

อินทนิน : ไม้ประจำมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ต้นนี้คืออินทนนินบก หรือจ้อต้อ (Lagerstroemia macrocarpa Wall.) ให้ดอกสีม่วงเข้มถึงชมพูม่วง ระหว่างเดือน มีนาคม-เมษายน



พิพิธภัณฑ์วัฒนธรรมการเกษตรไทย

สมาคมศิษย์เก่าแม่โจ้ กำลังเร่งดำเนินการปรับปรุงบ้านพักอาจารย์บุญศรี เพื่อใช้เป็นพิพิธภัณฑ์วัฒนธรรมการเกษตรไทยต่อไป ช่วงเวลาที่ท่านพำนักอยู่ที่บ้านหลังนี้ มีพระณไม้หลายชนิด ทั้งกลุ่มพรรณไม้ดังเดิมเช่นปีนไม้ป่า และไม้ต่างถิ่นถูกนำมาปลูกเสริมภายนอก ไม่บางตันยังคงเหลืออยู่ถึงปัจจุบันนี้ แต่ส่วนใหญ่ได้ล้มหายตายจากไปมากแล้ว เพื่อรำลึกถึง ท่านอาจารย์ที่ตลอดชีวิตริษากในแม่โจ้ ท่านได้พัฒนางานการศึกษาเกษตรโดยเฉพาะการ อาชีวเกษตรและงานอาชีพเกษตรกรรมของประเทศไทยให้ก้าวหน้ามาจนทุกวันนี้

“สวนบุญศรีพรรณพฤกษ์” ครั้งนี้และครั้งต่อๆ ไป เป็นการเล่าเรื่องราวของพระณไม้ส่วนหนึ่งที่เคยมีชีวิต เติบโต ประดับพื้นที่บริเวณที่พำนักของท่าน ตั้งแต่ท่านกลับมาใช้ชีวิต

84 ปี “อาจารย์บุญศรีพรณพฤกษ์”

เมื่ออากาศคลายความหนาวเย็น ตั้งแต่ปลายเดือนกุมภาพันธ์ เป็นต้นมา ไม่ยืนต้นหลายชนิดเริ่มผลใบและซ่อออกชุดใหม่ให้ได้ชื่นชม คราอาการเริ่มร้อนและแห้งแล้ง ปีนี้สีสรรของดอกไม้จะสวยงามตื่นตามากกว่าทุกปีที่ผ่านมา เนื่องจากกระทบความหนาวเย็นของอากาศมากกว่าหลายปีที่ผ่านมา ลำไยซึ่งเป็นไม้ผลพื้นถิ่นของเชียงใหม่ และลำพูน ปีนี้ให้ชื่อดอกมากผิดปกติ เพราะกลัวจะถูกสารสันป่าต้องบังคับ จึงซึ่งให้ดอกมากผิดหูผิดตาเสียก่อน ระดับความหนาวเย็นของอากาศต่ำและมีช่วงเวลาหลายนาน ก่อให้เกิดผลตีแตกพิษพระณในกลุ่มไม้ดอกไม้ประดับเป็นอย่างยิ่ง ต้นไม้ได้พังตัวเต็มที่ในช่วงหน้าหนาว ต่อเนื่องถึงหน้าแล้ง จะให้ชื่อดอกและ สีสันของดอกงามมากขึ้น

ราชการอยู่ในแม่โจ้อีกรั้งตั้งแต่ปี พ.ศ. 2497 เพื่อว่าวันหนึ่งข้างหน้าพระณไม้เหล่านี้ จะถูกนำมาปลูกทดแทนใหม่ก็ได้

ย้อนเวลากลับไปตั้งแต่ปี พ.ศ. 2498 สgapamajeyang เป็นป่าดังเดิมที่มีพระณไม้ป่ามากหลายชนิด แต่ได้ถูกตัดโค่นเพื่อใช้พื้นที่เป็นงานเกษตรปฏิบัติของนักเรียน นักศึกษาจะเหลือไว้เฉพาะพื้นที่เป็นแนวโน้ม หอพัก อาคารเท่านั้น พื้นที่ป่าดังเดิมจึงกลับสภาพเป็นนาข้าว แปลงปลูกผัก ไม้ผล และการเลี้ยงสัตว์ สมัยนั้นเรียนภาคฤดูภูมิครึ่งวันเช้า อีกครึ่งวันบ่ายจะลงงานปฏิบัติกลางแจ้ง หมุนเวียนหมวดปฏิบัติสลับกันไป งานปรับปรุงพื้นที่ การจัดสวนประดับ การปลูกไม้ผล ปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ จึงเป็นงานที่ต้องทำแล้วทำเล่า



พระพิรุณทรงนาค สัญญาณ์ของการเกษตรไทย

พรมไม่ประดับที่เห็นปัจจุบันในแม่น้ำ ส่วนใหญ่เป็นพรมไม่ที่นำมาปลูกใหม่ในช่วงระยะเวลา 20-30 ปีที่ผ่านมา โครงสร้างไม้อะไรก็จะนำเข้ามาปลูก ตามบ้านพักอาจารย์ หอพักนักศึกษา และอาคารเรียน แม่น้ำจึงมีพรมไม้หลากหลายให้เห็นอยู่ จนกระถั่งทุกวันนี้



ภาพดอกและฝักชัยพฤกษ์

1. ชัยพฤกษ์ (ราชพฤกษ์ คูณ ลมแล้ง)

Cassia fistula L. วงศ์ : CALSALPINIACEAE

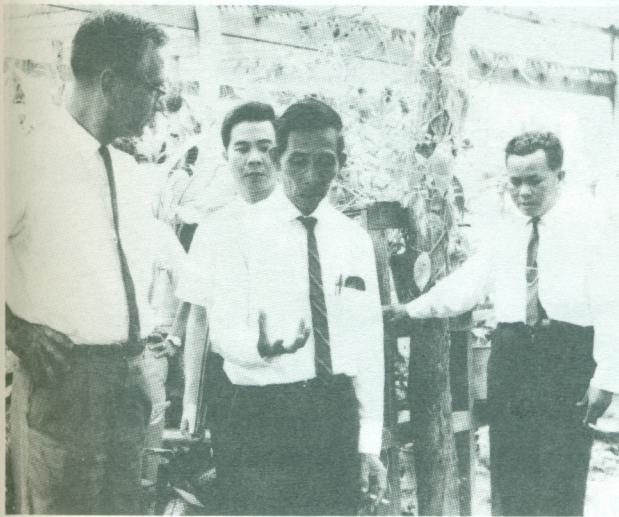
พอย่างเข้าหน้าร้อน ตั้งแต่เดือนมีนาคมเป็นต้นไป จะได้เห็นเม็ดดอกสีเหลือง เป็น ช่อห้อยข้อรับลมร้อนในช่วงเดือนมีนาคม - พฤษภาคม อีกต้นหนึ่งที่มีความคงงาม ประทับใจแก่ ผู้คนเห็น เสมือนเป็นสีสรรแต่งแต้มธรรมชาติ ป่าไม้และเมืองให้ดูโดดเด่น สวยงามรุ่มร้อนของ ฤดูกาลลงได้ อย่างประหลาด นั่นก็คือ ชัยพฤกษ์ (ราชพฤกษ์) ไม้ยืนต้นขนาดกลาง ผิวเปลือกลำต้นลักษณะติดกันแบบเทาและเกลี้ยง ในอรรษชาติจะขึ้นบริเวณป่าผลัดใบ

