

“ฉันขออภัย” จึงได้รับเมื่อครั้งพาราบุญเข้ารับรายการการท่องเที่ยวที่กรมวิชาการเกษตรใหม่ ๆ ย้อนหลังไปประมาณสิบปีได้ มีความพยายามผลักดันจากกรมวิชาการเกษตรให้แก้ไขบัญชีพาราบุญตุ๊บปุ๊บ พ.ศ. ๒๕๑๘ มาโดยตลอด ผ่านเข้าออกหน่วยงานต่างๆ และเข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการการก่อตุ้นภัยการที่หลายรอบ จนกระทั่งหัวหน้ากล่าวตุ๊บในกรุงเทพฯ ได้พยายามให้แก้ไขบัญชีพาราบุญตุ๊บปุ๊บให้หยุดลง แต่ไม่สำเร็จ ล่าสุด ร่างพระราชบัญญัติฉบับนี้ก็ยังไม่รู้ว่าจะได้ออกมาบังคับใช้เมื่อใด ทราบจากมาสูญคลานนิตบัญชีแห่งชาติ ว่าหากจ้างเพื่อนดูดูตามที่ผ่านมา ความพยายามดังกล่าวซึ่งสัมฤทธิ์ผล รออยู่แต่ร่างประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อไหร่ก็ได้เท่านั้น



ไบโอบีนให้มี

พ.ส.บ.บุญ



การรับปรุงพระราชบัญญัติปุ๊บ พ.ศ. ๒๕๑๘ ในครั้งนี้ บุณฑ์ส่าท้ายเกิดจากกระบวนการก่อตุ้นภัยการท่องเที่ยวในปัจจุบันมีการใช้ปุ๊บเคมีในเวิร์มานที่เพิ่มสูงขึ้น นอกจากนี้ยังส่งผลกระทบให้เกิดอันตรายต่อต้นและน้ำเพาะปลูกโดยใช้วิธีการเพาะปลูกแบบเดียวกันมากขึ้น เพื่อรับปรุงบำรุงดินและเพิ่มคุณค่าทางอาหารของพืช แต่พระราชบัญญัติปุ๊บ พ.ศ. ๒๕๑๘ ไม่ได้ครอบคลุมถึงปุ๊บชีวนภาพและปุ๊บอินทรีอย่างชัดเจน เมื่อหาส่วนใหญ่จะเน้นเฉพาะปุ๊บเคมีเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่สามารถควบคุมคุณภาพของปุ๊บชีวนภาพและปุ๊บอินทรีที่จำหน่ายในห้องคัดสรรได้ รวมทั้งพากเพรษชูกิจที่เปลี่ยนแปลงไปทำให้อัตราไทยที่กำกับต้องเติมไม่ต่อติดกับสถานการณ์ปัจจุบัน จึงจำเป็นต้องปรับปรุงพระราชบัญญัติฉบับดังกล่าวเพื่อมุ่งรักษาระบัคโดยทันท่วงทีของเกษตรกร และภาคการเกษตรที่เก็บภาคการผลิตที่เกี่ยวข้องกับคนต่างประเทศ ให้เป็นสำคัญ

“ฉันขออภัย” ฉบับด้านปีบประมาณ จึงขอปิดท่านผู้อ่านไปท้าความรู้จักกับโภชนาต้องพระราชบัญญัติปุ๊บฉบับใหม่ที่จะมีผลบังคับใช้ในไม่ช้านี้ก่อนใคร ๆ

ความต้องการปุ๊บ

การเจริญเติบโตของพืชจำเป็นต้องใช้อาหารอาหาร โดยอาหารที่มีความจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชจะพิจารณาจากความจำเป็นต่อการเจริญเติบโตและการขยายพันธุ์ของพืช หากขาดอาหารนั้นไปพืชจะไม่สามารถเจริญเติบโตจนครบวงจรได้ และความต้องการอาหารนั้นของพืชมีความเฉพาะเจาะจง ไม่มีมาตรฐานท้าหน้าที่แน่นได้ รวมทั้งมาตรฐานต้องมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชโดยตรง ไม่ใช้อาชญาตที่ไม่ทำให้พืชเจริญเติบโตโดยทางล้อม จึงพืชสามารถดูดอาหารเหล่านี้ขึ้นมาจากดินหรือผ่านน้ำกันน้ำและ

อาหารได้ด้วยเข่นกัน โดยธาตุอาหารพิชที่มาจากการน้ำและอาหาร
ได้แก่ คาร์บอน ไออกไซเดน และออกซิเจน ส่วนธาตุอาหารของพิช
ที่มาจากการบดปอกเป็น 2 ชนิด คือ ธาตุอาหารที่พิชต้องการใน
ปริมาณมากเมื่อเทียบกับธาตุอาหารอื่น ๆ แมงอกเป็น 2 กลุ่ม คือ¹
ธาตุอาหารหลัก ได้แก่ ในไตรเจน (N) พ่อฟอร์วัส (P) โพแทสเซียม
(K) และธาตุอาหารรอง ได้แก่ แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg)
และกัมมาดีน (S) ส่วนอิกซ์นิตหนึ่งคือธาตุอาหารที่พิชต้องการใน
ปริมาณน้อยเมื่อเทียบกับธาตุชนิดอื่น ๆ แต่มีความสำคัญต่อการ
เจริญเติบโตของพิช ธาตุในกุ้นนี้ ได้แก่ แมงกานีส (Mn) เหล็ก (Fe)
ไบรอน (B) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) โมลิบดีนัม (Mo) คลอรีน
(Cl) และนิกเกิล (Ni)

สำหรับการนำเข้าปุ๋ยเด้มของประเทศไทย ห้ามผู้อ่านทราบ
หรือไม่ว่า แต่ละปีการนำเข้าปุ๋ยเด้มเป็นปริมาณเท่าๆ กับ
ยอดจับไปปี พ.ศ. 2547 พน.ว่ามีการนำเข้าปุ๋ยเด้ม รวมทั้งสิ่งของ 3.3 ล้านตัน มูลค่าประมาณ 33.300 ล้านบาท ต่อมาในปี พ.ศ. 2549
ปริมาณการนำเข้าเพิ่มเป็น 3.5 ล้านตัน มูลค่ารวมเพิ่มอีกเล็กน้อย
เป็น 33.500 ล้านบาท และในปี พ.ศ. 2550 ข้อมูล ณ วันที่ 8 ตุลาคม 2550 เห็นนั้นพบว่ามีการนำเข้าปุ๋ยเด้มแล้วทั้งสิ้น 3.6 ล้านตัน มูลค่ารวมเพิ่มขึ้นเป็น 36.500 ล้านบาท แสดงให้เห็นว่าความต้องการใช้ปุ๋ยเด้มไม่ได้ลดลงและราคากองของปุ๋ยเด้มก็เพิ่มสูงขึ้นเป็นลำดับเข่นกัน โดยแหล่งนำเข้าที่สำคัญของไทย ได้แก่ ชาอยดีอะระเบย เกาะหลีได รัสเซีย จีน และสาธารณรัฐเชิงตัน

เนื่องจากธาตุอาหารหลักของพิชประกอบด้วย ในไตรเจน (N)
ซึ่งเป็นธาตุอาหารที่ทำให้พิชตั้งตัวได้เร็วในระบบแรกของการเจริญ
เติบโต ช่วยในการเจริญเติบโตทางสั่นตัน เพิ่มคุณภาพผลผลิต
โดยเฉพาะพืชที่ใช้ใบ ผล และเมล็ด ส่วนฟ่อฟอร์วัส (P) ช่วยใน
กระบวนการสร้างเคราะห์แสงของพิช สร้างปะปังและน้ำตาล ส่งเสริม
การเจริญเติบโตของราก ทำให้ล้ำตันแข็งแรงไม่หักล้มง่าย ช่วยใน
การสร้างหอยและเมล็ด มีผลต่อการดูดในไตรเจน โพแทสเซียม
และโมลิบดีนัมในพิชได้ดีขึ้น สำหรับโพแทสเซียม (K) เป็นธาตุ
อาหารที่ช่วยสร้างและเคลื่อนย้ายแมงและน้ำตาลในพิช ช่วยสร้าง
โปรตีนรวมทั้งการแบ่งเซลล์ และมีบทบาทสำคัญในระบบหายใจ
ควบคุมความเป็นกรดเป็นด่างในพิช และเพิ่มคุณภาพของผลผลิต
 เช่น ความกว้าง ลักษณะ ความหวาน และมีค่าอยุการเก็บรักษาของ
ผลผลิตด้วย การเขียนสูตรปุ๋ยบุบจึงแสดงให้เห็นถึงปริมาณของธาตุ
อาหารผักเป็นส่วนๆ โดยประกอบด้วยตัวเลข 3 ชุด ซึ่งตัวเลข
ชุดแรกหมายถึงปริมาณในไตรเจนทั้งหมดที่อยู่ในหนึ่งตัน ตัวเลขชุดที่
สองหมายถึงปริมาณธาตุฟ่อฟอร์วัสที่อยู่ในวันบุปชองฟ่อฟเฟคที่เป็น²
ประจำปีนี้โดยน้ำหนัก และตัวเลขชุดที่สามหมายถึงปริมาณธาตุ
โพแทสเซียมในวันบุปชองโพแทสเซียมที่จะถูกนำไปใช้ในไตรเจน
ซึ่งเมื่อพิจารณาสูตรปุ๋ยเด้มที่มีการนำเข้าพบว่า ในปี พ.ศ. 2548 -
2549 มีการนำเข้าปุ๋ยสูตรส่วนๆ อยู่ในก้อนเดียว โดยเฉพาะปุ๋ยบุบจึง
นำเข้ามากที่สุด (46-0-0) ปัจจุบันประมาณ 1.4 ล้านตัน รองลงมาคือ



ปุ๋ยโพแทสเซียมคลอไรด์ (0-0-60) ปัจจุบันประมาณ 4 แสนตัน และ
ปุ๋ยไนโตรเจนไนเตรียมฟ่อฟอร์วัส (18-46-0) ปัจจุบันประมาณ 3 แสนตัน
ส่วนปี พ.ศ. 2550 ยังคงนำเข้าปุ๋ยบุบจองสูตร สาร 1.3 ล้านตัน
รองลงมาคือ ปุ๋ยสูตร 16-20-0 จำนวนประมาณ 4 แสนตัน และ
ปุ๋ยโพแทสเซียมคลอไรด์ (0-0-60) ประมาณ 3.6 แสนตัน.

