



ຈົດໜາຍຫ້າວ

# ພລກ

ກ່າວຄືນິມີກາຣວິຈັບແລະພົມນາກາຣເກະຕາຣ

ฉบับທີ 7 ປະຈຳເດືອນ ສິງຫາຄມ ພ.ສ. 2557

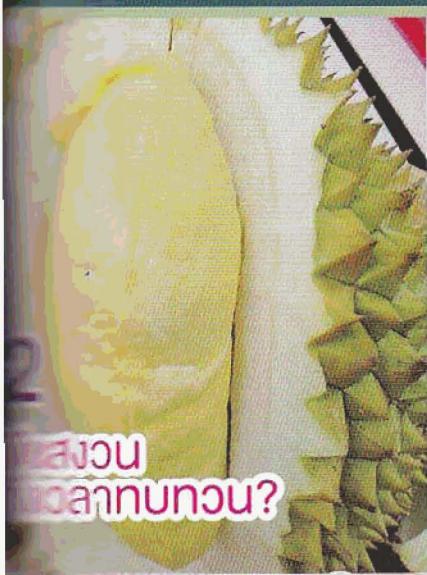
ISSN 1513-0010



11

ປົກບັຕກາຣຕຽວຈ່ອບ

ປາຈ້ຍກາຣພລິຕາກາຣເກະຕາຣ



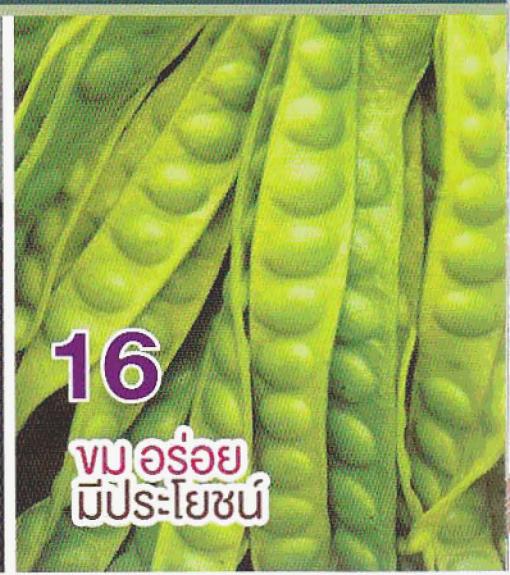
8

ພລກນົບວິຈັຍດີເດັ່ນ 2556  
ຕອນທີ 4



16

ໜມອ່ວຍ  
ເປົ້າປະໂຍື່ນ



# พิธีส่วน

# ดึงเวลาทากบกวน?

เดือนสิงหาคมเป็นเดือนที่มีเหตุการณ์สำคัญหลายเหตุการณ์ หนึ่งในนั้นคือวันแม่แห่งชาติ 12 สิงหาคมหาราชินี ซึ่งพิธีนิกรชาวยไทยทุกหมู่เหล่าต่างร่วมกันจัดกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติอย่างกว้างขวาง และเป็นอีกเดือนหนึ่งที่ลูก ๆ จะได้แสดงออกถึงความกตัญญูต่อแม่ที่ต่อมาได้ย่างไม่เคอะเขิน เป็นเดือนที่แม่เป็นใหญ่ในแต่เดิมกันเลยที่เดียว

หนึ่งในกิจกรรมเล็ก ๆ ที่เกิดขึ้นสำหรับกลุ่มคนที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายว่าด้วยการกักกันพืช หรือ Plant Quarantine นั่นคือ วันที่ 18 สิงหาคม เป็นวันกักกันพืช ซึ่งเป็นวันที่ประเทศไทยมีกฎหมายว่าด้วยการกักกันพืชมาบังคับใช้ครั้งแรก เมื่อปี พ.ศ. 2495 นับเป็นเวลากว่า 60 ปีกันแล้วที่เดียว บริบทต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเปลี่ยนแปลงไปอย่างสิ้นเชิง เช่นกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งความพร้อมและความเข้มแข็งของระบบกักกันพืช ในประเทศคู่ค้า คู่แข่ง และประเทศเพื่อนบ้านที่สำคัญ ซึ่งเวลาดังกล่าวจึงเป็นช่วงเวลาอันสั้นที่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกท่าน จะหันกลับมาทบทวนกฎหมาย ระเบียบวิธีปฏิบัติต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเป็นความก้าวหน้าของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือแม้แต่โครงสร้างขององค์การพทท.ที่เกี่ยวข้อง

ฉะเชิง ฉบับเดือนสิงหาคม ขอเป็นมุมมองเล็ก ๆ ที่จะนำผู้อ่านไปช่วยกันคิดว่า ระเบียบวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับพืชต่อไปนี้ ถึงเวลาทบทวนกันแล้วหรือยัง โปรดติดตาม พิธีสงวน ถึงเวลาทบทวน?

## เหตุแห่งพิธีสงวน

คำว่า พิธีสงวน เป็นคำที่เกิดขึ้นภายใต้กฎหมายฉบับหนึ่ง คือ พระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ซึ่งได้แก้ไขเพิ่มเติมไปแล้ว 2 ครั้ง เมื่อปี พ.ศ. 2535 และปี พ.ศ. 2550 โดยกฎหมายฉบับดังกล่าว ได้กำหนดให้พันธุ์พืช หมายถึง พันธุ์ หรือ กลุ่มของพืชที่มีพันธุกรรมและลักษณะทางพฤกษศาสตร์เหมือนหรือคล้ายคลึงกัน และมีคุณสมบัติเฉพาะตัวที่แตกต่างจากกลุ่มอื่นในพืชชนิดเดียวกัน ที่สามารถตรวจสอบได้ และ เมล็ดพันธุ์ หมายถึง เมล็ดหรือ

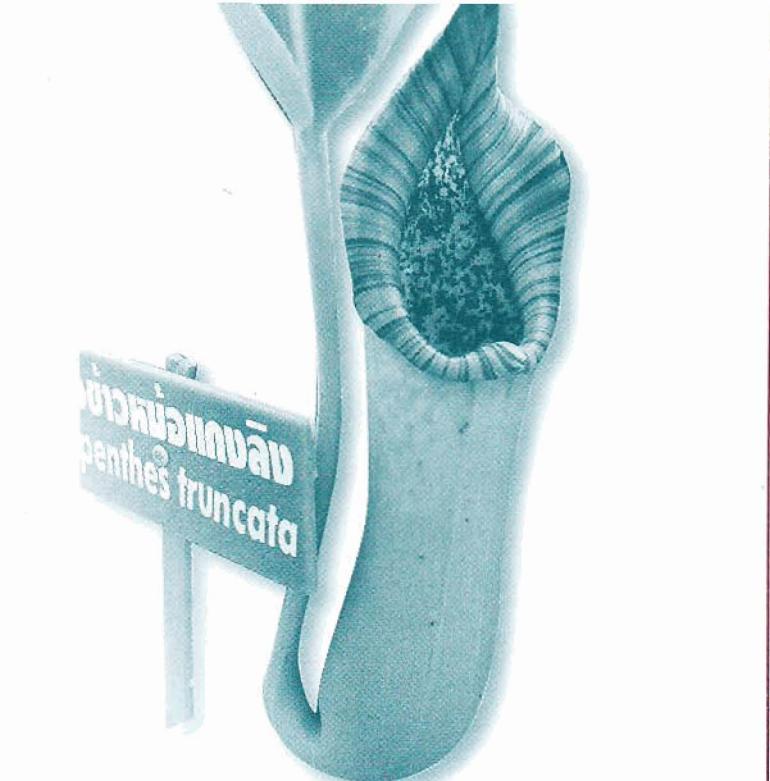
ส่วนหนึ่งส่วนใดของพืชที่ใช้เพาะปลูกหรือใช้ทำพันธุ์ เช่น ต้น ตอ หน่อ เหล้า กิ่ง แยก ตา ราก หัว ดอก หรือ ผล และได้แบ่งพืชออกเป็น 3 ประเภท คือ พิธีสงวน พืชต้องห้ามและพิชอนุรักษ์ โดยเป็นอำนาจของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ประกาศกำหนดชนิดพืชต่าง ๆ ดังกล่าวไว้ ราชกิจจานุเบกษา ยกเว้น พิชอนุรักษ์ ซึ่งเป็นพืชชนิดที่กำหนดไว้ในบัญชีแบบท้ายอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศ ซึ่งนิดลัตต์ปาและพีปาที่ใกล้จะสูญพันธุ์ หรือ อนุสัญญา CITES - the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora โดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา เช่นกัน

ชนิดพิชอนุรักษ์ตามบัญชีแบบท้ายดังกล่าว สามารถแบ่งย่อยออกเป็น 3 ชนิด คือ บัญชีแบบท้ายที่ 1 เมื่อปี พันธุ์ที่ใกล้จะสูญพันธุ์ ห้ามทำการค้า ยกเว้น เพื่อการวิจัย หรือได้มาจากการเพาะพันธุ์ เช่น กล้วยไม้ร่องเท้า นารี เป็นต้น บัญชีแบบท้ายที่ 2 คือ ชนิดพันธุ์ที่ยังไม่ใกล้จะสูญพันธุ์ แต่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์ อนุญาตให้มีการค้าขายได้ แต่ต้องมีการควบคุม

