

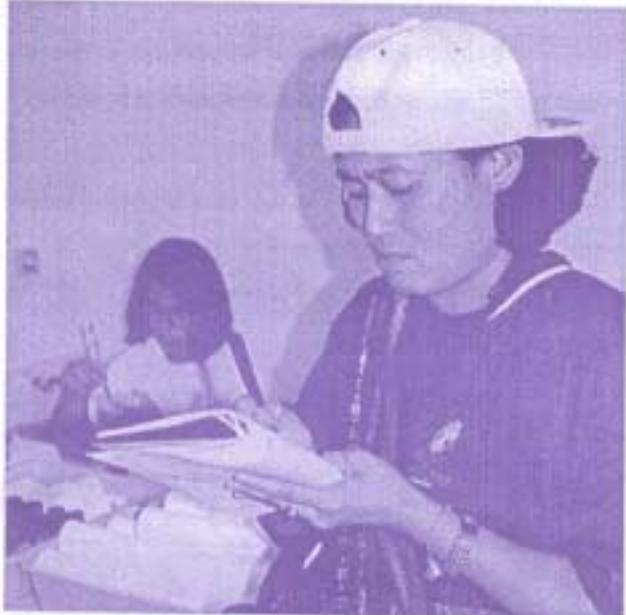


จังหวัด

# สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน

ปีที่ ๔ ฉบับที่ ๒

มีนาคม-เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(ต่อจากฉบับที่แล้ว)

เข้าแข่งແຜ່ນພັນນີ້ຂອງຄວາມທີ່ນໍາສັນໄຈຫອຍທີ່ຈະເກີນຄວາມນາເລັດຕົ້ນ

ຈຸດເວີ່ມດັບຂອງຄວາມຫລາກຫຍາຍກາງພັນຊຸກຮຽນ  
ນາງການເກີດພັດຈຳຈາກດວງອາກີໂຍ່ ເກີດໂລກ ເກີດ  
ບຣຽກາກາດ ເກີດນ້ຳ ເນື້ອມຄວາມສົນຫຼຸດຂອງອາຫຸດແລະ  
ພັດຈຳຈາກ ຂົວດີເກີດຫົ່ນ ເປັນເສດລົມຂົວດີທີ່ໃນນິວເຕີບຍິດ  
ຂົວເສດລົມເຕີຍວິນໆເອງທີ່ເປັນດັນກໍາເນີຫຂອງເສື່ອມຂົວດີເອັກສຳນາ  
ຮັນດີໃນໂລກ ເນື້ອເສດລົມແປ່ງດ້ວຍ ຄວາມຫລາກຫຍາຍກາງພັນຊຸກຮຽນ  
ເກີດກາຮັງເຄົາການສັງເກະດີທີ່ແສງຂອງພີ່ທີ່ ຕ້ອນມາເກີດຫົ່ນໂອໂໂນ  
ປັອງກັນແສງອັດຄວາໄວໂອເລັດຈາກດວງອາກີໂຍ່ ເກີດພີ່ທີ່  
ແລະສັດວະນິດໃໝ່ ຫົ່ນກາວີປະເພດດ້ວຍອາກັກກັນ ຂົວດີພີ່ທີ່  
ສັດວີ ດ້ວຍປັບປຸງດ້ວຍໃຫ້ເຫັນມະສນີກັນຄົມອາກາດແລະ  
ຄົມປະເທດທີ່ອູ້ໆ ເພື່ອໂອກສີທີ່ຈະມີຂົວດີຕ່ອນໄປ

ການພັດທະນາຄວາມຫລາກຫຍາຍກາງພັນຊຸກຮຽນນີ້  
ຈຶ່ງໂດຍທຸກຄົນເສື່ອກສ່ວນທີ່ຂັ້ນຕົ້ນທີ່ປັບປຸງດ້ວຍທີ່ສຸດ ໄດ້ແກ່ ຂ້າວ  
ດ້ວຍເທື່ອງ ມຸລໄມ້ ພົມໄມ້ ຜົນໄມ້ ຂ້າວນາງເລີຍ ດ້ວຍ ນາງ

## “ສ່ວນສຳນູກ”

พระราชนิพนธ์ໃນຄົມເຕີຍ  
ພະເທັກພວດນາຍຊຸດຫາ  
ສອງມານວຽນນາຍຄຸນກົງກົງ

ແທ່ງນີ້ອ່າງຸ່ນ ຕັນໂຄລີ່ພ ອິນກາຄາລົມ (Date Palm) ອຶກແທ່ງ  
ທີ່ນີ້ອ່າງຸ່ນມີຫົວໄພໂພດ ນັນຝ່ວ້າ ດ້ວຍ ພົມໄກໂຍ ແລະນະເໝືອເທັກ  
ທຸກຫາກຸກແທ່ງນີ້ກໍ່ເປັນມຸນໄພຣະໄມ້ດ້ອກນານພັນຊຸດ ເພື່ອ  
ຄວາມສຸຂະແໜງກາພາບອອງຄົນ ເກຍດຽກຮຽມມີນາ 10,000  
ປີແລ້ວ ກໍາໄໝມີເວລາກຄສອນສາຍພັນຊຸດເປັນພັນ້າ ສາຍ  
ແທ່ລະກ້ອງຕົ້ນກີ່ສ່ວັງພັນຊຸດໃໝ່ ຮັ້ນມາກັນອຶກ

ການຈັດກາຮັງເຄົາການຫລາກຫຍາຍກາງພັນຊຸກຮຽນ  
ເກີດຫົ່ນຕົ້ນແຕ່ນຸ່ງຢູ່ສໍານາກຄວາມຄຸນປັຈຂໍ້ຢືນໃນກາຮອຊູ່ວ່ອດໄດ້  
ກີ່ເວີ່ມສຶກຍາສຶ່ງຮອບດ້ວຍວ່າເກີດຫົ່ນໄດ້ອ່າງໃຈ ນາງກາໃຫນ  
ແລະໃນທີ່ສຸດກີ່ພຍາຍາມໄປຄັນຄວາຫາຄ້າຄອນ ເນື້ອ  
ເດີນກາງອອກໃນໄດ້ພັນຄົນໃນວັດນອຮຽນທີ່ຫລາກຫຍາຍ  
ຄົມປະເທດທີ່ຈຸດເວີ່ມ ພີ່ທີ່ ສັດວີ ອາຫາກກາຮັງ ຖຸກາ ອ່າງ  
ເກີດຫົ່ນຕົ້ນ ມີການແນ່ງປັນກັນ ມີປະສົບກາຮັງຮ່ວມກັນ  
ທ່ອນມານຫຼູຍ໌ເຮົາທ້ອງກາຮັງຄວາມສະດວກສນາຍມາກັນ ຈຶ່ງ  
ພຍາຍາມຫາວີເມືືດຕືບເປັນຈ່ານວຸນນາກ ຈຶ່ງເສື່ອກພີ່ທີ່  
(ຕ່ອນນໍາ 2)



## “สวนสนุกกร”



“มีประโยชน์” มาเพื่อให้ได้คุณภาพที่เป็นมาตรฐาน และกำจัดพันธุ์ไม้ลักษณะไม่พึงประสงค์ มนุษย์แข่งขัน กับธรรมชาติที่จะได้แผ่นดินเพิ่ม ทำลายต้นไม้พืช ทั้งหลายที่มีรากนวนพืชผล พืชป่าสูญพันธุ์ไปมาก มี นางพันธุ์ที่สามารถสร้างพืชให้ปรับตัวให้เนื้อแข็ง และเป็นอันตรายต่อพืชที่อ่อนแอกว่า เกิดโรคร้าย ทำลายมันฝรั่ง อ่อนุ่มที่ไว้ก่ำไวน์ ข้าวและอัญมณีด่างๆ บรรยายกาศเปลือยบเปลือยไป ดันไม้เจาตาย ปรากฏการณ์เช่นนี้ทำให้มนุษย์คิดถึงความสำคัญของ ความหลากหลายทางพันธุกรรมซึ่งเป็นพลังงานสำคัญ ของโลก และเริ่มเข้าใจหน้าที่ของความหลากหลายซึ่ง กินความถึงพันธุ์ธรรมชาติ พันธุ์ที่มนุษย์สร้างขึ้น รวม ถึงภูมิอากาศ ที่อยู่ที่พันธุ์พืช สัตว์ทั้งหลายเกิดขึ้น มีรูป แผนที่โลกแสดงดันก้าวเดินของพืชอาหารด่างๆ และ เดือนไว้ว่าในประเทศไทยที่เป็นแหล่งก้าวเดินพืชส่วนมาก

