

ผศ.ดร.นพรัตน์ บำรุงรักษ์  
คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยปัตตานี

## บทนำ

สาคูจัดเป็นพืชกลุ่มแรกที่คนรุ่นเก่าแอบอ่อนเอชีเยาคเนย์รู้จัก นำมามากใช้ประโยชน์เป็นเวลานานในภาคใต้ของไทยพบต้นสาคูในพื้นที่อุ่นน้ำข้างท่าวีป และพบมากในบริเวณภาคใต้ตอนล่าง สาคูเป็นพืชที่ระดูปล่อง มีลักษณะคล้ายต้นจากหรือต้นมะพร้าว และแตกต่างจากพืชอื่นชนิดหนึ่งที่ใช้หัวเป็นอาหารแต่ก็เรียกว่า "สาคู" เช่นกัน เป็นสาคูที่กำลังจะกล่าวถึงได้มามากส่วนในของล่าด้าน ใช้ประโยชน์ในการบริโภค หรือนำมาทำเป็นอาหารสัตว์ ซึ่งคนในภาคใต้เข้าใจถึงประโยชน์นี้ และได้ใช้กันมาเป็นเวลานาน

ในธรรมชาติ สาคูเป็นพืชที่เจริญงอกงามอยู่ทั่วไปในบริเวณใกล้เส้นศูนย์สูตรของเอเชียและแปซิฟิก เช่น ประเทศไทยโดยนิใช้, มาเลเซีย, ปาปัวนิวกินี, พิลิปปินส์ และทางภาคใต้ของไทย จากภาพถ่ายของดาวเทียมได้ประมาณว่าพื้นที่ทั่วโลกที่มีสาคูเจริญงอกงามอยู่ประมาณ 2 ล้านแฉกตารางกิโลเมตร แต่ที่ปัจจุบันนี้ มี



ประมาณ 2 แสนแฉกตาราง กิโลเมตร นอกนั้นเป็นสาคูตามธรรมชาติ สาคูที่เจริญตามธรรมชาติให้ผลผลิตที่เป็นปีง ได้ประมาณ ๒.๕-๕ ตันต่อแฉกตารางต่อปี ( $1 \text{ แฉกตาราง} = 6.25 \text{ ไร่}$ ) ถ้าปลูกโดยการดูแลรักษาอย่างดีอาจให้ผลผลิตเป็นมากถึง 25 ตันในรั้วชาราวัล ประเทศไทยเดชเชิงได้ส่งเป็นสาคูเป็นสินค้าออกปีละประมาณ ๒-๓ หมื่นตันต่อปี แต่ใน

แห่งอุณภูมินั้น เป็นสาคูยังด้อยกว่าเมืองในพืชชนิดอื่น อย่างไรก็ตามบางแห่งในประเทศไทยเดชเชิงที่ปลูกขึ้นมาได้ใช้เป็นสาคูบริโภคแทนหัวก็นี โดยทั่วไปแล้วต้นสาคูชอบเจริญเติบโตในบึงหรือหนองน้ำจืด มีค่าน้ำหนักของต้นสาคูประมาณ 70% และมีอินทรียสาร 30% ในแหล่งที่ปลูกสาคูนักปลูกใกล้ที่น้ำ ทำการคัดเลือกต้นที่ให้ผลผลิตเป็นดี และ