ให้เกิดความเสียหาย เช่น วงศ์กล้วยไม้บังชนิด แครดต์ส ประ หม้อข้าวหม้อแกงลิง เป็นต้น ลำดับสุดท้าย คือ บัญชีเนบ ห้ายที่ 3 เป็นชนิดพันธุ์ที่ประเทศไทยมีในประเทศไทยนี้ ต้องการคุ้มครองชนิดพันธุ์ของตนเองไม่ให้สูญพันธุ์ ปัจจุบันมี ประเทศไทยต่าง ๆ เป็นนาฬิสมាពิกรา 175 ประเทศ

ย้อนกลับมาที่พืชสงวน หากพืชชนิดใดถูกก่อตั้งให้ เป็นพืชสงวน พืชชนิดนั้นจะห้ามส่งออกนอกประเทศ โดยจะ สงวนไว้ใช้ประโยชน์ภายในประเทศเท่านั้น เนื่องจากเกรงว่า หากถูกส่งออกไปออกประเทศ พันธุ์พิชเหล่านี้จะถูกนำไปขยาย พันธุ์ และกล้ายมาเป็นคู่แข่งทางการค้าของไทยได้ ด้วยประเด็น คือกล่าวพืชบังชนิดจึงถูกประกาศให้เป็นพืชสงวน อย่างไรก็ตาม กฎหมายฉบับดังกล่าวไม่ได้บังคับแก่ส่วนราชการและหน่วย งานของรัฐที่จัดตั้งขึ้น โดยไม่ได้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อการค้า แต่ถ้าหากหน่วยงานของรัฐมีวัตถุประสงค์เพื่อการค้าก็ต้อง ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติฉบับดังกล่าวเช่นเดียวกัน

พระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 และที่แก้ไข เพิ่มเติม เป็นกลไกหนึ่งในการส่งเสริมและรักษาทรัพยากร ทางธรรมชาติของชาติไว้ เพื่อให้ผลประโยชน์ตากับชาวไทย ที่บ้าน ไม่ให้ตกเป็นของชาติอื่นได้โดยง่าย ซึ่งการดำเนินการ ใจ ๆ ภายใต้พระราชบัญญัติฉบับนี้ กำหนดให้มีคณะกรรมการ พันธุ์พืช ซึ่งประกอบด้วย ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธานกรรมการ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร อธิบดีกรม สั่งเสริมการเกษตร ผู้แทนกรมป่าไม้ ผู้แทนกรมคุ้มครอง และ ผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งไม่เกิน 9 คน เป็นกรรมการ



และมีผู้อำนวยการสำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร เป็นกรรมการและเลขานุการ ดังนั้น คณะกรรมการพันธุ์พืชตามกฎหมายฉบับนี้จึงมีได้ไม่เกิน 15 คน สำหรับคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการพันธุ์พืช ชุดปัจจุบันนี้จะสิ้นสุดภาระลงในวันที่ 31 ธันวาคม 2557 นี้ ประกอบด้วย นางสาวอรพิน วัฒเนศก์ นายเทว มาลานนท์ รองศาสตราจารย์สุริช วรรณไกรโจน นายเกรียงศักดิ์ สุวรรณ ชราดล นายสาคร ตรีเพชรไพบูล ศาสตราจารย์สุนทร มณีสวัสดิ์ รองศาสตราจารย์สุทธิ คุณประการ นายวิชา ธิติประเสริฐ และ นายชัยฤทธิ์ สงวนทรัพยากร





คณะกรรมการพันธุ์พืช มีหน้าที่ในการเสนอ  
ความเห็นต่อรัฐมนตรีเกี่ยวกับการควบคุม การส่งเสริม  
และการออกประกาศเกี่ยวกับพืช ตลอดจนในค่าແນ່ນໍາ  
หรือคำบัญญัติแก้ไขกฎหมายนี้ นั่นคือ  
การออกกฎหมายระหว่าง การออกประกาศต่าง ๆ ต้องผ่านการให้ความเห็น  
ของคณะกรรมการพันธุ์พืช ซึ่งคณะกรรมการพันธุ์พืชสามารถแต่งตั้ง<sup>๓</sup>  
คณะกรรมการเพื่อพิจารณา ศึกษา วิจัย หรือ ปฏิบัติการเกี่ยวกับพืช  
ที่คณะกรรมการมอบหมายได้ โดยคณะกรรมการดังกล่าวจะเป็น<sup>๔</sup>  
เครื่องมือหนึ่งของคณะกรรมการพันธุ์พืชในการแสวงหาข้อมูลเพื่อ<sup>๕</sup>  
ประกอบการพิจารณาให้การพิจารณาเกี่ยวกับพืช ไม่ว่าจะเป็นพันธุ์<sup>๖</sup>  
แมล็ดพันธุ์ หรือพืชประเภทต่าง ๆ ตามพระราชบัญญัติฉบับนี้

### พืชสงวน ณ ปัจจุบัน

ชนิดพืชที่ถูกประกาศกำหนดให้เป็นพืช  
สงวนในปัจจุบันมีทั้งสิ้น 11 ชนิด และแต่ละชนิด  
ได้ประกาศกำหนดข้อกางเวนไว้อย่างชัดเจน กล่าวคือ<sup>๗</sup>  
(1) ทุเรียน ทุกพันธุ์ เว้นแต่ ผลทุเรียนและเมล็ด  
ที่ติดไปกับผลทุเรียน (2) ส้มโอ ทุกพันธุ์ เว้นแต่  
ผลส้มโอและเมล็ดที่ติดไปกับผลส้มโอ (3) องุ่น  
ทุกพันธุ์ เว้นแต่ ผลองุ่นและเมล็ดที่ติดไปกับ  
ผลองุ่น (4) ลำไย ทุกพันธุ์ เว้นแต่  
ผลลำไยและเมล็ดที่ติดไปกับผล  
ลำไย (5) ลิ้นจี่ ทุกพันธุ์ เว้นแต่  
ผลลิ้นจี่และเมล็ดที่ติด  
ไปกับผลลิ้นจี่ (6)  
มะขาม ทุกพันธุ์



๗) ผักและผลิตที่ติดไปกับผัก (7) มะพร้าว  
มะพร้าวแก่พันธุ์เล็กที่มีน้ำหนักผลกว่า  
1,000 กรัม และเส้นรอบวงต่ำกว่า  
50 เซนติเมตร เว้นแต่ มะพร้าวผลสดที่นำไป  
ประทาน (8) กวางเครื่อ ทุกพันธุ์ เว้นแต่  
กวางเครื่อที่ผ่านกระบวนการและไม่สามารถใช้เป็น  
ส่วนขยายพันธุ์ได้ (9) ทองเครื่อ ทุกพันธุ์ เว้นแต่ ทองเครื่อ<sup>ที่ผ่านกระบวนการและไม่สามารถใช้เป็นส่วนขยายพันธุ์ได้</sup>  
(10) ลส ทุกพันธุ์ เว้นแต่ ผลและเมล็ดที่ติดไปกับผลลส และ  
(11) สับปะรด ทุกพันธุ์ เว้นแต่ผลสับปะรดและหัวจูกที่ติดไป  
กับสับปะรด

เหตุผลสำคัญในการ  
กำหนดให้พืชชนิดใดเป็นพืช  
สงวนนั้น ส่วนใหญ่เนื่องจาก  
ปกป้องผลประโยชน์  
ของประเทศเป็นสำคัญ  
ยกตัวอย่างเช่น กรณี  
ของลส การกำหนด  
เป็นพืชสงวนในปี 2542  
เกิดขึ้นมาจากมีความ  
พยายามในการนำลสพันธุ์  
เนินวงศ์ส่งออกไปยังอสเตรเลีย

ก้มีการส่งออกกิงพันธุ์ออกไปจำหน่ายมากอาจส่งผลต่อความ  
สามารถในการแข่งขันของไทย เนื่องจากลสพันธุ์เนินวงศ์มี  
ความสามารถกว่าพันธุ์ของอินโดนีเซียในขณะนั้น กรณีของสับปะรด  
การกำหนดให้เป็นพืชสงวน เนื่องจากในช่วงปี 2542 มีการ  
ส่งออกพันธุ์สับปะรดทางเขตอำเภอบึงกาฬ จังหวัดหนองคาย  
(ในขณะนั้น) ไปยังเวียดนามเป็นจำนวนมาก และเวียดนามเอง  
ปรับสิทธิพิเศษทางการค้า (GSP) จากประเทศผู้นำเข้าสับปะรด