## เป็นเขตที่เสื่อมต่อการสูญพันธุ์

มีแผ่นพื้นอิฐแผ่นที่เชื่อมหินให้กับปูอุดตันไม้ แปลง ที่จะสูญพันธุ์ เช่าว่าเมื่อ 10,000 ปีมาแล้ว สถาบันติดเตอร์เรนเนียนมีพืชพันธุ์หลักชนิดที่ปรับตัวให้ เหนาะกับสภาพด่างๆ แต่ปัจจุบันพันธุ์พืชเหล่านี้ไม่สูญพันธุ์ เมื่อ 50 ปีที่ผ่านมาอุดตันห้องอาหารเจริญขึ้นมาก จึงมีการผสมพันธุ์พืชให้มีลักษณะและขนาดเดียวกัน พันธุ์ด่างๆ จึงสูญไปบ้าง และความด้านการโรคคล่อง นุ่มนิธิโดยอาจจึงพยากรณ์พืชที่ก้าวพันธุ์ผลไม้สกุล Prunus วงศ์ ROSACEAE ไว้โดยเฉพาะอย่างอิงอุกพืชที่ เดื่องต่อไวรัส sharka พยากรณ์เก็บสะสมพันธุ์พืชโบราณได้ 200 กว่าชนิด รวมทั้งพันธุ์ที่นิ่งเฉยที่เก็บสูญพันธุ์ไปแล้ว เช่น พันธุ์ Charled Roux พันไกส์ Roussillon

ใน 50 ปีที่มีการผลิตแบบอุดตันห้องอาหารนี้ พืช อาหารพื้นฐานเหตุอยู่เพียง 40 ชนิดเท่านั้น ข้าวสาลี ข้าวโพด และข้าวเจ้า ถือเป็น 70% ของอาหารทั้งหมด ทำให้เกิดปัญหาความมั่นคงทางโภชนาการ พืชที่เคยมี อยู่ทั่วไป เช่น หม่อน ถูกพืชเศรษฐกิจเข้าแทนที่ ถูกยึด อนุรักษ์พยากรณ์สะสมไว้ได้ประมาณ 50 สายพันธุ์ การ รวบรวมพืชป่าเป็นงานประมาณ 70% ของถูกยึด พืชบาง อย่างปรับตัวเข้ากับความต้องการในปัจจุบัน เช่น ดัน เคราชูปีเพอร์ท่วงปีองกันลมหายใจ

(อ่านต่อฉบับหน้า)

## ที่อยู่

สวัสดีค่ะ ต้อนรับปีภาคเรียนกันในฉบับนี้ คิดว่าโรงเรียนส่วนใหญ่คงกำลังรุ่นอยู่กับการรับนักเรียน ใหม่กับอยู่ในไทย เราในฐานะสมาชิกเก่าที่อินดี้ต้อนรับน้องๆ สมาชิก รุ่นใหม่ด้วยเช่นกัน ในฉบับนี้ก็มีผล งานของน้องสมาชิกฯ อุ่นห้องคนแต่ละคนก็มีความสามาถกันทั้งนั้นเลย พี่ๆ ต้อนรับและให้คำแนะนำ ดัน ก้าวเดินของคุณในทางที่ดี ลองอ่านกับคุณและ พวกเราจะตัดสินใจของน้องๆ มาลงในจุดสาธารณะ ให้มากที่สุด

บังเอิญเมื่อเดือนก่อนได้พบกับอาจารย์ท่านหนึ่งในงานนิทรรศการซึ่งทางโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ได้ไปจัดนิทรรศการด้วย ท่านถามว่าจะขอรับห้องน้อมในจุดสาธารณะ ไปเผยแพร่ใน วิชาการเรียนการสอนได้หรือไม่ ก็ตอบว่าได้เช่นที่ เพาะข้อมูลทางวิชาการที่ลงในจุดสาธารณะส่วนได้มาจากการคุ้ม ความรู้และถูกต้องดูดูดู ซึ่งสามารถนำไปอ้างอิงในวิชาการเรียนการสอนได้ และเรารู้สึกอันที่เป็นอย่างอื่นด้วย หาก ข้อมูลจากจุดสาธารณะเป็นประโยชน์ในการเรียนการสอนและเพิ่มภัยคุกคามให้กับผู้อ่านและน้องๆ นักเรียนทั้งหลาย แล้วพบกันใหม่ฉบับหน้า สวัสดีค่ะ



## ป่าวสามัชิก

ตรวจสอบรายชื่อผู้รับใบประกาศนียก  
แท้จากเจ้าหน้าที่ จ. เพชรบุรี

ในวันที่ 31 มกราคมที่ผ่านมา ศ.ดร. พเม首要  
เห็นอนงค์ฯ ผู้เชี่ยวชาญด้านสมบูรณ์พร และคณะ  
เจ้าหน้าที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก  
พระราชดำริฯ ได้เดินทางไปตรวจสอบรายชื่อผู้รับใบ  
ประกาศนียก แท้จากเจ้าหน้าที่ จ. เพชรบุรี และเข้าชม  
ห้องพิพิธภัณฑ์พืชของโรงเรียน จำนวนนี้ได้เดินทางไป  
โรงเรียนวังไกอกัจวัต จ. ประจวบคีรีขันธ์ เพื่อแนะนำ  
การดำเนินงานสวนพุกประสงค์โรงเรียน

สามัชิกสวนพุกประสงค์โรงเรียนเขต 11

จัดรายงานผล

ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2543 สามัชิกสวน  
พุกประสงค์โรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษาเขตการ  
ศึกษาที่ 11 จัดให้มีการประชุมรายงานผลการดำเนิน  
งานสวนพุกประสงค์โรงเรียนครั้งที่ 5 ซึ่งที่โรงเรียน  
พิมายวิทยา จ. นครราชสีมา ใน การประชุมครั้งนี้ได้มี  
การกำหนดเกณฑ์ประเมินการดำเนินงานสวน  
พุกประสงค์โรงเรียนของกลุ่มหัวหอย หลังจากขัดดึง<sup>ก</sup>  
กลุ่มและคัดเลือกประธานกลุ่ม ที่ได้ผู้อำนวยการ  
โรงเรียนพิมายวิทยาเป็นประธาน

เบื้องหลังสามัชิกสวนพุกประสงค์โรงเรียนยกยุ่นภาคใต้

ระหว่างวันที่ 8-11 กุมภาพันธ์ที่ผ่านมา คุณ  
พราษัย ชุ罕ามาด รองผู้อำนวยการโครงการส่วนพระองค์  
และเลขานุการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่อง  
มาจากพระราชดำริฯ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่โครงการ  
อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ได้  
เดินทางไปเยี่ยมเยียนและแนะนำการดำเนินงานสวน  
พุกประสงค์โรงเรียนให้กับคณะกรรมการ นักเรียน กลุ่มหัว  
หอย และเจ้าหน้าที่สวนพุกประสงค์ภาคใต้ (ทุ่งค่าย)  
ที่โรงเรียนบ้านวังสมบูรณ์ จังหวัดตรัง หลังจากนั้นได้  
เดินทางไปโรงเรียนรัตนวิภาณุประดิษฐ์อนุสรณ์ เพื่อ  
บรรยายการดำเนินงานสวนพุกประสงค์โรงเรียนเพื่อ<sup>ก</sup>  
เป็นการขยายผลแก่โรงเรียนต่างๆ ในจังหวัดตรังด้วย