ดร.เต็ม สมิตินันท์ ผู้เชี่ยวชาญพฤษศาสตร์ป่าไม้ของประเทศไทย กรรมป่าไม้ เรียกชื่อไม้ต้นนี้ในหนังสือ “พันธุ์ไม้ป่าเมืองไทย” (2518) ว่า “ชัยพฤกษ์” หรือชื่ออื่น ๆ ว่า ราชพฤกษ์ คูณ และลมแล้ง ไม้ต้นนี้อยู่บริเวณหน้าบ้าน ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ติดกับแนวถนนตรงข้ามหมวดไม้ดอกไม้ประดับ (ปัจจุบันหมวดกล้วยไม้ สาขาพืชสวนประดับ) มีอยู่ 3-4 ต้น อาจารย์กำรบุญແpong หัวหน้าหมวดไม้ดอกไม้ประดับนำไปปลูกไว้

ความงามของช่อดอก และสีเหลืองอร่ามเต็มต้นยามดึกบานจะเป็นนิมิตหมายถึงความเป็นมงคลและพุทธลักษณ์ของชาวพุทธโดยแท้ คนไทยใช้ประกอบในพิธีกรรมสำคัญและเป็นมงคล เช่น พิธีลงหลักเมือง โดยใช้เสาแก่นชัยพฤกษ์ ยอดรังชัยเฉลิมพลของกองทหาร คทาจอมพล เครื่องหมายอันทู



ควาย สัญญาณ์ของสัตว์ใช้แรงงานเพื่อการเกษตร



อาจารย์ก้าว บุญแปง (คนกลาง) ผู้ว่าราชการงานพืชสวนประดับเมืองเจ้า

ของข้าราชการพลเรือนไทยเป็นรูปช่อชัยพุทกษ์ ฝักใช้เป็นสมุนไพรตามตำราแพทย์แผนโบราณ ที่สำคัญ คือ ชัยพุทกษ์เป็นไม้ประจำติดไฟฟ้า อีกด้วย

ลักษณะใบของชัยพุทกษ์ จะออกเป็นช่อสีเขียวเป็นมัน แต่ละช่อยาวประมาณ 25 ซม. ใบอยู่มีลักษณะเป็นรูปไข่ 3-5 คู่ กว้าง 3-7 ซม. ยาว 9-15 ซม. โคนใบมนและค่อยๆ สลับไปทางปลายใบ แผ่นใบเกลี้ยงและบาง เมื่อแตกใบใหม่ จะมีสีเขียวอ่อน และจะเปลี่ยนเป็นสีเขียวเข้มต่อไป

ดอกออกตามช่อออก ยาว 20-45 ซม. กลีบร่องกลีบ ดอก絮ป้อมขนาด ยาวประมาณ 1 ซม. มีอยู่ 5 กลีบ มักหลุดร่วงง่าย กลีบดอกแท้จะยาวกว่ากลีบร่องกลีบดอก 2-3 เท่า มีเกสรตัวผู้ 10 อัน ปกติจะติดผลหรือฝักง่าย ฝักมีลักษณะเป็นรูปทรงกระบอก เกลี้ยง ยาวประมาณ 50 ซม. มีเส้นผ่าศูนย์กลางของฝัก 2.0-2.5 ซม. เมื่อยังอ่อนอยู่ฝักจะมีสีเขียว และจะเปลี่ยนเป็นสีดำเมื่อแก่จัด ในฝักจะมีผังเยื่อบาง ๆ กันเป็นช่อง ตามขวางของฝัก แต่ละช่องมีเมล็ดแบบ ฯ สื้น้ำตาลบรรจุอยู่

ชัยพุทกษ์ ที่ปลูกบนที่ดอน หรือโภกแหล่งน้ำจะทึบใบ หมดทั้งต้นก่อนให้ช้อดอก จะพบว่ามีดอกดก เหลืองอร่ามทั้งต้น ต้นที่ปลูกใกล้แหล่งน้ำ หรือได้รับน้ำอยู่ตลอดเวลา จะให้ช้อดอกน้อย ไม่ทึบใบหมดทั้งต้น ลำต้นและกิ่งก้านมักจะพับแมลงศัตรู พากหอนจะเจาะลำต้นเข้าทำลาย ทำให้กิ่งแห้งตายเป็นแผล ถ้าหนอนเจ้าทำลายส่วนของลำต้นมากอาจทำให้ตายได้ เป็นไม้ชอบเดดทั้งต้น ปลูกได้ในสภาพดินทั่วไป ไม่ทนต่อสภาพน้ำขัง หรือแฉะเกินไป ช่วงเทศการลงกรานต์จะเห็นสุภาพสตรีใช้ช้อดอกชัยพุทกษ์และดอกกล้วยไม้ติดแซมผสมสวยงามดี



กัลปพฤกษ์ ไม้ยืนต้นขนาดกลางช่อตอกสีชมพู ให้ดอกช่วงเดือน กุมภาพันธ์-เมษายน

2. กัลปพฤกษ์

Cassia bakeriana Craib วงศ์: CAESALPINACEAE

ไม้ต้นเนื้องคงมีชีวิตติดอยู่ เพราะปลูกอยู่บริเวณริมขอบริเวณติดแนวถนน ตรง ข้ามฝั่งสามารถคิดชัยก่อแม่โล้ ปัจจุบันมีชีวิตกว่า 30 ปีแล้ว อาจารย์ก้าว บุญแปงอึกนั่นแหล่งนำไปปลูกไว้ 2-3 ต้น กัลปพฤกษ์ เป็นไม้ยืนต้นขนาดกลาง สูง 5-12 เมตร เวียนยอดเป็นพุ่มกว้าง 7-8 เมตร แตกกิ่งต่ำกิ่งจะยาวเจริญขึ้นสู่ด้านบน ช่อตอกดงงามมาก เป็นสีชมพูเมื่อเริ่มบาน แล้วเปลี่ยนเป็นสีชมพูอ่อน มองดูเหมือนลีข้าวเวลาดอกบานเต็มที่ ดอกที่ร่วงเกลี้ยงบนบริเวณโคนต้น สร้างสีสรรพน์ที่บริเวณนั้นเป็นประกายเกลี้ดเงินเติมแต่งธรรมชาติให้ดูตื่นตาตื่นใจยิ่งนัก