ผลิตภัณฑ์ ผู้ประกอบการของไทยจึงพยายาม  
ฐานการผลิตไปยังเวียดนามและนำหน้อนพันธุ์  
สับปะรดไปปลูกด้วย ดันนั้นเพื่อปักป้อมเกษตรกรผู้ผลิต  
สับปะรดในประเทศไทยจะประกาศให้สับปะรดเป็นพืชสงวนดังกล่าว

การควบคุมการส่งออกพืชสงวน เป็นที่ทราบกันดีว่า  
กฎหมายว่าด้วยพันธุ์พืช ห้ามส่งออกพืชสงวน ยกเว้น  
ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากรัฐมนตรี โดยต้องเป็น  
การส่งออกเพื่อวัตถุประสงค์ในทางทดลองและ  
การวิจัยเท่านั้น และยืนยันสือขออนุญาตผ่าน  
กรมวิชาการเกษตร ซึ่งต้องมีเอกสารการวิจัยและ  
ข้อตกลงร่วมระหว่างหน่วยงาน/องค์กรภายในประเทศ  
และต่างประเทศประกอบด้วย หากแต่ ณ ปัจจุบัน  
เทคโนโลยีในการปรับปรุงพันธุ์ ได้พัฒนาเจริญรุदหน้า  
ไปมาก ซึ่งส่วนของพืชที่ใช้ขยายพันธุ์อาจไม่จำเป็นต้อง  
เป็นส่วนขยายพันธุ์ที่นิยมกันอยู่ เนื่องจากน้ำดีแล้ว ก็  
สามารถนำไปขยายพันธุ์ได้เช่นกัน ในขณะที่งาน  
วิจัยเพื่อพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์พืช จำเป็นต้องใช้  
ฐานพันธุกรรมที่กว้างขวาง ทางมองไนระดับโลก ฐาน  
พันธุกรรมเหล่านี้คือทรัพยากรสำคัญของมนุษยชาติ  
ที่จะใช้พัฒนาพันธุ์ให้สามารถรองรับกับความต้องการของ  
มนุษย์ในอนาคต ปัญหาคือเราจะพัฒนาระบบการจัดสร้าง  
ผลประโยชน์ให้เกิดขึ้นกับเจ้าของแหล่งพันธุกรรมนั้นได้อย่างไร  
สิ่งเหล่านี้ต่างหากที่น่าจะเป็นประเด็นให้ทุกฝ่ายหันหน้าเข้ามาคุยกัน  
อย่างสร้างสรรค์ เพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนในอนาคต

หากท่านผู้อ่านพิจารณาพืชแต่ละชนิดที่ประกาศให้  
เป็นพืชสงวน จะเห็นว่าพีชบางชนิดยังคงเป็นพืชที่มีความ  
สำคัญทางเศรษฐกิจ และมีลักษณะทางพันธุกรรมที่โดดเด่น

กว่าพีชชนิดเดียวกัน  
ในประเทศไทยฯ เช่น  
ทุเรียน ส้มโอ มะขาม  
มะพร้าว ลำไย เป็นต้น ในขณะที่

พีชบางชนิดเป็นพืชที่ทรงคุณค่า  
ทางภาคใต้ เช่น กวางเครื่อง หองเครื่อง  
เป็นต้น แต่ในขณะเดียวกันพีชบางชนิด  
อาจไม่จำเป็นต้องคงเป็นพืชสงวน เพราะ  
การพัฒนาพันธุ์พีชชนิดนั้นในประเทศไทย  
ก้าวหน้ากว่าของประเทศไทยไปมากแล้ว  
ในขณะที่พีชบางชนิดจำเป็นต้องได้รับการ  
คุ้มครองให้เป็นพืชสงวน โดยเฉพาะกลุ่ม  
ของพีชสมุนไพรที่พบเฉพาะในประเทศไทย  
พีชกลุ่มดังกล่าวจะเป็นประโยชน์อย่างมาก  
ทางเศรษฐกิจในอนาคต ทางงานวิจัยและ  
พัฒนาด้านพีชสมุนไพรของไทยพัฒนาก้าวหน้า  
มากขึ้น การใช้ประโยชน์จากพีชสมุนไพรของ  
ไทยก็จะก้าวขึ้นมาขึ้นเช่นกัน ซึ่งหากพีช  
เหล่านี้ไม่ได้รับการคุ้มครอง มีการนำออก  
ไปปลูกและขยายพันธุ์ในต่างประเทศ ย่อม<sup>ส่งผลกระทบต่อประเทศไทยอยอย่างแน่นอน</sup>

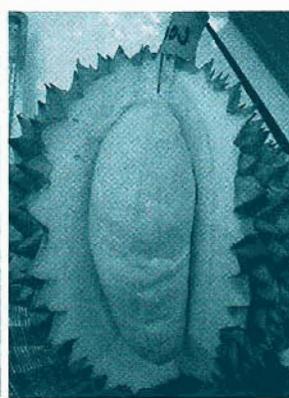
พีชสงวนทั้ง 11 ชนิด จะยังคงสถานะเป็นพืชสงวน หรือ  
เปลี่ยนแปลงสถานะเป็นเช่นไร คงต้องขึ้นกับข้อมูลทางวิชาการ  
และพีชอื่น ๆ จะได้รับการพิจารณาประกาศให้เป็นพืชสงวน  
หรือไม่ ก็ขึ้นอยู่กับข้อมูลทางวิชาการ เช่นกัน คำตอบของพีชสงวน  
จึงอยู่กับผู้เกี่ยวข้องทุกท่าน จะลงเรื่องไม่ลงเรื่องดี โปรดพิจารณา

(ขอบคุณ : สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร  
กรมวิชาการเกษตร/ข้อมูล)



## ขันดและชื่อพันธุของพืชสวน

ลำดับ	ชนิด	ชื่อพันธุ	ข้อมูลเว้น
1	ทุเรียน ( <i>Durio zibethinus</i> Murray)	ทุกพันธุ	ผลทุเรียนและเมล็ดที่ติดไปกับผลทุเรียน
2	ส้มโอ ( <i>Citrus maxima</i> (Burm.) Merr.)	ทุกพันธุ	ผลส้มโอและเมล็ดที่ติดไปกับผลส้มโอ
3	องุ่น ( <i>Vitis vinifera</i> L.)	ทุกพันธุ	ผลองุ่นและเมล็ดที่ติดไปกับผลองุ่น
4	ลำไย ( <i>Dimocarpus longan</i> Lour.)	ทุกพันธุ	ผลลำไยและเมล็ดที่ติดไปกับผลลำไย
5	ลิ้นจี่ ( <i>Litchi chinensis</i> Sonn.)	ทุกพันธุ	ผลลิ้นจี่และเมล็ดที่ติดไปกับผลลิ้นจี่
6	มะขาม ( <i>Tamarindus indica</i> L.)	ทุกพันธุ	ฝักและเมล็ดที่ติดไปกับฝัก
7	มะพร้าว ( <i>Cocos nucifera</i> L.)	มะพร้าวแก่พันธุ์เล็ก ที่มีน้ำหนักผลแก่ต่ำกว่า 1,000 กรัม และผล เส้นรอบวงต่ำกว่า 50 เซนติเมตร	มะพร้าวผลสดที่นำไปรับประทาน
8	กวางเครือ ( <i>Pueraria candilliei</i> Grah. var. <i>mirifica</i> (Airy Shaw & Suvantabandhu) Niyomdham)	ทุกพันธุ	กวางเครือที่ผ่านกระบวนการและ ไม่สามารถใช้เป็นส่วนขยายพันธุได้
9	ทองเครือ ( <i>Butea superba</i> Roxb.)	ทุกพันธุ	ทองเครือที่ผ่านกระบวนการและไม่สามารถ ใช้เป็นส่วนขยายพันธุได้
10	สละ ( <i>Salacca zalacca</i> (Gaertner Voss))	ทุกพันธุ	ผลและเมล็ดที่ติดไปกับผลสละ
11	สับปะรด ( <i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.)	ทุกพันธุ	ผลสับปะรดและหัวจูกที่ติดไปกับสับปะรด



พบกันใหม่ฉบับหน้า....สวัสดี

๑๕๖๗

(ค่าธรรมดีกีดขวาง กองบรรณาธิการผลไม้ฯ กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

E-mail : asuwannakoot@hotmail.com)



# ผลงานวิจัยครึ่งปี 2556 ตอนที่ 4

และแล้วก็นำสูตรอ่านเดินทางมาถึงตอนสุดท้ายของผลงานวิจัยเด่น 2556 ยังคงเหลืออีก 2 ผลงานที่เป็นผลงานวิจัย ระดับเกียรติคุณ เชี้ยวติดตาม