ประชุมจัดตั้งกลุ่มสามัชิกฯ เพื่อการศึกษา 3

สามัชิกสวนพุกประสงค์โรงเรียนกลุ่มสามัญ  
ศึกษาได้จัดประชุมรายงานผลการดำเนินงานสวน  
พุกประสงค์โรงเรียนที่โรงเรียนศึกษาสังเคราะห์  
สุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ที่ผ่านมา โดยมี  
คุณพราษัย ชุ罕ามาด รองผู้อำนวยการโครงการส่วน  
พระองค์และเลขานุการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช  
อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่  
โครงการฯ เข้าร่วมพิจารณาการรายงานผลและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น<sup>ก</sup>  
กับกลุ่มโรงเรียนสามัชิกในการดำเนินการศึกษา 3 ชั้น และเดือกด้วย  
ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดเซาบุนพนมเป็นประธานกลุ่ม



ตรวจสอบรายชื่อ  
ผู้รับใบประกาศนียก  
แท้จากเจ้าหน้าที่ จ. เพชรบุรี



ประชุมจัดตั้งกลุ่ม  
สามัชิกสวนพุกประสงค์  
โรงเรียนที่โรงเรียน  
วังไกอกัจวัต



ลงนาม  
พิมายวิทยา  
ผู้อำนวยการ  
ห้องเรียนที่ 5 ปี  
โรงเรียนพิมายวิทยา



จัดตั้งกลุ่มสามัชิกฯ  
แห่ง 3 ที่โรงเรียน  
ลักษณะธรรมชาติ  
สุราษฎร์ธานี



ก้าวikoไปกับเทคโนโลยีเข้ามาพนับนี้จะนำ  
เสนอเหตุการณ์ถูกหยดออกทางวิทยาศาสตร์ของปี 1999 ซึ่ง  
นิตยสาร Science ได้ร่วบรวมไว้เพื่อเป็นความรู้ทั่วไปแก่  
ท่านผู้อ่านเป็นครองๆ ไปบางเหตุการณ์ที่ถูกเหมือนไม่ได้  
เกิดขึ้นจริงกับชีวิตประจำวัน บางเหตุการณ์ที่ไม่คุ้นเคย ไม่  
เคยได้ยินเฉยในชีวิตนี้ หรือบางเหตุการณ์ที่ไม่ได้ทำให้  
เดินเดือนเพิ่มขึ้น แต่ความจริงที่ว่า วิทยาศาสตร์เป็นการ  
ศึกษาสิ่งที่มีอยู่แล้วในธรรมชาติ การเรียนรู้ธรรมชาติตามาก  
เท่าไรก็สามารถทำได้เรารู้จักด้วยของเราร่องมากขึ้น และ  
สามารถนำมานำไปรับประทานใช้กับการทำอาหารชีวิตโดยไม่  
เมียดเมียนซึ่งกันและกันก็งมงมนุษย์ด้วยกันเอง และถึงแม้ชีวิต  
ยังคงมีเรื่องราวที่เราเรียกว่าเทคโนโลยีเข้ามาพนับนั้นเอง

เริ่มต้นด้วยเหตุการณ์แรกคือ Stem cells เป็นความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ที่สามารถเดี่ยงเข้า stem cells ทั่วไปได้ในเซลล์มนุษย์ทุกรายบุคคล (เซลล์ประสาท กلى้วยเมื่อผู้ใดหนึ่ง เป็นต้น) ก่อนที่ร่างกายอ่านจะลงมากไปกว่านี้ ที่จะเดาถูกความเป็นมาของ stem cells ที่มีความสำคัญมากในการดำรงอยู่ของร่างกาย จึงเป็นตัวต่อต้านเซลล์ที่เสื่อม化ของห้องท้องแม้ไปถึงสูญในการแบ่งเซลล์ stem cells จะแบ่งตัวเพื่อที่จะผลิตเซลล์สูญเสียของเซลล์ เซลล์แรกจะเหมือนกับเซลล์แม่ทุกประการ แต่ถ้าเซลล์หนึ่งจะมีพัฒนาการที่แตกต่างกันไป การนี้จะ stem cells ให้เกิดเป็นความหวังอันสูงสุดในการรักษาโรคที่สามารถดำเนินการทางพันธุกรรมนั้นเอง ทำให้สามารถใช้กลไกการพัฒนาของ stem cells ให้อย่างละเอียด โดยปกติ stem cells นี้ จะพบได้ในเนื้อเยื่อไขกระดูก ที่ซึ่งจะพัฒนาเป็นเซลล์เม็ดเลือดและไขกระดูก

ฉบับนี้ปิดก้ายกันด้วยเรื่องภาษา ว่าด้วยความฝัน  
ที่อาจจะเป็นจริงของนักวิทยาศาสตร์ชาวอังกฤษ ที่จะมอบ  
แก่เกษตรกรในปี ค.ศ. 2015 หรือว่าอีก 15 ปีข้างหน้า  
ก่อนที่กำลังอยู่อ่านต่อไปนี้ ผู้เขียนขออภัยด้วยว่า ในได้  
เป็นจินตนาการของผู้เขียน และไม่มีล้วนเกี่ยวข้องอะไรกับ  
GM Foods แต่นำเสนอเพื่อเป็นความรู้ทั่วไปแก่ท่านผู้  
อ่านด้วยความบริสุทธิ์ใจ กิจวัตรประจำวันของเกษตรกร  
อนาคตจะเริ่มต้นที่โดยทั่วไปในห้องปั้นอากาศ (ในชีวิต  
ของไปดูกห้องกับน้องสาวสอง) ที่โดยทั่วไปจะมี  
คอมพิวเตอร์เพื่อที่จะติดต่อ e-mail กับเพื่อนเกษตรกร  
ทั่วโลกเพื่อรู้ความเป็นไปของผลผลิต กับสถานะภัยจังหวัด  
เพื่อติดตามความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ มีโอกาสไป  
สำรวจเพื่อติดตามความรู้ทางการเกษตร ตรวจสอบราคาน้ำมัน  
ผลผลิตเกษตรกรรม จดหมายถูกคำที่ตั้งผลผลิต บริษัท  
ขายยาเม็ดของบริษัทที่ร่วมมือกับนักวิทยาศาสตร์ หรือมี  
พันธุ์พืชใหม่ๆ ที่นำสู่ใจหรือไม่ หลังจากนั้นจะตรวจสอบ  
สภาพอากาศผ่านดาวเทียม และวิเคราะห์ตรวจสอบสภาพ  
ฟาร์มผ่านซอฟต์แวร์ โดยความสามารถของดาวเทียม  
ทำให้สามารถรู้ว่าบ้านใดบ้านใดมีภัยแล้ง ทำให้รู้ว่าบ้านใด  
สามารถเก็บเกี่ยวได้ บริเวณใดโคนบุกกรุง และที่สำคัญที่สุด  
ที่ปลูกจะเป็น GM crops ไม่ต้องใช้ยาเม็ด ใบประจุ  
เกษตรกรรมไม่มีคนทำงาน ออกเรือนทุนยั่งยืน ซึ่งจะถูกส่งให้  
ประเทศไทยเพื่อท่องเที่ยวและศึกษาดูงาน สามารถอยู่หน้า พรุ่ง  
นั่น และนั่นก็จะมีผลิตได้ตามระยะเวลาก่อนที่กำลังดี

นี่คือความท้าทายของนักวิทยาศาสตร์และนักเghostwriting ที่มีความฝันร่วมกันในอีก 15 ปีข้างหน้า ที่ต้องพยายามสืบทอดกันต่อไปเพื่อกันไม่ให้เจ็บบ้านหน้าตัวยังสุดยอดของ เหตุการณ์ทางวิทยาศาสตร์ย้อนกลับสองว่าด้วยเรื่อง Genome



