

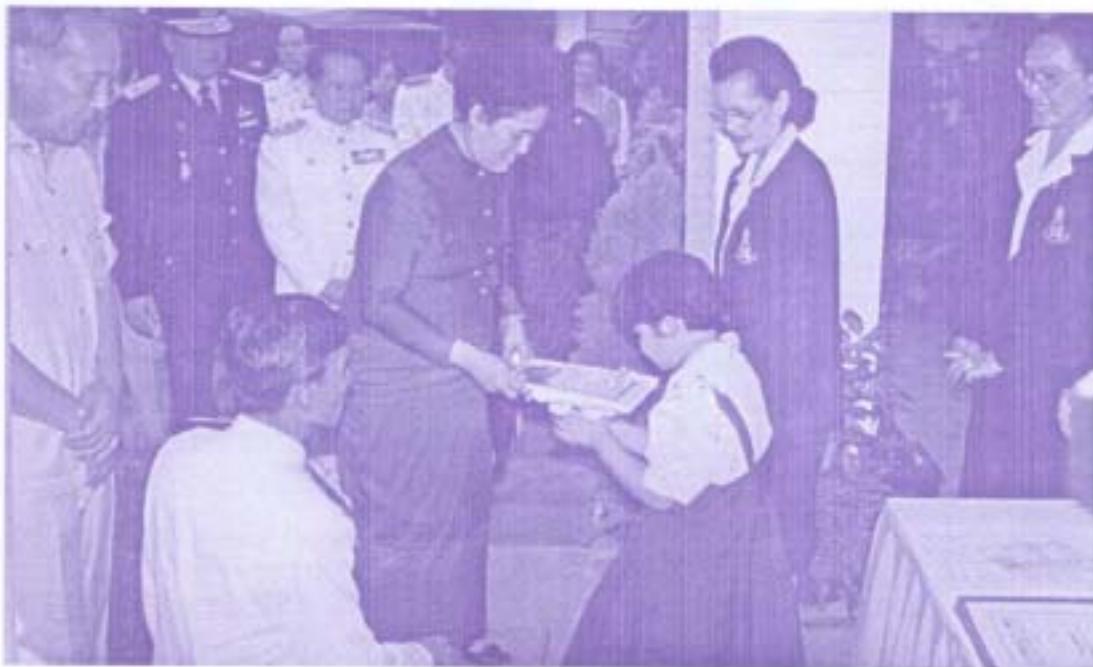


จุลสาร

สวนพฤกษาศัตร์โรงเรียน

ปีที่ ๔ ฉบับที่ ๓

พฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
เสด็จพระราชดำเนินยังโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ
สวนจิตราลดา
ในวันพิชmontคลปประจำปี 2542

ในวันที่ 14 พฤษภาคม 2542 ซึ่งเป็นวันพิชmontคล สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้เสด็จยัง โครงการส่วนพระองค์ฯ สวนจิตราลดา เพื่อให้ตัวแทนกลุ่มเกษตรกรスマชิกโครงการส่วนพระองค์ฯ ได้เข้ามาเยี่ยมชมและหารือทักษะพัฒนาความก้าวหน้ากิจการต่างๆ ในโครงการส่วนพระองค์ฯ และโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

ที่วิเวณโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ ได้จัดแสดงนิทรรศการและเผยแพร่ความก้าวหน้าการจัดทำสวน พฤกษาศัตร์โรงเรียนของスマชิกสวนพฤกษาศัตร์โรงเรียนที่ได้มีโอกาสเข้ามารับฟังและแลกเปลี่ยนเรียนรู้กัน และในปีนี้การจัดนิทรรศการพิเศษเรื่องการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ ซึ่งได้จัดอบรมเมื่อวันที่ 19-24 มีนาคม ได้รับความสนใจจากผู้เข้าร่วมเป็นอย่างมาก

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงนับพระราชนักดุษฎีบรมราชโองการ สำนักพระราชศาลา

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเสด็จนำพระราชนัดดาและพระอภิรักษ์เข้าร่วมโครงการสำรวจพันธุ์ไม้ในป่าสงวนแห่งชาติฯ และโครงการอนุรักษ์พันธุ์ไม้ธรรมชาติอย่างเนื่องมาจากการประกาศฯ ที่วันเดียวกันนี้ ณ วันเดียวกันนี้ 24 พฤษภาคม ศกนี้



นิกรรัศการเรื่อง การศึกษาอนุกรรมวิชาน ของพี่
ให้มีข้อมเด่นในธรรมชาติในประเทศไทย นำมาจัดแสดงใน
วันพุธที่ 14 พฤษภาคม 2542 ซึ่งแสดงถึงการศึกษา
สืบอมที่ได้จากพี่ชินมิตส์่างๆ ที่มีอยู่ในประเทศไทย โดย
คุณปิยะชาติ ไตรสารหรี และ รศ.วิษุดา เทพหัสดี จาก
มหาลัยรามคำแหง

ก้าวที่สอง

สวัสดิ์ค่ะ สมาชิกฯ ทุกท่าน ฉุลสารฉบับนี้มีเรื่องราวนำเสนอไปให้ติดตามในฉบับกันเขยʌคย ไม่ว่าจะเป็นใน
เพลสัมโนทกในฯ สืบเชื่อว่า ที่พูดถึงเรื่องการบริโภคผักผลไม้ก็ได้จากการเปลี่ยนแปลงยืนโดยพันธุ์ควรกรรม จะมีผลดี
ย่างไรกับเราในอนาคต หรือประไชรน์ของลักษณะที่น้ำมาใช้กันในครัวซึ่ต ติดตามได้ในประวัติหวานไม้ฯ ในฉบับกันเขยʌคย

จากที่เราได้จัดทำข้อมูลสำรวจพฤติกรรมเรียนของเหล่าแพะหรือให้กับสมาชิกสำรวจพฤติกรรมเรียนมาได้ระยะหนึ่ง ทางคณะผู้จัดทำอย่างรวดเร็วว่าสมาชิกฯ มีความคิดเห็นและติชมดูแลสร้าง นี้ อย่างไรบ้างและอย่างไรจะแก้ไขให้ทางเราเพิ่มเติมตั้งใจ เรียนเพื่อหมายผลลัพธ์ที่ดีตามที่อยู่ด้านหลังดูแลสร้าง นี้ ซึ่งขณะนี้ข้อมูลของเรายังคงดำเนินการปัจจุบันด้านข้อมูลช่วงเวลาการให้สอบถามได้มากที่สุด จึงเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องได้รับความร่วมมือจากท่านสมาชิกท่าน





ข่าวสมาชิก

วันพิชมมงคลที่ 14 พฤษภาคม 2542

ในวันพิชมมงคล วันที่ 14 พฤษภาคม ที่ผ่านมาได้ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เมตตาฯ พระราชทานเงินเยื่อโครงการอนุรักษ์หันน้ำกรุงเทพมหานคร ให้กับชาวไทย ที่ได้รับการอบรมเชิงปฏิบัติการ ความหลากหลายทางชีวภาพ ของประเทศไทย ซึ่งได้รับการสนับสนุนจาก ศูนย์พัฒนาชุมชน จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 6 โรงเรียน ซึ่งในปีนี้มีโรงเรียนที่เข้ามาจัด และต่อเนื่องการศึกษาความถาวรหานา粗งานด้านพฤษศาสตร์ โรงเรียนของคนดี