## ประเภทงานบริการวิชาการ มี 2 ผลงานวิจัย คือ

### 1. สารตอกค้างของสารเคมีในข้าว

คณะกรรมการวิจัยจากสำนักวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร ที่ร่วมกันศึกษาวิจัย ได้แก่ ลักษณ์ ชูเกียรติวัฒนา พนิชา ไชยยันต์บูรณ์ จันตนา ภูมิภูมิชัย ประชาธิปัตย์ พงษ์ภิญโญ จันตนา แสนทวีสุข ชนิตา ทองคำ วิษณุ แห่งใน ปิยะศักดิ์ อรุณบุตร สมมาย ปลากรุ้ง บุญทาคัตต์ บุญทา และประภัสสรฯ พิมพ์พันธุ์

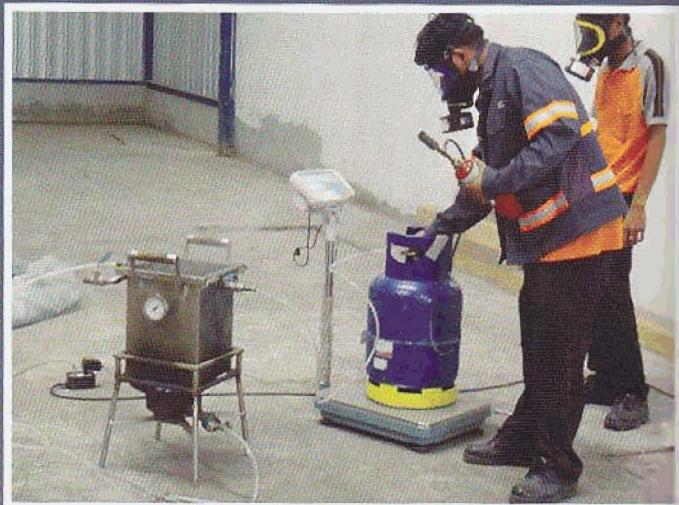
จากข่าวการปนเปื้อนสารพิษในข้าว เมื่อ พ.ศ. 2556 ที่มีการตรวจพบสารตอกค้างในข้าวบรรจุภัณฑ์เกินมาตรฐาน และการใช้สารเคมีข้าวในโภคภัณฑ์ได้โครงการรับจำนำข้าวของรัฐบาลในปริมาณสูง ไม่เพียงแต่สร้างความกังวลให้กับคนไทยเท่านั้น ยังส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศไทยและส่งผลกระทบต่อชาวนาในที่สุด

การเก็บข้าวจำนวนมากจำเป็นต้องใช้สารเคมีเพื่อกำจัดแมลงศัตรูในโรงเก็บ เพื่อเก็บรักษาผลผลิตให้มีคุณภาพตามตลาดต้องการ สารเคมีเพื่อกำจัดแมลงศัตรูที่นิยมใช้ในโรงเก็บมีอยู่ 2 ชนิด คือ เมทิลไบโรไมด์ และไฮโดรเจนฟอลไฟฟ์ หรือฟอลฟิโน เมทิลไบโรไมด์ เป็นแก๊ส ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่ติดไฟ เมื่อได้รับการสัมผัสทางผิวหนังและตาจะเกิดการระคายเคือง มีความเป็นพิษทางการหายใจต่อคนถ้าได้รับอาการที่มีเมทิล

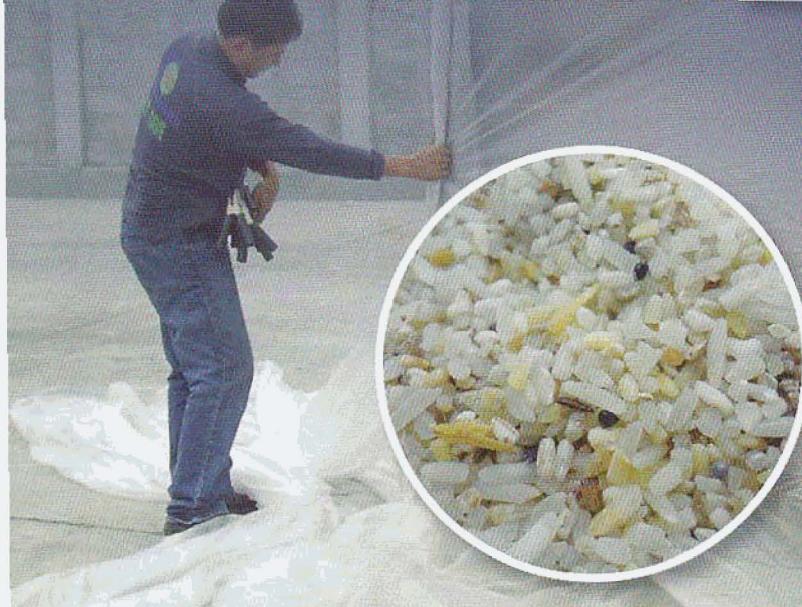
ไฮโดรเจนฟอลไฟฟ์หรือฟอลฟิโน เป็นแก๊ส ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ติดไฟได้

การใช้สารเคมอย่างถูกต้องและเหมาะสมตามหลักเกณฑ์ปฏิบัติที่ดี ผู้ควบคุมการใช้หรือใช้รับจ้างต้องผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมการใช้รับจ้างร่วมภายใต้จัดแมลงศัตรุผลิตผลเกษตร เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและผลผลิตไม่มีการตกค้างของสารเคมีมาตรฐาน

กรมวิชาการเกษตร โดยห้องปฏิบัติการสารพิษ ตอกค้างสำนักวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร ได้ดำเนินการวิเคราะห์ตัวอย่างข้าว 283 ตัวอย่าง ซึ่งส่งมาจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่เก็บตัวอย่างข้าวจากโรงสี/สหกรณ์/วิสาหกิจชุมชนทั่วประเทศ จำนวน



111 ตัวอย่าง จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ที่ดำเนินการสุ่มเก็บจากผู้ประกอบการผลิตข้าวถุง ทั่วประเทศ จำนวน 107 ตัวอย่าง กรมวิชาการเกษตร สุ่มเก็บตัวอย่างข้าวที่รับสารเมทิลไบโรไมด์จากໂກดังของผู้ส่งออก จำนวน 45 ตัวอย่าง และกรรมการด้านภายในสุ่มเก็บจากร้านค้าปลีกและส่ง จำนวน 20 ตัวอย่าง



ธัญพืชหรือผลไม้อบแห้ง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีโอกาสเป็นเชื้อราและสารพิษจากเชื้อราค่อนข้างสูง หากมีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวที่ไม่ถูกต้อง เช่น เก็บรักษาในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม มีอุณหภูมิและความชื้นสูง

สารอะฟลาโทxin เป็นกลุ่มของสารพิษที่พบได้มากในเมล็ดธัญพืช และพืช niektórych ต่าง ๆ เช่น ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ข้าว ข้าวสาลี ถั่วเหลือง และในผลิตภัณฑ์แปรรูปแทนทุกชนิด ที่ใช้วัตถุดิบจากผลิตภัณฑ์ที่มีเชื้อราปนเปี้ยนอยู่ก่อน เมล็ดที่มีการปนเปี้ยนของเชื้อราที่สร้างสารพิษ เมื่อเก็บรักษาอยู่ในอุณหภูมิและความชื้นสูงจะพัฒนาไปของเชื้อราก็มีสีเขียวอมเหลือง เจริญขึ้นไปจนอยู่กับเมล็ด หรือบางครั้งไม่สามารถสังเกตเห็นได้แต่เมื่อนำมาตรวจสอบในห้องปฏิบัติการ อาจพบการปนเปี้ยนของเชื้อราและสารอะฟลาโทxin ในปริมาณสูงได้เช่นกัน ความเป็นพิษของสารอะฟลาโทxin องค์การอนามัยโลกจัดให้เป็นสารก่อมะเร็งที่ร้ายแรงที่สุดชนิด



หนึ่ง รวมทั้งยังพบความผิดปกติที่อยู่ระหว่าง ๆ ด้วย เช่น เชลล์ปอดและเชลล์หลอดลมผิดปกติ

จากการวิเคราะห์พบว่าตัวอย่างข้าวที่เก็บมาไม่พัฒนาตัวอย่างเมล็ดใบไม้ด์ และไข่ไตรเจนฟอลไฟฟ์หรือฟอลฟินไม่เพียงใบไม้ด์โดยอ่อนตัวอย่างในปริมาณที่ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ Codex กำหนดไว้ มีเพียง 6 ตัวอย่างเท่านั้นที่เกินค่ามาตรฐานซึ่งตามหลักวิชาการปริมาณสารตัวอย่างใบไม้ด์โดยอ่อนที่ตรวจพบจะค่อนข้างต่ำ ลดลงในระยะเวลาอันสั้น