## การท่องเที่ยวไทย ( ผลงาน )

การท้าเต็มสมุด เมื่อได้กระดาษพร้อมก็จะท้าสมุดแล้ว  
ให้แบบนี้เป็นไม้แผ่นหนาๆ ขนาดกว้างยาวเท่ากันหน้าสมุดที่  
ต้องการจะทำร่างไม้แบบตรงกับกระดาษตามช่วงของแผ่นกระดาษ  
นำมีดหักสมุด เป็นมีดไม้คมปลายมน มีด้านเดียว ก็จะกระดาษ  
ให้เป็นร่องตามแนวน้ำที่สองริ้ว เอาไม้แบบออกแล้วหัก  
กระดาษไปตามรอยที่ริ้วน้ำ ก็กลับไปปมานจนหมดกระดาษตัวน้ำหนึ่ง  
และต้องพยายามหักพับให้เป็นแนวตรงระดับเสมอ กันทุกตอน  
ทำริ้วให้วยกันน้ำอีกด้านหนึ่งโดยไม่ต้องใช้ขาดแบบอีก ถ้ากระดาษ  
ตื้นและต้องใช้กระดาษต่อกระดาษให้หน้าสมุดยาวตามต้องการ  
ต้องหักริ้วกระดาษนั้นให้เป็นช่อไว้สำหรับเป็นที่ต่อหน้าสมุด  
โดยใช้แม่เปียกที่ใช้ลอกสมุดนั้น หากระดาษส่วนที่หักเป็นช่อให้  
ต่อหน้าสมุดให้ได้ความเรียบเกิดต้องการ หลังจากนั้น ตัดริ้วน้ำที่  
สองริ้วให้เรียบเป็นแนวตรง แล้วจึงท้าไปสมุด

การเรียนหนังสือตรงนั้นสมุดไทย เมื่อจะเรียนหนังสือ  
ต้องมีตัวเป็นบรรทัดไว้ก่อน โดยใช้ตัวก้าวแนวเทาแทนตัวเดิม  
บรรทัด ซึ่งต้องทำการตัดความเดิมทั้งสองข้างไว้ระหว่างบรรทัดให้  
ให้ระหว่างตัวและตัวก้าวหน้าเดิมบรรทัดต่อตัวก้าวเดิม

วัสดุที่ใช้เรือนสมุดไทยค่า และสมุดไทยชาวมีหอยา  
อย่าง ทึ่งที่ใช้แพกดัดรากันและที่ใช้เหมือนกัน เช่น ตินสอนชาว  
และน้ำหมึกขาว ใช้กับสมุดค่า น้ำหมึกค่าใช้กับสมุดขาว สรุน  
น้ำหมึกสีแดง อิฐหรือ และกระถางใช้ได้ทั้งสมุดค่าและสมุดขาว  
เป็นเด่น อุปกรณ์ที่ใช้เรือนสมุดไทย สรุนใหญ่ได้จากวัสดุ  
ธรรมชาติที่มีอยู่ในที่นั่งบ้าน เช่น

พิบัติของชาว ได้มาจากพินดินสอ เป็นพิบัติชนิดหนึ่งนี  
เนื้อตอกจะเย็บแมงลักษณะเหมือนพินก้อนใหญ่ อยู่ตามกุฎา  
เมื่อจะน้ำนมมาใช้ประโยชน์ในการเพื่อเรือน ต้องเปลือยไข่ให้เป็นแผ่นบางเส้า

ປ່າກກາກເກືອປ່າກໄກ ກໍາດັວອນໃນກ້າກອນໄກ ເຫດພະຄົມ  
ນາກໄສ້ມີວ່ອງສ້າງວັບໃຫ້ນ້າມນິກເດີນ ໃຊ້ຫຼຸ້ນໜິກເລື້ອທ່າງໆ ເຊັນ  
ທີ່ກັນເຮືອ ໄດ້ແກ່ ບ້າມນິກເລື້ອວ່າ ດ້ວຍ ເຫຼືອງ ແລະ ແກ່ກອງ ນ້າ  
ໜິກເລື້ອທ່າງໆ ໄດ້ມາຈາກວັດທະນາທີ່ເຫັນຕີຢູ່ກັນ ທີ່ອ

น้ำหนึ่งก็เข้ามา ได้มาจากแม่น้ำอกระมุกฝั่นหรือบ่อที่แกะเอียงลงเป็นแนว ผิดกับการขยายขนาดตัว ต่างสีขาวที่ใช้ในงานเรือนสถาปัตยกรรมอย่างมากนี้ต้องเป็นส่วนใหญ่

น้ำหมึกสีดำ ได้รับจากเชม่าไห่ทันตระเสือค ผู้สมกการ  
ยางมะชีวิต หรือหมึกเข็นฝุ่นกันน้ำ

น้ำหนึ่งก็เดียว ให้มาจากชาติ ผ่อนกับการยามมะริด  
น้ำหนึ่งก็เดียว ให้มาจากส่วนผ่อนของกับหลวง จะ  
เป็นอย่างไม่รู้บทพ่อเมืองเทือกส่วนหลวงที่จะใช้ทำหมึกนี้ไป



หาราคาออกอิบกของ ซึ่งเป็นแร่ชนิดหนึ่ง น้ำนมมีกสีเทาอ่อน มีถ่านประกลอนด้วย

1. ให้หัวคราดอกอึบกอหงันก 8 นาท ดำเนินการกินให้ละเอียดก่อน แล้วนำไปปับด่วนในโกร่งให้ละเอียดข้นเป็นแป้ง ซีกชิ้นหนึ่ง ใส่น้ำฝนเล็กน้อย ทราบให้เข้ากันดีแล้ววินน้ำหรือสต๊อก กะเพื่อเก็บไว้ ใช้อุปกรณ์ร่วมด้วยส่วนที่อยู่ทางภาคใต้คันของญี่ปุ่นกัน โกร่งต่อไป แล้ววินน้ำที่ละเอียดเก็บไว้ บนพื้นที่ที่หมายต่อไปอีก จนหมดพื้นที่ ถ้าต้องการให้น้ำหมักก็ใส่เหลืองจัด ต้องผสมคราด เล็กน้อยในตอนที่หัวคราดจะละเอียดแล้วน

2. นำสารสัมบৎตะเขียวตัดจำนวนหนึ่ง ให้อ่องในน้ำหัว Rubio อะเขียวตัดร่วนไว้กวนให้เข้ากันและวินน์น้ำอะเขียวติดไว้บนเมล่อนครัวก่อน ก้าไปป่นหมุนพอกหอยตาม เมื่อทำดังนี้แล้วต้องทิ้งไว้ น้ำหัว Rubio ที่อะเขียวต้านจะดักกดกอนเมล่อนอยู่ก้าข้าง วินน์นำไปสีข้างบนที่แมตต์ เยากาวสารสัมบৎตะกรุนต่อไปป่นครึ่งวงกลม ก้าเมล่อนกัน 3 ครั้ง

3.ใช้namesaverลด 4 ผล กระรองในหัวตาอย่างเดียวไม่ใช้รีบบ์แล้ว กรณัฟิล์เซอร์กัน ตึ๊กที่จะไว้ให้ตักกะอกบนนานา 24 ชั่วโมง และวิจิราษาน้ำใส่เก็บน้ำเพิ่มบาน้ำลงให้ค่ากรุณต่อไป ตึ๊กที่จะไว้แล้ววันนี้ก็ต้อง ทำ เช่นนี้รวม 3 ครั้ง เพื่อถ้าบาน้ำมานำไว้กันหมด เสร็จแล้วจะไม่ไว้ให้ ภาระน้ำไว้ตั้งแต่ก่อนเข้าห้องน้ำของบ้านเรือนโดยเด็ดขาด

4. น้ำยาฆ่าแมลงในบ้าน ควรใช้ในปริมาณที่เหมาะสม อย่างไรก็ตาม ต้องห้ามใช้ในห้องนอนเด็กและสัตว์เลี้ยง ห้ามใช้ในห้องนอนเด็กและสัตว์เลี้ยง

5. บ่าระกอบหนัก 2 นาา ະຄະຍາຂ້າ ດ້ວຍນໍາສະອາດ  
ແລ້ວກ່ຽວກົງໃນກາຮາຄາທັນຍ່ານນີ້ ກວນໄໃຫ້ເຊົາກັນ ດີ່ເກີ່ມໄວ້ນາ 48-  
72 ຂົ້ວໂມງ ວິນນໍາໄຕເກົ່າ ແລ້ວກັບຄວບຄອງເຊືອນ ບັນເຕັນກາທີໄນ້ເສັນອັກນັ້ນ  
ຕ້ອງຈະເລີນກາຮານທີ່ວິດລະບົບນີ້ດ້ວຍມາວ່າມີໄປຢູ່