โดยธรรมชาติ กัลปพฤกษ์ จะขึ้นอยู่บริเวณป่าเบญจพรรณ แล้งทางภาคเหนือ ภาคตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย บางครั้งพบขึ้นอยู่บนเทือกเขา ทิ่นปูน



กัลปพฤกษ์ จะเริ่มให้ดอกตั้งแต่อายุ 3 ปี ต้นที่เห็นอายุ 5 ปี

กัลปพฤกษ์มีใบเป็นช่อ ช่อใบยาวถึง 25-35 ซม. ประกอบด้วยใบย่อย 5-6 คู่ แต่ละใบย่อยยาว 4.5-8.5 ซม. กว้าง 1.5-3.0 ซม. ปลายใบแหลม หรือมีติ่ง ทั้ง 2 ด้านของแผ่นใบถูก

ปักคลุมด้วยขันละเอียดเป็นปุยสีเทา ต้านท้องใบบพบว่ามีขัน
หนาแน่นกว่าหลังใบ ก้านใบอยู่สั้น ยาว 2 มม.

ดอกกัลปพฤกษ์ เกิดบนช่อดอกบริเวณกิ่งก้าน ตลอด
กิ่งจะมีใบประดับแทรกให้เห็นได้ชัดเจน ก้านดอกยาวประมาณ 6
ซม. กลีบรองกลีบดอกยาว 9-12 มม. กลีบดอกแยกเป็นอิสระ
ขนาดไม่เท่ากัน เป็นรูปไข่ยาว 3.5-4.5 ซม. กว้าง 1.0-2.5 ซม.
ปักคลุมด้วยขันละเอียดบาง ๆ ทึ้งสองด้าน เกสรตัวผู้ยาวไม่เท่ากัน
มีอยู่ 3 อัน

กัลปพฤกษ์ จะเริ่มให้ดอกเมื่อโตมีอายุตั้งแต่ 3 ปีขึ้นไป
ให้ดอกช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - เมษายน เป็นไม้อขوبแฉด ไม้อขوب
ดินและ ในสภาพพื้นที่ปกติ จะทึ้งใบเกือบทั้งหมด หรือหมดต้น
ก่อนการให้ดอก ทรงพุ่มตันสวยงาม หม่นดูแลเอาไว้แห้งออกเป็น
ครั้งคราว จะได้กำจัดแมลงศัตรูไปในตัว ชี้มักจะพบเสมอ พวง
หนอนเจ้าลำต้นและกิ่งก้าน ตัดแต่งกิ่งย้อย หรือกิ่งที่เจริญจนอก
พุ่มต้น เพื่อให้ได้ทรงพุ่มที่สวยงาม เหماะที่จะปลูกบริเวณที่กว้าง
ในสวนสาธารณะ ริมถนนหลวง และสวนปาเป็นต้น ไม่ควรปลูก
ใกล้แหล่งน้ำแข็ง เช่น บ่อน้ำ หรือสระ เพราะนอกจากจะให้ดอก
น้อยแล้ว ดอกและใบที่ร่วงลงแห้งเหลือน้ำดังกล่าว จะทำให้น้ำเสียได้
ต้นที่คล้ายคลึงกับกัลปพฤกษ์คือ กากพฤกษ์ (*Cassia agnes* (de Witt) Brenan) และ กากพฤกษ์ (*Cassia javanica* L.) ทำให้เกิดการเรียกชื่อสับสนกันไปได้

กากพฤกษ์ (*C. agnes*) มีเขตกระจายพันธุ์ในแถบ
อินโดจีน ลักษณะแตกต่างจากกัลปพฤกษ์ (*C. bakeriana*) ตรง
ที่ช่อดอกจะแยกแขนง ขนาดดอกใหญ่กว่าและสีเข้มกว่า

กากพฤกษ์ (*C. javanica*) มีเขตกระจายพันธุ์ทาง
ภาคใต้ของประเทศไทย จุดแหลมมะลายุ และอินโดนีเซีย
แตกต่างจากกัลปพฤกษ์ (*C. bakeriana*) ตรงที่ฝักแก่ไม่มีขัน
ปักคลุม ใบย่อยมีจำนวนมากกว่า (6-15 คู่)

ทั้ง 2 ชนิดดังกล่าว จะไม่ทึ้งใบเมื่อถึงคราวออกดอก
เมื่ออายุยังน้อยลำต้นจะ ปรากฏมีหนามแข็ง เกิดตามลำต้น
เนื่องจากกิ่งที่เกิดใหม่จะงักกัน

3. เหลืองอินเดีย

Tabebuia chrysanthia (Jacq.) Nichols.

วงศ์: BIGNONIACEAE

หลังจากแม่โจ้ได้เปิดหลักสูตรเทคโนโลยีเกษตรครั้งแรกเมื่อ
ปี พ.ศ. 2505 นั้น ทั้งครูบาอาจารย์และนักศึกษา ดูคึกคักและ
เข้มแข็งกันหมดทุกคน งานปฏิบัติกลางแจ้ง สมัยนั้นเรียกว่างาน



ลักษณะช่อดอกเหลืองอินเดีย จะออกเป็นช่อ 5-10 ดอก ดอกจะนานพร้อม
กันหมดทั้งช่อคราวเดียวกัน

หมวด มีการเปลี่ยนแปลงและอาจริบเจ้า เพื่อผังวิญญาณใน
วิชาชีพการเกษตรให้เข้มข้น การฝึกปฏิบัติข้าเล่าเพื่อสร้างความ
แข็งแกร่ง อดทน จึงเป็นเป้าหมายหลักของหลักสูตร หมวดงาน
หนึ่งที่ได้พัฒนา起來ใหญ่ ก็คือ การจัดสวน ไม่ว่าจะเป็นสวนหย่อม
หรือสวนประดับอื่น ๆ ได้ถูกปลูกฝังและวางรากฐานให้แก่นักศึกษา
ทุกคน ผู้นำร่องและกรุยทางให้แก่เจ้าหน้าที่ได้แก่ อาจารย์ประสงค์ วรยศ
(รองศาสตราจารย์ ดร.เทพประสงค์ วรยศ) โดยที่มีงานที่สำคัญ
คือ อาจารย์บุญ กล่อมจอมหอ และอาจารย์สมพร ยกตรี (เก้าไม้แม่ใจ)
เป็นต้น



