



อุปสรรค

# สวนพุกฤษศาสตร์โรงเรียน

ปีที่ ๒ ฉบับที่ ๑๑

กรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ทูลเกล้า ถวาย  
ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์  
สาขาวิชาพัฒนาศาสตร์  
แด่

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะทูลเกล้าฯ ถวายปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาพุกฤษศาสตร์ แด่ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในพิธีพระราชทานปริญญานี้ด้วย  
ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งมีขึ้นในวันที่ 24 กรกฏาคม 2560 นี้ เพื่อเป็นการสครุติพระเกียรติคุณ  
พระบารมีฯ สำมารถและพระอักษรเรียกพาของพระองค์

ยังความปลื้มปิตินาสูบบรรดานักพุกฤษศาสตร์ทั่วประเทศ รวมถึงสมาชิกสวนพุกฤษศาสตร์โรงเรียน  
ของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชขันเนื่องมาจากพระราชนิริยา โดยด้วยหน้ากัน

## ข่าวสารนักเรียน

### ◆ เรียนโรงเรียนใน จ. อุบลราชธานี

ในวันที่ 22-27 พ.ค. 2540 เจ้าหน้าที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ ได้เดินทางไปเยือนโรงเรียนสามอาชิกส่วนพุกามศาสตร์โรงเรียนในจังหวัดอุบลราชธานี คือ ร.ร.วารินชำราบ, ร.ร. บ้านแพ้ใหม่, ร.ร. ศรีน้ำค้อศึกษา, ร.ร. หนองติบพาราชาวิทยาคมอุบลราชธานี, ร.ร.ท่าโพธิ์ศรีพิทยา, ร.ร.หัวระดูงวิทยา ซึ่งบางโรงเรียน เช่น ร.ร. หนองติบพาราชาฯ ได้ทำน้ำยาจากวัสดุพลาสติกเพื่อเตรียมไว้สำหรับมุมของบ้านป่ายร้อนมูลพืชอีกด้วย เช่น 07-34000-04-001[รหัสกิจกรรมสหงานจิตอาสา] สำนักงานที่ปรึกษาด้านพืชและชีวินิต ในที่นี้หมายถึงด้านเกษตรด้านที่ ๑ นอกจากน้ำยาทาง ร.ร. หนองติบพาราชาฯ ยังจัดทำหนังสือ “พารณ์ไม้เล้ม ๑” มอบให้กับสามอาชิกมหิดลส่วนพุกามศาสตร์โรงเรียนในจังหวัดอุบลราชธานี และผู้ที่สนใจที่จะนำไปตัวอย่าง และที่ ร.ร. ศรีน้ำค้อศึกษา ได้จัดห้องเป็นมุมส่วนพุกามศาสตร์โรงเรียน เพื่อแสดงผลการดำเนินงาน, ข้อมูลพารณ์ไม้, หนังสืออ้างอิง, วุลสารส่วนพุกามศาสตร์โรงเรียน, และผลิตภัณฑ์จากสวนพุกามศาสตร์โรงเรียน อาทิ เช่น โคมไฟ และกระบอกสายตาก้น้ำจากกลมมะพร้าว เป็นต้น



◆ ผลิตภัณฑ์จากสวนพุกามศาสตร์โรงเรียน ของ ร.ร. ศรีน้ำค้อศึกษา จ. อุบลราชธานี

### ◆ ห้องสมุดพุกามศาสตร์สัญจร

ข่าวดีสำหรับสามอาชิกส่วนพุกามศาสตร์โรงเรียน ในเชิง ฯ นี้จะมีเจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ นำหนังสือข้อมูลทางพุกามศาสตร์ไปตามโรงเรียนสามอาชิกฯ เพื่อที่นักเรียนจะได้มีโอกาสใช้หนังสือด้านค่าวัวข้อมูลเบื้องต้น ทั้งนี้ทางโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ จะแจ้งให้กับโรงเรียนในพื้นที่ที่จะไปดึงได้ทราบล่วงหน้า เพื่อความสะดวกและมีเวลาเตรียมข้อมูลที่ต้องการด้านค่าวัว

