

# จุลสาร สวนพฤษศาสตร์โรงเรียน

มกราคม - กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๘

ISSN - 1685-7771

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ  
ดิดตามยุบโรงเรียนสามัคคิสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน  
ใน ๖ จังหวัดภาคใต้ ที่ประสบภัยภัยน้ำ  
จากคลื่นสึนามี เมื่อวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๔๗



ผลงานพิบัติภัยคลื่นสึนามีดัดล้มพื้นที่รอบทะเลอันดามันใน ๖ จังหวัดภาคใต้ของไทย น้ำมาซึ่งความสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินอย่างมากตามมาอย่างประเมินค่าได้ทั้งพื้นที่สำรวจ หน่วยงานที่ร่วมสนับสนุนพระราชดำริ และโรงเรียนสามัคคิสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนของเราราได้รับผลกระทบไม่น้อยเช่นกัน ขณะนี้ท่านอาจารย์ ดร.พิศิษฐ์ วรอุไร ที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิ พร้อมเจ้าหน้าที่สำรวจกลาง และเจ้าหน้าที่ในพื้นที่กำลังอุ่นหัวใจเยี่ยมเช่น และตรวจสอบความเสียหาย พากเกราชา อพ.สธ. ขอแสดงความเสียใจต่อความสูญเสีย และส่งกำลังใจไปให้ทุกท่าน ที่ประสบภัยภัยน้ำในครั้งนี้

ก่อนเกิด  
คลื่นสึนามี



หลังเกิด  
คลื่นสึนามี



# ใบปล้อง

ตัวอย่างเดลง	2
แนะนำโรงเรียนสมาชิกฯ	2
นำาสมาชิกฯ	3-4
ดาวเทียมไปกันเทคโนโลยี	
ชีวภาพ	5
Plants In Focus	6
ติดกรุกลามบ้าน	7
บทความสู่ทรงคุณวุฒิ	8-9
พรรณไม้ในราก	10
ธรรมรั่มจากสมาชิก	11
พุกควรรับประทาน	12
ธรรมชาติฟอก	13
ธรรมส่องล้านพันเต็มๆ	14-15
มนต์มีแรงดึงดูด	16

## ก่ออุปกรณ์

สวัสดิ์คือเป็นอย่างไรกันบ้างจะ ก้าว ช่วงเทศกาปีใหม่น้องๆ สมาชิกได้ไปเที่ยว ที่ไหนกันบ้าง นี่คือปีที่ 10 ของจุลสารสวัสดิ์ สมาชิกโรงเรียนแล้วจะคุ้น พึ่และพื้นที่งานฯ ที่มีเรื่องราวเดือนห้าราษฎร์นา闷าให้น้องๆ สมาชิกฯ ได้ติดตามกันค่ะ

ขอแสดงความเดียวใจกับโรงเรียน ที่ถูกหนุนหนาพื้นดินขึ้นสูงสินมือล้มเหลวที่ทราย เปื้องดินนี้โรงเรียนสมาชิกฯ ที่อยู่ในพื้นที่ บางไส้เรียนได้รับความเดือดร้อนเสียหายและ ดูดูเสียทั้งครุและนักเรียนไป (เข้าเว็บน้าา) ทางโรงเรียนอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่อง มาจากพระราชดำริ ที่ขอแสดงความเดียวใจ แหล่งขอเป็นกำลังใจให้กับโรงเรียนสมาชิกฯ ที่ได้รับความเดือดร้อนความคืนหนานะน่าสนใจ ในฉบับต่อไปนี้ค่ะ



# แนะนำโรงเรียนสมาชิกฯ



สวัสดิ์คือ สมาชิกฯ ทุกท่าน ฉบับต่อรับปีใหม่ (ระกา) นี้ขอเริ่มด้วยการแนะนำสมาชิกสวนพฤกษาศรีวิชัยโรงเรียนใน กรุงเทพมหานครนนนคะ

## โรงเรียนปราโมชวิทยารามอินทรา

สถานที่ตั้ง เลขที่ 55 ช.รามอินทรา 7 ถนนอินทรา

แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

โทรศัพท์ 0 2251 0386

โทรสาร 0 2552 3569

ผู้บริหาร นางรัชนี ชังชู ตำแหน่งผู้รับใบอนุญาต-ครุฑ์ใหญ่ อาจารย์ผู้ประสานงาน นางจันต์ศุภิพรพิชัย

โทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวก 0 2521 0386

จำนวนอาจารย์ 130 คน จำนวนนักเรียนทั้งสิ้น 2,018 คน

1. ระดับอนุบาล 233 คน

2. ระดับประถมศึกษา 1,569 คน

3. ระดับมัธยมศึกษา 216 คน

## ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับงานสวนพฤกษาศรีวิชัย

การท้าทายกรรมงานสวนพฤกษาศรีวิชัย ทุกคนต้องมี การบริหารจัดการร่วมกัน โดยใช้ร่องรอยบทบาท หน้าที่ของ ผู้บริหาร ครุ นักเรียน ผู้ปกครอง และชุมชนหรือหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งทุกคน ทุกบทบาทหน้าที่ต้องมีความมุ่งมั่น ในการทำงาน ด้วยความรู้และเข้าใจในการดำเนินกิจกรรม เพื่อสร้างกระบวนการการทำงานอย่างจริงจัง จริงใจ เต็มใจ และมี ความสุขกับการได้ทำงานสวนพฤกษาศรีวิชัยด้วยความ เมิกบานทั้งภายในและภายนอก กับผลงานที่ได้ทำเป็นการแสดง ความภาคภูมิ รักษา ที่ได้สนองความแผ่นดิน เพื่อได้ปฏิบัติงาน ตามพระราชดำริ

## ໜ້າສາມາຊິກ

ເບື່ອນໝາຍສາມາຊິກສ່ວນພຸດທະນາສົກໂລງໂຮງເຮັດ

**ການເຫັນໜີອຕອນນານ :** ເຫັນໜີທີ່ໄກຣກາຮອນນຸ້ກຍໍ້  
ພັນຖຸກຽມທີ່ຂັ້ນເນື້ອມາຈາກພະຮະຊຳຕໍ່າ ສ່ວນຄູນມີກາກ  
ປະຈຳການເຫັນໜີອຕອນນານ 2 ຄນ ເບື່ອນໝາຍໂຮງເຮັດປະຫາ  
ຮາຊວິທະາ ແລະ ໂຮງເຮັດເດີນ ໃນຈິງຫວັດດຳປາງ ແລະ  
ໂຮງເຮັດໃນຈິງຫວັດ ເຊີຍຮາຍ 2 ແ່ງ ເພື່ອວັນທີການຄ້າມ້າ  
ໜ້າຫ້ອງໂຮງເຮັດສາມາຊິກແລະ ໄກສຳແນະນຳການ ດຳເນີນຈານ  
ເພີ່ມເຕີນ