ศาสตราจารย์ ดร.เทพประสงค์ วรยศ ผู้วางรากฐานงานวางแผน
และจัดสวนแม่ใจ

การเข้าไปปรับปรุงบริเวณโดยรอบบ้านพักและปรับปรุง
ตัวบ้านพักของอาจารย์บุญศรี ช่วงเวลาหนึ่น ก็เพื่อใช้เป็นสถานที่
รับรองบุคคลสำคัญ ๆ การปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบจึงเป็นงาน
หนึ่งที่ทั้งนักศึกษาและอาจารย์เข้าไปมีส่วนร่วมโดยตรง มีพรผล
ไม่น่าตาใหม่ถูกนำไปปลูกในพื้นที่ใหม่ดังเดิม ซึ่งเป็นไม้ป่า

อยู่แล้วจำนวนหนึ่ง เหลืออินเดียตันนี้ อาจารย์บุญ กล่อมจ่อหอ ได้นำไปปลูกร่วมกับนักศึกษาและในบริเวณมหาวิทยาลัยไม้เง้ออีกด้วย



อาจารย์บุญ กล่อมจ่อหอ
(2517)

เหลืออินเดียเป็นไม้ยืนต้นขนาดกลาง มีถิ่นกำเนิดในอเมริกาใต้ คุณไทยที่ไปเที่ยวอินเดียได้นำเมล็ดจากอินเดียมาปลูกเมืองไทย ไม้รู้จะตั้งชื่อว่าอะไรดี เห็นเป็นไม้ดอกเหลือง ก็เลยเรียกว่า “เหลืออินเดีย” คุณอินเดียจะเรียกเหมือนไทยเรา หรือเปล่าไม่รู้ เหลืออินเดียตันที่ปลูกบริเวณบ้านพักอาจารย์บุญศรี ถ้ามีชีวิตอยู่ถึงเดียวันนี้ก็คง 10-15 ปี

เนื่องจากเป็นไม้ดอกสีเหลืองสะคุดตา ก่อนให้ดอกจะทิ้งใบหมดทั้งต้น จึงเหลือแต่ดอกเหลืองอร่ามนำต้นไปยิ่งนัก อีกสองสามวันถ้าไม่สังเกต กลับมาดูอีกที จะเหลือแต่กิ่งก้านสาขาดำทั้งต้น อย่างการบานของดอกสั้นมาก ประมาณ 2-3 วัน การให้ดอกอาจมี 1-2 ช่วง ถ้าเป็นต้นอายุน้อย 2-3 ปี จะให้ดอกครั้งเดียว ต้นที่มีอายุมากเป็น 10 ปีขึ้นไป จะให้ดอกเป็น 2 รุ่นก็ได้ เวลาดอกร่วงบริเวณโคนต้น และพื้นที่โดยรอบจะงดงามเหลืองอร่าม ต้นดาวเราะเจ嘿嘿นัก ไม่ควรรีบเก็บกวาดลดอกที่ร่วงบริเวณโคนต้น ปล่อยไว้ให้ประดับบริเวณได้อีก 3-4 วัน



ลักษณะรูปรุ่มต้นเหลืออินเดียจะทิ้งใบหมดทั้งต้นก่อนให้ช่อดอก

อีกต้นสองต้น หน้าบ้านพักอาจารย์บำเพ็ญ ชุดมาเป็นไกรุ่นเดียวกัน เนื่องจากต้องแข่งรับแสงกับไม้อื่น ๆ ที่มีอยู่มากชนิด จึงมักไม่ค่อยได้เห็นดอกพรูมากนัก ปัจจุบันอยู่ตรงข้ามกับแฟลทที่พักข้าราชการแม่โจ้

เหลืออินเดีย เป็นไม้ยืนต้นขนาดกลาง สูง 5-9 เมตร เปลือกล้ำต้นสีน้ำตาลเข้ม ลักษณะเป็นใบรวม ช่อใบประกอบด้วยใบย่อย 5-7 ใน รูปรียาว ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ เส้นใบเล็กและเห็นได้ชัดเจน ในイヤประมาณ 15 ซม.

ลักษณะดอก เป็นรูปแตรปากพาย ดอกออกเป็นช่อ 5-10 ดอก ตรงบริเวณปลายกิ่ง ปลายดอกจะแยกเป็น 5 กลีบ ออกดอกแต่ละครั้ง ดอกจะนานพร้อมกันหมัดทั้งต้น

เหลืออินเดีย เป็นไม้ชอบแดด ไม่ชอบชื้น หรือดินและตลอดเวลา จึงควรปลูกสภาพที่ดอน หรือห่างจากแหล่งน้ำขัง ขยายพันธุ์ด้วยเมล็ด เหมาะที่จะปลูกบริเวณขอบสนาม แนวขอบเขตพื้นที่ บริเวณที่โล่งในสวนสาธารณะ สวนป่าและอุทยานขนาดพุ่มกว้าง 5-8 เมตร ระยะปลูกจึงควรให้ห่างกัน 5-8 เมตร ช่วงเวลาให้ดอกเดือนมีนาคม-เมษายน

4. ทองกวาว

Butea monosperma O. Ktze.

วงศ์ (เดิม) : PAPILIONACEAE: FABACEAE



ช่อดอกทองกวาว เมื่อดอกเริ่มทยอยบานจากโคนก้านช่อดอกสีแดงสด

สภาพดังเดิม บริเวณที่เป็นบ้านพักอาจารย์บุญศรีนั้น ยังเป็นป่าไม้ ป่าดังเดิมคือพลวง ซึ่งก่อให้เกิดตำนาน “ตองตึง ปักกะตีน” ในสมัยแรก ๆ ของเรื่องราวนามโ杰 และทองกวาวซึ่งเตือนใจ เตือนเวลาให้นึกถึงครัวที่ไฟป่าบนยอดดอยสูงซึ่งโอบล้อมแม่โ杰 ปราภ្យาชื่นและการสอบไล่ประจำปีได้มาถึงแล้ว หลังจากนั้นก็เตรียมตัวกลับบ้าน ครัวปิดเทอมให้หยุดให้

ทองกวาวเป็นไม้โตชา ระบบราชลีกและให้กำเนิดต้นใหม่ได้ บริเวณพื้นที่ที่มีทองกวาวขนาดใหญ่ขึ้นอยู่ จะพบว่ามี

กล้าหรือลูกอ่อนขึ้นอยู่โดยรอบต้น ในธรรมชาติจะพบท้องกวาวา ขึ้นอยู่บนที่รบกวนในป่าผลัดใบ ป่าหญ้า หรือป่าลามมาที่แห้งแล้ง ส่วนใหญ่จะพบมากบริเวณภาคเหนือของประเทศไทย ภาคอื่นจะพบเพียงประปรายเท่านั้น. (ยกเว้นภาคใต้) เรือนยอดเป็นพุ่ม แน่นทึบ รูปทรงกลม แตกกิ่งก้านต่ำและคงอยู่ไปมา เป็นลักษณะ เทacula แตกเป็นร่องตื้น ๆ เวลาผิวเปลือกถูกทำลาย จะปรากฏ ของเหลวใสออกมานานจากบาดแผลแล้วค่อย ๆ เปลี่ยนเป็นยาง เห็นยาสีแดงเรื่องในภายหลัง