น้ำที่มีก๊อกทอง ได้มาจากทองคำเปลว ซึ่งมีวิธีการนำมาใช้แตกต่างไปจากหินอ่อนนิดเดื่น คือต้องเรียนด้วยอักษรด้วยการที่ได้มาจากการไม้ เช่น การย่างมะขาวด เป็นต้น และใช้ทองคำเปลวปั๊กทับบนการวา จะได้อักษรเส้นทองที่เป็นจางๆ แต่ถ้าผ่านพื้นดินไปในเวลาอันยาวนานจะหายไปเสียหมด



## บทความจำกผู้ทรงคุณวุฒิ

ศ. ดร. นิวัชชัย ล้านดีอุช\*

# ป่าสาระ

### บทคัดย่อ

ป่าสาระ หมายถึงสังคมพืชป่าไม้ประจำภาคป่าผลัดใบผสม หรือป่าเบญจพรรณที่มีต้นสาระเป็นพรรณไม้เด่น พบรากอนที่รากเนินเขา และไหล่เชิงที่ไม่ลาดต้นมากนักของเชิงเขาที่อยู่ในภูมิภาคเอเชียใต้ (เนปาล อินเดีย ญี่ปุ่น และบังกลาเทศ) แบ่งเป็น 2 ประจำา ได้แก่ ป่าสาระบนพื้นที่สูงค่า (จนถึงระดับความสูงประมาณ 300 เมตร) และป่าสาระบนภูเขา (ระดับความสูงประมาณ 300-1,500 เมตร) ป่าสาระตามเชิงเขารามลักษณะป่าเต็มไปด้วยต้นไม้สูง ต้นสูงกว่า 900 เมตร ขาดพบสาระขึ้นกระเจ้ายายปันกันสนเขานินิต *Pinus roxburghii*



ต้นสาระและป่าสาระป่ากลุ่มในด้านภาคทุกอย่างวัด ตั้งแต่พระทุกเช้าประจุติ ครัวสูงปฐมเทคนา และปรินิพพาน เนื่องจากต้นสาระ (*Shorea robusta*) มีอักษรจะคล้ายคลึงกับต้นหวัง (*S. siamensis*) ในป่าเดิมรังของประเทศไทย หนังสือทุกอย่างวัดที่พิมพ์ในประเทศไทยนั้นระบุว่า พระทุกเช้าประจุติและปรินิพพานได้ต้นหวัง ตามหลักภูมิศาสตร์ พรรณไม้ทั้ง 2 ชนิดมีบทการกระเจ้ายายพันธุ์แยกจากกันขึ้น สาระพบเฉพาะภูมิภาคเอเชียใต้ ส่วนรังพบตั้งแต่ ประเทศไทย ทาง กัมพูชา จนถึงเวียดนาม ตั้งนี้ พรรณไม้ที่เกี่ยวข้องในพุกอย่างวัดตั้งก่อตัว หมายถึง ต้นสาระ ที่ขึ้นใหม่ในป่าสาระบนพื้นที่สูงค่าของประเทศไทย เช่นเดียวกัน

ต้นสาระลังกา หรือลูกปืนใหญ่ (*Couroupita surinamensis* วงศ์ Lecythidaceae) เป็นพรรณไม้อีกชนิดหนึ่งที่ชาวทุกอย่างในประเทศไทยนักเช้าใจใช้ว่าเป็นต้นสาระในพุกอย่างวัด สาระลังกาเป็นพรรณไม้พื้นเมือง ตั้งเดิมของประเทศไทยร้อนในที่ป่าอย่างวิถี ขาวโปรดุกเก่น้ำเข้ามาปักโกรกในประเทศไทยลังกา ต่อมารียกขึ้นกันทั่วไปในภาคใต้ หรือ สาระ เช่นกัน เมื่อพระทุกอย่างวูปไปจาริกแสวงบุญ ณ ประเทศไทยลังกา ให้น้ำพรรณไม้ลูกปืนที่มาปักโกรกในประเทศไทย จึงเรียกกันว่า สาระลังกา มีได้มีความเกี่ยวข้องด้วยเรื่องพระทุกอย่างค่าสถานแห่งอย่างค่า



ข้าง : ช่อดอกของสาระ (*Shorea robusta*)

ขวา : ตอกและผลของสาระลังกา (*Couroupita surinamensis*)

การนำดันสาละเข้ามาปลูกในประเทศไทยยังอยู่ในวงจำกัด เมื่อจากปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่ไม่เอื้ออำนวย ประกอบกับเป็นพืชชนไม่ติดเชื้า และระบบทางเดินอาหารต้องอาศัยเชื้อ mycorrhiza ในดิน เพื่อที่มีการบันทึกการปลูกดันสาละในประเทศไทยมี ทดลองบุเรอบารุงการ นำมาถ่ายทอดเพื่อพระน้ำหาริเวร์ชีวะตระศรีวนหาด้า บางเขน โดยปลูกไว้ที่หน้าพระอุโบสถ 2 ต้น กับได้น้อมเกล้าถวายพระน้ำฝนเพื่อพระเจ้าอยู่หัว เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2510 อีก 2 ต้น ในจำนวนนี้ทรงปลูกไว้ในบริเวณพระท่านักเรียนดัน สวนจิตราดา 1 ต้น และพระราชทานให้วิทยาลัยเผยแพร่พระพุทธศาสนา บางสะพุง จังหวัดอุดรธานี อีก 1 ต้น ครร.เทียน เอียงพาก และอาจารย์เฉลิม นาทิกุล กิได้นำดันสาละมาปลูกไว้ในบริเวณคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน และบริเวณค่ายฝึกนิสิตวนศาสตร์ สวนสัก แม่เหวต อ้าเงอจาว จังหวัดล้านนา ท่านพุทธทาสภิกขุก็ได้ปลูกไว้ที่สวนโนกย อ้าเงอไชยา จังหวัดอุบลราชธานี นายสวัสดิ์ นิชรัตน์ ผู้อำนวยการกองน้ำรุ่ง กรมป่าไม้ ได้นำมาปลูกไว้ในสวนพฤกษศาสตร์ฯ จังหวัดสระบุรี และมีผู้นำมาปลูกในบริเวณวัดบรรโนเวศ อีกหลายครั้ง สาละที่นำมาก็ต้องถูกตัดก้าวหลายต้นยังคงอยู่ แต่มีการเจริญเติบโตขึ้นมาก

ສາລະຖົມພທຣປະວັດ

สถานะเป็นทันไม่ทันเกี่ยวข้องกับสุนัขเดิมพระสัมมาสัมพุทธเจ้า ดังแต่ประสูติจนถึงปรินิพพาน โดยที่พระนางสิริมหารามาภya พระราชนารถทรงพระพุทธเจ้าเมื่อใกล้ถึงกำหนดพระประสูติกาตุ ก็เหตุจีจากกรุงบิลหัสตุปไปยังกรุงเทวทະหันเป็นเมืองดันตะบุญของพระนาง (ตามธรรมเนียมพราหมณ์ที่ฝ่ายอยุธยาจะต้องกลับไปคลอดที่กับนันบิดามารดา) เมื่อขบวนผ่านมาเมืองอุทัยฯ อุฐพินี ซึ่งตั้งอยู่ระหว่างครัวกังสอง (ปัจจุบันอยู่ในเขตประเทศแม่ป่าต ไกสัชัยแพนภาคเหนือของประเทศไทยเดิม) พระนางประชวรพระครรภ์ บรรดาข้าราชบริพารกิริบันจัดที่ประสูติถวายภัยให้คันสาระใหญ่ เวลาหันแมตตอ่อน ดวงตะวันยังไม่ขึ้นดวงศรีรัตน์ เป็นวันเพียงเดือน ๖ พระจันทร์จักโคลงเที่ยงดวงในยามเที่ยงคืน ชัมพูทวีปเริ่มนิ่ง อากาศโปรดี ทันไม่ในอุทัยฯ (ป่าสาระ) กำลังผลิตออกออกใบอ่อน ดอกสาระ ดอกจำปา ป่า ดอกโภก และดอกไม้นานาพรรณกำลังเบ่งบาน สักพื้นเป็นที่จับเริญ พระนางสิริมหารามาภyaประทับยืนพระทัศน์หาเนื้อวาร์กิ่งไม้สาระ พระทัศน์ข้ายปลอกอุดประสติพระโกรส (สิทธ์ดอกมาร) ได้โดยสะดวก