เพ้นบัยาน ขยายการគุบគุม

คุณตักษิณ อุนทรภู่ หัวหน้าฝ่ายปุ๋ยเด้ม สำนักគุบគุม
พิชและวัสดุการเกษตรระบุให้ฟังว่า พระราชนิยมลุติบุญบันทึกที่
บันทึกไว้ให้ปรับปรุงค่านิยามในพระราชบัญญัติฉบับเดิมและ
เพิ่มค่านิยามใหม่ ๆ เข้าไปเพื่อให้ครอบคลุมดึงปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ย
ชีวภาพที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน กล่าวคือ นิยามของ
คำว่า "ปุ๋ย" ได้ขยายไปถึง อินทรีย์สังเคราะห์ และอุลิ่นทรีย์
นอกจากนี้อาจเพิ่มที่กำหนดให้เป็นสารอินทรีย์และอินทรีย์ที่กันน้ำ
โดยบังคับนิยามเดิมที่รวมทั้งการเก็บขี้น่องตามธรรมชาติและท่าขี้น
สำหรับใช้เป็นธาตุอาหารพิชได้ในวิธีอิกรายใด หรือทำให้เกิดการ
เปลี่ยนแปลงทางเคมีเพื่อบำรุงการเติบโตของพิช แต่ได้เพิ่มเติม
ให้หมายถึงทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมีภายนอกหรือ
ชีวภาพในต้นเข้าไปด้วย



สำหรับนีบานค่าใช้ “ปุยเคนเม” ให้หมายความถึง ปุยที่ได้จากสารอินทรีหรืออินทรีสังเคราะห์ รวมถึงปุยเชิงเดียว ปุยเชิงผสม ปุยเชิงประกอบ และปุยอินทรีเคนเม แต่ไม่ว่าจะเป็นปุยขาว ดินมะรัล ปูนปลาส เดอร์ อินปัช โลโลไมต์ หรือสารอื่นที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ตลอดจนสารอินทรีหรืออินทรีไม่ว่าจะเกิดขึ้นโดยธรรมชาติหรือทำขึ้นใช้ในการอุดสากกรรมหรือกิจการอื่นตามที่รัฐมนตรีประกาศในราชกิจจานุเบกษา ซึ่งคำนิยามใหม่นี้ได้เพิ่มเติมปุยเคนเมในให้รวมถึงโลโลไมต์และสารอินทรีและสารอินทรีที่ใช้ในอุตสาหกรรมอื่น และได้เปิดช่องให้มีการประกาศเพิ่มเติมได้โดยรัฐมนตรีผู้มีอำนาจตามพระราชบัญญัติฉบับนี้ ซึ่งหมายถึง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์นั้นเอง

ประเด็นคำนิยามที่เพิ่มเติมมาใหม่คือ คำนิยามของ “ปุยชีวภาพ” และ “ปุยอินทรีเคนเม” โดย “ปุยชีวภาพ” หมายถึง ปุยที่ได้จากการนำจุลินทรีย์ที่มีชีวิตที่สามารถสร้างธาตุอาหารหรือช่วยให้อาหารเป็นประโยชน์กับพืช มาใช้ในการปรับปรุงบำรุงดินทางชีวภาพ ทางกายภาพ หรือทางชีวเคมี และให้หมายความถึงหัวเขียวจุลินทรีด้วย ส่วน “ปุยอินทรีเคนเม” หมายถึง ปุยที่มีปริมาณธาตุอาหารรับรองแน่นอน โดยมีบริษัทอินทรีวัตถุตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา และปฏิบัติค่านิยามของ “ปุยอินทรี” ให้มีความครอบคลุมและขัดเจนจากปุยชีวภาพ โดยหมายถึง ปุยที่ได้หรือท่านมาจากสหอันทรีซึ่งผลิตด้วยกรรมวิธีที่ทำให้ขึ้น ผับ หมัก บด 悶 อก กัด หรือด้วยวิธีการอื่น และวัสดุอันทรีอุดกษัยอย่างสลายสมบูรณ์ด้วยจุลินทรี แต่ไม่ใช่ปุยเคนเมและปุยชีวภาพ

ผลของการขยายเมืองทางพาราชาติบุญตั้งบันใหม่ให้ครอบคลุมถึงปุยชีวภาพและปุยอินทรี ผลงานนี้จึงจำเป็นต้องให้บ้านชาวส่า愫ตัญขององค์ประกอบปุยทั้งสองสถาบันให้มีความชัดเจน พระราชบัญญัติดังนี้เป็นจังให้ดำเนินมาต่อๆ ไปแล้ว ดังนี้

“ขันติของจุลินทรี” หมายถึง ก่อนหน้าออกกฎหมายจุลินทรี เมืองทางวิทยาศาสตร์ของจุลินทรี

“หัวเขียวจุลินทรี” หมายถึง จุลินทรีที่มีจำนวน เช่นตัวหัวเขียวสูง ซึ่งถูกเพาะเพื่อให้กระบวนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์

“วัสดุของรับ” หมายถึง ลักษณะที่นำมาใช้ในการผลิตภัณฑ์หัวเขียวจุลินทรีในการงานวิเคราะห์และปัจจัยทางวิชาการ

“บริษัทจุลินทรีรับรอง” หมายถึง บริษัทขึ้นต้นค่าที่ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้ารับรองถึงจำนวนเช่นตัวรับ หรือจำนวนแบบหัวเขียว หรือจำนวนความหนาวยัศตอัน ที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษาของจุลินทรีที่มีชีวิตที่มีอยู่ในปุยชีวภาพหรือหัวเขียวจุลินทรีที่ตนผลิตหรือนำเข้า แล้วแต่กรณี

“จุลินทรีที่เป็นข้อโรค” หมายถึง จุลินทรีที่ก่อให้เกิดโรคต่อมนุษย์ สัตว์ หรือพืช และให้หมายความรวมถึงจุลินทรีที่ทำลายจุลินทรีที่เป็นประโยชน์ไม่ว่าด้วยกระบวนการใด ๆ

“บริษัทอินทรีวัตถุรับรอง” หมายถึง บริษัทขึ้นต้นของอินทรีวัตถุที่ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าปุยอินทรีรับรองในลักษณะมีอยู่ในปุยอินทรีที่ตนผลิตหรือนำเข้า แล้วแต่กรณี โดยคิดเป็นจำนวนร้อยละของน้ำหนักสุทธิของปุยอินทรี





กรอบใบใหม่ กำไหบ

ในพระราชบัญญัติฉบับนี้กำหนดให้มีคณะกรรมการการปุ๋ย เพื่อให้การใช้อำนาจของรัฐมนตรีหรืออธิบดีที่รักษาราชการตามพระราชนิรบุญดังนี้เป็นไปด้วยความชอบด้วย แต่เดิมนั้นคณะกรรมการการปุ๋ยในพระราชบัญญัติปี พ.ศ. 2518 กำหนดให้แบ่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์หรือผู้ที่ปลัดฯ มอบหมายเป็นประธานกรรมการ มีผู้แทนของกรมวิชาการเกษตร 2 คน ผู้แทนกรมส่งเสริมการเกษตร 1 คน ผู้แทนกรมวิทยาศาสตร์ 1 คน ผู้แทนกรมพัฒนาที่ดิน 1 คน ผู้แทนกระทรวงพาณิชย์ 1 คน และผู้ทรงคุณวุฒิอีกไม่เกิน 5 คน ซึ่งจะแต่งตั้งให้เป็นกรรมการโดยให้ผู้แทนของกรมวิชาการเกษตรคนหนึ่งท้าทายที่เป็นเลขานุการ รวมคณะกรรมการการปุ๋ยล้วนไม่เกิน 12 คน

สำหรับคณะกรรมการการปุ๋ยในพระราชบัญญัตินี้ใหม่ ยังคงมีองค์ประกอบคล้ายกับชุดเดิม แต่ได้เพิ่มเติมผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเข้ามาเป็นคณะกรรมการมากยิ่งขึ้น กล่าวคือ ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เป็นประธานกรรมการ ผู้แทนกระทรวงพาณิชย์ 1 คน ผู้แทนกรมพัฒนาที่ดิน 1 คน ผู้แทนกรมวิชาการเกษตร 2 คน ผู้แทนกรมวิทยาศาสตร์วิชาการ 1 คน ผู้แทนกรมส่งเสริมการเกษตร 1 คน ผู้แทนสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 1 คน ผู้แทนสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร 1 คน และผู้ทรงคุณวุฒิอีกไม่เกิน 10 คน ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้ง โดยต้องเป็นเกษตรกร 4 คน ผู้แทนสมาคมที่มีกิจการเกี่ยวกับการผลิตและการค้าปุ๋ย 2 คน ผู้ช้านาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม ด้านกฎหมาย และด้านปุ๋ยอีกไม่เกิน 4 คน เป็นกรรมการ และให้ผู้แทนกรมวิชาการเกษตรคนหนึ่งเป็นเลขานุการ รวมทั้งได้ให้อำนาจรัฐมนตรีเป็นผู้แต่งตั้งกรรมการ

ผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อให้มีความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น จากเดิมต้องเป็นคนละรัฐมนตรีเท่านั้น รวมคณะกรรมการการปุ๋ย ทั้งหมดมีพื้นที่ไม่เกิน 19 คน

หน้าที่ของคณะกรรมการปุ๋ยยังคงมีหน้าที่ไม่แตกต่างไปจากเดิมมากนัก กล่าวคือ มีอำนาจท้าทายที่ให้คำแนะนำหรือความเห็นชอบแก่รัฐมนตรีหรืออธิบดีในเรื่องการอนุญาต การซื้อขายปุ๋ย และการเพิกถอนทะเบียนปุ๋ย ตลอดจนการพักใช้ใบอนุญาต หรือเพิกถอนใบอนุญาต การกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการผลิตปุ๋ยเพื่อการค้า การขยายบุญ การนำเข้าบุญ



การส่งออกปูย การนำเข้าปูย การนำปูยมาเมินด้วยต้องมีเอกสารเพื่อ
ตรวจสอบ กรรมวิธีการตรวจสอบหรือการวิเคราะห์ปูย
การตรวจสอบสถานที่ผลิตขาย นำเข้า ส่งออกปูย
เก็บปูย และการกำหนดห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ปูย
เพื่อให้อ่านจากน้ำที่ของคุณภาพตามการวิจารณ์อย่างลุ่ม
ถึงปูยซึ่งภาพและปูยอันทวิร์ย์ที่ได้มีการกำหนด
มาตรการควบคุมเพิ่มขึ้น