โรงเรียนราษฎร์นิมิต กรุงเทพฯ



โรงเรียนเพลิดชัยเดชา จ. สุพรรณบุรี



โรงเรียนเตรียมศึกษา จ. นครราชสีมา



โรงเรียนสังคมวิทยา จ. หนองคาย



โรงเรียนแมกังต่อวิทยา จ. เชียงใหม่



สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จ. นครราชสีมา



นายกรัฐมนตรีและคณะฯ เข้าร่วมชมโครงการ อนุรักษ์หันน้ำกรุงเทพมหานคร สำนักงาน

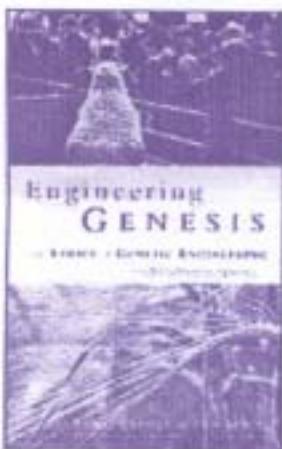
ในวันที่ 27 พฤษภาคมที่ผ่านมา พลเอก นายชวน หลีกภัย นายกรัฐมนตรี และคณะรัฐมนตรีจากกระทรวงท่าอากาศ ได้เดินทางมาเยี่ยมชมโครงการส่วนพระองค์ฯ และโครงการ อนุรักษ์หันน้ำกรุงเทพมหานครจากพระราชดำริฯ ศูนย์พัฒนา



การไก่คือปัจจัยเทคโนโลยีชีวภาพ (๘)

เรื่องเรื่องโดย ปิยวรรณ บริญญาภรณ์

piyarat@liverpool.ac.uk



ในระยะนี้ทั่วโลกกำลังกล่าวข่าวว่าภูมิปัญญาดึง Genetically Modified food เรียกว่า GM foods กล้ายเป็นที่วิพากษ์วิจารณ์ว่าจะเป็นอันตรายหรือเปล่า โดยเฉพาะเรื่องไก่ตัวในอาหารที่คนในแต่ละครอบครัวบ้านได้แก่ มันฝรั่ง ถั่วเหลือง มะเขือเทศ เป็นต้น ในช่วงระหว่างว่าทางกำลังถกเถียงกันว่าอาหารที่มาจาก GM foods จะเป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือไม่นั้น ร้านทุกร้านในประเทศไทยอังกฤษ ไม่ว่าจะเป็น Marks & Spencer, Harrods ไม่เว้นแม้แต่ร้านขายอาหารโดยทั่วไป ระบุในร้านไม่มีการขายอาหารหรือผักผลไม้ที่มาจากกระบวนการเปลี่ยนแปลงยืนโดยพันธุ์วิศวกรรม โดยสรุป ตอนนี้คนส่วนใหญ่ ถ้าทราบว่าเป็นอาหารที่ทำมาจาก GM plants ก็จะไม่ยอมรับประทานกัน เหตุผลที่นำเสนอดังนี้ ก็คือ ไม่รู้ว่าตัวเองกำลังรับประทานอะไรเข้าไป แล้วจากข่าวที่ออกมากันว่าหมูที่กินมันฝรั่งที่มาจากกระบวนการปรับปรุงพันธุ์โดยพันธุ์วิศวกรรมแล้ว ทำให้มีคุณภาพเหมือนกับ GM foods อยู่ในเดียวกัน ดังนั้นจึงปฏิเสธ GM foods อย่างตื้นเชิง

เราสามารถจัด GM foods กับ GM foods ที่มีพืชหรืออาหารที่ได้รับการปรับปรุงพันธุ์โดยพันธุ์



มหาวิทยาลัย
มหิดล

วิศวกรรม โดยการตัดต่อสีน้ำที่เราต้องการให้พืชนั้นเมื่อเข้าไป สำหรับมันฝรั่งตัวปัจจุบันที่ทำให้เกิดป่าตัวนั้น เป็นมันฝรั่งที่สถาบัน Rowett ได้ทำการทดลองใส่สีน้ำที่สร้างเลดติน Con A ซึ่งเป็นสารพิษเป็นตัวทำลายระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย และมันฝรั่งชนิดนี้ก็ไม่ได้วางขายในท้องตลาด

ปัจจุบันจึงเกิดขึ้นว่างานทดลองเพื่อพัฒนาความสามารถของนักวิทยาศาสตร์ กีควรอยู่เฉพาะในห้องทดลอง และนักวิทยาศาสตร์ควรมีความรับผิดชอบในผลงานของตัวเอง เมื่อนำมาเผยแพร่ในสื่อต่างๆ ก็ควรมีการดำเนินการติดประกาศถึงที่มาที่ไปของอาหารที่มาจากพันธุ์วิศวกรรม และควรจะมีกลุ่มนักวิจัยหรือนักวิชาการตรวจสอบว่าผลผลิตนั้นปลอดภัยจริงหรือไม่ เมื่อคุณแล้วจะเห็นได้ว่าไม่ใช่ GM foods ทุกชนิดจะเป็นอันตราย แต่ข่าวที่ออกไปนั้นเป็นการโฆษณาชวนเชื่อและเป็นการทำลายงานวิจัย รวมถึงความก้าวหน้าทางวิชาการ เพราะที่จริงแล้ว GM foods ที่อยู่ในห้องทดลองไม่ได้มีอันตรายร้ายแรงเท่าที่มีข่าวพูดกัน ดังนั้น

เราใช้วิธีปรับปรุงพันธุ์แบบตั้งเดิม ซึ่งก็เป็นการเปลี่ยนแปลงยีนเข้มแข็งเดียว กัน แต่เป็นไปอย่างช้าๆ เช่นปรับปรุงพันธุ์พืชพันธุ์หนึ่งให้เวลาไม่ต่ำกว่าห้าปี บวกอีก แค่ไม่เกินสามปีเราก็สามารถได้พืชพันธุ์ใหม่อย่างที่เราต้องการ และในที่สุดความก้าวหน้าทางพันธุ์วิศวกรรมก็มาถึงจุดนี้ และสามารถนำผลผลิตออกสู่ห้องทดลองได้

ก่อนจะจากกันไปพบบันทึกนี้ เรียนตามผู้อ่านทุกท่านว่าทำงานกล้าวันประทานอาหารที่มาจากกระบวนการปรับปรุงพันธุ์ ซึ่งโดยพันธุ์วิศวกรรมหรือไม่ ถ้าก่านรู้ที่มาที่ไปร่วมไม่ได้มีสารพิษใดๆ ออยใน GM foods



ភាគទី២ (2)

ได้เข้ามีส่วนร่วมเมื่อเดือนตุลาคมได้ 3 วันแล้ว ท่องไป
จะได้เข้ามีส่วนร่วมการท่องเที่ยว เมื่อเดือนมิถุนายนได้ 1 เดือนบ้าง เว็บด้วย
การนำร้านค้าออนไลน์มาให้กับชุมชนเด็กไปให้โทรศัพท์มือถือและเครื่อง
พาวเวอร์³