**ການເຫັນໜີອຕອນລ່າງ :** ນາຂສົມຫາຍ ວິໄລຍົດນ  
ວິທາກ ແລະ ຜູ້ປະສານຈານໄກຣກາຮອນ ອຸນຸກຍໍ້ພັນຖຸກຽມ  
ທີ່ຂ່າຍ ພົມດ້ວຍເຫັນໜີທີ່ໄກຣກາຮອນນຸ້ກຍໍ້ພັນຖຸກຽມທີ່  
ຂັ້ນເນື້ອມາຈາກພະຮະຊຳຕໍ່າ ສ່ວນຄູນມີກາກປະຈຳການເຫັນໜີ  
ເບື່ອນໝາຍໂຮງເຮັດການຢູ່ຈານກີເຍກວິທາເລັກເພື່ອພຶກງົງຮ່າ  
ເມື່ອວັນທີ 8 ພ.ອ. 47 ໄດ້ເຊີ່ງເພີ້ງໃຫ້ການເລີ່ມການຈັດຈານປີ 2548  
ແລະ ການສຶກພາກພື້ນ ແລະ ບະນຳແນະນຳການພັດທະນາດຳເນີນຈານ  
ໄກສັນສາມາຊິກ



**ການໄດ້ :** ດຣ.ພຶສິມງົງ ວິໄລຍົດ ຫ້າວໜ້າກະບົດທີ່ເກີດຍາ  
ແລະ ປະສານຈານໄກຣກາຮອນນຸ້ກຍໍ້ພັນຖຸກຽມທີ່ຂ່າຍ  
ພົມດ້ວຍເຫັນໜີທີ່ໄກຣກາຮອນນຸ້ກຍໍ້ພັນຖຸກຽມທີ່  
ຂັ້ນເນື້ອມາຈາກພະຮະຊຳຕໍ່າ ສ່ວນຄູນມີກາກປະຈຳການໄດ້  
ເບື່ອນໝາຍການດຳເນີນຈານຂອງ ໂຮງເຮັດວຽກ ນຸ້ກູດ ຈ.ສະຫວັນ  
ເມື່ອວັນທີ 29 ພ.ອ. 47 ທີ່ຜ່ານມາພົນດັນ ຜູ້ບໍລິຫານແລະ ຂົມພລງຈານ  
ທີ່ໄດ້ຈາກການເຮືອນການສອນຂອງຄຽງ ແລະ ພລງຈານນັກເຮັດ  
ການໂຮງເຮັດສຶກພາກພື້ນຮ່າມໄນ້ ໄດ້ແກ່ດັນໄຫດ ແລະ ຂັ້ນນໍາໄປສູ່  
ການເຮັດສອນ ໂດຍທຽກຖຸກສາຮະວິກພົມດັນນິການຄະຫະ  
ໄດ້ແນະນຳແນະວາການດໍາຈາງ ໄກສັນກາພໍ່ໄປດຳເນີນການອ່ານ  
ຕ່ອນເນື້ອງດ້ວຍໄປ



**ການຕະວັນອອກ :** ເຫັນໜີທີ່ໄກຣກາຮອນນຸ້ກຍໍ້  
ພັນຖຸກຽມທີ່ຂັ້ນເນື້ອມາຈາກພະຮະຊຳຕໍ່າ ສ່ວນຄູນມີກາກ  
ປະຈຳການຕະວັນອອກ ເບື່ອນໝາຍພົດການດຳເນີນຈານ  
ສາມາຊິກ ໃນຈິງຫວັດຈັນກູງວິ ຈຳນວນ 2 ແ່ງ ເພື່ອວັນທີ 16  
ພ.ອ. 47 ຄະຫຼິມໝາຍໂຮງເຮັດນໍາຕະຫຼອນອອກ ພົນດັນ  
ຄະຫຼິມໝາຍໂຮງເຮັດນໍາຕະຫຼອນກັບຄຽງ ອາຈານ ກຽມກ່າວການດຳເນີນ  
ຈານ ສ່ວນພຸດທະນາສົກໂລງໂຮງເຮັດ ໄດ້ຮັບການພົດການ  
ດຳເນີນຈານ ພົມດັນແນະນຳການພົດການດຳເນີນຈານ  
ແລະ ລ່ວມຈັດກິດກຽມການສຶກພາກພື້ນຮ່າມໄນ້ໃນໂຮງເຮັດ  
ສຶກພາກເຕີນມັງຄຸດ ໄກສັນນັກເຮັດນໍາຕະຫຼັບຫັ້ນ ມ.ນ ແລະ ນ.ນ  
ຈຳນວນ 50 ຄນ ນີ້ປົງປັດກິດການສຶກພາກພື້ນຮ່າມເຂົ້າ  
ນັກເຮັດນີ້ຄວາມຕັ້ງໃຈ ທຳໃນຈານ ດຳເນີນຈານ ໄກສັນສາມາຊິກ  
ໄກສັນສາມາຊິກພົດການພົດການດຳເນີນຈານ ໄກສັນສາມາຊິກ



ໃນວັນທີ 17 ພ.ອ. 47 ເບື່ອນໝາຍໂຮງເຮັດວັດຄົມນາງ  
ພົນດັນອາຈານ ຜູ້ປະສານຈານ ແລະ ລ່ວມຈັດກິດກຽມປຸງປັດ  
ການສຶກພາກພື້ນຮ່າມໄນ້ໃນໂຮງເຮັດ 1 ຊນິດ ກີ້ວ ຕັ້ນກີ້ວແສດ  
ນັກເຮັດ 13 ຄນ ລ່ວມດິຈິກຣມອ່າງສຸກສູນ ແລະ ໄດ້  
ຄວາມຮູ້ ຈົນທ້າຍຕ້ວງການນໍາສົນອ່ານຈາກການເຫື່ອນເພື່ອນ  
ພົມດ້ວຍຈັດກິດກຽມເຫັນນີ້ເພື່ອໄກສັນ ອາຈານ ໃນໂຮງເຮັດສາມາຊິກ  
ທີ່ສອງແໜ່ງນຳແນະວາການທີ່ໄດ້ຈາກກິດກຽມ  
ໄປປາຍພົດ ໄກສັນນັກເຮັດ ໃນໂຮງເຮັດທຸກຕະຫຼັບຫັ້ນ ແລະ  
ກໍາໄກນີ້ພົດການດຳເນີນຈານໄດ້ຕ່ອນເນື້ອງດ້ວຍໄປ



