

มกราคม

มสส



เพื่อการพัฒนาชีวิตและชนบทมาทางเกษตร

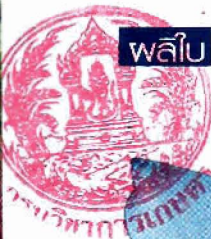
ฉบับที่ 7 ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2555 ISSN 1513-0010

ก้านบัวหลวง	2
สุดยอดสาธการรมสิ่งทอ	
ปัญญาขั้น	7
มหิศวรรษสมุไพรไทย	
เป็น-ไม่เป็นสัมประ	9
ยืนยัน ยังไม่มีการขึ้นทะเบียน	
วัตถุอันตรายที่เป็นประเด็นร้อน	16



ก้านบัวหลวง

สุดยอดสาธการรมสิ่งทอ



ก้านบัวหลวง สู่อุตสาหกรรมสิ่งทอ

สินค้าเกษตรไทย มีอยู่หลายชนิดที่มีปริมาณการส่งออกสูง นำรายได้มาสู่ประเทศได้อย่างมหาศาล แต่สำหรับไม้ดอกไม้ประดับอย่างดอกบัวแล้ว ประเทศไทยมีการส่งออกในปริมาณที่น้อยมาก แม้ว่าจะมีการปลูกในหลายจังหวัด ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากอายุการเก็บรักษาที่สั้น วิธีการเก็บรักษาที่ค่อนข้างยุ่งยาก จึงส่งผลให้การส่งออกดอกบัวมีข้อจำกัดหลายประการ

บัวมีประวัติมาอย่างยาวนาน ตั้งแต่สมัยพุทธกาล ตามตำนานกล่าวว่า หมอชีวกโกมารภัจจ์ได้ปรุงยาจากดอกบัวถวายแด่พระพุทธเจ้า เพื่อแก้อาการอ่อนเพลีย ดอกบัวถือว่าเป็นดอกไม้ประจำศาสนาพุทธ ตามพุทธประวัติพบว่า บัวมีส่วนเกี่ยวข้องกับตั้งแต่พระพุทธเจ้าประสูติ ตรัสรู้ และปรินิพพาน เมื่อครั้งที่พระพุทธเจ้าทรงตรัสรู้ พระธรรมที่พระองค์ทรงบรรลุ นั้นมีความละเอียดอ่อนยากต่อบุคคลจะรู้ เข้าใจและปฏิบัติได้ จึงทรงพิจารณาอย่างลึกซึ้ง แล้วทรงเห็นว่าบุคคลในโลกนี้มีหลายจำพวก บางพวกสอนได้ บางพวกสอนไม่ได้ เปรียบเสมือนบัวสี่เหล่า คือ

ดอกบัวที่อยู่พ้นน้ำ เมื่อต้องแสงอาทิตย์จะเบ่งบานทันที คือผู้มีสติปัญญาฉลาดเฉลียว เมื่อได้ฟังธรรมก็สามารถรู้และเข้าใจได้ในเวลาอันรวดเร็ว

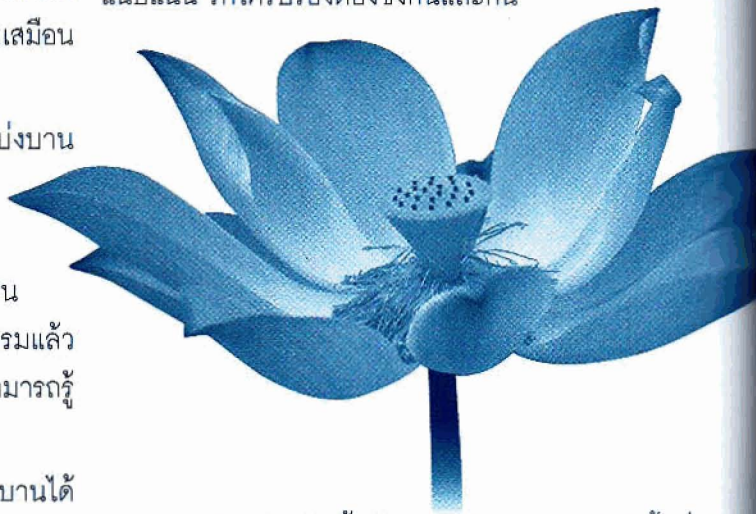
ดอกบัวที่อยู่ปริ่มน้ำ เมื่อต้องแสงอาทิตย์จะบานในวันถัดไป คือผู้มีสติปัญญาปานกลาง เมื่อได้ฟังธรรมแล้วพิจารณาตามและได้รับการอบรมฝึกฝนเพิ่มเติม จะสามารถรู้และเข้าใจได้ในเวลาอันไม่ช้า

ดอกบัวที่อยู่ใต้น้ำ จะค่อย ๆ โผล่ขึ้นมาเบ่งบานได้วันหนึ่ง คือผู้มีสติปัญญาน้อย เมื่อได้ฟังธรรมแล้วพิจารณาตามและได้รับการอบรมฝึกฝนเพิ่มอยู่เสมอ มีความขยันหมั่นเพียร ไม่ย่อท้อ มีสติปัญญา ประกอบด้วยศรัทธา ในที่สุดก็สามารถรู้และเข้าใจได้ในวันหนึ่ง

ดอกบัวที่จมอยู่ในโคลนตม ไม่มีโอกาสโผล่ขึ้นพ้นน้ำเพื่อเบ่งบาน คือผู้ที่มีสติปัญญา และยังเป็นมิถิชาติภูมิ แม้ได้ฟังธรรมก็ไม่อาจเข้าใจความหมายหรือรู้ตามได้ ทั้งยังขาด

ศรัทธา ไร้ซึ่งความเพียร จากการเปรียบเทียบบัวทั้งสี่เหล่ากับคน ถือว่าเป็นความหมายที่ลึกซึ้ง และเป็นมงคลยิ่งนัก

คนโบราณมีความเชื่อว่า ครอบครัวยุคใหม่ที่ปลูกบัวเอาไว้ประจำบ้าน จะช่วยให้คนในครอบครัวนั้นมีจิตใจที่บริสุทธิ์ สะอาด เบิกบานแจ่มใส เช่นเดียวกับดอกบัว และยังเชื่ออีกว่า สายใยของบัวที่ยืดยาวนาน คือสายสัมพันธ์ของครอบครัว จะทำให้ทุกคนมีความห่วงใยรักใคร่ และผูกพันต่อกันอย่างแนบแน่น รักใคร่ปรองดองซึ่งกันและกัน



บัว เป็นพืชน้ำล้มลุก ลักษณะลำต้นมีทั้งที่เป็นเหง้า ไทล หรือหัว ใบเป็นใบเดี่ยว เจริญขึ้นจากลำต้น โดยมีก้านใบส่งขึ้นมาเจริญที่ใต้น้ำ ผิวหน้าหรือเหนือน้ำ รูปร่างของใบส่วนใหญ่กลม มีหลายแบบ บางชนิดมีก้านใบบัว

บัวเป็นราชินีแห่งไม้น้ำ จัดเป็นพรรณไม้น้ำที่ถือเป็นสัญลักษณ์ของคุณงามความดี บัวชอบขึ้นในน้ำจืด ออกดอกตลอดปี ชอบน้ำสะอาด อยู่ในน้ำลึกพอสมควร ก้านดอกยาว

มีหนามเหมือนก้านใบ ชูดอกเหนือน้ำ และชูสูงกว่าใบเล็กน้อย กลีบเลี้ยง 4 - 5 กลีบ สีขาวอมเขียวหรือสีเทาชมพู ร่วงง่าย กลีบดอกจำนวนมากเรียงซ้อนหลายชั้น เกสรตัวผู้มีจำนวนมากหลายสี ถิ่นกำเนิดของบัวอยู่ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

สายพันธุ์บัว

บัวสามารถแบ่งสายพันธุ์ได้ดังนี้

1. บัวผัน - บัวเดือน ใบลอยอยู่บนผิวน้ำ ขอบใบจักถี่ห่าง ไม่มีระเบียบ ดอกชูพ้นน้ำ บานกลางวัน พันธุ์พื้นเมือง มีพันธุ์หลากหลายพันธุ์ คือ

บัวนิล ดอกสีม่วงเข้ม

- บัวขาว ดอกสีฟ้าคราม

- บัวผัน ดอกสีชมพู

• บัวเดือน ดอกเล็กสีขาว ปลายกลีบดอกสีครามอ่อน แล้วเดือนเป็นสีขาวหรือปลายกลีบเป็นสีชมพูเมื่อใกล้โรย นอกจากนี้มีการผสมปรับปรุงพันธุ์จนสามารถให้สีได้ 9 สี คือ ขาว ชมพู แดง เหลือง แสด ฟ้าคราม ม่วงแดง ม่วงน้ำเงิน และเหลืองเหลืองเขียว/ฟ้า



บัวผัน-บัวเดือน

- บัวชักร้อออสเตรเลีย ตามลักษณะจัดว่าอยู่ในตระกูลบัวผัน ในประเทศไทยพบว่ามี 3 สี คือ ขาว ม่วงอมฟ้าคราม และม่วง

- บัวนางกวัค เป็นบัวในตระกูลบัวผัน แต่มีลักษณะของกลีบเลี้ยงที่แตกต่างอย่างเห็นได้ชัด สีที่พบมีทั้งสีขาว แดง ฟ้า ชมพู ม่วง เหลือง

2. บัวสาย ใบลอยอยู่บนผิวน้ำ ขอบใบจักถี่ห่าง ไม่มีระเบียบ ดอกชูพ้นน้ำ บานกลางคืน พันธุ์พื้นเมืองมี 3 พันธุ์ คือ

- สัตตบรรณ หรือสัตตอบล ดอกสีแดง

- เสวตอบล หรือกุ่มท ดอกสีขาว

- บัวสาย หรือบัวกินสาย ดอกสีชมพู

3. บัวฝรั่ง มีถิ่นกำเนิดในเขตอบอุ่นและเขตกึ่งหนาว จึงเรียกบัวฝรั่ง มีหลายชนิดและพันธุ์ ลักษณะเฉพาะคือ ใบกลมขอบใบเรียบ ดอกลอย หรือชูพ้นน้ำเล็กน้อย มีการนำเข้ามาปลูกในประเทศไทยหลายพันธุ์ ให้ดอก 5 สี คือ ขาว ชมพู แดง เหลือง และแสด

4. บัวจกกลนิ ใบลอยอยู่บนผิวน้ำ ขอบใบจักถี่ห่าง ไม่มีระเบียบ ดอกชูพ้นน้ำ บานกลางวัน กลีบดอกเล็กเรียวยาว ซ้อนมาก ดอกลอยบานตลอดเวลา มีพันธุ์เดียว ดอกมีสีชมพูแล้วเปลี่ยนเป็นสีขาว และมีสีเขียวสลัวเมื่อใกล้โรย

5. บัวกระดัง มีถิ่นกำเนิดในทวีปอเมริกาใต้ แถบลุ่มน้ำอะเมซอน ต้น ใบ ดอกใหญ่มาก ใบใหญ่ยกขอบคล้ายกระดัง มีหนามทั่วทั้งต้น มีพันธุ์เดียวที่ปลูกในประเทศไทย ดอกบานกลางคืน คืนแรกเป็นสีขาว คืนที่ 2 เป็นสีชมพู คืนที่ 3 ดอกโรยเป็นสีม่วง