เจ้าชายสิกห์ตตดะขุนที่มีพระชนมายุได้ 35  
พระราชกรงบ่าเพื่อนเทียรชนครัวซ์ อนตรเต้มงามล้ำมือ

ญาณในวันเพ็ญเดือน ๖ ให้ดันโพคิริมหายาโพธิ (*Ficus religiosa*) ภายในป่าสาละไกอั้มแม่น้ำเรवัญชรา ตำบลพุทธคยา แขวงเมืองอุทุ่วเวลาเสนาనิคม ของรัฐพิหาร เมื่อพระพุทธเจ้าตรัสรู้ตั้งธรรมแล้ว จึงเดติจนาและคงธรรมเกตนาภัณฑ์แรก คือ ธรรมจักรกับปีวัฒนสูตร โปรดปีญชวัคคีย์ ทรงกับวันเพ็ญเดือน ๘ (วันอาทิตย์ ปูรณะ) บริเวณป่าสาละอันร่มรื่น ณ อุกขาน นฤதกายวันหรือป้าอิสิปตนมุตุกากายวัน เยตสารนาอุ ทางทิศเหนือของกรุงพาราณสี

ในช่วงสุดท้ายที่ดันสามาถเกือว่าข้องกับพุทธประวัตินี้ เมื่อพระพุทธองค์มีพระชนมายุครบ 80 พรรษาได้เสด็จถึงสถานโนภายนอกเมืองอลอกนัชติร์ย (ตอนเหนือของดินแดนกาเซีย จังหวัดโคลัวร์กงบูร์) เป็นเวลาไก่ตีห้าของวันเพ็ญเดือน ๖ รับสั่งให้พระอรานนท์ปุลаратที่บรรยายระหว่างดันสามาถให้กลับ ๒ ดัน ทรงสอนพระธรรมลงโดยหันพระเพี้ยนไปทางทิศเหนือประทับไสยาสน์แบบสืบใส soyata เป็นอนุญาตฐานไสยา ตือเป็นการอนุเคราะห์สุดท้ายจนกระทำทั้งสั่งหารดับ

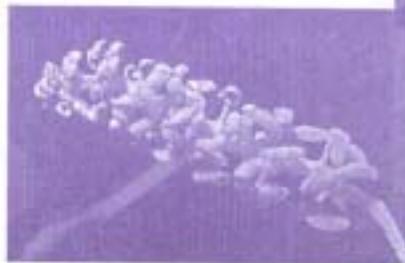


## พาระณ์ไม้บ้านรัก

เดือนธันวาคม ขอตักที่

## พืชเมล็ดเปลือย (4)

## Ginkgo เปี๊ยะกิว



พืชเมล็ดเปลือยกดูน่าสุดที่อยากให้น้องๆ ได้รู้จักคือ  
พืชใน Order Ginkgoales หรือเปี๊ยะกิว

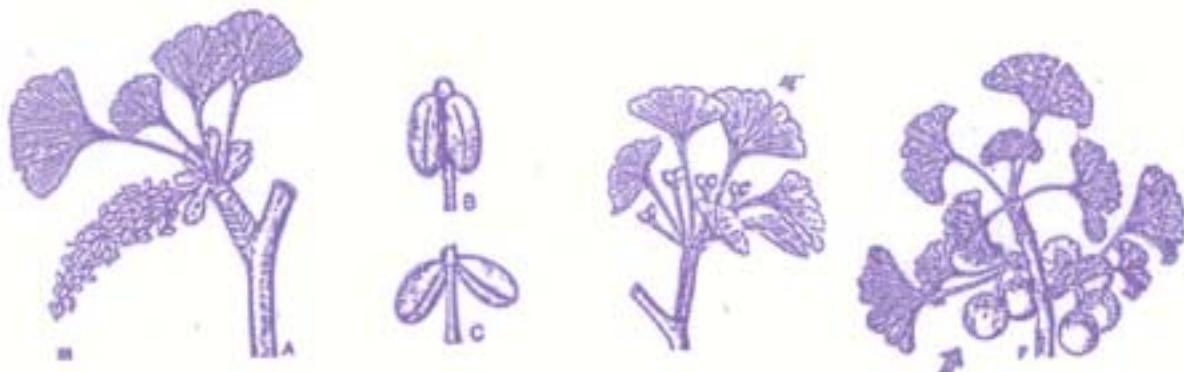
พืชโบราณที่มีอายุยาวนานและเก่าแก่นากกว่าพืชเมล็ดเปลือยกดูน่าสุดที่อยากให้น้องๆ ได้รู้จักคือ Jurassic (ยุคไนโนเสาร์) ประมาณ 190 ล้านปีก่อน พืชที่เป็นสามาหริคในกลุ่มและใกล้เคียงในปัจจุบันได้ถูกพันธุ์หมดแล้ว คงเหลืออยู่เพียง 1 สกุล 1 ชนิดในวงศ์ Ginkgoaceae ได้แก่ เปี๊ยะกิว (*Ginkgo biloba* L.) ซึ่งได้รับเป็น living fossil และเป็นพืชเดียวที่หายใจและหายใจผ่านรากและใบ ถูกพิจารณาเป็นพืชที่นิ่งเมื่อช่วงหิน บริเวณภาคตะวันออกเฉียงใต้ต่อมามีการขยายพันธุ์และปะ泊กันในญี่ปุ่น เกาหลี เเละไปจีนและญี่ปุ่น และเมริคการ การปลูกเปี๊ยะกิวในปัจจุบันเพื่อเก็บใบสำหรับใช้เป็นวัสดุดีในการผลิตยา และผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร นอกจากนี้ยังปลูกเป็นไม้ประดับตามวิมานน์ และสวนสาธารณะในเมืองต่างๆ เมื่อจากงานทางต่อโรค แยลงและพิษทางอากาศได้ดี

ชื่ออื่นๆ ของเปี๊ยะกิว ได้แก่ Bai Guo (ภาษาจีน), Maidenhair tree [ชื่อสามัญ จากลักษณะของก้านใบ似 Maiden hair ที่บานบางคล้ายเส้นผมของหนิงสาว ซึ่งใช้คำว่า Maidenhair fern ในกลุ่มเฟินก้านดำ (*Adiantum spp.*) ซึ่งคล้ายกันกับก้านใบเป็นที่เรียกว่าของเปี๊ยะกิว] คำว่า "Ginkgo" ความความเชื่อของชาวจีนหมายถึง "Silver apricot" เป็นการบอกร่ายเรียนเทียนผลสีเงินของมันที่มีรูปร่างคล้ายผล apricot แต่ความจริง

แล้วผลของเปี๊ยะกิวไม่ใช่ผลที่แท้จริงตามความหมายทางพฤกษาศาสตร์เนื่องจากไม่มีเครื่องห่อทุนเมล็ดหรือรังไข่ เช่นพืชดอกชั้นสูง นักพฤกษาศาสตร์ชาวญี่ปุ่น E.Kaempfer เป็นคนแรกที่ศึกษาและตั้งชื่อต้นเปี๊ยะกิวที่ประเทศญี่ปุ่นในปี 1690 ต่อมา Linneaus ให้ชื่อ specific epithet ว่า *biloba* จากลักษณะของใบที่หักเป็น 2 ชิ้น เชื่อกันว่า "Ginkgo" นำมาจากชื่อ "Ginkyo" (Gin-kyo) ซึ่งเป็นภาษาญี่ปุ่นมาก่อน และต่อมาเปลี่ยนไปเป็นชื่อที่ใช้อุปกรณ์ปั๊บบัน

