB2
18	PB130

M264 ในพื้นที่จากแหล่ง

1	AVFROS20
2	BPM1
3	BPM24
4	CT1
5	Haban1
6	Haban2
7	LAN873
8	LCB1320
9	PB551
10	PB563
11	PB86
12	PB235
13	PB25
14	PB200





มาวิจัย

มาวิจัยช่วยชาติ

หลังจากเหตุการณ์เหาะบ้าน เผาเมืองเกิดขึ้น ในช่วงปลายเดือนพฤษภาคมที่ผ่านมา อะไรที่ไม่เคยคิดว่าจะเกิดขึ้นกับประเทศไทย ก็ได้เห็นกับตาตัวเอง พร้อมกับบทสรุปที่ว่า ความมุ่งร้ายต่อกันของคนไม่สามารถสร้างสรรค์สิ่งดี ๆ ขึ้นมาได้เลย ในขณะที่ภาพแห่งความร่วมมือร่วมใจกันเพื่อพลิกฟื้นประเทศไทยที่ปรากฏให้เห็นจะเป็นเพียงกระแส หรือจะยังรากลึกลงในใจคนเป็นสิ่งที่เรา ๆ ท่าน ๆ เท่านั้นที่จะตอบคำถามนี้ได้

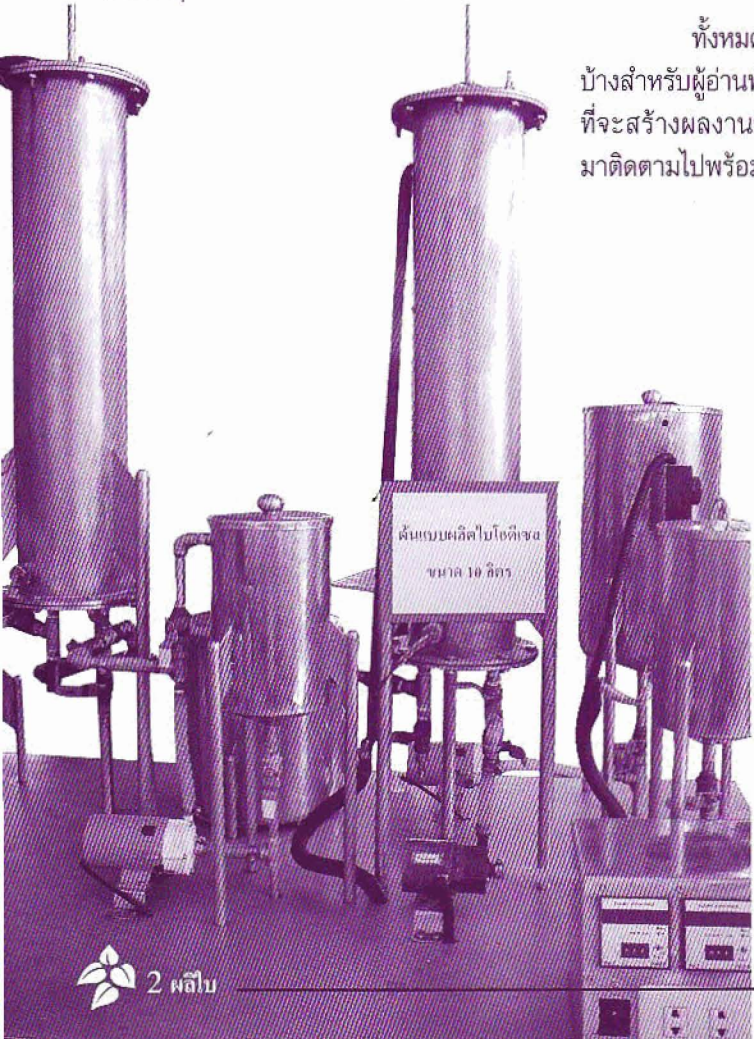
ช่วงระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม - 3 มิถุนายน 2553 ที่ผ่านมา เป็นช่วงเวลาที่กรมวิชาการเกษตรจัดประชุมวิชาการประจำปี 2553 ขึ้น ภายใต้รูปแบบที่แตกต่างไปจากเดิม ณ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระหว่างการประชุมวิชาการในครั้งนี้ มีช่วงหนึ่งเป็นช่วงของการนำเสนอผลงานวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากเงินรายได้การดำเนินงานวิจัยด้านการเกษตรของกรมวิชาการเกษตร นอกเหนือจากงานวิจัยที่ได้รับการคัดเลือกให้ได้รับรางวัลงานวิจัยดีเด่นตามปกติ จึงเกิดคำถามขึ้นมาว่า นักวิจัยของกรมวิชาการเกษตรรู้จักทุนสนับสนุนการวิจัยจากเงินรายได้การดำเนินงานวิจัยด้านการเกษตรมากน้อยเพียงใด คำบ่นของนักวิจัยที่อยากทำงานวิจัยช่วยชาติแต่ไม่ได้รับการสนับสนุน จะสามารถใช้ประโยชน์จากแหล่งเงินนี้ได้อย่างไร มีคำตอบในฉีกของฉบับนี้

ทั้งหมดนี้ อาจเป็นเรื่องภายในของกรมวิชาการเกษตร แต่คงจะเป็นประโยชน์บ้างสำหรับผู้่านทั่วไปที่จะได้รับทราบถึงความพยายามของนักวิจัยกรมวิชาการเกษตรที่จะสร้างผลงานชิ้นมารองรับและแก้ปัญหาทางการเกษตรให้กับบ้านเมืองของเรามาติดตามไปพร้อมกัน

ที่มาและที่ไป

กรมวิชาการเกษตรเป็นหน่วยงานหลักของประเทศที่ทำหน้าที่ในการวิจัยด้านพืชและเครื่องจักรกลการเกษตร มีหน่วยงานในสังกัดกระจายอยู่ทั่วประเทศ สมัยก่อนเรียกกันติดปากว่าสถานีทดลอง ใหญ่ขึ้นมากจะเรียกว่าศูนย์วิจัย ก่อนที่จะเป็นสถาบันวิจัยที่ตั้งอยู่ที่เกษตรกลางบางเขน ยุคนั้นกรมวิชาการเกษตรยังมีสถาบันวิจัยข้าวและสถาบันวิจัยหม่อนไหม อยู่ภายใต้การกำกับดูแล จึงนับว่าเป็นหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์หน่วยงานหนึ่งที่มีพื้นที่ครอบครองใช้ประโยชน์อย่างมากมาย

เนื่องจากลักษณะงานวิจัยทางการเกษตรจำเป็นต้องมีการทดสอบในไร่นา เป็นแปลงขนาดใหญ่ ผลผลิตที่ได้จากงานวิจัยเมื่อเก็บข้อมูล วิเคราะห์ทดสอบแล้ว สามารถจำหน่ายสร้างรายได้และนำส่งเป็นเงินคืนคลังไปทั้งหมด ซึ่งเป็นไปตามระเบียบของทางราชการ ปีหนึ่ง ๆ เป็นเงินจำนวนไม่น้อย โดยเงินดังกล่าวถูกนำไปรวมเป็นรายได้แผ่นดิน เข้าสู่ระบบงบประมาณตามปกติ



ด้วยวิสัยทัศน์และเข้าใจถึงลักษณะงานวิจัยด้านการเกษตร ดร.อนันต์ ดาโลดม อธิบดีกรมวิชาการเกษตรในสมัยนั้นจึงได้มีดำริที่จะนำเงินที่ได้จากการจำหน่ายผลิตผลจากการวิจัยของนักวิจัยกรมวิชาการเกษตร มาจัดตั้งเป็นกองทุนเพื่อให้ นักวิจัยได้ใช้เพื่อทำงานวิจัยต่อเนื่องไป

กรมวิชาการเกษตรจึงได้ขออนุมัติกระทรวงการคลัง เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2541 ให้กรมวิชาการเกษตรสามารถนำเงินรายได้จากการขายเมล็ดพันธุ์หลัก จัดตั้งเป็นเงินรายได้จากการดำเนินงานวิจัยด้านการเกษตร วัตถุประสงค์ในตอนเริ่มต้น คือ เพื่อส่งเสริมงานวิจัยด้านการเกษตร จ้างผู้เชี่ยวชาญเป็นที่ปรึกษา งานวิจัยของกรมวิชาการเกษตร และเป็นค่าตอบแทนงานวิจัยงานประดิษฐ์คิดค้นของนักวิชาการ



หลังจากนั้นในวันที่ 30 มีนาคม 2543 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังได้อนุมัติให้กรมวิชาการเกษตรเก็บเงินรายได้จากการขายพันธุ์พืชและพืชผลที่ได้จากการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ไว้ใช้จ่ายในการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาทางการเกษตรโดยไม่ต้องนำส่งคลังเป็นรายได้แผ่นดิน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง และผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณได้อนุมัติให้กรมวิชาการเกษตรประกาศใช้ระเบียบของกรมวิชาการเกษตรว่าด้วยการใช้จ่ายเงินรายได้จากการดำเนินงานวิจัยด้านการเกษตร ซึ่งประกาศเมื่อวันที่ 12 เมษายน 2543

ในที่สุดแล้ว ทุนดังกล่าวจึงได้กำเนิดขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์สำคัญ คือ เสริมสร้างและสนับสนุนงานวิจัยด้านการเกษตรของกรมวิชาการเกษตรให้เข้มแข็ง มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาการผลิต และส่งออกสินค้าเกษตรของประเทศ รวมทั้งเสริมสร้างขวัญกำลังใจให้กับนักวิจัยของกรมวิชาการเกษตรในการวิจัยและพัฒนางานวิจัยให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศ และนำผลการค้นคว้าวิจัยที่ได้รับมาเป็นเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับกลุ่มเป้าหมายที่จะเลือกใช้และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต



บริหารทุน

เมื่อทุนดังกล่าวจัดตั้งขึ้น สิ่งที่มาคือ การบริหารทุนตั้งนั้น เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกรมวิชาการเกษตรว่าด้วยทุนดังกล่าว กรมวิชาการเกษตรได้รับอนุมัติจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังและผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารการดำเนินงานวิจัยด้านการเกษตร โดยมีอธิบดีกรมวิชาการเกษตรเป็นประธาน รองอธิบดี หัวหน้าคณะผู้เชี่ยวชาญ ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาเงินนอกงบประมาณ กรมบัญชีกลาง หรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานจัดหางบประมาณ ด้านเศรษฐกิจ 1 สำนักงานงบประมาณหรือผู้แทน และผู้อำนวยการภารกิจนโยบายยุทธศาสตร์การวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ หรือผู้แทน เป็นกรรมการ และมีผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ กรมวิชาการเกษตร เป็นกรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการบริหารฯ ทำหน้าที่กำหนดแนวทางและหลักเกณฑ์ในการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนงานวิจัยด้านการเกษตร พิจารณานุมัติโครงการวิจัยที่ใช้จ่ายจากเงินรายได้ กำหนดอัตราค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้เพื่อการส่งเสริมและสนับสนุนงานวิจัยโดยความเห็นชอบของกระทรวงการคลัง ควบคุม กำกับ ดูแลและตรวจสอบการดำเนินงานส่งเสริมและสนับสนุนงานวิจัยให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศ รวมทั้งรับฟังและแก้ไขปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานต่าง ๆ ให้บรรลุผลสำเร็จด้วยดี ตลอดจนถึงติดตามประเมินผลการสนับสนุนงานวิจัยด้านการเกษตรของโครงการที่ได้รับอนุมัติจัดสรรเงินรายได้จากคณะกรรมการ