ในส่วนของการควบคุมกำกับดูแล พระราชนัก
บุญฤทธิ์ดับบันนี้ยังคงนำระบบการขึ้นทะเบียนและใบ
อนุญาตมาใช้ ด้วยการกำหนดให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้นำผ่าน
ผู้ขาย และผู้ส่งออกต้องขออนุญาตตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการ
กำหนด การบัญญากำหนด ให้ใบอนุญาตผลิตปูยใหม่ บัญชีภาพ
และปูยอันทวิร์ย์เพื่อการดำเนินอย่างต่อเนื่อง 5 ปี จากเดิมมีอยู่เพียง 3 ปี
เพื่อให้ผู้ประกอบการมีพื้นที่ในการประกอบกิจการ สำนัก
ใบอนุญาตฯจะปูย ในใบอนุญาตเดียวกันนี้ ใบอนุญาตส่งออกปูย
และใบอนุญาตน้ำผ่านปูย ยังคงกำหนดระยะเวลาเดิม แต่
อัตราค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติดับบันนี้มีการ
เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ก่อตัวต่อ ใบอนุญาตผลิตปูยใหม่เพื่อ
การดำเนินการในสำนักงานที่เป็นปูยใหม่ ฉบับละ 10,000 บาท
ใบอนุญาตผลิตปูยซึ่งภาพเพื่อการดำเนินการในสำนักงานที่เป็นปูยใหม่
ฉบับละ 5,000 บาท ในใบอนุญาตผลิตปูยอันทวิร์ย์เพื่อ
การดำเนินการในสำนักงานที่เป็นปูยใหม่ ฉบับละ 2,500 บาท
ใบอนุญาตฯจะปูย ฉบับละ 500 บาท ในใบอนุญาตเดียวกันนี้ ฉบับละ
5,000 บาท ในใบอนุญาตส่งออกปูย ฉบับละ 1,000 บาท ในใบอนุญาต
น้ำผ่านปูย ฉบับละ 500 บาท ทั้งนี้สำหรับลักษณะที่กำหนดอย่าง
แท้จริงคงต้องขอประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่จะตามมา
ในไม่ช้า อัตราค่าธรรมเนียมที่น้ำเส่นอินที่นี้เป็นอัตราสูงสุดที่
กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติปูยฉบับใหม่ที่กล่าวถึง

อย่างไรก็ตาม พระราชนักบุญฤทธิ์ปูยฉบับใหม่นี้ ได้ยกเว้นการ
บังคับใบอนุญาตเดียวกันนี้ นำผ่าน และส่งออกไปร้านอาหารนำเข้า
หรือส่งออกปูยเพื่อประโภตในภาคต้นครัว ทดลอง หรือวิจัย
การผลิต การนำเข้า หรือการส่งออกปูย เพื่อเป็นตัวอย่างสำหรับ
การขึ้นทะเบียนปูยหรือเพื่อพิจารณาในการสั่งซื้อ และการนำเข้า
หรือการส่งออกปูยครั้งหนึ่งในปริมาณไม่เกินนันต์ละ 50 กิโลกรัม
หรือ 50 จิตร แต่ผู้ดำเนินการต้องกล่าวจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์
วิธีการ และเงื่อนไขที่อันดิกรรมวิชาการเกษตรกำหนด ตามความ
เห็นชอบของคณะกรรมการการปูยซึ่งจะได้ประกาศให้ทราบด้วยใน
ส่วนบทกำหนดโทษ ผู้ใดที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้
มีโทษจำคุก หรือปรับ หรือทั้งจำทั้งปรับ แล้วแต่กรณี เช่น ขัดขวาง
หรือไม่อ่อนน้อมความระดับให้กับหน้างานเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน
ระหว่างไทยจ้าทุกไม่เกิน 6 เดือน และปรับไม่เกิน 20,000 บาท ผลิต
หรือขายปูยนอกสถานที่ที่กำหนดในใบอนุญาต (เริ่มต้นการขาย



ส่งตรงต่อผู้รับใบอนุญาตฯจะปูยไม่ตรง
ตามใบสำคัญขึ้นทะเบียน จำคุกไม่เกิน 5 ปี หรือปรับไม่เกิน
200,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ เป็นต้น

ความพยายามอันยิ่งหนาที่ที่ผ่านมา ทั้งกฤษฎีกาห้าม
และอุปสรรคหนาที่ มาถึง ณ วันนี้ผลประโยชน์ที่เกิดจากการจะได้รับ
เป็นแรงผลักดันที่ช่วยให้ความพยายามของกรมวิชาการเกษตร
สัมฤทธิ์ผล นอกจากนี้ความอุดหนะและไม่ท้อต่อของผู้เกี่ยวข้อง
จากทุกสู่ทุก คงต้องมาติดตามกันต่อว่าพระราชบัญญัติปูยฉบับใหม่นี้
จะประสบความสำเร็จตามที่คาดหวังไว้ แต่หากประสบความสำเร็จ ที่
เกี่ยวข้องคงน่าอุ่นใจต่อไป สำหรับท่านผู้อ่านท่านใด
ที่สนใจข้อมูลเพิ่มเติมสามารถสอบถามได้ที่ ฝ่ายปูยใหม่ สำนัก
ควบคุมพืชและวัสดุทุกประเภท กรมวิชาการเกษตร เกษตรศาสตร์
บางเขน ชุดจ้า กรุงเทพฯ 10900 หรือ โทรศัพท์ 0-2579-5536-7
ในวันเวลาราชการ

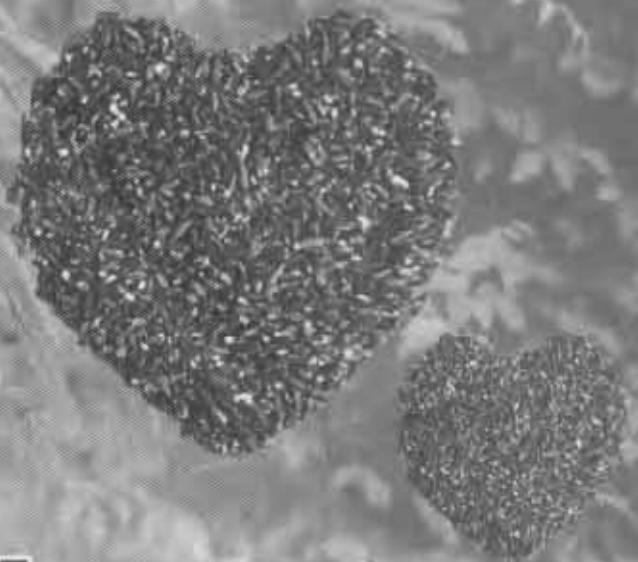
(ขอบคุณ : อุณหศักดิ์เกณฑ์ สนธิรักษ์ ฝ่ายปูยใหม่ สำนักควบคุม
พืชและวัสดุทุกประเภท/ห้องมูล)

พนักงานใหม่มันหน้า..... สวัสดี



อังคณา ศุวรรณนาก

คำความดีก่อน



ข้าว “สีมผ้า” ...ตุนต่อภัยตราครองหุรากซ์

ร้าวพันธุ์ “สีมผ้า” เดิมเป็นข้าวเหนียวของชาวไทยกูเซาเฝ่าเมือง ท้าบลวนไทรพัฒนา อ่าเกอพนพระ จังหวัดตาก ที่ปลูกในสภาพไร่ และได้มีข้าวໄทยมังน้ำเมล็ดพันธุ์มาปลูกบนเรือน้อยต่อระหว่างว่างอ่าเกอนครัวไทยและอ่าเกอชาติหรือการ จังหวัดพิษณุโลก ท่องนายพนัส สุวรรณยาดา เจ้าพนักงานการเกษตร ๖ ศูนย์วิจัยข้าวานครราชสีมา ขณะนั้นดำรงตำแหน่งเจ้าพนักงานการเกษตร ๕ ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก สถาบันวิจัยข้าว การวิชาการเกษตร (ปจจุบันคือ สำนักวิจัยและพัฒนาข้าว การกรมการข้าว) ซึ่งไปปฏิบัติราชการ โครงการในพาราชาติรัฐชัตต ภูเมือง ภูสอยดาว บริเวณอ่าเกอนครัวไทยและอ่าเกอชาติหรือการ จังหวัดพิษณุโลก ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๓๓ - ๒๕๓๗ ได้พบและสนใจข้าวพันธุ์นี้ จึงนำมาทดลองเพาะปลูกกับข้าวที่ปลูกจากแหล่งเดิม และตัดเลือกพันธุ์ให้บวฤทธิ์ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๓๔ - ๒๕๓๘ ณ 试验田 สถาบันวิจัยและพัฒนาข้าว การกรมการข้าว ที่อ่าเกอพนพระ จังหวัดตาก เพื่อใช้ในการทดลองพัฒนาสายพันธุ์ ของกรมตั้งพระราชอุดมเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ

เมื่อตัดเลือกจนได้พันธุ์บวฤทธิ์แล้ว ได้นำเมล็ดพันธุ์ให้นายไชย วัฒนาไชย รองอธิบดีกรมการข้าว ซึ่งขณะนั้นดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์วิจัยพืชสวนพิจิตร เพื่อทราบแต่ละเมล็ดพันธุ์ที่พัฒนาขึ้น พร้อมทั้งนำเมล็ดพันธุ์บวฤทธิ์ไปให้พันธุ์ข้าวไทยกูเซาเฝ่าเมือง ท้าบลวนไทรพัฒนา อ่าเกอพนพระ จังหวัดตาก ซึ่งเป็นแหล่งปลูกต้นเดิม ไว้ปลูกขยายพันธุ์เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

ข้าวพันธุ์นี้เป็นข้าวที่มีเปลือกหุ้มเมล็ดสีดำหัวเรือที่เรียกว่า “ข้าวเหนียวดำ” เป็นข้าวเหนียวที่มีกลิ่นหอม รสชาติอร่อย เมื่อเทียบจะรู้สึกมันและบุ่มเบนทุน ๆ เมื่อจากเป็นข้าวกล้องที่มีงไม่ได้ผ่านการขัดสี ตัวบรรณาธิดีหรืออบลีนเข็นนี้เอง ซึ่งเป็นที่มาของชื่อที่อาจจะพึงแพร่สะตอทุกเดือนน้อย แต่มีผู้บว茀โภคให้รับประทานแล้วอาจจะดึงบางอ้อ เพราะข้าวกล้องผ่านน้ำอ่อนให้คล้ายแบบไม่วางใจบว茀โภคร่วมกับอาหารหรือทำเป็นข้าวมันก็ตาม และเนื่องจากผู้บว茀หารทุกรายตัวของกรมการข้าวได้สนับสนุนการวิจัยเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ผู้เชี่ยวชาญจึงได้มีโอกาสศึกษาเรื่องด้นเกี่ยวกับการทำผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม ๒ ชนิดจากข้าวเหนียวดำพันธุ์นี้



◀ หัวข้อที่น่าสนใจ

▶ ชาไก่ชาร์เนียร์ค่า

ชนิดแรกเป็นเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ คือ ชาชาร์เก้ล้องชาร์เนียร์ ลิมพ์ผ้า ส้านผลิตภัณฑ์อีก ๑ อายุang เป็นเครื่องดื่มอิงค์กุนปั๊บญูไทร์ ที่พื้นบ้านที่เรียกว่า “สาโท” โดยชาที่ผลิตได้จะมีกลิ่นหอมของชาร์เก้ล้องอ่อนนุ่ม และรสชาติอ่อนโยน ส้านสาโทจะมีสีสวยงามเหมือนสีทับทิมสีเข้ม แล้วพบว่าผู้ที่ได้ทดลองชิมเครื่องดื่มนี้ทั้งสองชนิดแล้ว มักจะชอบในรสชาติ ลิ้นสัน และความแบล็กใหม่ นอกเหนือไปจาก การรับรู้และพึงพอใจประโยชน์ในด้านสุขภาพ

