



- ▶ อินแบงค์ ทางเลือกของแหล่งทันธุกรรม หน้า 2
- ▶ เลี้ยวทางเด็ตไทย หน้า 5
- ▶ หน้าวัว...ไม่ตัดคอภาระ หน้า 8
- ▶ ทุเรียน...ประมาทไม่ได้แล้ว หน้า 11

ISSN 1513-0010

ปีที่ 4 ฉบับที่ 1 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2544

**หน้าวัว**  
**ไม่ตัดคอภาระ**



# อุบลฯ จัดการเลือกของเหลวพันธุกรรม

ความก้าวหน้าทางด้านพันธุวิศวกรรมส่งผลให้การปรับปรุงพันธุพืชสามารถทำได้ในเวลาอันรวดเร็ว ต่างจากอดีตที่ต้องใช้ระยะเวลาพอสมควรกว่าจะได้พันธุใหม่ขึ้นมาสักพันธุหนึ่ง จึงมีความพยายามที่จะค้นหาแหล่งพันธุกรรมที่มีความหลากหลายเพื่อการองรับขบวนการปรับปรุงพันธุให้สอดคล้องกับความต้องการอันไม่มีที่สิ้นสุดของมนุษย์ ปัจจุบัน การแย่งชิงกรรมสิทธิ์ในสายพันธุ์จึงได้ทรัพยากรุนแรงมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเทศที่มีความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพสูงซึ่งจะได้เปรียบประเทศที่มีการพัฒนาต่ำกว่าดังนั้นวิธีการหนึ่งที่จะป้องกันรักษาสิทธิ์ในพันธุกรรมไว้ได้ก็คือ การสร้างแหล่งรวมพันธุกรรมของชาติ หรือที่เรียกว่าธนาคารเชื้อพันธุ์ (Gene Bank)

“จีกของ” ฉบับนี้ ขอนำท่านผู้อ่านไปรู้จักธนาคารเชื้อพันธุพืช ซึ่งกำลังอยู่ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง โดยได้รับการสนับสนุนแหล่งเงินจากธนาคารพัฒนาแห่งเอเชีย (ADB : Asia Development Bank)

## อนุรักษ์เชื้อพันธุ์ก่ออย่างไร

ก่อนอื่นคงมีบางท่านสงสัยว่าบังคับวิทยาศาสตร์เขามีวิธีการอนุรักษ์เชื้อพันธุ์กันอย่างไร มีความจำเป็นอย่างไรถึงต้องเลือกธนาคารเชื้อพันธุ์ โดยทั่วไปแล้วลักษณะการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพสามารถแบ่งได้เป็น 2 ลักษณะ คือ การอนุรักษ์นอกสภาพธรรมชาติหรือนอกพื้นที่ดั้งเดิม (ex situ conservation) และการอนุรักษ์ในสภาพธรรมชาติหรือในพื้นที่ดั้งเดิม (in situ conservation) ซึ่งแต่ละวิธีก็มีข้อดีและข้อเสียแตกต่างกัน ดังนี้

การอนุรักษ์นอกสภาพธรรมชาติ (ex situ conservation)

1. การอนุรักษ์ในธนาคารเชื้อพันธุ์ (gene bank or long-term seed storage) เมล็ดเป็นส่วนสำคัญของพืชที่เก็บรักษาได้สะดวกที่สุด เพราะมีขนาดเล็กและเป็นที่รวมของลักษณะพันธุกรรมตามธรรมชาติ เมล็ดที่นำมาเก็บที่ธนาคารเชื้อพันธุจะถูกลดความชื้นลงให้ต่ำและเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิต่ำ ซึ่งจะเก็บได้เป็นเวลานาน โดยไม่สูญเสียความงอก สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์ได้ทันทีทั้งในทางตรงและทางอ้อม



2. การอนุรักษ์ในแปลงชาวบ้าน (field conservation, field collection, field gene bank) รูปแบบของการอนุรักษ์ลักษณะนี้ จะต้องใช้ที่ดินเป็นจำนวนมาก และอาจเกิดความไม่สงบราษฎร์ ลักษณะทางพันธุกรรมได้เนื่องจาก การเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพแวดล้อม แต่อย่างไรก็ตามบังคับวิทยาศาสตร์ มีการอนุรักษ์ลักษณะนี้ควบคู่ไปกับการอนุรักษ์ในธนาคารเชื้อพันธุ์ เพื่อประโยชน์ในการเบริช เทียนลักษณะพันธุ์

3. การอนุรักษ์ในสภาพพันธุ์ธรรม (in population, in bulk, mass reservoir, or composite) วิธีการนี้นิยมใช้กับสายพันธุ์ที่ปัจจุบันมีความบริสุทธิ์มากนัก โดยบังคับลดลักษณะความแปรปรวนทางพันธุกรรมอยู่บ้าง ตามหลักการแล้วจะนำเมล็ดพันธุ์มาคุกคามเป็นประจำเดียวกันแล้วนำไปปลูก จากนั้นจะคงคัดลักษณะเดียวไว้ ซึ่งวิธีการนี้อาจทำให้สักใบมะกรูด

ພົນຖານທີ່ມະນາຍົງກອນ  
ລູບພາບໃນເປົ້າດັວກໄມ້ແລ້ວ  
ສິນເຕີມໄວ້ກຳຕື່

การอนุรักษ์ลักษณะเป็นการใช้เทคโนโลยีเพื่อ  
เพิ่มเติบโต (tissue culture) โดยจะเพิ่มเติบโตใน  
ส่วนเยื่ออ่อนขนาดเล็กไว้ในถุงดูดแก้วหิน  
อาหารอยู่ ซึ่งต้องเก็บไว้ในสภาพแวดล้อมที่  
เหมาะสม จึงจะสามารถคงความมีชีวิตของป่าได้

5. การอนุรักษ์แขวนแข็ง (cold storage freeze preservation of vegetative part) เป็นวิธีการที่นำเนื้อเยื่อมาแขวนแข็งที่อุณหภูมิต่ำ บางครั้งอาจเก็บในไนโตรเจนเหลวที่อุณหภูมิติดลบมาก เช่น ตี -169 องศาเซลเซียล จะทำให้กระบวนการทางชีวภาพของพืชหยุดชะงัก ซึ่งจะเก็บได้นานมาก โดยไม่มีข้อจำกัด

## การอนุรักษ์ในสภาพธรรมชาติ (in situ conservation)

การอนุรักษ์ในสภាភชรนชาติ เป็นการ  
ปล่อยให้พิชเจริญเติบโตในสภាភชรนชาติโดย  
ไม่มีการเข้าไปรบกวนแต่อย่างใด หมายความว่า  
การอนุรักษ์พันธุ์พิชป่าเท่านั้น เพราะจะมีความ  
เกี่ยวพันกับสภาพแวดล้อมอย่างซับซ้อน การ  
เข้าไปรบกวนจะทำให้เกิดการสูญพันธุ์ได้  
อย่างไรก็ตามวิธีการนี้เป็นวิธีที่ต้องการพื้นที่มาก  
และค่าใช้จ่ายในการดูแลพอสมควร

## គ្រាមបៀនមាលអង្គនាគារដែលពិនិត្យ

ประเทศไทยเป็นประเทศหนึ่งที่ถือได้ว่าอยู่ใน  
แบบสืบทอดของโลก คือ บริเวณศูนย์สูตรซึ่งมีภูมิ  
อากาศแบบร้อนชื้นเหมาะสมกับการอยู่อาศัยของพืช  
และสัตว์ต่างๆ เป็นอย่างดี จึงทำให้เป็นประเทศ  
หนึ่งในโลกที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง  
โดยมีความแตกต่างกันของระบบภูมิศาสตร์อย่าง  
ทั้งป่าไม้ผลัดใบ เช่น ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง  
และป่าไม้ไม่ผลัดใบ เช่น ป่าดงดิบชื้น ป่าดงดิบแล้ง  
ป่าดงดิบเข้า ป่าสน ป่าพรุ ป่าปุ่ง ป่าทาม ป่า  
ชายหาด ป่าชายเลน เป็นต้น อีกทั้งยังมีทุ่งหญ้า  
ขัตติยและสัตว์และสัตว์พืชแบบจำเพาะ อาทิ สัตว์พืช  
ที่อัลไพน์บนยอดเขาสูง อย่างเช่น ดอยเชียงดาว  
ปั้นตัน นอกจากนี้ ประเทศไทยก็ยังมีชายฝั่ง  
ทะเลทั้งสองด้านคือ ทะเลอ่าวไทยทางตะวันออก

และทำสิ่งที่คนทั้งชาติรักมาก โฉนดท่าไห้เป็น  
เขตท่าเอนป่าที่มีลักษณะเป็นเขตเมือง ล้านนาอ  
ลันคนไม่เป็นเขตเมือง หรือที่บกพร้าวอยู่ในเมือง  
ที่ไม่ใช่เขตพากมีความหลากหลายทางชีวภาพระดับ  
ภูเขาป่าไม้ได้ชัด ข้อมูลของสำนักน้ำที่มา  
และแผนที่จังหวัดล้อม กระกรุงวิทยาศาสตร์  
เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม พบร่วม ความหลากหลาย  
พืชพรรณของชนิดพืชพันธุ์ของไทยมีอยู่มากมาก กล่าวคือ  
พืชพรรณในประเทศไทยมีประมาณ 20,000 ชนิด  
แยกเป็นพืชที่มีระบบท่อถ่ายเสียงมากกว่า 10,000  
ชนิด กล่าวไปไม่ประมาณ 1,000 ชนิด เป็นประมาณ  
633 ชนิด โลกมากกว่า 300 ชนิด จากจำนวน  
พืชพรรณที่ค้นพบทั่วโลกประมาณ 248,000 ชนิด  
เมื่อพิจารณาถึงความหลากหลายทางชีวภาพของ  
สัตว์ ประเทศไทยมีพันธุ์สัตว์ทั้ง 12,000 ชนิด  
จากจำนวน 1.5 ล้านชนิดที่ศึกษาพบบนโลก ดัง  
นั้นจึงเป็นแหล่งรวมของพันธุกรรมที่สำคัญของ  
โลกแห่งหนึ่ง

การพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อป่าความ  
หลักหลาทางชีวภาพมาใช้ประโยชน์ทั่งทางด้าน<sup>๑</sup>  
การเกษตร การแพทย์ การอุตสาหกรรม และการ  
พาณิชย์ มีความจำเป็นต้องอาศัยแหล่งพันธุกรรม<sup>๒</sup>  
ที่มีความหลากหลาย โดยคาดหมายว่าแหล่งพันธุ  
กรรมเหล่านี้ จะมีบทบาทในการป้องกันใช้ประโยชน์  
ต่อไปในอนาคต หากประเทศไทยสามารถ<sup>๓</sup>  
พัฒนาเทคโนโลยีให้ก้าวหน้ามากยิ่งขึ้น ในสภาวะ  
ปัจจุบันประเทศไทยมีความก้าวหน้าทางด้าน<sup>๔</sup>  
เทคโนโลยีชีวภาพสูงได้เข้ามาเก็บเกี่ยวพันธุกรรม<sup>๕</sup>  
ในประเทศที่กำลังพัฒนา โดยเข้ามาในรูปแบบ<sup>๖</sup>  
ของบรรษัทข้ามชาติ หรือองค์กรความร่วมมือต่างๆ<sup>๗</sup>  
หลังจากนั้นผลที่ได้จากการพัฒนาจะถูกจดสิทธิ<sup>๘</sup>  
ครอบครองเป็นของประเทศเหล่านั้น ทำให้เกิดความไม่เป็นธรรมสำหรับประเทศไทยเจ้าของ<sup>๙</sup>  
ทรัพย์สิน