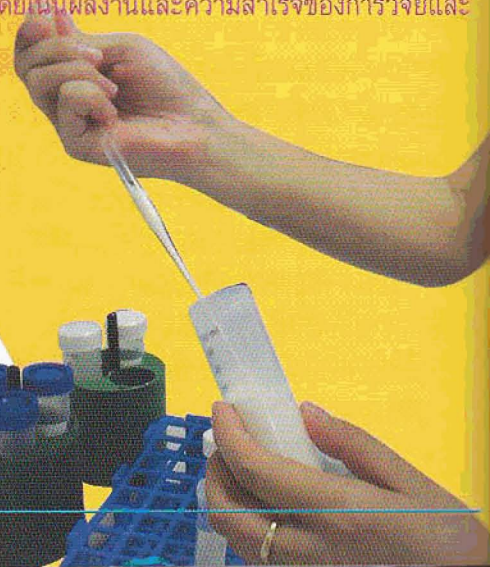
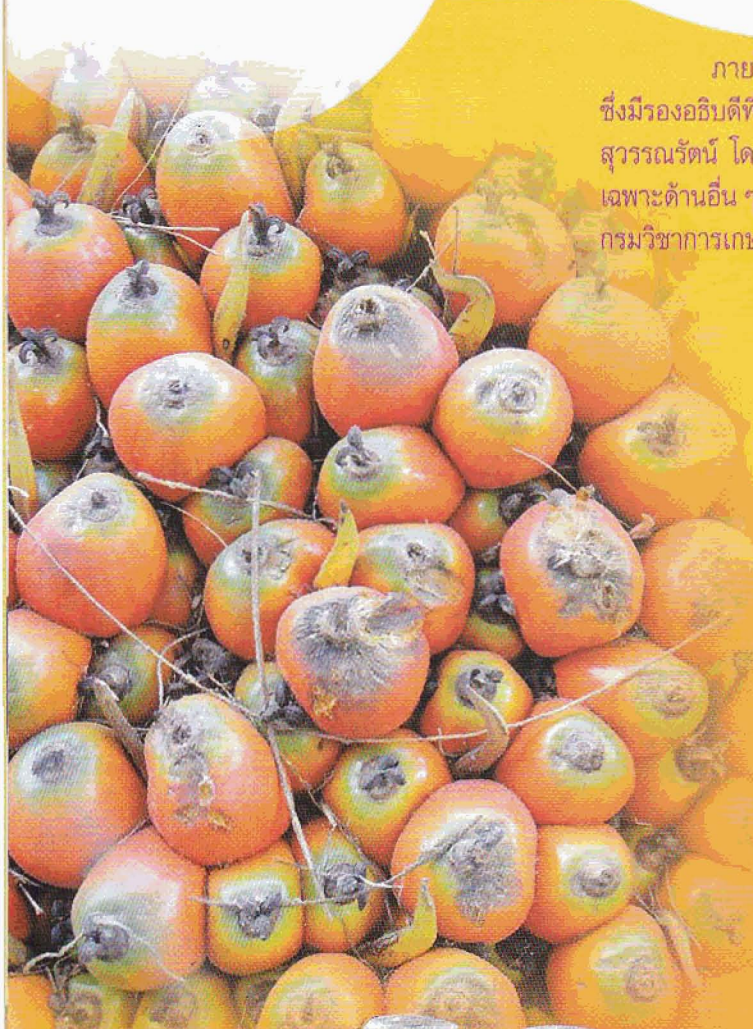




ภายใต้คณะกรรมการบริหารฯ ได้แต่งตั้งคณะทำงานพิจารณาโครงการ ซึ่งมีรองอธิบดีที่ได้รับมอบหมายเป็นประธานคณะทำงานชุดปัจจุบัน คือ นายอนันต์ สุวรรณรัตน์ โดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการผลิตพืช เป็นรองประธาน และผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านอื่น ๆ เป็นกรรมการ และมีหัวหน้ากลุ่มระบบวิจัย กองแผนงานและวิชาการ กรรมการวิชาการเกษตร เป็นกรรมการและเลขานุการ

คณะทำงานพิจารณาโครงการ ทำหน้าที่กำหนดเป้าหมายงานวิจัยและปัญหาการเกษตรที่สำคัญต้องแก้ไขเร่งด่วน เพื่อให้นักวิจัยใช้เป็นแนวทางในการเสนอโครงการวิจัยที่ขอสนับสนุนทุน พิจารณาเหตุผลความจำเป็นและงบประมาณ รวมทั้งผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินงานวิจัยของโครงการที่เสนอรับทุน พร้อมทั้งเรียงลำดับความสำคัญและข้อเสนอแนะ รายงานผลการพิจารณาและข้อเสนอแนะโครงการวิจัยที่นักวิจัยหรือคณะนักวิจัยยื่นเสนอขอทุนวิจัยต่อคณะกรรมการบริหารฯ เพื่อประกอบการพิจารณานุมัติโครงการ และพิจารณาเหตุผลความจำเป็น ตลอดจนข้อเสนอในกรณีนักวิจัยขอปรับเปลี่ยนแผนงานวิจัยเสนอคณะกรรมการบริหารฯ เพื่อพิจารณา

นอกจากนี้ เพื่อให้การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับอนุมัติสนับสนุนทุนวิจัยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ กรรมการวิชาการเกษตรยังได้แต่งตั้งคณะทำงานติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยด้านการเกษตรขึ้นอีกหนึ่งคณะ ทำหน้าที่ในการกำหนดกรอบและแบบรายงานและความก้าวหน้าของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุน ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการวิจัย โดยเน้นผลงานและความสำเร็จของการวิจัยและ



ได้ผลงานที่ตรงตามเวลา วัตถุประสงค์ และเป้าหมายที่กำหนด รวมทั้งให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะต่อนักวิจัย ที่ทำการวิจัยด้านการเกษตร เพื่อให้การดำเนินงานวิจัยเป็นไปตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายที่กำหนด อีกทั้งรายงานความก้าวหน้าให้คณะกรรมการบริหารฯ ทราบด้วย

องค์ประกอบของคณะทำงานชุดนี้มี รองอธิบดีที่ได้รับมอบหมายเป็นประธานคณะทำงานและมีหัวหน้ากลุ่มติดตามและประเมินผล 1 กองแผนงานและวิชาการ เป็นเลขานุการ แต่ผู้ที่สืบบทบาท ในการติดตามและประเมินโครงการวิจัยดังกล่าว คือ กลุ่มของ คณะที่ปรึกษา ซึ่งเป็นนักวิจัยอาวุโสของกรมวิชาการเกษตรที่มี ประสบการณ์และเชี่ยวชาญในสาขาต่าง ๆ ในระดับปรมาจารย์ ปัจจุบัน ประกอบด้วย นายโอชา ประจวบเหมาะ ดร.บริบูรณ์ สมฤทธิ์ ดร.ลัญชัย ตันตยาภรณ์ ดร.สาทร ลีรสิงห์ ดร.ธวัชชัย ณ นคร นายนิชัย ไทพาดินย์ และนายประวัติ ตันบุญเอก เรียกได้ว่า โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุน จะต้องผ่านการตรวจสอบติดตามอย่างเข้มงวดเพื่อให้คุ้มค่ากับเงินทุนที่ได้ไป

ขอทุนและจ่ายทุน

ปัจจุบันทุนดังกล่าวได้ให้การสนับสนุนเงินวิจัยตั้งแต่ปี 2544 - 2553 รวมทั้งสิ้น 76 โครงการ เป็นโครงการที่สิ้นสุดและผ่านการประเมินแล้ว จำนวน 58 โครงการ อยู่ระหว่างการแก้ไขเรื่องเดิม 3 โครงการ อยู่ระหว่างการดำเนินการ 10 โครงการ และยุติการดำเนินการ 5 โครงการ

เงื่อนไขสำคัญในการพิจารณาให้การสนับสนุนเงินวิจัยให้กับโครงการต่าง ๆ พิจารณาจากโครงการเหล่านั้นว่าแก้ปัญหาเร่งด่วนที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ อาจเป็น นโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล กระทรวง กรม หรือหน่วยงานในพื้นที่ หรือเป็นการแก้ปัญหาเร่งด่วนให้กับเกษตรกร/ผู้ประกอบการ รวมทั้งการแก้ปัญหาการค้าระหว่างประเทศ ซึ่งจะต้องมีเอกสารยืนยันว่าประเด็นวิจัยดังกล่าวเป็นปัญหาการค้าระหว่างประเทศ

นอกจากนี้ โครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนอาจเป็นโครงการวิจัยที่ ต่อยอดงานวิจัยหรือขยายผลงานวิจัยด้านการเกษตร เพื่อแก้ปัญหาการผลิตและ การส่งออกสินค้าเกษตร หรือเป็นงานวิจัยที่พัฒนางานวิจัยที่มีอยู่แล้ว ในลักษณะของการต่อยอดงานวิจัย หรือมีแนวโน้มว่าสามารถต่อยอดงานวิจัย ซึ่งสามารถประยุกต์งานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสามารถประเมินผล กระทบด้านเศรษฐกิจได้ รวมทั้งต้องเป็นงานวิจัยที่ไม่ซ้ำซ้อนกับงานวิจัย ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณปกติหรืองบประมาณจากแหล่งอื่นนอก กรมวิชาการเกษตร

สำหรับนักวิจัยหรือคณะนักวิจัยของกรมวิชาการเกษตรท่านใดที่สนใจ จะเสนอขอรับทุนดังกล่าว สามารถติดต่อขอรับแบบเสนอโครงการวิจัย (project proposal) ได้ที่กลุ่มระบบวิจัย กองแผนงานและวิชาการ กรมวิชาการเกษตร โทรศัพท์ 0 2561 4671 โทรสาร 0 2561 4674 หรือ download ได้ที่ <http://www.doa.go.th/plan/index.html> โดยเขียนแบบเสนอโครงการวิจัยตามกรอบ แนวทางส่งเสริมและสนับสนุนที่กำหนด แล้วนำส่งที่กลุ่มระบบวิจัย เพื่อนำเสนอ สู่คณะทำงานพิจารณาโครงการต่อไป หลังจากการพิจารณาของคณะทำงาน ชุดดังกล่าวแล้ว หากมีการแก้ไขจะแจ้งให้ผู้เสนอโครงการทราบและดำเนินการ แก้ไข ก่อนนำเข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารฯ



หลังจากการพิจารณาของคณะกรรมการบริหารฯ หากยังคงมีการแก้ไข ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการบริหารฯ จะแจ้งให้ผู้เสนอโครงการทราบและดำเนินการแก้ไขอีกครั้ง และเมื่อโครงการดังกล่าวได้รับการอนุมัติ ฝ่ายเงินนอกระบบประมาณ กองคลัง จะแจ้งให้หัวหน้าโครงการทราบ เพื่อเปิดบัญชีและโอนเงินค่าใช้จ่ายเพื่อดำเนินการต่อไป