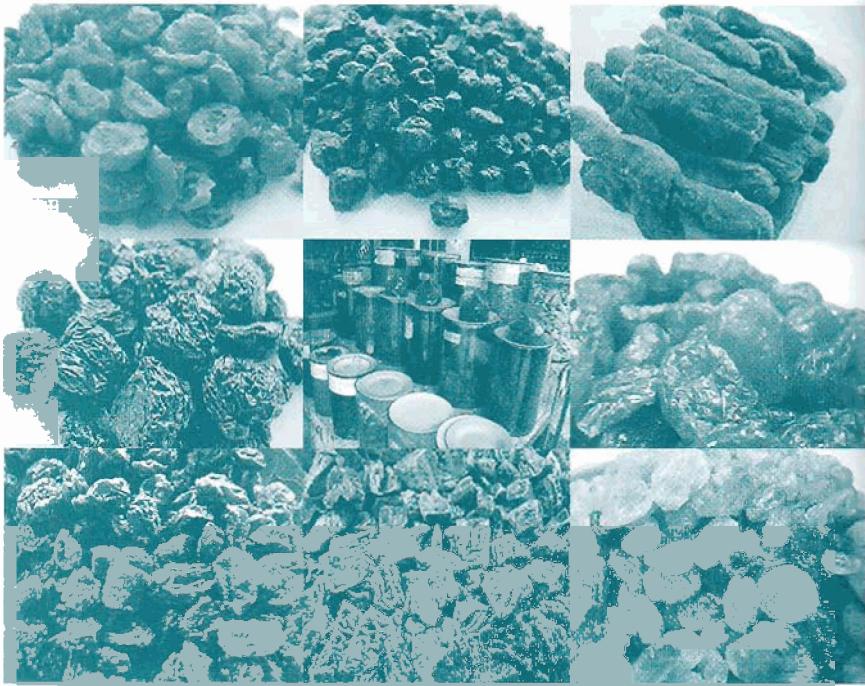
จึงมั่นใจได้ว่าข้าวที่บรรจุถุงจำหน่ายในประเทศไทยและตัวที่ส่งออกมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภคและไม่เป็นอุปสรรคต่อการส่งออก เมื่อถึงมือผู้บริโภคจะไม่มีสารตัวอย่าง ห้องปฏิบัติการจึงได้ทำรายงานเสนอกรมวิชาการเกษตร เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับเผยแพร่ปรับประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจ ความเชื่อมั่นให้กับผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศ

## 2. การตรวจสอบการปนเปี้ยนของเชื้อราและสารพิษในผลิตภัณฑ์และวิธีทดสอบสารพิษสำหรับผู้บริโภค

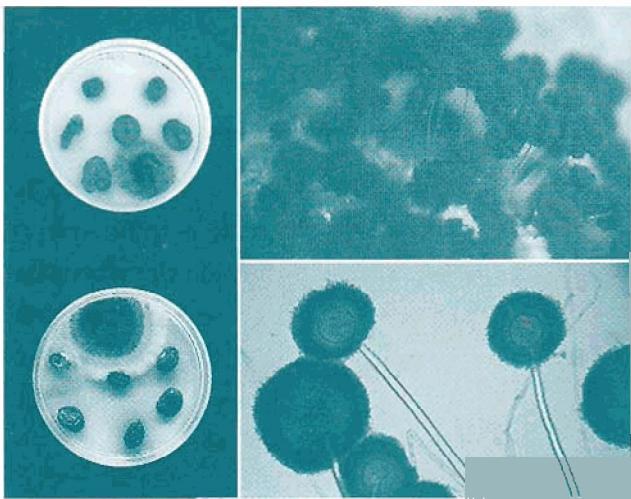
หน่วยงานที่ได้รับรางวัล คือ สำนักวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตร โดยมีคุณนักวิจัย ดังนี้ รัตตา สุทธายาด ศุภวนิชราภรณ์ แนวรา สมบูรณ์แก้ว อัจฉราพร ศรีจุданุ

สารโอลิคราಥอกชิน เอ พบได้ใน ผักตบชวาเกย์ตราดตามนี้ด้ เช่น ข้าวโพด ข้าวสารรำเรือ ผลไม้อบแห้ง ป่าอุบุน เป็น สารที่ก่อให้เกิดความเป็นพิษกับตัว เป็น พิษต่อมนุษย์คุ้มกัน องค์การ International Agency for Research on Cancer (IARC) ได้จัดให้สารโอลิคราಥอกชิน เอ เป็น สารก่อมะเร็งในมนุษย์ด้วย

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาข้อมูลนิติ บริมาณเชื้อรา และ สารพิษจากเชื้อราที่ป่นเมือนในผลผล ภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งวิธีการ ทดสอบความสารพิษที่ผู้บริโภคสามารถ ปฏิปฏิเสธได้ด้วยตนเอง โดยสูญเสียตัวอย่าง ห้องตู้เย็น 1 ชนิด ชนิดละ 10 ตัวอย่าง จากแหล่งจ้างน้ำมัน 1 แหล่ง และผลไม้ อ่อนแห้ง 20 ชนิด จำนวน 92 ตัวอย่าง ตรวจ การป่นเมือนของเชื้อราและสารพิษจาก เชื้อรา พบว่า ถ้าลิสงมีการป่นเมือนของรา Aspergillus avus สูงที่สุด คือ 80% รอง ลงมา ได้แก่ งาดำ 29.25% ข้าวเหนียวดำ 4.25% และข้าวกล้อง 3.75%

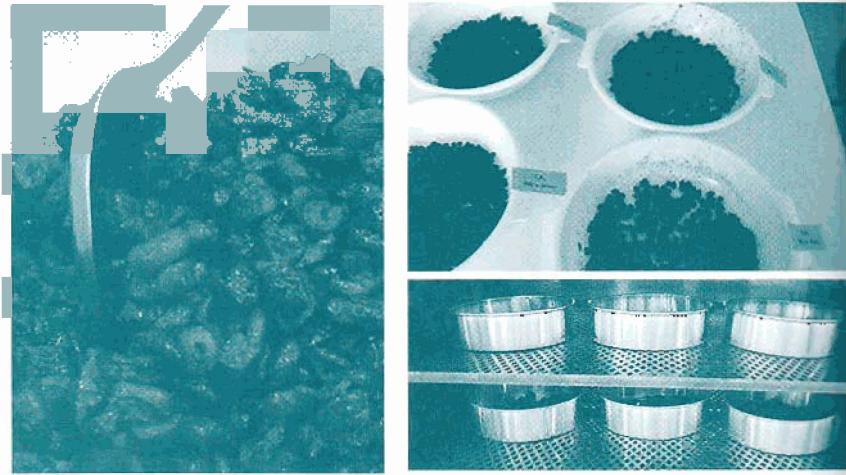


จากการศึกษาขึ้นได้มีการแนะนำให้ผู้บริโภคลดปริมาณสารอะฟลากอกชิน และสารโอลิคราಥอกชิน เอ ด้วยตัวเองแบบป่น ด้วยการอบด้วยตู้อบลมร้อนและ เท่านิ่งไฟฟ้า ซึ่งจะช่วยลดปริมาณสารพิษลงได้ โดยข้าวกล้อง ข้าวเหนียว และงาดำ ใช้ตู้อบลมร้อนอุณหภูมิ 50 - 80 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 - 2 ชั่วโมง สามารถลด สารอะฟลากอกชินได้ 19.82 - 69.73% ขณะที่การใช้ตู้อบลมร้อนอุณหภูมิ 80 องศา เซลเซียส นาน 1 ชั่วโมง สามารถลดสารโอลิคราಥอกชิน เอ ในน้ำอุบลหรือ ถูกเกิดข้า แฉและครบเครื่องได้ 43.3, 81.8 และ 83.6% ตามลำดับ



รวมทั้งพบว่าการป่นเมือน ของสารอะฟลากอกชิน ซึ่งเป็นสารก่อ มะเร็งต้นในผู้ลิสงสูงที่สุด โดยมีปริมาณ สารพิษเฉลี่ย 186.4 ไมโครกรัมต่อกรัม (มก.กร.) และ 40.7% ของจำนวนตัวอย่าง ถ้าลิสงที่ทราบ พบว่ามีสารพิษเกินมาตรฐาน ที่ประเทกสำนัก คือ 20 มก.กร. สำหรับ ผลไม้อ่อนแห้งพบการป่นเมือนของราหลาย ชนิดและสารโอลิคราಥอกชิน เอ โดยปริมาณ สูงสุดที่พบคือ 24.1 มก.กร. ทั้งที่มาตรฐาน กำหนดให้ป่นเมือนได้ไม่เกิน 10 มก.กร.