ลักษณะทรงพุ่มยอดท้องกวาวา สูง 15-20 เมตร จะทึบใบก่อนให้ดอก

ท้องกวาวาที่ขึ้นอยู่ในป่าผลัดใบ พบร้าเป็นชนิดพันธุ์ ดอกสีแดงสด บางครั้งอาจพบชนิดพันธุ์อุดอกเหลืองสีเหลือง เหมือนกัน ซึ่งมักจะขึ้นเป็นกลุ่ม กลุ่มละไม่กี่ต้นประปนอยู่กับ ท้องกวาวาสีแดง เท่าที่มีรายงานพบท้องกวาวาสีเหลืองในประเทศไทย นั้นได้แก่ เชียงราย สุรินทร์ และอุบลราชธานี ลักษณะทั่วไป เหมือนท้องกวาวาดอกสีแดงสดทุกอย่าง ท้องกวาวามีเขตการ กระจายพันธุ์ในอินเดีย และบริเวณแหลมอินโดจีน

ท้องกวาวาเป็นไม้ป่ายืนต้น มีชื่อเรียกอื่น ๆ ว่า ท้อง ท้องธรรมชาติ ท้องพรหมชาติ จังหวัดราชบุรี เรียก ท้องตัน ภาคเหนือเรียก กวาง กวาง อุบลราชธานีเรียก จาน จัน สุรินทร์ เรียก จ้า นิยมปลูกไว้เลี้ยงครัว

ท้องกวาวาจะให้ดอกระหว่างเดือนธันวาคม ถึงเดือน กุมภาพันธ์ ในท้องกวาวาจะออกเป็นช่อ ช่อละ 3 ใบเรียงเวียน สลับกัน บนกิ่งแก่ ในจะเรียงรวมกันเป็นกระจุก 2-5 ช่อ ใน รูปร่างมน กวางจนเกือบกลม ก้านช่อใบยาว 7-15 ซม. ก้านใบ ยื่อยสั้นมาก แผ่นใบกว้าง 8-15 ซม. ยาว 9-15 ซม. ขอบใบเรียบ

มีเสี้ยวอ่อนเมื่อเกิดใหม่และจะเปลี่ยนเป็นเสี้ยวเข้มภายหลัง

ท้องกวาวาออกดอกเป็นช่อ บริเวณกิ่งก้านและปลายกิ่ง ความยาวของช่อดอก 2-15 ซม. ก้านช่อดอกและก้านดอกมีขัน สีน้ำตาลดำปากคุลุม ก้านดอกยาว 3-4 ซม. รองกลีบดอกเรื่อง ติดกัน กลีบดอกนวยก็เป็นกลีบสั้น ๆ 4-5 กลีบ มีขันสีน้ำตาล ดำปากคุลุมอยู่โดยตลอด ลักษณะกลีบดอกคล้ายดอกถั่ว มีเกรสร้าว 10 อัน แยกเป็นอิสระ 1 อัน อีก 9 อัน ก้านเกรสรี้ออมติดกัน เป็นหลอดยาว หุ้มเกรสร้าวเมื่อไวยาภัยใน โดยจะผลลัพธ์ของ เกสรออกมาเท่านั้น เวลาท้องกวาวาให้ดอกจะทึบใบหมดทั้งต้น แต่ถ้าขึ้นอยู่ใกล้แหล่งน้ำหรือแม่น้ำอยู่ในน้ำอย่างเช่นท้องกวาวาบริเวณ 2 ข้างถนนชุมชนรือเวียร์จาก ต. ตอนจัน เชียงใหม่ ถึงจังหวัดลำพูน จะไม่ทึบใบทั้งหมด การให้ดอกประปรายหล่ายต้นที่จะน้ำคงอยู่ ได้อีกไม่นานนัก

การขยายพันธุ์ใช้เพาะเมล็ด หรือขุดหน่อลูกไม้บริเวณ ใกล้ที่มีท้องกวาวาขึ้นอยู่เดิม วิธีนี้พบว่าระบบ根系 การขุดจะ ต้องให้ลึกและระมัดระวังระบบ根系 ไม่ให้ได้รับการกระทบ กระเทือนมาก มีฉะนั้นอาจจะตายได้ ท้องกวาวาฝักเมื่อแก่จะ เป็นสีน้ำตาลอ่อนเหลือง มีขนละเอียด สีขาวเป็นมันปากคุลุมฝัก ฝักแบบระบุคล้ายไข่มรรภัต ยาวประมาณ 14 ซม. กว้าง 3.5 ซม. ฝักจะคงเล็กน้อยบริเวณส่วนโคนและมีเพียงเมล็ดเดียวตรง ปลายฝัก

สมัยนั้น มีท้องกวาวาอยู่ 2-3 ต้น บริเวณข้างบ้านพัก ด้านทิศตะวันตก เวลาให้ดอกสีแดงเพลิงสดใส นักศึกษาที่เดิน ไปนั่งที่ตลาดแม่โจ้แล้วมองย้อนกลับไปยังบ้านพักท่าน จะรู้สึก คิดถึงบ้าน เพราะเมื่อตะวันตกดินเริ่มค่ำแล้ว เนื่องด้วยต้นท้องกวาวา ออกไฟไปกลับ ๆ จะเห็นไฟไหม้ป่านอยอดดอยสุกส่องถึงค่ำคืน ท้องกวาวาเป็นไม้โตช้า ขนาดอายุ 20-30 ปี ก็ยังไม่โตเท่าไหร่ ถือเป็นไม้ยืนต้นผลัดใบขนาดเล็กถึงกลาง

5. ประดู่งสนใจ (ประดู่อินเดีย ประดู่เขนอ่อน)

Pterocarpus indicus Willd. วงศ์ : FABACEAE

บริเวณพื้นที่แม่โจ้คุ้มแรก สภาพเป็นป่า พบร้ามีประดู่ป่า ขึ้นกระจายทั่วไป ประดู่ป่า (*Pterocarpus macrocarpus Kurz.*) มีขนาดสูงใหญ่ 15-30 เมตร หลังจากเรื่องเยื่อเมื่อ 3 ตัน แต่ ถูกขุดออกภายหลัง เพื่อสร้างอาคารหลังใหม่ อาจารย์สมพร ยก ตรี (เก้าไม้แม่โจ้) ได้นำประดู่อัสนาไปปลูกบริเวณด้านทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ ติดแนวเขตถนนหลวงสายเชียงใหม่ พร้าว ของอาจารย์บุญศรี 2 ตันไว้ให้ร่มเงาบริเวณที่นั่งพักข้างสะพาน ซึ่ง