ถ้ามีการแตกหักอ่อนมากก็ตัดทิ้งเสี้ยง  
น้ำ และไม่ปล่อยให้ไม้อันเจริญอยู่  
ใกล้คึชิงในการเก็บเกี่ยวสาคร จะเริ่ม<sup>๑</sup>  
เมื่อเดือนช่องเดือนตุลาคม พฤศจิกายน  
แล้วในเดือนสุกสุด หรืออาจได้น  
ล้ำต้นในระยะที่มีผลอ่อนดีดอยู่  
จากพื้นที่สาคร ๒ ล้านแอกตาร์ที่มี  
สาครเจริญอยู่นั้น ได้ผลผลิตเป็นเพียง  
๐.๕% ของเบ็ดที่ใช้กันอยู่ทั่วโลก  
แต่ก็เชื่อว่าพืชชนิดนี้สามารถปรับปรุง  
จนเป็นพืชเศรษฐกิจได้ เพราะบังเอิญ  
ความได้เปรียบพืชชนิดนี้ ก็คือ สาครป่าสัก<sup>๒</sup>  
ได้พื้นที่ที่เหมาะสม เป็นพืชชนิดนี้  
ที่ไม่ต้องอาศัยชลประทาน แต่มี  
ข้อเสียที่ใช้เวลาเจริญเติบโตนาน  
เกินมีคนทดลองนำสาครไปปลูกใน  
ประเทศไทย ทวีปอฟริกาที่มี  
ความชื้นต่ำแค่ ๔๐% ปราภูมิสาคร  
ไม่เจริญเติบโต สาครเป็นพืชที่บังเอิญ  
ประโยชน์กันน้อย ถ้าได้รับการพัฒนา  
จะเป็นพืชที่มีอนาคตดี เพราะเป็น  
สาครเหมาะสมที่จะทำเป็นอาหารสัตว์  
มีน้ำตาลฟรุกโตสสูงและอาจใช้ผลิต  
แอลกอฮอล์ได้ด้วย ในพื้นที่  
ที่ปลูกพืชชนิดนี้ได้ สาครจะเป็นพืช<sup>๓</sup>  
ที่น่าทดลอง เพราะทนกับสภาพหน้า  
ข้างได้ดี

#### ลักษณะทางพืชศาสตร์ของสาคร

สาครเป็นพืชในวงศ์ปาล์ม  
อยู่ในวงศ์ Arecaceae หรือ Palmae  
พันธุ์ที่เด่นมีรายงานเพียง ๒ พันธุ์  
คือ พันธุ์มีหนามที่ก้านใบ ชื่อ  
*Metroxylon rumphii* Mart และ  
พันธุ์ไม่มีหนามที่ก้านใบชื่อ *Metro-  
xylon sagus* Rottb สาครเป็นพืชที่  
นิยมออกตัวผู้และออกตัวเมียใน  
ต้นเดียวกัน มีความสูงเดือนที่ประมาณ  
๑๐ เมตร และแตกหักอ่อนดีน

ซึ่งใช้แพะพันธุ์ได้ ในมีขนาดใหญ่  
คล้ายใบมะพร้าว เมื่อผลิตออกแล้ว  
ต้นจะตาย ดอกออกเป็นกลีบขาวเป็น  
กุ่ม ใน ๑ กุ่ม จะมีดอกตัวผู้และ  
ดอกตัวเมีย แต่เมื่อพิบัต์ดอกตัวเมีย<sup>๔</sup>  
เท่าที่ปกติ เปลือกผลของสาครเนี้ยง  
ลดลงเกราะจะถูกปล่อยออกมานาจาก  
อันก้อนที่ออกตัวเมียจะบาน จึงเป็น<sup>๕</sup>  
พืชที่ผสมข้าม สาครออกดอกครั้ง<sup>๖</sup>  
เดียวแล้วตาย เป็นพืชที่มีจำนวน  
โกรไม่โขน ๒๖ กุ่ม เมื่อเจริญเติบโต<sup>๗</sup>  
ในติดอยู่ประมาณ ๘๙ ใบ ยาวในละ  
๖-๗ เมตร ในแต่ละใบใหญ่ มีใบ  
ย่อยประมาณ ๕๐ กุ่ม ซึ่งมีความยาว  
ในละ ๖๐-๗๐ ซม. กว้างประมาณ  
๕ ซม. สาครสร้างใบใหม่เดือนละใน  
อาชูของใบหนึ่ง ๆ ประมาณ ๙๙  
เดือน ถ้าสภาวะไม่เหมาะสม การ  
ผลิตใบใหม่อ้าช้าลง และการ  
เจริญของลำต้นอาจช้าด้วย  
การเจริญเติบโตของสาคร บังเอิญมี  
การศึกษาอย่างจริงจังถึงอาชูของ  
ระยะต่าง ๆ ในสาครอย่างไรก็ตาม  
มีรายงานจากต่างสถานที่ เช่น ถ้า  
ปลูกจากเมล็ดจะใช้เวลานาน ๕-  
๗ ปี จึงจะเก็บเกี่ยวได้ ทั้งนี้ ขึ้น<sup>๘</sup>  
อยู่กับชนิดหรือพันธุ์ ตลอดจน  
สภาวะการเจริญเติบโตในพื้นที่  
แตกต่างกัน และอาชูของสาครอาจ  
คำนวณกรอยใบที่ติดกันเด่น เพราะ  
ในรอบปีหนึ่ง ๆ สาครจะสร้างใบ  
จำนวนหนึ่งชั่น ในพันธุ์ไม่มีหนาม  
จะเริ่มสร้างดอกเมื่อมีรอยใบติดอยู่  
จำนวน ๕๕ รอบ ถ้าคิดว่าใน ๑  
เดือน สร้างใบใหม่ ๑ ใน ๕๕ คำนวณ  
มาได้ ๔.๕ ปี ในสาครพันธุ์อ่อนอาจ  
แตกต่างออกไป เช่น เมื่อมีอาชู ๖-  
๗ ปี จะมีรอยใบประมาณ ๙๐ รอบ

ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในแต่ละ  
พื้นที่ด้วย มีค่าแคบศึกษาเรื่องนี้  
และรายงานด้วยว่าในสาครมี จำนวน  
ของใบขนาดใหญ่และจำนวนของใบ  
บ่องมีความสัมพันธ์กันและสำฤทธิ์  
เจริญเติบต้นที่มีอ่อนล้าด้านนี้รอใบใน  
ใหญ่ประมาณ ๙๐ ใน ถ้าสภาวะ  
แวดล้อมเหมาะสม สาครอาจสร้าง  
ใบมากกว่า ๑ ใน เช่น ๓ ใน ฉะนั้น  
ถ้าเราเลือกเพียงเดือนละ ๒ ใน  
และรอบบนลำต้นมี ๙๐ ในแล้ว  
ก็จะมีอายุประมาณ ๔๐ เดือน หรือ  
๓.๓ ปี แต่การคำนวณอาจดังกล่าว  
เป็นเพียงวิธีคร่าว ๆ เท่านั้น  
การขยายพันธุ์สาคร

ตามที่ได้กล่าวมาแล้วว่าพันธุ์  
เด่น ๆ ของสาครมี ๒ ชนิด ก็คือ  
ชนิดที่มีหนาม และไม่มีหนามที่  
ก้านใบ แต่เคยมีผู้พบว่าบางครั้ง<sup>๙</sup>  
เมื่อนำเมล็ดสาครพันธุ์มีหนามไป  
ปลูก ถูกที่ได้กลับไม่มีหนาม ทำให้  
เชื่อว่าการถ่ายทอดพันธุกรรม  
ของสาครลักษณะลักษณะนี้มัน  
บางคนแบ่งพันธุ์สาครออกเป็น ๕  
ชนิด ในประเทศไทยปัจจุบันนี้มีคน  
แบ่งพันธุ์สาครออกเป็น ๓ ชนิด  
และอาจมากกว่านี้ก็ได้ที่เป็นเช่นนี้  
น่าจะเป็นเพราะสาครเป็นพืชผสมข้าม  
จึงมีลักษณะที่มีลักษณะแตกต่าง  
กันออกไป อย่างไรก็ต้องการขยาย  
พันธุ์สาครด้วยเมล็ดซึ่งมีอายุหิน  
เรื่องความสามารถในการออก

ในการขยายพันธุ์ แบบไม่ใช่  
เมล็ด ซึ่งเป็นวิธีที่นิยมกันอยู่ เวลา  
ตัดหน่อควรให้มีส่วนของต้นเมล็ด  
อยู่บ้าง เพราะส่วนนี้จะมีอาหาร  
สะสมเหลืออยู่พอที่จะช่วยบำรุง  
หัวก่อนตั้งตัว และต้นแม่ควรเป็น