ด้วยลักษณะของชาร์เนียร์ค่าที่เป็นที่รักกล้อง จึงยังคงมีเมื่อหุ่มคลิต (ร่า) และตัวพะ (จมูกชาร์) ติดอยู่ ทั้งสองส่วนนี้มีคุณค่าทางโภชนาการสูงมาก มีทัยไขอาหาร (fiber) กรณีมันที่จำเป็นซึ่งได้แก่ กรณีโอลิอิก กรณีไลไฟเลอิก และกรณีปาล์มมิเตอร์ มีรากอาหารที่สำคัญ เช่น พอกฟอร์วัต โพแทสเซียม แมกนีเซียม แคลเซียม และเหล็ก นอกจากนี้ยังมีวิตามินหลักชนิด เช่น วิตามินบี ๑ วิตามินบี ๒ วิตามินบี ๓ วิตามินบี ๕ และวิตามินอี ส่วนประกอบทั้งหลายที่กล่าวมาข้างต้น ล้วนเป็นบทบาทในการช่วยลดความเสี่ยงของการเกิดโรคต่าง ๆ เช่น มะเร็งลำไส้ใหญ่ โรคหัวใจขาดเดือด โรคเบาหวาน โรคเห็บน้ำชา และโรคโลหิตจาง เป็นต้น

นอกจากนี้ด้วยสารรงค์วัตถุ (pigment) จากเยื่อหุ้มเมล็ดธัญพืช ม่วงด้า ที่มีความเป็นไปได้สูงว่าจะอยู่ในกลุ่มแอนโทไซานิน (anthocyanin) ซึ่งทำให้ชาร์เนียร์ค่าพันธุ์ลิมพ์ผ้ามีความปานานิจ ที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในการรักษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีประโยชน์ ท่อสุขภาพต่อไป เนื่องจากแอนโทไซานินมีคุณสมบัติเป็นสารต้านอนุมูลอิสระ (antioxidants) ที่มีผู้ให้ความสนใจมาก แต่ที่ผ่านมาจะเป็นการศึกษาแอนโทไซานินที่ได้จำกัดไม่เป็นส่วนใหญ่ สำหรับที่มีรายงานการศึกษาในชาร์เก้ล้องชาร์เนียร์ค่า

ในการศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับการทำเครื่องดื่มสุขภาพจากชาร์เนียร์ค้าพันธุ์ลิมพ์ผ้า อาศัยหลักการบริโภคคล้ายกับชาที่ทำจาก pearl barley ซึ่งเป็นข้าวสารเกรดที่ดีแล้ว (ข้อมูลและตัวอย่างได้รับการอนุเคราะห์จาก ดร.พัชกร จันทน์มัชชูร อดีตผู้อำนวยการศูนย์ผลิตพันธุ์ข้าวพับบุรี) วิธีการเริ่มจากการนำชาที่ล้องชาร์เนียร์ค้าพันธุ์ลิมพ์ผ้ามาประมวล ๑ ก้ามือ (100 กรัม) ด้วยไฟฟ้าสังประมาณ ๕ นาที และค่อยๆ หีบไฟให้เย็นไฟอ่อน ด้วยไฟอีก ๕ นาที เมล็ดชาร์จะเริ่มแตกคล้ายข้าวตอก กลืนจนหมดไปไกล เมื่อได้ที่ดีแล้วก็กลง นำไปหุงกับน้ำร้อนในหม้อต้มกาแฟหรือกาชงชาซึ่งมีที่กรองอยู่ ทึ่งไว้ประมาณ ๒ - ๓ นาที แล้วนำไปกรอง ข้าวตอก จะได้ชาชาร์เนียร์ค่าพาร์อมดีมั่นทันที ขณะเดียวกันชิมควรจิบช้าๆ เพื่อชื่มชันกลิ่นหอมของข้าวตอกและรสชาติจะเนียนดีลงในช่องปาก แบบธรรมชาติ ชาที่เตรียมเสร็จพาร์อมดีมั่น ควรบรรจุในห่มภายใน ๑ สัปดาห์ เมื่อจะดื่มต้องล้างน้ำร้อนกับมือก่อนเปิดฝาปิดและหีบไฟอุ่นๆ ให้หายใจด้วยความอุ่นๆ ที่มีอยู่ในข้าวตอก แล้วคาดปากประโยชน์ที่คาดว่าได้รับอีกด้วย เมื่อจากมีการเปลี่ยนแปลงสภาพของสารไปจากเดิม

ชาร์เนียร์ค้าพันธุ์ลิมพ์ผ้าเป็นชาร์ที่มีอยู่ตั้งแต่ในภาคเหนือตอนล่าง มีความเป็นเอกลักษณ์ทั้งในรูปลักษณะของเมล็ด ลิ้นสัน สวยงามแบล็กต้าของเปลือกหุ้มเมล็ดที่เปลี่ยนไปตามอายุ และเพียงพาร์อมไปด้วยคุณค่าทางโภชนาการ ควรคำยังแก่การอนุรักษ์ เพื่อใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม เพื่อชีวิตความเป็นอยู่ที่ดี มานาตรฐานของสองมือผู้ปลูกชาร์และเพื่อสุขภาพที่ดีของผู้รักสุขภาพ โดยถ้วนหน้า

ทั้งหมดนี้ เชื่อว่าความสำนึกในบุญคุณของธรรมชาติ ที่บรรจงรังสรรค์ความหลากหลายทางพันธุกรรมของพันธุ์พืช รวมถึงการเก็บคุณค่านำมาเจียระไนให้เป็นเพชรน้ำเงินคือ



กล้วยไม้รอรอดเท้านารี ข้อมูลตะวันเตา

กล้วยไม้รอรอดเท้านารีสกุล *Paphiopedilum* มีหลายชื่อ เช่น รองเท้านาง รองเท้าแตะนารี และรองเท้านารี เหตุที่ได้ชื่อนี้ เป็นจากกลับดอกต้านล่างที่เรียกว่า กระเป่า มีลักษณะคล้ายคลึง กับรองเท้าแตะของสตรี กล้วยไม้สกุลนี้มีตระหง่าน รองเท้าหรือ กระเป่าจะมีรูปร่างและสีสันแตกต่างกัน ซึ่งนับว่าเป็นจุดเด่นส่วน หนึ่งของดอก มีแหล่งกำเนิดตั้งแต่ตะวันออกของทวีปเอเชีย เช่น อินเดีย บังกลาเทศ พม่า อินโดนีเซีย มาเลย์ ฟิลิปปินส์ ไทย ประเทศไทยในอินโดจีน และทางฝั่งตะวันออกเฉียงใต้ของจีน。

กล้วยไม้สกุลนี้มีลักษณะสวยงามทึ่งในและตอก ดอกบานทัน หลาบลับตาห์หรืออาจเป็นเดือน ลำต้นลับ ไม่มีลำอุกรากลัวย เมื่อบาน กล้วยไม้ประเกหแดกอก (sympodium) โดยหน่อใหม่จะแยกจาก ตาก้างของโคนต้นเดิม ในเรียงตัวสับกันทึ่งสองข้างและซ้อนกัน ต้นละ 3 - 7 ใน ใบต่อเนื่องกันน้ำ รองเท้านารีบานนิดในจะตั้ง ชูขึ้น แต่บางชนิดในจะพองด้านกับพื้นดิน บางชนิดในมีจุดประ หรือลาย แต่บางชนิดในเป็นสีเดียวเรียบ ๆ ไม่มีลาย ส่วนรากมัก ออกเป็นกระฉุกจากโคนต้นแล้วแผ่กระจายในแนวราบมากกว่า หันกลับไป มีขนาดใหญ่สีเหลืองอมน้ำตาลถึงสีน้ำตาลและมีขน รากปกคลุมอยู่ทั่วไป ตอกมักจะเกิดที่ยอด มีหัวขันติที่ออกเป็น ตอกเดียวและซ่อนตอก จำนวนตอกมักมีไม่มาก แต่ตอกต่อน้ำ ใหญ่ ลักษณะเด่นคือ กลับดอกต้านล่างได้เปลี่ยนรูปเป็นถุงห้อยลงคล้าย หัวรองเท้าแตะของชาวตื้นเรียกว่า กระเป่า (ponch) กลับเลี้ยงบน หรือหลังคา (dorsal sepal) ใหญ่สะกดตา กลับเลี้ยงคู่ล่าง (ventral

sepal หรือ synsepalum) เชื่อมติดกันอยู่ใต้กระเป่า ส่วนกลับดอก (later petal) อีกสองกลับ จะซื้อกต้านข้างทึ่งสองข้างเรียกว่า หุ หั้งดอกจิงดูคล้ายมีเพียง 4 กลับเท่านั้น

ตอกของกล้วยไม้รอรอดเท้านารีเป็นตอกสมบูรณ์เพศ มีเส้าเกสร (column หรือ gynandrium) แตกต่างจากกลัวยไม่ทั่วไป โดย เส้าเกสรจะยืนอยู่กลางตอก ซึ่งเกิดจากการรวมตัว กันของก้านเกสรตัวผู้ (filament) กับก้านเกสรตัวเมีย (style) มี เกสรเพศผู้ (stamen) ที่สมบูรณ์ 2 แห่ง ลักษณะเป็นก้อนเหนียว สีเทาล็องติตอยู่ต้านข้างทึ่งสองข้างของเส้าเกสร ตัดลงมาตรง กึ่งกลางของเส้าเกสรเป็นยอดของเกสรเพศเมีย (stigma) ลักษณะ เป็นเนิน 3 เนินติดกัน ส่วนปลายเส้าเกสรมีเกสรเพศผู้ที่ไม่ สมบูรณ์เปลี่ยนรูปเป็นแผ่นบาง ๆ เรียกว่า ໄล (staminode)