ประดู่งสนาจะออกดอกเป็นช่อสีเหลืองพร้อมกันทั้งต้น
ดอกจะนานอยู่ 3-5 วัน แล้วร่วงหมดทั้งต้น

ก็เป็นผลงานของนักศึกษาที่ต้องอยู่ใช้งานหลังสบอบไليسประจำปี เสร็จแล้วสำหรับผู้ที่ขาดงานในเวลาปกติหรือมีการซ่อมในบางวิชา หาดทิ่งหรือแรงงานของนักศึกษาใช้งานแต่ละปี ทำให้แม่โจ้ได้ สร้างห้าสำรองไว้ใช้มากมาย เช่น เป็นสะเก็บห้าดิบ ประปา เลี้ยงปลา หรือไว้รัดตันไม้เวลาที่คลองชลประทานหยุดการส่งน้ำ เป็นครั้งคราว



อาจารย์สมพร ยุคตรี
(เก้าไม้แม่โจ้)

หรือพื้นที่ปลูกมีความชื้นตลอดเวลา จะไม่ค่อยทึบใน แม้ว่ามีดี อกก์ตາม

ใบเกิดบนช่อใบ แต่ละช่อใบยาว 12-20 ซม. ใบเรียง สลับรูปป้อมมนเเน้มอนรูปไข่ ปลายใบแหลม กว้าง 2.5-5 ซม. ยาว 5-15 ซม. ใบเฉียงเป็นมัน ขอบใบเรียบ จะผลัดใบก่อนให้ดอก

ผลมีลักษณะเป็นแผ่นกลมแบนคล้ายจาน ตรงกลางนูน แล้วลดออกเป็นครึ่งบาง ๆ โดยรอบ กว้างประมาณ 5-7 ซม. เม็ดเมื่อแก่ร่วงสามารถปลิวไปได้ไกลตามกระแสลม ศูนย์ขยาย พันธุ์ไม้ของกรมป่าไม้ ใช้เมล็ดเพาะเพื่อแยกจ่ายกล้าไม้ ในตลาด ไม่ออกไม่ประดับ จะมีไม้ขุดใส่ภาชนะขนาดความสูงและอายุ



ประดู่งสนาที่ชุดล้อมเพื่อการจำหน่ายหรือพร้อมที่จะปลูก

แตกต่างกันไป เช่น อายุ 3-5 ปี หรือมีความสูง 2-5 เมตร จำหน่าย โครงที่เคยผ่านไปยังจังหวัดสุพรรณบุรี ถนนไชยวัฒนารังษี จาก จังหวัดสุพรรณบุรีไปยังอำเภอถลาง จะพบ 2 ฝั่งริมถนนหลวม มี การปลูกประดู่งสนาไว้เป็นระยะ เป็นเส้นทางยาวกว่า 10 กิโลเมตร คาดว่าอีก 2-3 ปีข้างหน้า ผู้ที่ผ่านถนนเส้นนี้ จะ สัมผัสถกับความร่มรื่น สวยงามของประดู่งสนา ที่มีขนาดความ สูงเท่าเทียมกันอย่างน่าอัศจรรย์ยิ่งเส้นทางหนึ่ง

ประดู่งสนาจะให้อกบานช่วงสั้น ๆ ประมาณ 3-5 วัน ดอกจะroyพร้อมกันหมดทั้งต้น นี่เองที่กองทัพรานาวีไทย ถือ เอาช่อดอกประดู่งเป็นสัญลักษณ์ของทหารเรือ ที่มีชีวิตอยู่ก็อยู่ ด้วยกัน ตายก็ตายด้วยกัน ช่วงเวลาให้ดอกระหว่างเดือน มีนาคม- เมษายน ดอกมีสีเหลืองสด กลิ่นหอม สามารถตัดแต่ง บังคับ ขนาดความสูง พุ่มต้นได้อย่างดี กำหนดระยะเวลาปลูก 5 เมตร เป็น ไม่ต้องการแสงแดดเต็มที่โดยเร็ว ปลูกได้ดีในดินทุกสภาพ บริเวณ ที่ดอนจะทึบใบเกือบทั้งต้น ก่อนให้ดอก ดอกจะบานพร้อมกัน และร่วงในเวลา 5 วัน ต้นที่ปลูกใกล้แหล่งน้ำมากไม่ค่อยทึบใบ

6. ก拉斯ทองคำ (ปีบทอง)

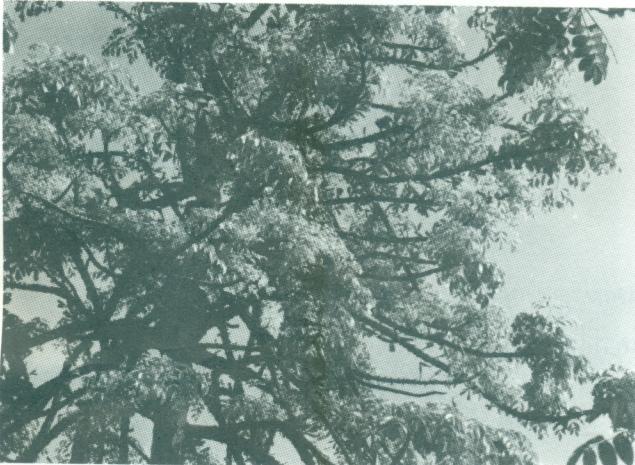
Mayodendron igneum (Kurz.) Steenis

วงศ์ : BIGNONIACEAE

ไม้ต้นน้ำ necessitàลูกหลบ ๆ ช่อน อาจอยู่หลังบ้าน ร่วมกับไม้ ใหญ่ จึงมักไม่ค่อยมีใครสังเกตเห็น ลักษณะพุ่มต้นโปร่ง กิ่งก้าน

เกงกัง มีดอกเมื่อไรจะจะสังเกตเห็นสีเขียวครึ้งหนึ่ง ขนาดความสูง 5-15 เมตร พุ่มกว้าง 6-8 เมตร ผิวเปลือกลำต้นสีน้ำตาลแตกเป็นรอยลึกตามความยาวของลำต้น เป็นไม้ผลัดใบ ให้ดอกช่วงเดือนมกราคม - เมษายน ในธรรมชาติชอบขึ้นอยู่ๆตามเทือกเขาทิบปูนที่ค่อนข้างชุมชน พฤหัสภาคนี้อ มีเขตการกระจายพันธุ์จากประเทศไทยตอนใต้ไปจนถึงเวียดนาม