ต้นที่ໄກในอาบเป็นแล้ว ปกติหน่อ  
ใบญี่ปุ่นจะได้เร็วกว่าหน่อเล็ก ขนาด  
ของหน่อมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐-๑๓  
ซม. ถือว่าเหมาะสมที่สุด มีผู้แนะนำ  
ว่า หน่อสาคูที่กัดเลือกควรเป็นหน่อ  
ที่เจริญเติบโตดี และมีอายุน้อยกว่า  
๐ ปี การปล่อยให้หน่อแห้งเล็กน้อย  
จะช่วยป้องกันน้ำที่หน่อเสียด้วย

ในการปลูกสาคูนั้น ถ้าปลูก  
จากหน่อต้องถอนน้ำรากไม้ให้ถูก  
ทั้งหมด หรือกระบกกระเทือนแล้ว  
ปลูกในดินที่เป็นโคลน พยายาม  
ริดใบออกบ้างให้เหลือแต่ใบอ่อน  
ควรให้มีน้ำหนักของหน่อประมาณ  
๒ กิโลกรัม จากนั้นผูกติดกับหลัก  
อาจเก็บไว้ในร่องเพาะชำได้ ๒-๓  
เดือน ถ้าไม่รีบปลูกหรืออาจทำเป็น  
แพ แข็งไว้ในน้ำ การปลูกหน่อ  
ต้องอาศัยความชำนาญ ใน การแยก  
หน่อจากต้นแม่น้ำน้ำควรเลื่อนในแนว  
ตั้งจากกับผิวดินด้วยมีดคมและ  
เรียน จากนั้นการอย่างเดียวแล้ว  
แล้วผึ่งลมให้แห้ง ๒-๓ ชั่วโมง  
แต่ไม่ให้รากแห้ง ปกติเมื่อแยก  
จากต้นแม่น้ำ นิยมปลูกในวันถัด  
ไปโดยไม่ให้ถูกฝน เพราะเดี๋ยวจะ  
หลุดออก

ในการปลูกสาคูโดยใช้หน่อมี  
ข้อแนะนำดังนี้

๑. ขุดหุ่นขนาด ๓๐×๓๐  
×๓๐ ซม.

๒. ผสมดินชั้นบนกับเศษ  
หญ้า แล้วใส่ลงในหุ่นครึ่งหุ่น

๓. วางหน่อสาคูในหุ่น  
แล้วจัดให้รากอยู่ในดินที่ผสม

๔. พันต้นสาคูติดกับหลัก

๕. ทำร่องทางสำหรับน้ำ

๖. ถ้าไม่มีฝน คาดหน่อสาคู

#### ให้เดิม

๗. ปล่อยให้ต้นอ่อนของสาคู  
เจริญเติบโตในที่ร่ม จนแตกใบใหม่  
และใบคลื่อออก

๘. ใส่ดินเพิ่มให้เดิมหุ่น  
และยกที่กำบังออก  
ถ้าปลูกโดยวิธีนี้มักจะประสบผล  
สำเร็จ ๘๐-๙๐% และถ้าเป็นหน่อ  
ปลูกที่ดีจะเจริญเติบโตภายใน ๓  
เดือน แต่ถ้าหน่อนั้นไม่เจริญเติบโต  
ภายใน ๖ เดือน การปลูกหน่อใหม่  
ทดแทน

นอกจากนี้ในการปลูกสาคู  
ให้มีผู้สนใจพิจารณาสิ่งต่อไปนี้  
ด้วยคือ

๑. พันธุ์ต้นเล็กน้อยญี่ปุ่น  
เก็บไว้ของกับพันธุ์ต้นในญี่ปุ่น คือ พันธุ์  
ต้นเล็กอย่าง ส.ป. ในขณะที่พันธุ์ต้น  
ในญี่ปุ่นอาจเป็น ก.๓๕ ปี ฉะนั้น  
ระยะเวลาที่ก่อนการเก็บก็ควรใช้  
ให้เกิดประโยชน์ทางเศรษฐกิจ

๒. ธรรมชาติ ต้นสาคูที่มี  
ขนาดใหญ่จะได้เปรียบในเรื่องของ  
ปริมาณเปลี่ยงสูงกว่าเพาะถั่วน้ำขนาด  
เส้นรอบวงมากปริมาณของเปลือก  
ไม่ได้มากตาม