6. บัวหลวง ก้าน ใบและดอกแข็ง มีตุ่มหนามส่งใบดอกชูพ้นน้ำ เป็นไม้น้ำสกุลปทุมชาติ มีถิ่นกำเนิดในเขตร้อนและอบอุ่น พันธุ์ที่มีถิ่นกำเนิดในประเทศไทยมี 4 พันธุ์ คือ

- ปทุม หรือบัวแหลมแดง ดอกแหลมสีชมพู กลีบดอกไม่ซ้อน

- ปุณทริก หรือบัวแหลมขาว ดอกแหลมสีขาว กลีบดอกไม่ซ้อน

- สัตตบงกช หรือบัวฉัตรแดง หรือบัวป้อมแดง ดอกป้อมสีชมพู กลีบดอกซ้อนมาก

- สัตตบุษย์ หรือบัวฉัตรขาว หรือบัวป้อมขาว ดอกป้อมสีขาว กลีบดอกซ้อนมาก

พุทธโอตีสรางมูลค่าเพิ่ม

บัวสายพันธุ์บัวหลวง ได้ถูกคัดเลือกให้มาทำหน้าที่ในการสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยกรมวิชาการเกษตรได้ดำเนินการศึกษา ค้นคว้า วิจัยหาช่องทางในการเพิ่มมูลค่าว่าตุ่ดับที่เคยทิ้งไปอย่างไรค่า



บัวสาย



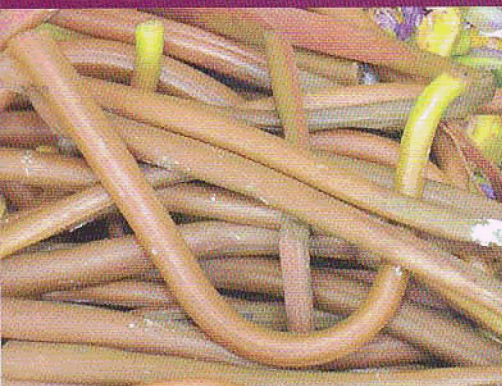
โดยปกติแล้วเกษตรกรจะตัดดอกบัวและฝักบัวขาย หลังจากเก็บเกี่ยวแล้วส่วนของก้านก็จะเหลือทิ้ง อาจทำให้แหล่งน้ำเกิดการเน่าเสีย คณะวิจัยจึงได้คิดค้นวิธีเปลี่ยนสิ่งที่เคยไร้ประโยชน์เป็นสิ่งที่มีความหมาย สามารถนำรายได้เข้าสู่ประเทศไทยได้ นั่นคือ การผลิตเส้นใยจากก้านบัวหลวง

ขั้นตอนการผลิตเส้นใยจากก้านบัวหลวงนี้ ต้องผ่านกระบวนการหมักก้านบัวหลวงด้วยสารธรรมชาติ เป็นเวลา 4 - 7 วัน เมื่อครบกำหนดจะได้เส้นใยที่มีคุณภาพดี สามารถนำไปเป็นวัตถุดิบในการทอผ้า ซึ่งเส้นใยจากก้านบัวหลวงนี้มีความละเอียด มีผิวสัมผัสนุ่ม เหมาะสมสำหรับนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ด้านสิ่งทอ เช่น เสื้อสูท ผ้านวมไหล่ ผ้าพันคอ หมวก หรืออื่น ๆ ตามที่ตลาดต้องการ ทั้งนี้ น้ำที่เหลือจากการหมักก้านบัวหลวง ยังสามารถนำไปใช้เป็นปุ๋ยน้ำเพื่อใช้ในการปลูกพืชผัก ผลไม้ได้อีกด้วย

นายไพโรจน์ สุวรรณจินดา รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ในฐานะโฆษกกรมวิชาการเกษตร กล่าวว่า บัวเป็นพรรณไม้ที่น้ำที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีในทุกพื้นที่ของประเทศไทย โดยเฉพาะในพื้นที่ชุ่มน้ำ ซึ่งประเทศไทยมีพื้นที่ชุ่มน้ำมากถึง 13.9 ล้านไร่ กระจายอยู่ทั่วทั้งประเทศ เกษตรกร

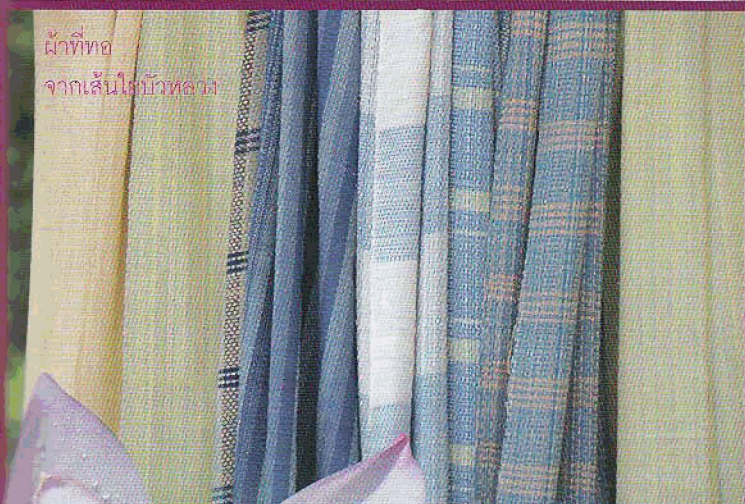
หลายรายที่หันมาทำนาบัวหลวงเพื่อค้าขายดอกบัวและฝักบัว แต่เมื่อเก็บเกี่ยวดอกบัวและฝักบัวแล้ว จะเหลือก้านบัวที่ถูกทิ้งไว้จำนวนมาก เพราะยังไม่มีวิธีจัดการนำไปใช้ประโยชน์ กรมวิชาการเกษตรจึงได้มีการศึกษาค้นคว้าการใช้ประโยชน์จากก้านบัวหลวงขึ้น จึงได้เกิดผลงานการวิจัยและพัฒนาการเพิ่มมูลค่าบัว...เส้นใย ซึ่งกรรมวิธีการหมักก้านบัวหลวง กรมวิชาการเกษตรกำลังดำเนินการจดลิขสิทธิ์ เพราะถือว่าเป็นนวัตกรรมใหม่ในการผลิตเส้นใยธรรมชาติของประเทศไทย

กรมวิชาการเกษตร ได้หารือกับสมาคมสิ่งทอแห่งประเทศไทย เกี่ยวกับการคิดค้น พัฒนาผลิตภัณฑ์เส้นใยก้านบัวหลวงในเชิงอุตสาหกรรม ซึ่งสมาคมสิ่งทอฯ ได้ยอมรับในนวัตกรรมดังกล่าว พร้อมทั้งนำไปแสดงในงานแสดงสินค้าที่สหภาพยุโรป ปรากฏว่าได้รับความสนใจและตอบรับเป็นอย่างดี เนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์สิ่งทอที่มีเอกลักษณ์ธรรมชาติ สร้างทางเลือกให้กับผู้บริโภคที่สนใจผลิตภัณฑ์อีโค (Eco Textiles)



การย้อมเส้นใยด้วยบัว





ผ้าที่ทอ
จากเส้นไหมบัวหลวง



ปัจจุบันการผลิตสิ่งทอจากก้านบัวหลวง ยังจำเป็นที่จะต้องผสมกับเส้นใยฝ้าย 20% ซึ่งกรมวิชาการเกษตรกำลังเร่งพัฒนาให้สามารถใช้เส้นใยก้านบัวหลวงได้มากขึ้น จาก 80% เป็น 90% เพื่อเป็นการลดสัดส่วนการใช้เส้นใยฝ้ายที่ประเทศไทยต้องนำเข้าเป็นจำนวนมากทุกปี

นอกจากการพัฒนาผลิตภัณฑ์เส้นใยก้านบัวหลวงแล้ว กรมวิชาการเกษตรยังได้จัดทำแผนงานวิจัยบัวหลวงให้เป็นพืชเศรษฐกิจในพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก ในปี 2552 จัดทำโครงการอนุรักษ์และปรับปรุงพันธุ์บัวหลวงและโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าบัว และในปี 2554 เริ่มทำงานวิจัยเร่งด่วน เพื่อรวบรวมและศึกษาพันธุ์บัวหลวงในประเทศไทย ทั้งพันธุ์พื้นเมืองและนำเข้า อนุรักษ์และศึกษาการใช้ประโยชน์จากพันธุ์บัวหลวงในประเทศไทย จัดทำฐานพันธุกรรมและปรับปรุงพันธุ์บัวหลวงให้มีศักยภาพเชิงเศรษฐกิจ พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตบัวหลวงให้ได้คุณภาพมาตรฐาน ศึกษาวิจัยแนวทางสร้างและเพิ่มมูลค่าบัวท้องถิ่นให้เป็นพืชสร้างรายได้ต่อเกษตรกร และเป็นพืชทางเลือกในพื้นที่เสี่ยงภัย

กรมวิชาการเกษตรได้ดำเนินการสำรวจและรวบรวมพันธุ์บัวหลวงจาก 33 จังหวัด ได้บัวหลวงพันธุ์ดี จำนวน 109 สายพันธุ์ นำมาปลูกและอนุรักษ์ไว้ที่หน่วยงานในสังกัดกรมวิชาการเกษตรแต่ละภูมิภาค เพื่อศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ตามรูปแบบการบันทึกลักษณะประจำพันธุ์ของกรมวิชาการเกษตร สกัดและวัดปริมาณดีเอ็นเอ และสร้างลายพิมพ์ดีเอ็นเอ ด้วยเครื่องหมายไมโคร แซทเทลไลท์ การแปรรูปผลิตภัณฑ์โดยการสกัดเส้นใยบัวจากลำต้น ก้านใบ ก้านดอกมาทำเส้นใยเพื่อนำมาใช้ประโยชน์

ทางสิ่งทอร่วมกับสมาคมสิ่งทอแห่งประเทศไทย วิจัยและศึกษาการแปรรูปแป้งเมล็ดบัวให้สร้างมูลค่าเพิ่ม วิจัยและพัฒนาให้มีการใช้ประโยชน์จากส่วนต่าง ๆ ของบัวให้ได้ประโยชน์สูงสุดทั้งในรูปแบบวัตถุดิบพื้นฐานทางเกษตรอุตสาหกรรมไปจนถึงผลิตภัณฑ์



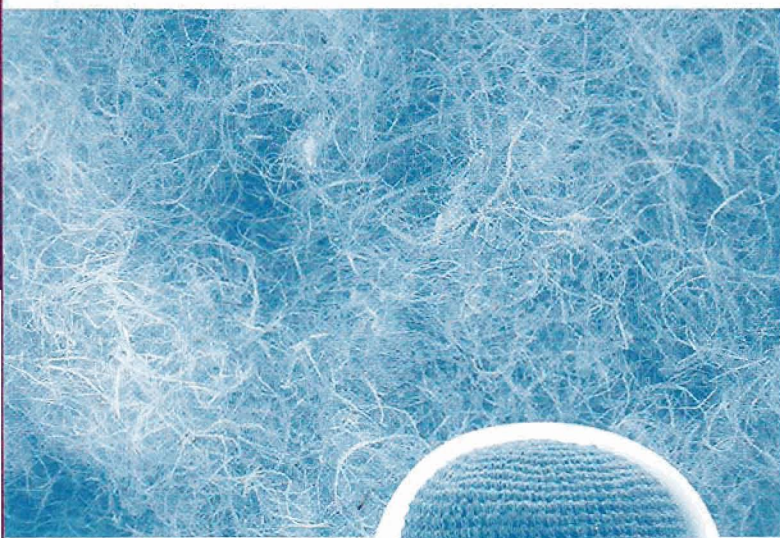
ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากบัวหลวง



การใช้ประโยชน์จากบัวหลวงไม่ได้มีเพียงการนำมาทำเป็นผลิตภัณฑ์สิ่งทอเท่านั้น ส่วนต่าง ๆ ของบัวหลวงสามารถนำมาพัฒนาเพิ่มมูลค่าได้แทบทั้งสิ้น เช่น เกสรบัวหลวง สามารถนำไปสกัดเป็นน้ำหอม ยาดม ยาหม่อง หรือชา เมล็ดบัว นำไปสกัดเป็นแป้งบัวทดแทนการใช้แป้งสาลี สำหรับผู้ที่มีอาการแพ้กลูเตนในแป้งสาลี



ยาดมจากเกสรบัวหลวง



เส้นใยบัวหลวง



หมวกจากเส้นใยบัวหลวง

ต่อยอดการพัฒนา

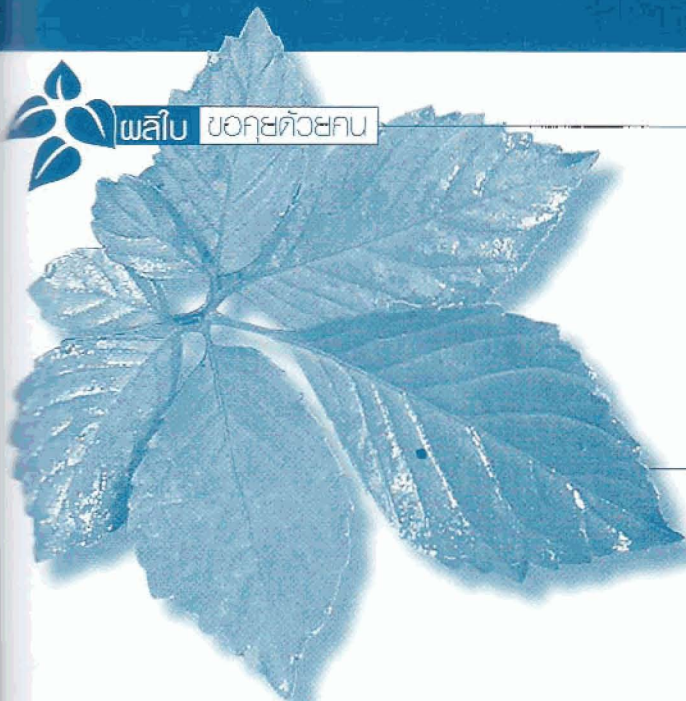
เส้นใยธรรมชาติยังพบได้จากพืชอีกหลายชนิด ไม่ว่าจะเป็นสับปะรด ดอกดาหลา ซึ่งกรมวิชาการเกษตรจะศึกษา พัฒนาต่อไป โดยใช้เทคโนโลยีการผลิตเส้นใยจากกากบัวหลวงนี้เป็นพื้นฐาน สาเหตุที่เริ่มต้นการพัฒนาด้วยดอกบัวหลวง เนื่องจากดอกบัวหลวงเป็นพืชที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ทุกส่วน และการปลูกบัวหลวงของประเทศไทยสามารถปลูกและเก็บเกี่ยวได้ตลอดทั้งปี

แม้ว่ากรมวิชาการเกษตรจะเป็นแหล่งข้อมูลงานวิจัยที่ครบถ้วน แต่การที่ประเทศไทยจะแข่งขันกับต่างประเทศได้อย่างเต็มศักยภาพ จำเป็นจะต้องได้รับความร่วมมือจากทุกหน่วยงานที่มีความรู้ความสามารถในเรื่องของบัว รวมถึงประสบการณ์จากเกษตรกรผู้ปลูกบัวหลวง หากได้รับความร่วมมือจากทุกภาคส่วน จะส่งผลให้ประเทศไทยเป็นผู้นำในการส่งออกผลิตภัณฑ์จากบัวหลวงอย่างครบวงจร

พร้อมทั้งทำให้บัวหลวงเป็นพืชเศรษฐกิจชนิดต่อไปที่น่ารายได้มาสู่ประเทศไทยอย่างยั่งยืน...

ข้อมูล : www.thaiwaterlily.com





"ปัญญาจันทร์" มหัศจรรย์สมุนไพรไทย

ในปัจจุบันเรื่องของการใช้สมุนไพร เพื่อป้องกันหรือบำบัดโรค กำลังเป็นที่สนใจของคนไทยอยู่ไม่น้อย ซึ่งจะได้จากการที่มีผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่ผลิตจากสมุนไพรเป็นส่วนประกอบหลัก ออกมาจำหน่ายในหลายรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นในรูปแบบของอาหารเสริม หรือยารักษาโรค ต่างก็ได้รับการตอบรับเป็นอย่างดีจากผู้รักสุขภาพทั้งหลาย

เมื่อเร็ว ๆ นี้ สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร จัดงาน "เปิดบ้านสถาบันวิจัยพืชสวน" ภายในงานมีการให้ความรู้ด้านพืชสวน ผ่านเวทีเสวนาและการจัดนิทรรศการ ผู้เขียนมีโอกาสดำเนินเดินดูนิทรรศการ ระหว่างเพลิดเพลินกับเนื้อหาสาระที่ผู้จัดนำเสนอ ก็สะดุดกับนิทรรศการของศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย เห็นมีคนยืนรุมล้อมอยู่หลายคน เลยไปมุงกับคนอื่นบ้าง เมื่อเข้าไปดูก็เห็นว่ามีคนจำหน่ายเห็ดนางฟ้าอย่างรวมถึงมีของลักษณะเหมือนผงใบชาแช่น้ำร้อนอยู่ ให้ได้ลองชิมกัน

ผู้เขียนเป็นคนชอบดื่มชา อยากทราบว่าชาที่ขงให้ชิม นั้นเป็นชาอะไร จึงขอลองชิมน้ำสีเขียวอ่อนๆ ในถ้วยเล็กนั้น ดูก็แปลกใจ เพราะแทบจะไม่มีรสชาติอะไรเลยออกจะจืด ๆ ด้วยซ้ำ มีการแบ่งถุงบรรจุขายอยู่หลายขนาด ราคาก็ไม่แพง เริ่มต้นที่ 10 บาทเอง เจ้าหน้าที่ของศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงรายให้ข้อมูลว่า ชาที่ดื่มกันไปนั้น คือ ชาสมุนไพรปัญญาจันทร์ โดยมีชื่อเรียกเจ้าสมุนไพรนี้ได้อีกหลายชื่อ ไม่ว่าจะเป็น โสม 5 ใบ เจียวกู่หลาน เบญจจันทร์ หญ้ามหัศจรรย์ ฯลฯ ที่ตอนนี้กำลังได้รับความนิยมสำหรับผู้รักสุขภาพ มีการผลิตออกมาจำหน่ายทั้งในรูปแบบชงกับน้ำดื่ม รวมทั้งแบบแคปซูลด้วย เนื่องจากมีสรรพคุณครอบคลุมหลายด้าน ทั้งการต้านทานโรคและการบำบัดรักษาอาการโรคต่าง ๆ



"ปัญญาจันทร์" หรือ "เจียวกู่หลาน" มีชื่อเรียกทางวิทยาศาสตร์ *Gynostemma pentaphyllum* เป็นพืชล้มลุกชนิดเถา ลำต้นจะเลื้อยไปตามพื้นหรือสิ่งยึดเกาะ ใบแตกออกเป็น 5 แฉก ดอกเป็นช่อสีขาว ผลมีขนาดเล็กคล้ายพวงองุ่น ผลดิบจะมีสีเขียว แต่เมื่อสุกแล้วจะมีสีดำจากการทดลองปลูกปัญญาจันทร์ของศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย ที่ได้เริ่มทดลองปลูกมาตั้งแต่ปี 2548 ซึ่ง 3 พันธุ์ที่ทดลองปลูก คือ พันธุ์จีน หรือ พันธุ์สิบสองปันนา พันธุ์อ่างขาง และพันธุ์พื้นเมือง พบว่า พันธุ์จีน และพันธุ์อ่างขางให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์พื้นเมือง โดยเฉพาะถ้าปลูกบนพื้นที่สูง เนื่องจากทั้งสองพันธุ์จะมีการเจริญเติบโตและแตกกิ่งก้านดีกว่า ราคาขายปัญญาจันทร์แห้งจะตกอยู่ที่ 600 - 800 บาท/กิโลกรัม นับว่าเป็นพืชอีกชนิดหนึ่งที่น่าสนใจ



ในเชิงเศรษฐกิจ เนื่องจากรายได้ของผลผลิตค่อนข้างสูง ถ้าเราสามารถแนะนำให้เกษตรกรหันมาปลูกกันมากขึ้น ก็จะเป็นอีกหนึ่งทางเลือกในการเพิ่มโอกาสที่จะสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร เพราะการปลูกแป๊นจันท์ทำได้ตลอดทั้งปี ถ้ามีระบบน้ำเพียงพอและไม่จำเป็นต้องพ่นสารเคมีใด ๆ เพียงแค่หมั่นดูแลกำจัดวัชพืชรอบแปลงปลูกเท่านั้น ก็จะแก้ไขปัญหารีงศัตรูพืชมารบกวนได้

ปี 2543 กรมวิชาการเกษตรร่วมกับคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย

รังสิต ได้ทำการวิจัยพบว่าแป๊นจันท์มีสารต้านอนุมูลอิสระถึง 3 ชนิดด้วยกัน คือ เควอซีติน (Quercetin) เคมเฟอร์อล (Kaempferol) และโพลีฟีนอล (Polyphenols) ซึ่งสารเหล่านี้มีคุณสมบัติสำคัญต่อร่างกาย เช่น ลดระดับน้ำตาลและไขมันในเลือด ยับยั้งการเกิดเซลล์มะเร็งเม็ดเลือด มะเร็งเต้านม มะเร็งกระเพาะอาหาร มะเร็งลำไส้ ลดความเสี่ยงในการเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจ หัวใจวายเฉียบพลัน รวมทั้งสามารถเสริมภูมิคุ้มกันและช่วยบำรุงร่างกายได้

สารสำคัญที่พบในแป๊นจันท์ คือ gypenosides เป็นสารประเภท triterpene saponins ซึ่งมีสูตรที่คล้ายคลึงกับ ginsenosides ที่พบได้ในโสม แต่ saponins ที่พบในแป๊นจันท์นั้นมีถึง 82 ชนิด ในขณะที่โสมจะมี saponins เพียง 24 ชนิดเท่านั้น ในจำนวนทั้งหมดนี้มี 4 ชนิดที่พบในแป๊นจันท์และโสมเหมือนกัน นั่นคือ จิปีโนไซด์ ซาโปนิน ฟีนอล และแอนติออกซิแดนท์

นอกจากนั้น สถาบันวิจัยสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้ศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดแป๊นจันท์ พบว่าตัวยาที่สกัดได้แสดงฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ HIV โปรตีเอส ทำให้เชื้อไม่เพิ่มจำนวน เมื่อทดสอบกับสัตว์ทดลองไม่พบพิษเฉียบพลันและ

พิษเรื้อรัง และผลทดสอบในอาสาสมัครที่รับประทานสารสกัดแป๊นจันท์แบบแคปซูลก็มีความปลอดภัย ทางสถาบันวิจัยสมุนไพร จึงเตรียมนำแป๊นจันท์มาผลิตเป็นยาทดแทนการใช้ยาแผนปัจจุบันอีกด้วย