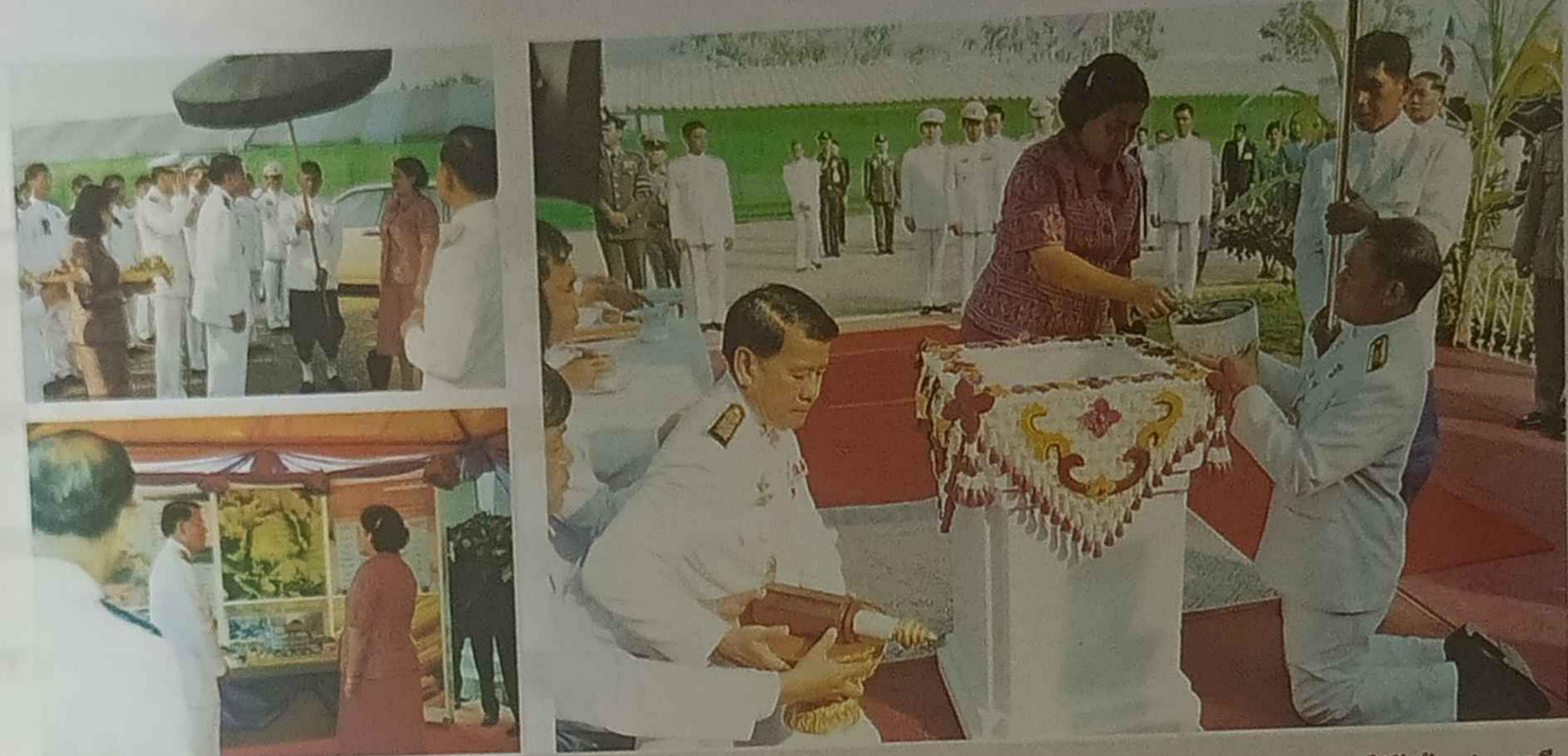
ประเทศไทยคงต้องยอมรับในระดับหนึ่งว่า การพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพของเรายังไม่ทัดเทียมกับประเทศที่พัฒนาแล้วเชิงเทคโนโลยีด้านนี้ก้าวไกลไปมาก จึงมีโอกาสที่ประเทศไทยจะ

ความพยายาม จึงเป็นภารกิจ แล้ว และดูเหมือนว่า  
คุณๆ ทุกคนจะ เพื่อให้สำหรับการวิเคราะห์ การตีความในสิ่ง  
ที่เรียกว่าเพื่อการพัฒนาและแก้ไข นี่ๆ ที่เป็นบทบาทนี้นี่เป็น  
แหล่งกำเนิดจากประเพณีไทย ที่เก็บรวบรวมไว้  
ซึ่งสืบทอดในทวีพุทธการพัฒนาการเมืองเป็นมีตัวอย่างที่ดี  
อย่างหนึ่งของการเก็บรักษาพัฒนาการเมืองให้ไว้ ฉะ  
ที่ได้ประเทศของเรามีส่วนร่วมในการเป็น  
เจ้าของพัฒนาที่ดีของเช่นกัน

กรณีวิชาการเกษตรได้เลื่อนกำหนดการซ้ำเป็น  
ตั้งแต่ล่า ซึ่งได้เสนอโครงการจัดตั้งธนาคารเพื่อ  
พัฒนาชุมชนโดยไม่ใช้เงินทุนจากประเทศโน้มถ่วง  
การเกษตร ซึ่งได้รับการอนุมัติงบประมาณให้  
ดำเนินการเมื่อเดือนพฤษภาคม 2542 ตาม  
โครงการเงินถูกเพื่อปรับโครงสร้างภาคการเกษตร  
ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยมี  
วัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นสถานที่เก็บรวบรวมและ  
อนุรักษ์เชื้อพันธุ์พืชไว้ใช้ประโยชน์ในการวิจัย  
ปรับปรุงพันธุ์พืชทั่วไปในปัจจุบันและอนาคต และ  
เป็นแหล่งแลกเปลี่ยนข้อมูลทางพันธุกรรมกับ  
หน่วยงานอื่นทั่วโลกในและภายนอกประเทศไทย  
กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตั้งแต่วันที่ 21  
กรกฎาคม 2543 ถึง วันที่ 27 ธันวาคม 2544  
เมื่อสร้างเสร็จแล้วจะเป็นธนาคารเชื้อพันธุ์พืชที่  
ใหญ่ที่สุดในภูมิภาคเอเชีย และนับเป็นพระ  
มหากรุณาธิคุณเป็นล้นพ้นหาที่สุดมีให้แก่ผู้ที่มีส่วน  
เกี่ยวข้องทั้งหลาย ที่ สามารถพำนพาราบ  
สุคติ สามารถรำราษฎร์ ให้ทรงพระกรุณา  
เห็นด้วยมาทรงวางศิริฤกษ์เมื่อวันสังคาร์ที่ 30  
มกราคม 2544 ที่ฝ่ายมา

## ประโยชน์ของธนาคารเชือพันธุ์

ปัจจุบันการเพาะปลูกของเกษตรกรมีขึ้น  
อย่างต่อเนื่อง ด้านที่ดินที่ใช้เพาะปลูก  
เป็นพืชที่ต้องการดินที่มีคุณภาพดี  
และมีความลึกซึ้ง ดังนั้น การเพาะปลูก  
พืชที่ต้องการดินที่มีคุณภาพดี  
จะต้องคำนึงถึงปัจจัยทางดินที่สำคัญ  
เช่น ความลึกของดิน ความชื้นในดิน  
และการระบายน้ำ ที่ดินที่ดีจะช่วยให้  
พืชเจริญเติบโตได้ดี และให้ผลผลิตที่สูง



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงวางศิลาฤกษ์ งานการเชือพันธุ์พิช เมื่อวันอังคารที่ 30 มกราคม 2544 ณ ศูนย์วิจัยข้าวป่าทุ่มราษฎร์

ทั้งหมด แต่อาจมีลักษณะทางพันธุกรรมอื่นๆ ที่สามารถนำมาใช้ให้เป็นประโยชน์สำหรับการปรับปรุงพันธุ์และการวิจัยพัฒนาต่างๆ ได้ในอนาคต โดยจะเห็นได้ว่าพันธุ์พิชใหม่ทั้งหลายต่างก็มีแหล่งพันธุกรรมมาจากพันธุ์พิชป่าเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น การที่มีธนาคารเชือพันธุ์พิชเกิดขึ้น จะส่งผลต่อการเก็บรักษาเชือพันธุกรรมดังกล่าวไว้เป็นหลัก แหล่งสะสมต่อการค้นคว้าวิจัยของนักวิชาการทั่วหลาย และยังเป็นการอนุรักษ์รากฐานทางพันธุกรรมให้ชนรุ่นหลังได้ใช้ประโยชน์อีกด้วย ซึ่งเดิมที่เดียวในน้ำนมวิชาการเกษตรได้ร่วบรวมและอนุรักษ์พันธุ์พิชป่าและพันธุ์พิชปลูกทั้งที่มีแหล่งกำเนิดในประเทศไทยและต่างประเทศไว้ด้านศูนย์วิจัยและสถาบันทดลองของกรมวิชาการเกษตรทั่วประเทศ ในรูปของเมล็ดพันธุ์และในรูปของต้นพันธุ์กว่า 73,574 ตัวอย่างเชือพันธุ์ ซึ่งในจำนวนนี้เป็นพืชอาหารหลักที่อนุรักษ์ในรูปของเมล็ดจำนวนมากกว่า 28,243 ตัวอย่างเชือพันธุ์

ธนาคารเชือพันธุ์พิช ได้ดำเนินการก่อตั้งขึ้นที่ศูนย์วิจัยข้าวป่าทุ่มราษฎร์ จังหวัดปทุมธานี เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 4 ชั้น มีพื้นที่ใช้ประโยชน์รวม 3,268 ตารางเมตร ซึ่งประกอบไปด้วยห้องอบรม ห้องปฏิบัติการต่างๆ ห้องเก็บตัวอย่าง ห้องทดลองต่างๆ ห้องวิเคราะห์ตัวอย่าง ห้องทดสอบพันธุกรรม ห้องจัดแสดงผลิตภัณฑ์

และสกัด DNA ห้องเลี้ยงเนื้อเยื่อ ห้องถ่ายเนื้อเยื่อ ห้องปรับสภาพพิชก่อนปลูก ห้องคอมพิวเตอร์ ห้องประชุม ห้องสมุด และห้องทำงานของนักวิชาการ เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีบริเวณที่เป็นพื้นที่ดื่ม เนื่องกับตัวอาคาร คือ โถงเก็บเมล็ดพันธุ์ ลานตากเมล็ดพันธุ์พิชพร้อมโรงคลุม และเรือนเพาะชำเพื่อใช้ในกิจกรรมของธนาคารเชือพันธุ์พิชอีกด้วย

เมื่อก่อสร้างเสร็จ คาดว่าธนาคารเชือพันธุ์พิชจะสามารถเก็บรวบรวมและอนุรักษ์พันธุ์พิช/สายพันธุ์ที่เป็นพันธุ์ป่า พันธุ์พื้นเมือง พันธุ์ท้องถิ่น และพันธุ์ใหม่ได้ไม่ต่ำกว่า 100,000 พันธุ์/สายพันธุ์ โดยเฉพาะกลุ่มของพิชเศรษฐกิจและพิชสมุนไพร และสามารถตอบสนองต่อการจดทะเบียนตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พิช พ.ศ. 2542 ซึ่งกรมวิชาการเกษตรมีหน้าที่ตรวจสอบการจดทะเบียนพิชพันธุ์ใหม่ และพิชพื้นเมืองเฉพาะถิ่น รับผิดชอบและควบคุมการดำเนินการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติฉบับดังกล่าว

ดังนั้นธนาคารเชือพันธุ์พิชจึงมีประโยชน์ต่อประเทศไทยยิ่ง เพราะช่วยเพิ่มศักยภาพในการเป็นเจ้าของเชือพันธุ์พิชของไทย เป็นศูนย์กลางงานรวมและอนุรักษ์ความหลากหลายของเชือพันธุกรรมและข้อมูลเชือพันธุ์พิช โดยเฉพาะพิชในประเทศไทยและรวมไปถึงพิชที่มี

แหล่งกำเนิดในต่างประเทศอีกด้วย นอกจากนี้ยังเป็นศูนย์กลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารเชือพันธุ์พิช ตลอดจนการใช้ประโยชน์จากเชือพันธุ์ระทั่งหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศไทย ซึ่งผลของการอนุรักษ์เชือพันธุ์ดังกล่าวจะเป็นหลักประกันความมั่นคงในด้านอาหารของประเทศไทย เนื่องจากมีความพร้อมในการพัฒนาพันธุ์ใหม่ให้ลอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป ชนรุ่นหลังจะได้ใช้ประโยชน์จากเชือพันธุ์ที่อนุรักษ์ไว้อย่างเต็มที่ สร้างให้ประเทศไทยยังคงมีความเข้มแข็งทางด้านความหลากหลายทางชีวภาพ ไม่น้อยไปกว่าชาติดีในโลก

พบกันใหม่อบบาน้า... สวัสดี

อังคณา



### ดำเนินการ

กองบรรณาธิการผลใบฯ  
กรมวิชาการเกษตร ถนนพหลโยธิน  
จตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
E-mail : angkanas@doa.go.th



# เส้นทางเห็ดไทย

ประเทศไทย พืชเศรษฐกิจที่มีความสำคัญไม่บ่อยไป  
รองรับศึกษาเรียนรู้และการวิเคราะห์

“เห็ด” เป็นพืชเศรษฐกิจที่มีความสำคัญไม่บ่อยไป กว่าพืชอาหารอื่นๆ บังจุบันมีผู้ปรับเปลี่ยนภูมิปัญญา: เห็ดในเชิงการค้าเพิ่มมากขึ้น มีเห็ดก่อผลออกสู่ตลาดหลากหลายชนิดขึ้น ประชชาชนรัฐฯ และนิยม บริโภคเห็ดก็ต้องการบริโภคสด และการแปรรูปเพิ่มมากขึ้น สถานการณ์และปัจจัยต่างๆ ดังกล่าว มีส่วน ก่อให้หุบ กับเป็นวัฏจักร ที่ส่งผลให้ “เห็ด” เป็นพืชที่สามารถสร้างอาชีพอิสระ: ให้กับผู้คน ไม่ใช่บ่อย



## สถานการณ์ทั่วไป

ตั้งแต่ปี 2540 เป็นต้นมา ประเทศไทย ประสบปัญหาวิกฤติเศรษฐกิจ ส่งผลให้ภาคอุตสาหกรรมภาคธุรกิจ และบริการ ประสบภาวะขาดทุน มีการเลิกจ้างบุคลากร และแรงงานเป็นจำนวนมาก บางธุรกิจต้องปิดกิจการเพราะไม้ สามารถรับภาระการขาดทุนได้ เป็นเหตุให้มีผู้ตกงาน และว่างงานเป็นจำนวนมาก ในจำนวนผู้ตกงาน และว่างงานเหล่านี้ มีอยู่ในน้อยที่หันเข้าสู่ภาคการเกษตร ซึ่งเป็นภาคการผลิตเดียวที่ยังคงอยู่ได้ท่ามกลางภาวะวิกฤติดังกล่าว