กาสะลองคำ ยังมีชื่อเรียกอื่น ๆ อีกว่า อ้อยช้าง แคบเป้า และลำเกาทalamต้น ลักษณะใบเป็นแบบสม 2-3 ชั้น ใบย่อยมี 4-6 คู่ ใบคู่ล่างมักจะมี 3 ใบ รูปร่างมน หรือรูปไข่ ปลายใบแหลมขอบใบเรียบ แผ่นใบบางคล้ายแผ่นกระดาษ



กาสะลองคำ จะแตกกิ่งก้านแกงกัง หุ้มต้นไปร่อง ดอกออกตามกิ่ง
ดอกสีเหลืองอมส้ม



ลักษณะช่อดอกกาสะลองคำ (ปีบทอง)

ดอกออกเป็นช่อสัน ฯ เป็นกลุ่มตามลำต้นและกิ่งก้านแต่ละช่อจะมีดอก 5-10 朵 กะจะทยอยนานเรื่อยไป ดอกมีลักษณะเป็นหลอดสัน ฯ ตรงกลางป้อม ปลายสุดจะแยกออกเป็นกลีบเล็ก ๆ 5 กลีบ ม้วนงอไปด้านหลัง ดอกสีเหลืองเข้ม มี

เกสรตัวผู้ 2 คู่

ฝักมีรูปร่างกลมยาวเรียว คล้ายถั่วฝักยาว ความยาวถึง 40 ซม. เมื่อฝักแก่ผังจะแยกออกจากกันเป็น 2 ชิ้น มีลักษณะบิดง ภายในฝักมีเมล็ดอยู่เป็นจำนวนมาก เมล็ดอบบาง มีปีกยาวบาง ๆ ทางด้านข้าง

กาสะลองคำ เป็นไม้ชอบแดดรูปทรงพุ่มต้นไม่ค่อยงาม พุ่มโปร่ง ไม่เหมาะสมปลูกเป็นไม้ให้ร่มเงา หรือแนวถนน ควรปลูกขึ้นสนาม หรือพื้นที่โล่งกว้าง ในสวน การขยายพันธุ์ใช้เมล็ด เป็นไม้ยืนต้นที่ค่อนข้างโตช้า



พุ่มเครืออนต้นที่ปลูกหน้าบ้านบริเวณระเบียงบ้านอาจารย์บุญศรี

7. เครืออน

Congea tomentosa Roxv.

วงศ์ (เดิม): VERBENACEAE: SYMPHOREMATAEAE

ช่วงเริ่มน้ำหน้าว ตั้งแต่เดือนมกราคม เป็นต้นมา เวลาเดินทางผ่านพื้นที่ป่าไม้ ถ้าสังเกตจะเห็นข้างทางที่ผ่านไปโดยเฉพาะพื้นที่ป่าโปร่ง จะเห็นไม้ເเตาชนิดหนึ่งที่เจริญเติบโต พันเกาเกี้ยว ยอดยอตปุกคลุ่มต้นไม้ในลักษณะนั้น ซึ่งอาจสูงถึง 15-20 เมตร มีชื่อดอกพรุสีชมพูแกมม่วง บางต้นเป็นสีชมพูอ่อน เกือบเป็นสีขาวนวล บางต้นจะมีสีเข้ม ชื่อดอกปราภูตรงปลายเดา ชื่งปุกคลุ่มพุ่มยอดต้นไม้นั้น จึงทำให้สามารถแลเห็นได้เป็นระยะทางไกล ๆ

เครืออนต้นที่ปลูกบริเวณระเบียงบ้านพักอาจารย์บุญศรีนั้น เมื่อถึงคราวออกดอก จะสวยงามมาก เป็นพุ่มขนาดใหญ่ บางส่วนได้เกะพันต้นไทรที่อยู่ติดไปจนถึงยอด

เครืออนเป็นไม้เตาใหญ่และแข็งแรงมาก ในสภาพป่า โปร่งจะพบว่า ลำต้นสามารถเกิดแแทรกตัวในบริเวณชอกหินขนาดใหญ่ ลำต้นหรือเตาจะทอดตัวไปบนต้นไม้บริเวณข้าง และ



ลักษณะเตาเครื่องอ่อนชี้่เจริญปักดูมยอดไม้ยืนต้น สูงถึง 15-20 เมตร



ลักษณะดอกเครื่องอ่อนสีม่วง จนถึงม่วงอ่อนชี้่

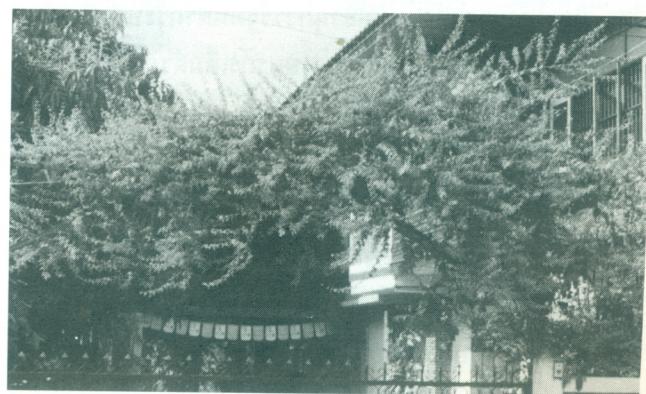
แตกกิ่งย่อยจนคลุมเรือนยอดต้นไม้ได้ เนื่องจากมีระบบบำรุงเลี้ยงลำต้นแข็งแรงมากนี้เอง จึงเติบโตได้ดีในสภาพป่าธรรมชาติ มีผู้นำไปปลูกเลี้ยงตามสถานที่ต่าง บ้างแต่ไม่มากนัก

เครื่องอ่อนมีชื่อเรียกอื่น ๆ อีก อาทิ พวงประดิษฐ์ ก้าใบ คงเบี้ย เปี้ย จังมั่ง อ่อนแಡง วงศุ่ม ดอกอ่อน ห้องปลิง พญาโจร พูทีบ สะแกบ และสังขยาเป็นต้น

ลำต้นและกิ่งก้าน (เตา) สีน้ำตาลอ่อน หรือเกือบเป็นสีขาวนวล เวลาสัมผัสจะรู้สึกเป็นคาย สากมีอ เช่นเดียวกับแผ่นใบชี้เมื่นาดกว้าง 4-6 ซม. ยาว 8-13 ซม. เป็นใบเดียว ออกตรงข้ามเป็นคู่ แต่ละคู่จะสลับทิศทางกัน ปลายใบสอบแหลม โคนใบ

มน หลังแผ่นใบมีขนละเอียด สากมีอ ส่วนท้องใบมีขนสีเทาหุ่ม ก้านใบยาว 1 ซม. ในมีสีเขียวเข้ม มองเห็นเส้นใบได้ชัดเจน ขอบใบเรียบ จัดเป็นไม้เตาผลัดใบ