แป๊นจันท์ที่นำมาขังน้ำดื่ม ต้องเลือกต้นที่มีอายุ 4 เดือน มาตัดโคนต้นที่ระดับความสูง 15 - 30 ซม. จากพื้นดิน จากนั้นนำไปล้างน้ำ ผึ่งให้สะเด็ดน้ำ หั่นเป็นชิ้นขนาด 1 - 2 ซม. แล้วนำไปอบในตู้อบร้อน 50 - 60 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 4 - 6 ชั่วโมง หรือตากแดดจนแห้งสนิท นำไปขังกับน้ำร้อนดื่มในรูปแบบเดียวกับชา หรือถ้าต้องการความสะดวกก็กดให้เป็นผงบรรจุลงในซองกระดาษเยื่อก็ได้เช่นกัน แต่มีเรื่องที่ต้องดื่มแป๊นจันท์ต้องระมัดระวัง นั่นคือ ห้ามดื่มติดต่อกันนานเกิน 7 วัน โดยเมื่อดื่มครบ 7 วัน ก็ให้หยุดดื่ม 1 - 2 วัน แล้วค่อยเริ่มดื่มน้ำดื่มใหม่ หรือถ้ามีอาการผิดปกติ เช่น มึนงง ปวดศีรษะ ตาพร่าลาย ก็ต้องหยุดดื่มทันทีเช่นกัน

ผู้เขียนเองได้ลองซื้อแป๊นจันท์ตากแห้งของศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงรายกลับมา และเริ่มลงมือขังแบบเจือจางให้คนในครอบครัวดื่ม ก็ยังไม่พบผลข้างเคียงที่ไม่พึงประสงค์ใด ๆ แต่อาจจะเพราะยังเป็นช่วงเริ่มต้นและไม่ได้ดื่มติดต่อกันจึงยังไม่เห็นผลที่ชัดเจนนักก็เป็นได้ คิดว่าคงจะต้องดื่มไปสักกระยะหนึ่งก่อนเพื่อติดตามดูผลว่าสุขภาพดีขึ้นอย่างไร แล้วจะนำมาเล่าให้ฟังในโอกาสต่อไป

ถ้าผู้อ่านท่านใดคิดจะลองดื่มสมุนไพรแป๊นจันท์หรือเจียวกู่หลาน ก็อย่าลืมข้อควรระวังที่เตือนกันไว้ เดินทางสายกลางดีที่สุด อะไรที่มากเกินไปก็ไม่ดี น้อยเกินไปก็ไม่ดี ดื่มแค่พอประมาณเพื่อสุขภาพ อย่างน้อยก็ยิ่งดีกว่าดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ นอกจากราคาแพงแล้วยังทำลายสุขภาพเราด้วย

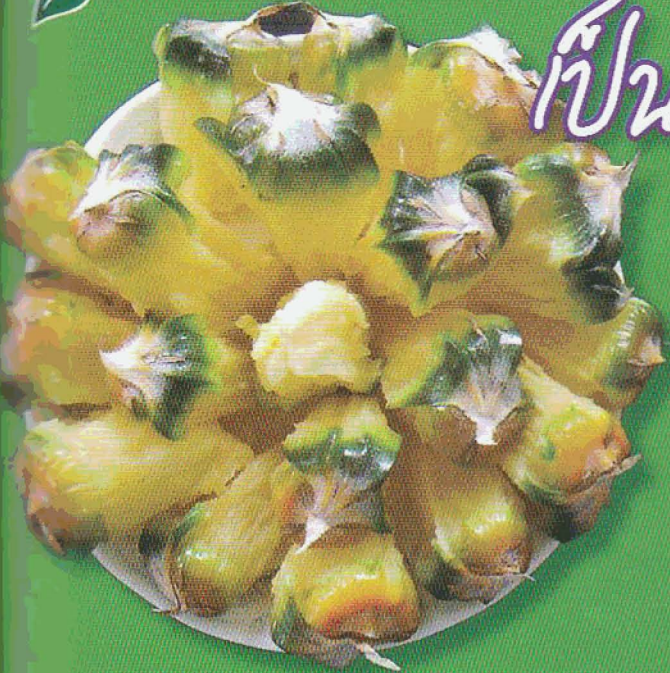
ข้อมูล : www.alternativecomplete.com

: หนังสือสมุนไพรน่ารู้ สถาบันวิจัยสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข





เป็น-ไม้เป็นสับปรอด



บรรดาสินค้าเกษตรของไทย แทบทุกรายการจะต้องมียุทธศาสตร์ในการพัฒนา เขาเรียกกันให้ดูดีว่าเป็นการวางแผนการพัฒนาอย่างมีวิสัยทัศน์ มีเป้าหมายชัดเจน แต่การจะไปให้ถึงซึ่งเป้าหมายหรือไม่ มักไม่ค่อยมีใครนึกถึงมากนัก เพราะยุทธศาสตร์ส่วนใหญ่ตามที่คนของผู้เขียนมักไม่ได้เกิดขึ้นจากความต้องการที่แท้จริงของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งหมด หากแต่ยุทธศาสตร์ที่ถูกกำหนดนั้น เป็นทางสายกลางที่ทุกฝ่ายที่มีส่วนร่วมในขณะนั้นพอจะยอมรับได้เท่านั้น

สำหรับ "สับปรอด" ผลไม้ยอดนิยมซึ่งถูกกำหนดให้เป็นพืชอุตสาหกรรม ในอดีตเคยอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงอุตสาหกรรม ก่อนที่จะถูกผ่องถ่ายมายังกระทรวง

เกษตรและสหกรณ์ในช่วงการปฏิรูประบบราชการเมื่อไม่นานมานี้ สับปรอดจึงเป็นพืชที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์รับลูกต่อมาอีกช่วงหนึ่ง โดยอยู่ภายใต้คณะกรรมการนโยบายและพัฒนาสับปรอดแห่งชาติ ซึ่งมีรองนายกรัฐมนตรี เป็นประธานกรรมการ และมีกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ทำหน้าที่เป็นฝ่ายเลขานุการ

ถึงแม้ว่า สับปรอดจะเป็นอีกพืชหนึ่งที่มีการกำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาไว้อย่างชัดเจน แต่ในช่วงเมษายน - มิถุนายนที่ผ่านมา ชาวไร่สับปรอดกลับประสบปัญหาราคาสับปรอดตกต่ำ ราวกับว่าเป็นวัฏจักรปกติของราคาสับปรอด "จิกซอว" ฉบับนี้จึงขอนำท่านผู้อ่านไปติดตามกันว่า สับปรอด เป็นหรือไม่เป็นสับปรอด อย่างไร โปรดติดตาม...

เป็นสับปรอด

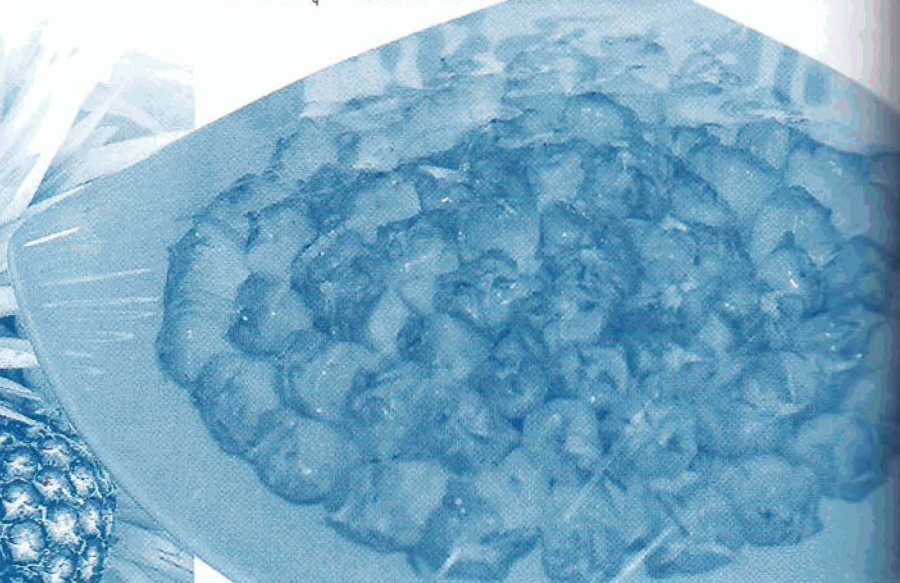
ท่านผู้อ่านที่ผ่านไปยังเส้นทางเลียงเมืองหัวหิน - ปราณบุรี ก่อนที่จะถึงแยกวัดห้วยมงคล มองไปทางด้านซ้ายมือ ท่านจะเห็นปูนปั้นรูปสับปรอดผลใหญ่ตั้งเด่นเป็นสง่าอยู่หน้าศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเพชรบุรี หรือรู้จักกันในชื่อเดิมว่า สถานีทดลองพืชสวนเพชรบุรี ศูนย์วิจัยและพัฒนาดังกล่าวเป็นศูนย์ที่คุณदनัย นาคประเสริฐ ผู้อำนวยการศูนย์ฯ สามารถเอ่ยได้อย่างเต็มปากเต็มคำว่า เป็นศูนย์วิจัยที่เป็นสับปรอดมากที่สุดของกรมวิชาการเกษตร เนื่องจากเป็นศูนย์หลักในการวิจัยและพัฒนาสับปรอดของหน่วยงาน และอาจเหมารวมว่าเป็นศูนย์วิจัยหลักด้านสับปรอดของไทยก็เป็นได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งความนิยมในพันธุ์เพชรบุรี สับปรอดไม่ปกเปลือกที่กลายเป็นกระแสตั้งแต่เปิดตัวสู่สาธารณชนเมื่อครั้งกรมวิชาการเกษตรจัดงานครบรอบ 36 ปี ในปี 2552 ปัจจุบันชาวเมืองเพชรบุรีเรียกสับปรอดพันธุ์นี้ว่า พันธุ์จิกตา และยังคงเป็นพันธุ์ที่เกษตรกรขายได้ในราคาที่สูงมาก เหตุการณ์นี้ได้เปิดมุมมองของนักวิจัยหลาย ๆ ท่านให้เห็นถึงการสร้างผลงานวิจัยที่แตกต่าง ร่วมกับการสร้างกระแส สามารถสร้างมูลค่าให้เกิดขึ้นกับสินค้าเกษตรได้เป็นอย่างดี นับว่าเป็นการเปิดมุมมองในการพัฒนางานวิจัยของนักวิชาการให้มีความหลากหลายมากขึ้น

สับปรอดในประเทศไทย นับว่าเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญอีกชนิดหนึ่ง เนื่องจากไทยเป็นผู้ส่งออกสับปรอดและผลิตภัณฑ์ในลำดับต้น ๆ ของโลก มูลค่าส่งออกสูงถึง 25,000 ล้านบาท ผลิตภัณฑ์ที่ส่งออกมากคือ สับปรอดกระป๋อง ร้อยละ 80 และน้ำสับปรอด ร้อยละ 20 โดยมีทั้งการส่งออกในตราสินค้าของตนเองและการรับจ้างผลิต แต่ส่วนใหญ่จะเป็นการ



รับจ้างผลิต ในปี 2554 มีโรงงานผลิตสับประรดกระป๋องและน้ำสับประรดเข้มข้นที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มากกว่า 75 โรง กำลังผลิตรวมกันประมาณ 800,000 ตัน/ปี ซึ่งเป็นการผลิตเพื่อส่งออกประมาณปีละ 600,000 ตัน/ปี คู่แข่งสำคัญของไทยในอุตสาหกรรมสับประรด คือ ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย และจีน