“การเพาะพืช” เป็นอาชีพหนึ่งที่อยู่ในความสนใจของประชาชน เมื่อจากการดำเนินงานในชั้นช้อน และได้ผลผลิตเร็ว พื้นที่ใช้ไม่มาก วัสดุที่ใช้ในการเพาะพืชหาได้ไม่ยาก การดูแลและการเก็บเกี่ยว อยู่ในวิสัยที่สามารถทำได้ไม่ยาก แม้จะไม่เทคนิค วิธีการ หรือการลังเกต จุดจำนำ้ง ก็สามารถสั่งสมประสบการณ์ได้ในระยะเวลาอันรวดเร็ว ที่สำคัญคือ รายได้ผลตอบแทนสูงพอประมาณ

ประเทศไทยมีวัดถูกต้องในการเพาะพืชอย่างเพียงพอ และหาได้ไม่ยากดังที่กล่าวแล้ว เช่น พวงข้าว กิงหม่อน เปลือกตัว เปลือกมันสำปะหลัง ขี้เสีย ฯลฯ นอกจากนี้สภาพแวดล้อมของไทยยังเหมาะสมในการเจริญเติบโตของเห็ดหลาบชนิดยกเว้นเห็ดบางชนิดที่ต้องการอากาศเย็น เช่น เห็ดเข็มทอง และเห็ดหอม

งานวิจัย หรือ การค้นคว้าเกี่ยวกับเห็ด มีมากพอสมควรที่จะสามารถพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเห็ด และ การผลิตเชื้อเห็ด เพื่อถ่ายทอดสู่เกษตรกร หรือ ผู้สนใจ ให้สามารถนำไปปฏิบัติ และพัฒนาการผลิต เพื่อตอบสนองความต้องการบริโภคได้

อย่างไรก็ตามการผลิตเห็ด บังคับประสบปัญหาทางด้านการตลาดอยู่บ้าง โดยเฉพาะในฤดูหนาวที่ผลผลิตมีมากจนล้นตลาด ราคาก็จะตกต่ำ และในทางตรงกันข้าม ในฤดูหนาวที่ผลผลิตเห็ดน้อยกว่าความต้องการของผู้บริโภค ราคาก็จะสูง ซึ่งสถานการณ์เช่นนี้เป็นปกติสำหรับเมืองที่อยู่ที่ว่า ๆ ไป

## ตลาดเห็ด

เมืองประเทศไทยมีเห็ดที่เก็บขึ้นขาย ธรรมชาติ ซึ่งมานาบไว้ให้เดือนธันวาคม หนึ่งเดือน เนื่องจาก เป็นเดือนที่เหมาะสมที่สุด

เช่น เห็ดตะ谁都ลงพืช นางรม เห็ดหอยเห็ดหอมเห็ดฟาง ฯลฯ ถ้าแล้วน้ำจะมีเพียงพอ กับการบริโภคในประเทศไทย แต่ปรากฏว่า มีการนำเข้าเห็ดเพื่อการบริโภคภายในประเทศไทย เป็นมูลค่ามีให้น้อยในแต่ละปี โดยเฉพาะเห็ดแท้ และเห็ดกระป่อง ทั้งนี้ปริมาณการนำเข้าไม่แน่นอนในแต่ละปี แต่มี

แผนโน้มลดลง กล่าวคือ ในปี 2538 ปริมาณการนำเข้าประมาณ 1,123 ตัน มูลค่า 1,129.7 ล้านบาท และลดลงเหลือ 1,008 ตัน มูลค่า 84.2 ล้านบาท ในปี 2542 สรุปการนำเข้าเห็ดสด มีตัวเลขปรากฏเฉพาะในปี 2541 ปริมาณ 45.9 ตัน

ตารางที่ 1 แสดงปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเห็ดของไทย ปี 2538 - 2542

รายการ	2538		2539		2540		2541		2542	
	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า
เห็ดแท้	384	73.9	416	76.3	296	48.2	137.3	14.5	180	16.4
เห็ดสด	-	-	-	-	-	-	46.9	2.1	-	-
เห็ดกระป่อง	739	66.8	86.8	65.9	835	63.7	770.7	70.4	828	68.8
รวม	1,123	1,129.7	1,284	141.2	1,131	111.9	953.9	87	1,008	84.2

ปริมาณ : ตัน, มูลค่า : ล้านบาท

ที่มา : กรมส่งเสริมการเกษตร, กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์, 2543

มูลค่า 2.1 ล้านบาท ดังรายละเอียด ในตารางที่ 1

การส่งออกเห็ดของไทยในช่วงระยะเวลา 6 ปีที่ผ่านมา ปริมาณ และมูลค่าไม่แน่นอน เช่นเดียวกัน ปริมาณมีแนวโน้มลดลง แต่มูลค่าสูงขึ้น กล่าวคือ ในปี 2538 ปริมาณการส่งออกเห็ดของ

ไทย ในรูปของเห็ดแท้ เห็ดสด และเห็ดกระป่อง รวม 6,079 ตัน มูลค่า 261.4 ล้านบาท ในปี 2542 ปริมาณการส่งออกลดลงเหลือ 3,933.63 ล้านบาท มูลค่าสูงขึ้นเป็น 279.47 ล้านบาท รายละเอียด ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงปริมาณและมูลค่าการส่งออกเห็ดของไทย ปี 2538 - 2542

รายการ	2538		2539		2540		2541		2542	
	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า
เห็ดแท้	26	4.9	64	10.4	46	7.1	38.1	9.4	439.3	28.28
เห็ดสด	36	3.0	46	5.9	148	21.6	96.3	14.1	167.06	20.43
เห็ดกระป่อง	6,019	243.5	4,436	186.4	3,412	181.1	3,082.5	211.9	3,327.17	230.76
รวม	6,079	261.4	4,535	201.7	3,606	209.8	3,216.9	236.4	3,933.63	279.47

ปริมาณ : ตัน, มูลค่า : ล้านบาท

ที่มา : กรมส่งเสริมการเกษตร, กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์, 2543



สำหรับราคาน้ำผลไม้ในประเทศไทย  
เกษตรกรรายได้มีความพิบัติมากถูกตัด  
ทางภารมีกิจกรรมผลิตที่ออกสู่ตลาด โดยเพื่อหันเงินซื้อ  
จะมีราคาสูงสุด ประมาณกิโลกรัมละ 700-800 บาท  
รองลงมาคือ เห็ดห่อนกิโลกรัมละประมาณ 50 บาท  
เช่นเดียวกับเห็ดฟาง กิโลกรัมละประมาณ 45-50  
บาท

เมื่อครุราษฎร์ขายปลีก ราคาก็แตกต่างจาก  
ราคากิจกรรมส่งค่อนข้างมาก เห็ดบางชนิดราคากิจกรรม  
ปลีกสูงกว่าราคากิจกรรมสูง 3-4 เท่า เช่น เห็ดนางพิการ  
และเห็ดนางรม ราคากิจกรรมสูงกิโลกรัมละประมาณ  
15-18 บาท แต่ขายปลีกราคากิจกรรมสูงกิโลกรัมละ 60  
บาท เห็ดเป้าอ้อ ราคากิจกรรมสูงกิโลกรัมละประมาณ  
25 บาท ขายปลีกราคากิจกรรมสูงกิโลกรัมละ 70 บาท  
หรือ เห็ดตินแรด ราคากิจกรรมสูงกิโลกรัมละประมาณ  
60 บาท ราคากิจกรรมปลีกสูงสูงสูงกิโลกรัมละ 100-200  
บาท เห็ดหูหนู ราคากิจกรรมสูงกิโลกรัมละ 20 บาท  
ราคากิจกรรมปลีกสูงสูงสูงกิโลกรัมละ 50-60 บาท ราย  
ละเฉลี่ยดังตารางที่ 3

### ตารางที่ 3 ราคาน้ำผลไม้ (/kg)

รายการ	ราคากิจกรรม (บาท/kg)	
	ขายสูง	ขายปลีก
เห็ดฟาง	45 - 50	80
เห็ดนางพิการ นางรม	15 - 18	60
เห็ดเป้าอ้อ	25	70
เห็ดห่อน	80 - 90	120
เห็ดหูหนู	20	50 - 60
เห็ดตินแรด	700 - 800	1,000
เห็ดแครง	50	80
เห็ดหอม	40	80
เห็ดช่อนขาว	25 - 30	50
เห็ดตินแรด	60	100 - 200

ที่มา : กรมส่งเสริมการเกษตร, 2543

### เลี้นกากิจกิจ

กิจกิจกรรมนี้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความต้องการสูง  
มาก ทำให้เก็บความสนใจจากบุคคลทั่วไป ด้วย  
องค์ประกอบหลักๆ อย่างโภชนาญา ขนาดการ  
การผลิตไม่สูงมากซึ่งต้อง แล้วใช้เงินน้อย แต่  
ค่าตอบแทนอยู่ในระดับที่น่าพอใจ อธิบายการเพาะ  
เต็มจึงรายได้ปานกลางเร็ว เป็นเหตุให้ปริมาณ  
ผลผลิตเพิ่มที่ออกสู่ห้องค่าคอมมิชชันเพิ่มขึ้น  
บางครั้งกิจกรรมบิวนกิจกรรมผลผลิตล้นตลาด ราคาน้ำผลไม้

การวิชาการเกษตร ซึ่งมีหน้าที่โดยตรงในการค้นคว้าวิจัยเกี่ยวกับพืช ได้มอบหมายให้กอง  
โรคพืชและชลธิรศาสตร์ ดำเนินการค้นคว้าวิจัย  
เกี่ยวกับเห็ด โดยศึกษาค้นคว้า และพัฒนา  
เทคโนโลยีการเพาะเห็ด โดยเฉพาะเทคโนโลยีการ  
ใช้อาหารชนิดต่างๆ เพาะเลี้ยงเห็ด เพื่อเพิ่ม  
ปริมาณผลผลิตและคุณภาพ ศึกษาวิธีเก็บรักษา  
เชือพันธุ์ให้สามารถคงคุณสมบัติของพันธุ์ดังเดิม  
รวมทั้งการเก็บรวบรวมเชือพันธุ์จากธรรมชาติเพื่อ<sup>1</sup>  
พัฒนาการเพาะเลี้ยงให้เป็นเชิงการค้าต่อไปใน  
อนาคต

ขณะเดียวกัน เพื่อแก้ปัญหาทางด้านการ  
ตลาดไปพร้อมกัน ก็ได้มีการศึกษาค้นคว้าวิธีการ  
แปรรูปเห็ด เพื่อเก็บรักษา และเพื่อเพิ่มมูลค่าเห็ด  
ให้สูงขึ้น เช่น การทำเห็ดแห้ง เห็ดดอง เห็ดกระป่อง  
รวมทั้งการแปรรูปเป็นอาหารและผลิตภัณฑ์ชนิด  
ต่างๆ เช่น ทำไอลิคเมล์ ทำแพนเค้ก ทำน้ำพริกเห  
ด้าฯ

ผลงานการศึกษาค้นคว้าวิจัยดังกล่าว ทั้ง  
การเพาะเห็ดในเชิงการค้า และการแปรรูปเห็ด  
ได้ถูกถ่ายทอดสู่ผู้สนใจผ่าน หลักสูตรการฝึก  
อบรมต่างๆ ซึ่งจัดขึ้นเป็นประจำทุกปี ปัจจุบัน  
หลักสูตร หลักสูตรละหลายรุ่น แต่ละหลักสูตรได้  
รับความสนใจจากประชาชนทั่วไปค่อนข้างมาก  
และผู้ที่ผ่านการอบรมแล้ว ได้นำไปประยุกต์ใช้  
สร้างรายได้ให้อย่างต่อเนื่อง เป็นจำนวนไม่น้อย

นอกจากนี้ การวิชาการเกษตรยังได้มอบ  
หมายให้ กองโรคพืชและชลธิรศาสตร์ ได้นำ  
วิทยาการและเทคโนโลยีการเพาะเห็ด ถ่ายทอด  
สู่เกษตรกรตามโครงการพัฒนาอาชีวศึกษา ปีที่ 14  
โครงการในพื้นที่ต่างๆ ทั่วประเทศ ในรูปของ  
แปลงสาธิต และทดลอง ซึ่งผลจากการดำเนิน  
งานในโครงการพัฒนาอาชีวศึกษา สามารถขยาย  
ผลสู่หมู่บ้านช้างเผือกได้เป็นอย่างดี