การป่นเมือนของสารพิษอะฟลากอกชิน และสารโอลิครา หอกชิน เอ เป็นปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพและอนามัยของผู้บริโภค การศึกษาการป่นเมือนของเชื้อราที่สร้างสารพิษทึ่งสองชนิด รวมทั้งการทาริฟการลดปริมาณสารพิษอย่างมีประสิทธิภาพและ ปลอดภัยต่อผู้บริโภค นับว่าเป็นการแก้ปัญหาทางหนึ่ง แม้ผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัลในปีนี้จะมีมากถึง 21 ผลงาน แต่ในใช้ทั้งหมดที่นักวิจัยกรรมวิชาการเกษตรได้ทุ่มเท ใจ ใน การศึกษา ศักดิ์วิจัย เพื่อพัฒนาการเกษตรของ ประเทศไทย ยังมีงานวิจัยอีกหลายชิ้นที่นักวิจัยได้มุ่งมั่นทำงาน อย่างเต็มที่... ขอปรบกศรีและส่งกำลังใจให้แก่นักวิจัยทุกท่าน



# ปฏิบัติการตรวจสอบ ปัจจัยการผลิต ทางการเกษตร

ขอคุยด้วยคุณเมื่อฉบับที่แล้ว ได้นำเสนอเรื่องชุดตรวจสอบ อินทรีย์วัตถุในปุ๋ยอินทรีย์ ซึ่งเป็นเครื่องมือที่อำนวยความสะดวกให้กับ สารวัตรเกษตร เพื่อให้สามารถทราบผลการวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์ได้ในเวลา อันรวดเร็ว มาถึงฉบับนี้ ผู้เขียนขออนุญาตเล่าความย้อนกลับไปถึงการ ทำงานของสารวัตรเกษตร การตรวจสอบ จนกระทั่งการนำโนยาบายเร่งด่วน ของคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) มาสู่การปฏิบัติเพื่อเกษตรกรไทย

ปัจจัยการผลิตทางการเกษตรอย่างหนึ่งที่มีความสำคัญ เป็นปัจจัย ที่มีผลกระทบต่อต้นทุนการผลิต ปริมาณ และคุณภาพผลผลิต สิ่งที่กล่าว ถึงมาในนี้ คือ ปุ๋ย สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช และเมล็ดพันธุ์พืช ปัจจัยการ ผลิตเหล่านี้จะทำให้ผลผลิตมีคุณภาพดีและได้ปริมาณสูง ซึ่งจะช่วยสร้าง กำไรให้กับเกษตรกรได้

ร้านค้าปัจจัยการผลิตทางการเกษตรหลายร้าน ขายสินค้าที่มี คุณภาพ ได้มาตรฐาน แต่บางร้านกลับขายสินค้าที่ไม่ได้มาตรฐาน ด้วย คุณภาพ หรือสินค้าปลอม เพราะต้องการใช้ความไม่รู้ของเกษตรกร เป็น เครื่องมือในการแสวงหากำไรของตนเอง เกษตรกรซึ่งมาใช้เท่าไรก็ไม่ได้ช่วย แก้ผลผลิตดีขึ้นมาได้เลย ผลผลิตน้อย คุณภาพต่ำ แล้วยังมีต้นทุนการผลิต ที่สูงเกินความน่าจะเป็นอีกด้วย



ด้วยเหตุนี้ กรมวิชาการเกษตร หน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบดูแลเรื่อง ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร จึงได้มีการ ออกตรวจร้านค้าปัจจัยการผลิตที่ใช้ใน เกษตรกรรมเป็นประจำ โดยมอบหมายให้ สารวัตรเกษตรเป็นผู้ดำเนินการ

สารวัตรเกษตร บุคคลที่มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอน ระเบียบการ ตรวจ การอยัดวัตถุต้องสงสัย ซึ่งในการออก ตรวจทุกครั้งจะต้องมีการวางแผน เตรียม ความพร้อมในเรื่องเอกสารต่าง ๆ เช่น รายชื่อ

ร้านค้า รายชื่อทะเบียน ปุ๋ยเคมี รวมถึงวัสดุ อุปกรณ์ที่จำเป็น ดำเนินการตรวจสอบ ในอนุญาตจำหน่ายว่า ติดให้เห็นชัดเจนหรือไม่ หรือใบอนุญาตนั้นมหด อายุหรือไม่ จากนั้นตรวจ สอบปุ๋ย สารเคมีป้องกัน กำจัดศัตรูพืช ให้เป็นไป ตามที่เบียนที่กำหนดไว้

สำหรับการเข้าตรวจสอบ ร้านค้าในแต่ละครั้งนั้นจะไม่มีการ แจ้งให้เจ้าของร้านค้าทราบล่วงหน้า



หากสินค้าตัวใดมีข้อสงสัยว่าอาจเป็นของปลอม จะทำการอยัดและส่งตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการ กรมวิชาการเกษตร

### การตรวจสอบ

ปุย - คุณอมรา หาญจวนิช ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัย เกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร ได้อธิบายว่า สารวัตถุเกษตรจะนำตัวอย่างปุยที่อยัดพร้อมกับเอกสาร การนำส่ง รายละเอียดเกี่ยวกับตัวอย่างปุย มาส่งที่เจ้าหน้าที่รับตัวอย่างของกลุ่มวิจัยเกษตรเคมี เจ้าหน้าที่จะตรวจสอบและบันทึกรายละเอียดเบื้องต้น ทั้งลักษณะทางกายภาพ ความเรียบร้อยของภาชนะบรรจุ ต้องไม่มีฉีกขาด ร้าวซึม การแพ็ครีบร้อย จากนั้นจึงออกเลขรหัสตัวอย่างสำหรับลงบันทึก การตรวจสอบของเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินการตรวจสอบ

แต่หากพบสิ่งไม่ปกติ เช่น การระบุรายละเอียดของตัวอย่างไม่ตรงกับในนำส่ง การผนึกมีการฉีกขาด หรือร่องรอยใด ๆ ก็ตาม จะต้องมีการประชุมหารือเพื่อพิจารณาการรับตัวอย่าง หรือทำหนังสือแจ้งกลับไปยังสำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร หรือผู้ส่งตัวอย่าง เพื่อให้ตรวจสอบทบทวนความไม่ปกติก่อนที่จะดำเนินการรับตัวอย่าง

เมื่อรับตัวอย่างแล้ว เจ้าหน้าที่จะเตรียมตัวอย่าง โดยนำตัวอย่างเข้าเครื่องแบ่งออกมาเป็น 4 ส่วน ส่วนหนึ่งเก็บไว้เพื่ออ้างอิง ส่วนที่สองนำไปวิเคราะห์หาความชื้น ขนาด ส่วนที่สามนำไปปิดด้วยเครื่องบดเพื่อให้ตัวอย่างนั้นละเอียด ซึ่งจะต้องผ่านตะแกรงเบอร์ 20 ได้หมด และตัวอย่างที่ผ่านการบดนี้ จะถูกนำไปตรวจสอบ

ในห้องปฏิบัติการ เพื่อตรวจสอบมาตรฐาน และส่วนที่สี่จะเก็บไว้สำหรับใช้ในการน้ำที่ต้องมีการตรวจสอบช้า โดย พอ.อมรา ยืนยันว่า ทุกขั้นตอนในการตรวจสอบจะมีการควบคุมป้องกันคอตตี้เนนเอียง เพื่อให้ผลวิเคราะห์ออกมากลุกต้อง ซึ่งการควบคุมภายใต้เป็นไปตามหลักมาตรฐานสากล

หากผลออกมาเป็นสารเคมีที่ไม่ได้มาตระฐานหรือปลอม จะทำการตรวจสอบซ้ำอีก 1 ครั้ง จากนั้นจึงออกรายงานผลการวิเคราะห์ให้สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร

ระยะเวลาการดำเนินการทั้งหมด  
ประมาณ 15 วัน แต่ทั้งนี้ทั้งนั้นขึ้นอยู่กับรายการ  
ภาระที่ของตัวอย่างนั้น ๆ ด้วย

สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช -  
เมจิราพรผล ทองหยด หัวหน้ากลุ่มงาน  
พัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพวัตถุมีพิษ  
เกษตร กลุ่มวิจัยวัตถุมีพิษการเกษตร  
สำนักวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการ  
เกษตร ได้อธิบายว่า ตัวอย่างสารเคมีที่สารวัตร  
ฯตรวจมาส่วนใหญ่จะเป็นยาฆ่าหญ้า สาร  
รักษาแมลง และสารกำจัดเชื้อรา ขั้นตอนแรก  
ของการดำเนินการของกลุ่มฯ คือ ตรวจสอบความ  
สมบูรณ์ของภาชนะบรรจุสารเคมี ตรวจสอบ  
รายละเอียดฉลากและเอกสารนำส่งว่าตรงกัน  
หรือไม่ เช่น ขื่อสารนั้น ชื่อการค้า ผู้ผลิต แหล่งผลิต  
ฯที่การผลิต