เป็นแหล่งที่เหมาะสมสำหรับพันธุ์ตราดสีทอง และอำเภอสวี จังหวัดชุมพร เป็นแหล่งปลูกที่เหมาะสมสำหรับพันธุ์สวี นอกจากนี้ในเขตจังหวัดฉะเชิงเทรา ยังปลูกสับประรดพันธุ์อินทรชิตขาว-แดงอีกด้วย ตลอดจนมีการนำเข้าพันธุ์สับประรดจากต่างประเทศ เช่น พันธุ์บราซิล พันธุ์ Tainan จากไต้หวัน และพันธุ์ White Jewel จากฮาวาย เป็นต้น



พันธุ์สับประรดที่เกษตรกรปลูก หากเป็นสับประรดส่งโรงงานนิยมปลูกพันธุ์ปัตตาเวีย เนื่องจากมีเนื้อแน่น รสหวานปานกลางหรือหวานจัด สามารถปลูกได้ทั่วไป สำหรับพันธุ์รับประทานผลสดมีความแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับพื้นที่ปลูก กล่าวคือ พันธุ์นางแล ลักษณะใบมีขอบเรียบหรือมีหนามเล็กน้อย ผลรูปทรงกลม ตาหูนูน เปลือกบาง เนื้อหวานจัด สีเหลืองทอง พบปลูกในพื้นที่จังหวัดเชียงราย โดยเฉพาะที่ตำบลนางแล อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย นับว่าเป็นแหล่งปลูกที่เหมาะสมที่สุด

ในพื้นที่ภาคใต้ นิยมปลูกสับประรดพันธุ์ภูเก็ตและพันธุ์สวี ภาคตะวันออกนิยมปลูกสับประรดพันธุ์ตราดสีทอง โดยสับประรดทั้งสามพันธุ์ชอบใบมีหนามมาก ผลมีตาเล็กเมื่อแก่จัดเปลือกสีส้ม และมีส่วนของกลีบดอกอยู่ที่เปลือก เนื้อหวานกรอบ มีรูพรุน สีเหลืองเข้ม ทั้งนี้พันธุ์สวีจะมีผลดีกว่าพันธุ์ภูเก็ตและพันธุ์ตราดสีทอง โดยที่จังหวัดภูเก็ตเป็นแหล่งปลูกที่เหมาะสมสำหรับพันธุ์ภูเก็ต ส่วนจังหวัดตราด

สำหรับสับประรดพันธุ์เพชรบุรีที่กล่าวถึง และชาวเพชรบุรีเรียกว่า สับประรดพันธุ์จ๊กตานั่น เป็นพันธุ์แนะนำของกรมวิชาการเกษตร ตั้งแต่ปี 2541 ทำการรวบรวมและศึกษาพันธุ์ที่สถานีทดลองพืชสวนเพชรบุรี (ชื่อเดิม) เพื่อคัดเลือกพันธุ์ที่เหมาะสมต่อการรับประทานผลสด ให้ผลผลิตสูง และสามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพพื้นที่ดังกล่าวได้ ลักษณะเด่นของพันธุ์เพชรบุรี คือ ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ภูเก็ต ร้อยละ 17.7 และสูงกว่าพันธุ์สวี ร้อยละ 23.2 อยู่ในกลุ่มพันธุ์เดียวกัน รสชาติหวานอมเปรี้ยว ปริมาณ soluble solids สูงถึง 16.9 องศา Brix และมีปริมาณกรดค่อนข้างต่ำราวร้อยละ 0.45 มีกลิ่นหอมแรง เนื้อกรอบใกล้เคียงกับพันธุ์สวีและพันธุ์ภูเก็ต สีเนื้อเหลืองอมส้มสม่ำเสมอ สามารถแกะแยกผลย่อยหรือตา (fruitlet) ออกจากกันโดยง่าย และรับประทานแทนผลได้ ปลูกได้ทุกภาคของประเทศไทย สามารถเจริญเติบโตได้ดีแม้ในสภาพอากาศค่อนข้างแห้งแล้ง แต่ไม่ชอบพื้นที่ที่มีน้ำขัง

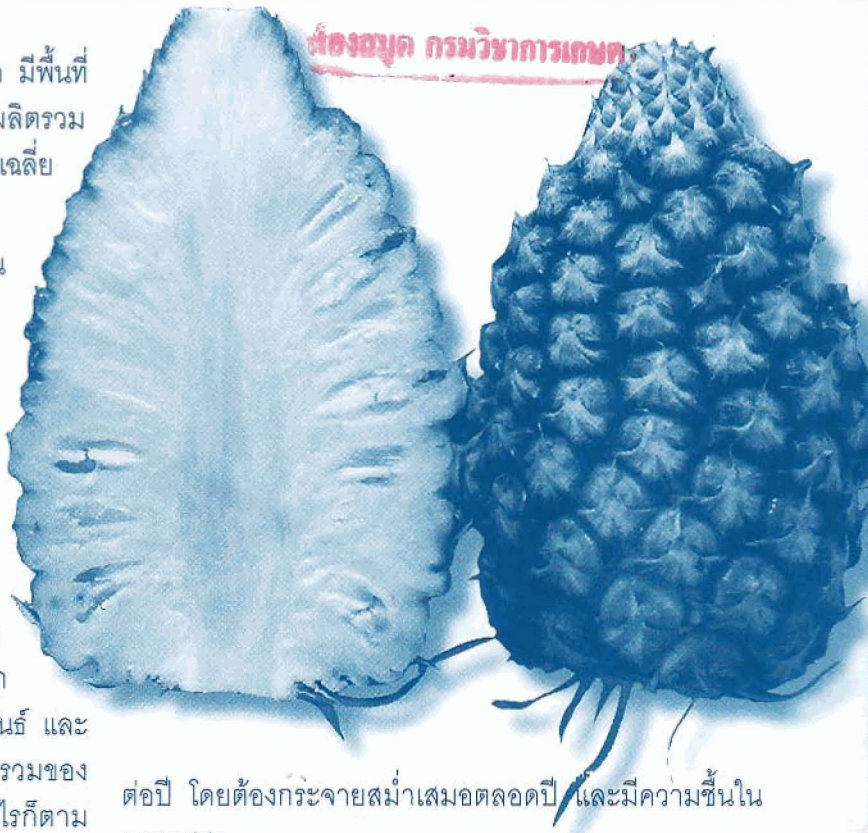
แหล่งปลูกสับประรดที่สำคัญของไทย คือ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระยอง ชลบุรี เพชรบุรี และพิษณุโลก ผลผลิตออกมากในช่วงเดือนเมษายน - มิถุนายน และพฤศจิกายน - มกราคมของทุกปี ในปี 2551 ประเทศไทยมีพื้นที่เก็บเกี่ยวสับประรดประมาณ 580,000 ไร่ ผลผลิตรวมประมาณ 2.28 ล้านตัน ผลผลิตเฉลี่ยประมาณ 3.91 ตัน/ไร่ สำหรับปี 2555 คาดว่าจะมีพื้นที่เก็บเกี่ยวประมาณ 646,000 ไร่ ผลผลิตรวมประมาณ 2.52 ล้านตัน และผลผลิตเฉลี่ย



ประมาณ 3.89 ตัน/ไร่ ในขณะที่ปี 2554 ที่ผ่านมา มีพื้นที่เก็บเกี่ยวไม่แตกต่างจากปี 2555 มากนัก แต่ผลผลิตรวมสูงกว่าเล็กน้อยประมาณ 2.58 ล้านตัน โดยผลผลิตเฉลี่ยอยู่ที่ 4 ตัน/ไร่

สาเหตุสำคัญที่ทำให้ผลผลิตสับปะรดในปี 2555 ลดลง เนื่องจากมีการปรับเปลี่ยนพื้นที่ปลูกสับปะรดไปปลูกอ้อยหรือมันสำปะหลัง อีกทั้งการปลูกสับปะรดในสวนยางพาราและปาล์มน้ำมันไม่สามารถทำได้ เนื่องจากต้นยางพาราและต้นปาล์มน้ำมันเริ่มโตมากขึ้น ทำให้ไม่สามารถปลูกสับปะรดแซมได้อีก อย่างไรก็ตาม ในแหล่งปลูกยางใหม่ หรือสวนมะพร้าวที่ปลูกใหม่ เกษตรกรได้ปลูกสับปะรดแซมมากขึ้น แต่ปัญหาเรื่องความแห้งแล้งจากภาวะฝนทิ้งช่วงยาวนานในเขตปลูกสับปะรดที่สำคัญ เช่น บริเวณจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และจังหวัดเพชรบุรี ส่งผลให้ผลผลิตไม่สมบูรณ์ ภาพรวมของผลผลิตสับปะรดจึงต่ำกว่าปีก่อนเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม จากข้อมูลของ FAO ในปี 2553 พบว่าประเทศยักษ์ใหญ่ด้านการผลิตสับปะรด 5 อันดับแรก คือ ฟิลิปปินส์ บราซิล คอสตาริกา ไทย และจีน มีผลผลิตรวมกันเป็นครึ่งหนึ่งของปริมาณสับปะรดทั้งโลก

สับปะรดมีชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า Ananas comosus เป็นพืชล้มลุกชนิดหนึ่งที่มีอายุหลายปี มีต้นกำเนิดมาจากบริเวณทวีปอเมริกาใต้ จัดเป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว มีความสูงประมาณ 90 - 100 เซนติเมตร มีลำต้นอยู่ใต้ดิน ใบเดี่ยวเรียงสลับซ้อนกันถี่มาก รอบต้นกว้าง 6.5 เซนติเมตร ยาวได้ถึง 1 เมตร ไม่มีก้านใบ ดอกช่อออกจากกลางต้น มีดอกย่อยจำนวนมาก ผลเป็นผลรวม รูปทรงกระบอก มีใบเป็นกระจุกที่ปลายผล ต้องการอากาศค่อนข้างร้อนในการเจริญเติบโต อุณหภูมิที่เหมาะสมอยู่ระหว่าง 23.9 - 29.4 องศาเซลเซียส ปริมาณน้ำฝนที่ต้องการอยู่ในช่วง 1,000 - 1,500 มิลลิเมตร



ต่อปี โดยต้องกระจายสม่ำเสมอตลอดปี และมีความชื้นในอากาศสูง

ลักษณะดินที่เหมาะสม ควรเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สามารถเจริญเติบโตได้ในดินปนลูกรัง และดินทรายชายทะเล และที่ลาดเท เช่น ที่ลาดเชิงเขา แต่ไม่ควรสูงกว่าระดับน้ำทะเลเกิน 600 เมตร ไม่เหมาะสมในสภาพน้ำท่วมขัง สภาพความเป็นกรดต่าง (pH) ของดินควรเป็นกรดเล็กน้อย คือ ตั้งแต่ 4.5 - 5.5 แต่ไม่เกิน 6.0 ดินควรมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง มีอินทรีย์วัตถุไม่ต่ำกว่าร้อยละ 1.5 การระบายน้ำดี และระดับหน้าดินลึกไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร

สำหรับการปลูกสับปะรด ต้องวางแผนการผลิตให้ดี เพื่อให้ผลผลิตกระจายตัวสม่ำเสมอ ไม่มีปัญหาในการจำหน่าย โดยเฉพาะสับปะรดส่งโรงงาน โดยหลักการแล้วหากมีแหล่งน้ำเพียงพอสามารถปลูกสับปะรดได้ตลอดปี แต่ถ้าหากไม่มีแหล่งน้ำ ควรปลูกสับปะรดในช่วงต้นฝน โดยช่วงฤดูแล้งควรปลูกด้วยจุก ช่วงฤดูฝนควรปลูกด้วยหน่อ เพื่อเป็นการกระจายการผลิต