๓. ในการคัดต้นสาคูเพื่อปลูก  
การพิจารณาขนาดเส้นรอบวงมาก  
กว่าความสูง

๔. คุณปริมาณของเปลี่ยงในสี  
ใน ปกติปริมาณเปลี่ยงที่น้ำได้สูงสุด  
ควรเป็น ๐.๒๔ กรัมต่อ升.ซม.  
นอกจากนี้ต้องส่วนของลำต้นที่มี  
ปริมาณไม่ต่ำกว่าบริเวณโคนน้ำเปลี่ยง  
น้อยอาจเป็นเพียงหน่อไม่ได้ใช้หรือ  
ในระยะออกดอกเปลี่ยงถูกคำเลือง  
ไปสู่ส่วนยอด ดังนั้นบางพื้นที่ขาย  
จึงไม่ตัดส่วนโคน

๕. ระยะเวลาที่ก่อนการเก็บ  
เก็บ ควรทดลองเสริมปุ๋ยแก่สาคู  
ด้วยอาจช่วยเพิ่มปริมาณเปลี่ยง  
สาคูเพาเวลล้อมที่เหมาะสมสำหรับ  
สาคู

สาคูที่เจริญของงานตาม  
ธรรมชาตินั้น อยู่ในบริเวณเส้นรุ้ง  
๑๐ องศาเหนือ-ใต้ และส่วนแรก  
๕๐-๘๐ องศาตะวันออก แม้  
กระถั่งบนพื้นที่สูง ๑๐๐ เมตร  
จากระดับน้ำทะเล เป็นเพียงข้อมูล  
จากการวิจัยเรื่องสาคูญี่ปุ่น แต่จาก  
การสังเกตพบว่าสาคูเจริญของงาน  
ในสักขยะสั่งเวลาด้อนต่อไปนี้

ก. อุณหภูมิ สาคูเจริญดีที่  
ได้ทั่วไปในเขตตอนที่มีอุณหภูมิ  
เฉลี่ย ๓๐°C แต่ถ้าอุณหภูมิต่ำกว่า  
๑๕°C สาคูจะชะงักการเจริญเติบโต

ข. น้ำ สาคูของงานได้ทั่วไป  
ในแหล่งน้ำตามธรรมชาติ เช่น  
หนอง คลอง บึง หรือ พร และ  
แหล่งน้ำอื่น ๆ แต่ถ้าน้ำมากไป  
การเจริญของสาคูจะเพี้ยพากหัว  
หรือถ้าแห้งมาก จะไม่เจริญในขณะ  
ที่พันธุ์ไม่อ่อนเจริญเติบโตได้ บริเวณ  
ชากฝั่งจะเลือกพันดันสาคูเจริญ  
เติบโภคต้นจาก จึงเชื่อว่าสาคูทัน  
ต่อระดับความเค็มน้ำได้พอควร  
แต่ถ้าน้ำในบึงเข้าขังแต่เพียงเล็กน้อย  
สาคูจะเจริญได้ดี และรวดเร็วมาก

ก. ดิน สาคูในธรรมชาติมีการ  
เจริญเติบโตดีในบริเวณดินที่มีแร่ธาตุ  
สมบูรณ์เป็นเดินเทือก และนีอินทรี  
รอดดูในดินสูง

เนื่องจากพื้นที่ที่สาคูเจริญ<sup>๑</sup>  
เติบโต เป็นที่ลุ่ม มีน้ำท่วมขังอยู่  
เสมอ จึงมีธาตุอาหารหมุนเวียนมา<sup>๒</sup>  
กับน้ำตลอดเวลา ทำให้ไม่ทราบ

ปริมาณปูย์ที่สาครจำเป็นต้องใช้ โรคที่พับในสาครมีน้อย ส่วนใหญ่เป็นตัวด้วง กินขอด กินลำต้น หรืออาจมีสัตว์อื่น เช่น หมูเทา กินยอดอ่อน ส่วนพันธุ์ที่มีหนาม มีปัญหาจากสัตว์รบกวนน้อยกว่าพันธุ์ไม่มีหนาม