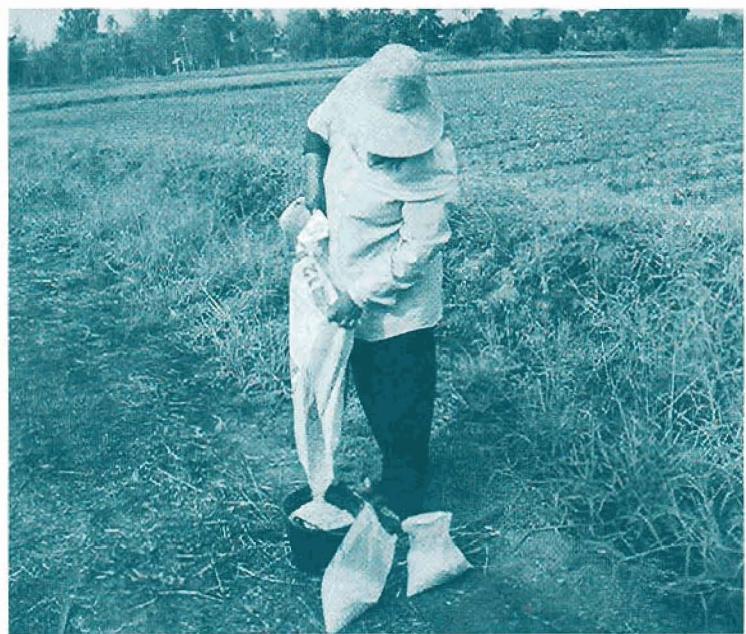
เมื่อตรวจสอบไปเบื้องต้นเรียนรู้อย่างดีว่า ผู้รับสั่วอย่างจะ  
เสียนในงานและตอบให้กับเจ้าหน้าที่ที่จะทำการวิเคราะห์สารเคมี  
เมื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์รับใบงานแล้ว จะมีการตรวจสอบรายละเอียด  
เบื้องต้นอีกรัง จากนั้นนำตัวอย่างที่ได้รับไปซึ่งน้ำหนัก โดย  
จะต้องมีน้ำหนักเท่ากับสารมาตรฐานที่ใช้การเปรียบเทียบ เสียง  
ชีวสารมาตรฐานนี้จะต้องเป็นสารที่มีเชื้อสารมีอยู่ด้วยกัน เมื่อ  
ซึ่งน้ำหนักแต่ละวิเคราะห์จะหาตัวทำซ้ำลายที่เหมาะสม  
จากนั้นเตรียมตัวอย่างเข้าเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์  
คือ Gas Liquid Chromatography (GC) หรือ  
High Performance Liquid Chromatography (HPLC) โดยการฉีดสารมาตรฐานเข้าเครื่อง  
วิเคราะห์ และคุณดูผล จากนั้นนิดสารตัวอย่าง  
ที่ต้องการวิเคราะห์ตามเข้าไป ซึ่งจะทำการ  
เปรียบเทียบและคำนวณเปอร์เซ็นต์ได้

หากค่าที่ได้จากการตัวอย่างไม่ตรงกับสารมาตรฐาน จะดำเนินการตรวจสอบซ้ำ เพื่อความแม่นยำในการวิเคราะห์ หากค่าที่ออกมายังคงไม่ตรงกัน ก็ประเมินได้ว่าสารตัวอย่างที่สารวัตรเกษตร อยัดมานั้นไม่ใช่ประเภทของสารเคมีที่ระบุไว้บนฉลาก

การตรวจสอบปุ๋ยและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ทางสำนักวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร จะส่งรายงานผลการวิเคราะห์ให้กับสารวัตรเกษตรเพื่อดำเนินการต่อไป

## จากนโยบาย

คณะกรรมการความสงบแห่งชาติ (คสช.) มีนโยบายช่วยเหลือเกษตรกรให้ได้ใช้ปัจจัยการผลิตที่คุณภาพได้มาตรฐาน ในราคาที่เป็นธรรม ประกอบกับกรมวิชาการเกษตร ได้รับการร้องเรียนและแจ้งเบาะแสอยู่เสมอว่า ยังมีผู้ประกอบการหล่ายรายที่ผลิตปัจจัยการผลิตที่ไม่มีคุณภาพอุกอาจนำเข้ามาจำหน่ายให้กับเกษตรกร



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบและป้องกันการจำหน่ายปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่ไม่เป็นไปตามคุณภาพมาตรฐาน เพื่อปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับปุ๋ย วัตถุอันตรายทางการเกษตร และพันธุ์พืชให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ พัฒนา กำหนดแนวทางการตรวจสอบ ป้องกันการผลิตหรือจำหน่าย ปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่ไม่ได้คุณภาพมาตรฐาน โดยคณะกรรมการชุดนี้มี ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธาน และผู้อำนวยการสำนักควบคุมพืชและวัสดุ การเกษตร กรมวิชาการเกษตร เป็นเลขานุการ

เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ คณะกรรมการชุดนี้จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจ ตรวจสอบปัจจัยการผลิตทางการเกษตรที่ไม่ได้คุณภาพ



นายดำรงค์ จิรสุทธค์ อดีตกรรมวิชาการเกษตร

มาตรฐาน โดยมี นายวิทยา ฉายสุวรรณ ผู้ตรวจราชการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธานคณะกรรมการทำงาน ผู้อำนวยการสำนัก ควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร และ ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการ ด้านการประมง กรมประมง เป็นเลขานุการ สุ่มการปฏิบัติ

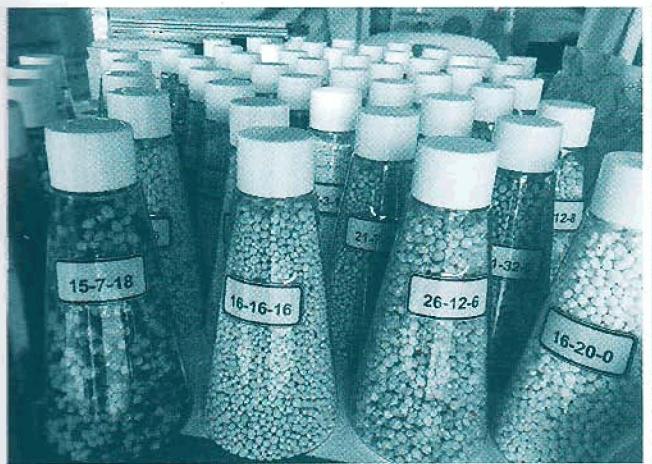
นายดำรงค์ จิรสุทธค์ อดีตกรรมวิชาการเกษตร กล่าวว่า เพื่อเป็นจุดเริ่มต้นการ ปฏิบัติการของชุดปฏิบัติการพิเศษ กรมวิชาการเกษตรได้จัดงาน ร่วมแรงร่วมใจ ป้อง ปราบ ให้ได้ปัจจัยการผลิตที่ได้มาตรฐาน เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2557 ณ กรมวิชาการเกษตร โดยได้ เรียนเชิญ นายชวลิต ชูชจร ปลัดกระทรวงเกษตร และสหกรณ์ มาเป็นประธานมอบนโยบายการ



ปฏิบัติงานให้กับสารวัตรเกษตร และปล่อยขวนรถสารวัตรเกษตร เพื่อเป็นสัญลักษณ์เริ่มต้นโครงการ

ซึ่งการปล่อยขวนรถสารวัตรเกษตรออกปฏิบัติการ ไม่ได้มีจุดมุ่งหมายเพื่อปราบปรามอย่างเดียว แต่การปราบปราม กรมวิชาการเกษตรได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องอยู่แล้ว แต่เป็นการรณรงค์เชิงชวน ประกอบการให้ร่วมแรงร่วมใจกันผลิตปัจจัยการผลิตปุ๋ย สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช และเมล็ดพันธุ์พืช ที่มีคุณภาพ จำหน่ายในราคาน้ำเงินไป เพื่อช่วยเกษตรกรในการลดต้นทุน

ในวันเริ่มต้นของชุดปฏิบัติการพิเศษ ได้มีการปล่อยขวนรถสารวัตรเกษตร 8 ชุด จำนวน 30 คัน โดยมีเจ้าหน้าที่สารวัตรเกษตรทั้งหมด 150 คน ประจำรถเพื่อเดินทางไปตรวจสอบแหล่งผลิตและจำหน่ายปัจจัยการผลิตในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล รัศมี 200 กิโลเมตร ครอบคลุม จังหวัดสมุทรปราการ สุพรรณบุรี ชัยนาท กาญจนบุรี นครปฐม และราชบุรี เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่มีการผลิตจำหน่าย และใช้ปัจจัยการผลิตมากที่สุด



ตัวอย่างปุ๋ย วัตถุอันตราย พันธุ์พืช ที่เก็บตัวอย่างจากการปฏิบัติงานของชุดปฏิบัติการพิเศษดังกล่าว เมื่อนำมาวิเคราะห์คุณภาพแล้ว ข้อมูลล่าสุด ณ วันที่ 21 สิงหาคม 2557



นายชาลิต ชูชาร ปลัดกระทรวงเกษตร

พบว่า ปุ๋ย จาก 167 ตัวอย่าง ได้มาตรฐาน 140 ตัวอย่าง ไม่ได้มาตรฐาน 27 ตัวอย่าง วัตถุอันตราย จาก 93 ตัวอย่าง ได้มาตรฐาน 89 ตัวอย่าง ไม่ได้มาตรฐาน 4 ตัวอย่าง พันธุ์พืช จาก 13 ตัวอย่าง ได้มาตรฐานทั้งหมด 13 ตัวอย่าง ซึ่งผลจากการวิเคราะห์นี้จะรายงานต่อคณะกรรมการ ความสงบแห่งชาติต่อไป