ทั้งพืชและสัตว์พาราหมณ์ ถ้าจัดงาน 2 วัน ต้องขอที่ต้องใช้ในคงเหลือได้แก่ สาระเพื่อความเรียบง่าย บัตรพระภิกขุ 1 บัตร บัตรพระภรรยาภิญมิ 1 บัตร บัตรเข้ากรุณาสามี 1 บัตร ภายใต้บัตรนั้นมีราษฎร์ ภรรยาของເล็กๆ ในกระบวนการนี้ไม่ใช้ชื่อ คำว่า หวาน ถั่ว ตัว ตัว คำว่า ขนม หรือ ชื่อวัสดุอย่าง พากย์ขอบเขานามบัตรนักดูดสีเทาของบัตรนั้นก็เท่ากับประกายสีน้ำเงิน คุณปู่เตือน อย่างละ 24 เส้น มะพร้าวเขียว มะพร้าวหวาน การปลูกไว้ใน ปลากะพง ซึ่งสามารถนำไปทำให้เป็นอาหาร

ถ้าเป็นงานแม้จ้างงาน ต้องมีราชวัสดุครุฑานาคเล็ก ถ้านกล่าว
ถ้าน้อยอยู่กุดตามบูชาราษฎร์ ต้องกล่าวให้ดี ต้องไว้ไว้ใกล้
กับที่พระเศษน์ เจริญพระพุทธมนต์ยืน เว้นแต่ค่าเสื่อมเพื่อพากันบาร
ต่างๆ นั้นต้องไว้ในกราบยกกระถางแจ้ง ชั้นที่ 1 วางบัวทรายเบเกตุ ชั้นที่
2 ให้วางบัวทรายภูมิกับปั้นเดินเข้ากรุพาริส เมื่อไกลัวเสากพระเศษน์
เจริญพระพุทธมนต์ให้นำไปตักกอลงมาไว้ที่มณฑลหินไว้ เจ้าภาครุต
อุปเทียนบูชาพระพุทธอุรุป อาาราธนาศิลป พระให้ศิลปชนแม้ว
อาาราธนาหารประวัติชา เจริญแต้วให้ราบรื่นพระมหาเมืองออกไปบูชาหัว
ข้างอก พระเศษน์เจริญพระพุทธมนต์ไปจนครบเป็นเวรีพิธีในตอน
นั้น^๓

ส่วนแม่ครีอังกฤษพาราแอมเม็นน์ ประกอบด้วย พราหมณ์ ๓
ท่าน ถือสากมาหา ๑ ใน สำหรับร่องเทวีอังกฤษคือ ลั้งชัวตน์ ๑ สังข์
หัวอยมังคลี (พานร่องสังข์) โถยองค์บริโภคในกระเบื้องล้ำหัวบุญเจิม
กระบอกไส้จ้าวเหมือนต์ บรรจุไกร บรรบันด์ มีดพิธี ๓ เส้น คือ มีดคาดของ
นาค เส้น และมีดโภค แปล หัวอยหะรุ หนึ่งใบเปิดหัวอยหะรุ ๔ มีรูป^๒
บั้นต์แม่ชื่อความวันแก่คราของเด็กป่วยหัวบ้านหัวเหลืองตัวยกันต์หัวใจเสี้ยวสุรุ้ง
สายลือเรื่องอย่างข่าวสำหรับทำลายขักษ์ปม^๓ เมวาราสวัหหนึ่ง ต้อง^๔
แต่งตัวแม่มาให้สะอาด หินบนคายาหัวแม่หินและลูกหินสำรับหนึ่ง ๑
ลูกตัวหงษ์ ๑ ลูก ลูกชัวตอก ๑ ลูก ลูกชัวเปลือก ๑ ลูก ลูกตัวเขียว

๑ ๔๔^๓ พักเรือวันวานออกหนึ่ง ล้าวได้ให้เสือตามเด็กๆ ก้าว แม่ปีกให้เข้ารำ ล้าวเป็นน้ำเสียง เด็กชายเมืองสุกตันชัย ล้าวเป็นเหลาภูตให้เมืองสุกตันชัยกับเรือ รัตน์น้ำพานเรืออื่น ล้าวเดอนอกป่ากัชชัน แวนเกียน ๓ แวน เกียนหมาก ๒ นาา ๙ เมือง เกียนหินชัย ๙ เมือง เกียนราวน ๑ เมือง ก้าวจันทร์ไห ๑ หรือ มะพร้าวอ่อน ๑ หลา ชุมเพี้ยมแดง ชุมเพี้ยมขาวอ่อนละ ๑ จาน หลาไม้ ชุมเพี้ยนปีน ไข้และน้ำมันแม็คอบน ล้าวเป็นงานเจ้านายต้องมี เป็คอบน ตือເຄາມปีน บັນເປີນຫຼຸງປະເປີດ ในກອດເປີດມีໄຊต້ຳ ๑ หลา ປາກປົກປົກຕັບຕັງແຫວນ ພະຍັກໃກ້ ໂມບັນຫຼົງໂລໃບນອນ ທ່ານເປັນກະທະສໍາຫັນໃສ່ເມືມເຕັກເນື້ອເວລາ ໄກນແລ້ວ ຄົນຜ້ອກ ๔ ຜົນ ໄກນມູນຫຼືຂົ້ອ ๑ ນາຍບູນຍຸນໜັນ ๒ ນາຍບູນຍຸນຄະ ๓ ນາຍບູນຍຸນຍຸ່ງ ๔ ນາຍບູນຍຸນມີ ໄກນຄືອົງຂອງ ๔ ສິ່ງຕົ້ນ ນັ້ນກົກ ๑ ມະຫວ້າວ້າເວັນ ๑ ມະຫວ້າວ້າກອ ๑ ກົມຜ້ອກ ๑ ຕ່ວນກີກົກຈະຜ້ອກນັ້ນ ໄກຮະບັນຫຼຸງ ດ້ວຍເນື້ອໄສ^๔