### บกสุรุป

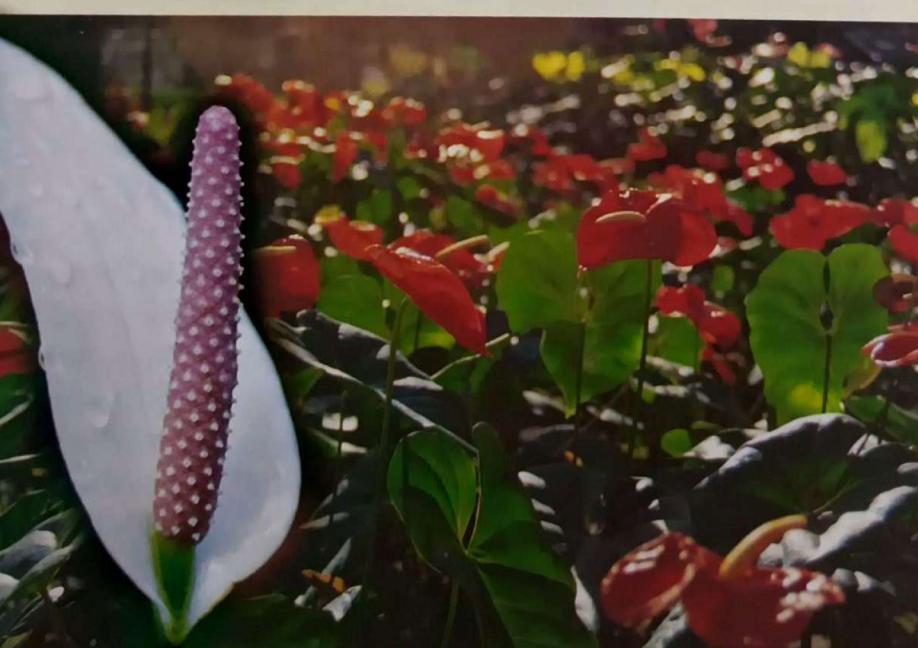
พิจารณาจากสถานการณ์ การเมือง และ  
ความต้องการบริโภคเห็ดทั่วไปในประเทศไทย  
ประเทศไทยและ เส้นทางเดินของเห็ดไทย ซึ่งมี  
อนาคตอยู่อีกมาก ทั้งนี้ต้องมีการพัฒนา  
เทคโนโลยีการผลิตให้ก้าวหน้า มีการพัฒนาสาย  
พันธุ์เห็ดที่มากขึ้น หรือให้ผู้บริโภคเข้าใจมาก  
ที่หลากหลาย และเทคโนโลยีการอนุรักษ์ หรือ<sup>2</sup>  
แปรรูปเห็ดต้องก้าวตามให้跟上 ภาคในประเทศไทย  
ผลิตด้วยเช่นกัน

สิ่งที่สำคัญ ซึ่งไม่อาจจะขาดได้ คือการ  
ให้ความรู้แก่ผู้บริโภคถึงความปลอดภัย และความคุ้  
นของกระบวนการของเห็ดที่นิยมกิน ซึ่งหากต้องรับ  
รวมทั้งการนำเสนอให้ผู้บริโภคทราบนักกินเห็ดที่  
เป็นพืชอาหารที่มีช่วงการผลิตซึ่งไม่สามารถ  
ตรวจสอบได้และลักษณะลักษณะ แม้จะมีลักษณะที่ดี  
ปราศจากสารเคมีด้วย

เชือ “หน้าวัว” พังดูไปไฟ Hera: ॥ล:ใบอตเตกที่ไม่มีครรลองใจไม่ถูกหยักน้ำบัก ซึ่งรายไปกว่าบีบ บางคบชั่งการว่าเป็น “ถูกไม่งานศพ” อักด่างทาง แต่ปัจจุบัน ถูกหน้าวัวได้รับการพัฒนาปรับปรุงพัฒนารุ่นก้าวหน้าไปมาก ไม่ว่าจะเป็นรูปทรงถูกแหลกแล้วสับที่หลากหลาย จนทำให้ “หน้าวัว” กล้ายิ่บไม่ถูกกีดกั้นได้ความสนับໃใจมากขึ้น ทั้งในรูป ไม่ตัดถูก และไม่กรรษากาง โดยเฉพาะ: ใบกรรษากางบีบ ในท้องถุงมีการซื้อขาย กันตันละบีบพัฒนาขึ้นอยู่กับสายพัฒน์ และสับ “หน้าวัว” จากต่างประเทศก็เข้ามาอวดโฉมอยู่ในบ้านเราไม่น้อย

# អុំវាំវាំ..

# ไม้ตัดดอกมาแรง



สถานีนี้ทดลองพืชสวนห้ามฉัตร สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร ซึ่งอยู่ที่ลำปาง เป็นหน่วยงานหลักในการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์หญ้ารัว และขยายพันธุ์โดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ จดหมายข่าว “ผลใบฯ” จึงขออนุญาตนำข้อมูลเกี่ยวกับ “หญ้ารัว” ของสถานีฯ มาเผยแพร่ สำหรับท่านที่สนใจ และประสงค์จะปลูกหญ้ารัวในเชิงการค้า ได้ศึกษาประกอบการตัดสินใจ

หน้าวัว (*Anthurium andraeanum*) จัดเป็นไม้ดอกเครษฐกิจที่มีความสำคัญชนิดหนึ่ง เป็นพืชที่นิยมทั้งตลาดภายในและต่างประเทศ ปัจจุบันมีพันธุ์ปลูกมากมาย เช่น พันธุ์ดงลุม

ข่าวรายหวาน ผักกาด หน้าคาวะ ปลาเต็ม  
จักรพรรดิ ซึ่งมีปลูกอยู่เดิม นอกจากนี้ยังมีที่  
ลูกผสมมากในประเทศไทยและมีการนำเข้า เช่น กุ้ง  
ทรงพิคอล มีโดรี แฟนดาเซีย เลดี้เจน เบ็นลัน  
หน้าวัวเป็นพืชที่ปลูกเลี้ยงง่าย ออกดอกตลอดปี  
สีลันมีความหลาภูมิลดลง สะคุดตذا อายุการ  
ใช้งานของดอกมากกว่า 10 วัน

หน้าวัวเป็นพืชที่ไม่ชอบแฉดจัด และลงมาหากต้องการความชื้นสูง ต้องการแสงแดด 20-30% หรือร่มปะมาณ 70-80% จึงจะเป็นดองปลูกในโรงเรือนมีน้ำบริบูรณ์ วัสดุปลูกหน้าวัวควรเป็นวัสดุโปร่ง อุ่มน้ำหรือเก็บความชื้นได้ดี ยึดราก และลำต้นได้ และมีการย่อยหรือลสลายช้า โดยทั่วไปใช้อัฐมอยู่ ถ่าน กากมะพร้าว หรือปั่นผักปูยอกออกแต่ปัจจุบันมีการพัฒนาวัสดุปลูกที่เหมาะสมทำได้ง่ายในห้องสินแทน

ก่อนปลูกหน้าวัวต้องทำโรงเรือนที่คุณหลังคาด้วยพลาสติกพาราฟลังส์แคด 70% 2 ชั้น เพื่อให้ภายในโรงเรือนมีความเข้มของแสงอยู่ประมาณ 20-25%

ขนาดของแปลงปลูกหน้ากว้าง 1.70 เมตร ความยาวของแปลงตามความต้องการ กว้างเดินระหว่างแปลง 0.80 เมตร แปลงจะใช้ปูชี้มูล ซึ่งเมื่อนำบล็อกก่อให้สูง ขนาดเท่าอิฐบล็อก 1 ก้อน

## วัสดุปลูก

ขี้นล่างสุด ใช้กระาย ขนาดประมาณ 3 นิ้ว

ขี้นที่สอง ใช้อิฐทูบ ทูบให้ได้ขนาด 1-2 นิ้ว ใส่ในแปลงขนาด 2-3 นิ้ว

ขี้นที่สาม ใช้ปุ๋ยหมัก ขนาด 2 นิ้ว มีส่วนประกอบและอัตราส่วน คือ

1. เศษไม้บดหรือใบจากธูร หรืออ้อเลื่อยไม้ ยอกพร洱 จำนวน 2 ส่วน

2. ชูมน้ำพรวา จำนวน 2 ส่วน

3. ปุ๋ยคอก จำนวน 1 ส่วน

4. ปุ๋นขาวเล็กน้อย

● วัสดุปลูกต้องเหมือนหรือผสมกองไว้นานๆ จนไม่มีความร้อนในกองวัสดุ แล้วจึงนำวัสดุมาโรยบนแปลง



แล้วเดินวัสดุปลูกให้เข้ากับลำต้น แต่งป่าให้ทันสมัยของดันหน้าวัว

การให้น้ำ การรดน้ำ เมื่อปลูกหน้าวัวเสร็จจะรอให้กันที่ให้ชุ่ม วันต่อๆ ไปจะระเหย 2-3 ครั้ง แล้วแค่สภาพอากาศ ถ้าวันไหนร้อนมากจะระเหย 3 ครั้ง ใช้หัวฝักบัวรดน้ำ หรือให้น้ำแบบหัวเทวดะ

การให้ปุ๋ย หัวไปจะใช้ปุ๋ยคลุมเอง คือปุ๋ยสูตร 10-10-30 และหัววันกระถุงปูนเล็กน้อย 2-3 เดือน/ครั้ง



การตัดแต่ง ทุกๆ เข้าจะตัดใบและดอกที่แก่หรือเป็นโรคติดต่อ และแปลงปลูกหน้าวัวต้องทำความสะอาดเพื่อป้องกันโรคและแมลงรบกวน

4. การเพาะเดือนเมือง การขยายพันธุ์โดยวิธีนี้จะต้องใช้บริการจากท้องบ้านที่ทำการเพาะ การค้า ซึ่งต้นพันธุ์ที่ได้จะต้องได้รับการคุ้มครอง เป็นพิเศษ ซึ่งเป็นการกระทำในการที่ต้องการต้นพันธุ์ในปริมาณมาก

5. การเพาะเม็ด เป็นวิธีการที่ใช้สำหรับการพัฒนาของพันธุ์ใหม่ๆ ไม่นิยมสำหรับใช้เพื่อการปลูกตัดคงเป็นการค้า

## การตัดตอกและ การปฏิบัติหลังตัดตอก

การตัดตอก เริ่มตัดเมื่อปลูกสักพักจากโคนตอกประมาณครึ่งหนึ้ง หรือประมาณ 2 ใน 3 ของเปลือก ควรตัดให้ก้านตอกเหลือติดกับต้นประมาณ 4-5 ซม. เพื่อไม่ให้ผลิตเชื้อจ่าย ตอก



## การขยายพันธุ์หน้าวัว

1. การตัดตอก สามารถทำได้ทั้งในขณะที่ยังเป็นดันกล้าขนาดเล็กที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ หรือดันที่มียอดสูงกว่าเครื่องปลูกเกิน 60 ซม. โดยตัดให้มีใบติดยอดประมาณ 4-5 ใบ นำไปปักชำในที่มีความชื้นสูง เมื่อมียอดใหม่หรือรากออกใหม่และรากงอกแล้วจึงย้ายไปไว้ในโรงเรือนตามปกติ

2. การตัดหน่อ การตัดหน่อควรตัดขณะที่หน่อมีขนาดใหญ่ และมีรากเมื่อนำไปปลูกจะช่วยให้ตั้งตัวเร็วขึ้นและจะตัดจากโคนหน่อที่ติดกับต้นเดิม

3. การปักชำ นิยมใช้กับต้นพันธุ์ที่มีอายุมากแล้ว ซึ่งหลังจากตัดยอดไปปักชำจะเหลือต้นที่ไม่มีใบ นำมาตัดเป็นท่อนๆ ละประมาณ 3 ข้อ เพื่อปักชำ การปักชำควรปักให้ยอดทำมุมกับวัสดุปลูก 30-40 องศา ให้มีความชื้นสูง แต่ไม่แห้งน้ำ

ที่ตัดแล้วควรรุ่ม ปลายก้านตอกด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อฟายแซน - 20 อัตรา 5 ซีซี. ต่อน้ำ 1 ลิตร แล้วควรซีก้านในน้ำสะอาด และวางในที่ร่ม



การขนส่ง ระยะใกล้ๆ ภาชนะที่บรรจุน้ำสะอาด แยกขนาดตอกมัดรวมกัน โดยไม่ให้จานรองตอกเบียดกัน และจัดให้ภาชนะบรรจุน้ำสะอาดสำหรับการขนส่งระยะไกลจะบรรจุในกล่องกระดาษซึ่งมีคาดกระดาษสำหรับยึดจานรองตอก

อาการมีตุ่ปอกตีที่หน้าวัวจะเป็น  
จุดเหลืองๆ หรือขุนใบเหลือง หรือมีอาการติดเชื้อ  
นาเกลอน ซึ่งคาดว่าจะขาดธาตุ Mangnesium  
และโรคเน่าจากเชื้อ Fusarium บ้าง จะใช้ปูน  
ขาวและสามารถนำดินบริเวณที่พบโรค