การตรวจสอบร้านจำหน่ายปัจจัยการผลิตเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยเหลือเกษตรกรให้ได้สินค้าที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานตามที่กรมวิชาการเกษตรกำหนด แต่ถ้าหากจะให้การปฏิบัติการในเรื่องนี้ครอบคลุมทุกพื้นที่ คงจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ให้รับความร่วมมือจากทุกคนที่พับเห็นเบะ ทำการกระทำผิด ซึ่งกรมวิชาการเกษตรได้จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน พันธุ์พืช ปุ๋ย สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ไม่ได้มาตรฐาน ครอบคลุมทุกจังหวัด ได้แก่ สำนักควบคุมคุณภาพและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร ด่านตรวจพืช สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 - 8 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจังหวัด และศูนย์วิจัยพืชต่าง ๆ

หน่วยงานเหล่านี้ นอกจากจะสามารถแจ้งเบาะแส รับเรื่องร้องเรียนได้แล้ว ยังเป็นแหล่งให้ความรู้ คำแนะนำการใช้ปัจจัยการผลิตที่ถูกต้องและเหมาะสม ตามหลักวิชาการแก่เกษตรกรด้วย



**ศูนย์**

รับแจ้งเบาะแส / ข้อสงสัย ปัจจัยการผลิต：  
ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืช พันธุ์พืช ที่ไม่ได้คุณภาพ

รับร้องเรียนปัญหาการเกษตร

กรมวิชาการเกษตร  
สำนักควบคุมคุณภาพและวัสดุการเกษตร โทร 08-1373-8259 อีเมล ardccenter@doa.in.th

ตามนโยบาย คณะกรรมการความสงบแห่งชาติ (ศศ.) / National Council for Peace and Order



# บุบ

จากโครงการบุบบี ขอนำเสนอบทความเรียกว่าบุบ  
ที่หลายคนชอบเดาอย่างว่าจะไม่ใช่ ผักที่ถูกตั้งชื่อว่าบุบนี่ คือ  
ลักษณะนี้เป็นโดย น.ส. มธุรัส วงศ์ชุช นักวิชาการ  
เผยแพร่ปีบัตรการ กรมวิชาการเกษตร

**บุบ** เป็นผักที่มีผิวมันรับประทานชนิดหนึ่ง  
สามารถนำมารีบุคได้ทั้งยอดอ่อนและเมล็ด เมล็ด  
เมล็ดจะมีกลิ่นเฉพาะตัวที่แรงกว่า แต่ผู้คนกลับ  
นิยมรับประทานเมล็ดมากกว่า เนื่องจากมีกลิ่น  
และรสชาติเฉพาะตัว สามารถรับประทานได้ทั้งแบบเมล็ดสดๆ  
เปลือกหรือไม่เปลือกหุ้มเมล็ดก็ได้ บางคนนำไปรับประทาน  
เป็นผักแกล้มกับน้ำพริกหรือแกงเผ็ดต่าง ๆ บางคนนำเมล็ดลอก  
ไปดัดแปลง โดยนำดอง ต้ม หรือนำเอ้าห้องผักไปเผาไฟ เนื่องจาก  
“ต้อมหอม” นอกจากนี้เป็นผักแกล้มแล้ว ยังใช้เมล็ดปูรุ屋อาหาร  
ได้อีกด้วย เช่น ผัดเผ็ด ผัดกะปิ กุ้งสด และต้มกะทิ

## ลักษณะทางพากษาสัตว์

ลักษณะ ออกตอ ลูกอ่อน มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Parkia speciosa* Hassk. วงศ์ Leguminosae



## เกร็ดเด็ดเกร็ดน้อย

เมื่อรับประทานสหต่อแล้วจะทำให้มีกลิ่นปาก ซึ่งเราสามารถ  
กำจัดกลิ่นนี้ได้โดยการรับประทานมะเขือเปรี้ยวตามไป  
ประมาณ 2-3 ลูก ก็จะช่วยดับกลิ่นเหลวที่มาจากลักษณะดังนี้  
ทำให้อาจช่วยคลายความกังวลในเรื่องกลิ่นปากที่อาจรบกวนผู้อื่นลงได้

# อร่อย มีประโยชน์

ซึ่งเป็นมื้อจำพวกที่มีผัก เห็นเดียวกับการถิน หงหาง ตั้ง และ  
ยังจัดอยู่ในวงศ์มิมโซอีดี Mimosoideae เห็นเดียวกับ การถิน กระถิน กะถิน  
กระถินเหฟ่า กระเอมไห ผักกระเจด ไม้ยราบ และเหรียง

ลักษณะ ต่อห้างตรง เปลือกหนาสีน้ำตาลปนเทา ผิวคลุม  
ข้างเรียบ สูงประมาณ 30 เมตร ใน มีลักษณะคล้ายเมล็ดพยาภัย ลำต้น  
จะแยกออกเป็นตู่ ๆ ดอก เป็นช่อ เกิดรวมเป็นกระจุก ดอกยัง  
เป็นดอกสมุนไพร เพศ เมื่อได้รับการผลิตจะมีสีเหลือง รังไข่จะพัฒนา<sup>๑</sup>  
ไปเป็นฝัก สีเขียว เกิดจากรังไข่ที่ได้รับการผสมแล้ว มีลักษณะ  
ตรงหรือบิดเล็กน้อย เมล็ด สีค่อนข้างเขียว เรียงตามแนวขวางกับฝัก  
มีรูปร่างเป็นรูปไข่ ฝักใหม่มีประมาณ 6-30 เมล็ด

## การขยายพันธุ์

ทำได้หลากหลายวิธี ทั้งการ  
เพาะเมล็ด การปักชำกิ่ง การตัดตา การต่อต้น  
การเลี้ยงยอด การทำบานกิ่ง

## คุณค่าทางประการ

ประกอบด้วย โปรตีน ไขมัน แคลอรี น้ำ วิตามิน  
โปรตีน ธาตุแคลเซียม ธาตุฟอสฟอรัส  
วิตามินบี 1 วิตามินบี 2 วิตามินบี 3  
วิตามินซี ซึ่งล้วนมีประโยชน์กับร่างกายทั้งสิ้น

อาทิ ป้องกันหลอดเลือดอุดตัน ลดความดันโลหิตและระดับน้ำตาลในเลือด ให้เป็นปกติ ช่วยในการขับปัสสาวะและการขับถ่าย ให้สมดุล ทำให้เจริญอาหาร ช่วยขับลม และกระตุ้นการบีบตัวในลำไส้บ่งส่ายตา และมีความเชื่อว่า การรับประทานเป็นประจำจะช่วยป้องกันการเกิดโรคเบาหวานได้

## ที่มา

<http://frynn.com/>  
<http://www.doctor.or.th/article/detail/2805>  
<http://natres.psu.ac.th/researchcenter/tropicalfruit/fruit/stinkbean.htm>

แผนกนักวิเคราะห์

บรรณาธิการ

E-mail: haripoonchai@hotmail.com

## ผู้ดูแล ตัวอย่างการวิจัยและพัฒนาการเกษตร

- วัตถุประสงค์ \* เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัดกรมวิชาการเกษตร
- \* เพื่อเป็นสื่อลงสื่อสารนักวิจัยกับผู้สนใจ การแลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็นและประสบการณ์ซึ่งกันและกัน
- \* เพื่อเผยแพร่ถึงผู้ที่ห้องถัน อันจะเป็นตัวอย่างหรือเป็นพื้นฐานการวิจัยขั้นสูงต่อไป

ที่ปรึกษา : ดร. จิรศุทธิ์ วีลาวรรณ พรมคำ  
พรรรณนิย์ วิชาชญาณ

บรรณาธิการ : ประภาส ทรงหมาย

กองบรรณาธิการ : อังคณา สุวรรณภูมิ อุดมพร สุพัตร์

พนารัตน์ เสริฐวิภาล จินตน์ภานต์ งามสุทธา

ช่างภาพ : กัญญาณัฐ ໄ่แดง สิทธิชัย ทรัพย์แสงดี

บันทึกข้อมูล : รัชชัย สุวรรณพงศ์ อาภรณ์ ต่ายทรัพย์

จัดส่ง : จากรุวรรณ สุกເອີ້ນ

สำนักงาน : กรมวิชาการเกษตร ถนนพหลโยธิน เมืองจังหวัด กรุงเทพฯ ๑๐๒๕๐

โทรศัพท์ : ๐-๒๕๖๑-๒๘๒๕, ๐-๒๙๔๐-๖๘๖๔ โทรสาร : ๐-๒๕๗๙-๔๔๐๖

พิมพ์ที่ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณการพิมพ์ โทรศัพท์ : ๐-๒๒๘๒-๖๐๓๓-๔

[www.aroonkarnpim.co.th](http://www.aroonkarnpim.co.th)