#### การประเมินผลผลิตของสาคร

ในรัฐยะหริรัตน์ ประเทศาเด เซช นิการปลูกสาครโดยให้หน่อและปลูกในระยะ ๖x๖ เมตร หรือมีจำนวนต้น ๒๗๗ ต้นต่อ hectare ภายในเวลา ๓ ปีครึ่ง กอสาครก็จะสร้างลำต้นให้เทิน ในระยะนี้ต้องตัดแต่งกอสาครให้มีหน่อนอย่างที่จำเป็น และรักษาหน่อที่ขึ้นทั่งจากต้นแม้เพื่อเป็นต้นใหม่ต่อไปหลังจากนั้นอีก ๔ ปีครึ่ง คือ หลังจากเห็นต้นแล้ว สาครจะสร้างดอก จึงมีการเก็บเกี่ยวเพื่อสักดัดเป็น รวมเวลาดังต่อไปนี้

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| เริ่มปลูกจนเก็บเกี่ยวได้หนาน ๒ ปี | ได้มีการประเมินกันว่า สาคร ๑ ต้น จะสร้างเป็นได้ประมาณ ๑๖๗ กก. หรืออาจมากกว่านั้น ฉะนั้นในพื้นที่ ๑  hectare จะได้เมืองสาครประมาณ ๒๕ ตันต่อปี เมื่อมีผู้ทดลองปลูกให้หั่นขึ้น คือ ที่ระยะ ๗x๗ เมตร หรือ ๒๐๔ ต้นต่อ hectare จะได้เมืองสาครประมาณ ๑๒๕ กก. ต่อต้น เมื่อองค์กรสาครเป็นไม้เย็นต้นมีอายุนานถึง ๘ ปี จึงจะเก็บเกี่ยวได้ ทำให้ไม่สามารถคาดการถึงภาวะตลาดและราคา บางครั้งเรียกสาครว่าเป็นพืชคนจน หรือ “poor man crop” |
|-----------------------------------|--|

สาครที่เจริญตามธรรมชาติ มีความหนาแน่นสูง ผลผลิตเป็นจึงมีน้อย คือ ประมาณ ๑๐ ตันต่อ

เฮกเตอร์ต่อปี เพราะไม่มีการตัดต่อ กิ่ง และไม่ได้มีการเสริมปูย์ จากการศึกษาและประเมินผลผลิตสาครที่เกษตรกร ประเทศาเด ได้มีเชิงพนวจในการเก็บเกี่ยว ๓๐-๓๖ ต้น ต่อ hectare ต่อปี ได้น้ำหนักแห้งของเมืองสาคร ๗-๙-๑๐.๖ ตัน และที่ชาววัสดุ มีสาครขึ้นในเดือนพฤษภาคมผลิตต่ำกว่าดินธรรมดามีอีกเปรี้ยบเทียบกัน อาจเป็นเพราะดินพรุนความเป็นกรด และมีธาตุอาหารน้อย แต่ก็ยังนับว่าเป็นการใช้พื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจอื่นไม่ได้ให้เป็นประโยชน์ในการประเมินผลผลิต จึงอยู่กับความหนาแน่นของสาคร จำนวนหน่อนในกอพันธุ์สาครต้นที่สามารถเก็บเกี่ยวได้ตลอดจนสภาพพื้นที่

เพื่อการพัฒนาปรับเปลี่ยนป่าสาครตามธรรมชาติ มีผู้เสนอแนะให้จัดการดังนี้

๑. โภคต้นไม้อ่อนในป่าสาคร ออกให้หมด เพื่อให้สาครได้รับแสงมากขึ้น สำหรับต้นไม้ใหญ่ค่อนข้ากอาจควันเปลือกบริเวณโคนให้ดันตาย

๒. ถักถอนมาก การตัดถอนให้หน่อยลง

๓. ในแต่ละกอ ควรมีลำต้น ๓-๔ ลำ โดยที่ต้นเหล่านี้มีระยะของกิ่งเจริญไม่ต่ำกวัน เพาะเมื่อโภคต้นแม่รุ่นถูกจะได้เติบโตดีแทน