การเตรียมดิน สำหรับพื้นที่เคยปลูกสับปะรด ให้ไถกลับใบและต้นทิ้งไว้ประมาณ 2 - 3 เดือน แล้วไถกลบ จากนั้นให้ไถอีก 1 ครั้ง เพื่อทำการตากดินไว้ประมาณ 7 - 10 วัน จึงไถพรวนประมาณ 1 - 2 ครั้ง แล้วยกแปลงสูง 15 เซนติเมตร ทำแนวปลูกสับปะรด หากเป็นพื้นที่ลาดเอียงมากกว่าร้อยละ 3 ต้องทำร่องระบายน้ำรอบแปลงปลูก เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน และควรวิเคราะห์ดินก่อนปลูก



พร้อมทั้งปฏิบัติตามคำแนะนำในแต่ละแหล่งปลูก โดยเฉพาะการจัดการอินทรีย์วัตถุในดิน

วิธีการปลูก ทำได้สองวิธี คือ การปลูกด้วยหน่อ และการปลูกด้วยจุก โดยการปลูกด้วยหน่อให้คัดหน่อขนาดเดียวกันสำหรับปลูกในแต่ละแปลง เพื่อสามารถเก็บเกี่ยวได้พร้อมกัน ซึ่งสามารถบังคับดอกได้เมื่ออายุปลูก 8 - 12 เดือน ขึ้นอยู่กับขนาดของหน่อที่ใช้ปลูก สำหรับการปลูกด้วยจุก จุกควรมีขนาดตั้งแต่ 180 กรัมขึ้นไป สามารถบังคับดอกได้เมื่ออายุปลูก 10 - 14 เดือน ขึ้นอยู่กับช่วงเวลาปลูก ก่อนปลูกต้องชุบหน่อหรือจุกด้วยสารป้องกันโรครากเน่าหรือดินเน่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งการปลูกช่วงกลางฤดูฝน ตามคำแนะนำ และควรปลูกในลักษณะแถวคู่ ระยะปลูก 30 x 30 x (80 - 90) เซนติเมตร ปลูกได้ประมาณ 7,500 - 8,500 ต้นต่อไร่ แต่ไม่ควรเกิน 12,000 ต้นต่อไร่

การให้ปุ๋ย ให้ปุ๋ยรองพื้นสูตร 16-20-0 และให้ปุ๋ยบริเวณกาบใบล่างของต้น ด้วยปุ๋ยเคมีสัดส่วน 2:1:3 หรือ 3:1:4 เช่น สูตร 12-6-15 หรือ 12-4-18 หรือ 15-5-20 หรือ 13-13-21 ให้ 2 ครั้ง ครั้งละ 10 - 15 กรัมต่อต้น ครั้งแรก หลังปลูก 1 - 3 เดือน ครั้งต่อมา ห่างกัน 2 - 3 เดือน หากไม่ได้

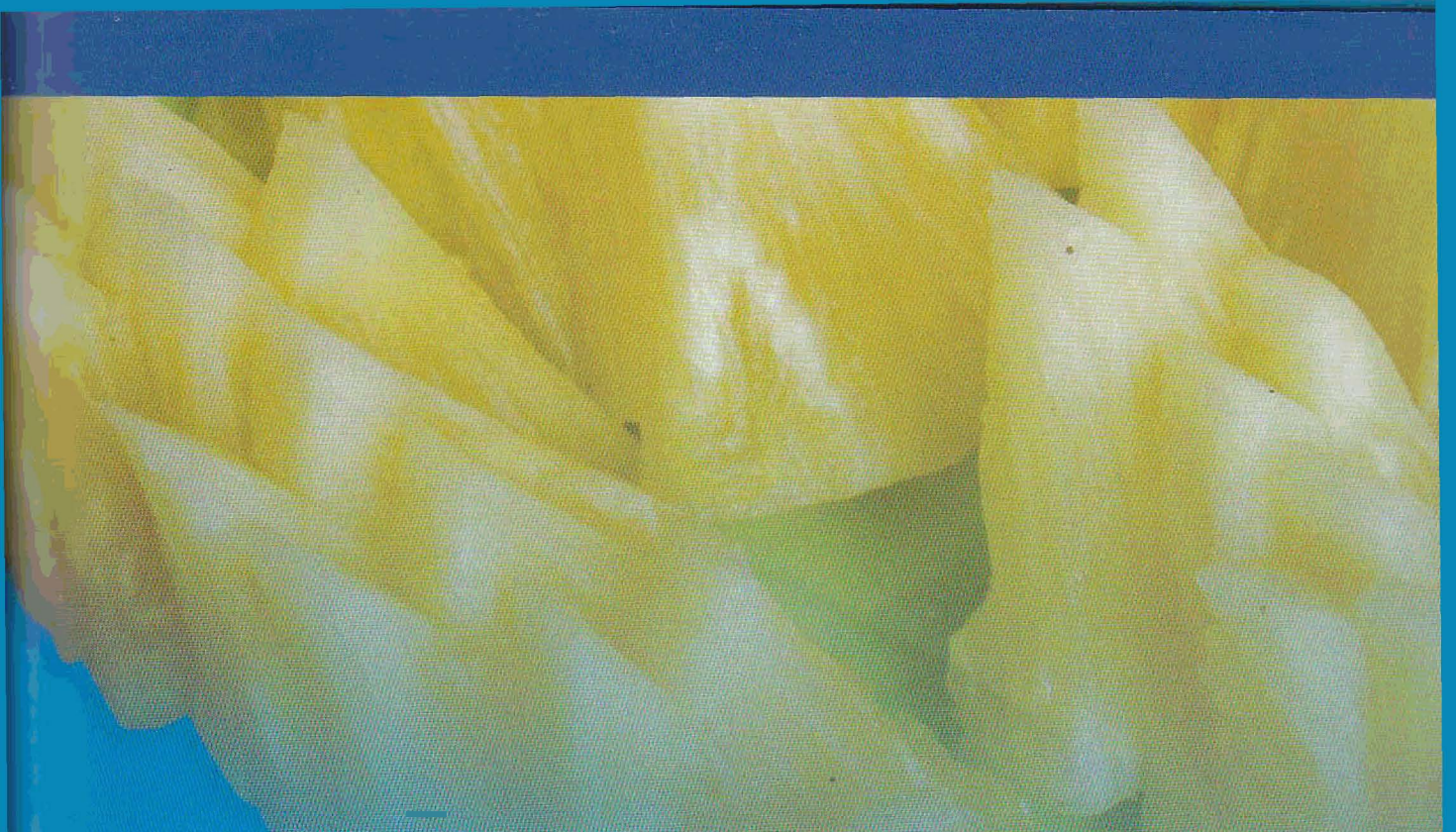
ให้ปุ๋ยรองพื้น จะให้ปุ๋ยทางกาบใบล่างของต้นก็ได้ แต่เพิ่มจำนวนเป็น 3 ครั้ง ควรสังเกตว่าสับประรดมีใบสีเขียวซีดจางเนื่องจากได้รับธาตุอาหารไม่เพียงพอหรือไม่ หากพบให้พ่นปุ๋ยทางใบเสริม เช่น ปุ๋ยเคมีสูตร 23-0-30 ผสมน้ำเข้มข้น 5 เปอร์เซ็นต์ อัตรา 75 มิลลิลิตรต่อต้น จำนวน 3 ครั้ง คือ ระยะเวลาบังคับดอก 30 วัน 5 วัน และหลังบังคับดอก 20 วัน

สำหรับการให้น้ำ ไม่จำเป็นต้องให้น้ำ ถ้ามีปริมาณน้ำฝนสม่ำเสมอตลอดฤดูกาล แต่ในฤดูแล้งหากฝนทิ้งช่วงเป็นเวลานาน ควรให้น้ำต้นสับประรดที่กำลังเจริญเติบโต สัปดาห์ละ 1 - 2 ลิตรต่อต้น และหลังใส่ปุ๋ยครั้งสุดท้าย ถ้าไม่มีฝนต้องให้น้ำเพื่อให้น้ำก่อนและหลังการออกดอก และหยุดให้น้ำก่อนเก็บเกี่ยว 15 - 30 วัน



การบังคับดอก ในแปลงเดียวกัน ควรบังคับดอกพร้อมกัน โดยบังคับดอกหลังการให้ปุ๋ยทางกาบใบแล้ว 2 เดือน หรือหลังการพ่นปุ๋ยทางใบ 1 เดือน และบังคับดอกเมื่อต้นสับประรดมีน้ำหนักต้นปลูกประมาณ 2.5 - 2.8 กิโลกรัม และน้ำหนักต้นต่อประมาณ 1.8 - 2.0 กิโลกรัม ด้วยสารผสมของเอทธิฟอน (39.5%) อัตรา 8 มิลลิลิตรกับปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0 อัตรา 300 กรัม และน้ำ 20 ลิตร อัตรา 60 - 75 มิลลิลิตรต่อต้น หรือใส่ถ่านแก๊ส อัตรา 1 - 2 กรัมต่อต้น ในขณะที่มีน้ำอยู่ในยอดทั้ง 2 วิธี บังคับ 2 ครั้ง ห่างกัน 4 - 7 วัน ทำการบังคับดอกในช่วงเย็นหรือกลางคืน หากมีฝนตกภายใน 2 ชั่วโมงหลังหยุดสารบังคับดอก ควรหยุดซ้ำภายใน 2 - 3 วัน

การเก็บเกี่ยว สับประรดสำหรับโรงงาน เก็บเกี่ยวผลสับประรดที่มีความสุกแก่ตามมาตรฐานและห้ามใช้สารเคมีทุกชนิดเร่งให้สับประรดสุกก่อนกำหนด เก็บโดยใช้มือหักผลออกจากต้นโดยไม่ต้องเหลือก้าน แล้วหักจุกออก คัดทั้งผลแกน ถูกแตกเน่าหรือจุกผิดปกติออก คัดขนาดให้ได้ตามมาตรฐานของโรงงาน และควรส่งโรงงานภายใน 1 - 2 วัน เพื่อรักษา



คุณภาพของสับปะรด และการจัดเรียงผลสับปะรด ให้จัดเรียงโดยด้านจุกอยู่ด้านล่าง เพื่อรับน้ำหนักและป้องกันผลข้างสำหรับสับปะรดบริโภคสด ควรเก็บเกี่ยวเมื่อตาสับปะรดเริ่มเปิด 2 - 3 ตา หรือผิวเปลือกเปลี่ยนเป็นสีเหลืองประมาณ 10 เปอร์เซ็นต์ ใช้มีดตัดให้เหลือก้านยาวติดผลประมาณ 10 เซนติเมตร โดยไม่ต้องหักจุกออก

การจัดการดิน เนื่องจากสับปะรดสามารถไถต่อได้ 1 - 2 ครั้ง โดยไม่ต้องปลูกใหม่ เมื่อเก็บเกี่ยวแล้ว ควรใช้มีดตัดต้นสับปะรดระดับเหนือดิน 20 - 30 เซนติเมตร และตัดใบให้เหลือประมาณ 10 เซนติเมตร จากนั้นให้ใช้ต้นและใบสับปะรดคลุมดิน เพื่อรักษาความชื้นและป้องกันการงอกของวัชพืช รวมทั้งให้ปุ๋ยและน้ำตามคำแนะนำ ตลอดจนหักหน่ออากาศ หรือหน่อที่เกิดจากต้นไปใช้ขยายพันธุ์เหลือเฉพาะหน่อดินไว้เป็นต้นต่อ