**ການຄອງຈາງ :** ເມື່ອວັນທີ 7-9 ລັດວັນຄຸນ 47 11-14 ແລະ  
17 ມັງກອນ 47 ນາຂອນຫຼວງສ ອິນທີປີ້ງຢູ່ ທີ່ປົກກາແລະ  
ປະສານຈານໄກຣກາຮອນນຸ້ກຍໍ້ພັນຖຸກຽມ ພົມດ້ວຍເນື້ອມາ  
ຈາກພະຮະຊຳຕໍ່າ ແລະ ເຫັນໜີທີ່ ອ.ສ.ຮ. ເບື່ອນໂຮງເຮັດ  
ສາມາຊິກສ່ວນພຸດທະນາສົກໂລງໂຮງເຮັດໃນຄຸງທັພາ ແລະ ໄກສັນ  
ເພື່ອງສຶກພາກພື້ນຮ່າມໄນ້ ຖໍ່ກິດກິດກຽມ ຈ.ນັກງານ  
ພົນຖຸກຽມ ຈ.ນັກງານພົນຖຸກຽມ ທີ່ກິດກິດກຽມ  
ພົມດ້ວຍແນະ ນໍາການດຳເນີນຈານໄກສັນສາມາຊິກກົນທີ່ຈະໄກ  
ກິດກຽມເຫື່ອນມາເພື່ອກັດເລືອກນັບປົກພະວັດການໃນຈານ  
ເກີດທະຍາເກີດທີ່ຈະນີ້ເປັນ ປະມານ ຕຸດາມ ສກນີ້

## ข่าวสารเชิง

รายชื่อโรงเรียนสมาชิกฯ ใหม่ที่ตอบรับเดือนมิถุนายน 2547

1. โรงเรียนวัดชุมแสง อ.สว.จ.ชุมพร
2. โรงเรียนบ้านทุ่งคาโคนด อ.สว.จ.ชุมพร
3. โรงเรียนวัดประสาทนิกกิริ อ.หลังสวน จ.ชุมพร
4. โรงเรียนเมืองหลังสวน อ.หลังสวน จ.ชุมพร
5. โรงเรียนบ้านนินทอง อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร
6. โรงเรียนบ้านสร้างคณดงเพ파 2 อ.ทพา จ.สงขลา
7. วิทยาลัยการอาชีพตระกูลป้าอ.ตะกูลป้าจ.พังงา
8. โรงเรียนวิชัยบูรพา อ.เมือง จ.ตรัง
9. โรงเรียนยอดฟูกไนเม็ง อ.อุ่ทอง อ.อุ่ทอง จ.สุพรรณบุรี
10. วิทยาลัยอาชีวศึกษากาญจนบุรี อ.เมือง จ.กาญจนบุรี
11. โรงเรียนอนุบาลแม่ฟ้าหลวง อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย
12. สถาบันราชภัฏอุบลราชธานี อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
13. วิทยาลัยเทคโนโลยีเดชาอุดม อ.เดชาอุดม จ.อุบลราชธานี
14. วิทยาลัยการอาชีพเขมราฐ อ.เขมราฐ จ.อุบลราชธานี
15. โรงเรียนหัวข้อแหล่งพิทยาคม อ.หัวข้อด่อง จ.นครราชสีมา

รายชื่อโรงเรียนสมาชิกฯ ใหม่ที่ตอบรับเดือนพฤษภาคม 2547

1. โรงเรียนวัดน้อยใน เขตคลองชั้น กรุงเทพฯ
2. โรงเรียนบ้านปากจอก อ.ครุฑบุรี จ.พังงา
3. โรงเรียนบ้านกลางประชารัตน์ อ.ครุฑบุรี จ.พังงา
4. โรงเรียนบ้านทุ่งก้างย่าง อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี
5. โรงเรียนไทรโยคเมืองกาญจน์วิทยา อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี
6. โรงเรียนไทรโยคชีวิทยา อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี
7. โรงเรียนกีนทุ่งย่าง อ.พันสะกา จ.ประจวบคีรีขันธ์
8. โรงเรียนราชประชานุรักษ์ 30 แบบอย่าง จ.เชียงใหม่
9. โรงเรียนบ้านเปรรา (ครุฑบุรีสุขุมครະห์) อ.เมือง จ.เชียงราย
10. โรงเรียนดอนซ้ายวิทยาคม อ.เมือง จ.เชียงราย
11. โรงเรียนน้ำพองพัฒนศึกษา รัชนาคกิจเนก อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น

รายชื่อโรงเรียนสมาชิกฯ ใหม่ที่ตอบรับ เดือนมิถุนายน 2547

1. โรงเรียนบ้านใหม่สมบูรณ์ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร
2. โรงเรียนอนุบาลท่าแซะ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร
3. วิทยาลัยเทคนิคระหอง อ.เมือง จ.ระหอง
4. โรงเรียนประชาราชวิทยา อ.เจ้า จ.ลำปาง
5. โรงเรียนศรีหันดงการวิทยา อ.หนองสองห้อง จ.หนองแก่น
6. โรงเรียนบัวแก้วพิทยาคม อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น
7. สถาบันราชภัฏสุรินทร์ อ.เมือง จ.สุรินทร์
8. โรงเรียนอัตตันตัญญาราชา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

รายชื่อโรงเรียนสมาชิกฯ ใหม่ที่ตอบรับ เดือนสิงหาคม 2547

1. วิทยาลัยบริหารธุรกิจและการท่องเที่ยวกรุงเทพ แหลมคลองสามารถ กรุงเทพฯ
2. โรงเรียนบ้านคันธารพ์ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร
3. โรงเรียนบ้านหาดทรงส์ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร
4. โรงเรียนวัดชูร อ.เมือง จ.ชุมพร
5. โรงเรียนบ้านหาดทรงส์ อ.สว. จ.ชุมพร
6. มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
7. โรงเรียนครุฑบุรี อ.ครุฑบุรี จ.พังงา
8. วิทยาลัยเทคโนโลยีและภาคในโลหิตคุณธานี อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์
9. วิทยาลัยการอาชีพพัฒนาชุมชน อ.วังสะพุง จ.เลย
10. โรงเรียนสถาบันมหาวิทยาลัยราชภัฏภูมิสารคาม อ.เมือง จ.มหาสารคาม
11. โรงเรียนบ้านดอนมะช่อง อ.ลิงนกทา จ.ยโสธร
12. โรงเรียนจรัญวิทยา อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
13. โรงเรียนบ้านก่อ อ.สิรินธร จ.อุบลราชธานี
14. โรงเรียนบ้านหนองอาจ อ.ม่วงสามสิบ จ.อุบลราชธานี
15. โรงเรียนบ้านสิริบุญหาญ อ.บุญหาญ จ.ศรีสะเกษ
16. โรงเรียนบ้านจ้างกาญจนกุลวิทยา อ.บ้านจ้าง จ.ระยอง
17. โรงเรียนพช.วังศรีท่องถึง อ.วังสมบูรณ์ จ.ระแหง