### ◆ สัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่องการใช้ประโยชน์จากสวนพุกามศาสตร์โรงเรียน

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ได้จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่องการใช้ประโยชน์จากสวนพุกามศาสตร์โรงเรียน ในระหว่างวันที่ 24-25 มิ.ย. 2540 ที่โรงเรียนปิยะชาติพัฒนาฯ นครนายก และวันที่ 31 มิ.ย. 2540 ที่โรงเรียนพิจิตรพิทยาคมฯ พิจิตร เพื่อแนะนำการใช้ประโยชน์จากสวนพุกามศาสตร์โรงเรียนในการเรียนการสอนหมวดวิชาต่างๆ โดยการสัมมนาทั้งสองครั้งที่ผ่านมาได้เชิญ รศ. บุษบราณ ณ สงขลา และรศ. วิริยา เทพนัดลักษณ์ จากภาควิชาพุกามศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มาเป็นวิทยากรแนะนำวิธีการนำสวนพุกามศาสตร์โรงเรียนมาใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนร่วมกับวิชาต่างๆ

ผศ.ภาสันนิ เปิ่ยมพงศ์สถานต์ พร้อมด้วยอาจารย์อุรุพงษ์ บันนูบารย์ ก็อาจารย์ผู้รับผิดชอบงานสวนพุกามศาสตร์โรงเรียนของโรงเรียนพาอิศริศรุพัลลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายปัจจом) ได้มาเล่าให้ฟังถึงวิธีการนำเอกสารสวนพุกามศาสตร์โรงเรียนมาประยุกต์เข้ากับการเรียนการสอนวิชาต่างๆ แก่เด็กนักเรียนของร.ร. สาธิตฯ และได้ผลเป็นที่พอใจ



◆ สัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ ร.ร. ปิยะชาติพัฒนาฯ นครนายก



◆ สัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ ร.ร. พิจิตรพิทยาคมฯ พิจิตร

### ◆ ตรวจสอบซื้อพรมไม้ในโรงเรียน

ระหว่างวันที่ 7-8 มี.ค. 2540 ประธานคณะกรรมการบริหารโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ พร้อมด้วย ศ. พยากรณ์ เมื่อวันงวดัญญาติ ผู้เชี่ยวชาญทางด้านพืชสมุนไพร และคณะทำงานจากโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ได้ไปเยือนโรงเรียนบ้านคลาดซึ่งเหลืออยู่เพียง ๑ หลังเดียว จ. เชียงใหม่ ในครั้งนี้ ศ. พยากรณ์ได้ช่วยตรวจสอบซื้อพรมไม้ในบริเวณสวนพุกษศาสตร์โรงเรียน ซึ่งประธานคณะกรรมการบริหารฯ ได้แนะนำว่าซื้อที่ถูกต้องของต้นไม้เป็นสิ่งสำคัญ เพื่อว่าเมื่อมีผู้มาเยี่ยมชม ก็จะได้รับข้อมูลที่ถูกต้อง และในอนาคตโรงเรียนที่ได้รับการตรวจสอบและยืนยันความถูกต้องของพรมไม้แล้ว จะเป็นแหล่งเรียนรู้ของการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในประเทศไป หลังจากนั้นทางคณะฯ ก็ได้ไปสำรวจบริเวณแปลงร่วบรวมพืชต้นพื้นเมืองภาคเหนือ ที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนา ห้วยอ่องไคร้ฯ ๑ ศูนย์สังเกต เพื่อศึกษาและเรียนรู้กับพืชชนิดนั้น ๆ



◆ ประชุมคณะกรรมการบริหารโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ ฯ เมื่อวันงวดัญญาติ และคณะฯ ดำเนินพิธีมอบรางวัลแก่



◆ นิทรรศการสวนพุกษศาสตร์โรงเรียน จัดแสดงที่โรงเรียนบ้านคลาด ในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ สวนศึกษาฯ

◆ แม่ดงผลิตงานสวนพุกษศาสตร์โรงเรียนในวันพิชmontcl  
วันพิชmontcl ที่ ๙ ทุ่งภาคมที่มีนานา สมเด็จพระเจ้าพี่  
รัตนราชสูตราช สยามบรมราชกุมารี เสด็จฯ ทอดพระเนตร  
ความก้าวหน้าโครงการสวนพะร่องค์ฯ สวนศึกษาฯ ใน  
โอกาสนี้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก  
พระราชดำริฯ ได้จัดให้มีการแสดงผลงานความก้าวหน้า  
ในงานสวนพุกษศาสตร์โรงเรียน ซึ่งมีโรงเรียนที่ได้รับ<sup>๑</sup>  
คัดเลือกให้นำเสนอผลงานจำนวน ๖ โรงเรียน คือ รร. สาธิต  
อุปถัมภ์กรรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายบูรพา), รร. สาธิตแห่ง<sup>๒</sup>  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, รร. บ้านคลาดซึ่งเหลือ, จ. เชียง-  
ใหม่, รร. บ้านหัวเข้า จ. นราธิวาส, รร. พิชัยพิทยาคม,  
และ รร. เข้าทรายทับคล้อพิทยา จ. พิจิตร