๔. ในของต้นที่สูงพักกอนเมื่อ淘汰ลง การตัดออก

๕. กำลังดูว่าพืชใดที่มีอยู่บริเวณนั้นออกเสียง

ในเรื่องนี้มีผู้พบว่าหลังตัด

ดันแม่แล้วการต่อห่วงและการเก็บใบที่ดูดออกไปทั้งสิบจะช่วยให้สาครรุ่นใหม่เจริญเติบโตได้เร็ว ถ้าหากว่าต่างๆ เหมาะสม สาครจะมีอัตราสร้างสารอาหารไปไชเดรดได้มากถึง ๒๐๐ กก. ต่อ hectare ต่อวันที่เดียว

#### การใช้เมืองสาคร

ปกติแล้วสาครเมื่อถูกโภค แล้วต้องผ่าตามยาว ลอกเปลือกออกนำไปใช้ในข้าวเครื่องบด แล้วกรองอาบเป็นอุด แบ่งสาครนี้สารอาหารในไชเดรดสูงมาก และมีแร่ธาตุประปันบ้าง จากน้ำหนักของลำต้นสาคร ๘๐๐-๑,๒๕๐ กก. จะเป็นน้ำหนักของส่วนเปลือก ๒๕.๓-๓๒% เป็นน้ำหนักของไส้ (Pith) ๖๔๓-๘๕๐ กก. ในจำนวนนี้เป็นแบ่ง ๒๐.๒-๒๕% มีน้ำ ๕๐-๖๖% และส่วนประกอบอื่น ๆ ๓.๙-๒๑.๓% จากการตรวจสอบพบว่าแบ่งที่มีความชื้น ๑๒% จะให้พลังงานคิดเป็น ๗๕๒ กิโลแคลอรี่ต่อหนึ่งหนัก ๑๐๐ กรัม จึงใช้เป็นอาหารสำหรับมนุษย์บริโภคได้ดี แบ่งสาครประกอบด้วย amylose ๒๗% และ amylopectin ๗๓% นอกจากนี้ แบ่งสาครอาจใช้ประกอบอาหารได้หลายชนิด ใช้ทำเลกอชอร์ โดยแบ่งสาคร ๑ กก. จะผลิตแอลกอฮอล์ได้ ๐.๕๖ ลิตร นอกจากนี้ในสาครยังใช้ประโยชน์ในการมุงหลังคาได้ดี อาจทนทานกว่าในกระถางสองเท่า ส่วนประกอบของแบ่งสาคร เมื่อเปรี้ยบเทียบกับมันสำปะหลัง เป็นดังนี้

| ส่วนประกอบ      | มันสำปะหลัง (%) | สาคู (%) |
|-----------------|-----------------|----------|
| ความชื้น        | ๑๐.๓๔           | ๑๑.๖     |
| โปรตีน          | ๒๐.๑๕           | ๑๗.๓     |
| ไขมัน           | ๐.๖๒            | ๐.๔      |
| เยื่อใย (fiber) | ๒๐.๐๕           | ๔.๗      |
| เถ้า (ash)      | ๑.๖๕            | ๔.๔      |

สาคูสามารถนำมายใช้เลี้ยงสัตว์ชั่วปีเดือน ก็ได้ ซึ่งในขณะนี้มีคนจำนวนมากที่นำสาคูมาทำอาหาร เช่น สาคูเผือก สาคูไข่เจียว สาคูผัดเผ็ด เป็นต้น สำหรับคนที่ไม่ชอบทานสาคูเผือก ก็สามารถนำสาคูมาทำเป็นอาหารสัตว์ เช่น สาคูโรลล์ สาคูโรลล์น้ำเงิน สาคูโรลล์ไก่ สาคูโรลล์หอย ฯลฯ ซึ่งจะทำให้สัตว์ทานแล้วอร่อยมาก