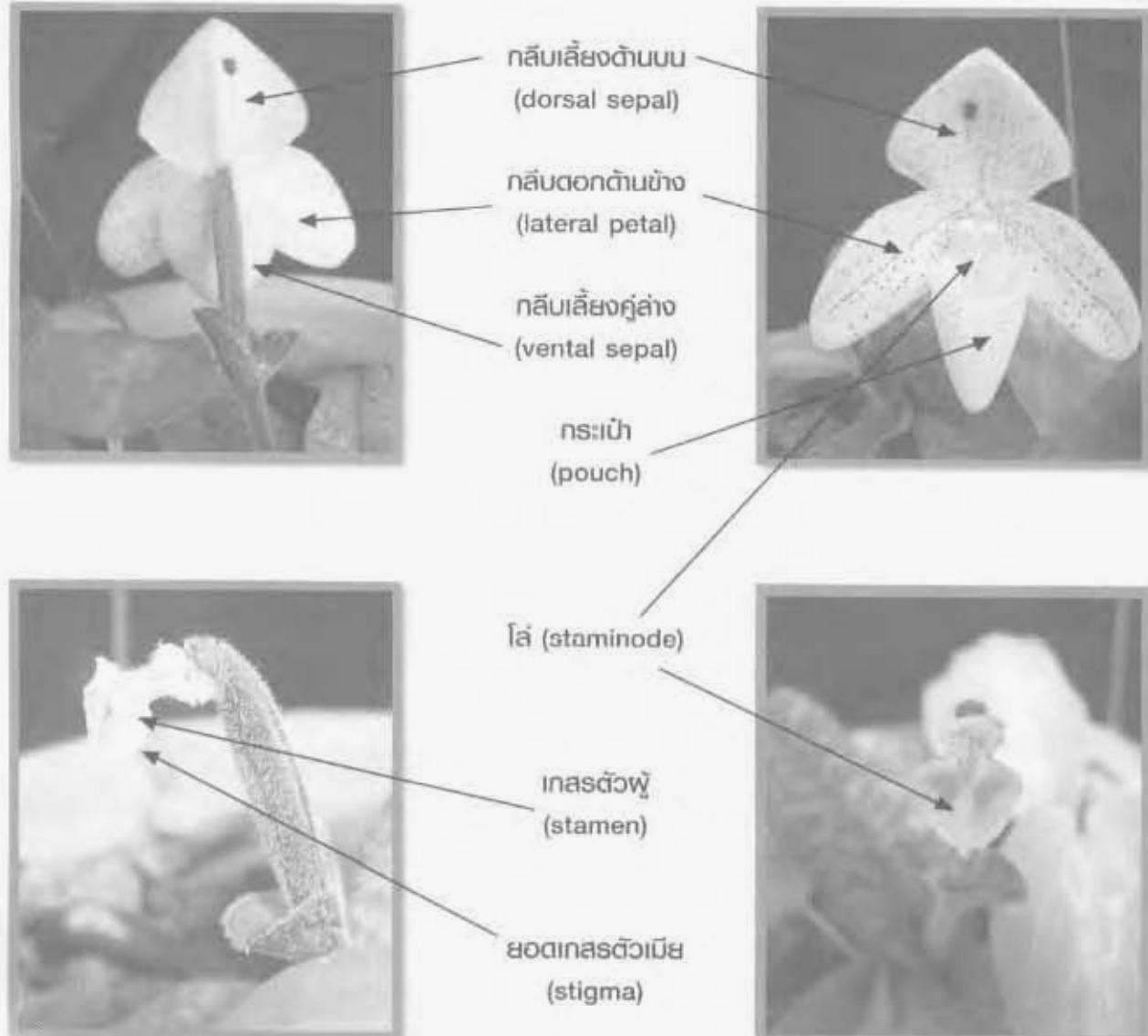
กล้วยไม้รอรอดเท้านารีสกุลนี้ส่วนใหญ่ขึ้นตามพื้นดิน ชอบทิ่น หรือตามหน้าพื้นที่มีดินไม่ใบหน้าเน่าตายทับตุณกันอยู่ แต่บางชนิด เกาะอาหรอยู่ตามต้นไม้ ในประเทศไทยพบว่าเป็นเดินกันเบื้ององ กล้วยไม้รอรอดเท้านารีสกุล *Paphiopedilum* ประมาณ 17 ชนิด (หรือ มากกว่านั้น) เช่น พวงใบลาย ได้แก่ *P. callosum* (รองเท้านารี คงกบ), *P. sukhakulii* (รองเท้านารีสุขากุล) และ *P. barbatum* (รองเท้านารีด่างกบม่วงสูงชล่า) พวงใบลายและตอกกลับได้แก่

P. bellatulum (ร่องเท้านาวีฝ่าหอย), *P. concolor* (ร่องเท้านาวีเหลืองป่าจืด), *P. elatum* (ร่องเท้านาวีเหลืองอุด្ឋาร), *P. godeffroyae* (ร่องเท้านาวีเหลืองกาญจน์) และร่องเท้านาวีเหลืองป่าจ้วน). *P. exul* (ร่องเท้านาวีเหลืองกระเบี้ย), *P. villosum* (ร่องเท้านาวีอันหนันท์), *P. charlesworthii* (ร่องเท้านาวีหอยตุ่ง), *P. hirsutissimum* var. *esquirolei* (ร่องเท้านาวีเหลืองเล็บ).

P. appletonianum var. *wolterianum* (ร่องเท้านาวีค้างกบมดแดง) และสุดท้ายคือพวงดอกมิต ได้แก่ *P. parishii* (ร่องเท้านาวีเมืองกาญจน์)

กล่าวไปว่าร่องเท้านาวีของภาคตะวันตกมีหลายชนิด ได้แก่ ร่องเท้านาวีเหลืองป่าจืด ร่องเท้านาวีเหลืองกาญจน์ ร่องเท้านาวีเหลืองป่าจ้วน และร่องเท้านาวีเมืองกาญจน์ ซึ่งแต่ละสายพันธุ์มีลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของแพลตฟอร์มพันธุ์ตั้งต่อไปนี้

ส่วนประกอบของดอกกล้วยไม้รองเท้านาวี



รองเก้านาธีเหลืองปราจีบ

(*P. concolor*)

เป็นพื้นถิ่นล้วนไม่ที่ดินพื้นเมืองปี พ.ศ. 2402 มีถิ่นกำเนิดอยู่บน
อ่าาเกอหรือภูเขาสูง เจดีย์วัดป่าวเจ็บน้ำรุ่ง (ในชื่อเดิม) และเรียก
ลงมาทางใต้แต่เดิมเจดีย์วัดป่าวเจ็บน้ำรุ่งคือชื่อเดิม ชืุ่มพร เป็นต้น ก้าวยังไม่
พัฒนาซึ่งมีลักษณะเด่นคือ แผ่นใบเป็นรูปขอบขนาน (oblong) มีเส้น
กลางใบพับเป็นร่อง ในร่องด้านล่างลับกันทั้งสองข้างและซ้อนกัน
จำนวน 2 - 4 ใบ ต่อต้น ปลายใบมน แผ่นใบเป็นลายพิมพ์อ่อน
สีเขียวเข้มลับสีเขียวเทา ได้ใบมีสีเขียวอ่อน บางครั้งอาจเป็นสีเหลือง
หรือสีขาว ตามความชื้นของดิน ออกดอกเดียวหรือเป็นช่อ 1 - 2 ดอก
ต่อช่อ ถิ่นเดิมออกสีเขียวอ่อนมีขับบุบบุบสูม ก้านสีเหลืองน้ำเงิน
หลังครามีริมขันบุบสูม ก้านออกครุบบริเวณรูปไข่กลับ ด้านนอก
กลับมีขัน ก้านเดียวบน ก้านออกและกระเบ้าสีเหลือง มีจุด
สีน้ำตาลใหม่จำนวนมากกระจายโดยเฉพาะที่กลากกลับ ขอบปาก
กระเบ้ามักไม่มีจุดและมีร่องเข้าด้านใน เมื่อต้องการน้ำเพิ่มที่ดิน
ท่อนข้างก่อน กลับออกวัสดุจุ่มของมาด้านหน้า ส่วนโคนมีสีเหลืองมีจุด
สีขาวแฉะกระจายทั่ว มีรูปหัวใจเป็นรูปหัวใจ ด้านบนหัก ด้านล่าง
หักเป็นพื้นที่เปลือก ฯ รองเท้านารีนี้เป็นพื้นถิ่นที่ปลูกเลี้ยงง่าย
สามารถปรับดัดด้วนเข้ากับสภาพแวดล้อมได้ดี ถ้าได้รับแสงดอนข้างมาก
จะให้ดอกดก

รองเก้านาธีเหลืองกาญจน์

(*P. concolor* var. *striatum*)

เป็นกล้วยไม้ร่องเท้านารีที่มีลักษณะคล้ายกับรองเท้านารี
เหลืองป่าวเจ็บ แต่จะแตกต่างกันที่กลับดอกและกระเบ้าที่มีสีขาว
ขาวกว่า ดอกสีเหลืองเข้มและมีจุดประกายสีขาวแฉะแต่งเรืองเป็นเด่นที่
ท้องกระบอกทั้งสองกลับและที่หลังดา ไม่มีบันทึกปีที่ดันพื้น
พันที่อ่าาเกอหรือภูเขาและด้านแม่น้ำตีบสามองค์ จังหวัดกาญจนบุรี มี
ลักษณะเด่นคือ แผ่นใบหนา ovarian รูปขอบขนาน เส้นกลางใบพับ
เป็นร่อง ในร่องด้านล่างกันทั้งสองข้างและซ้อนกัน จำนวน 4 - 8
ใบ ต่อต้น ปลายใบมน แผ่นใบเป็นลายพิมพ์อ่อนสีเขียวเข้มลับ
สีเขียวเทาและสีเขียวเข้มทั้งใบ ได้ใบมีสีขาวแฉะ เส้น
ใบสีเขียว มีจุดสีขาวแฉะกระจายโดยออกดอกเป็นช่อ 2 - 3 ดอก
โดยมีรูปหัวใจเป็นรูปหัวใจ สีเหลือง ด้านบนหักเป็น
ร่องลึก มีจุดสีขาวแฉะขนาดเล็กกระชากระดิ่ง มีเส้นกลางใบพับ
เป็นร่อง ไม่เด่นชัด ต้องดูจากใบเดียว

รองเก้านาธีเหลืองประจำบ

(*P. concolor* var. *longipetalum*)

เป็นกล้วยไม้ร่องเท้านารี ที่มีลักษณะคล้ายกับรองเท้านารี
เหลืองป่าวเจ็บ แต่ดอกมีขนาดใหญ่กว่า กลับสีเหลือง กลับออก