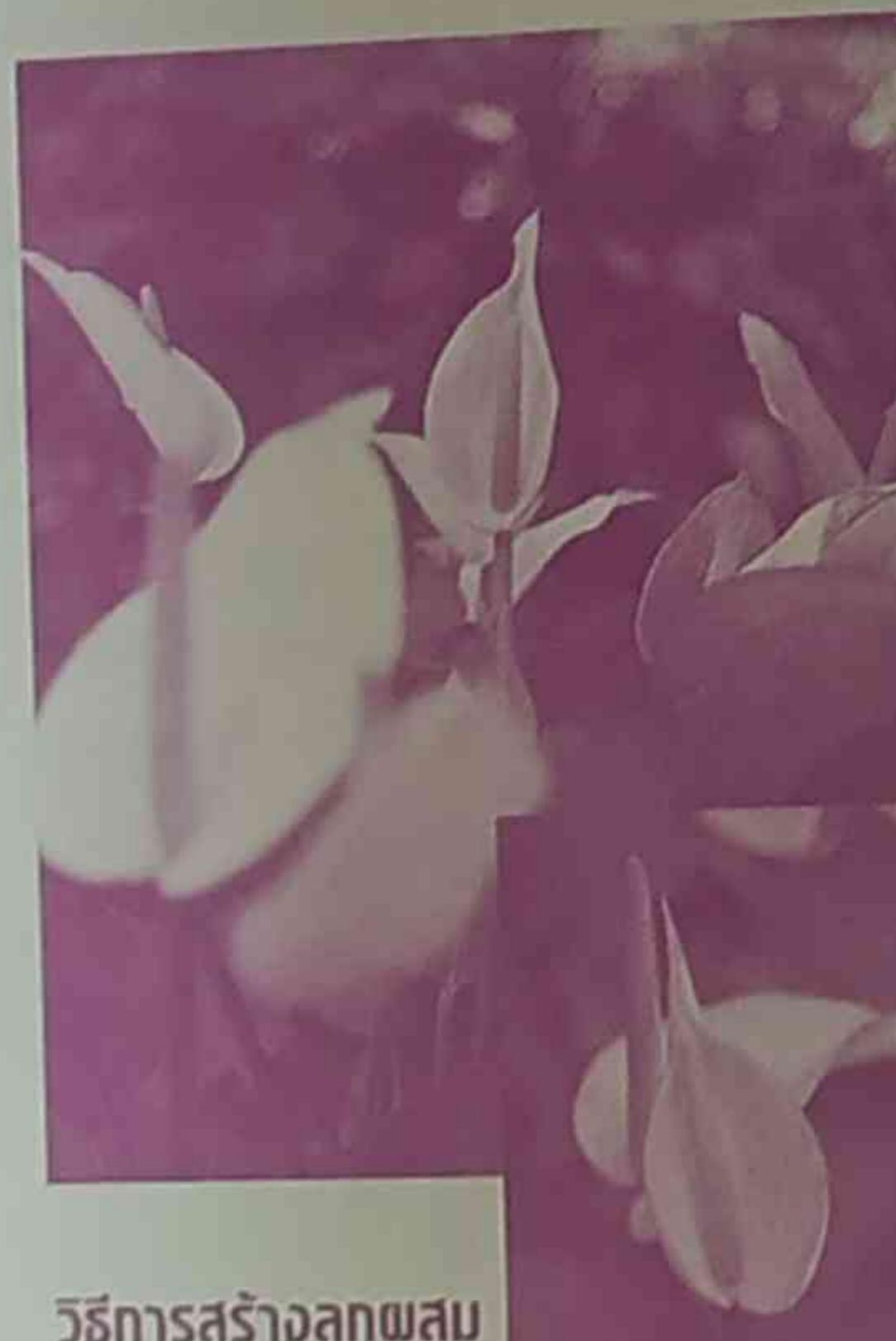
ศัตรูที่สำคัญของหน้าวัว จะเป็นหอยทาก  
เพราะพักน้ำจะขึ้นไปตามใบอ่อนหรือดอกหน้าวัว  
กัดกินใบหรือจานรองดอก วิธีป้องกันกำจัดจะใช้  
ยาเดทมิล วางเป็นจุดๆ ห่าง 1-2 เมตร และจะ  
พ่นสารชีวภาพทุกอาทิตย์

### การปรับปรุงพันธุ์หน้าวัว

หน้าวัว เป็นไม้ตัดดอกซึ่งมีลักษณะตึกกว่าไม้  
ตอกอื่นหลายอย่าง ดอกนานได้นาน มีอายุการใช้  
งานได้หลายวัน และสีสดสวย อายุยืนนาน  
ความนิยมในการใช้ตอกหน้าวัวเป็นไม้ประดับใน  
ประเทศไทยแม้จะยังไม่แพร่หลาย แต่ก็บันทึก  
เพิ่มมากขึ้นโดยลำดับ ตลอดจนเป็นพืชที่มีแนว  
โน้มจะส่งออกไปขายต่างประเทศ เช่น ญี่ปุ่น อังกฤษ  
และรุ่ยเมริกา ฝรั่งเศส เป็นต้น

ไม้ตัดดอกกลุ่มนี้บันทึก ปัจจุบันมี 2 ชนิดที่สำคัญ  
คือ หน้าวัว (*Anthurium andraeanum* Hort)  
และเพลทเทียน (*Anthurium hybrid*) โดยหน้า  
วัวนั้นมีจานรองดอกสูงหัวใจ ซึ่งมีร่องน้ำตาเด่นชัด  
นอกจากนี้ปั๊บของดอกหน้าวัวยังมีกากะทามุก กับ  
แนวก้านตอกค่อนข้างมาก สำหรับเพลทเทียนมี  
จานรองตอกซึ่งไม่มีร่องน้ำตาที่เด่นชัดและจาน  
รองตอกตั้งซึ่งในแนวเดียว กันกับก้านตอก หัวนี้  
ปั๊บตอกก็ตั้งซึ่งเป็นแนวเดียวกัน กับตอกหน้าวัว

การพัฒนาพันธุ์หน้าวัว พันธุ์ถูกการค้าปัจจุบัน  
เป็นพันธุ์ลูกผสมที่เกิดจากการผสมพันธุ์ทั้งสี่ หัว  
ที่มีอยู่เดิม และพันธุ์ที่เข้ามาจากการต่างประเทศ ซึ่ง  
แม้จะมีอยู่หลายหลักพันธุ์ก็ตาม แต่ก็ยังจำเป็นที่  
ต้องสร้างพันธุ์ใหม่ขึ้นมาทดแทนของเดิมซึ่งอาจ  
จะสูญหายไป หรือมีลักษณะที่ล้าสมัยลงมา ทั้งปี  
เพราะการใช้ตอกหน้าวัวเป็นลักษณะต่อๆ  
เป็นพืชอยู่เสมอ เป็นลักษณะพืชซึ่งเป็น  
พืชที่ไม่ต้องการน้ำ แต่ต้องมีการดูแลอย่างดี  
และการปลูกต้องกับสภาพภูมิประเทศ ซึ่งจะทำให้  
มีผลผลิตสูงและคุณภาพดี แต่ต้องมีการดูแลอย่างดี  
และการปลูกต้องกับสภาพภูมิประเทศ ซึ่งจะทำให้  
มีผลผลิตสูงและคุณภาพดี แต่ต้องมีการดูแลอย่างดี



### วิธีการสร้างลูกผสม หน้าวัวสายพันธุ์ใหม่

1. ผสมเปิด เป็นการผสมพันธุ์โดยการนำ  
ต้นแม่พันธุ์ทันที ซึ่งมีลักษณะที่ต้องการมาผสม  
กับเกรตตันพ่อพันธุ์ซึ่งเก็บมาจากทุกๆ สายพันธุ์  
ทั้งนี้เพื่อจะให้มีการกระจายตัวของพันธุกรรมมาก  
เพื่อใช้ลักษณะบางลักษณะซึ่งอาจซ่อนอยู่ในต้น  
พ่อพันธุ์แม่พันธุ์ มีโอกาสแสดงออกได้มาก ซึ่งเมื่อ<sup>1</sup>  
ได้ต้นลูกผสมแล้วจึงคัดไปขยายพันธุ์โดยวิธีการ  
เพาะเดี่ยวเนื้อเยื่อ หรือใช้ในการปั้นปูพันธุ์ต่อไป

การสร้างลูกผสมโดยวิธีนี้มีข้อดี คือ

- สามารถได้ลูกผสมพันธุ์ใหม่ จำนวน  
มากหมายหลายชนิดในลูกชุดเดียว กัน
- ลักษณะเปลี่ยนใหม่ซึ่งซ่อนอยู่มีโอกาส  
แสดงออกมาก สามารถนำไปใช้ปรับปรุงพันธุ์ได้  
เป็นอย่างดี

ข้อเสีย คือ ไม่สามารถเลือบประวัติต้นพ่อพันธุ์  
ได้โดยง่าย อย่างไรก็ตามข้อเสียนี้ไม่ใช่เป็นสิ่ง  
เสียหายสำหรับหน้าวัว ซึ่งมีความต้องการให้เกิด  
ลักษณะเปลี่ยนใหม่อยู่เสมอ เป็นการใช้งานใน  
ลักษณะแพชั่น ซึ่งต้องการความหลากหลายของ  
ลักษณะหลายๆ อย่างมากอยู่ในต้นเดียว กันอย่าง  
พอเพียงพอตี

2. ผสมโดยตัดต่อโดยตัดต่อ และต้น  
พ่อพันธุ์ เป็นการผสมโดยนำต้นแม่พันธุ์ พ่อพันธุ์  
ซึ่งถูกตัดต่อโดยการผ่านพันธุ์กัน ทั้งมีความคาดหวัง  
ว่าจะได้ลักษณะที่เด่นที่จะต้นแม่และพ่อพันธุ์  
อยู่ในต้นเดียวกันที่เป็นลูกผสมเดียว แล้วซึ่งตัด  
ต่อที่ต้องใช้เป็นต้นแม่พันธุ์ ขยายพันธุ์โดยการ  
เพาะเมล็ดซึ่งเป็นพืชใน วิธีนี้มีข้อพิจารณาที่สามารถ  
ระบุน้ำพันธุ์ได้ ให้กับต้นแม่พันธุ์ ให้กับลูกผสมที่ใหม่ปัจจุบัน  
ลักษณะเดียวกัน แต่ไม่ใช่เมล็ดพันธุ์ที่จะขาดความ  
หลากหลายของพันธุ์ลักษณะที่ถูกตัดต่อไปได้

ดันซึ่งจะเป็นลักษณะที่ต้องการเช่นกัน

### วิธีการผสมพันธุ์หน้าวัว

ดอกหน้าวัวจะมีเกรตตัวผู้ และเกรตตัวเมีย  
จะสูกก่อน จะสังเกตโดยการมองย้อนแสงแฟลช  
จะเป็นเมือคล้ายวันใสๆ เมื่อเอามือแตะครู่สีฟ้า  
เห็นว่า เกรตตัวผู้จะเริ่มสูกหลังจากตัวเมียออก  
หมดแล้ว เกรตตัวผู้จะมีลักษณะเป็นผลระของสี  
ขาวคล้ายแป้งเกาอยู่บนปลี

การผสมจะใช้พู่กันชุมน้ำให้ชื้น แล้วไปแตะ  
เกรตตัวผู้ ประมาณป้ายกับเมือคล้ายวันใสๆ ของเกรตตัวเมีย  
หลังจากนั้น 1 อาทิตย์ จะสังเกตเห็นเป็นจุดสีแดงๆ  
บนปลี แสดงว่าการผสมเกรตติด ทั้งไว้ 3-4 เดือน  
เมล็ดหน้าวัวจะสูก

### วิธีการเพาะเมล็ด

นำเอาเมล็ดหน้าวัวที่สูกแล้วมาล้างเอาเมือก  
ห่อหุ้มออกให้หมด หลังจากนั้นจึงนำไปไว้ใน  
กระถางที่เตรียมไว้

การเตรียมกระถางเพาะเมล็ดหน้าวัว นำ  
อิฐทูปให้ได้ขนาด 1/2 นิ้ว แล้วแซน้ำไว้ 1-2 ชั่วโมง  
นำอิฐที่แซน้ำใส่กระถางดินเผาขนาด 1/2 ของ  
กระถาง นำกระถางเพาะเมล็ดใส่ถุงพลาสติก โดย  
เอาน้ำใส่กันถุงประมาณ 1 นิ้ว ปิดปากถุงให้แน่น  
แล้วนำถุงแขวนไว้กับราวไม้ 5-7 วัน เมล็ดจะงอก  
ทั้งไว้ 3-4 เดือน ก็จะได้ต้นกล้าขนาดความสูง  
2-3 นิ้ว จึงแยกออกปลูก

ลูกผสมหน้าวัวที่ได้ออกมาจะมีความหลากหลาย  
ทั้งสีสัน และลักษณะของดอก บางพันธุ์จะมี  
ความเด่นกว่าแม่พันธุ์เดิม เช่น ลูกผสมที่ได้จาก  
แม่เพลทเทียน

จากข้อมูล และวิธีการปลูกเดี่ยว วิธีการ  
ขยายพันธุ์ และวิธีการปรับปรุงพันธุ์ ผสมพันธุ์  
ตั้งกล่าวมาแล้วข้างต้น คงไม่ยากเกินไปสำหรับ  
ท่านที่สนใจ และมีความตั้งใจจริง ที่จะหันมาปลูก  
เดี่ยว “หน้าวัว” ไม้ตัดดอกที่ในอดีตไม่มีคนสนใจ  
แต่ปัจจุบัน เป็นไม้ตัดดอกที่ทำรายได้ให้กับผู้ปลูก  
เดี่ยวในเมืองความนิยมตอกหน้าวัวสำหรับจัดแสดง  
จัดการแข่งขันตอกไม้ และตกแต่งสถานที่ต่างๆ ณ  
มากขึ้น ค่าว่า “ตอกไม้งานคพ” คงใช้ไม่ได้สัก  
ต่อไป สำหรับ “หน้าวัว” ในปัจจุบัน

สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม  
ได้ที่ สถาบันพัฒนาพืชสวนแห่งชาติ ลาดพร้าว  
ห้องแม่ครัว ชั้นที่ 2 ถนนสุขุมวิท 52 แขวงคลองเตย  
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. (064) 226588, 228296-7 ทุกวันไม่วันวันหยุด