อย่างไรก็ตาม การจ่ายเงินรายได้ของกองทุนดังกล่าว กำหนดไว้ว่าไม่สามารถนำไปจ่ายเป็นเงินยืม เว้นแต่การยืมตรงจ่ายดำเนินการวิจัย ใช้จ่ายเพื่อซื้อยานพาหนะ ใช้จ่ายในลักษณะเป็นบำเหน็จ บำนาญ และเงินสงเคราะห์อื่น ๆ ใช้จ่ายค่าครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยเกินกว่า 50,000 บาท ใช้จ่ายค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง และค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ ทั้งนี้ หากมีความจำเป็นรายจ่ายสำหรับค่าครุภัณฑ์ที่ราคาต่อหน่วยเกิน 50,000 บาทและรายจ่ายค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง สามารถทำความตกลงกับสำนักงบประมาณได้เป็นกรณี ๆ ไป สำหรับการจ้างลูกจ้างชั่วคราวของโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจะจ้างเป็นแบบจ้างเหมาเท่านั้น

ในส่วนของคำตอบแทนนักวิจัยหรือคณะวิจัย จะให้เมื่อสิ้นสุดโครงการ โดยวัดจากความสำเร็จของโครงการว่าผลงานวิจัยสามารถถ่ายทอดและนำไปใช้ประโยชน์ได้มากน้อยเพียงใด ซึ่งมีเกณฑ์กำหนดเป็นการเฉพาะ และการอนุมัติโครงการจะอนุมัติให้เป็นปีต่อไป

เพื่อการติดตามโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนเป็นไปอย่างใกล้ชิด กำหนดให้หัวหน้าโครงการวิจัยรายงานผลการดำเนินงานวิจัย ทุก 6 และ 12 เดือน โดยจัดทำรายงานความก้าวหน้าโครงการ ด้วยการเปรียบเทียบผลการดำเนินงานกับผลที่คาดว่าจะได้รับในช่วงเวลาดังกล่าวที่ชัดเจน รายงานให้คณะทำงานติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยทราบ ส่วนรายงานทางการเงินจะมีคณะทำงานอีกคณะหนึ่งเรียกว่า คณะทำงานตรวจสอบการดำเนินงานโครงการวิจัยด้านการเกษตร เป็นผู้ตรวจสอบ ซึ่งหัวหน้าโครงการจะต้องทำรายงานการเบิกจ่ายและหลักฐานการเบิกจ่ายหรือใบสำคัญรับเงินรายงานต่อคณะทำงานดังกล่าวด้วยเช่นกัน

เมื่อโครงการสิ้นสุด หัวหน้าโครงการวิจัยจะต้องจัดทำรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 ชุด ส่งให้คณะกรรมการบริหารฯ ภายใน 30 วันหลังโครงการสิ้นสุด ซึ่งคณะกรรมการบริหารฯ จะแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 3 ท่านต่อโครงการมาเป็นผู้ตรวจสอบและรับรองผลงานวิจัยที่จัดส่ง ซึ่งหากมีการแก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดใด ๆ หัวหน้าโครงการต้องนำไปปรับแก้ และส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ต่อคณะกรรมการบริหารฯ จำนวน 15 ชุด โดยกรมวิชาการเกษตรเป็นเจ้าของทรัพย์สินทางปัญญาของผลงานวิจัยที่ได้รับทุนดังกล่าวทุกผลงาน

สำหรับโครงการวิจัยที่ดำเนินการเสร็จสิ้นและได้รับการคัดเลือกจากคณะที่ปรึกษาคณะทำงานติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยด้านการเกษตร ให้นำเสนอในการประชุมวิชาการเกษตร ประจำปี 2553 ของกรมวิชาการเกษตร มี 3 โครงการ ได้แก่ โครงการทดสอบเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชเพื่อแก้ปัญหาโรครากปมพริกที่เกิดจากไส้เดือนฝอย ในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง โครงการเทคโนโลยีการจัดการควบคุมหนอนใยผัก และหนอนกระทู้หอมในพืชตระกูลกะหล่ำ และโครงการจัดการสวนกาแฟที่มีอายุมาก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกาแฟโรบัสต้า

ในความเป็นจริงแล้ว งานวิจัยที่มีคุณภาพย่อมเป็นที่สนใจของแหล่งทุนต่าง ๆ เสมอ ดังนั้น หากนักวิจัยท่านใดเกิดความท้อแท้ในการดำเนินงานวิจัย ก็ขอให้คิดออกไปให้กว้างและลึกซึ้งกว่าเดิม ท่านอาจจะพบหีบสมบัติซ่อนอยู่ที่ไหนสักแห่ง

มาใช้ปัญญา ร่วมกันสร้างชาติของเรากันเถอะ...

(ขอบคุณ: กลุ่มระบบวิจัย กองแผนงานและวิชาการ กรมวิชาการเกษตร/ข้อมูล)



พบกันใหม่ฉบับหน้า.....ลวิไล
จึงคน



คำถามอีกข้อ

กองบรรณาธิการจดหมายข่าวผลิใบ
กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
E-mail : asuwannakoot@hotmail.com

ผลงานวิจัยดีเด่น ปี 2552

(ตอนที่ 1)



เป็นที่ทราบกันดีว่าในแต่ละปี

กรมวิชาการเกษตรมีผลงานวิจัยที่ได้มีการศึกษา วิจัย ค้นคว้า ทดลองจนประสบผลสำเร็จและนำไปถ่ายทอดสู่สาธารณชนเป็นจำนวนมาก ในแต่ละปีมีผลงานวิจัยที่เกิดจากกรมวิชาการเกษตร และสามารถทำให้เกษตรกรนำไปต่อยอดในพื้นที่การเกษตรของตนเอง จนสามารถสร้างรายได้ให้กับครอบครัว ทำให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นตามลำดับ และยังส่งผลให้สินค้าเกษตรเหล่านั้นมีการส่งออกสู่ต่างประเทศ นำเงินตราเข้าประเทศในแต่ละปีเป็นจำนวนมาก

ผลงานวิจัยที่กรมวิชาการเกษตรได้ดำเนินการในแต่ละปีนั้น จะมีการพิจารณาคัดเลือกผลงานวิจัยจากหน่วยงานต่าง ๆ ในสังกัดกรมวิชาการเกษตร ให้ได้รับการคัดเลือกเป็นผลงานวิจัยดีเด่นเพื่อประกาศเกียรติคุณและมอบรางวัลเป็นขวัญและกำลังใจให้กับนักวิจัย

ในปี 2552 ที่ผ่านมา มีผลงานที่ได้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการพิจารณาผลงานวิจัยดีเด่นประเภทต่าง ๆ รวม 5 ประเภท คือ งานวิจัยพื้นฐาน งานวิจัยประยุกต์ งานพัฒนางานวิจัย งานวิจัยสิ่งประดิษฐ์คิดค้น และงานบริการวิชาการ มีผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัลดีเด่น 5 รางวัล และรางวัลชมเชยอีก 6 รางวัล รวม 11 รางวัล รางวัลดีเด่น "สุดยอดผลงานวิจัย"

● **ประเภทงานวิจัยพื้นฐาน** เรื่อง การวิเคราะห์ลายพิมพ์ดีเอ็นเอของพันธุ์ยางแนะนำ และพันธุ์ยางจากแหล่งกำเนิดเดิม โดยเทคนิคไมโครแซทเทลไลต์ และ RAPD โดยศูนย์วิจัยยางหนองคาย สถาบันวิจัยยาง

● **ประเภทงานวิจัยประยุกต์** เรื่อง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมทนทานแล้งพันธุ์นครสวรรค์ 3 โดยศูนย์วิจัยพืชไร่ นครสวรรค์ สถาบันวิจัยพืชไร่

● **ประเภทงานพัฒนางานวิจัย** เรื่อง การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตลองกองให้มีคุณภาพในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง โดยสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 8

● **ประเภทงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์คิดค้น** เรื่อง โอริงจัดพื้นที่ผลิตจากยางธรรมชาติ อีพอกไซด์ โดยสำนักวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร

● **ประเภทงานบริการวิชาการ** เรื่อง การบริการวิทยาการเกษตรต่อเนื่อง โดยสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 8 ราชบุรี

- **ประเภทงานวิจัยพื้นฐาน** เรื่อง ฐานข้อมูลลายพิมพ์ดีเอ็นเอของมันสำปะหลังพันธุ์ไทย พันธุ์ลูกผสม และพันธุ์ต่างประเทศ โดยศูนย์วิจัยพืชไร่ นครสวรรค์ สถาบันวิจัยพืชไร่

- **ประเภทงานวิจัยประยุกต์** เรื่อง การวิจัยและพัฒนาการแปรรูปกาแฟแบบครบวงจร โดยศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 และ เรื่อง การจัดการธาตุอาหารสำหรับกล้วยไม้ โดยสถาบันวิจัยพืชสวน

- **ประเภทงานพัฒนางานวิจัย** เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและน้ำมันนวดจากงา โดยศูนย์วิจัยพืชไร่ อุมลราชธานี สถาบันวิจัยพืชไร่

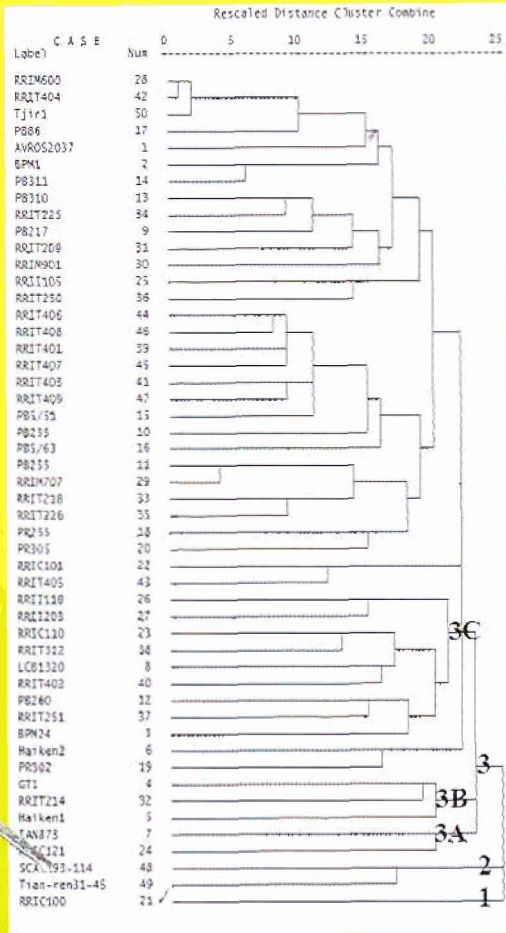
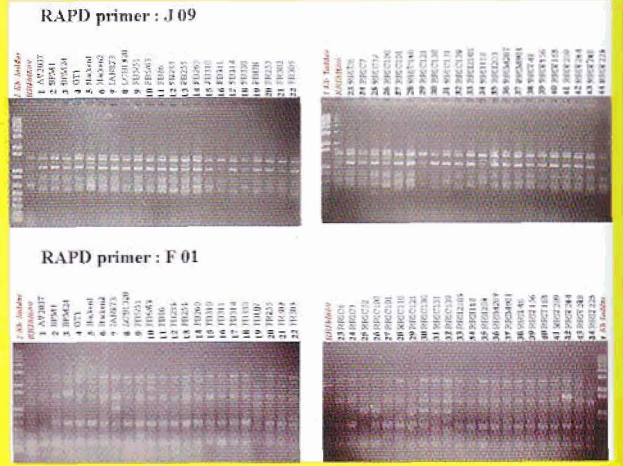
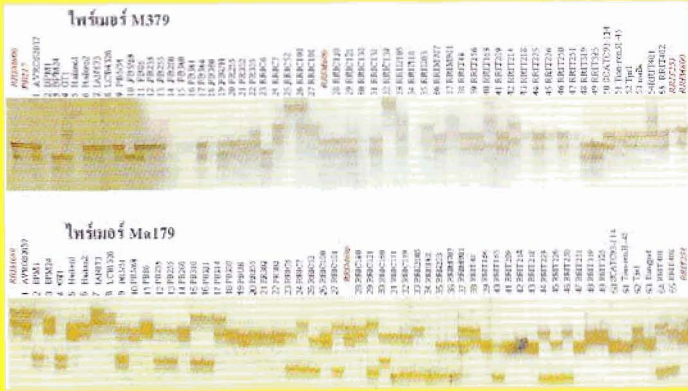
- **ประเภทงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์คิดค้น** เรื่อง การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกาแฟโรบัสต้าสู่เกษตรกร โดยศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร สถาบันวิจัยพืชสวน