และกระเบ้า มีจุดสีน้ำตาลใหม่เรียงเป็นแนววงกลมในโคนกลับสีเหลือง
และมีจุดสีน้ำตาลใหม่เรียงเป็นแนววงกลม ชื่อเดิมชื่อกว่า
รองเท้านารีเหลืองกาญจน์ เมื่อต้องการน้ำเพิ่มที่ดินจะแห้งกราก
กลับสีเหลืองน้ำเงินไข่กลับ กลับออกเป็นรูปแฉะ ปลายมน เป็นพื้นผิว
กลับไม้ที่ดันพื้นเมืองปี พ.ศ. 2528 พื้นบริเวณที่ออกซ่าด่าน้ำหรือ
แบบจังหวัดกาญจนบุรีและประจำจังหวัดคือ ในพื้นที่ที่ถูกจราจรดัน
น้ำทะลุเด้งแต่ละด้าน 100 - 1,000 เมตร มีลักษณะเด่นคือ
แผ่นใบหนา ovarian รูปขอบขนาน เส้นกลางใบพับเป็นร่อง
ในร่องด้านล่างกันทั้งสองข้างและซ้อนกัน จำนวน 4 - 6 ใบ ต่อต้น
ปลายใบมน แผ่นใบเป็นลายพิมพ์อ่อนสีเขียวเข้มลับสีเขียวเทา
ได้ใบมี 2 ลักษณะคือ เส้นสีขาวแฉะหรือเป็นสีเขียวแต่มีจุดสีขาว
แฉะกระจายเต็มแผ่นใบ ด้านในใบเป็นสีเขียวมีจุดสีขาวแฉะ
ออกดอกเดียว โผล่รูปหัวใจเป็นรูปหัวใจสีเหลือง ด้านบนหักเป็น
ร่องลึก มีจุดสีขาวแฉะขนาดเล็กกระชากระดิ่ง

รองเก้านาธีเมืองกาญจน์หรือรองเก้านาธีหนวดฤๅษี (*P. parishii*)

เป็นพื้นถิ่นล้วนไม่ที่ดินพื้นเมืองปี พ.ศ. 2402 พื้นเมืองกำเนิด
ตามดันไม้ในป่าตึบชื้นทางภาคตะวันตกแบบจังหวัดกาญจนบุรีและ
กาฬสินธุ์ พื้นมากบริเวณที่ออกซ่าด่าน้ำหรือ ถูกว่าระดับน้ำทะลุ
1,000 - 2,000 เมตร เป็นกลับสีน้ำตาล ตัวอย่างไม้พัฒนาซึ่งมี
ลักษณะเด่นคือ แผ่นใบหนา ovarian รูปขอบขนาน (oblong)
มีเส้นกลางใบพับเป็นร่อง ในร่องด้านล่างกันทั้งสองข้างและซ้อนกัน
จำนวน 2 - 6 ใบ ต่อต้น ปลายใบมน หักกิ่งเท้ากันทั้งสองข้าง
แผ่นใบมีท้องแบนสีเขียวเข้มกว่าและแบนที่มีลายจางๆ เป็นเส้นสีเขียว
ลับสีเขียวอ่อนขนานไปกับความยาวของใบ ในเดือนธันวาคม ได้ใบมี
สีเขียวอ่อนกว่าหน้าใบใน ออกดอกเป็นช่อแบบกระจะ (raceme)
นั่นคือ มีออกซ่าจำนวนมากเรียงบนแน่นห้องต่อกันที่ราก
ใบในป่าสูงไปสูงไปสูง แต่ละดอกมีก้านต่ออยู่รากเดียว และต้องมีก้านใบ
พร้อมกันทั้งช่อหรือหอยบานไปสูงไปสูง ใบหักกิ่งกลับสีเขียว
มีขับบุบบุบสูม นัดอก 3 - 6 ดอก กลับสีเหลืองหรือเหลืองมากเป็นรูปไข่กลับ
สีขาวมีเส้นขาวหรือเส้นขาวอมเหลือง มีเส้นลายจางๆ จากใบหนาเดิม
ถึงกลากกลับ กลับออกครุบแบบ ขอบกลับห้องเป็นรูปเดิมและปิดกัน
เกลี้ยงตัวอย่าง โคนกลับสีเขียวอมเหลือง ปลายกลับสีเหลืองเดิม
มีเด่นสีน้ำตาลและห้องสีขาวแฉะทั้งสองด้าน ขอบกลับหนาเดิม
เป็นครีบ ผ่านขอบกลับห้องมีคุณสมบัติสีขาวแฉะ จำนวน 3 - 5 เส้น กระเบ้าสีเขียว
อ่อนอมเหลือง มีเด่นร่องแหลมสีน้ำตาลและห้องที่ใหญ่ 3 - 5 เส้น กระเบ้าสีเขียว
อ่อนอมเหลือง มีเด่นร่องแหลมสีน้ำตาล ขอบใบบางในเร้าเช้า โคน
ห้องกลากสีเขียว





1. ร่องก้าวการรื้อเปลี่ยนปรารถนา



5. ร่องก้าวการรื้อเปลี่ยนการดูแล



9. ร่องก้าวการรื้อเปลี่ยนการดูแล



2. ร่องก้าวการรื้อเปลี่ยนปรารถนา



6. ร่องก้าวการรื้อเปลี่ยนการดูแล



10. ร่องก้าวการรื้อเปลี่ยนการดูแล



3. ร่องก้าวการรื้อเปลี่ยนปรารถนา



7. ร่องก้าวการรื้อเปลี่ยนปรารถนา



11. ร่องก้าวการรื้อเปลี่ยนการดูแล



4. ร่องก้าวการรื้อเปลี่ยนการดูแล



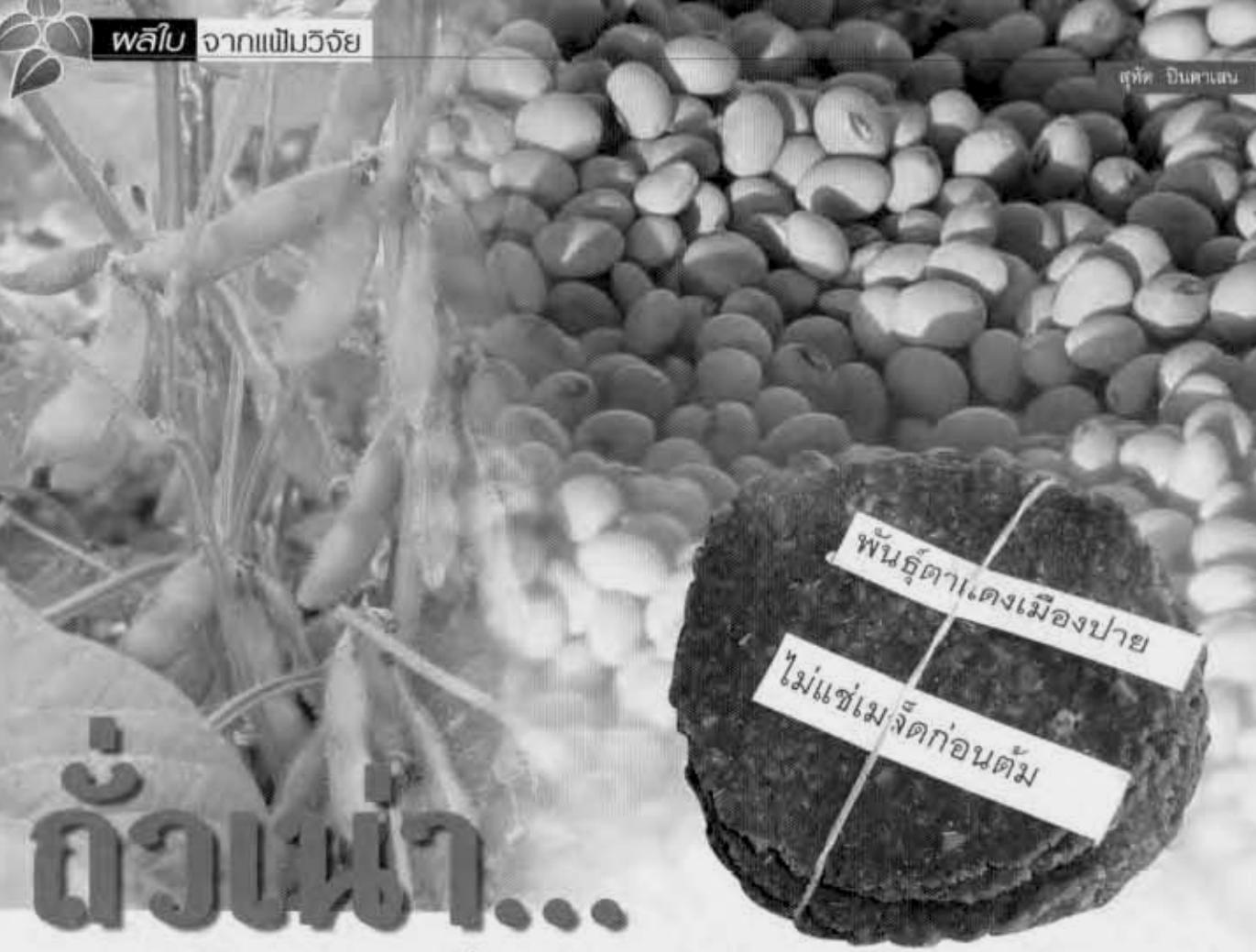
8. ร่องก้าวการรื้อเปลี่ยนปรารถนา



12. ร่องก้าวการรื้อเปลี่ยนการดูแล

ถั่วเหลือง...

ผลิตภัณฑ์แห่งภูมิปัญญาภาคเหนือ



ถั่วเหลือง (*Soybean, Glycine max (L) Merrill*) เป็นพืช禾本科豆屬植物ที่เหมาะสมสำหรับปลูกกลับกับการปลูกข้าว การปลูกถั่วเหลืองมีในประเทศไทยเกือบ 5,000 ปี บริเวณทุบเข้า แม่น้ำเหลือง และกระชาบสู่ประเทศไทยและถึงปัจุบัน เมื่อ 200 ปี ก่อนคริสต์กาล แล้วเข้าสู่ยุโรปช่วงหลัง พ.ศ. 2143 และไปสู่สหราชอาณาจักร แล้วเข้าสู่ยุโรปช่วงหลัง พ.ศ. 2347 จากนั้นกว่า 100 ปี ชาวอเมริกันได้ปลูกถั่วเหลืองเพื่อเป็นอาหารสัตว์ ปี พ.ศ. 2473 โดยทรัมเมอร์วิกาได้นำเข้าพันธุ์ถั่วเหลืองจากจีน 1,000 สายพันธุ์ เพื่อการพัฒนาและคัดเลือกพันธุ์ ทำให้ได้เมล็ดพันธุ์ที่มีเมล็ดโต ผลผลิตสูง ในประเทศไทยถั่วเหลืองสามารถแปรรูปให้ได้ผลิตภัณฑ์อาหารที่หลากหลาย เช่น น้ำมัน หรือ อาหารจากถั่วเหลือง เป็นต้น ประเทศไทยเป็นประเทศที่ทำจากถั่วเหลืองแบบเบื้องต้น ไทย จีน ญี่ปุ่น และประเทศไทยในแอนโธนีตันออกเฉียงได้ แบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ ผลิตภัณฑ์จากถั่วเหลืองที่ไม่ผ่านการหมัก และผ่านการหมัก ก่อน ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ผ่านการหมัก เช่น น้ำนมถั่วเหลือง เด็กถั่วอก ที่เพาะจากถั่วเหลือง เป็นต้น ส่วนผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการหมัก

เช่น ถั่วเน่า หมูเนื้อ ข้อถั่ว เต้าเจี้ยว เป็นต้น โปรดติด หลังจากการสกัดน้ำมันออกแล้วสามารถแปรรูปเป็นอาหารอื่น เช่น เนื้อเทียม หรือ โปรดตินเกะหร แป้งเบนเกอรี โปรดตินเข้มข้น เป็นต้น ผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ได้จากการแปรรูป เช่น ไอศครีม โยเกิร์ต นัตเตอร์ เป็นต้น อาหารเสริมจากถั่วเหลือง เมื่อจากถั่วเหลืองมีสารอาหารที่เป็นประโยชน์ เช่น เลซิติน ไฟโตเรออลิโคเจน เป็นต้น สามารถใช้ถั่วเหลืองเพื่อขยายเพิ่มเติมโดยและคุณค่าทางอาหารกันร่างกาย

โภชนาการถั่วเหลือง

ประกอบด้วย คาร์บอโนไฮเดรต 35% โปรตีน 50% ไขมัน 20% และไขมันประกอบด้วยกรดไขมันต่าง ๆ เช่น ลิโนเลอิก (Linoleic) 50% โอเลอิก (Oleic) 30% ลิโนเลนิก (Linolenic) 7% และปาล์มมิติก (Palmitic) กับ สเตียริก (Stearic) 14% (ค่านวนจากน้ำหนักแห้ง) นอกจากนี้ยังประกอบไปด้วยแคลเซียม ฟอสฟอรัส และวิตามิน A, B, B₁, B₂, B₆, B₁₂ ในอาทินวิตามิน C, D, E อีกด้วย

ตารางแสดงปริมาณโปรตีนในถั่วเหลือง
เมื่อเทียบกับอาหารชนิดอื่น

ชนิด	ปริมาณโปรตีน กรัม/100 กรัม
ถั่วเหลือง	34.1
ถั่วพู	32.8
ถั่วสีสัง	28.6
ถั่วเขียว	24.4
ถั่วคำ	22.7
เนื้อหมู	14.1
เนื้อไก่	18.0
ข้าวสาลี	11.8
ข้าวเจ้า	6.4

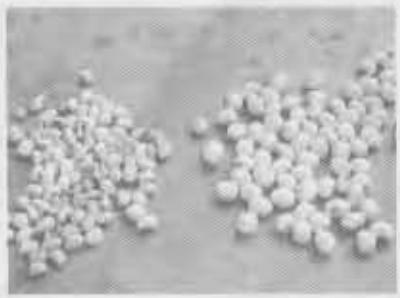
ปรับปรุงจาก กองโภชนา กรมอนามัย 2535

ตารางแสดงคุณค่าทางโภชนาการของถั่วเปลือก

สารอาหาร	ถั่วเปลือกเมียก	ถั่วเปลือกแห้ง
คาร์บอไฮเดรต (%)	62	12
โปรตีน (กรัม)	18	44
ไขมัน (กรัม)	7	18
แคลอรีเยี่ยม (กรัม)	198	292
ฟอสฟอรัส (กรัม)	223	5
เหล็ก (กรัม)	6	21
วิตามิน		
บี (มก.)	0.04	0.06
บี2 (มก.)	0.45	0.73

ปรับปรุงจาก กองโภชนา กรมอนามัย 2527

ภาพแสดงขั้นตอนการทำถั่วเหลืองหมัก (ถั่วเปลือก) พื้นบ้าน



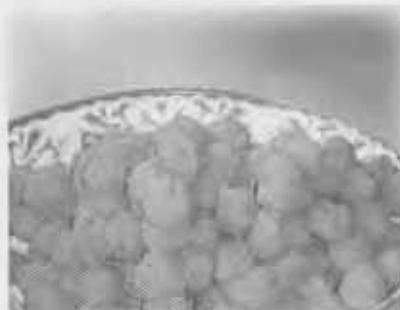
1. ตัดเมล็ดเสียออก



2. ต้มถั่วเหลืองนาน 4 - 6 ชม.



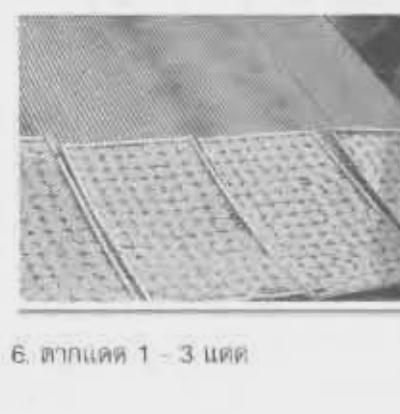
3. หมักด้วยจุลินทรีย์หวานชาติ 2 - 3 วัน



4. บดละเอียดและปั้นเป็นก้อน



5. ทำเป็นแผ่นบาง ๆ



6. ตากแดด 1 - 3 แดด

คุณค่าทาง營营养ถั่วเหลือง

เมล็ดถั่วเหลืองมีถ้าร้อยหารที่ทรงคุณค่ามากมาย และสามารถใช้ประโยชน์ทางยา เช่น เป็นอาหารของคนที่เป็นไข้หวัด อ้วน และคนไข้ที่ต้องดื่มน้ำอุ่นทุกวัน โดยแพทย์ได้ใช้ใบอาหารในเมล็ดถั่วเหลืองสำหรับการลดความอ้วนและลดการใช้น้ำอุ่นลง โดยใช้อาหารจากเมล็ดถั่วเหลือง สามารถลดความต้องการใช้น้ำอุ่นลงได้ 25 - 100% นอกจากนี้เมล็ดถั่วเหลืองยังมีสารเลซิทิน (Lecithin) ยังเป็นสารบำรุงสมองและมีไฟโตเอนไซม์ต่อเรนอีกตัว

ผลิตภัณฑ์ถั่วเหลืองพื้นบ้านภาคเหนือ

ถั่วเหลืองเป็นพืชไร้พื้นที่รวมภาคเหนือที่สามารถนำไปสู่การทำอาหารได้ทั้งในภาคใต้และภาคเหนือ ซึ่งสามารถแปลงเป็นผลิตภัณฑ์พื้นบ้าน

ให้หลายอย่าง และสามารถแปลงเป็นอาหารทางวัฒนธรรม ประจำถิ่นของคนภาคเหนือที่สืบทอดกันมาเป็นเวลานาน เช่น ถั่วเม่า ถั่วเม่าชา ถั่วเม่าทรงเครื่อง ถั่วเม่าห่อ ถั่วเม่าขี้น เป็น ส่วนประกอบอาหารพื้นบ้านหลากหลายประชารัฐ เพื่อบริโภค กับข้าวเจ้าหรือข้าวเหนียว ก็ได้ โดยมีผักพื้นบ้านเป็นเครื่องเคียง ซึ่งอาหารที่มีถั่วเหลืองเป็นองค์ประกอบเป็นอาหารสุขภาพ และ ทำให้คนในพื้นที่น้ำใจหนึ่งกัน ไม่ว่าจะเป็นส่วนหนึ่งอยู่ด้วย และมีคุณภาพดีด้วย

ขั้นตอนการผลิตถั่วเปลือก

การผลิตถั่วเปลือกเป็นวิธีการแปลงถั่วเหลืองให้เป็นถั่วเปลือก โดย มีขั้นตอนการผลิตดัง

1) น้ำมันสีตัวเหลืองนาน 1 ศีน

2) ต้มถั่วเหลืองให้สุก

3) หมักถั่วเหลืองนาน 2 - 3 วัน ให้ถั่วเน่า สามารถนำไปเป็นรูหรือประกอบอาหารสำหรับการบริโภคได้เล็ก

4) บดถั่วเน่าให้ละเอียดและปั้น成ตากดเป็นแผ่นด้วยแม่น้ำที่เรียกว่า ถั่วเน่าแข็งธรรมชาติ หรือถั่วเน่าแข็งปูรุสว โดยการผสมเกลือ หรือ ซิง ช้า พริก เป็นต้น หรือนำไปห่อด้วยใบพองเพื่อนึ่ง ย่างไฟ ตามความชอบแต่ละท้องถิ่น



บรรจุภัณฑ์ในอุตสาหกรรม ไม้และผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์

กระบวนการหมัก

ผลการตรวจเชื้อแบคทีเรียที่มีประโยชน์ที่ใช้ในการหมักถั่วเหลืองในช่วงหัวเดือนใหม่และเริ่มงานอย่างเพื่อให้ได้ถั่วเน่า พนว า เป็นเชื้อแบคทีเรียกลุ่ม *Bacillus* spp. ซึ่งแบคทีเรียกลุ่มนี้สามารถผลิตกรดแแกมมา polyglutamic acid (PGA) เมื่อแยกชนิดของเชื้อพบว่าเป็นแบคทีเรียชนิด *Bacillus Subtilis* RS2 โดยปกติกลิ่นประจําถั่วเหลืองคือ สาร 1-octen-3-ol เมื่อถั่วเหลืองผ่านกระบวนการหมักจะทำให้สารประจําถั่วเหลืองลดลง และเกิดสารใหม่ขึ้นคือสาร Pyrazine ซึ่งสารชนิดนี้ทำให้ถั่วเหลืองหมักมีกลิ่นถั่วเน่า โดยปกติอุณหภูมิการหมักถั่วเหลืองมีผลต่อปริมาณไบโอดีนคือ ถั่วเหลืองหมักที่ใช้เชื้อแบคทีเรีย *B. subtilis* ที่หมักที่อุณหภูมิ 35°C หรือ 45°C จะมีปริมาณไบโอดีนสูงสุดคือ 53 มล./กรัม การใช้สายพันธุ์จัดพันธุ์ที่มีคุณภาพ เช่น *Bacillus* spp. รหัส B4 กับ *klebsiella pneumoniae* สามารถเพิ่มวิตามินบี 12 ในถั่วเน่าได้ ในขณะที่การหมักถั่วเหลืองนานขึ้นจะทำให้ถั่วเน่ามีปริมาณเชื้อจุลินทรีย์และไบโอดีนเพิ่มขึ้น ผลิตภัณฑ์ถั่วเน่ามีความชื้นอยู่ระหว่าง 12 - 66% ขึ้นอยู่กับชนิดของผลิตภัณฑ์โดยถั่วเน่าชนิดต่างๆ สามารถเก็บได้นานต่อ กัน เช่น ถั่วเน่าแข็งสามารถเก็บในห้องอุณหภูมิปกติได้ 3 เดือน ถั่วเน่า ถั่วเน่าห่อถั่วเน่าห้องเครื่องสามารถเก็บได้ในตู้เย็น 3 - 4 วัน เป็นต้น

ตารางแสดงการเก็บรักษาถั่วเน่าเบ็ดเตล็ด

ชนิดถั่วเน่า	สถานที่เก็บ	ระยะเวลา
ถั่วเน่าแข็ง	ห้องปิด	3 เดือน
ถั่วเน่าชา	ตู้เย็น	3 วัน
ถั่วเน่าห่อ	ตู้เย็น	3 วัน
ถั่วเน่าห้องเครื่อง	ตู้เย็น	4 วัน

ตารางแสดงคุณค่าทางโภชนาการ

เมื่อต้มถั่วเหลืองนาน 2, 4 และ 6 ชม.