## สรุปและข้อเสนอแนะ

สาğu เป็นพืชที่เจริญเติบโตอยู่  
ทั่วไปในภาคใต้ของไทยและประเทศไทย  
ที่อยู่ใกล้เคียงกันสนับสนุนยั่งยืน เป็น  
พืชที่อยู่ในที่ลุ่ม มีน้ำขังพอประมาณ  
ขยายตัวรุ่งเรืองนำสาภูมิสักดีเป็นพืช  
เป็นอาหารและใช้เลี้ยงสัตว์มาเป็น  
เวลานาน ในที่ดินที่ปลูกพืชเศรษฐกิจ  
อื่นไม่ได้ เช่น ดินพรุ หรือที่ลุ่ม  
สาภูมิอาจเป็นพืชที่มีศักยภาพทาง  
เศรษฐกิจได้ ความรู้เรื่องสาภูมิมี  
ไม่นานนัก ทั้งที่มีนักวิชาการหลาย  
ประเทศกำลังสนใจอยู่ แต่งานวิจัย

เรื่องสาคูอยู่ในลักษณะต่างกันต่างทำ เช่น ที่รัฐบาลวัสดุ ประเทศไทยเดิมได้ของสาคูในดินพุ และศึกษาปริมาณเพิ่งในลำดัน ที่ประเทศไทยป่าปืนนิวัฒนี มีการศึกษาเรื่องสักขภาพของสาคูตามธรรมชาติกัน การผลิตแอลกอฮอล์จากเปลือกสาคูที่ประเทศไทยเดิมนี้เช่น ก็ศึกษาถึงการปรับปรุงเทคนิคการเก็บเกี่ยวที่รัฐบาลรับรองมาแล้วเช่น ได้ศึกษาการเปลี่ยนแปลงสาคูจากโรงงานขนาดเล็กและศึกษาการเจริญเติบโตในดินต่างชนิดกัน ประเทศไทยญี่ปุ่นได้ดังนั้น วิจัยเรื่องสาคูเข้มส่วนหนึ่ง เช่นเดียวกับประเทศไทยเนเธอร์แลนด์ ได้รวมกลุ่มนักวิจัยเพื่อศึกษาเกี่ยวกับกันสาคู จนถึงปัจจุบันนี้ได้มีการประชุมนานาชาติเรื่องสาคูกัน ๓-๔ ครั้งแล้ว ส่วนในประเทศไทย นอกจากการศึกษาการใช้เปลือกสาคูเป็นอาหาร เป็นไก่แล้ว การทดลองปลูกสาคูในดินพุ ที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์นี้ แพร่จังหวัดนราธิวาสกันมาศึกษาแต่ทั้งนี้ การมีตลาดหรือโรงงาน

รองรับต้องพิจารณาควบคู่กันไปด้วย งานวิจัยเรื่องสาคูยังด้องมีการศึกษารายละเอียดอีกหลายด้าน เช่น ความสัมพันธ์ของปริมาณแป้ง ในลำต้นสาคูกับระยะต่าง ๆ ของการเจริญเติบโต ผลผลิตของสาคู ในแต่ละปีน้ำที่ ลักษณะการเจริญเติบโตของพันธุ์ต่าง ๆ สภาพแวดล้อมในการงอกของเมล็ดสาคู การให้ปุ๋ยแก่สาคู ตลอดจนสภาวะอากาศที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของสาคู เมื่อมีความรู้เรื่องพืชชนิดนี้ดี จึงเป็นไปได้ว่าสาคูน่าจะเป็นพืชที่มีศักยภาพสูงในการผลิตอาหาร แปลงสำหรับอนาคตได้

เอกสารประกอบการเรียน  
สมศักดิ์ เทล่าเจริญสุข ๒๕๓๐  
“การใช้สั่นสะเทือนสูญเสียงตัวร์”  
สารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ในโลหะ คณิตวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย  
สงขลานครินทร์ ปีที่ ๒  
ฉบับที่ ๑๗ หน้า ๓๕-๔๐.  
FAO. ๙๘๗๓. The Sago Palm.

FAO. കുമ്പൻ. The Sago Palm.

FAO Plant Production  
and Protection. Paper  
46. Food and Agricultural Organization  
of the United Nations.  
Rome.

Purseglove, J.W.; கலை.  
Tropical Crops. Monocotyledons. Longman  
group Company, London.