- **ประเภทงานบริการวิชาการ** เรื่อง การแก้ปัญหาการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชในส้มแปดลูกอ่อนที่จังหวัดเชียงใหม่ด้วยการบูรณาการองค์ความรู้ครบวงจร โดย สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1

ผลิใบฯ ฉบับนี้จะขอแนะนำเสนอให้ท่านผู้อ่านได้ทราบถึงรายละเอียดของรางวัลผลงานวิจัยดีเด่น 5 รางวัลก่อน และรางวัลชมเชยอีก 6 รางวัลจะนำรายละเอียดมาให้ผู้อ่านได้อ่านในฉบับต่อไป

การวิเคราะห์สายพันธุที่ดีเอ็นเอของพันธุ์ยางแนะนำ และพันธุ์ยางจากแหล่งกำเนิดเดิม โดยใช้เทคนิคไมโครแซทเทลไลต์ และ RAPD

ผลงานวิจัยเรื่องนี้เป็นผลงานวิจัยของ นภาพรธรณ เลขะวิพัฒน์ กัลยา ประพาน และกรรณิการ์ อิระวัฒน์สุข คณะนักวิจัยจาก ศูนย์วิจัยยางหนองคาย และศูนย์วิจัยยางฉะเชิงเทรา สถาบันวิจัยยาง



งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการใช้เครื่องหมายไมโครแซทเทลไลต์ และ RAPD ที่เหมาะสม สำหรับจัดทำสายพันธุที่ดีเอ็นเอของยางพาราที่เป็นพันธุ์ปลูก พันธุ์แนะนำของสถาบันวิจัยยาง และพันธุ์ยางจากแหล่งกำเนิด ข้อมูลที่ได้จากการทำสายพันธุที่ดีเอ็นเอสามารถนำมาเป็นข้อมูลอ้างอิงการจำแนกพันธุ์ยาง การตรวจสอบความถูกต้องของพันธุ์ยาง และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับต่อยอดงานวิจัยอื่นต่อไป

การทดลองนี้เป็นการศึกษาเพื่อนำเอาเครื่องหมายไมโครแซทเทลไลต์ และ Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD) ที่เหมาะสมมาใช้ในการจัดทำสายพันธุที่ดีเอ็นเอของยางพาราที่เป็นพันธุ์ปลูก พันธุ์ยางแนะนำ และพันธุ์ยางจากแหล่งกำเนิดเดิมประเทศบราซิลที่รวบรวมไว้ในประเทศไทย จากการทดลองสรุปได้ว่า

1. จากการวิเคราะห์แถบดีเอ็นเอของยางพันธุ์ปลูก และพันธุ์ยางจากแหล่งกำเนิดเดิม โดยใช้เครื่องหมายไมโครแซทเทลไลต์ 36 คู่ สามารถนำมาใช้ร่วมกันเพื่อแยกความแตกต่างของพันธุ์ยางได้ โดยเฉพาะ Ma179 Ma105 M574 และ M379 สามารถตรวจสอบความแตกต่างของแถบดีเอ็นเอได้สูง
2. ข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์แถบดีเอ็นเอของพันธุ์ยางจากแหล่งกำเนิดเดิม โดยใช้เครื่องหมายไมโครแซทเทลไลต์ 29 คู่ ไซพรเมอร์พบว่าพันธุ์ยางจากแหล่งกำเนิดเดิมมีความหลากหลายทางพันธุกรรมมากกว่าพันธุ์ยางปลูก เครื่องหมายไมโครแซทเทลไลต์ที่พบว่าให้แถบดีเอ็นเอของพันธุ์ยางจากแหล่งกำเนิดเดิมแตกต่างกันมาก ได้แก่ Ma179 M574 Ma105 M340 และ M214

3. เมื่อนำข้อมูลจากการวิเคราะห์ดีเอ็นเอด้วยไมโครแซทเทลไลต์ไปสร้างแผนภูมิความสัมพันธ์ทางพันธุกรรม (dendrogram) สามารถจัดกลุ่มพันธุ์ยางออกเป็นกลุ่ม ๆ ได้

4. การวิเคราะห์ดีเอ็นเอของพันธุ์ปลูกด้วยเครื่องหมายไมโครแซทเทลไลต์ พบความแตกต่างของแถบดีเอ็นเอไม่เพียงพอนำมาใช้ในการจำแนกพันธุ์ยางได้

ประโยชน์ที่ได้รับจากงานวิจัย จากการศึกษาการทำสายพันธุที่ดีเอ็นเอ โดยใช้เทคนิคไมโครแซทเทลไลต์กับพันธุ์ยางปลูกและพันธุ์ยางจากแหล่งกำเนิดเดิมได้มาประยุกต์ใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ดังนี้

โพธิ์เบอร์ M256

1	47812
2	47813
3	47814
4	47815
5	47816
6	47817
7	47818
8	47819
9	47820
10	47821
11	47822
12	47823
13	47824
14	47825
15	47826
16	47827
17	47828
18	47829
19	47830
20	47831
21	47832
22	47833
23	47834
24	47835
25	47836
26	47837
27	47838
28	47839
29	47840
30	47841
31	47842
32	47843
33	47844
34	47845
35	47846
36	47847
37	47848
38	47849
39	47850
40	47851
41	47852
42	47853
43	47854
44	47855
45	47856
46	47857
47	47858
48	47859
49	47860
50	47861
51	47862
52	47863
53	47864
54	47865
55	47866

โพธิ์เบอร์ M72

1	47867
2	47868
3	47869
4	47870
5	47871
6	47872
7	47873
8	47874
9	47875
10	47876
11	47877
12	47878
13	47879
14	47880
15	47881
16	47882
17	47883
18	47884
19	47885
20	47886
21	47887
22	47888
23	47889
24	47890
25	47891
26	47892
27	47893
28	47894
29	47895
30	47896
31	47897
32	47898
33	47899
34	47900
35	47901
36	47902
37	47903
38	47904
39	47905
40	47906
41	47907
42	47908
43	47909
44	47910
45	47911
46	47912
47	47913
48	47914
49	47915
50	47916
51	47917
52	47918
53	47919
54	47920
55	47921

โพธิ์เบอร์ M340

1	47922
2	47923
3	47924
4	47925
5	47926
6	47927
7	47928
8	47929
9	47930
10	47931
11	47932
12	47933
13	47934
14	47935
15	47936
16	47937
17	47938
18	47939
19	47940
20	47941
21	47942
22	47943
23	47944
24	47945
25	47946
26	47947
27	47948
28	47949
29	47950
30	47951
31	47952
32	47953
33	47954
34	47955
35	47956
36	47957
37	47958
38	47959
39	47960
40	47961
41	47962
42	47963
43	47964
44	47965
45	47966
46	47967
47	47968
48	47969
49	47970
50	47971
51	47972
52	47973
53	47974
54	47975
55	47976

โพธิ์เบอร์ Ma179

1	47977
2	47978
3	47979
4	47980
5	47981
6	47982
7	47983
8	47984
9	47985
10	47986
11	47987
12	47988
13	47989
14	47990
15	47991
16	47992
17	47993
18	47994
19	47995
20	47996
21	47997
22	47998
23	47999
24	48000
25	48001
26	48002
27	48003
28	48004
29	48005
30	48006
31	48007
32	48008
33	48009
34	48010
35	48011
36	48012
37	48013
38	48014
39	48015
40	48016
41	48017
42	48018
43	48019
44	48020
45	48021
46	48022
47	48023
48	48024
49	48025
50	48026
51	48027
52	48028
53	48029
54	48030
55	48031

1. จัดทำฐานข้อมูลสายพันธุ์ดีเอ็นเอของยางพารา เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการอ้างอิงในการจำแนกพันธุ์และพิสูจน์พันธุ์

2. การตรวจสอบความถูกต้องของพันธุ์ยาง ในกรณีที่ต้องการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์มาอ้างอิงหรือในกรณีที่ไม่สามารถจำแนกด้วยลักษณะทางสัณฐานวิทยาได้ ตัวอย่างเช่นในโครงการ "การปลูกยางเพื่อยกระดับรายได้และความมั่นคงให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ปลูกยางใหม่ระยะที่ 1" ได้มีการสุ่มเก็บตัวอย่างใบยางจากเรือนเพาะชำที่เข้าร่วมโครงการฯ นำมาสกัดดีเอ็นเอ เพิ่มปริมาณดีเอ็นเอด้วยเครื่องหมายไมโครแซทเทลไลต์ M574 M425 และ MnsOD ซึ่งผลที่ได้จากการวิเคราะห์ สามารถนำมาใช้เป็นข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ควบคู่กับการตรวจด้วยลักษณะสัณฐานวิทยา เพื่อยืนยันความถูกต้องของพันธุ์ยาง และพบว่ายางข้างทุ่งที่เกษตรกรได้รับเป็นพันธุ์ยางที่ถูกต้องตามข้อกำหนด

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมทนทานแล้งพันธุ์นครสวรรค์ 3

10 นักวิจัยจากสถาบันวิจัยพืชไร่ ศูนย์วิจัยพืชไร่ นครสวรรค์ และสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 คือ พิเศษรัฐ ฤกษ์ลอยมา สุริพัฒน์ ไทยเทศ กัลยา ภาพินธุ ชุตติมา ศษวิวัฒน์ ศิวีโล ลากบรจจม อมรา ไตรศิริ สาธิต อาริรักษ์ บุญเกื้อ ภูศรี อนันต์ สุวรรณรัตน์ เทวา เมลาณนท์ ได้ร่วมมือกันค้นคว้า วิจัย จนประสบผลสำเร็จ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมให้มีผลผลิตสูง โดยมีผลผลิตสูงกว่าพันธุ์นครสวรรค์ 72