# ຖຸເຮັຍນ..ບຣະມາທ້າມໄດ້ແລ້ວ

ພວກນີ້ ວິຊາຂູ່ : ວາງວານ

ຄອງຍັງໄມ້ເຮືອເກີນໄປກໍຈະບໍາເຮືອງຮາວຂອງ  
**“ຖຸເຮັຍນ”** ມາກລ່າວດຶງໃນຕອນນີ້  
 ເພຣະເຫສອວເລາອັກໄມ້ເກົ່າໄສ  
 ກໍຈະດຶງກຸດກາລຂອງຖຸເຮັຍນ  
 ກໍຈະວອກສູ່ຫລາດແລ້ວ  
 ປັນຫາກໍຈະຕາມມາເປັນວັງຈັກ ກົດ້ວ  
 ຕັນກຸດມີປັນຫາຖຸເຮັຍນວ່ອນ  
 ເມື່ອເຂົ້າສູ່ກຸດກາລ  
 ມີປັນຫາຮາຄາຖຸເຮັຍນຕົກຕໍ່າ  
 ພລພລິທລັບຫລາດ ເປັນເບັນປັ້ນເສນອ

ເນື້ອເດືອນພຸດສະພາກຍັນ 2543 ໄດ້ມີການ  
 ປະຊຸມເຫັນການຮັບມືອັກນັບປັນຫາຖຸເຮັຍນທັງ 2  
 ປະກາດຕັ້ງທີ່ກ່າວມາຂ້າງຕັນ ຮະຫວ່າງກຽມວິຊາ  
 ການເກົ່າກະໂລງ ສ້ານການເກົ່າກະໂລງຈັນທຸນວຸງ ກຽມ  
 ສົງເສົມການເກົ່າກະໂລງ ຈັງຫວັດຈັນທຸນວຸງ ພານີ້ຍີ  
 ຈັງຫວັດຈັນທຸນວຸງ ພົກຄ້າສົງອອກ ຫ່າງຈານທີ່ເກີຍວ້າຂອງ  
 ອືນໆ ຕິດຕັ້ງຄົນສຳຄັນທີ່ຂາດໄມ້ໄດ້ຄົວ ເກົ່າກະໂລງ  
 ເຈົ້າຂອງສົນຫຼຸງ ມີຂໍ້ມູນທີ່ນໍາສົນໃຈທີ່ນໍາມາ  
 ພິຈາລະນາເພື່ອແກ້ປັນຫາຖຸເຮັຍນກັນໃນຄົງນັ້ນ ຊຶ່ງຈະ  
 ຂອນນຳມາຝາກທ່ານຜູ້ອ່ານດ້ວຍເຫັນກັນ

## ຖຸເຮັຍນໄກຍ ກໍ 1 ໃນໂລກ

ຕ້ອງຍອນຮັບວ່າ ປະເທດໄທຢູ່ເປັນປະເທດ  
 ຜູ້ຜົດຖຸເຮັຍນຮ່າຍໃຫ້ຢູ່ໂລກ ແລ້ວຜົດທີ່ສໍາຄັນ  
 ອູ້ທີ່ກ່າວດະວັນອອກປະມານຮ້ອຍລະ 70 ຂອງ  
 ປະມານຜົດຜົດຕ່ວນທັງປະເທດ ທີ່ເຫັນວ່າມີກົດ້ວ  
 30 ອູ້ໃນການໄດ້ຈັງຫວັດທີ່ຜົດຖຸເຮັຍນໄດ້ມາກທີ່ສຸດຄົວ  
 ຈັນທຸນວຸງ ຜົດໄດ້ປະມານຮ້ອຍລະ 50 ຂອງຜົດຜົດ  
 ຮ່ວມທັງໝົດ ຮອງລົງນາໄດ້ແກ່ ຮະຍອງ ຊຸມພຣ ແລະ  
 ດຽວ ພັນຮຸທີ່ນີ້ມີປຸລູກກັນນາກໄດ້ແກ່ ມອນທອງ ຈະນີ  
 ກ້ານຍາວ ແລະກະຮຸມ

ໃນຮະຍະ 5 ປີ ທີ່ຜ່ານມາ (2538 - 2542)  
 ພັນທີ່ເກີນເກີຍວ່າຖຸເຮັຍນລດລົງຈາກ 7.2 ແລ້ວໄຮ່  
 ປະມານຜົດຜົດ 8.5 ແລ້ວດັ່ງໃນປີ 2538 ເຫັນເພີ່ງ  
 6.3 ແລ້ວໄຮ່ ຜົດຜົດ 7.8 ແລ້ວດັ່ງໃນປີ 2542 ທັງນີ້  
 ມີສາເຫຼຸມຈາກການຮະບາດຂອງໂຮຄໄຟທອບເຮອວ່າ  
 ທໍາໄໝພັນທີ່ເກີນເກີຍລົງລົງ ສົ່ງຜົລໃຫ້ປະມານ  
 ຜົດຜົດລົງໄປດ້ວຍ ຍິ່ງໄປກວ່ານີ້ເກີດປາກກູກການ  
 ເຄືນໂນ ໃນຊ່ວງປີ 2540-2541 ຊຶ່ງມີອິທີພລທໍາໄຫ້  
 ຜົດຜົດລົງດ້ວຍເຫັນກັນ

ໃນປີ 2543 ພັນທີ່ເກີນເກີຍມີປະມານ 6.4  
 ແລ້ວໄຮ່ ຜົດຜົດປະມານ 6 ແລ້ວດັ່ງ ພັນທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນ  
 ເນື່ອຈາກພັນທີ່ປຸລູກໃໝ່ເວັ້ນໄຫ້ຜົດຜົດ

ສໍາຫັບກາຕະວັນອອກມີຜົດຜົດຖຸເຮັຍນ  
 ປະມານ 3.8 ແລ້ວດັ່ງ ສົວໃຫ້ຢັ້ງເປັນ ພັນຮຸ  
 ມອນທອງ ຮອງລົງນາຄົວ ຈະນີ ກະຮຸມ ແລະອືນໆ



ฤดูกาลของทุเรียนไทย และมาเลเซียจะอยู่ในช่วงเดียวกัน คือ พฤษภาคม-สิงหาคม ส่วนอินโดนีเซีย ฤดูกาลจะกระจายอยู่ในช่วง มิถุนายน-กันยายน ตุลาคม-กุมภาพันธ์ เวียดนาม ฤดูกาลของทุเรียนจะอยู่ช่วง เมษายน-มิถุนายน พิลิปปินส์ จะอยู่ช่วง สิงหาคม-พฤษจิกายน ส่วนออสเตรเลีย จะอยู่ในช่วง มกราคม-เมษายน และในนิวเซาฟอร์ทร์ จะอยู่ในช่วง พฤศจิกายน-กุมภาพันธ์

### ตลาดภายในประเทศ

ประมาณร้อยละ 88 ของผลผลิตทุเรียนของไทย ใช้บริโภคภายในประเทศในรูปของผลสด และแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ คิดเป็นมูลค่ากว่า 10,000 ล้านบาท มีการคำนวณกันว่าการบริโภคทุเรียนภายในประเทศ จะเพิ่มขึ้นในอัตราเฉลี่ยร้อยละ 6 ต่อปี (ระหว่างปี 2541-2542) ทั้งนี้โดยคาดคะเนจากอัตราการเพิ่มขึ้นของประชากร

ผลผลิตทุเรียนของไทย จะมีแหล่งผลิตใหญ่อยู่ทางภาคตะวันออกดังที่กล่าวแล้ว โดยจะมีผลผลิตออกสู่ตลาดในช่วงเดือน มีนาคม-มิถุนายน ของทุกปี และช่วงที่ทุเรียนออกสู่ตลาดมากที่สุด คือช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน ยกเว้นในปี 2543 ที่ผ่านมา ชาวสวนทุเรียนประสบกับภาวะฝนตก

หนักที่สุดมากกว่าปี平均 ต้นเดือนมีนาคม และจะออกมากในช่วง กองกรเดือนพฤษภาคม-พฤษจิกายน

ประเทศไทยต้องหันหน้าไปใช้ทางการค้าสีเขียว แทนทางการค้าสีขาว ซึ่งโดยทั่วไป ทางการค้าสีขาว ให้ผลตอบแทน 菲律宾ส์ และจีนเพียงเล็กน้อย แต่ทางการค้าสีเขียวเป็นงานหนักหารอยจากไทย แต่ก็สามารถทำได้ 1 ใน 4 ของไทยได้เป็น ดังนั้นต้องหันหน้าไปใช้ทางการค้าสีเขียว ให้ผลตอบแทนที่ดีกว่าเดิมมาก เช่น จีนและ菲律宾ส์ ที่ทางการค้าสีขาว บริการดีและมีมาตรฐาน แต่ทางการค้าสีเขียว ไม่ได้มีความเชื่อมต่อแบบนั้น แต่ก็มีความเชื่อมต่อแบบนั้น ให้ความเชื่อมต่อ

ชกในช่วงปลายปี ทำให้ทุเรียนติดดอกออกผลล่าช้า ทำให้ผลผลิตทุเรียนในภาคตะวันออกออกสู่ตลาดช้ากว่าปกติประมาณ 1 เดือน

ในปี 2543 ราคาทุเรียนเคลื่อนไหวในทางตรงข้ามกับผลผลิตที่ออกสู่ตลาด กล่าวคือ ปริมาณผลผลิตทุเรียนไม่มาก แต่ช่วงระยะเวลาออกสู่ตลาดมีช่วงสั้นๆ ทำให้ราคาทุเรียนตกต่ำอย่างรวดเร็วในช่วงปลายเดือน มิถุนายน-กรกฎาคม

เมื่อเปรียบเทียบราคาต่ำสุด และสูงสุด ของทุเรียนพันธุ์ชะนี และหม่อนทองในช่วงเดียวกันของปี 2542 และ 2543 ปรากฏว่า ทุเรียนพันธุ์ชะนี มีราคาต่ำสุดในปี 2542 (เดือน กรกฎาคม) กิโลกรัมละ 6.50 บาท ในปี 2543 ราคาต่ำสุด เช่นเดียวกัน คือ กิโลกรัมละ 6.50 บาท ราคาสูงสุดของทุเรียนพันธุ์ชะนีในปี 2542 (เดือน เมษายน) ประมาณกิโลกรัมละ 14.25 บาท ในปี 2543 ตกลงมาเหลือเพียงกิโลกรัมละ 13 บาท

ทุเรียนพันธุ์หม่อนทอง ราคาต่ำสุดในปี 2542 (เดือนมิถุนายน) กิโลกรัมละ 14.25 บาท ในปี 2543 ราคาต่ำสุดกิโลกรัมละ 13 บาท ราคาสูงสุดของทุเรียนหม่อนทองในปี 2542 (เดือนเมษายน) กิโลกรัมละ 43 บาท ปี 2543 ราคาสูงสุดเพียงกิโลกรัมละ 42.50 บาท (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบราคากิโลกรัมที่เกี่ยวข้องได้ ระหว่างปี 2538-2543

พันธุ์ทุเรียน	ราคาต่ำสุด (บาท/กก.)		ราคสูงสุด (บาท/กก.)	
	2542	2543	2542	2543
ชะนี	6.50 (กรกฎาคม)	6.50 (มิถุนายน)	33.00 (มีนาคม)	34.00 (เมษายน)
หม่อนทอง	14.25 (กรกฎาคม)	13.00 (มิถุนายน-กรกฎาคม)	43.00 (มีนาคม)	42.50 (เมษายน)

จากการยืนยันเพิ่มราคาน้ำส้มสายชูที่เกษตรกรขายได้ในปี 2543 จะเห็นว่า ราคาน้ำส้มสายชูที่เกษตรกรขายได้สูงสุดช่วงเดือนเมษายน อันเป็นช่วงต้นฤดูกาลผลิตของปีนี้ ซึ่งทุเรียนออกกลากลาก่อนวันที่ 1 พฤษภาคม ช่วงตั้งกลากลาก่อนออกสู่ตลาดน้อย คุณภาพของผลผลิตดี เกษตรกรจึงขายได้ราคาดี ส่วนในช่วงเดือนมิถุนายน - กรกฎาคม เกษตรกรขายได้ราคาต่ำ เพราะผลผลิตออกสู่ตลาดมาก ประกอบกับทุเรียนเป็นผลไม้และมีผลไม้อื่นๆ ตามฤดูกาลออกมากเป็นจำนวนมาก จึงส่งผลให้ราคาน้ำส้มสายชูลดลงต่อเนื่องจากในปี 2542 จะเห็นว่าราคาน้ำส้มสายชูในปี 2543 ทั้งนี้เป็นเพราะผลผลิตในปี 2543 ออกสู่ตลาดในช่วงนั้นเป็นปริมาณสูงถึง ร้อยละ 70 ของปริมาณผลผลิตทั้งหมด จากการที่ผลผลิตที่ออกสู่ตลาดไม่กระจายตามช่วงเวลาที่เหมาะสม แต่กลับกระจายอยู่เพียงช่วงเดียว จึงเกิดปัญหาด้านการตลาด และราคากดตัวในช่วงนั้น