ศูนย์อาชีวศึกษา ศูนย์ด้านໄรต์ware กองนโยบายและแผน



# เทคโนโลยีชีวภาพ

ถ้าไก่ไปกับเทคโนโลยีชีวภาพ

เรียนรู้ ปัจจุบัน

piyarat@rspg.org



คราวที่แล้วคุณอิงประเทศไทย ซึ่งเป็นประเทศที่ปลูกพืชที่มีการตัดต่อพันธุกรรม ไม้สักดัน GMT (genetically modified trees) แต่ยังมีปัญหาเรื่องการจัดการที่ไม่เหมาะสม ในการปันเปื้อนของสานักหัตถ์ ไปสู่พืชปลูกทั่วไป นั่นอาจเป็นกรณีที่เกิดขึ้น และตัวอย่าง แก่ประเทศไทย ว่าจะต้องมีการจัดการที่เหมาะสมในการปลูก GMO เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2548 ที่ผ่านมา ผู้เขียนได้มีโอกาส "ไปฟัง ประชุมเรื่อง "นิยามของประเทศไทย: กรณีเรื่องสิ่งมีชีวิตตัดแต่งพันธุกรรม" ณ สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม นุยชานแห่งชาติ ซึ่งสนับสนุนโดย โครงการยุทธศาสตร์นิยามฐานทรัพยากร ศรัทธา คุณธรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และ โครงการพัฒนาองค์ความรู้ และศักยภาพ นโยบายการจัดการ ทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย ทางองค์คือ ให้ยกผู้ศึกษาวิจัยได้เสนอแนะ เชิงนโยบายในเรื่อง ที่ประเทศไทย ได้นำเสนอว่าสถานะประเทศไทยในขณะนี้ ประเทศไทยได้นำไปเผยแพร่ต่อบรรดุณที่จะนำพาเทคโนโลยีชีวภาพ นาเป็นเครื่องมือสำคัญในการพัฒนาประเทศไทย มีการจัดตั้ง คณะกรรมการนโยบายเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ โดยมี นายกรัฐมนตรี เป็นประธาน โดยที่ได้กำหนดเป็นปี พ.ศ. ๒๕๕๘ ต่อเนื่องที่ผู้เชี่ยวชาญและนักวิจัย ในการพัฒนา เทคโนโลยีชีวภาพของประเทศไทย (พ.ศ. ๒๕๔๗-๒๕๕๔) สำนักงานมาตรฐานการคุณภาพและประเมินผล จึงมีความจำเป็นที่ประเทศไทยต้องมีนโยบายด้านการใช้และการจัดการด้านเทคโนโลยี พันธุกรรมที่ดีเด่น เหมาะสมและโปร่งใส เพื่อให้สามารถ พัฒนาและใช้เทคโนโลยีชีวภาพ ให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเหมาะสมและทันสมัย

คณะกรรมการฯ ได้เสนอแนะต่อการกำหนดนโยบายด้านสิ่งมีชีวิตตัดแปลงพันธุกรรมของประเทศไทย และกลไกบริหารจัดการ ในเรื่ององค์กร และกฎหมายดังนี้

ในด้านนโยบาย ควรพิจารณาเป็นรายกรณี (case by case) นั่นคือพิจารณาเป็นไปพิชณ์แต่ละชนิดไป โดยมีปัจจัยข้างมา เก็บข้อมูล ด้านดังนี้

1. ด้านผลกระทบสัมภาร ต้องพิจารณาถึงผลต่อผู้ดูแลพืชในการผลิต ผลต่อคุณภาพสินค้า ผลจากการผูกขาด เทคโนโลยี ผลต่อสันติภาพ การผลิต ผลต่อสันติภาพ ด้านสิ่งแวดล้อม ความพอใจและความยินดีของผู้บริโภค การเปลี่ยนสวัสดิการของผู้บริโภค โลก

2. ด้านสิ่งแวดล้อม ให้พิจารณาถึงผลกระทบทั้ง ให้ทางธรรมชาติทางอ้อม ผลกระทบในระยะสั้น และ ระยะยาว ความยุ่งยากในการเพาะปลูกและเก็บไก่ปัญหาผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นดัง

3. ด้านทรัพย์สินทางปัญญา โดยพิจารณาถึงผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาต่อ GMOs ทั้งในด้านเศรษฐกิจและด้านสังคม กฎระเบียบด้านทรัพย์สินทางปัญญาของไทยที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน เป็นดัง

4. ด้านกฎระเบียบทางการค้า โดยพิจารณาถึงสถานการณ์และแนวโน้มของกฎระเบียบการค้าที่เกี่ยวข้องกับ เรื่องการค้า ขายสินค้า GMOs ของประเทศไทย ที่เป็นตลาดสำคัญที่สำคัญของประเทศไทย และความตกลงระหว่าง ประเทศไทยที่เกี่ยวข้อง

5. ด้านการกำกับดูแล ทั้งในด้านองค์กรบริหารจัดการ ด้านกฎหมายภาคในประเทศไทย และความตกลงระหว่าง ประเทศไทย ที่เกี่ยวข้อง โดยพิจารณาถึงสถานการณ์ กระบวนการพัฒนาไปยังที่ระดับต่อไป

แล้วพบว่าในเมืองบ้านหน้า



## เอกสารอ้างอิง:

- เอกสารประกอบการประชุมเรื่อง นโยบายของประเทศไทย: กรณีเรื่องสิ่งมีชีวิตตัดแต่งพันธุกรรม วันอังคารที่ 25 มกราคม 2548 เวลา 8.30-12.30 น. ห้องประชุม 501 ชั้น 5 สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- <http://www.nerc.ac.uk/publications/gmo/>