ลักษณะของช่อดอกอ่อนเครื่องนั้น น่าสนใจมาก โดยปกติจะแตกกิ่งก้าน (เตา) สาขาริเวณปลายกิ่ง ช่อดอกยาวถึง 50 ซม. แขนงช่อดอกจะออกตรงข้ามเป็นคู่ ๆ แขนงคู่ปลายยอดจะสั้นกว่าตรงโคน โคนช่อดอกจะมีการบูรปร่างคล้ายใบอยู่ 1 คู่ ดอกออกเป็นกระฉุกตรงข้ามกัน กระฉุกละ 5 ดอก แต่กระฉุกจะมีกาบล้อมดอก คล้ายใบพัดเครื่องบินสมัยเก่า อยู่ 3 กลีบ คือส่วนของใบประดับหรือกาบดอก ตัวดอกจริง จะมีสีขาว ในดอกมีเกสรตัวผู้ 4 อัน รังไข่มี 2 ช่อง และหลอดท่อรังไข่มี 2 หลอด



เตาเครื่องอ่อนบนที่ดินป่าตื้นบ้าน

เครื่องอ่อนตันนี้ เป็นไม้งามอีกดันหนึ่ง ปลูกง่าย
ธรรมชาติเป็นไม้ป่าทันแล้ว ช่วงเวลาให้ดอกยาวนาน เพาะ根ลืบ
รองดอก หรือใบประดับที่เห็นจะไม่ร่วง จนกว่าจะหมดอายุของดอก
เป็นไม้เลาเรือเลี้ยงที่ชอบแผลดูด ตินร่วน ให้น้ำครั้งคราวช่วงหน้าแล้ง
การตัดแต่งก็ง่ายมากทำนี่ ๆ ก่อนให้ดอก บังคับพุ่มตัน หรือ
กำหนดทิศทางการเติบโตอย่างไรก็ได้ ปลูกเป็นซุ้มประตูบ้าน ไม้
ขอบรั้ว ระเบียง หรือบริเวณที่โล่งแจ้งได้ บังคับให้เป็นมั่นพุ่มได้
โดยการตัดแต่งกิ่ง และทำโครงสร้างรองรับพุ่มตันไว้



บทส่งท้าย : บุญบูรพาจารย์
ศาสตราจารย์ ดร.วิภาต บุญศรี วังชัย
12 มีนาคม 2459-30 ตุลาคม 2527
อายุถึงปัจจุบัน 84 ปี

ศาสตราจารย์ ดร.วิภาต บุญศรี วังชัย ม.ว.ม. หรือ “อาจารย์บุญศรี” เป็นนักเรียนเก่าแม่โจ้รุ่นแรก เมื่อปี พ.ศ. 2477 ได้รับการศึกษาต่อระดับปริญญาตรี สาขาเศรษฐศาสตร์ ที่มหาวิทยาลัยฟิลิปปินส์ เมืองลอสบานาโยส โดยทุนรัฐบาลไทย และปริญญาโทการเกษตร จากมหาวิทยาลัยโอดคลาโซมา ในสหราชอาณาจักรด้วยทุนyle

ได้รับการเลือกตั้งเป็นสมาชิกสภาผู้แทนราษฎรจังหวัด
แพร่ และได้รับแต่งตั้งเป็นเลขานุการรัฐมนตรีกระทรวงพาณิชย์
เมื่อปี พ.ศ. 2489 ได้ใช้ชีวิตเป็นเกษตรกรเต็มตัวภายหลัง ดำรง
ชีวิตการเมืองอยู่ที่อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมาอยู่ 4 ปี

กลับมารับตำแหน่ง อาจารย์ใหญ่ โรงเรียนเกษตรกรรมแม่โจ้ เมื่อปี พ.ศ. 2497 ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรกรรมแม่โจ้ เชียงใหม่ พ.ศ. 2499 จนมีการเปลี่ยนแปลงฐานะโดยพระราชนบัญญัติจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีการเกษตร เมื่อปี พ.ศ. 2518 ท่านได้รับตำแหน่งอธิการบดี ติดต่อ กัน 2 วาระ เป็นเวลา 8 ปี (2518-2526) นับ

เป็นผู้บริหารระดับสูงของแม่โจ้สีบต่อเนื่องจากตำแหน่งอาจารย์ใหญ่
ผู้อำนวยการและอธิการบดีคืนแรกของแม่โจ้ตามลำดับ

ศาสตราจารย์ ดร.วิภาต บุญศรี วังชัย เป็นครู เป็นผู้บริหารแม่โจ้ ที่ลูกศิษย์ลูกหา เพื่อนร่วมงาน และบุคลากรทุกระดับเคารพรัก และครัวทายาทนานและมากที่สุด ได้พัฒนามาแม่โจ้ให้ก้าวไกลและมั่นคง เป็นผู้ยกระดับวิชาชีพ และอาชีพ การเกษตรของประเทศไทยให้ดีเด่นมากกับวิชาชีพสาขาร่อง วิสัยทัศน์จากการบริหารงานและบุคลากรเพื่อสร้างความแข็งแกร่งทางวิชาการให้แก่สถาบัน นับว่าเป็นเลิศ

ในวาระครับปีที่ 84 ของท่าน ขอรำลึกถึงด้วยความเคารพ
บุชา ในฐานะคิมย์คันหนึ่งด้วยเรื่องราวของพระรัตนพุกษ์บางส่วน
ที่เคยมีชีวิตอยู่ร่วมกับท่าน เพื่อประโยชน์แก่สังคมต่อไป

อนิต มะลิสุวรรณ
12 มีนาคม 2543



ឧនុសារីយ៍កាសត្រារាជរួមទ.វិភាគ បុរឃធតឹង វង្វ័យ បន្ទិចនានាការ
សំណកខែសមគង្វ័យនៅការធម្មាធិការលាយសំដើរ

ເອກສາຣອ້າງອົງ

กรมป่าไม้ 2491 ชื่อพรณไม้แห่งประเทศไทย.(ชื่อพุกขศาสตร์ ชื่อพื้นเมือง) กรมป่าไม้

เต็ม สมิตินันทน์. 2518 พันธุ์ไม้ป่าเมืองไทย. สำนักพิมพ์อักษรบ้านทิด กรุงเทพฯ

วิทย์ เที่ยงบูรณธรรม. 2530 พจนานุกรมไม้ดอกไม้ประดับในเมืองไทย เล่ม 2 โ.เอส.พรินติ้งเฮาส์ กรุงเทพฯ.

ເລື້ອມພຣ. ວິສະໜາມໄຍ ແລະ ດະນະ. 2540 ພຣອນໄນ້ໃນການ
ກມີສຕາປັດຍກຣມ. ຈຳກັດ ກຽງເທເພຍ