เปี๊ยะกิวยังเป็นไม้ต้นยอดดีในสูงได้ 30-40 เมตร อีกข้อดีของต้นและผลตัดกิ่งก้านคล้ายพวงกุญแจ เนื่องจากลักษณะของใบเป็นรูปร่องแผ่นในเหมือนพัด (fan shape) หรือรูปไต (reniform) เส้นใบขนาดกันไปและแตกแขนงเป็นสองแฉก (dichotomous) ซึ่งเป็นลักษณะโบราณในพืชเมล็ดอ่อนล้าเดียว มีก้านใบเรียวยาว ในจะหัก เว้าที่ปลายเห็นเป็น 2 ชิ้น ซึ่งจะแบ่งผ่านมาหากันทั้งรูปร่องและขนาดโดยอาจเห็นเป็น 2 ชิ้น หรือรูปร่องอื่นๆ ได้ในต้นเดียว กัน ในแต่ละชั้นเป็นเส้นเลือดองท้องและร่วงในตุ่น ในไม้ร่วง ต้นแยกเพศ เนื่องสร้างอวัยวะสืบพันธุ์ที่ก้านก้าน ต้น บริเวณซอกใบและติดผลเมื่ออายุ 20 ปีขึ้นไป ต้นเพศผู้จะสร้าง pollen อยู่ภายใน microsporophylls (อ่านต่อหน้า 9)

## พรรบไนฟ์ฟาร์ (ต่อจากหน้า ๘)



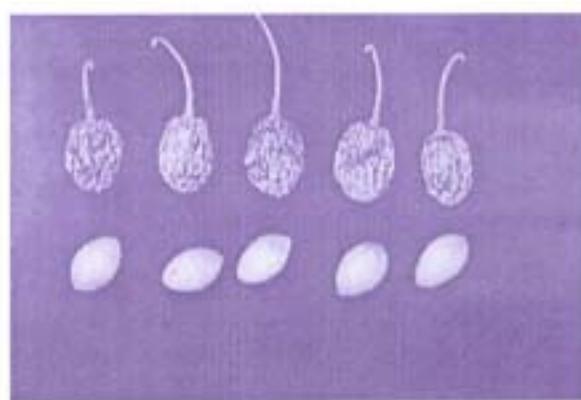
ซึ่งติดที่ก้านและอยู่ร่วมกันเป็นกลุ่มๆ ลักษณะเป็นช่อ ยาวแบบทางกระอก (catkin) ต้นเพศเมียจะสร้าง ovule ที่ปลายก้านสั้นๆ มีก้านละ 2 อัน pollen ที่ออกจะมี sperm ที่เคลื่อนที่ได้เหมือนในพวงปรง (Cycads) เข้า ผสมกับ ovule การผสมระหว่าง sperm กับ ovule จะ เกิดชื่นหลังจาก pollen เริ่มพรกวิธยาไปแล้ว 4 เดือน ovule ที่ได้รับการผสมแล้วจะพัฒนาไปเป็นผล (ความ จริงคือเม็ดติด) รูปร่างกลมขนาดประมาณ 3 ซม. ภายในมีเม็ดติดที่มีเปลือกแข็งหุ้มมีเนื้อรังในสีเหลืองอ่อน รักษาภูมิคุ้มกันได้

การรักษาภูมิคุ้มกันให้เป็นสมบูรณ์พร้อมภารกิจกว่า 4,000 ปีแล้วในประเทศนี้ โดยใช้เม็ดในเมล็ดเป็นยา ช่วยย่อยอาหาร เมื่อในเมล็ดที่กระเทาะเปลือกออกแล้ว นำมาต้มกับน้ำตาลเป็นของหวาน หรือคั่วรับประทาน และใช้รักษาเครื่องดื่มต่างๆ ส่วนการรักษาในมาใช้เพื่อมีบุญานานนี้โดยคำราษฎรเชื่อว่าให้ใช้ยาซึ่งจากใน根มาสูตรด้วย รากชาโภคที่ดี โภคปอดและหัวใจ ช่วยถือปีชุบันมีการ นำใบของเปี๊ยะกิวยามาสกัดสารภัยในผิดติดเป็นยาและ ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจ้านน้ำยารักษาโรคความจำเสื่อมในผู้สูงอายุทำให้ความจำดีขึ้น รวมทั้งยังช่วยในการ รักษาอาการสมองเสื่อมสมรรถภาพให้แก่ สูญเสียความจำ ขาดสมาธิ ความนึกเห็นควร จุนจะ มีเสียงในหูและปวดหัว รักษาโรคเกี่ยวกับหัวใจและ หลอดเลือด ใช้ควบคุมการไหลเวียนของโลหิตโดยเพิ่ม บริมาณโลหิตที่ไปเลี้ยงสมองและระบบประสาทส่วนกลาง

รักษาโรคเต้านมเสื่อมแต่งส่วนปลายอุดตัน ที่ทำให้ก้าวเดินลำบาก

การปอกเปี๊ยะกิวยเป็นไม้ประดับเนื่องจากรูปทรงต้นที่สวยงามและใบที่เปลี่ยนเป็นสีเหลืองทองทึ่ง ต้นในฤดูใบไม้ร่วงจะนิยมปอกต้นเพศญ์มากกว่าต้นเพศ เมื่อเพรำผลสุกที่อยู่บนต้นเพศเมียจะส่องลั่นเหมือนมาก เนื่องจากสารเคมีพอก butyric acid ที่สร้างที่น้ำภายใน ต้นเปี๊ยะกิวยที่เติบโตด้วยผลสุกจะส่องลั่นเหมือน ยานานาไปหลายล้านบาท นักวิทยาศาสตร์บางคนให้ชื่อ สังเกตว่า การที่บังคลงเหลือต้นเปี๊ยะกิวยให้เก็บอยู่ใน ปีชุบันอาจเนื่องมาจากกลิ่นเหมือนของผลน้ำกีตี้ ที่ ทำให้สัตว์ในป่าสนใจและหากิน เสาร์ในช่องกิน ผลของพืชชนิดนี้ ถึงแม้ว่าผลของนับจะมีกลิ่นเหมือน แต่ เมื่อในช่องเมล็ดก็มีรากคาแพะ และรสชาติอร่อย เป็นที่ นิยมรับประทานกันในกลุ่มของชาวตะวันออก

พบกับเรื่องน่ารู้ของพืชพรรณได้ในฉบับต่อไป สวัสดีครับ





พฤกษาวรรณติ่อมปี ฉบับนี้อ่อนน้ำผลิตภัณฑ์การประพันธ์ร้อยกรองชุมชนตอกไม้ช่องน้องฯ ชั้น ม.1 โรงเรียนโภสุน  
วิทยาสรรค์ อ. โภสุนพิสัย จ. มหาสารคาม และจากน้องเล็กฯ ชั้น ป.4 จากโรงเรียนพิมานวิทย์ นราธิวาส นำฝ่าก  
ให้สามารถ ได้ร่วมกันเขียนบทกันไม่ด้วยกัน และขอบอกกล่าววันน้องฯ ที่มีความสามารถในการแต่งนิทาน หรือเขียน  
นาฬิกาความทึ่นๆ (เมื่อหาได้ยากันเรื่องราวด้วยตัวเองไม่มี ตอกไม้) และต้องการเผยแพร่ให้เพื่อนๆ ได้อ่านกัน สำนักได้ที่  
จุลสารฯ(มุ่งพุกษากาวรรณติ่อมปีนี้จะ พิพากษาและน้ำมาลงให้เพื่อนฯ ได้อ่านกัน)

### ตอกกระนิการ

แลเห็นตอกกระนิการอยู่ในสวน  
ดอกขาววนวนรื้อสีฟ้าดูดูพ่องใส  
ก้านสีเหลืองดูดูงามมากที่ไทย  
กลับไปอยู่ไปห้องธุราษฎรากุ

ยามเจ้าเย็น อันหนาแผ่นตันหนาหัวใจ  
ออกดอกพร่าวเพ็บบันหล่อเพ็บบ้าน  
มีหอกกลับบันสะบัดดับบังพายาน  
ให้ไวหัวใจแก่ทุกผู้เมืองลึกลับอย

### ตอกกระนิการ

มองเห็นตอกดาวเรืองเหลืองอร่าม  
บุหงาบานดูดูสว่างใจไว  
ตอกเหลืองเหลืองเจ้าบันทึ่นแห่ไฟไทย  
เมืองคงไปถูกเจ้าราชพื้นกอง

ตอกเจ้าบันทึ่นก่องนัก  
ใบเรียงลักษณะหยักแซกแซกเป็นสอง  
ไกรสวนไสบานลือเจ้ารุ่งเรืองรอง  
คล้ายเกราะหินของคราบนเจ้าดาวเรืองอย