จากการทดลองนี้คณะผู้วิจัยได้สรุปผลการทดลองและให้คำแนะนำไว้ว่า ในแหล่งปลูกข้าวโพดที่สำคัญของประเทศไทย พบว่าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมทนทานแล้งพันธุ์นครสวรรค์ 3 ให้ผลผลิตใกล้เคียงกับพันธุ์ลูกผสมการค้าโดยให้ผลผลิตเฉลี่ย 1,106 กิโลกรัม/ไร่ ซึ่งมากกว่าพันธุ์นครสวรรค์ 72 และ นครสวรรค์ 2 ร้อยละ 20 และ 4 ตามลำดับ

ในสภาพแวดล้อมการขาดน้ำในระยะออกดอกเป็นเวลา 1 เดือน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์นครสวรรค์ 3 ให้ผลผลิตลดลง ร้อยละ 34 ซึ่งผลผลิตเสียหายน้อยกว่าพันธุ์การค้าที่ปลูกเปรียบเทียบ นอกจากนี้ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์นครสวรรค์ 3 มีความต้านทานต่อโรคน้ำค้างและโรคราสนิม การเก็บเกี่ยวด้วยมือง่าย สามารถตอบสนองต่อการใช้ปุ๋ยไนโตรเจนอัตรา 20 กิโลกรัม/ไร่ สำหรับการผลิตเมล็ดพันธุ์ควรปลูกโดยใช้อัตราแถวต้นแม่ต่อต้นพ่อ 4 : 1

ประโยชน์ที่ได้จากการวิจัย

จากการจัดทำโครงการนำร่องเพื่อความร่วมมือในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมพันธุ์นครสวรรค์ 3 ในเชิงพาณิชย์ ในปี 2551 ซึ่งคาดว่าในปี 2551 - 2552 สามารถผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสมนครสวรรค์ 3 ได้ 182 ตัน เมื่อรวมกับข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์นครสวรรค์ 3 ที่ผลิตโดยศูนย์วิจัยพืชไร่ นครสวรรค์ จำนวน 8.3 ตัน รวมทั้งสิ้น 190 ตัน ซึ่งเกษตรกรสามารถนำไปปลูกครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 63,634 ไร่ คาดการณ์ว่าผลผลิตที่ได้จากการปลูกข้าวโพดลูกผสมพันธุ์นครสวรรค์ 3 ในปี 2551 - 2552 ประมาณ 70,000 ตัน คิดเป็นรายได้ที่เกษตรกรได้รับจากการปลูกข้าวโพดพันธุ์นครสวรรค์ 3 เป็นเงิน 497 ล้านบาท

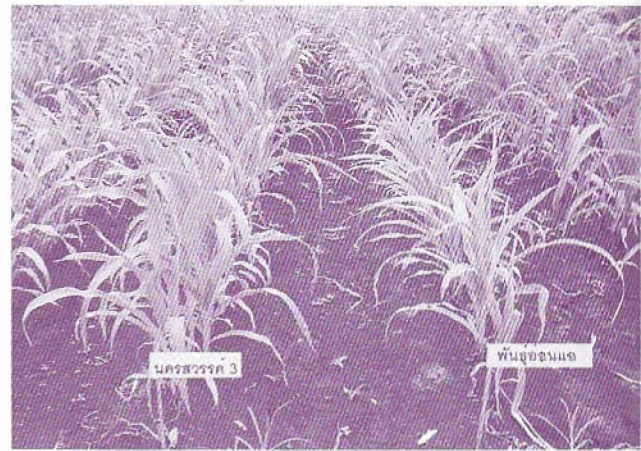
ในกรณีประสบภาวะแห้งแล้ง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมพันธุ์นครสวรรค์ 3 ให้ผลผลิตเฉลี่ย 836 กิโลกรัม/ไร่ เปรียบเทียบกับพันธุ์การค้าที่เกษตรกรใช้อยู่เดิมให้ผลผลิตเฉลี่ย 450 กิโลกรัม/ไร่ ทำให้เกษตรกรปลูกพันธุ์นครสวรรค์ 3 ได้รับรายได้มากกว่า ไร่ละ 2,740 บาท



การคัดเลือกพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์แบบเกษตรกรมีส่วนร่วม
 ชื่อเกษตรกร : นายวาศ สอนันตา
 วันปลูก 1 มี.ค. 2549
 ศูนย์วิจัยพืชไร่สุรนารี



นอกจากนี้ การแนะนำข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์แท้ ได้แก่ สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 1 สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 3 ซึ่งเป็นสายพันธุ์แม่ - พ่อ สำหรับส่งเสริมให้เกษตรกร กลุ่มเกษตรกรสหกรณ์การเกษตร และบริษัทเมล็ดพันธุ์รายย่อย นำไปผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสม พันธุ์นครสวรรค์ 3 เป็นการช่วยลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มขีดความสามารถของเกษตรกรไทย



การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตลอมกอกให้มีคุณภาพ

ผลงานวิจัยเรื่องนี้เบื้องหลังมีนักวิจัยหลาย ๆ คน ร่วมมือกันจนเกิดเป็นผลสำเร็จ รวม 14 คน ได้แก่ สุพร ช่างคณิศร์จิณนา ชูธรรมธัช อภิญญา สุรารูธ ลักษมี สุภัทรา อาริยา จุตคง สมปอง นุกุลรัตน์ ระวี เจียรวิภา นันทิการ์ เลนแก้ว ประสพโชค ต้นไทย สาวิตรี เขมวงค์ มนต์สรอง เรืองขนาบ อุดร เจริญแสง นลินี จาริกภาพกร และไพโรจน์ สุวรรณจินดา จากสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 8 และภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จ.สงขลา

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้เทคโนโลยีที่เหมาะสม ในการผลิตลอมกอกคุณภาพทั้งในด้านการจัดการสวนไร่อง่อน การเก็บเกี่ยว ตลอดจนการยืดอายุการเก็บรักษาลอมกอกเพื่อให้เกษตรกรได้รับผลผลิตที่มีคุณภาพ และผลตอบแทนเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ ยังเป็นการลดปัญหาความยากจนของเกษตรกร สร้างความยั่งยืนในกระบวนการพัฒนาอาชีพเกษตรกรกรม โดยพัฒนาการเกษตรแบบมีส่วนร่วมและสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้

จากผลงานวิจัยนี้คณะผู้วิจัยได้สรุปผลการทดลองได้ 4 ด้านคือ ด้านเทคโนโลยีการผลิตลอมกอก ด้านเทคโนโลยีการจัดการไร่อง่อน ด้านเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว และการขยายผล รวมทั้งมีข้อเสนอแนะมาฝากผู้อ่านด้วย



➢ ด้านเทคโนโลยีการผลิตล่องกอง

○ การจัดการสวนล่องกองตามวิธีแนะนำสามารถเพิ่มผลผลิตได้ 45.1% และได้ล่องกองที่มีคุณภาพเกรด A มากที่สุด 51.6% ในขณะที่วิธีของเกษตรกรส่วนใหญ่ได้ล่องกองคุณภาพเกรด C คือ 34.8% ซึ่งการผลิตล่องกองให้ได้คุณภาพเกรด A จะทำให้ขายได้ราคาที่สูงขึ้น

○ เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์ พบว่า วิธีแนะนำให้ผลตอบแทนมากกว่าวิธีของเกษตรกร 7,916.1 บาท/ไร่ คิดเป็นผลตอบแทนที่เพิ่มขึ้น 72.5%

○ ถ้าเกษตรกรหันมาจัดการสวนล่องกองตามวิธีแนะนำแทนวิธีที่เกษตรกรปฏิบัติอยู่เดิม เกษตรกรจะต้องมีการลงทุนเพิ่ม 2,571.8 บาท/ไร่ โดยได้รับผลตอบแทนเพิ่มขึ้น 7,916.1 บาท/ไร่

○ เทคโนโลยีที่เกษตรกรให้การยอมรับและนำไปปฏิบัติ คือ การตัดแต่งกิ่ง การใส่ปุ๋ย การใช้ไล่เดือนฝอย การตัดแต่งช่อดอก / ช่อผล / ปลิดผล / การใช้ฮอร์โมนจิบเบอเรลลิน / สารแคลเซียม - โบรอน และการคัดเกรดผลผลิต

➢ ด้านเทคโนโลยีการจัดการโรคล่องกอง

การใช้วิธีผสมผสานระหว่างการใช้สารเคมี benomyl 10 กรัม/น้ำ 20 ลิตร หรือจุลินทรีย์ *Bacillus Subtilis* 20 กรัม/น้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นก่อนเก็บเกี่ยว 1 เดือน ร่วมกับการตัดแต่งกิ่ง และการจัดการสวน มีแนวโน้มลดความรุนแรงของระดับการเกิดโรคได้

➢ ด้านเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

การยืดอายุการเก็บเกี่ยวรักษาล่องกองโดยการรมด้วยสาร 1-MCP ที่ระดับความเข้มข้น 500 ppb และหุ้มด้วยโฟมเน็ตร่วมกับสารดูดซับเอทิลีน (ต่างทับทิม) และเก็บรักษาในห้องเย็นอุณหภูมิ 18 องศาเซลเซียส สามารถยืดอายุการเก็บรักษาได้นาน 14 วัน

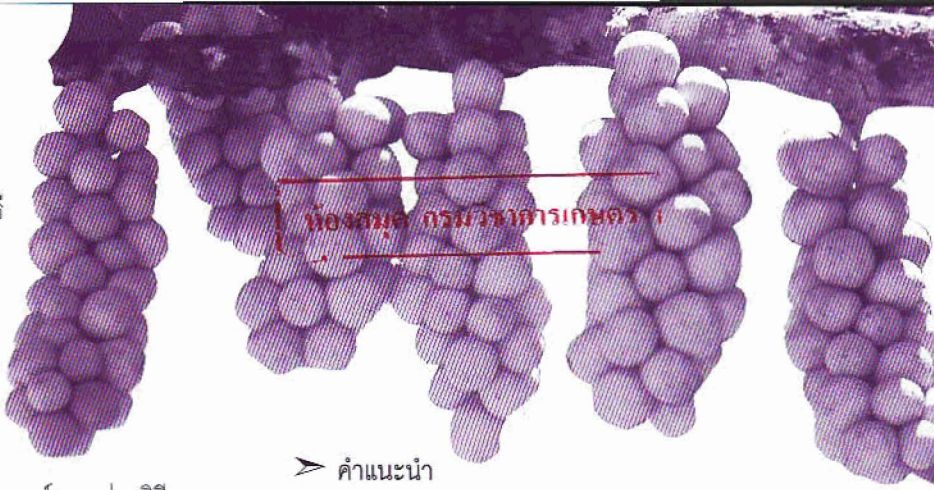
➢ ด้านการขยายผล

○ สามารถถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทางการเกษตรทางด้านล่องกองให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ 3,794 ราย ทำให้เกษตรกรมีความรู้เพิ่มขึ้นจากเดิม 17.3%

○ สร้างแปลงต้นแบบในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตล่องกองเพื่อเป็นศูนย์เรียนรู้ชุมชน 10 แปลง 51 ไร่ และจากการศึกษาดูงานทำให้เกษตรกรเข้าใจและเข้าถึงเทคโนโลยีด้านการผลิตล่องกองมากขึ้น

○ ขยายผลเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตล่องกองไปสู่เกษตรกรในพื้นที่ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ จำนวน 440 ราย พื้นที่ 880 ไร่ ทำให้ได้ผลผลิตเพิ่มขึ้นและคุณภาพดีขึ้น วิธีแนะนำทั้ง 3 วิธีการ สามารถสร้างรายได้เพิ่มขึ้นให้กับเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการสูงถึง 9,198 - 11,974 บาท/ไร่