เมื่อใกล้เวลาได้ถูกจับ ให้ถูกลดเด็กเข้ามาในพืชี พราหมณ์จะเริ่มทำพิธี เจ้าภาณุเครื่องเขยุงแขกสู่ใหญ่ 3 ท่าน นารีลิขัมเด็กเริงต้องแต่พราหมณ์จะส่องสว่างให้รักษาที่ศรีราชาเด็ก การบิดชากิบหมาดเจิง ทอง นาค ตามลำดับ เหมือนกันทั้ง 3 ท่าน เสร็จแล้วจะอนให้ช้างโภคสมเด็จต่อไป³ หมกที่โภคให้เหลือไว้ที่ร่มอยู่หมาดหนึ่ง ว่า กันว่าจะฝ่ายซ้ายอีกบางอยู่ เม้าเสบปะต่องให้ไว้ด้านขวาที่เพื่อยังได้ไว้สุกและทำพิธีโภคเสร็จแล้วหนึ่ง เมื่อเด็กได้รับเชิญเข้ามาเป็นหนาทุ่มสาว ชาวเมืองลากูนากา瓜กุ้นเมืองเวลาโภคสมเด็กเข้ามาเหลือเอาไว้ห้องหนึ่งว่า ให้เป็นที่อยู่ที่พักของชราญ ถ้าไม่มีผู้เดือนเอ้าไว้ ชราญจะไม่มีที่อยู่และหนีไปอยู่ที่อื่นเมะหากำให้เด็กไม่สามารถเข้าดึงสายให้ ส่วนหมกที่โภคแล้วบรรจุในกระถางใบบัวหรือใบบอน นางที่ก้มดองในวันนี้ถูกราช แล้วอาไปปลอยมาน้ำดองหรือเอ้าไปทั้งหมดแล้วแต่จะดูด กู้เอ้าไปตลอดต่อๆ ว่า “ขอให้อยู่มีเงินเป็นสุขและมีอนาคตแม่คงคา” หรือจะได้เงินในกำเนิดตนนั้น⁴ ระหว่างที่ช้างโภคสมเด็จอยู่ด้านหลัง พราหมณ์จะประหมาณ์นำทุกคนที่ลงในบันดาลหรือที่อาบกันให้ต่อไป ก่อนที่จะอาบน้ำเด็กพราหมณ์จะทำพิธีอีกครั้งหนึ่ง ระหว่างนี้จะมีพะร้าวาระเงิน มะหรือราบทอง กระปุกดิน ปลาทอง กระถุงเงิน ถุงทอง (กระถุงปลา ทำด้วยไม้ระกาที่มุงกระดาษเดินทางกระดาษทอง⁵) ลงในบันดาลหรือก่อนและใส่ใบไม้สดคงเช่นใบมะลุมในบันดาล แล้วเอ้าเด็กลงอาบน้ำ การอาบก็อาบแต่หอยเป็นพิธีท่านนี้ เมื่ออาบเสร็จพราหมณ์อ่าน咒语 เอาใบมะลุมกัดหุชราเด็ก พราหมณ์อีก 2 ท่าน จะบีบสั่งและแก่งให้บังษาระ⁶

1. เมธีร์โนกศ. 2332. ប្រព័ន្ធឌីរាបីជីវិតការណីរី. គិតថទិន្នន័យ នូវក្នុងការអារម្មណ៍ ភាពពិស់ន៍.
 2. ឌីវាំនា នាមខ៊ីវិ. 2538. ឯកសារជាតិ. ក្រុមការងារ: ឈើន.ន.ត. នគរ.
 3. នគរបាល និងអគ្គន័យ. 2536. ប្រព័ន្ធឌីរាបីជីវិតការណីរី.

การรวมเชือพันธุ์ข้าว

ข้าวมีความสำคัญมากพอๆ กับข้าวสาลี ประชากรกว่าครึ่งโลก
บริโภคข้าวเป็นอาหารหลัก บัจจุบันข้าวที่ปลูกบริโภค多いอยู่ 2 ชนิด
และมีโครงสร้างAA เหมือนกันคือ ข้าวເຂົ້າເພື່ອ (Oryza sativa L.) กับ¹
ข้าวອາພວິກາ (O. glaberrima Steud) ข้าวເຂົ້າເພື່ອปลูกทั่วไปในເອເຊີນ
ອາເມັນກາ ອອດເຕຣເລີຍ ອູໂຣປະເອກວິກາ ສ່ວນข้าวອາພວິກາມີປຸກ
ເຫັນທາງຄວ້ວນພົກຂອງກວົບອາພວິກາກ່າວນີ້ ມານລິຫຼອງข้าວເປົດອົກທີ່
ມີລິຫຼອດໃຫ້ກ່າວໄລກປົດມາກກ່າວ 500 ດ້ວນຕັ້ນ ປະເທດສາທາລະນະວຽກ
ປະຊາຊົນເຈີນມີລິຫຼອດໃຫ້ມາກທີ່ສຸດ ແຕ່ປະເທດໄທຂອນແລ້ວຮັອມເມົາກາເວັນ
ປະເທດທີ່ສ່ວນข้าວອົກຂາຍມາກທີ່ສຸດ (FAO, 1995)

การร่วมมือพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช

การเพิ่มผลผลิตข้าวอาจกระทำได้หลายวิธี เช่น
เพิ่มพื้นที่เพาะปลูก ใช้พันธุ์ข้าวใหม่ที่เหมาะสม
ปรับปัจจัยการปลูกอย่าง วิธีที่เพิ่มผลผลิตที่ยอมรับกัน
อย่างกว้างขวางคือ การใช้พันธุ์ข้าวใหม่ๆ ปลูก พันธุ์
ข้าวใหม่ๆ เหล่านี้ส่วนมากได้มาจากที่นักปรับปรุงพันธุ์
ข้าวเป็นผู้สร้างขึ้น ซึ่งกระทำได้หลายวิธี ที่ได้รับความ
สำเร็จมากที่สุดคือจากการผสมพันธุ์ข้าวที่ทราบ
ด้วยตนเองแล้วคัดเลือกถูกที่มีลักษณะเดียวกันทั้งการไว้

จากกระบวนการการตั้งพันธุ์ข้าวตีนี้ นักปรับปรุงพันธุ์ข้าวจำเป็นจะต้องทราบแหล่งพันธุกรรมของข้าว และต้องมีพันธุ์ข้าวที่มีมาตรฐานก่อนที่จะดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ (genetic base) กว้างและมีความผันแปรทางกรรมพันธุ์ (genetic variability) ด้วย ห้องนี้เพื่อนำพันธุ์ข้าวเหล่านี้มาเป็นพ่อแม่ในการวิเคราะห์พันธุ์ข้าวต่อไป

ปัจจุบัน พืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจของโลกกำลังเผชิญกับปัญหาที่เรียกว่า พันธุ์หายหรือพันธุกรรมเสื่อม (genetic erosion) คือ การที่พืชดังต่อไปนี้ป่า และวัชพืช (weed races) ที่มีความสัมพันธ์กับ

พืชปลูกต่างๆ กำลังมีจำนวนลดลงทุกขณะ ทั้งนี้เกิด
เพราบว่ามีการใช้วิปปุกแม่นใหม่ การคมนาคมสะดวก
สภาพแวดล้อมเปลี่ยนไป และเกษตรกรหันมาเนินยมปลูก
พืชพันธุ์ใหม่ๆ ตามที่นักปรับปรุงพันธุ์สร้างขึ้น ด้วยว่า
ที่เห็นได้ง่ายคือชนเผ่าชาวนาเนินยมปลูกพันธุ์ข้าวพาก
พันธุ์รับรอง เนื่องจากให้ผลผลิตสูง คุณภาพดี และมี
ความต้านทานต่อโรคและแมลงดี การที่ชาวนาเนินยม
ปลูกข้าวเทองไม่เก็บพันธุ์นี้ ทำให้พันธุ์ข้าวต้องเดิมที่มี
ลักษณะตืบๆ ของย่างสูญพันธุ์ไปเป็นจำนวนมาก และ
ความผันแปรทางพันธุกรรมที่มีอยู่ในพันธุ์ข้าวและในนา
ก็ลดน้อยลงไป ซึ่งจะมีอันตรายอย่างยิ่งต่อการผลิตข้าว
โดยเฉพาะกรณีโรคหรือแมลง耘นาด และมีอันตรายต่อ
โครงการปรับปรุงพันธุ์ข้าว หากไม่รับดำเนินการเก็บ
รวบรวมพันธุ์หรือจัดการอย่างให้อย่างหนึ่งแล้ว ในระยะ
เวลาอันสั้นนี้ แหล่งพันธุ์กรรมของข้าวก็จะหมดไป
ทำให้ในอนาคตคนทั่วโลกปรับปรุงพันธุ์ข้าวจะไม่มีแหล่งเชื้อพันธุ์
เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์ข้าวอีกด่อไป