โดย พี่หนึ่ง

piyarat@rspg.org



ฉบับที่แล้วคุยกันเรื่องกล้วย เราคุณต่อ กัน ในเรื่องกล้วย ๆ ต่อ แต่คราวนี้เรามาดูว่าลักษณะปลูกกล้วยนั้น เราต้องคำนึงถึงอะไรกันบ้าง ก่อนอื่นเราต้องมาดูถึง สภาพดินที่适合作物ที่เหมาะสมในการปลูกกล้วยว่าจะปลูกกันที่ไหนได้บ้างกล้วนเป็นพืชที่ปลูกง่ายขึ้น ได้ทั่วไป ชอบอากาศร้อนชื้น โคลนพะเพาะในบริเวณที่มีดินที่สามารถระบายน้ำได้ดีและออกผลได้ตลอดปี ไม่ควรปลูกกล้วยในที่ที่มีลมแรง เพราะจะทำให้ใบกล้วยฉีกขาดเป็นริ้ว ๆ ถ้าคิดจะขายใบกล้วย แต่ถ้าไม่มีลมแรงมากก็ยังไม่ถือว่าเป็นปัญหา เพราะในที่ที่จัดภาระจากกันยังทำหน้าที่สังเคราะห์แสงได้เช่นเดิม เพียงแต่ไม่สามารถดัดขยายได้ ถึงกระนั้นถ้าพื้นที่มีลมแรงจัดหรือมีลมพายุพัดผ่านควรหลีกเลี่ยง การทำสวนกล้วยขนาดใหญ่ เพราะพายุแรงอาจทำให้ล้มล้ม โคลนพะเพาะล้าวยที่ออกเครื่องแล้วหักกลางดัน หรือโคนลงทึ่งดัน เป็นการเสียหายต่อผลผลิตได้

กล้วย ต้องการดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ และร่วนซุบ หรือเป็นดินเหนียวที่สามารถอุ้มน้ำได้ดี เพราะกล้วยเป็นพืชจำพวกชั่น้ำ ตรงกับกล้วยและส่วนลำด้านของกล้วย แม้กล้วนนั้นก็มีในมาก จึงต้องการน้ำและความชุ่มชื้นสูง แต่ต้องห้ามขึ้น พื้นที่ที่มีฝนตกประมาณ 50-100 มิลลิเมตรต่อปี จะปลูกกล้วยได้ดี ความเป็นกรดเป็นด่างของดินที่เหมาะสมอยู่ระหว่าง pH 6-7 ส่วนอุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับการปลูกกล้วยนั้นคือประมาณ 30-40 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำเกินไปหรือมีอากาศหนาวเย็นติดต่อ กันนาน จะทำให้การเจริญเติบโตช้าและการออกกลีจจะเนินนานออกไป

นอกจากความสนใจในการปลูกกล้วยควรจะปลูกในระยะที่น้ำคูลุ่มน้ำตามแม่น้ำแม่ยม-พุฒภาคพื้นที่ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ต้องการความร้อน ความชุ่มชื้นในตอนแรก แล้วต้องการความแห้งแล้งในตอนที่ผลลัพธ์จะแก่ การปลูกในระยะต้นคูลุ่มน้ำจะช่วยให้กล้วยตั้งตัวได้เร็วหลังจากปลูก 1 เดือน จะมีข้อดีอีกน้อย ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด คือริเวณที่มีน้ำเพียงพอ ตลอดปี จะเริ่มปลูกกล้วยเมื่อ "ไร้ราก" ได้

สำหรับส่วนต่าง ๆ จากต้นกล้วยที่ใช้ขยายพันธุ์ได้ เราจะต้องรู้จักถึงหน่ออุ้วมากกว่าก่อนมาปลูกอย่างแน่นอน หน่อที่นำมาขยายพันธุ์ก็มีหลายประเภท ตัวอย่างเช่น ส่วนที่เป็นหน่ออ่อน เป็นหน่อที่มีอายุน้อยมากยังไม่มีใบ ก็สามารถนำมาขยายพันธุ์ได้ ด้วยการเอาให้ส่วนหน่อใบแยกเป็นหน่อที่มีใบบางแต่เป็นใบเรียวเล็กๆ จำนวนมาก เรียกว่า "หน่อดาม" หรืออาจจะใช้ส่วนหน่อใบกว้าง เป็นหน่อที่มีใบมากเป็นใบโคลิรังกล้วยใบจริง ส่วนมากเป็นหน่อขึ้นจากต้นของหน้าที่อยู่ใกล้พืชเดิม นอกจากนั้นเรายังสามารถใช้ส่วนของหน้าที่เป็นหน่อที่โคลแล้วแต่ยังไม่แตกผลตัดยอดหรือถ้าต้นออกกล้วงให้ปลูก และที่นิยมใช้กันอีกตัวคือส่วนตา คือหน้าที่หน่อที่แตกผลแล้วหรือซังไม่แตกผล ถ้ามีขนาดใหญ่โดยพอดี และมีหลาดตาที่สามารถตัดเป็นชิ้น ๆ ให้แต่ละชิ้นมีตาที่ซังไม่หลอญ 1-2 ตา แต่ละชิ้นก็สามารถให้เป็นหน่อพันธุ์ได้สะดวกกว่าอย่างอื่น

นอกจากนี้ ก็อาจจะใช้วิธีเพาะเดี่ยวนี้อีกด้วย โดยอาจใช้ถังระดับการเพาะเดี่ยงชาล์และไพร์พลาสต์ ของกล้วย เพื่อประโยชน์ในการคงสายพันธุ์กล้วย และก็คือเลือกพันธุ์กล้วยได้ดี

เอกสารอ้างอิง:

1. <http://members.tripod.com/piak168/list4.html>
2. <http://web.rit.ac.th/plant>
3. <http://www.eib.org>





## มะกรูด



เปิดกรุกถังบ้าน โดย พี่อุ๊ย

สวัสดีจ้า ฉบับที่ได้รับเรื่องของมะนาวมาฝาก น้ำดันบันนี่จึงขอจากจะนำเรื่องที่น้องของมะนาวมาฝากบ้าง น้องๆ คงจะเดาถูกว่าจะเล่าอะไรให้มั๊งนะ นั่นก็คือ มะกรูด ใจกลาง ภูดลึมมะกรูดนี่มีเกิดลับเรื่องหมาจัน เพราะมะกรูดนี้กินในสมัยโบราณมักใช้ผลเฉพาะไฟ ผ่าซีกผสมกับน้ำอุ่น เพื่อใช้ล้างหมาลังการสารภาพ บางครั้งใช้สำหรับใช้ล้างหมาลังการสารภาพ บางครั้งใช้สำหรับใช้ล้างหมาลังการสารภาพ โคลนต่างๆ ไม่ใช้เหมือนกัน แต่โคลนทั่วไปมักใช้ล้างหมาลังการสารภาพด้วยเช่นกันแล้ว โดยใช้ผลมะกรูดทั้งเปลือก หัวเป็น 2 ชิ้น ถูกวนตามแรงๆ ให้หัวหนังศีรษะ น้ำมะกรูดซึ่งมีความเป็นกรดจะช่วยล้างกระเพาะและร่างกาย ทำให้หัวหนังศีรษะนิ่ฤทธิ์เป็นต่างๆ ที่ติดอยู่ตามเส้นผนวกอุปกรณ์ที่ทำให้หัวหนังศีรษะ หัวใจ หัวใจ และขังช่องบ้ารุงหนังศีรษะและร่างกาย ทำให้หัวหนังศีรษะนิ่ฤทธิ์เป็นต่างๆ เป็นกรดอ่อนๆ ตามธรรมชาติ ทำให้ผื่นไม่ร้าว ไม่แห้งอกเร็ว ไม่เป็นรังแตก นอกจากนี้น้ำมันที่คิวามกรูด จะช่วยทำให้สันผนกดัดด้านเป็นเจางาม น้ำมันมะกรูดยังมีฤทธิ์ที่สามารถช่วยให้หัวหนังศีรษะ ได้ออกตัวๆ