○ จากหลักการดำเนินงาน “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” ทำให้เกษตรกรสามารถเลือกใช้เทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ สังคม และเศรษฐกิจ ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น เพิ่มความมั่นคง ยั่งยืน และคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง



➢ คำแนะนำ

○ ควรให้ความรู้ด้านการผลิตล่องกองควบคู่กับการตลาด ซึ่งจะทำให้เกษตรกรสามารถผลิตล่องกองที่มีคุณภาพเกรด A ได้ตรงตามความต้องการของตลาด ทำให้ผลผลิตได้ราคาสูง รายได้ของเกษตรกรก็จะสูงตามไปด้วย

○ ควรมีเครือข่ายผู้ผลิตล่องกองในแต่ละจังหวัด เพื่อแลกเปลี่ยนข่าวสารในการผลิตหรือจำหน่าย

○ เกษตรกรควรปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีการจัดการสวนให้เป็นสวนเชิงพาณิชย์มากขึ้น โดยใช้เทคโนโลยีการผลิตที่เหมาะสม และถูกหลักวิชาการ

ประโยชน์ที่ได้จากการวิจัย

○ เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับเทคโนโลยีการผลิตล่องกองและการจัดการโรคคราด้าในผลผลิตที่ถูกต้องและเหมาะสมสามารถนำไปปฏิบัติเพื่อเพิ่มผลผลิตและผลตอบแทนให้สูงขึ้นจากวิธีผลิตแบบเดิม โดยรับผลผลิตเพิ่มขึ้น 45.1% และผลตอบแทนเพิ่มขึ้น 72.5%

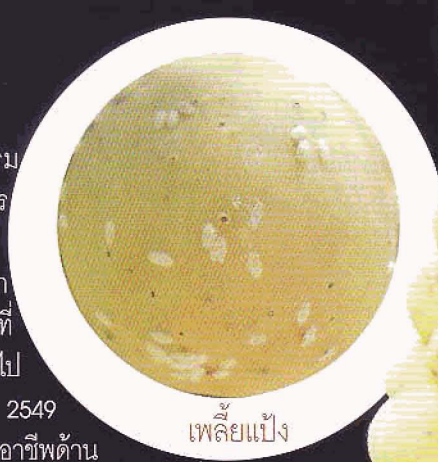


○ ได้วิธีการยืดอายุการเก็บรักษาลองกองโดยการรม 1-MCP และหุ้มด้วยโฟมเน็ตร่วมกับสารดูดซับเอทิลีนในการยืดอายุการเก็บรักษาลองกอง เพื่อเพิ่มช่องทางการวางจำหน่ายผลผลิตลองกอง

○ นักวิจัยสามารถนำผลการทดสอบและปัญหาไปพัฒนาต่อให้ดียิ่งขึ้น และถ่ายทอดเทคโนโลยีที่พร้อมใช้ให้กับเกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงและขยายผลสู่เกษตรกรรายอื่น ๆ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

○ ได้ขยายผลในพื้นที่ที่เกษตรกร จ.สงขลาและสตูลปี 2549 จำนวน 12 ราย และปี 2550 - ปัจจุบัน ขยายผลสู่โครงการส่งเสริมอาชีพด้านการเกษตรใน 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ จำนวน 440 ราย

○ เผยแพร่โดยการจัดนิทรรศการและจัดทำเป็นเอกสารคำแนะนำแก่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการเกษตรในโครงการส่งเสริมอาชีพด้านการเกษตรใน 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้



ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย

งานทันตกรรมเป็นงานที่สำคัญงานหนึ่งของการรักษาสุขภาพฟัน เพื่อให้สามารถเคี้ยวอาหารได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นการเริ่มต้นของการย่อยอาหาร การที่คนเรามีฟันที่ไม่เป็นระเบียบจะทำให้การย่อยอาหารไม่ดี อาจทำให้รับประทานอาหารไม่อร่อย และจะมีผลต่อสุขภาพโดยรวม ทันตกรรมจัดฟันจึงเป็นเทคโนโลยีที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการเคี้ยวย่อยอาหาร และเพิ่มบุคลิกภาพที่ดีได้ด้วย ทำให้การจัดฟันเป็นที่นิยมเพิ่มขึ้น

ไอรังจัดฟันที่ผลิตจากยางธรรมชาติอพอกไซค์

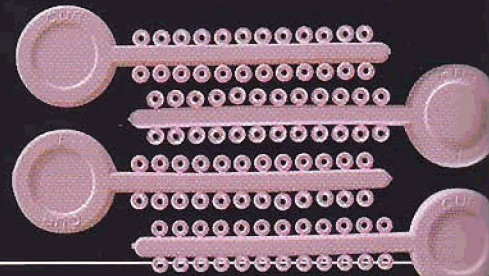
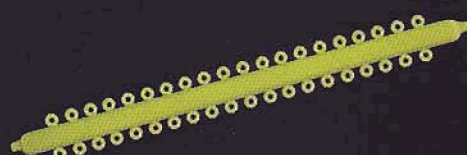
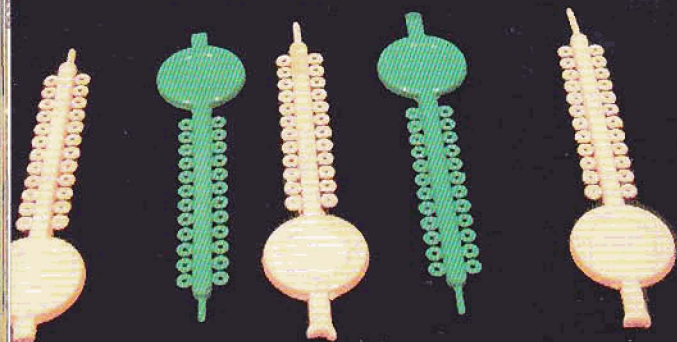
งานวิจัยเรื่องนี้มีนักวิชาการของกรมวิชาการเกษตรได้ร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกร่วมกับวิจัยจนเกิดเป็นผลสำเร็จ คือนุชนาฏ ณ ระนอง จากสำนักวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตรกับ นิยม อ่างอรันต์สกุลสมพร สวัสดิ์สรรพ วีระ เพชรคุปต์ และ ตูลย์ ศรีอัมพร จากคณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อผลิตไอรังจัดฟันจากยางธรรมชาติอพอกไซค์ที่ใช้ในงานทันตกรรมได้อย่างปลอดภัย

เทคโนโลยีดังกล่าวข้างต้นได้รับมาจากต่างประเทศและใช้ผลิตภัณฑ์ไอรังจัดฟันที่ผลิตจากต่างประเทศทำให้ค่ารักษาพยาบาลมีราคาสูง ในส่วนของยางธรรมชาติที่เป็นผลผลิตทางการเกษตรของไทยที่มีผลผลิตเป็นอันดับหนึ่งและส่งออกเป็นอันดับหนึ่ง ยังสามารถขยายการใช้ยางผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ได้อีกมาก ประกอบทั้งมีการผลิตยางธรรมชาติที่ดัดแปรโครงสร้างทางเคมี เช่น ยางธรรมชาติอพอกไซค์ ที่มีคุณภาพด้านการทนต่อน้ำมันได้ดีขึ้น แต่ยังมีกรรมนำมาประยุกต์ใช้งานน้อย

ไอรังจัดฟันที่ผลิตจากยางธรรมชาติอพอกไซค์มีสมบัติทั้งทางกายภาพและเชิงกลใกล้เคียงกับผลิตภัณฑ์ทางการค้า อีกทั้งแสดงสมบัติการเข้ากันได้ทางชีวภาพกับเนื้อเยื่อของมนุษย์ได้ดี ดังนั้น มีความเป็นไปได้สูงที่จะ

ใช้ยางธรรมชาติอพอกไซค์เป็นวัตถุดิบสำคัญในการผลิตไอรังจัดฟันที่สามารถขยายผลในเชิงอุตสาหกรรม เพื่อใช้ในงานทันตกรรมจัดฟันต่อไปในอนาคต ซึ่งเป็นตัวอย่างที่ดีในการประยุกต์ใช้ยางธรรมชาติที่ผ่านการดัดแปรโครงสร้างในการผลิตผลิตภัณฑ์ยาง นอกเหนือจากที่เคยมีการศึกษาเฉพาะการนำไปใช้ผสมร่วมกับยางชนิดอื่นแทนยางธรรมชาติให้ได้สมบัติที่ต้องการ

ดังนั้น ผลการวิจัยครั้งนี้สามารถใช้เป็นเทคโนโลยีต้นแบบในการผลิตไอรังจัดฟันในเชิงพาณิชย์ได้และสามารถใช้อย่างธรรมชาติอพอกไซค์ได้อย่างน้อยปีละ 75 ตัน



การบริการวิชาการเกษตรต่อเนื่อง

ผลงานวิจัยเรื่องนี้มีนักวิจัยรวมทั้งสิ้น 52 คน จากสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 8 ร่วมมือกันเพื่อให้บริการแก่เกษตรกรในการแก้ปัญหาด้านการผลิตทางการเกษตรได้อย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง และบูรณาการความร่วมมือระหว่างหน่วยงานวิชาการ หน่วยงานส่งเสริม และศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบลในการพัฒนาฟื้นฟูเกษตรกรให้สามารถทำการผลิตทางการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนรวมไปถึงการแก้ปัญหาพร้อมกัน

คณะนักวิจัยได้สรุปผลการดำเนินงานและคำแนะนำไว้ว่า การให้บริการวิชาการเกษตรเคลื่อนที่ ภายใต้อาณัติของกรมส่งเสริมการเกษตรและสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 8 (สวพ.8) ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ดำเนินการ 7 จังหวัดภาคใต้ตอนล่างสามารถให้บริการแก้ปัญหาด้านการผลิตทางการเกษตรแก่เกษตรกรได้แก่ ปัญหาด้านโรคแมลงศัตรูพืช ปัญหาด้านการจัดการปัจจัยการผลิตไม่เหมาะสม ปัญหาด้านขาดองค์ความรู้ที่จำเป็นในการจัดการแปลงเกษตรเพื่อให้ได้มาซึ่งผลผลิตที่มีคุณภาพ โดยกิจกรรมที่ดำเนินการนับตั้งแต่ปีงบประมาณ 2550 - 2552 ให้ผลบรรลุตามวัตถุประสงค์ของการให้บริการวิชาการเกษตรเคลื่อนที่รวมทั้งบรรลุตามคำเป้าหมายตัวชี้วัดของหน่วยงานคือ สวพ.8 ในทุกปีที่ผ่านมา

นอกจากนี้ ในการบริการวิชาการเกษตรเคลื่อนที่ คณะเจ้าหน้าที่ได้มีการร่วมบูรณาการองค์ความรู้ทั้งภายในหน่วยงาน สวพ.8 เช่น การติดต่อประสานงานทั้งทางด้านเทคนิคและทางด้านวิชาการระหว่างคณะเจ้าหน้าที่ในพื้นที่กับหน่วยงาน สวพ.8 หรือหน่วยงานศูนย์ฯ สถาบัน ในสังกัดกรมวิชาการเกษตร เพื่อนำองค์ความรู้ที่มีอยู่ไปถ่ายทอดให้แก่เกษตรกร รวมทั้งช่วยแก้ปัญหาทางการเกษตรให้แก่เกษตรกร โดยอยู่บนพื้นฐานของวิชาการที่กรมวิชาการเกษตรมีอยู่