ที่ห้องแสดงพิพิธภัณฑ์ที่ สวนศึกษาฯ ในวันนี้  
ก็ได้จัดแสดง “คุณค่าพืชพรรณไทย” ในแบบต่าง ๆ  
ทั้งที่เป็นประโยชน์และโทษซึ่งจัดแสดงเป็นกลุ่ม เช่น กลุ่ม  
พืชนำมัน พืชเครื่องเทศ พืชเส้นใย พืชให้สี พืชเครื่องดื่ม  
พืชกำจัดแมลง พืชมีพิษ วัชพืช กก สารหารายทะเล พืชใบaban  
และเน็นรายละเอียดในพืชบางชนิดที่น่าสนใจ เช่น ยางพารา  
บุก ถั่วเหลือง ขบวนี้ได้เปิดให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา  
นักวิชาการและผู้ที่สนใจเข้าชมได้



◆ ๑. รร. สาธิตอุปถัมภ์ ฝ่ายบูรพา ๒. รร. บ้านหัวเข้า จ. นราธิวาส



◆ ๒. รร. สาธิตพิทยาคม ๔. พิจิตร ๕. รร. เข้าทรายทับคล้อพิทยา ๖. พิจิตร



๗. รร. บ้านคลาดซึ่งเหลือ จ. เชียงใหม่ ๘. สาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

# เทคโนโลยีชีวภาพกับการเปลี่ยนแปลงพันธุ์

เรื่องเรียงโดย ปิยรัชก์ ปริญญาพงษ์

การปรับปรุงพันธุ์พืชและสัตว์น้ำ ปัจจุบันเทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพเข้ามาเกี่ยวข้องอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยวิธีทางพันธุ์วิศวกรรมนั้นต้องทิ่งล่าวในอุตสาหกรรมที่แล้วหากนำวิธีนี้ไปใช้กับพืช คาดว่าจะเกิดผลทางพันธุ์กรรมใหม่ๆ มากมาย เช่นกัน พืชบางชนิด เช่น พืชตระกูลถั่ว เป็นต้นในโทรศัพท์ในอากาศให้เป็นปุ่ยได้ จะนั่นหากวิธีทางพันธุ์วิศวกรรมทำให้ถั่วพืชที่สำคัญๆ เช่นข้าวสาลี ข้าวนาร์เซีย มะลิข้าวเจ้า มีความสามารถทนแบนบดเดียว กับพืชตระกูลถั่วที่จะขยายประยุกต์คำปุ่ยได้มาก ทั้งยังไม่ทำให้มีในเครดิตเป็นปีก ก่อมลภาวะในแม่น้ำแลคล่องตัว

ผู้ใช้ที่นักวิทยาศาสตร์ทำอยู่ตอนนี้ และใช้วิธีการนี้ ทำให้มีความต้านทานโรคมากขึ้นในพืชบางชนิด คะแนนวิจัยของบริษัทที่อนุรักษ์นิสัย ทดลองนำยืนแบบพืชเรียม ซึ่งจะไกรนักตดเรียม ศูเมฟ่าเรียมส์ (*Agrobacterium tumefaciens*) ซึ่งแบบพืชที่เรียมต้านมีก่อทำให้เกิดเนื้องอกในพืช โดยนำมาตัดส่วนที่ก่อให้เกิดเนื้องอกในพืชออกไป และให้พานะของยืนที่มีประกายเข้าไปในตีเข็มของพืช

ใน ค.ศ. 1983 คะแนนวิจัยสามารถผลิตมะเขือเทศที่ทนต่อโรคพวยเสี้ยปากชอกในยาสูบ ซึ่งเป็นโรคระบาดที่พบบ่อย และเข้าไว้รัสใหญ่ในยาสูบ (*Tobacco mosaic*) ซึ่งเป็นโรคที่ทำให้ผลผลิตตกต่ำ จากการทดลองปรากฏว่าได้มะเขือเทศที่ต้านพวยเสี้ยปากชอกเพิ่มถึง 20-30% ต่อมาเข้าใช้วิธีการแพร์กชันส่วนยืนเพื่อให้มะเขือเทศ มีความต้านทานต่อยาสูบพืชชนิดหนึ่งของบริษัทที่อนุรักษ์ ผลคือเกษตรกรสามารถใช้ยืนคัดพันธุ์พืชที่ขึ้นรอบๆ ต้นมะเขือเทศนี้ได้