### แก้ปัญหาตลาดทุเรียน

จากร้านการณ์ที่ผลผลิตทุเรียนออกสู่ตลาดพร้อมๆ กัน ถึงร้อยละ 70 ของปริมาณผลผลิตทั้งหมดในปี 2543 ศูนย์ผลักดันสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก กรมวิชาการเกษตร ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จึงได้จัดทำโครงการผลักดันและเร่งรัดการตลาดทุเรียน ปี 2543 เช่นคณะกรรมการนโยบายและมาตรการช่วยเหลือเกษตรกร (คชก.) ซึ่ง คชก.ได้อนุมัติเงินทุนหมุนเวียนปลดออกเบี้ยจำนวน 120 ล้านบาท ให้กรมวิชาการเกษตรนำไปจัดสรรให้ผู้ประกอบการนำไปใช้หมุนเวียนรับซื้อทุเรียนจากเกษตรกรในราคาน้ำตลาดนำไปแข่งขันเพื่อรับจำหน่ายจำนวน 90 ล้านบาท อีก 30 ล้านบาทจัดสรรให้ผู้ประกอบการ สถาบันเกษตรกร ยืมนำไปใช้หมุนเวียนรับซื้อทุเรียนจากเกษตรกรในราคาน้ำตลาด เพื่อนำไปแปรรูปเป็นทุเรียนกวน และทุเรียนทอดกรอบ

ผลการดำเนินงาน ในส่วนของ 90 ล้านบาท มีผู้เข้าร่วมโครงการเป็นสหกรณ์การเกษตร สหกรณ์ชาวสวน บริษัท และห้างหุ้นส่วนจำกัด รวม 5 ราย เงินยืมที่ได้จัดสรร รวม 70 ล้านบาท สำหรับวงเงินจัดสรร 30 ล้านบาทนั้น มีผู้เข้าร่วมโครงการเป็นสหกรณ์การเกษตร ห้างหุ้นส่วนจำกัด และกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร รวม 7 ราย วงเงินที่

จัดสรรให้ครบ 30 ล้านบาท

การดำเนินงานตามโครงการผลักดันและเร่งรัดการตลาดทุเรียน ปี 2543 ในส่วนของกรมวิชาการเกษตร เป็นไปตามวัตถุประสงค์ สามารถดึงทุเรียนสดออกจากตลาดเพื่อนำไปเก็บรกราก่อนนำไปขายในช่วงที่เหมาะสมได้ไม่ต่ำกว่า 40,000 ตัน มีผลทำให้ราคาน้ำส้มสายชูลดลงสูงขึ้น อีกทั้งยังมีผลให้พ่อค้าทุเรียนส่งออกเริ่มซื้อทุเรียนสำหรับการส่งออกมากขึ้น

จากการประชุมหารือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมแก้ปัญหาการตลาดทุเรียนในปี 2544 ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2543 ในที่ประชุมคาดว่า ในปี 2544 จะมีผลผลิตทุเรียนออกสู่ตลาดรวมประมาณ 8 แสนตัน เฉพาะในจังหวัดจันทบุรี คาดว่าจะมี 3.6-4 แสนตัน ทั้งนี้จะมีทุเรียนทawyao ออกสู่ตลาดในเดือน

**“**  
ทุเรียนไทย ที่ 1 ในโลก  
ต้องยอมรับว่า ประเทศไทยเป็นประเทศผู้ผลิตทุเรียนรายใหญ่ของโลก แหล่งผลิตที่สำคัญอยู่ที่ภาคตะวันออกประมาณร้อยละ 70 ของปริมาณผลผลิตรวมทั้งประเทศ



กุณภาพน้ำ และช่วงที่หูเรียนจะออกสู่ตลาดมาก ที่สุดคือปลายเดือนพฤษภาคม ถึงต้นเดือนมิถุนายน อย่างไรก็ตามการคาดการณ์ดังกล่าวอาจจำเป็น เนื่องจากปัจจัยหูเรียนกระหน่ำทางอากาศ เคลื่อนบ้าง ทำให้ต้องปรับ และผลลัพธ์ไม่ติดผล

#### ตลาดต่างประเทศ

ความต้องการบริโภคหูเรียนของชาวต่างประเทศ ส่วนใหญ่จะอยู่ในกลุ่มน้ำชาเอเชีย ตลาดที่สำคัญได้แก่ อ่องกง สิงคโปร์ ไต้หวัน มาเลเซีย รองลงมาได้แก่ ตลาดญี่ปุ่น และอเมริกา ซึ่งมีชาวเอเชียอาศัยอยู่ การส่งออกหูเรียนของไทยส่วนใหญ่จะส่งออกในรูปของผลิตภัณฑ์ ร้อยละ 90 ที่เหลือส่งออกในรูปของหูเรียนแซฟฟ์เจ็ท ประมาณร้อยละ 7 และอีกร้อยละ 3 จะส่งออกในรูปของหูเรียนกวน

ในช่วงปี 2538-2543 ปริมาณและมูลค่าการส่งออกหูเรียนสด และผลิตภัณฑ์มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น จากประมาณ 5.2 หมื่นตัน มูลค่าประมาณ 1.2 พัน

ล้านบาท ในปี 2538 เป็น 1.3 แสนตัน มูลค่า 2.7 พันล้านบาท ในปี 2542 สำหรับปี 2543 ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปริมาณการส่งออกหูเรียนสด หูเรียนแซฟฟ์เจ็ท และหูเรียนกวนรวมประมาณ 1 แสนตัน มูลค่ารวมประมาณ 2.1 พันล้านบาท (ตารางที่ 2)

การส่งออกหูเรียนไทยส่วนใหญ่จะอยู่ในรูปของผลิตภัณฑ์คิดเป็นร้อยละ 83.57 ของผลผลิตทั้งหมด รองลงมาจะเป็นหูเรียนแซฟฟ์เจ็ท ร้อยละ 16.42 และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ของหูเรียน เช่น หูเรียนกวน หูเรียนทอดกรอบ คิดเป็นร้อยละ 0.01 ของผลผลิตทั้งหมดในแต่ละปี

ตลาดหูเรียนรองรับผลผลิตหูเรียนไทยส่วนใหญ่จะอยู่ในทวีปเอเชีย เช่น จีน อ่องกง ไต้หวัน มาเลเซีย และสิงคโปร์ ปัจจุบันกำลังขยายไปสู่ตลาดยุโรปและอเมริกา เช่น สหราชอาณาจักร แคนาดา เนเธอร์แลนด์ ฝรั่งเศส และอังกฤษ โดยตลาดในอเมริกา และ แคนาดาจะเป็นหูเรียนแซฟฟ์เจ็ทเป็นส่วนใหญ่

ปัญหาสำคัญของการส่งออกหูเรียนไทย มีหลายประการ ที่สำคัญได้แก่

- คุณภาพของหูเรียนไม่สม่ำเสมอ ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน โดยเฉพาะปัญหาด้านคุณภาพหูเรียนอ่อน ลีของเนื้อ และผล ปัญหาการซุบน้ำยาแรงให้สูง

● ปัญหาด้านการขนส่ง ตู้คอนเทนเนอร์ไม่พร้อม ควบคุมอุณหภูมิในตู้คอนเทนเนอร์ไม่สม่ำเสมอ

- การตรวจสอบค่าปล่อยทาง มีหลากหลายมาตรฐานในแต่ละประเทศ แล้วแต่ตลาด และความต้องการของผู้บริโภค บางประเทศก็ไม่มีการตรวจสอบ

- มีการแบ่งตลาด และตัดราคากันเองระหว่างพ่อค้าส่งออก รวมทั้งมีการสร้างข่าวทำลายกันเองด้วย โดยไม่คำนึงถึงผลเสียที่ตามมา บางรายทำการค้าแบบด้วยโอกาส หวังผลประโยชน์ เช่น ทุ่มตลาด หรือ การตัดหูเรียนย้อนขาย ส่งหูเรียนไม่มีคุณภาพไปล้านนา บางรายทำการค้าแบบไม่เปิด L/C จึงขาดหลักประกันในเรื่องราคา

ตารางที่ 2 ปริมาณและมูลค่าการส่งออกหูเรียนสดและผลิตภัณฑ์ ปี 2538-2543

ปี	หูเรียนสด		หูเรียนกวน		หูเรียนแซฟฟ์เจ็ท		รวม	
	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า
2538	48,716	1,004.118	6	0.595	3,547	200.665	52,269	1,205.378
2539	65,694	1,202.112	6	0.769	5,636	281.601	71,335	1,484.492
2540	72,987	1,399.625	34	3.304	5,493	333.999	78,514	1,736.928
2541	87,433	2,061.76	33	4.428	9,492	543.250	96,958	2,069.444
2542	111,028	2,122.637	17	2.562	21,815	802.101	132,860	2,727.300
2543 (ม.ค.-ธ.ค.)	79,417.63	1,497.95	46.79	3.99	23,751.62	605	103,215.81	2,106.94

ปริมาณ หัก ภูมค่าว ด้านบน

ที่มา : กรมศุลกากร



## การแก้ปัญหาสังเคราะห์

ศูนย์ผลักดันสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก ในฐานะเป็นผู้ดูแลพิช Product Champion ซีง 1 ในพิช Product Champion บันคือ ทุเรียน ได้กำหนดมาตรฐานการตรวจสอบต้านการส่งออกทุเรียนไว้ในต้านต่างๆ ดัง

ศ้านการผลิต

จัดทำประกาศ และใช้มาตรฐานการเกษตรดีที่สุดตาม Good Agricultural Practice หรือ GAP สำหรับทุเรียน ประกาศและใช้มาตรฐานทุเรียน เพื่อการผลิต และการส่งออก ประเมินลักษณะการณ์ การผลิต เพื่อนจังหวัดมุตข่าวสารเป็นระยะๆ ตั้งแต่ทุเรียนเริ่มออกดอกจนเสร็จสิ้นถึงขั้นการเก็บเกี่ยว นอกจากนี้ยังจัดทำโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อนำไปสู่ขั้นการรับรองสวนรับรองผลผลิต และรับรองโรงคัด บรรจุหีบห่อ ตัวอาหารคลາด

มีการจดทะเบียนผู้ส่งออก สำหรับผู้ที่จะส่ง  
ทุเรียนไปขายต่างประเทศ ซึ่งขณะนี้มีผู้ส่งออกที่  
จดทะเบียนแล้วจำนวน 340 ราย แก้ปัญหาการ  
ส่งออกทุเรียนอ่อนร่วงกันของผู้ส่งออกและ  
ชาวสวน โดยการสร้างจิตสำนึก สร้างความช้านาญ  
ให้แก่ชาวสวน ผู้รับจ้างตัดทุเรียนอาชีพ

ประกาศ และใช้มาตรการว่าด้วยการตรวจ  
สอบการส่งออกทุเรียนไปป่อนอกราชอาณาจักร ซึ่ง  
ประกาศไปแล้วเมื่อ 19 พฤษภาคม 2543 มีการ  
ติดตามผลของมาตรการตรวจสอบทุเรียนที่จะส่ง  
ไปปัจจุบันต่างประเทศ โดยเริ่มให้มีการติด  
สติ๊กเกอร์ที่ข้าวผลทุเรียนที่ส่งออกไปต่างประเทศ  
เพื่อตรวจสอบ และติดตามที่ประเทศไทยปลายทาง  
ทั่วไป ใช้มาตรการดังกล่าวนี้ตั้งแต่ปี 2544 นี้  
เป็นต้นไป กรณีวิชาการเกษตรจะจัดส่งเจ้าหน้าที่  
ไปตรวจสอบคุณภาพทุเรียนที่ประเทศไทยปลายทาง  
พร้อมดำเนินการจัดรายชื่อผู้ส่งออกทุเรียนด้วย  
คุณภาพให้ผู้นำเข้าของประเทศไทยต่างๆ ทราบ  
และจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ในต่างประเทศ  
เพื่อให้ผู้บริโภคนิยมรับประทานที่มีสติ๊กเกอร์

#### จังหวัดสตูล เลี้ยงคุ้มชั่งของไทย

ปัจจุบันประเทศไทยมีชาวส่วนที่ปลูก  
ทุเรียนรวมทั้งสิ้น 50 ราย มีพื้นที่ปลูกประมาณ  
250 ไร่ ผลผลิตโดยรวมในภาระผลิตไม่เกิน 100  
ตัน ผลค่าการตลาดรวมประมาณ 12.5 ล้านบาท

มีพื้นที่ที่เรียนทั้งสิ้น 37 พันธุ์ เป็นพื้นที่ที่นำเข้า  
จากมาเลเซีย ไทยและอินโดนีเซียจำนวน 35 พันธุ์  
และศูนย์กลางภายในประเทศไทย 2 พันธุ์ พื้นที่ที่นิยม  
ปลูกมากที่สุดคือหม่อนทองและกำปัน ซึ่งเป็น  
พื้นที่ที่นำเข้าจากประเทศไทยรวมทั้งพื้นที่ D92  
ของมาเลเซีย โดยพื้นที่ที่เรียนข้อสัญญาออลเตอร์เลี้ย  
จะได้รับผ่านทางประเทศไทยมาเลเซียและสิงคโปร์  
ซึ่งกล้ายเป็น สาเหตุสำคัญที่ทำให้ชาวสวน  
ออลเตอร์เลี้ยประลับความยุ่งยากอยู่จนถึงทุกวันนี้  
เนื่องจากดันที่เรียนที่ได้มาระบุผ่านทั้ง 2 ประเทศ  
ไม่ตรงตามทันที อีกทั้งออลเตอร์เลี้ยยังขาดผู้ช้านาญ  
ที่จะจำแนกพื้นที่ต่างๆ ออกจากกัน ขาดแคลน  
ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการป้องกันและกำจัดโรคและ  
แมลงศัตรูที่เรียนที่มีประสิทธิภาพโดยเฉพาะโรค  
รากรเน่าโคนเน่าที่เกิดจากเชื้อไฟ霍布โรค  
นอกจากนี้ยังขาดข้อมูลเกี่ยวกับอายุผลที่เหมาะสม  
สำหรับการหันท์ต่างๆ ในการตัดหันส่งไปจำหน่าย  
ตลาดที่ห่างไกล ทำให้ผลผลิตส่วนใหญ่จะชำนาญ  
อยู่ในตลาดท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้นใน  
เมืองใหญ่ๆ ของออลเตอร์เลี้ยซึ่งมีประชากรเชื้อ  
สายเอเชียอาศัยอยู่เป็นจำนวนมากจึงไม่มีที่เรียน  
สอนภาษาจีนปะ 550 ตัว มูลค่า 62.5  
ล้านบาท จำนวนน้อยมาก