ปัจจุบันยังมีการใช้เม็ดมะกรูดเป็นส่วนผสมใน เช่นพุดดิ้ง

มะกรูดช่วยให้ผื่นหายได้อย่างไร น้องๆ ทราบ ใหม่มั๊ย

ในน้ำมะกรูดมีกรดซีตริกซึ่งเป็นกรดอินทรีย์ ปกติแล้ว เช่นพุดดิ้งที่ใช้สารพูนโดยทั่วไปน้ำนมนิ่ฤทธิ์เป็นต่างๆ เมื่อใช้สารพูนจึงอาจทำให้เกิดรังแตกได้ แต่เมื่อใช้กรดอินทรีย์อ่อนๆ ซึ่งมีอยู่ในน้ำมะกรูดล้างหมา จึงช่วยให้หัวหนังศีรษะเป็นกรดอ่อนๆ ช่วยป้องกันรังแตกได้ นอกจากนี้น้ำมันจากคิวามกรูดจะช่วยให้สันผนกดัดด้านเป็นเจางามและดักด้ายกคัดด้วย กันในราข ใช้พุดดิ้งเป็นเครื่องเทศประดับกลิ่นและรสของอาหารกันมานาน

โดยใช้ ในมะกรูดใช้แต่งกลิ่น ทำให้มีกลิ่นหอมในอาหารความหลากหลายนิด เข่น ล้มยำ แกงเผ็ด คิวามกรูด เป็นส่วนผสมในเครื่องแกงหลากหลายนิด น้ำมันมะกรูด ใช้ปรุงอาหารเพื่อให้มีรสเปรี้ยวและดับกลิ่นความปลา

ใช้ข้าวครองหอมโดยเป็นส่วนผสมในเทืนอบ

ในตำราฯพื้นบ้านยังใช้น้ำมะกรูดดองยาและเรียกยาบ้านว่า ยาดองเปรี้ยวเกิ่ม ใช้รับประทานเป็นยาฟอกไอลิคส์หรือสครับ น้ำมะกรูดช่วยถอนยาไม่ให้บุดเน่าอีกด้วย

คิวามกรูดมีฤทธิ์ช่วยขับลม น้ำมะกรูดมีรสเปรี้ยวมีฤทธิ์กัดเตะหงหง วิธีใช้ทำได้โดยบีบบานน้ำมะกรูดลงoko 5-6 หยด ทุก 5-10 นาที หรือบีบใส่แก้ว ใส่เกลือเล็กน้อย ใช้จิบกินนิดๆ ทุก 5-10 นาที เมื่ออาการดีขึ้น จึงใช้จิบทุกครั้ง ถึงหนึ่งชั่วโมง



ข้อควรระวัง

1. เมื่อจากานน้ำมะกรูดมีฤทธิ์เป็นกรด อาจทำลายเคลือบฟันได้ ดังนั้นเมื่อจิบนำ มะกรูดควรพยาบาลให้ถูกพื้นนื้นออยที่สุด และหลังจิบไป 2-3 ครั้ง ควรบ้วนปากล้างกระเพาะอุป

2. เวลาใช้เม็ดมะกรูดสารพูนควรทำให้เปียกซึ่งทำให้หัวหนังศีรษะก่อนจึงใช้เม็ดมะกรูดสารพูน เพื่อให้หัวหนังศีรษะช่วยทำให้ความเป็นกรดของมะกรูดอ่อนลง

มะกรูดมีชื่อเรียกในภาษาอังกฤษว่า Leech lime, Makrut lime, Mauritius papeda อย่างที่เคียกันแนะนำคือ วงศ์ RUTACEAE มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Citrus hystrix* DC. มีชื่อเรียกในท้องถิ่นอีกหลายชื่อ ภาคใต้เรียก ส้มกรูดหรือส้มม้วด คนในภาคเหนือเรียก มะขุน และมะขุด ชาวกะเหรี่ยงในจังหวัดแม่ฮ่องสอนเรียก มะขุ ชาวเขมรเรียก ໂກរីយេីដ

## บทความผู้ทรงดุกนวลดิ

โดย ศ.ดร. พยากรณ์ เหมือนวงศ์ญาติ

ทรงนาดาส

*Senna surattensis* (Burm.f.) Irwin & Barneby

วงศ์	Leguminosae (Caesalpinoideae)
ชื่อสามัญ	Kalamona
ลักษณะ	ไม้ทึบ แตกกิ่งก้าน ใบเป็นใบประกอบแบบขนนก ในยื่นชูรูปไข่ ปลายใบมน ดอกช่อ ออกตามซอกก้านใบและกิ่ง กิ่บดอกสีเหลืองสด ผลเป็นฝักกลมแบนขาวสีเขียวเมื่อแก่สีน้ำตาลเข้ม แตกได้刃
ประโยชน์	อาหารยอดอ่อน ดอกใช้เป็นผักใส่ในแกง พารา หั่นหิน กินเป็นระบายน้ำอ่อนๆ



## จิกน้ำ

*Barringtonia acutangula* (L.) Gaertn.