พื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืช

หอดูดาวต์ จิตรกร และ ณรีวรรณ ฤทธิ์ญาโภค
ศูนย์วิจัยข้าวป่าทุ่ง瓦尼 กลุ่มวิชาการเกษตร

นับว่าเป็นการสัญเสียงดีค่าย่างประเทศ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องช่วยกันป้องกันและรักษาแหล่งพันธุกรรมของข้าวไว้อย่างเร่งด่วน โดยการรวบรวมพันธุ์ข้าวที่ไม่ถูกทำให้หายไป

การรวบรวมพันธุ์ข้าวไว้ นอกจากจะนำมาใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์ข้าวแล้วอ้างอานนำมาใช้ประโยชน์โดยตรงทันทีได้ถ้าพบว่าตักษณะนั้นเป็นที่ต้องการ

แหล่งที่รวบรวม

เป็นที่ทราบกันโดยทั่วไปแล้วว่า ประเทศไทย เป็นแหล่งกำเนิดข้าวแหล่งหนึ่ง (center of origins) และเป็นแหล่งที่มีการวิวัฒนาการของข้าวทั่วไป (center of domestications) ดังจะเห็นได้จากการที่พันธุ์ข้าวในประเทศไทยมีความคันแปรตักษณะพันธุ์ไปตามภาคต่างๆ รวมทั้งมีพันธุ์ข้าวป่าขึ้นอยู่ทุกแห่งที่มีพันธุ์ข้าวป่าอยู่ เช่น บริเวณที่มีพันธุ์ข้าวใหม่ปูกามาก บริเวณที่มีการก่อสร้างเชื่อม เป็นต้น แล้วจึงดำเนินการต่อไปยังแหล่งพันธุกรรมอื่นๆ ก่อนดำเนินการต่อจะครั้งควรศึกษาทบทวนเสียก่อนว่าแหล่งใดควรเริ่มปฏิการก่อน และแหล่งเหล่านี้ได้มีการรวบรวมไว้บ้างมากน้อยเพียงไร และควรศึกษาดูว่า พันธุ์ดีเด่นในแต่ละท้องที่นั้นๆ มีอยู่ในอนาคตเชื้อพันธุ์ (germ plasm bank) หรือยัง หรือศึกษาว่าพันธุ์ที่จะรวบรวมใหม่ควรรวบรวมไว้หรือยัง

ter of genetic diversity) จะประกอบด้วยพันธุ์ข้าวพื้นเมือง หรือพืชที่ใกล้ชิดกับข้าว (related species) ขึ้นอยู่เป็นจำนวนมาก ดังนั้น ถ้าจะอนุรักษ์แหล่งพันธุกรรมข้าวเหล่านี้ไว้ ควรจะมีการเก็บพันธุ์ข้าวพื้นเมืองและข้าวป่าไว้ให้ทั่วทุกแห่ง แต่ในทางปฏิบัติแล้วจะทำได้ยาก วิธีที่สะดวกและง่ายที่สุดคือการรวบรวมพันธุ์ข้าวจากแหล่งพันธุกรรมที่พบว่าอยู่ระหว่างใกล้ชิดพันธุ์กัน เช่น บริเวณที่มีพันธุ์ข้าวใหม่ปูกามาก บริเวณที่มีการก่อสร้างเชื่อม เป็นต้น แล้วจึงดำเนินการต่อไปยังแหล่งพันธุกรรมอื่นๆ ก่อนดำเนินการต่อจะครั้งควรศึกษาทบทวนเสียก่อนว่าแหล่งใดควรเริ่มปฏิการก่อน และแหล่งเหล่านี้ได้มีการรวบรวมไว้บ้างมากน้อยเพียงไร และควรศึกษาดูว่าพันธุ์ดีเด่นในแต่ละท้องที่นั้นๆ มีอยู่ในอนาคตเชื้อพันธุ์ (germ plasm bank) หรือยัง หรือศึกษาว่าพันธุ์ที่จะรวบรวมใหม่ควรรวบรวมไว้หรือยัง

เรียนรู้จากหนังสือความหลากหลายทางชีวภาพ
ศึกษาร่วมกับพิมพ์ กทม.

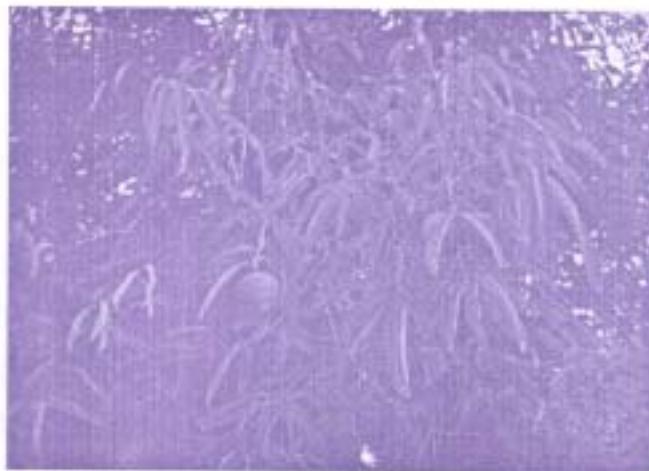
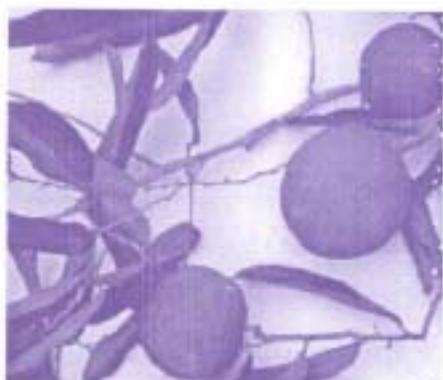




ประวัติพวรรณไม้ในพระราชวัง

เขียนเรืองโถง วีระกานต์

กะเบา



พระบาทสมเด็จพระปูชนียอดมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๕ ทรงโปรดที่จะปลูกต้นไม้ไว้ตามพระราชวังต่างๆ และตามพระที่นั่งต่างๆ ตลอดจนตามถนนหนทางที่รายรอบพระบรมมหาราชวัง พระองค์ทรงเห็นถึงความสำคัญและประโยชน์ที่ได้จากต้นไม้เหล่านี้