ในขณะเดียวกันยังได้มีการประสานงานร่วมกับหน่วยงานราชการอื่น ๆ เช่น หน่วยงานในสังกัดกรมส่งเสริมการเกษตร ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีในพื้นที่ หน่วยงานด้านการปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น หน่วยงานจังหวัด องค์การบริหารส่วนตำบล ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนชุมชนต่าง ๆ เพื่อให้สามารถบริการได้โดยสะดวก มีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์อย่างยั่งยืนเนื่องจากมีการระดมองค์ความรู้และประสานความร่วมมือช่วยแก้ปัญหาพร้อมกันระหว่างหน่วยงานนั้นเอง

ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย

○ เกษตรกรได้รับองค์ความรู้ทางวิชาการของกรมวิชาการเกษตรไปปรับใช้ในแปลงเกษตรของตนได้ทั้งเพื่อแก้ปัญหาโรคแมลงศัตรูพืช การแก้ปัญหาอาการผิดปกติของพืชอันเนื่องมาจากปัจจัยการผลิตไม่เหมาะสม ตลอดจนการจัดการแปลงตามระบบเกษตรที่เหมาะสม (GAP) เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพนำมาซึ่งการลดรายจ่าย ทั้งจากปัจจัยการผลิตที่สิ้นเปลือง การสูญเสียจากโรคและแมลงทำลายผลผลิตและช่วยเพิ่มรายได้จากการนำเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตรไปปรับใช้อย่างเหมาะสม

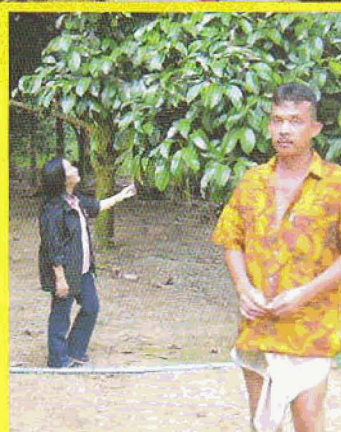
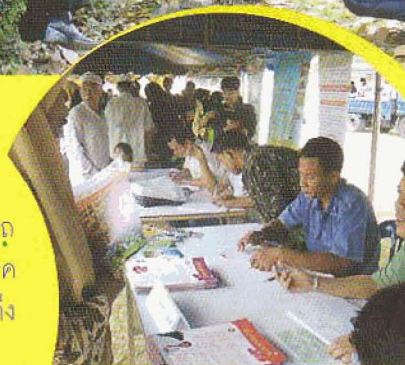
○ ข้อมูลปัญหาทางการเกษตรจากการให้บริการในแต่ละจังหวัดในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง สามารถใช้ในการกำหนดการวางแผนแก้ปัญหาในพื้นที่นั้น ๆ เช่น การจัดทำคู่มือวิธีการแก้ปัญหาโรคและแมลงที่พบในพื้นที่ การให้คำแนะนำการจัดทำระบบการจัดการด้านพืชตั้งแต่กระบวนการผลิตพืชจนถึงกระบวนการพัฒนาศักยภาพพืชในท้องถิ่นนั้น ๆ

○ นักวิชาการสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการพิจารณาวางแผนงาน วิจัยเพื่อสอดคล้องกับปัญหาที่เกิดขึ้นจริงในพื้นที่ และช่วยให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการแก้ปัญหาให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ได้อย่างแท้จริง

นอกจากนี้ประโยชน์ทางอ้อมที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมบริการวิชาการเกษตรเคลื่อนที่ คือการช่วยลดช่องว่างระหว่างหน่วยงานภาครัฐกับเกษตรกรหรือประชาชนได้ โดยการลงพื้นที่จริงและมีปฏิสัมพันธ์กับเกษตรกรเพื่อช่วยเหลือแก้ไขปัญหาแก่เกษตรกร นับว่าเป็นการสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างเกษตรกรกับเจ้าหน้าที่ภาครัฐ อันจะเป็นปัจจัยบวกที่ส่งผลต่อการแก้ปัญหาด้านความมั่นคง โดยเฉพาะในพื้นที่เสี่ยงภัยในภาคใต้ตอนล่างนี้ต่อไปในอนาคต

รางวัลผลงานวิจัยดีเด่นของกรมวิชาการเกษตรยังไม่หมดแต่เพียงเท่านั้น ฉบับหน้าลิโบฯ จะได้นำผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัลชมเชยอีก 6 รางวัลมานำเสนอให้ได้อ่านกันอีก โปรดติดตาม

(อ่านต่อฉบับหน้า)



ขุบก่อนพันธ์ มันสำปะหลัง ปราบเพลี้ยแป้ง

นวลศรี โชตินันท์



จากการที่เพลี้ยแป้งสีชมพูของมันสำปะหลังระบาดรุนแรงมาตั้งแต่เดือนมกราคม - พฤษภาคม 2552 และเมื่อเข้าสู่ฤดูฝน ฝนตกลงมา การระบาดของเพลี้ยแป้งได้ลดลงไปชั่วระยะหนึ่ง ต่อมาในช่วงเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน หลังฝนทิ้งช่วงเพลี้ยแป้งกลับระบาดรุนแรงขึ้นอีกครั้ง

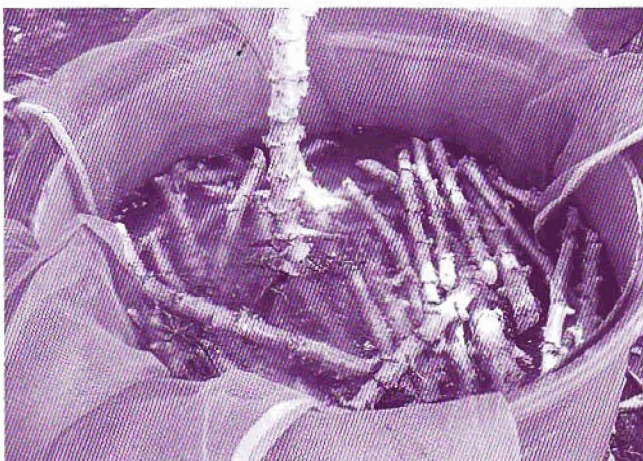
เพลี้ยแป้งสีชมพูมันสำปะหลังค่อนข้างจะกำจัดยากกว่าเพลี้ยแป้งธรรมดา เนื่องจากในช่วงฤดูฝนเพลี้ยแป้งจะหลบลงไปอยู่ที่บริเวณโคนต้น หลังจากฝนทิ้งช่วงอากาศร้อนเพลี้ยแป้งจะเคลื่อนย้ายขึ้นมาอยู่ที่ยอดทำลายใบให้หงิกงอ กรมวิชาการเกษตร จึงได้ทำการศึกษาวิจัยการป้องกันและกำจัดทั้งในระยะสั้นและในระยะยาว ในระยะสั้น การแก้ปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อยับยั้งการระบาดมีให้กระจายออกอย่างกว้างขวาง ได้ศึกษาการใช้สารเคมีโดยการวิจัยของกลุ่มกัญและสัตววิทยาพบว่า สารเคมีที่มีประสิทธิภาพที่สุด ได้แก่ ไทอะมีโทแซม ใช้ในอัตรา 2 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ผสมกับสารไวท์ออยล์ 67% EC. 50 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นติดต่อกันอย่างน้อย 2 ครั้ง

นายสุเทพ สหยา นักกัญวิทยาชำนาญการพิเศษ กลุ่มกัญและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร ซึ่งได้ทำการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการป้องกันกำจัดเพลี้ยแป้งมันสำปะหลังมาตั้งแต่ต้น กล่าวว่า หลังจากการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการใช้สารเคมีกำจัดเพลี้ยแป้งมันสำปะหลังแล้ว กลุ่มกัญและสัตววิทยาได้ทำการศึกษาวิจัยการแช่ท่อนพันธุ์มันสำปะหลังด้วยสารเคมีก่อนปลูก โดยศึกษาการแช่ท่อนพันธุ์ทั้งในแนวตั้งและแนวนอน กลุ่มกัญและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร ได้แนะนำให้ใช้สารเคมีสำหรับแช่ท่อนพันธุ์คือ

1. ไทอะมีโทแซม 25 เปอร์เซ็นต์ ดับเบิ้ลยู จี 4 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร
2. อิมิตาโคลพริด 70 เปอร์เซ็นต์ ดับเบิ้ลยู จี 4 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร
3. ไดโนทีฟูแรม 10 เปอร์เซ็นต์ ดับเบิ้ลยู พี 40 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร

อย่างใดอย่างหนึ่งนาน 5 - 10 นาที หลังจากแช่แล้วนำไปปลูก ได้ทดสอบแล้วจะสามารถป้องกันกำจัดเพลี้ยแป้งได้อย่างไถ่

ประมาณ 1 เดือน



การแช่ท่อนพันธุ์มันสำปะหลังด้วยสารเคมีที่ได้ผลที่สุดคือตัดท่อนพันธุ์มันสำปะหลังพร้อมปลุก แล้วนำไปแช่สารเคมีที่แนะนำไปแล้วข้างต้นประมาณ 5 - 10 นาที สารเคมีจะถูกดูดซึมเข้าไปในเซลล์พืชได้มากที่สุดและไม่ทำให้พืชเกิดอาการเป็นพิษ จากการทดลองแช่ท่อนพันธุ์มันสำปะหลังในแนวนอนจะต้องใช้เวลา 15 นาที สารเคมีจึงจะซึมเข้าได้หมด ขณะเดียวกันได้ทดลองแช่ท่อนพันธุ์ในแนวตั้งปรากฏว่าใช้เวลาแช่ 24 ชั่วโมง พบว่าสารเคมียังซึมไม่ถึงยอด ซึ่งเราจะศึกษาเพิ่มเติมต่อไปว่าการแช่ในแนวตั้งนานแค่ไหน สารเคมีจึงจะมีประสิทธิภาพในการกำจัดเพลี้ยแป้งได้

“ดังนั้นในช่วงนี้ขอให้เกษตรกรแช่ท่อนพันธุ์ที่ตัดแล้วพร้อมปลุกหรือแช่ท่อนพันธุ์ในแนวนอนไปก่อน โดยปกติแล้วเกษตรกรมักจะทำการแช่ท่อนพันธุ์มันสำปะหลังด้วยฮอร์โมนเร่งรากหรือฮอร์โมนที่มีสารอาหารต่าง ๆ ก่อนปลุกอยู่แล้ว เกษตรกรจะเพิ่มสารเคมีป้องกันเพลี้ยแป้งโดยยอมเสียเวลาแช่ไปอีกจะได้ประโยชน์ทั้งสองอย่าง ซึ่งนอกจากเพลี้ยแป้งที่ติดมากับท่อนพันธุ์จะตายแล้ว เพลี้ยแป้งจะไม่สามารถทำลายต้นมันสำปะหลังที่งอกออกมาอย่างน้อยประมาณ 1 เดือน”