กรรมวิธี	ไบโอดีน (%)
ต้ม 2 ชม.	40.38
ต้ม 4 ชม.	42.56
ต้ม 6 ชม.	43.38
เฉลี่ย	42.11

งานวิจัยพัฒนาถั่วเหลืองพื้นบ้าน

เมื่อใช้พันธุ์ถั่วพันธุ์ดัดแปลงเมื่อปีมาทำถั่วเน่าแข็ง โดยแบ่งเวลาการต้มออกเป็น 3 ระยะ ต่อ ต้มนาน 2, 4 และ 6 ชั่วโมง ผลการตรวจส่องดูถุงภาพพัฒนาตัวถั่วเน่าพบร้า ถั่วเน่าแข็งห่อน้ำซึ่งมีเนื้อหอยาและกระต่าย เมื่อต้มถั่วเหลืองที่ใช้เวลา 6 ชั่วโมง นอกจากนี้แล้วเมื่อต้มนานขึ้นผลิตภัณฑ์ถั่วเน่าแข็งมีปริมาณสูงขึ้น หันถูรับวาระของกรรมวิธีการเกษตร 2 พันธุ์ ตือ เชียงใหม่ 60 และ สุไหทัย 3 (ถั่วเหลืองผ้าต้า) พันธุ์ที่นับปาน 2 พันธุ์ ตือ คาดเดงเมืองน้ำดี และไชแมลงทอง พบว่าทุกพันธุ์สามารถทำถั่วเน่าแข็งได้ โดยจะมีปริมาณระหว่าง 38 - 44% แต่สีของผลิตภัณฑ์ถั่วเน่าพันธุ์พื้นเมืองทั้ง 2 พันธุ์ จะมีสีเหลืองของหอยส่วนใหญ่ หันถูรับวาระของกรรมวิธีการเกษตร 2 พันธุ์เชียงใหม่ 60 และพันธุ์สุไหทัย 3 โดยพันธุ์สุไหทัยให้ผลิตภัณฑ์ถั่วเน่าแข็งสีดำ กระบวนการจุ่นรับบรรจุภัณฑ์ถั่วเน่าที่มีจุดกดและดูดซูญ สถานที่ผลิต วันหมัดอาดู และวิธีการให้ จุ่นรับถุงคุณค่าและเพิ่มผลิตภัณฑ์ถั่วเน่าไปสู่ผู้ใช้มากยิ่งขึ้น

ผลิตภัณฑ์ถั่วเหลืองหมักในต่างประเทศ

ผลิตภัณฑ์ถั่วเหลืองหมักที่คล้ายกันถั่วเน่าทางภาคเหนือของไทยในต่างประเทศมีหลายแห่ง เช่น นัตโต (Natto) มิโซ (Miso) ประจำที่ญี่ปุ่น คินามะ (kinema) ประจำญี่ปุ่นและอินเดีย Schuldochi ประจำจีน Dawadawa ประจำแทนและไวรากังชัง ชุงโค็คจัง (chungkockjang) ประจำเกาหลี เทเมป (Tempeh) ประจำอินโดนีเซีย เป็นต้น ซึ่งสามารถพัฒนาตัวถั่วเหลืองที่ใช้ในกระบวนการหมักผลิตภัณฑ์ถั่วเหลืองที่จะมีความแตกต่างกันไป

ถั่วเน่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณค่าต่อสุขภาพ ราคาประหยัด และสอดคล้องกับแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงทางด้านการสร้างภูมิคุ้มกันกับร่างกาย (สุขภาพ) เหตุอิเวนตอน (ประจำตัว) ดังนั้น การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ถั่วเน่าท้องถิ่นของถั่วเน่าให้คงอยู่ และปรับปรุงคุณภาพถั่วเน่าให้ได้คุณภาพดี และเป็นที่นิยมกันบุตහ ห้ามไปโดยการปรับปรุงคุณภาพ น่าจะรักษารูปแบบธรรมชาติของถั่วเน่า ไม่ควรเปลี่ยนแปลงให้ออกจากคุณค่าในตัวถั่วไป





หอประวัติ

หอหลวงสำราญพุกนາลัย



แม่ป่าฯ จุนไพบูลย์เป็นผู้ส่งออกยางพาราอันดับ 1 ของโลก แต่การเตรียมตัวเพื่อรับความเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์ยางพาราโลกก็เป็นสิ่งจำเป็น เพื่อให้ไทยสามารถรักษาตำแหน่งผู้นำ การส่งออกยางพารา และเพื่อให้อาชีพการปลูกยางพาราเป็นอาชีพที่ยั่งยืน ว่าเดชาไทยต้องมีสถานที่รวมรวมท่องเที่ยวและความรู้ด้านต่าง ๆ เกี่ยวกับยางพารา สำหรับเป็นแหล่งศึกษาดูงานของผู้ที่สนใจ และเกื้อหนุนพัฒนาเป็นองค์ความรู้เพื่อพัฒนาการยางพาราต่อไป

หอประวัติหลวงสำราญพุกนາลัย (นายสมบูรณ์ ณ ถลาง) แหล่งรวมความรู้เกี่ยวกับยางพารา เกิดจากความร่วมมือของ มูลนิธินานาสมบูรณ์ ณ ถลาง กับ สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร วัสดุประสงค์เพื่อเชิดชูเกียรติและเป็นอนุสรณ์แก่หลวงสำราญพุกนາลัย (นายสมบูรณ์ ณ ถลาง) บุคลากรสำคัญของวงการยางพาราไทย อดีตพ่อข้ามวงการกองการยาง กรมภัตติกรรม (ปัจจุบัน ต่อกรมวิชาการเกษตร) ซึ่งทำมาได้รับการยกย่องให้เป็น "บิดาแห่งงานวิจัยและส่งเคราะห์ปั้นปลูกแห่งยางพาราไทย" จากผลงานด้านต่าง ๆ ของท่านที่รวมไว้ในหนังสือ "บิดาแห่งงานวิจัยและงานวิจัยเกี่ยวกับยางพารา ทั้งด้านการปลูก การผลิต และการแปรรูปยาง ทำให้วิทยาการยางพาราของไทยก้าวหน้าอย่างที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน หอประวัติได้รวมรวมประวัติและผลงานของหลวงสำราญพุกนາลัย รวมทั้งเครื่องมือเครื่องใช้ในอดีตของท่าน และอุปกรณ์การเรียนรู้ ที่เก็บรวบรวมในสมัยก่อน มาจัดแสดงให้อ่านเป็นหมวดหมู่



หอประวัติหลวงสำราญพุกนາลัยยังเป็นแหล่งเรียนรู้ทางประวัติศาสตร์ ความรู้ทางวิชาการ ฯ นำเสนอผ่านเลื่อนฟินส์มาย ที่จะมีเอกสารวิชาการเกี่ยวกับยางพาราไว้ให้ศึกษาดูงาน โดยมีเสียงบรรยาย ที่จะพัฒนาให้หอประวัติแห่งนี้เป็นศูนย์กลางความรู้เกี่ยวกับยางพารา ของประเทศไทย เพื่อให้เกิดการเผยแพร่ต่อสาธารณะ เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง มีสิทธิ์ศึกษา และผู้สนใจเข้าไป

นอกจากหอประวัติหลวงสำราญพุกนາลัยแล้ว สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร ยังร่วมกับสำนักงานกองทุนส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม จัดศูนย์เรียนรู้ยางพาราโดยมีส่วนร่วมของเกษตรกรในจังหวัดที่เป็นพื้นที่ปลูกยางใหม่ในการทดสอบวันออกเมืองหนีอุบัติเหตุเมือง 5 จังหวัด คือ จังหวัดบุรีรัมย์ ลักษณะ หนองคาย อุบลราชธานี และเชียงราย เพื่อเป็นศูนย์เรียนรู้และฝึกอบรมในการปลูกและผลิตยางพาราแก่เกษตรกรผู้ปลูกยางยังไงด้วย

หอประวัติหลวงสำราญพุกนາลัย (นายสมบูรณ์ ณ ถลาง) ตั้งอยู่บ้านเลขที่ 1 ถนนวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร ภายในบ้านเรือนชาว夷เผ่าชาวสก บ้านเรือน เปิดให้บริการวันจันทร์ - วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.30 - 16.30 น. หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับหอประวัติหลวงสำราญพุกนາลัย และศูนย์เรียนรู้ยางพาราโดยมีส่วนร่วมของเกษตรกร สามารถติดต่อได้ที่ สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร โทร. 0-2940-6407, 0-2579-1576

พนักงานใหม่บ้านนา
บรรณาธิการ

E-mail : Pannee@doa.go.th



พลีบ้อน ก้าวไปสู่การวิจัยและพัฒนาการเกษตร

วัตถุประสงค์

- เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัดกรมวิชาการเกษตร
- เพื่อเป็นสื่อกลางสำหรับนักวิจัยกับผู้บริหาร นักวิจัยกับนักวิจัย และนักวิจัยกับผู้สนใจในการแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นและประสบการณ์ซึ่งกันและกัน
- เพื่อเผยแพร่ภูมิปัญญาท้องถิ่น อันจะเป็นตัวอย่างหรือเป็นพื้นฐานการวิจัยขั้นสูงต่อไป

ที่ปรึกษา

- อดีตค้าดิ ศรีสวัสดิ์ อุปราชานี อิมพัทักษ์ ไกกิตา เท-มาคม ประเวศ แสงเพชร

บรรณาธิการ

พรารามนิย์ วิรชราชุ ศุภชัย ลุเทพ ภูมิสมมิตร พนารัตน์ เจริญวีรกุล อั้งคงญา สุวรรณภูมิ โภครัตน์

ช่างภาพ : วิสุทธิ์ ด่ายทรัพย์ กัญญาณัฐ ໄฟแพง ชูราติ อุทากรสกุล

บันทึกข้อมูล : รัชชัย สุวรรณพงศ์ อาภรณ์ ด่ายทรัพย์

จัดส่ง : พราพิทย์ นามคำ

สำนักงาน : กรมวิชาการเกษตร ถนนพหลโยธิน เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 0-2561-2825, 0-2940-6864 โทรสาร : 0-2579-4406

ที่พำนัท : ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณการพิมพ์ โทรศัพท์ : 0-2282-6033-4