ในฉบับนี้จะกล่าวถึงต้นไม้ชนิดหนึ่งที่พระองค์ทรงมีพระราชนครสั่งให้ปลูกไว้ในวังต่างๆ ในสมัยของพระองค์ นั่นคือ กะเบา วัดคุณประสงค์ เพื่อประโยชน์ทางสมุนไพรรักษาโรค ซึ่งในสมัยนั้นคงถือว่าเป็นโรคติดต่อร้ายแรงชนิดหนึ่งนั่นคือโรคเรื้อน พระองค์ทรงทราบถึงสรรพคุณในการใช้เมล็ดกะเบาวรักษาโรคเรื้อนนี้ได้ จึงโปรดเกล้าฯ ให้นำเข้ามาจากการค้าประเทศเมื่อครั้งเดียวที่ประจำสัมมนาในปี พ.ศ. ๒๔๑๓-๒๔๑๔ และมีรับสั่งให้นำไปปลูกไว้ยังพระราชวังต่างๆ ทุกแห่ง แม้ในพระบรมมหาราชวังก็มีปลูกไว้ (ปัจจุบันได้ข้อมูลมาปลูกที่พระที่นั่งวิมาณเมฆแห้ว)

จากหนังสือ "ต้นไม้ใหญ่ในรั้ว ในวัง มหาวัต" ของ ศ.พิเศษ ประชิล วามานนท์ ได้กล่าวถึงต้นกะเบานี้ว่า 'ต้นกะเบาเป็นส่วนหนึ่งของยาบังกันรักษาโรคเรื้อน เรียกว่า ชีเรือนกุญชัง หรือ หุหนองหาดแล้ว กลัวเป็นโรคติดต่อ สมัยนั้น และสมัยนี้ก็ยังเป็นที่รังเกียจ ทั้งที่กล่าวไว้ว่านมีติดต่อ รักษาหายได้ กะเบาจึงเป็นส่วนหนึ่งของการสร้างห้ามผู้จากบ้านนำมายาปลูกไว้เป็นไม้ประจำบ้านเมือง ตัวอย่างอย่างพื้นบ้านลึกลับประโยชน์สูงสุดในรั้ว ในวัง ในวัด ปลูกต้นกะเบาเหลืออยู่จนทุกวันนี้'

ซึ่งจากการที่ ศ.พิเศษ ประชิล วามานนท์ ท่านได้ทำการสำรวจตามวังต่างๆ ก็พบว่ามีต้นกะเบาปลูกอยู่ทุก วัง มากบ้างน้อยบ้าง แต่ที่ปลูกไว้มากที่สุดเห็นจะที่พระราชวังบางปะอิน มีถึง 43 ต้น และถึงแม้ปัจจุบันนี้เรา จะไม่ได้เนยมนำกะเบามาใช้เป็นยา_rักษาโรคเรื้อนโดยตรงอีกแล้วก็ตาม กะเบาก็ยังคงมีประโยชน์ทางด้านอื่นๆ ดัง ที่เห็นได้ว่าทางราชการได้จัดให้กะเบาเป็นไม้ห้องห้ามทั้งประจำ ก. และประจำ ช.'

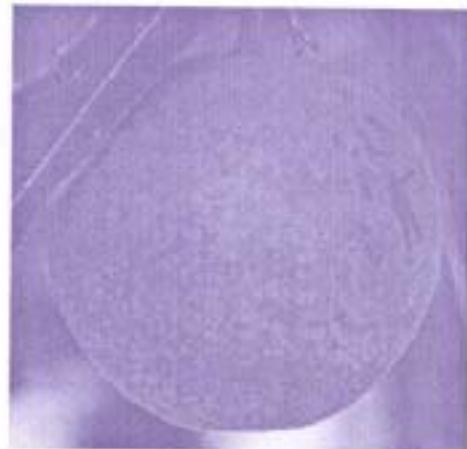
1. จำลอง เพ็งศรี. ไม้ที่มีค่าทางเศรษฐกิจของไทย ตอนที่ ๑. กองทัพเรือ. กรมป่าไม้. ๒๕๑๕.

พาราณไนน่ารุ๊



กะบา

CHAUMOOGRA



ชื่อพื้นเมือง : กะเบาไหหยู่ กะทะลง กะเบา กะเบาข้าวเหนียว
กะเบาน้ำ กะเบ้าแม็ง กระเบาตีก กะหลง
ตะกะเบา เนา

ชื่อพฤกษาศาสตร์ : *Hydnocarpus anthoninthicus* Pierre.

ชื่อสามัญ : CHAUMOOGRA

ลักษณะ : ไม้ต้นขนาดกลาง สูง 15-20 เมตร ไม่มีผลัดใบ เรือนยอดเป็นพุ่มกิ่บ ลำต้นแบนคล่อง เนื้อไม้สีน้ำตาลแดง แต่ตัวกิ่บไว้ในนานๆ ออกสีน้ำตาลปนเทา ในรูปของนานาแคมรูปหอก ขนาด 4-6 x 15-20 ซม. เนื้อไม้หนา เกลี้ยง โคนใบมนน เนื้อขาว ปลายส่วนเรียวแหลม ขอบใบเรียบ เส้นแขนงใบมี 8-10 คู่ เส้นร่องแทบทึบมากในแนงสีน้ำตาลแดง ดอก เผกผู้สีชมพู กลิ่นหอม ออกดอกเป็น簇ออกเดี่ยวๆ ตามจั่มใบ ก้านร่องกลับดอกและกิ่บดอกมีอย่างละ 5 กลีบ ก้านดอกยาวและมีตอกเพทเมียออกเป็นช่อสันๆ ตามจั่มใบ เกสรผู้ 5 อัน ผล กลม ใหญ่มากถือว่า ขนาดเด่นมากกว่า 8-10 ซม. ผิวเรียบมีขนหรือเกล็ดสีน้ำตาลแดงครุ่ม

ระยะเวลาการเป็นผล ผล : ออกดอกเดือนพฤษภาคม เป็นผลเดือนมิถุนายน - กรกฎาคม

ประโยชน์ : เนื้อไม้ ใช้ทำพื้น กระถางพื้น

ผลแห่งลูก ใช้รับประทานเนื้อในเป็นอาหารลักษณะเยื่อหุ้ม ใช้รับประทานเป็นของหวาน

น้ำมันในเม็ด ใช้ตัดแปลงทางเคมีเป็นยารับประทานหรือยาจีดหรือยาทาภายนอก นำน้ำด้วยราก เรือน มะเร็ง คุกราด และโกรกผิวน้ำ ผิวน้ำที่มีตัวได้ทุกชนิดเพราะมีรสมานสารลดน้ำเสื้อโกรกได้ดี และเป็นยาด้วยพอกอิชิ ใช้ปูรุงน้ำมันสำหรับทาโรคบันศรีษะได้ดี

วิธีและปริมาณที่ใช้

ใช้เมล็ดแก่เดือนที่ 10 นึ่งดี แกะเปลือกออกหักหัวให้ลักษณะเดียด เดินน้ำมันมะพร้าวหรือน้ำมันพืช พอกเข้าเนื้อใช้ทาโกรกผิวน้ำด้วยเทียนทุกชนิด

อ้างอิง : 1. จำลอง เพชรลักษณ์. น้ำที่มีค่าทางเศรษฐกิจของไทย. ตอนที่ 1. โภคภัณฑ์สำนักนายกรัฐมนตรี. 2515.