หลังจากที่นำท่อนพันธุ์ที่แช่สารเคมีไปปลุก เมื่อต้นมันสำปะหลังงอก ได้ปล่อยเพลี้ยแป้งไปที่ต้นมันสำปะหลังทุกสัปดาห์ และเฝ้าดูว่าวิธีไหนที่เพลี้ยแป้งมีชีวิตอยู่รอด เมื่อเปรียบเทียบกับต้นมันสำปะหลังที่ปลุกโดยแช่น้ำเปล่า พบว่าวิธีที่แช่ท่อนพันธุ์ด้วยสารเคมีได้ผลดีที่สุด คือหลังจากที่ปลุกไปแล้วระยะเวลาการทำลายของเพลี้ยแป้งจะช้าลง เพลี้ยแป้งไม่สามารถบินไปได้เนื่องจากไม่มีปีก โอกาสที่จะระบาดก็คือลมพัดมา ติดมากับคนและสัตว์เลี้ยง หรือรดพามาเท่านั้น



ขณะเดียวกันได้มีข้อมูลจากมูลนิธิมันสำปะหลังแห่งประเทศไทย รายงานว่าได้ทำการทดลองแช่ท่อนพันธุ์มันสำปะหลังด้วยสารไทอะมีโทแซม 4 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร โดยผสมอยู่ในอัตรา 200 ลิตร สามารถแช่ท่อนพันธุ์ปลุกได้ถึง 40 ไร่ ต้นทุนอยู่ที่ไร่ละ 5 บาท มูลนิธิ ได้รายงานด้วยว่า จากการทดลองปลุกไปแล้ว 6 เดือน ยังไม่พบการระบาดของเพลี้ยแป้ง มันสำปะหลังที่แช่ท่อนพันธุ์ด้วยสารเคมีเลย แต่ในแปลงที่ไม่ได้แช่ท่อนพันธุ์ได้มีการพ่นสารเคมีไปแล้ว 3 ครั้ง

นอกจากนั้น กรมวิชาการเกษตรยังได้ทำการศึกษาเพิ่มเติมโดยการนำแตนเบียนสายพันธุ์เฉพาะเจาะจงสำหรับการกำจัดเพลี้ยแป้งที่กำลังระบาดอยู่ในขณะนี้ มาทำการเลี้ยงขยายพันธุ์แล้วนำไปปล่อยในไร่มันสำปะหลัง ซึ่งจะเป็นอีกแนวทางหนึ่งในการกำจัดเพลี้ยแป้งมันสำปะหลังโดยนำมาดำเนินการร่วมกับวิธีแช่ท่อนพันธุ์ หลังจากกรมวิชาการเกษตรได้ปล่อยแตนเบียนไปทำลายเพลี้ยแป้งในไร่มันสำปะหลังแล้ว ก็ไม่จำเป็นต้องพ่นสารเคมี ซึ่งเป็นนโยบายการลดการใช้สารเคมีของกรมวิชาการเกษตรอยู่แล้ว

อย่างไรก็ตามในระยะนี้ขอให้เกษตรกรหลีกเลี่ยงการปลุกมันสำปะหลังไปก่อนเพราะอยู่ในช่วงหน้าแล้ง และยังอยู่ในช่วงของการระบาดของเพลี้ยแป้ง การปลุกในช่วงที่เหมาะสมคือ ควรปลุกในช่วงต้นฤดูฝนประมาณเดือนเมษายน - พฤษภาคม ของฤดูปลูกปี 2553

สนใจสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ กลุ่มกีฏและสัตววิทยา สำนักวิจัยและพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร โทรศัพท์ 0 2579 5583 และ 0 2579 7542





กบข.เตรียมความพร้อมต้อนรับ

เร่งเปิดโครงการแผนทางเลือกการลงทุนให้กับสมาชิก

ให้กับสมาชิก กบข. ในปีปลายปี 2553 ที่จะถึงนี้ นางสาวโสภารัตติ เลิศมนัสชัย เลขาธิการคณะกรรมการกองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ เปิดเผยถึงความคืบหน้าของโครงการแผนการลงทุนสำหรับสมาชิก กบข. (Member Investment Choice) ว่า ปัจจุบัน กบข. ได้เร่งเตรียมความพร้อมเพื่อเปิดโอกาสให้สมาชิกสามารถเลือกรูปแบบหรือสัดส่วนการลงทุนได้ตามความเหมาะสมของแต่ละคน โดยสมาชิกอาจพิจารณาปัจจัยส่วนบุคคลทั้งในด้านอายุ อาชีพ และรายได้ รวมถึงปัจจัยอื่น ๆ ที่มีผลต่อการยอมรับความเสี่ยงและความคาดหวังผลตอบแทนจากการลงทุนของสมาชิกแต่ละราย เพื่อมุ่งสู่เป้าหมายในการที่จะมีเงินใช้อย่างเพียงพอในยามเกษียณอายุราชการของตนได้ ทั้งนี้ สมาชิก กบข. ผู้สนใจสามารถติดต่อแจ้งความประสงค์เพื่อรับหนังสือชี้ชวนเปลี่ยนรูปแบบการลงทุนของตนเองได้ประมาณปลายปี 2553 นี้เป็นต้นไป

อย่างไรก็ตาม สำหรับแผนทางเลือกการลงทุนนั้น เหมาะสำหรับผู้สนใจลงทุนในรูปแบบที่แตกต่างกันโดยมี 4 ทางเลือกให้แก่สมาชิกคือ แผนหลัก (แผนเดิม) แผนผสมหุ้นทวี แผนตราสารหนี้ และแผนตลาดเงิน โดยหากสมาชิกที่ไม่ประสงค์เลือกแผนการลงทุน กบข. ก็ยังคงดูแลเงินของสมาชิกเช่นเดียวกับแผนในปัจจุบัน

สมาชิก กบข. ท่านใดที่สนใจในแผนทางเลือกการลงทุน และมีการวางแผนไว้สำหรับการที่จะมีเงินใช้อย่างเพียงพอในยามเกษียณอายุราชการของตนเองให้ล่วงหน้า นับว่าเป็นโอกาสอันดีที่จะทำให้มีทางเลือกในอีกหลายรูปแบบที่มีความเหมาะสมกับตัวเอง สมาชิกผู้สนใจสามารถสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ฝ่ายบริการข้อมูลสมาชิก โทรศัพท์ 1179 กด 6



พบกับใหม่ฉบับหน้า

บรรณาธิการ

E-Mail: panner.v@doa.in.th

ศูนย์บริการร่วมกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

มีงานให้บริการ 3 ประเภท

การให้บริการข้อมูลข่าวสาร

1. การให้บริการข้อมูลความรู้ในกรมเกษตร (พืช ปศุสัตว์ ประมง วนศาสตร์ฯ และอื่นๆ) การปฏิรูปที่ดิน
2. การให้บริการข้อมูลสารสนเทศเศรษฐกิจการเกษตร
3. การให้บริการข้อมูลข่าวสารระบบมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหาร
4. การให้บริการข้อมูลเตือนภัยพืชผักและผลไม้ (ACFS Early Warning)
5. การให้บริการข้อมูลสารสนเทศทางการบริการบัญชีของเกษตรกรและผู้ประกอบการ
6. การให้บริการระบบการเตือนภัยการเงิน CFSAW
7. การให้บริการภัยเตือนภัยศัตรูพืช
8. การให้บริการข้อมูลของงานการอุปถัมภ์การดำเนินงาน
9. การให้บริการสารสนเทศข้อมูลทางเดิน
10. การให้บริการข้อมูลความรู้ด้านแม่บ้าน

ติดต่อขอรับบริการได้ 3 ช่องทาง

☎ Call Center 1170

🌐 เว็บไซต์ www.moac.go.th/builder/service/

📍 อาคารกระทรวงมหาดไทยและสหกรณ์ ชั้น 1 ถนนราชดำเนินนอก แขวงบ้านพานถม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200

โทรศัพท์ : 0-2281-5955 หรือ 0-2281-5884 ต่อ 250,315,373,374,375,384

การให้บริการรับเรื่อง-ส่งต่อ

1. การรับเรื่องราวร้องทุกข์
2. การอนุญาตหรือผ่อนใบอนุญาตของอาหารสัตว์น้ำ
3. การอนุญาตนำเข้าเชิงอาหารสัตว์น้ำ
4. การอนุญาตและจดทะเบียนผู้จำหน่ายปุ๋ยในกรณีประมง การค้าสินค้าสัตว์น้ำ ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและอุตสาหกรรมสัตว์น้ำ
5. การอนุญาตนำเข้าเชิงอาหารสัตว์
6. การอนุญาตของอาหารสัตว์
7. การขุดไถดินในอนุญาต ไถดินในสำคัญการขึ้นทะเบียนอาหารสัตว์
8. การออกใบอนุญาตขายปุ๋ย
9. การออกใบอนุญาตนำเข้าปุ๋ย
10. การจดทะเบียนผู้ส่งออกหรือขนส่ง ไข่ไก่อสด และดอกกล้วยไม้สด
11. การวิเคราะห์ตัวอย่างดิน
12. การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเพื่อการเกษตร
13. การวิเคราะห์ตัวอย่างป้อนสัตว์
14. การขออนุญาตใช้รถไถตามตรา 8
15. การขอเครื่องหมายรับรองมาตรฐานค่าไนโตรเจนในอาหารคนและสัตว์

การให้บริการเปิดเรื่อง

- การให้บริการผลิตภัณฑ์จตุจักร (พด. 1-7)

บริการด้วยใจ เต็มใจให้บริการ



ศูนย์ข้อมูลข่าวสารของราชการ กรมวิชาการเกษตร
ให้บริการที่ห้องสมุด ตึกอารักขาข้าว ชั้น 1
ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0-2561-4057 และทง www.doa.go.th
E-mail address: lib_doa@doa.in.th



ผลิใบ ก้าวไกลมุ่งการวิจัยและขับเคลื่อนการเกษตร

- วัตถุประสงค์**
- ☘ เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัดกรมวิชาการเกษตร
 - ☘ เพื่อเป็นสื่อกลางสำหรับนักวิจัยกับผู้บริหาร นักวิจัยกับนักวิจัยและนักวิจัยกับผู้สนใจการแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นและประสบการณ์ซึ่งกันและกัน
 - ☘ เพื่อเผยแพร่ภูมิปัญญาท้องถิ่น อันจะเป็นตัวอย่างหรือเป็นพื้นฐานการวิจัยขั้นสูงต่อไป

ที่ปรึกษา : สมชาย ชาญณรงค์กุล
โสภิตา เทมามคม

บรรณาธิการ : พรพรรณ วิชชาชู
กองบรรณาธิการ : อังคณา สุวรรณภฏ อุดมพร สุพคุณศรี สุเทพ กฐินสมมติ พนารัตน์ เสรีทวีกุล ประภาส ทรงหงษา
ช่างภาพ : วิสุทธิ์ ต่ายทรัพย์ กัญญาณัฐ ใฝ่แดง ชูชาติ อุทาสสกุล
บันทึกข้อมูล : ธวัชชัย สุวรรณพงศ์ อารมณ ต่ายทรัพย์
จัดส่ง : พรทิพย์ นามคำ
สำนักงาน : กรมวิชาการเกษตร ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : 0-2561-2825, 0-2940-6864 **โทรสาร** : 0-2579-4406
พิมพ์ที่ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณการพิมพ์ **โทรศัพท์** : 0-2282-6033-4
www.aroonprinting.com