วงศ์	Lecythidaceae (Barringtoniaceae)
ชื่ออื่นๆ	จิกน้ำ(กลาง) ปุบสาข คง(เหนือ) ลำไผ่(อุดรคิดถ)
ลักษณะ	ไม้ต้นขนาดเล็กผลัดใบแต่ผลใบใหม่ได้เร็วมาก ปลายกิ่งจะคู่ลับ ใบเดี่ยว ออก簇ลับ มักออกที่ปลายกิ่ง ใบรูปไข่กลับ ดอกช่อ ข้อขาวห้อยลง บานจากบนลงล่าง กิ่บดอกสีขาวทุกคันเกรสรสเผ็ดผู้สีแดง ผล ก่อนข้างกลม โตก 4-8 ฟุต สีเขียว
ประโยชน์	อาหารยอดอ่อน ใบอ่อน ช่อดอก กินเป็นผักสด พารา เมื่อไม่มีขับรดคุณภาพดี ลดอาการแพ้แมลงสีคีดห้อง แก้ไข้ด้วยร้อน



## ชมพู่ม่าเหมี้ยรา

*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M.Perry

วงศ์	Myrtaceae
ชื่อสามัญ	Pomerac, Malay Apple., Rose Apple
ชื่ออื่นๆ	ม่าเหมี้ยรา ชมพู่แดง
ลักษณะ	ไม้ต้น ลำต้นตรง แตกกิ่งก้าน ใบเดี่ยวขนาดใหญ่ แผ่นใบค่อนข้างหนา ใบรูปไข่ ปลายแหลม ใบอ่อนสีน้ำตาล ดอกออกเป็นกระจุก 2-3 ดอกหรือออกเดี่ยวๆ กิ่บดอกสีแดงเกรสรสเผ็ดผู้สีแดง จำนวนมากผล รูปกลมยาว เมื่อแก่จัด สีแดงคล้ำมีร่องรอย
ประโยชน์	อาหารยอดอ่อน เกรสรสเผ็ดผู้ ทำอาหาร เกรสรสเผ็ดผู้ ใช้ใส่ข้าวยำมีรสเปรี้ยวเล็กน้อย มีกลิ่นหอมช่วยแต่งอาหารทำให้น่ารับประทานยิ่งขึ้น หรือใช้ยำไก่กรุง หมูต้มสุก ผลสุก ผลไม้ กาแฟ ราดแก้วแก้วแก้วนิดๆ ปลื้อกราก ขันประจันเดือน



# นไทรและอาหาร

## ชุมพีดเดค

*Senna alata* (L.) Roxb.



วงศ์	Leguminosae (Caesalpinoideae)
ชื่อสามัญ	Ringworm Bush, Candelabra Bush, Seven Golden Candle Sticks.
ชื่ออื่นๆ	ชี้ฟ้า ลั่นมือหลวง(หนีอ) ชุมพีดเดค ไขญี่(กลาง) ส้มพีด(เขียงราย) จูมพีด(เมืองสารคาม)
ลักษณะ	ไม้ทึบ ขอบขึ้นในที่โล่งๆ ในเป็นใบประกอบขนาดใหญ่ ในข้อย่อยขนาดใหญ่ โคนใบไปทางในมน ขอบใบขนาดใหญ่ใบสีแดง ดอกช่อ สีเหลืองทอง ช่อดอกออกตามดอกรากที่ปลายกิ่งและตามกิ่งในบริเวณปลายกิ่งผลเป็นฝักมี 4 ครรภ์ ฝักอ่อนสีเขียว ฝักแก่สีน้ำตาลดำแก่แตกได้เม็ดสีน้ำตาลผิวมัน
ประโยชน์	อาหาร ดอกยอดอ่อน ลวกจิ้มน้ำพริก 药用 ใบดอกเป็นยาระบายน ใบสด ตำเพลิงแก้ท้อถужากเกลือ่น ฝ่าขับพยาธิ

## ดาวเรือง

*Tagetes erecta* L.

วงศ์	Asteraceae (Compositae)
ชื่อสามัญ	African Marigold
ชื่ออื่นๆ	คำบูจูหัววง(หนีอ) พอทุ(กะเหรี่ยง-แม่ส่องสอน)
ลักษณะ	ไม้ล้มลุกอายุ 1 ปี ในประกอบแบบขนาด กิ่งข้อ ใบจัด ดอกช่อ สีเหลืองคลอร์อฟอลร้อน ออกเป็นแผ่นแน่น เป็นดอกเพศเมียและเป็นหมัน ล่างดอกตรงกลางกลีบดอกจะเป็นหลอดจะเป็นดอกสมบูรณ์เพศเมียติดสีดำ
ประโยชน์	อาหาร ดอกสดเป็นผักจิ้นหรือหุบ ใบหยอดหรือขำเป็นอาหารสัตว์ เช่น ไก่ ใช้ผสมในอาหาร เมื่อไก่กินแล้วเนื้อไก่จะมีสีเหลือง ใบแครงจะสีเหลืองจัด ทำให้น้ำร้อนประทานอิ่มขึ้น เพราะมีเม็ดสีชื่อ “lutein” เป็นสีเหลือง 药用 ใบ ตำผักน้ำท่านแก้แพลงเปื้องย ดอกขับลม ขับเสมหะ แก้เวียนศีรษะ แก้ไอ ทั้งต้น เป็นยาขับลม แก้ปวดท้อง กลีบดอกสด ปั่นเดินนำ ใช้น้ำฉีดพ่น ป้องกันและกำจัดไส้เดือนฝอยในดิน อื่นๆ ดอกสด ใช้ร้อนมาลัย จัดพาน ฯลฯ





โดย....ปริญญา กลั่นรัตน์

## วงศ์ (Family) ของพืชดอกที่พบทั่วไป พืชใบเลี้ยงดู

วงศ์มิโนแซซี

Family Mimosaceae

พันธุ์ไม้ในวงศ์นี้พบขึ้นทั่วไปในเกือบทุกสภาพป่า ทั้งที่ชุ่มน้ำ และที่แห้งแล้ง ได้แก่ กลุ่มพืชพวง กระฉิน (Acacia farnesiana (L.) Willd.) มะกอกต้าชา้ง (Adenanthera pavonina L.) ไม้ราบ (Mimosa pudica L.) สะตอ (Parkia speciosa Hassk.)