2. นาสีกรหาญ อุนาวี ลือหมุตรา. สรรพคุณสมุนไพร 200 ชนิด. กทม. พิมพ์ครั้งที่ 2. อัม瓦ชม 2540. โภคภัณฑ์ของเมือง.

เรื่องของภาษา



กาแฟ เป็นพืชในสกุล (Genus) *Coffea*. ซึ่งมีอยู่ด้วยกันหลายชนิด (Species) กาแฟที่ชาวโลกนิยมกินมากที่สุดคือกาแฟ arabica ในปัจจุบันมีอยู่ 2 ชนิดคือ ชนิดแรกมีชื่อทางพฤกษศาสตร์ว่า *Coffea arabica* Linn. ให้กาแฟที่เรียกว่า 'อะราบิกา' และอีกชนิดหนึ่งคือ กาแฟที่เรียกว่า 'คานาเฟอร์' หรือ *Coffea canephora* Linn. ให้กาแฟที่เรียกว่า 'โว้เวียตโค' ส่วนกาแฟที่นิยมมากที่สุดคือชนิด 'อะราบิกา'

ก้ามฟันเป็นไม้ยืนต้นขนาดเล็ก เมื่อโตเต็มที่จะมีความสูงประมาณ 6 เมตร สัก朵จะเป็นไม้พุ่ม ในเรียบเป็นหิน มีรูปใบปะกาเบยหอย กว้าง 5 ซม. ยาว 15 ซม. โดยประมาณ ออกดอกในช่วงเดือนตุลาคมถึงธันวาคมต่อครั้ง ดอกมีขนาดเท่าเมล็ดลิ้นชาขนาดเล็ก เมื่อสูบมีควันมีดีด ปกติมีเมล็ดสอง粒 2 เมล็ด ก้ามฟันจะออกดอกในช่วงเดือนตุลาคมถึงธันวาคมต่อครั้ง ประมาณ 300-1200 เมตร ในประเทศไทยพบปลูกได้ติดตามเขตป่าเขาในภาคเหนือ เช่น ศรีสะเกษ จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ เป็นต้น ลักษณะพืชไม้ใบเดียว ได้ติดในรากต้นต่ำกว่า จึงปลูกได้ติดในภาคใต้ เช่นที่จังหวัดชุมพร

คู่มือสมบัติของกาฬ

1. กินและรับชาตื่นของการแพ้เรือกั้งที่เดินทางด้วย
 2. กาแฟมีสารประกอบอินทรีย์ประจำเกาเนียลิคอลอยด์ ที่เรียกว่า คาเฟอีน (Caffeine) ซึ่งมีผลต่อระบบประสาทและระบบกล้ามเนื้ออ่อนนุ่ม ทำให้ผู้ที่ดื่มกาแฟตื่นตัวในช่วงเช้าหรือช่วงบ่าย ทำให้เกิดความตื่นมาก

គណន៍អង្គភាពទីការសម្រាប់ផ្លូវការ

ส่วนใหญ่เป็นผลจากสารคาเฟอีน ซึ่งมีอยู่ในเมล็ดกาแฟ
ประมาณร้อยละ 0.6-1.7 คำวันยาสมุนไพรของไทยไม่มีการใช้
กาแฟรักษาโรคโดยตรงต้องเข่นศรีสุพรรณใหร่วยวันนี้ฯ แต่เมล็ดกาแฟ

เข้าไว้ในปัจจุบันของสหภาพคุณภาพไทยว่าที่วิทยาลัยคุณภาพชาติวัดถูกต้องและตัวตัววัดถูกต้องตามมาตรฐานนานาชาติ ของคณะกรรมการเรียนแพทย์แผนโบราณ สำนักวัดพระธรรมศรีพุฒย์ (วัดโพธิ์) ระบุสรุวาระคุณของกาฬเพื่อว่าทำให้ความเจริญ บำรุงพัฒนาไป แก้ปัจจุบันรับเปลี่ยนจากເลี้ยงประสาท แก้ออาการหนอนทึบ

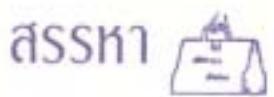
กานพในประเทศไทย

ในประเทศไทยมีหลักฐานแนบทิศไว้ว่า มีการปลูกกาแฟ
มาตั้งแต่สมัยกรุงศรีอยุธยาเป็นราชธานีแล้ว ในสมัยกรุง
รัตนโกสินทร์มีการปลูกกาแฟกันมากขึ้น โดยเฉพาะในบริเวณ
กรุงเทพมหานคร สำหรับร้านกาแฟร้านแรกในประเทศไทยเริ่มมี
ชื่อเมื่อปี พ.ศ. 2460 ชื่อรักษากลตที่ ๖ บริเวณลักษณะราตรี
หลังจากนั้นก็มีร้านต่อๆ ร้านมาตามมาทีละล้าน

บัจจุบันชาวไทยส่วนใหญ่รู้จักการแพทย์แผนสำเร็จรูป ซึ่งสามารถรักษาน้ำร้อนได้ทันที และในอดีตเคยกลับไปลัง 30 ปี ตอนไทยส่วนใหญ่รู้จักผ้าพันคอเป็นอย่างมาก การรักษาก็จะใช้ถุงด้านหลังกรวยปลายปลายและเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 5 นิ้ว ยาวประมาณ 10 นิ้ว เป็นอุปกรณ์สำคัญ คือใช้การอ่อง呜แพทย์ยกจากกวางที่ชื่อน้ำร้อนแล้ว

การไฟฟ้ารัฐวิสาหกิจในสังคมปัจจุบันมากขึ้น เช่น คำว่า “พลังไฟเบอร์” หมายถึง ช่วงพักระยะระหว่างเวลาที่กำลังไฟหรือการประชุม เพื่อเตรียมภาระ

มาตรา ๔๕๔ : เพชร ศิริภัทร. พิธีพันธุ์ที่บ้านกลางเมืองเชียงใหม่ เวลา ๐๙.๐๐ น.
ปี พ.ศ. ๒๕๓๙. หมู่ที่ ๑๖. ตำบลแม่เมาะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่.
พิธีพันธุ์ที่บ้านกลางเมืองเชียงใหม่ ๑๘๗๘.