โรคที่สำคัญของสับปะรดที่มักพบบ่อย ๆ คือ โรครากเน่าหรือต้นเน่า และโรคผลแกน ซึ่งโรครากเน่าหรือต้นเน่า เป็นโรคที่เกิดจากเชื้อรา ทำให้ใบยอดลัมพับและหลุดง่าย ระบาดรุนแรงในฤดูฝน โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีสภาพเป็นด่าง สามารถป้องกันได้โดยการหลีกเลี่ยงการใช้หน่อหรือจุกสับปะรดจากแหล่งและแปลงที่มีโรคระบาด ลักษณะอาการส่วนยอดของสับปะรดจะเปลี่ยนเป็นสีแดง สีเหลืองซีด ใบยอดลัมพับและหลุดง่าย บริเวณฐานใบมีรอยเน่าเข้าสีเหลืองอ่อน ขอบแผลสีน้ำตาลเข้มจนถึงดำ เกิดอาการเน่าและมีกลิ่นเฉพาะตัว มักระบาดรุนแรงในช่วงฤดูฝน โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีสภาพเป็นด่าง โรคนี้สามารถป้องกันและกำจัดได้โดยปรับพื้นที่แปลงปลูกให้มีการระบายน้ำได้ดี ปรับสภาพความเป็นกรดต่างของดินให้ต่ำกว่า 5.5 โดยใช้

กำมะถันผง หลีกเลี่ยงการใช้หน่อหรือจุกสับปะรดจากแหล่งและแปลงที่มีโรคระบาด และจุ่มหน่อหรือจุกก่อนปลูก และพ่นด้วยสารป้องกันกำจัดโรคพืชทุก 2 เดือน ตามคำแนะนำ เมื่อพบต้นที่เป็นโรคให้เก็บต้นที่เป็นโรคเผาทำลาย แล้วพ่นต้นสับปะรดบริเวณใกล้เคียง ด้วยสารป้องกันกำจัดโรคพืชตามคำแนะนำ

สำหรับโรคผลแกน เกิดจากปฏิกิริยาร่วมระหว่างเชื้อแบคทีเรีย กับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปจากปกติ ลักษณะอาการเริ่มเมื่อเชื้อแบคทีเรียเข้าไปในผลตั้งแต่ระยะดอกบาน และแสดงอาการเมื่อสภาพแวดล้อมเหมาะสม คือ ผลสับปะรดที่เริ่มแก่ จะมีน้ำมากขึ้น บริเวณตาและเนื้อผลที่ถูกเชื้อเข้าทำลาย เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเข้ม และแข็งกระด้าง ไม่ยืดหยุ่นเหมือนเนื้อสับปะรดปกติ ช่วงเวลาระบาดรุนแรงในระยะ 7 - 10 วัน ก่อนที่ผลสับปะรดจะเก็บเกี่ยวได้ การป้องกันสามารถทำได้โดยเพิ่มจำนวนต้นต่อไร่ให้มากขึ้น และให้โพแทสเซียมคลอไรด์ตามคำแนะนำ

ไม่เป็น - สับปะรด

คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบยุทธศาสตร์สับปะรด พ.ศ. 2553 - 2557 ตามที่คณะกรรมการนโยบายและพัฒนา สับปะรดแห่งชาติเสนอ ซึ่งภายใต้ยุทธศาสตร์ดังกล่าว กำหนดให้ประเทศไทยรักษาความเป็นผู้นำในการผลิต การส่งออกสับปะรด และผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน ประกอบด้วยด้านต่าง ๆ 3 ด้าน คือ **ด้านการผลิต**



ให้รักษาระดับพื้นที่ปลูกในเขตเศรษฐกิจ
สำหรับสับปะรดไม่เกิน 6 แสนไร่/ปี
เพิ่มผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่จาก 3.90 ตัน
ในปี 2551 เป็น 6.00 ตัน ในปี 2557
และเพิ่มผลผลิตรวมจาก 2.30 ล้านตัน
เป็น 3.00 ล้านตัน ด้านการใช้ภายใน
ประเทศ เพิ่มปริมาณผลผลิตภายใน
ประเทศเป็น 0.60 ล้านตันในปี 2557
และเพิ่มปริมาณสับปะรดสำหรับการ
แปรรูปเป็น 2.40 ล้านตันในปีเดียวกัน
และสุดท้ายคือด้านการส่งออก โดยจะ
เพิ่มมูลค่าการส่งออกสับปะรดสดเป็น
110 ล้านบาท และสับปะรดแปรรูปเป็น
30,000 ล้านบาท ในปี 2557 เช่นกัน

มาตรการดำเนินงานเพื่อให้
บรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ที่ได้
รับความเห็นชอบ ประกอบด้วย 4
ยุทธศาสตร์ รวมวงเงินงบประมาณ
ทั้งสิ้นกว่า 1,500 ล้านบาท ได้แก่ ด้านการ
ผลิต มุ่งส่งเสริมการปลูกสับปะรดใน
พื้นที่ที่เหมาะสม พัฒนาความรู้ความ
สามารถให้กับเกษตรกร ป้องกันการ
แพร่ระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช
พัฒนาประสิทธิภาพการให้น้ำ สร้าง
ความเข้มแข็งให้กับสถาบันเกษตรกร
พัฒนาเครือข่ายเชื่อมโยงกลุ่มหรือ
สถาบันเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรด และ
สนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาด้านการ
ผลิตสับปะรด

ด้านการแปรรูป เน้นการ
พัฒนาโรงงานแปรรูปสับปะรดและงาน
วิจัยและพัฒนาด้านการแปรรูปสับปะรด
ในขณะที่ด้านการตลาด มุ่งเพิ่มปริมาณ
มูลค่าการบริโภคสับปะรด ผลิตภัณฑ์
ภายในประเทศ เพิ่มการส่งออก งานวิจัย
และพัฒนาด้านการตลาดของสับปะรด

ผลิตภัณฑ์ ส่วนด้านการบริหาร
จัดการ เน้นการเพิ่มประสิทธิภาพการ
บริหารจัดการทั้งระบบ การพัฒนา
เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร และการ
เชื่อมโยงเครือข่ายระหว่างสถาบัน
เกษตรกรกับโรงงานแปรรูป



ในส่วนของการส่งออก
สับปะรดกระป๋อง ผู้ส่งออกสับปะรด
กระป๋องต้องดำเนินการให้เป็นไปตาม
ประกาศของกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง
การส่งออกสับปะรดกระป๋องไปนอก
ราชอาณาจักร พ.ศ. 2550 โดยกำหนด
ให้เป็นการส่งออกโดยผู้ผลิตที่ได้รับ
ใบอนุญาตให้ทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
สับปะรดกระป๋องตามมาตรฐานบังคับ
มอก. จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม (สมอ.) และมีชื่ออยู่ในบัญชี
รายชื่อที่ สมอ. แจกไว้กับกรมศุลกากร
แต่หากการผลิตแตกต่างไปจาก
มาตรฐานบังคับ มอก. ต้องมีใบรับแจ้ง
การทำสับปะรดกระป๋องเพื่อการส่งออก
จาก สมอ. แสดงต่อกรมศุลกากรทุกครั้ง
ที่มีการส่งออก ทั้งนี้ กรณีผู้ส่งออก
ไม่ใช่ผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองดังกล่าว
ต้องมีหนังสือหรือหลักฐานรับรองว่า
สับปะรดกระป๋องดังกล่าวผลิตโดย
ผู้ผลิตที่ได้รับการรับรอง โดยการส่งออก
สับปะรดกระป๋องทั้งหมด อัตราอากร
ขาออกเป็นศูนย์

ด้านการนำเข้าสับปะรด
สามารถนำเข้าได้โดยเสรี และกำหนด
อัตราภาษีนำเข้าสำหรับสับปะรด
กระป๋องตามราคาร้อยละ 60 หรือตาม

สภาพร้อยละ 50 บาท/กิโลกรัม ส่วนน้ำ
สับปะรดเข้มข้นกำหนดไว้ที่ 20 บาท/ลิตร
ส่วนอัตราภาษีภายใต้ AFTA ด้รับ
การยกเว้น แต่อัตราภาษีภายใต้ WTO
กำหนดสำหรับสับปะรดกระป๋องตาม
ราคาร้อยละ 30 หรือตามสภาพ 25 บาท/
กิโลกรัม ส่วนน้ำสับปะรดเข้มข้นกำหนด
ไว้ตามราคาที่ร้อยละ 40 หรือตามสภาพ
13.40 บาท/ลิตร

ทางด้านมาตรการสุขอนามัย
และสุขอนามัยพืช การส่งออกสับปะรด
สดในประเทศหลัก ๆ 4 ประเทศ ยอมรับ
มาตรการด้านสุขอนามัยและสุขอนามัย
พืชที่แตกต่างกัน โดยสหรัฐอเมริกา
ยอมรับการฉายรังสีเพื่อกำจัดศัตรูพืช
ที่อาจติดไปกับผลผลิต ด้วยการกำหนด
ให้สับปะรดต้องมาจากแหล่งผลิตที่ได้
รับการรับรองระบบ GAP และ GMP
สำหรับโรงคัดบรรจุจากกรมวิชาการ
เกษตร บรรจุลงในภาชนะหรือกล่องที่
สามารถป้องกันศัตรูพืชได้ก่อนการส่งไป
ฉายรังสีที่ระดับความเข้มข้น 400 เกรย์
ณ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ
มีใบรับรองสุขอนามัยพืชระบุค่าผ่านการ
ฉายรังสีแล้ว ระบุฉลากแสดง Country
of Origin และตราสัญลักษณ์ที่แสดงว่า
สับปะรดผ่านการฉายรังสี ซึ่งการจัดส่ง



ต้องอยู่ในสิ่งที่ผ่านการ treatment แล้ว เท่านั้น

ในส่วนของจีน การนำเข้า สับปะรดสดไปยังจีน จะต้องขอใบอนุญาตนำเข้าผลไม้สดจากกระทรวงพาณิชย์ ใช้เวลาประมาณ 30 วัน และ ใบอนุญาตนำเข้าดังกล่าวมีอายุ 6 เดือน โดยสับปะรดที่ส่งออกจะต้องมาจากแปลงผลิตที่ได้รับการรับรองจากกรมวิชาการเกษตร และโรงคัดบรรจุที่กรมวิชาการเกษตรขึ้นทะเบียนไว้ เช่นเดียวกับผู้ส่งออกก็ต้องอยู่ในระบบขึ้นทะเบียนของกรมวิชาการเกษตร เพื่อให้สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้กรณีมีปัญหา ภาชนะหรือกล่องบรรจุต้องระบุข้อความ ได้แก่ ชื่อบริษัทผู้ส่งออก ชนิดของผลไม้ หมายเลขโรงคัดบรรจุ วันที่บรรจุ ประเทศปลายทาง และข้อความภาษาอังกฤษ หรือภาษาจีน ว่า Export to the Peoples Republic of China ตลอดจนต้องไม่มีโรค แมลง เศษกิ่ง ก้าน ใบ และดินติดไปด้วย

สำหรับการส่งออกสับปะรดสดไปยังนิวซีแลนด์ กำหนดให้ตรวจสอบรับรองสุขอนามัยพืชก่อนการส่งออก โดยต้องมีใบรับรองสุขอนามัยพืชแนบไปกับการส่งออกทุกครั้ง และ สับปะรดจะต้องผ่านกระบวนการ