นอกจากนี้ ยังมีการทดลองปรับปรุงพันธุ์สัตว์ เช่น

สรุปคุณของพักพืบเมืองจำภานธร  
รสเพิดร้อน

แก้ไขคุณของสัตว์ ลดรากเผือก ปลดห้อง ลดแนว ลดปีก หากรับประทานมากไปทำให้เกิดอาการอ่อนเพลียและเครียด พักพืบบ้านที่มีรสเพิดร้อน พฤก พฤกไทย ตีบี ให้ระหว่างพาย ยืนราก กระเทียม แมงลัก กะเพรา กระชาย แนวน้ำ น้ำเชือ ผักไส้ ผักซีฟรัง พุกคาว ใบจันทร์ จิงข้า ไฟล กะทาย ขมิ้น กระเพี้ยน นิม ผักคราดหัวหนาน กระเทียม กระเจียว กระพูด ผักแพร ผักกาดขาว เชื่อม

เมื่อปี ค.ศ. 1982 คะแนนวิจัยที่มหาวิทยาลัยแห่งวอชิงตันและเพนซิลเวเนีย ได้ค้นคว้าเกี่ยวกับยีนในเรื่องการเติบโตของสัตว์ โดยทดลองตัดส่วนของยีนที่ผลิตยีนในเรื่องการเติบโตของมนุษย์ ในตุํกปีไส้ไว้ในอีนของมนุษย์ เด็ก ผลปรากฏว่าทำให้เกิดมนุษย์ในเชื้อว่า Mighty mouse หรือนูขอมาหลัง ซึ่งเป็นมนุษย์เด็กที่มีขนาดใหญ่กว่าปกติ

ในปี ค.ศ. 1986 ศูนย์วิจัยเกษตรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้นำวิธีนี้มาใช้ปรับปรุงพันธุ์หมู โดยเปลี่ยนถ่ายส่วนของยีนที่ทำให้หมูฟาร์มเรื่องการเติบโตของมนุษย์ไปไว้ในอีนของหมูผลคือ ได้หมูที่ตัวใหญ่ขึ้นและมีน้ำหนักถึง 25% แต่หมูพันธุ์ใหม่นี้มีเพียง 5% อย่างไรก็ตามผลทางพันธุ์วิศวกรรมที่ได้ไม่เพียงทำให้หมูมีขนาดใหญ่ขึ้น แต่ทำให้หมูเป็นโรคไข้ซ้อกเสบด้วย

การทดลองเพื่อให้คุณลักษณะใหม่ๆ ของสัตว์ ต้องคำนึงถึงผลในทางลบที่จะเกิดขึ้นด้วย เพราะการอาทัย พันธุ์วิศวกรรมเพียงเพื่อให้พันธุ์สัตว์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด แต่ต้องมีวิธีอย่างธรรมชาตินับเป็นสิ่งที่ไร้จริยธรรมและอาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในการกรณี ในอนาคตคาดว่าจะมีการนำวิธีทางพันธุ์วิศวกรรมไปใช้กับพาร์มปัคสัตว์ทั่วไป เพื่อให้ได้ลักษณะของพันธุ์ที่ดี เช่น ความต้านทานโรคสูง หรือมีลูกตดเป็นต้น

เอกสารอ้างอิง: แหล่งเรียนรู้คอมพิวเตอร์ วิทย์ฯ 2539

## เกร็ดความรู้



เทคโนโลยีชีวภาพ





## เกี่ยวเนื่องในการเกิด 4 ใน ภารណี

(ต่อจากหน้าที่แล้ว)

ในการคดครุฑบูตรนั้น สมัยก่อนหนมอคำยังมีความสำคัญมาก คนในรานจึงมักมีการปฏิบัติต่อบาชคำและตั้งแต่เดือนเป็นฝากท้อง ซึ่งได้มาไปบ้างแล้วบางส่วน จึงขอเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งขันขัวอีกด้วยกันด้วย