กระปุกอบอิ่ม มะเขือเทศ

สวัสดีค่ะน้องๆ โรงเรียนบีกเกตเอมแล้วนนนนนน ที่ว่าเราทำกระปุก กันเด็กว่า กลับมาบ้านเห็นกระปุกหลายๆ ที่น้องทำเอง จะได้อร่อยกินกระปุกให้ดี พอไส้เข้มต้มกระปุกน้องๆ ก็จะทราบว่ากระปุกเล็กๆ ในฝามาร์ต หาดใหญ่นำมาก็ต้องอร่อยค่ะ



สอนอินซวยๆ
สถานที่ไว้ของดี
เก็บสะสมค์ได้

ผึ้งกระดาษหนังสือพิมพ์เป็นชิ้นเล็กๆ
แข็งๆ ไม่หักมุม ง่ายดายบนด้านบน



เตรียมวัสดุ

1. ต้นผักกาดขาวตัด成เส้น
2. กระดาษห่อสือพิมพ์
3. กระดาษปอนด์สีขาว
4. แม่เหล็ก
5. แม่ปะลิ้นไนรันด้า (รุ่นแม่ปะลิ้นปิยะก้ากระดาษ)
6. แม่ปะเหลือง (เมื่อกลีดี้ตามต้องการ)
7. แม็คเกอร์และพู่กัน
8. ตีบเหล็ก



ใช้ตัดเหลืองก็ตามดี ก็กระดาษ
ขาวตัดให้มันด้านบนออก



ปะกันเข้าด้วยกันให้มันเข้ม
ปิดกระดาษทากาวให้ถูกตัว



รูปสีหัวใจ
(กาวเข้าไว้ทั้งตัว)

ขั้นตอนการทำ

1. บีบสูญหัวด้านบน เป็นมะเขือเทศ (เป็นผลไม้แบบหัวๆ หรือหัวตัดรูปแบบต่างๆ ก็ได้ตาม)
2. ผึ้งกระดาษหนังสือพิมพ์เป็นชิ้นเล็กๆ แข็งๆ แข็งๆ หรือห่อหัวด้านบนแบบห่อร้อน จากนั้นกาวปีกเปิดให้ทั่วแม้ว่ากระดาษห่อสือพิมพ์ที่แข็งๆ ปีกชิ้นต่อๆ ไปทำเพื่อไปเรื่อยๆ หลังๆ ชิ้น ลักษณะจะได้รูปที่นิ่มแต่ถ้าต้องซึ้ง ชิ้นงานก็จะบุบง่ายไม่แข็งแรง
3. เมื่อได้รูปร่างและความเข้มตามที่ต้องการ นำไปปีกห่อกระดาษให้แน่น สนใจ 1-2 วัน จากนั้น ใช้ตัดเหลืองก็กระดาษและห่อหัวด้านบน หรือห่อหัวตัดรูปแบบห่อหัว ให้เหลือแต่หัวกระดาษ
4. เนื้อไครองกระดาษที่ได้มานะจะเป็นเข้าด้วยกันแน่นอนเดิมปิดกระดาษหากาวให้ทั่วตัว และปีกหัวหัวกระดาษสองหัวต่อหัวต่อหัว 5-10 ชั้น ชั้นสุดท้ายใช้กระดาษปอนด์สีขาวแบบ (แทนกระดาษหนังสือพิมพ์) เวลาหากาวต้องน้ำ จึงได้ดูดซึ่งออกไส ทั้งไว้ให้แห้ง
5. ทาสีไปปะเหลืองสีขาวให้ทั่ว พอแห้งจะจึงพบผ่องหัวหัวที่ต่อๆ ตามแบบห่อหัวตามจิตนาการของน้องๆ ก็ได้
6. เมื่อสีแห้งแล้วก็หากาวกับหัวแม่แม็คเกอร์ให้ทั่ว
7. ใช้ตัดเหลืองก็กระดาษไปเทเรียบผูวน้ำกาวรักษาหัวหัวที่ต่อหัวหัว 3 เซนติเมตร ด้านข้าง (เจาะรูให้เล็ก)



กระปุกของน้องเด็กเรื่องน่ารักแล้ว



มนต์มีรังวัด

โดย...พี่เต้

ขอต้อนรับเปิดเทอมกับน้องสมาชิกสวนพฤกษาศิลป์โรงเรียนทุกคน นารายากาศในวันเปิดภาคเรียนที่แสนจะชุ่มชื่นเย็นสบาย สดชื่นอย่างนี้ น้องๆ คงจะชอบมากด้วยไม่ต้องกินน้ำที่สวนพฤกษาศิลป์โรงเรียนของน้องๆ กันแน่นอน ที่ก็อย่างจะเห็นความสวยงามของดอกไม้ที่สวนพฤกษาศิลป์ฯ ของน้องเหมือนกัน แต่จนใจไม่มีโอกาสได้ไปดูตัวเอง ก็อย่างก้าวให้น้องๆ นารายากาศของดอกไม้ในสวนพฤกษาศิลป์โรงเรียนที่น้องชอบและรู้สึกประทับใจมาให้ที่เดรูบ้าน ฉบับนี้จะนำให้น้องเชย์เรียนรู้ความเรื่อง “ดอกไม้ที่น้องชอบในสวนพฤกษาศิลป์โรงเรียน” มาคนละ 1 อย่าง ความยาวไม่ถ้ากว่า 10 บรรทัด พิจารณาด้วยความรู้สึกนิคันน์และระนาบyle ลักษณะนั้น แล้วส่องมาถึงที่เด็กตามที่อยู่ข้างล่างนี้นะครับ

ตัวอย่างเช่น

ดอกมะลิที่ฉันชอบ

ฉันชอบดอกมะลิมาก เหราะดอกมะลิมีกลิ่นหอมชื่นใจ เวลาเข้าฉันจะได้กลิ่นหอมของดอกมะลิอยามอื่นห้องเรียน ของฉัน เพาะที่สวนพฤกษาศิลป์โรงเรียน ฉันและเพื่อนๆ ช่วยกันปลูกไว้หลายต่อ คุณแม่ฉันก็ชอบดอกมะลิและทำกานที่มักจะนำมาห้อยเป็นมาลัยสำหรับไหว้พระที่ห้องพระด้วย.....

ดอกมะลิเป็นประโยชน์หลายอย่าง เช่น..... ฉันก็ชอบดอกมะลิมากที่สุด



ผู้บริหารโรงเรียน : ดร.พิพัฒน์ ภ. ปั้นจิต วนานนท์, ดร.จิราธุพัน จันทร์ปั้นจิต, ดร.พานิช บดีอนวัฒน์, คณะอาจารย์ภาควิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, คณะอาจารย์ภาควิชาภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ชุดภาษาไทย จำนวน 10303.

ที่ปรึกษาฝ่ายพัฒนาและเทคโนโลยี : ศุภรัตน์ ศักดิ์สุวรรณ, อุรุพงศ์ศักดิ์ อุ่มเกียก, อุรุพงศ์ อุชาดาสน์, ศุภรัตน์ วุฒิญาณ, อุรุพงศ์ศักดิ์ เจริญ,

หน้าที่ : ผู้อำนวยการ โครงการอนุรักษ์ศิลปกรรมพื้นเมืองเชิงมายาคหราภรณ์ที่วิสาหกิจชุมชนราษฎร์ฯ สถานเอกอัครราชทูตฯ ศูนย์ทดสอบ เทคโนโลยี ศูนย์ภาษา 10303.

ผู้ต่อไปนี้ : ศุภรัตน์ ชาญกานต์

สำนักงานโครงการอนุรักษ์ศิลปกรรมพื้นเมืองเชิงมายาคหราภรณ์ที่วิสาหกิจชุมชนราษฎร์ฯ

สถานีโทรทัศน์ โทร. 282 0665, 282 1850 โทรสาร. 282 0665