ใช้ความร้อนหรือใช้ความเย็นตามกรรมวิธีและระยะเวลาที่กำหนด ส่วนออสเตรเลียกำหนดให้ผู้นำเข้าต้องขออนุญาตนำเข้า สับปะรดต้องปลิดก้าน/ขั้ว และใบสับปะรดออกทั้งหมด ปลอดจากแมลงมีชีวิต เชื้อโรค เมล็ดพันธุ์พืช เศษดิน บรรจุในหีบห่อที่สะอาดและใหม่ ผ่านกรรมวิธีกำจัดศัตรูพืชด้วยการรม Methyl Bromide ตามอัตราและระยะเวลาที่กำหนด และมีใบรับรองสุขอนามัยพืชจากกรมวิชาการเกษตรแนบไปด้วยทุกครั้ง

นอกจากมาตรการสุขอนามัยและสุขอนามัยพืชที่ประเทศผู้นำเข้ากำหนดดังกล่าวข้างต้นแล้ว ยังมีข้อกำหนดพิเศษ เช่น กรณีภายใต้ความตกลงระหว่างไทยกับญี่ปุ่นสำหรับความเป็นหุ้นส่วนทางเศรษฐกิจ หรือเรียกกันติดปากว่า JTEPA ซึ่งมีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2550 เป็นต้นมา ญี่ปุ่นกำหนดโควตาอนุญาตให้นำเข้าสับปะรดสดส่งไปยังญี่ปุ่นได้โดยได้รับสิทธิในการยกเว้นภาษีสำหรับสับปะรดสด แต่ต้องเป็นสับปะรดที่มีน้ำหนักไม่เกินผลละ 900 กรัม (สับปะรดของไทยส่วนใหญ่ น้ำหนักเกินกว่า 900 กรัม/ผล จึงไม่ผ่านเกณฑ์ดังกล่าว) และอัตราภาษีร้อยละ 4.8 สำหรับสับปะรดแห้ง

ในปีแรกให้โควตา 100 ตัน และเพิ่มเป็น 300 ตันในปีที่ 5 สำหรับปี 2555 ได้รับโควตา รวม 300 ตัน ในขณะที่สับปะรดกระป๋องต้องนำมาเจรจาใหม่ในปีที่ 5 สำหรับออสเตรเลียสับปะรดกระป๋องของไทยถูกเรียกเก็บอากรเพิ่มในลักษณะของภาษีตอบโต้การทุ่มตลาด (Anti Dumping) ส่งผลให้ต้องชำระภาษีนำเข้าสูงกว่าประเทศคู่แข่ง

สำหรับด้านการผลิต พบปัญหาการกระจุกตัวของผลผลิตในบางช่วง เนื่องจากการปลูกสับปะรดของไทยเป็นการปลูกที่อาศัยน้ำฝนเป็นส่วนใหญ่ ส่งผลให้ผลผลิตออกมาพร้อม ๆ กัน ทำให้ราคามผลผลิตตกต่ำไปด้วย ซึ่งเป็นไปตามกลไกตลาด นอกจากนี้ ต้องยอมรับอย่างหนึ่งว่าการพัฒนาพันธุ์สับปะรดของไทยยังไม่ได้รับการสนับสนุนเท่าที่ควร เกิดการเสื่อมถอยทางพันธุกรรม ส่งผลต่อผลผลิตของสับปะรดที่ไม่เป็นไปตามศักยภาพของพันธุ์นั้น ๆ รวมทั้งการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสับปะรดที่เหมาะสมไปยังเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดให้กว้างขวางและเข้าถึงมากยิ่งขึ้น เพื่อให้สามารถบริหารจัดการการผลิตสับปะรด

สับปะรดจะเป็นหรือไม่เป็น สับปะรด ไม่ได้ขึ้นกับว่าอยู่ในมือของใคร แต่ขึ้นกับว่ามีใครขึ้นมา รวมพลังกันมากกว่า!

(ขอบคุณ : ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเพชรบุรี, สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร, กรมการค้าต่างประเทศ, กรมศุลกากร/ข้อมูล)

พบกับไทยฉบับหน้า...สวัสดี
อัปเดต



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



ยับยั้ง

ยังไม่มีกาารขั้บทะเบั้ยน วัตฤอั้นตราย ท่เบั้ยนประเตั้ยนร้อน



หลักเกณฑ์ การจั้ดวัตฤอั้นตรายเข้าอยู่ั้ในรายกาาร
เผ้าระวั้ง เตั้มกรมวืชาการเกษตรกา้าหนดไว้ 12 หลักเกณฑ์ คื้
สารท่มีพิษเรื้อรั้ง สารท่มีพิษตกค้ำงสะสมในลั้งมีขั้วิตและถ้ายหอดได้
ในท่วงโซ้อาหาร สารท่สล่ายตัวยากมีควมคงทนในลั้งแวดลั้้อม
สารท่มีพิษเฉั้ยปล้นสูง สารท่พบพิษตกค้ำงในผลิตผลเกษตรสูง
และบ่อยคร้ง สารท่มีลั้งเฉั้ยบ่ท่เบั้ยนพิษ สารท่เบั้ยนอั้นตรายอย่างรุนแรง
ต่อพิษหรือสั้ตรีท่มีประโยชนั้ สารท่ถูกห้ามใช้ั้นต่างประเทศ สาร
ท่ใช้แล้วทา้าให้เกิดการระบาศของคั้ตรูพิษเพิ่มขั้้น สารท่อยู่ั้ภายใต้
อนุลั้ยญาระหว่างประเทศ ใช้ั้ไม่ตรงตามต้าณะน้า และมีสารอั้น
ทดแทน



จากท้้ง 12 หลักเกณฑ์ั้้น ยังคงมี
ควมเข้าั้ใจท่คลลัดเคลั้ยนของลั้งท่เกั้ยว้ของ
กรมวืชาการเกษตรจ้้งได้จั้ดประชมรับ
ฟังควมคั้ดเห็นลั้งมีส้านได้ส่วนลั้ยเกั้ย
กับหลักเกณฑ์การจั้ดวัตฤอั้นตรายเข้าอยู่ั้
ในรายกาารเผ้าระวั้ง ซั้งมีลั้งสมั้ชชา
สุขภาพแห่งชาตั้ ลั้งประกอบการผลิตและ
น้าเข้าวัตฤอั้นตราย นักวืชาการท่เกั้ยว้ของ
ลั้งแทนหน่วยงานราชการอั้น ๆ ลั้ง
ลั้งส่งออกลั้นค้ำเกษตร ลั้งลั้งบรีโภาค และ
ลั้งลั้งเกษตรกรลั้งใช้และลั้งใช้วัตฤอั้นตราย

จากการประชมมีมติให้ม่มีการจั้ดลั้งหลักเกณฑ์การ
พื้จารณาให้เบั้ยนวัตฤอั้นตรายท่อยู่ั้ในรายกาารเผ้าระวั้งใหม่ ให้ลั้ง
เหั้ยง 7 ขั้้อ เพื่อควมสะตวากั้ในการต้าเนินการ

ประกอบกับเรั้องของวัตฤอั้นตราย 4 ชนิด คื้
ไตโครไตฟอส อีพีเอัน คาร์โบฟูราน และเมไ้มิล ท่ก้าลั้งเบั้ยนประเตั้ยน
ร้อนซั้งยังมีควมเข้าั้ใจคลลัดเคลั้ยนกันอยู่ นายจื้รการ โกคั้ยเสวี
อธิบดีกรมวืชาการเกษตร ก้าลว่า วัตฤอั้นตรายท้้ง 4 ชนิด อยู่
ระหว่างการรวบรวมลั้งข้อมูลเพื่อเข้าสู่กระบวนการจั้ดทา้าประชาพื้จารณา
เบั้ยนรับฟังควมคั้ดเห็นจากลั้งท่เกั้ยว้ในลั้งภาคส่วน จากั้้นจ้้งสรุบ
ผลประชาพื้จารณาด้้งก้าลว่าเส่นเข้าสู่วาระการประกอบคณการกรมการ
วัตฤอั้นตรายให้พื้จารณาต่อม่ ในส่วนของไตโครไตฟอส
และอีพีเอัน อาจถูกเบั้ยนเบั้ยนระดับการควบคุม
เบั้ยนวัตฤอั้นตรายชนิดท่ 4 เนั้งจากมีลั้งข้อมูลท่ค่อนขั้ง
ชัดเจนลั้งอยู่ในหลักเกณฑ์เผ้าระวั้ง



ลั้งสุดท้ายวัตฤอั้นตรายท่ได้รับการขั้บทะเบั้ยนแล้ว 1,618
ทะเบั้ยน สารก้าจั้ดวั้พิษ 849 ทะเบั้ยน สารบ่อกั้กันก้าจั้ดโรคั้พิษ
286 ทะเบั้ยน และสารชนิดอั้น 64 ทะเบั้ยน

กรมวืชาการเกษตรขออั้นยั้นว่า ยังม่มีการออกใบลั้งค้ำคั้
การขั้บทะเบั้ยนให้กับวัตฤอั้นตรายท้้ง 4 ชนิดให้กับลั้งประกอบการ
รายไตท้้งลั้ง

พบก้าลั้งใหม่ลั้งขั้บทะเบั้ยน
บรรณาธิการ

E-mail: haripoonchai@hotmail.com

ผลิใบ ก้าว้ใหม่การวืจั้ยและขั้บทะเบั้ยนการเกษตร

- วัตฤประสงคั้** ❖ เพื่อเผยแพร้ผลงานวืจั้ยและผลการต้าเนินงานของ
หน่วยงานในลั้งคั้ตรกรมวืชาการเกษตร
- ❖ เพื่อเบั้ยนลั้งกลางสำหรับนักวืจั้ยกับลั้งบริหาร นักวืจั้ยกับ
นักวืจั้ยและนักวืจั้ยกับลั้งสนใจการแลกเปลั้ยนควมรู้
ควมคั้ดเห็นและประสบบการณั้ซั้งกันและกัน
- ❖ เพื่อเผยแพร้ภูมิปัญญาท้้องถั้น อั้นเบั้ยนตัวอย่างหรือเบั้ยน
พื้นฐานการวืจั้ยขั้้นสูงต่อไป
- ท่ปรักษา** : จื้รการ โกคั้ยเสวี โสภิตา เหมาคม
พรรณนั้ย วืชชาขุ

- บรรณาธิการ** : ประภาส ทรงหงษา
กองบรรณาธิการ : อังคณา สุวรรณภุฏ อุดมพร สุพคั้ตรี
พนารั้ตน์ เสรีทวิกุล จั้นตน์กานต์ งามสุทธา
ข่างภาพ : กั้ญญาณั้ฐ ใ้ไฟแดง ชูชาติ อูหารสกุล
บ้นท่กั้ขั้ข้อมูล : ธวั้ชขั้ย สุวรรณพุงคั้ อาการณั้ ต่ายทรพั้ย
จั้ดลั้ง : พรทั้พยั้ นามค้ำ
ส้านักงาน : กรมวืชาการเกษตร ถนนพหลโยธั้น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรคั้พท่ : 0-2561-2825, 0-2940-6864 **โทรสาร** : 0-2579-4406
พื้มพท่ : ท้างหุ้้นส่วนจ้ากั้ด อรุณการพื้มพ **โทรคั้พท่** : 0-2282-6033-4
www.aroonprinting.com