ต.ญ. กรรมการ แผนธีชา ม. 1/1

ต.ญ. ฤทธาดี ยะอ่าค่า ม. 1/1



### ตอกมะลิสวายบันจามดา

ก็ร้อยมาลัยได้สวายบันจามดา  
ตอกทุ่ลางามดีดีสวายบันจามดา  
หอมบันจามเหมือนตอกมะลิสวาริง  
กานะวันนี้สวายบันจามดา  
บันก่อรังตอกไม้บันก่อรัง  
ตอกไม้ในสวนตอกไม้รัง  
ไปคุรก็งให้เสียเปล่าบันจามดา

ต.ญ. พัฒนา ทะเบียนชีวะ ชั้น ป. 4/1  
โรงเรียนพิมานวิทย์ นราธิวาส



## สรรหา น้ำยาด้วยตัวเอง

สวัสดิค่ะ ฉบับนี้พี่ปูกันนำแ gang กอกอุปปานฝ่ากให้สนาชิกสองน้ำไป gang รับประทานที่บ้านค่ะ นอกจาจะประหอยตัวยังน่าอ้วร่อยอีกด้วยต้นกอกอุปปานน้ำที่อุ่นๆ ฟักทัวไป ตอกมีลักษณะเหมือนถุง ต้นที่นี้ดีออกจะมากับประทานไม่ได้ ถ้าม้องๆ หาต้นกอกอุปปานไม่ได้ จะใช้สายบัว gang แทนก็ได้นะคะ จะอ้วร่อยหรือไม่ก็อยู่ที่คุณปูร่วงน้ำ gang นะคะ

### gang กอกอุปปาน

#### เครื่องปูร่วง

ปลากระเบนอก	300	กรัม
พริกเทือง	2-5	เม็ด
พริกขี้หมูแห้ง	4-8	เม็ด
กระเทียมปอก	1	ช้อนโต๊ะพูน
ขมิ้นสหขนาดเท่าตินตอยรา	1	นิ้ว
เกลือเม็ด	2	ช้อนชา
กะปิ	1/4	ช้อนชา
ข้าวสาร	1/4	ช้อนชา
ถั่วแซก	2	ชิ้น
น้ำปลา	2	ช้อนโต๊ะ
หน่อ กอกอุปปานประมาณ 30 หน่อ	6	หัวหัว



#### วิธีทำ

1. โขลกพริกกับเกลือเม็ดใส่กระเทียม ขมิ้น ข้าวสาร โขลกจนละเอียด จึงใส่กะปิ
2. คลุน้ำ 2 หัวหัว ใส่หน่อ ตะล้ายเครื่อง gang พอน้ำ gang ทีดอคใส่ถั่วแซก น้ำ gang เดือดอีกครั้ง ใส่ปลา ปูร่วงและปรุงรสด้วยเกลือตามชอบ
3. น้ำเดือดใส่หน่อ กอกอุปปาน ทิ้งไฟท่อไปจนสุด

ถ้าหัวน้ำปลาเต้าไม่ชอบปลากระเบนอก จะใช้ปลากระเพราแพด พิอกระเพราขาวก็ได้ หน่อ กอกอุปปานใช้ส่วนที่ติดกับราก ตอกกันกระหั้งถึงโคนในอ่อน ซึ่งมีลักษณะอ่อนน้ำ หักได้เหมือนสาลอนัว ส่วนที่เป็นหัวหัวก็รับประทานได้ แต่ตัดจากหัวหัว

กอกช้าง *Typha angustifolia L.*

วงศ์ TYPHACEAE

ชื่ออื่นๆ กอกอุปปาน อุปปุชชิ ตีอ(กลาง) บรือ (ใต้) หนู้าสาบาก่อวง (เหนือ)

ชื่อสามัญ Cat-tail, Elephant Grass, Lesser Reedmace, Narrow-leaved Cat-tail

กอกช้างเป็นไม้ต้นอุบถอยู่ตัวเดียว ลำต้นเรียบสีเขียว ลำต้นตั้งตัวตั้งตัว ลำต้นมีเยื่อกระยะหันอุปปานอยู่ในประทศไก่หัวทุกภาคพื้นในที่อุ่นๆ น้ำจืดและน้ำเดิน ต้นกำเนิดเดินอยู่ในบริเวณป่าดงดิบและอุบลริมแม่น้ำ ป่าจุบันเพร่หลายไปทั่วโลก ในหลายประเทศนี้ชาวบ้านใช้ก้าวเครื่องจักสถาน เช่น เสือ ตะกร้า ใช้บุหรี่หั่งค่า และทำเชือก ตอกแกงจัดมีปูอุบุนเมือ ตักหงดละกอถ้วยบุญนุ่น จึงนิยมใช้แทนหุ่น ยอดอ่อนกินได้กึ่งสดและนำไปทำอาหาร ช่อดอกเป็นกินได้ นำไปที่ได้จากลักษณะติดแน่นให้รากให้ไว้ในน้ำ ก็จะรากได้เช่นกัน เมื่อห้องต้นกอกช้างนำมาน้ำใช้ก้าวไถเทียน และกระดาษได้มีเส้นใยที่แข็งแรงและทนทาน น้ำสามารถเป็นผ้าใช้แทนผ้าห่มหรือขนสัตว์

ยังอีก : อนุกรรมวิถีงานพิชัยนารา อนุกรรมวิถีพิพิธภัณฑ์ จังหวัด กรุงเทพฯ.



บุณนีมีรางวัล

โดย...พี.แอล.บี

ถ้าสติคับน้องๆ พนักพิงเพลงโน (หรือพี่เดือนเดียวกันนะครับ) กันอีกเช่นเคย ฉบับนี้เรามา English for Bok กันเถอะ เริ่มจากเรามากำกับความรู้จักกับชื่อผลไม้ไทยฯ ในช่วงหน้าร้อนนี้ ที่ควรรู้ชื่อผลไม้เหล่านี้ น้องๆ คงจะรู้จักกับมากบ้างแล้ว (ถ้ารู้จักก็หมัดแล้วตอนถูกทุกข้อ ยกประโยชน์ให้) แต่เพื่อความสนุกเรามาลองเดินค้ากันที่กว่าจะนะครับ ที่จะให้เดินด้วยอักษรที่หายไปในช่องว่างที่เก็บไว้ให้ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษนะครับ เริ่มเลยตีก่าว เศรษฐแล้ว รับส่งมาวันวางวัด

$\vec{B}_B = B_{\text{na},B}$

L1 = am ut n

$\overline{w} \overline{w}^j = r s - p l e$

str\_el\_n

मृत्यु = \_an os e n

ก็จะได้

wj 3 = a go

$m \cdot u = ap \cdot va$

22

$\exists y = s \text{ pod } l \text{ a}$

๘๗๔

\* $\beta$  = 1.0 nm



จากนั้นอังสนาธิกรสวนพุดกุลกรรมการตัดปีริบาร์บีช โรงเรียนสหวิรันดร์สวนรุ้ง

ที่บีก็ตามทางวิชาการ : ศ.พิเศษ ดร. ปัจฉิม วนะภรณ์, ดร.วิรุฬหิณ จันทร์ประดิษฐ์, ศ.ดร. พานิช เนื่องจากยังไม่สามารถดำเนินการได้ตามกำหนดไว้ในกฎหมายเดิม คงต้องดำเนินการตามที่กฎหมายใหม่กำหนดแทน.

ที่ปรึกษาด้านกฎหมายและเทคนิค : ศูนย์วิจัยภาษา ศึกษา-พัฒนา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พิมพ์ที่ : ผู้ดูแลเพื่อการพิมพ์ โครงการบุกรุกพื้นดินธรรมชาติที่ดีที่สุดในเมืองไทยเพื่อประโยชน์ทางการค้า ยังคงเดินหน้าแบบไม่ทราบจุดสิ้นเชิง ทำลายภูเขาและแม่น้ำที่ ควบคุมด้วยคนงาน แรงงานต่างด้าว ประมาณ 10,000 คน

กิจกรรมที่ 4 : ผู้นำการรับฟังความคิดเห็น

สำนักงานป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติกรุงเทพมหานครขอเชิญชวนผู้มีความสนใจเข้าร่วมการ

สอบถามเพิ่มเติม โทร. 0-81-282-1850 หรือ 0-81-282-0665