ขันขัวของชาวอยุนนั้นแตกต่างจากของไทย ตรงที่ไม่มีขัวสาร มีแต่ หมากพุด และเงินกับด้วยสำหรับสูกะดือเด็กเมื่อเวลาตัดสายดือ หมาก พุด นั้นหนมอคำยังกิน เสียคำหนึ่ง แล้ววางขันไว้ที่เดิน ทางภาคใต้อีกด้วยนั้น จัด ด้วยดินเบื้อง ซึ่งมี หมากพุดพนม ขัวสาร อัน หรือเงิน อีกหนึ่งมีจานวนมากน้อยแล้วแต่จะบรรจุในพานหรือขันพอยเมะพ่องาม จานวนเงินขันมีตั้งแต่ 6 สอง (1.50 บาท) กึงต้าลึง (2บาท) ต้าลึงหนึ่ง (4 บาท) และ ต้าลึงกึง (8 บาท) เป็นอย่างสูง ถ้าคดครุฑบูตรหัวปี เงินที่เรียกว่าจะมี จะแพงกว่าบูตรที่คดครุฑบูตรนั้น ๆ หมากพุดคือ ชาบานาไม่พูด เป้ายุนพนมอย่างกรวดครัวไว้ก็ทางขันพวงพาน จะเป็นกีบไม่ก้านดี ท่อนมากหั่งสูกเข้าไว้ในกรวย ของอย่างอื่นกีจัดเรียงให้ในพาน เว้นแต่ด้วยดินเบื้องให้พันด้อมพนมพุด ขันราด (ขันขัว) ตัววางไว้ที่หัวอน เมื่อออกไฟแล้วแม่ท่าน หมายความว่า “จึงมากดครุฑบูตร” เขายังไปตามปกติ ด้วยและซึ่งมักเข้าไปถวายพระ เพื่อที่นี่เทียนและดุบูชาพระ

สิ่งที่มีในขันขัว ล้วนเป็นของที่บริบาก ใช้สอยได้เป็นปกติ ก็ตัวนั้นจะให้เป็นอาหารโดยปกติ เพราะบูชาจ่ายและมีปลูกันทุกบ้าน ซึ่งได้ใช้ส่วนของร่วมกันไปกับขัวสารและน้ำหมูซึ่งมีขันของให้บริบากและขันด้วยอยู่บ่ำ จัวน ส่วนขันเข้าใช้เป็นการขันร้านรับถางน้ำ ที่มีคูปเทียน หันไว้เป็นเครื่องบูชาคุณ แต่เมื่อเงินตัวยหันจะเป็นของมีคุณภาพดี ซึ่งมีความจำเป็นต้องใช้เงินแล้ว”

อุบายน้ำหัวช่วยให้คดครุฑบูตรฯ ตามที่มีว่า “ทำแปลงๆ เช่น ผู้จัดข่าวเก็บมูลค่าใช้ดอกไม้ชันคนนึงเรียกชื่อในภาษาซึ่งกุழ่า Rose of Jericho (Cruciferae anastatica) แซ่น้ำไว้ในห้อง ถ้าคดกันนั้นบานเมื่อใดก็เป็นที่หมายได้ว่า เด็กกำลังจะคลอด”

ขณะที่เจ็บท้องจวนจะคลอด ถ้าคนเจ็บท้องเป็นลม ต้องเอาหัวตะไคร้ มาทุบตนเป็นยาดม พอเด็กคลอดออก มาถึงพื้นดินนี้เรียก “ตกฟาก” ที่จริงฟากก็คือไม้ไผ่มาหุบให้แบบห้ามเป็นพื้นเรือนนั่นเอง เวลาตกฟากกันนี้ต้องจดกัน เพราะถ้าคดกันเกี่ยวกับในราศีตุล ทางภาคพายัพเห็น



จะดองใบพลาน แล้วม้วนกอลมเก็บเอาไว้ สมัยก่อนไม่มีนาฬิกาจดกันเป็นขั้นนาที อย่างพลาญแม้วัดคลองตีกีว่า “ตกฟากเวลาสามชั้นนาที” ชั้นนาทีนี้วัดจากแขวงของถนนเอง 1 ชั้น เท่าเท่ากับ 1 ชั้นนาที แต่ก่อนมีมาตรฐานเทียบไว้ดังนี้

10 อักษร	= 1 เม็ดชา
4 เม็ดชา	= 1 เม็ดชาบูเปลือก
4 เม็ดชาบูเปลือก	= 1 องคุตี
15 องคุตี	= 1 ชั้นนาที