การขาดแคลนต้นทันธ์หรือกิจทันธ์คุณภาพ  
ลุงเพื่อใช้ในการปลูกสร้างสวนใหม่ ซึ่งเป็นผลลัพ  
เนื่องมาจากการขาดแคลนเมล็ดที่จะนำมายาใช้ทำต่อ  
ก็เป็นอุปสรรคสำคัญในการขยายการผลิตทุเรียน  
ในอุดรธานี ซึ่งในเรื่องนี้ นายอนันต์ ดาโลดม  
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้แสดงความเห็นห่วง  
ว่าอุดรธานีอาจนำเมล็ดทุเรียนจากผลทุเรียน  
ลดที่นำเข้าจากประเทศไทยไปใช้ทำพันธุ์โดยการ  
เพาะเป็นต้นตอและขยายพันธุ์โดยการเลี้ยงบนอุด  
หรือทับกิจหากประสมผลสำเร็จ จะทำให้  
ประเทศไทยเดินทางมายังพันธุ์ทุเรียนแข่งกับประเทศไทย  
ได้ แต่ถ้าการขยายพันธุ์ออกไปทางใต้มากขึ้น

กิจกรรมของสังคมไทยได้รับการสนับสนุนการ  
ปรับปรุงกระบวนการพัฒนาและ การ  
ดำเนินการที่ดีขึ้น การดำเนินการ

- นำเข้าทุเรียนพันธุ์จากประเทศไทย  
ขึ้นโคนิชชี รับทราบและพิจารณาเพื่อทดสอบ  
ว่าพันธุ์ใดมีความเหมาะสมกับสภาพที่นี่ในประเทศไทย
  - เทางเมล็ดทุเรียนพันธุ์ต่างๆ ภายใน  
ประเทศ แล้วคัดเลือกพันธุ์ที่เหมาะสม
  - ทดสอบต้นตอที่เหมาะสม
  - ลงมั่นคงด้วยการนำพันธุ์ไทยไปที่เหมาะสม  
กับลักษณะการผลิตของออลเดวิลล์
  - ปรับระบบ Nursery ให้มีประสิทธิภาพ  
และเชื่อมต่อได้
  - วิจัยด้านโรค แมลง การน้ำหน้าและมาตรฐาน  
อาหาร
  - ฝึกอบรมชาวสวนให้ทราบถึงมาตรฐาน  
ของผลทุเรียนที่เก็บเกี่ยวนำได้
  - เก็บข้อมูลผลผลิตของทุเรียนพันธุ์ต่างๆ  
ที่ปลูกอยู่ในออลเดวิลล์ขณะนี้
  - ร่วมมือกับนักวิจัยและเกษตรกรในประเทศไทย  
ในการวิจัยและเปลี่ยนแปลงข้อมูลและเชื่อมต่อพันธุ์
  - พัฒนาธุรกิจการส่งออกผลทุเรียนที่เก็บเกี่ยว  
ได้
  - ส่งเสริมการบริโภคทุเรียนในหมู่ชาว  
ออลเดวิลล์
  - ปรับปรุงระบบการตลาดทุเรียนโดยรวม  
เป้าหมายกำหนดการนำเข้าทุเรียนแซนด์ลากไทรปีละ  
550 ตัน
  - เก็บข้อมูลและศึกษาตลาดส่งออกของ  
ไทยและมาเลเซีย
  - เผ่าวังการผลิตของโคนิชชี  
เนื่องจากผลผลิตออกในฤดูเดียวกัน  
หากออสเตรเลียประสบผลลัพธ์ไม่ดี  
แผนการต่างๆ ที่กำหนดไว้ ออสเตรเลียจะกลับ  
เป็นคู่แข่งการส่งออกทุเรียนที่สำคัญของไทย  
ในอนาคต ดังนั้นนักวิจัยไทยต้องมีความตระหนักรู้  
ในการที่จะทำการวิจัยและพัฒนา ปรับปรุง  
คุณภาพของทุเรียนไทยต่อไป เพื่อรักษาชื่อเสียง  
และตลาดส่งออกที่มีอยู่เดิม มีให้ทุเรียนจาก  
ออสเตรเลียหรือประเทศไทย แม้ความเมิน  
ของราชาภลไม่ไทยไปได้





สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงวางศิริอุปகษ์อาคาร  
ธนาคารเชื้อพันธุ์ทิช กรมวิชาการเกษตร ณ ศูนย์วิจัยช้าวนปทุมธานี คลอง 6  
ชั่วโมงถูกปฏิริ จังหวัดปทุมธานี เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2544



เมื่อวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๔ นายประภัค ໂທເສຸດນ ອົກືຕວຽມນຄວິວ່າການ  
ກະຫາວັງນາຍຄຣນອະຄາກຣນ ໄດ້ເຫັນຂນ ນິກຣຄກຣ ເວືອງ ປູກຊ້າວໜ້ວຍຄອບຊັ້ງ  
ຮອງກຣມວິຊາການນາຍຫາວ ໃນງານວັນນາຍຄຣນໜ່າຍີ ປະຈຳປີ ๒๕๔๔ ພ ບຣິເວນ  
ມາກວິທຣາອັນນາຍຄວາຍຄວິ ວິທຣາເຫັນບາງເຫັນ



เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2544 นายธนบัตร คำโถศม ผู้อำนวยการวิชา การเกษตรได้เป็นประธานเปิดอบรมเกษตรกร "เทคโนโลยีการจัดการ และการผลิตช้าวทันธ์คุณภาพ" ของศูนย์ส่งเสริมการเกษตรฯ อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครราชสีมา พร้อมเยี่ยมชมนิทรรศการเครื่องจักรกลการเกษตรที่จัดแสดงภายในบริเวณสถานีฯ ด้วย



เมื่อวันที่ ๖ ธุนายน พ.ศ. ๒๕๔๔ นายธนัย คลาโยทม อดีต กรรมวิชาการมหาวิทยาลัยที่ได้รับการยกย่องในราชการซึ่งมานานเรื่อง “การพัฒนาการผลิต และกระบวนการเมืองทันท่วงที ด้านทันที อัปทันที หัวทันท์ และกังทันทันท์” ของ “กรรมวิชาการมหาวิทยาลัย” ให้เป็นสถาบันการศึกษาที่ดีที่สุดแห่งชาติ จึงได้รับการแต่งตั้งเป็น “กรรมวิชาการมหาวิทยาลัย” แห่งประเทศไทย

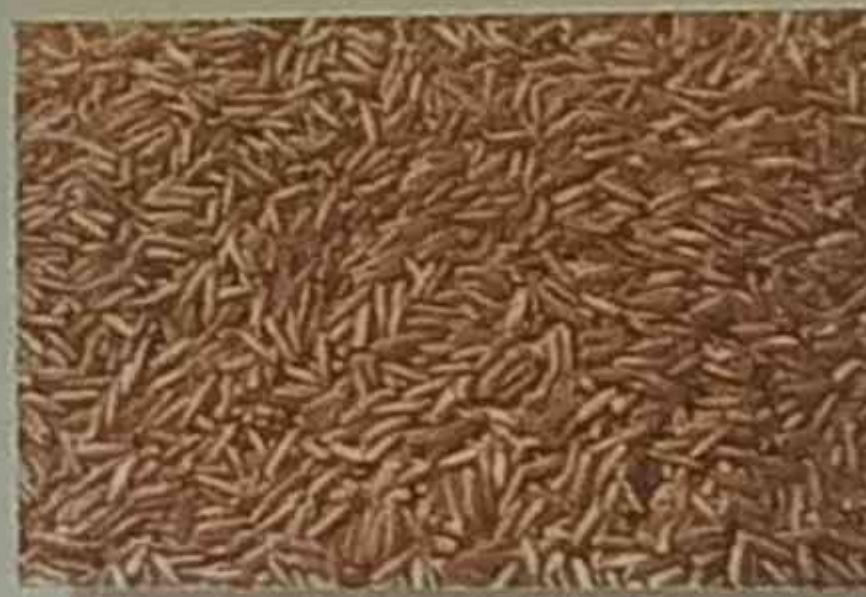


ເມື່ອຕົກລົງ 2 ກວານທີ 25-26 Dr Guy Tchouli (ທີ 2 ວັດທະນາ) ປົບປຸງ ພະຍາຍ CIRAD  
ສຶກສາ (ມິຖຸນະການ) ເພື່ອຫຼັງໄດ້ ທີ່ ດຳເນີນ ທີ່ ດຳເນີນ ທີ່ ດຳເນີນ ທີ່ ດຳເນີນ  
ທີ່ ດຳເນີນ ທີ່ ດຳເນີນ ທີ່ ດຳເນີນ ທີ່ ດຳເນີນ ທີ່ ດຳເນີນ ທີ່ ດຳເນີນ

ท่านผู้อ่านที่รัก

จดหมายช่าว “มลิใบฯ” ฉบับนี้ เป็นฉบับขึ้นปีที่ 4 แล้ว กองบรรณาธิการ “มลิใบฯ” อยากรังสรรค์ห้องจากผู้อ่านบ้างเพื่อนำมาปรับปรุงรูปโฉม รวมทั้งเนื้อหาสาระของหนังสือให้ถูกใจผู้อ่าน แต่ไม่ผิดไปจากวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้

เพื่อให้เนื้อที่ของหนังสือ “ผลใบฯ” ได้บรรจุสาระให้กับผู้อ่านได้อย่างเต็มที่ จึงจะขอรับปรุงเนื้อที่ “จากໂຕະ ບອ.ກອ.” ครั้งนี้ เป็นการเสนอเรื่องราวที่เป็นสาระความรู้เล็กๆ น้อยๆ แก่ผู้อ่าน โดยจะขอเริ่มตั้งแต่ฉบับนี้เป็นต้นไป ซึ่งจะขอเสนอเรื่อง “ข้าวແຜ່...ວັນທີໃນນາມຂ້າວ”



A close-up photograph of a dense, granular material, likely dried rice straw or chaff, showing numerous small, light-colored, needle-like particles.

สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร จึงขอแนะนำวิธีเก็บปีกข้าวใน ดังนี้

- เกษตรกรควรหาจือเมล็ดพันธุ์ข้าวจากแหล่งที่มีความบริสุทธิ์ของเมล็ดพันธุ์มากที่สุด
  - ปลูกโดยวิธีปักค้า
  - ตรวจสอบทุกรายละเอียดของข้าว
  - ใช้เครื่องเกี่ยวข้าวแผนการใช้เครื่องเกี่ยวบุคคล
  - ปลูกข้าวแดงในพื้นที่ที่กรมวิชาการเกษตรกำหนดไว้เท่านั้น
  - ไม่ปลูกข้าวแดงใกล้กับแปลงปลูกข้าวขาว
  - ยังคงที่เก็บข้าวแดงครรภ์แยกเก็บต่างหากจากข้าวขาว
  - ทำความสะอาดเครื่องทุ่นแรง เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการเก็บเกี่ยว การนวด การตาก และการกำจัดเศษข้าวเมล็ดคงรังเมื่อไรก็จะต้องถูกห้าม

พงกันใหญ่ฉบับหน้า

บริษัทฯ

E-mail : panneew@doa.go.th

# ယခြား

## ក្រុងការបង្កើតរឹងចំណាំនៃការវិភាគសាស្ត្រ

วัตถุประสงค์ ๑ เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ทางวิชาการและผลการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัด  
๒ อบรมวิชาการทางเศรษฐศาสตร์และวิชาการทางการเกษตร  
๓ เพื่อเป็นสื่อกลางสำหรับนักวิจัยกับผู้บริหาร นักวิจัยกับนักวิจัย และนักวิจัยกับผู้สนใจในการแลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็นและประสบการณ์ซึ่งกันและกัน  
๔ เพื่อเผยแพร่ภาระที่อยู่อาศัยท้องถิ่น ยังจะเป็นตัวอย่างหรือเป็นพื้นฐานการวิจัยเชิงลึก

พิมพ์โดย

## บรรณาธิการ : พงษ์มนต์ วิจิตร์

ก่องบริษัทมาธิการ : ทิพย์ เอเชียกรุ๊ป จำกัด ถนนกาญจนบุรี ถูกศักดิ์ ชั้น 1 ห้อง 101 โทร. 081-222-2222

ไว้กุศล พลังสีชาติ นำร่องการเรียน ชุมชนฯ

โทรทัศน์ : สถานีวิทยุกระจายเสียง บ.พานาโซนิค เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่