การนิยมคดครุฑที่ฝากตัวไว้ในรานเห็นว่า ทำความสะอาดได้สะดวกดี ชั่วช้าจางเลือดฝาดได้ง่ายและเลือดก็ไม่ไหล涌出ไปเลือดเทอะที่อื่น ถ้าเห็นว่าเวลาจะคลอดคุณน้ำคร้าอกมน้ำอยู่ก็ใช้น้ำมะพร้าวเนื้าช่วย เมื่อเด็กคลอดแล้วทั้งเด็กไว้ก่อน แล้วต้องจัดการให้รอกอกก่อน เพราะเป็นตอนสำคัญเกี่ยวกับความพยายามพยายามร้าบก่อนว่าเด็ก ถ้าหากไม่มีอุบัติเหตุเด็กในเวลาอันควร คือในเวลา 6 นาที ก็ให้ดูคลอดดูกุญแจนั้นยอง ๆ ให้คุณนึงเอานมอนทุบหลัง ถ้าที่กีให้ในพูลมัน หรือสิ่งอย่างอื่นลงไปในลำคอหรือรูจมูก เพื่อให้หายใจไม่ออก راكจะได้ออกมา เมื่อรอกอกมาแล้วให้ดูคลอดกันยาทันที ยานี้คือ สมมະขามเปียกับเกลือ รวมชามหนึ่ง (เนื่อกเป็นยาถ่านน้ำแข็ง) จานเป็นภาชนะ ให้มีที่ตอกค้างอยู่

หนองสีเขียว	สูกน้อยห่อหอย
เจ้าบอน	แมวโพงตีรับแก้ว
เจ้าบอม	ไก่น้อยมันตีก้อนหน่วงคล
เจ้าบอน	หมากสีควันมันสีไวน์ลับจากชัน

ข้างล่าง 1 อยุธยากรุงเทพฯ 2532 หมู่บ้านน้ำร่วงนีมยะและประเพณีเดือนมีนาคมเดือนนี้เรียกว่า “ตกฟาก” กรุงเทพฯ คุณภาพดีมาก

2 ประจักษ์ ประภาพิทยาลัย 2526 ประเพณีและไส้ยาในสุนช่าง ชุมชน ตีมหัตถ์ที่ 2 กรุงเทพฯ ของการค้าและอุตสาหกรรม

3 ศูนย์การค้าฯ ถ่ายเอกสารสำนักวิชาการเรื่องภาษาตี 2524 ชื่อชุมชนและชุมชนที่ต้องเก็บไว้กับภารกิจ เรื่องไส้ยาและภารกิจงานเมือง ที่ต้องห้าม ที่ต้องห้าม ที่ต้องห้าม ที่ต้องห้าม

# พะรอนไม้ตัวรูป

## กาลังสหงค์

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Radermachera ignea* (Kurz)

Steenis

ชื่อวงศ์ : BIGNONIACEAE

ชื่อพื้นเมือง : แคระเปี๊ยะ สำราญหอมตัน (ลำปาง)

จากจีด (เชียงใหม่) ก้าสะพ่องคำ (เชียงราย)  
สะเกา อ้อยช้างหน่อ กาภี (สุราษฎร์ธานี)  
ปีป่อง

ไม้ต้นผลัดใบ สูง 6-20 เมตร ลำต้นเปลือกทรงแคน  
ใบ เป็นใบประกอบแบบขนนก ออกตรงข้าม ในบุ้ง 2-5  
ซ. ญูบี แกมในหอก หรือขอบใบงานแคมในหอก กว้าง 2-6  
ซม. ยาว 5-12 ซม. ปลายเป็นติ่งโคนแหลม ดอก สีเหลือง  
ทองหรือส้มส้ม ออกเป็นกระชุดที่กิ่งและลำต้น กระชุดละ  
5-10 朵 กลิ่นหอม กลิ่นของดอกเป็นตัวยืนมีความหอม  
มาก กลิ่นดอกเชื่อมกันเป็นหลอด ยาว 4.5 - 7 ซม. ส่วน  
กลางป้องเป็นกระเบาะ ปลายเป็นแยกสัน ๆ 5 และ เมื่อ<sup>เมื่อ</sup>  
นานเดือนผ่านไปกลิ่นลดลง 1.5 - 2 ซม. เกสรสูง 4 ชั้น ผล เป็นฝัก  
ยาว 35-90 ซม. เมื่อแก่แล้วเป็น 2 ชิ้น เมล็ดมีปีก  
ยาว 35-90 ซม. เมื่อแก่แล้วเป็น 2 ชิ้น เมล็ดมีปีก

การกระจายและนิเวศวิทยา : พบรตามธรรมชาติ  
ทั่วไป โดยเฉพาะบนเทือกเขาหินปูนที่ค่อนข้างสูงในภาค  
เหนือ ออกดอกเดือนมีนาคม-เมษายน

ประโยชน์ : เป็นไม้เบิกนำ ให้ดอกสวยงาม  
ปลูกเป็นไม้ดอกไม้ประดับได้ดี



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Millingtonia hortensis* Linn.f.

ชื่อวงศ์ : BIGNONIACEAE

ชื่อพื้นเมือง : ก้าสะพ่อง ก้าดสะพ่อง (เหนือ) ปีป่อง  
(กลาง)

ไม้ยืนต้นสูง 6-15 เมตร เป็นต้นสีเทา ขรุขระ กิ่ง  
ก้านค่อนข้างอ่อน ใน เป็นใบประกอบแบบขนนก 2-3 ชั้น  
เรียงตรงข้าม ในบุ้งอยู่ปีกแกมในหอก กว้าง 1.5-2.5 ซม.  
ยาว 3-5 ซม. ดอก เป็นช่อขนาดใหญ่ออกที่ปลายกิ่ง ดอก  
ย่อยก็เป็นดอกตัวเป็นหลอดโดย 5-8 ชั้น ปลายแยกเป็น  
5 แฉก ก้านหอย ก้านหอย ผล เป็นฝักแบบ เมื่อแก่จะแตกออก ภายใน  
มีเมล็ดจำนวนมาก

การกระจายและนิเวศวิทยา : เป็นไม้พื้นเมือง  
ของพม่าและไทย พบริ่นกระดัจกระชาญทั่วไปตามป่า  
เบญจพรรณทางภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และ  
ภาคตะวันตก

ประโยชน์ : ตำรายาไทยใช้รากบำรุงปอด แก้หอบ  
หอบแห้งมวนเป็นบุหรี่สูบแก้หืด พบร้าในดอกมีสาร  
*hispidulin* ซึ่งระบุเหยียดได้ และมีฤทธิ์ขยายหลอดลมได้ดีกว่า  
*amino-phylline* ซึ่งเป็นยาแผนปัจจุบันที่ใช้รักษาหืด เนื้อไม้  
ยื่นเมื่อสีเหลือง นิยมใช้ประกอบเป็นเครื่องเรือนประดับบ้าน  
อ้างอิง : องค์การสวนพฤกษาศึกษาอันดับนายกรัตน์ ไชยวัฒน์ศรี สมเด็จพระบรมฯเจ้าฟ้าฯ พินท์รัชต์ ไชยวัฒน์ที่ ๑ โภชنة พริ้นต์ เอ้าส์ กรุงเทพฯ



ที่ปรึกษาทางวิชาการ : ศ. พิเศษ ประชีด วารามนันท์, นศ. จิราภรณ์ จันทร์ประดังค์, ศ. พวยร์ เหมือนวงศ์ญาติ, ศันตะอาภาร์ภัยภาควิชา  
พุกงค์ศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, คณะอาจารย์ภาควิชาพุกงค์ศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย  
ที่ปรึกษาฝ่ายผลิตและเทคนิค : คุณธีรบานพ พิกหลังพธณ, คุณสมศักดิ์ อิมภีด, คุณเอกกุณิ ชนูชาวนนท์, คุณยิ่ววรรณ ฤทธิ์ญาโณ,  
คุณพุทธพรพันธ์ เจริญลักษณ์

ผู้ติดต่อ : ฝ่ายผลิต โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องจากพราหมณ์ต้าวิ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ถนนวิเศษชลยา เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10303



## พูดภาษาบรรณาดต่อๆ กัน

พูดภาษาบรรณาดต่อๆ กันนี้ ได้เน้นทบทวนเรื่องนักเรียนโรงเรียนพิจิตรพิทยาคมฯ พิจิตร รึ่งประพันธ์รัตน์ เพื่อเชื่อมต่อระหว่างเกียรติธรรมเดิมพงษ์เพชรเด่นราชนฤทธิ์ ลือนามบ่มรงราชกุมารี ก็ขออนุญาตนำมาลงไว้เพื่อนอนุมานวิถี “ได้เชื่อมความร่วมกัน”

### “อนุรักษ์พันธุกรรม” ตามร่องรอยพระบุชาติ

ตั้งแต่แรกสร้างเป็นไทยให้เจิดจรัส  
เกิดโครงการทั่วประเทศในเชิงความ  
“อนุรักษ์พันธุกรรมฯ” นำก่อตั้ง  
บริเวณป่ารุ่งเสียงเป็นป่าป่าธรรมดานิปป์  
“สวนพฤกษาศาสตร์โรงเรียนฯ” รวมเพียรกรอ รวมสถานศึกษาที่ทรงกระทำให้ญี่ปุ่นให้สูญ  
“พิพิธภัณฑ์พิชชาฯ” ที่เด่นเป็นที่มูด  
วิทย์ เกษตร สุขศึกษาธรรม นักเรียนร่วม  
รื้อฟื้นอย่างอิ่มที่ประวัติศาสตร์ของชาติ  
เป็น “อัตลักษณ์” เผาไว้ไม่สูญ  
ซึ่งตัวอย่างบราhma เริ่มต้นพันปี  
เรามีที่ร่วมฯ ได้ศึกษาพิธีห้องเรียน  
ฉันล้ำน้ำน้ำใจค่าน้ำน้ำใจน้ำใจน้ำใจ  
รื้อฟื้นกลับก้าวชนิดพิเศษล้ำค่าด้วย  
กระดังงา มากการอธิบาย ร้องรำ รูป ฯลฯ อิ่มเพิ่มพูนความรู้ตัวอย่างย่อหน้อถ้อย  
คงเป็นเพรียบบุญญาแห่งที่รักบ้านชาติ  
“ชาวพิจิตรฯ” ชอบน้อมให้ทั่วไปถูกใจภายใน

พระบรมราชูปถัมภ์ “เทพรัตน์ฯ” ด้วยสถาปัตยกรรม  
ชนเผ่า “แก้วฟ้า” ประbara ไทย  
ทรงปลูกฝังความรู้สึกที่งามแก่ใจ  
รักชาติได้ศึกษาต่อเมืองที่รื่นเริง  
ตัวตนเกื้อภูมิชาติสู่ในญี่ปุ่นให้เมืองชาติ  
โดยบรรจบรวมพันธุ์พุกษ์และศึกษา  
เพื่อศึกษาเรื่องดิตถ์ป้าอิให้ถ่องถัก  
อนุรักษ์เรื่องภูมิปัญญาที่มีประวัติ  
ทั้งสร้างสรรค์งานศิลป์เป็นม้าอินเดีย  
พิพิธภัณฑ์ที่ทั้งความวิถี  
ทั่วพื้นที่ตั้งแต่เมืองที่รักบ้านชาติ  
ล้วนรวมเรื่องพุกษ์ลากษณะก็จะสูญ  
“พระชลอมปราษฐ์” เริ่มต้นที่นี่มีความหมาย  
คำรามหัวใจ “รับเสด็จฯ” สมเจตนา



นายวีระชัย ศรีไกรวีร์พันธุ์ ขั้น ม.ถ้า ประจำปี

## บุกเบิกร่างวัด

ฉบับที่ 11 นี้ที่ได้มีเผยแพร่น้ำไว้ใช้ประโคมน้ำได้มาให้บังคับฯ ให้หันมาค้าตอบกับเมืองเหล่า  
ชาวบ้านนี้ให้ลัง ฯ จับสูญเสียก็รื้อฟื้น หรือใช้ให้เข้าสู่กับสมุนไพรที่จะนำมาใช้รักษาอาการเหล่านี้ เช่นๆ

**ยาดันดัน, เพื่อหยอดความไว้พัน <————> ฝักไข่หมานาม อย่างนี้เป็นต้น**

ที่จะให้ทั้งใจถอยและดัวเดือกมาพอดีไม่ขาดไม่หาย เข้าสู่ยังกันหนาหน่อยครับ แล้วล็อกบินในการหาหาย่างมาก เปิดตัวจากสมุนไพรพออบโดยครับ อย่างล้มเหลวตอน 15 ลึงหาคนนี้นับครับ ฉบับหน้าพบกันใหม่

ชื่อโรค, หรือใช้	สมุนไพรรักษาโรคหรือใช้
1. หวัดคัดคายู	หัวหอม,
2. ห้องร่าง, พิษแมลงกัดต่อย	ใบ, ดอกชี้ฟ้า,
3. โรคภูมิแพ้, ชาใน	กระเจี๊ยบมะขูด (กระเจี๊ยบฝัก),
4. ปวดหลัง ปวดเอว ปวดตามรั้ง	คลีเครี้ย,
5. ห้องยูก ห้องย่องอย่างหัวหนานก	ถั่วถั่นเค้า,
6. โรคเบาหวาน, หวานตื้นโลหิตสูง, โรคหัวใจ	กระระเหน,
7. ปวดท้อง, ห้องอืดเพ้อ	มะขูด,
8. แมลงในกระเพาะอาหาร	พริกชี้ฟ้า,
9. ยาระจังกัดในปาก	หนูนานประสาทกายน,
10. โรคหนองในขาล็บ	ผึ้ง,
11. สมุนไพรบำบูรุงเส้นผม	มะละกอ,
12. สมุนไพรแก้เด็กชีร์คัฟทันสอน	รากไทร

พี่เต๊ะ