\* ลักษณะเด่นที่สังเกตได้ร่าง



\* ช่อดอกกลบเป็นกระฐา หรือออกดอกหนาแน่นตามภาคช่อดอก



\* พlodเป็นฝัก มีร่องว้าวุ่นเป็นข้อครองระหว่างเมล็ดค่าน้ำของฝัก เมล็ดมักจะแบน

ลักษณะวิธี

: พันธุ์ไม้ต้น ไม้พุ่ม ไม้ล้มลุก และไม้เลื้อย เตาไหง่าย มีเนื้อไม้

ใบ

: มีพับใบเดียว ในประกอบแบบผื่นวีอ แต่ส่วนใบใหญ่เป็นใบประกอบแบบขนนกเรียงตัวแบบสลับ ในมักจะหุบ  
ใบเวลากลางคืน มีน้ำในช่องร่องของใบใหญ่

ดอก

: ดอกเป็นช่อแบบมีเกนช่อดอก ออกดอกหนาแน่นตามแผน หรือแบบช่อกลบเป็นกระฐา ดอกสมบูรณ์เพศหรืออ่อน  
พันดอกรแห้งเหลืองได้ มีสมมาตรตามรัศมี ก้านเลี้ยงยาว 5 หรือน้อยกว่า นักเขียนติดกันเป็นหลอด กลีบดอก  
5 แผ่นจากกันหรือซ้อนติดกัน มีนาฬาเล็กเกสรเพศผู้ 3-4 จานวนมาก แยกจากกันหรือติดกันรวมกันเป็นกลุ่ม  
แหลมเรียวแข็งมาก กัน รังไหง่ายหัวอ่อนงอกเป็นราก หรือถูกส้อมรอนด้วยชานธานดอกร

ผล

: เป็นฝักแก่แล้วแตกตรงตะเข็บที่สองข้าง หรือไม่แตก มีร่องว้าวุ่นเป็นข้อครองระหว่างเมล็ดค่าน้ำของฝัก  
เมล็ดมักจะแบน

การแพร่กระจาย

: ทั่วโลก ส่วนใหญ่เขตropic



วงศ์มอร์เชซี

Family Moraceae

พันธุ์ไม้ในวงศ์นี้พบมีลักษณะเดียวกันทั่วไป ทั้งในที่ชุ่มน้ำ ที่แห้งแล้ง ได้แก่กลุ่มพืชพวง สาเก (Artocarpus altilis Parkinson Fosberg) ฟุบ (Artocarpus heterophyllus Lamk.) โพธิ์ (Ficus religiosa L.) หน่อน (Morus alba L.) จำปี (Streblus asper Lour.)



\* ลักษณะเด่นที่สังเกตได้ร่าง

\* มีน้ำยางขาวๆ แห้งมีอนามัย

\* ผิวใบหุ้มยอด เมื่อยูในร่างจะทึบรองผลไว้

\* พlodแบบหล่อรวม

ลักษณะวิธี

: พันธุ์ไม้พุ่ม และไม้ต้น ไม้ล้มลุกพื้นดิน

ใบ

: ใบเดียว เรียงตัวแบบสลับ อาจพันออกเป็นคู่ตรงกันข้ามกัน ขอบใบเรียบ หรือหักเป็นพูดว่าวางสูตรใน

ดอก

: เป็นช่อ มีหลาเพียงช่อ ดอกดัดกันแนวเป็นช่อกลบ หรือบนเกนช่ออย่าง หรือออกเฉพาะในงานจากกลางช่อแล้ว  
ท้อออกไปทางด้านข้างตามลักษณะ หรือมีงานฐานดอกที่เจริญขึ้นมาหุ้มกันด้วยของ ตอกดูกากาในไข่ในผล มะเดื่อ  
ดอกแยกเพศออกจากกัน หรือแยกต้น มีสมมาตรตามรัศมี ดอกมีขนาดเล็ก ไม่มีกลีบดอก ก้านเลี้ยง  
2-6 (ส่วนใหญ่ 4) อาจซ่อนติดกัน เกสรเพศผู้ เก่ากับจำนวนกิ่งเลี้ยง

ผล

: เป็นผลรวม (Multiple fruit) อาจเป็นผลแบบมีเนื้อ หรือผลแห้งมีเมล็ดล่อน หรือผลที่มีเปลือกเป็นชั้นๆ ก้านเลี้ยงข้าง  
ติดอยู่เมื่อเป็นผล

การแพร่กระจาย : เขตropic และเขตไดโซนร้อน พนในเขตตอนอุ่นน้ำ





## สรรสร้างจากสมมชาติ

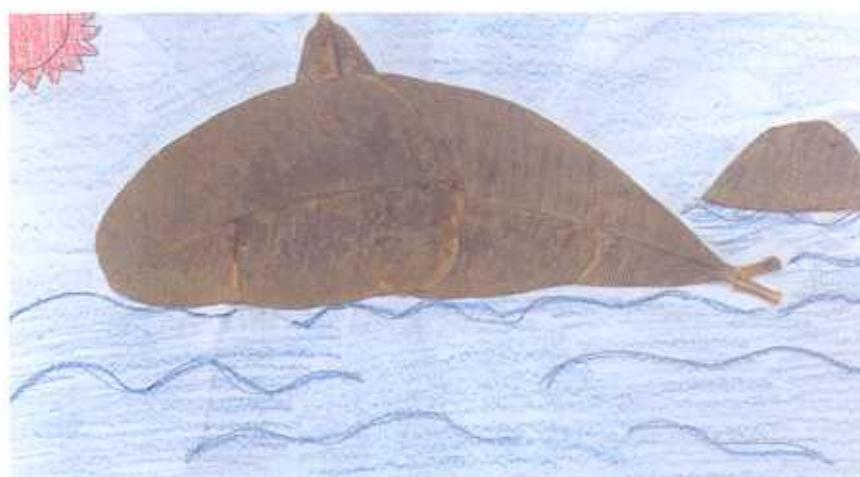
สวัสดีค่ะ ช่วงปีใหม่ที่ผ่านมา呢อยู่ สมาคมสวนพฤกษาศิริโรงเรียน ไปเที่ยวที่ไหนกันบ้างค่ะ ทางทีมงานขอขอบพระคุณสำหรับส.ก.ส.ทุกฉบับที่ได้จัดส่งเข้ามายังนี่ และหวังว่าในปีหน้าจะมีความสุข ในช่วงปีใหม่นะคะ มีเรื่องสนุก กีฬาขึ้นมาเล่นให้ฟังก์ได้นะคะ



เด็กหญิงพัชระ พรสุทธิรัตน์

ป.4/4 เลขที่ 39

โรงเรียนบรรจงรัตน์



เด็กหญิงกมลชนก ทองสัน

ป.4/4 เลขที่ 48

โรงเรียนบรรจงรัตน์



เด็กชายธนวัฒน์ ต้วงแก้ว

ชั้น ป.2

โรงเรียนบ้านวังสมบูรณ์ อำเภอหัวขอด

จังหวัดตรัง

ในวาระเดียวกันนี้ปีใหม่ ขออำนาจคุณพระคริรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายของชาติไทย ที่ว่างคุ้มครองและบันดาลให้ท่านและครอบครัวของท่านจะมีแต่ความสุขตลอดปี 2548

# พฤกษ์มาคระรักษ์โลก

สวัสดีปีใหม่ ค.ศ. ปี 2548 แล้ว นະຄະ สมานิษกหล้าย ๆ แห่งเครื่องการศึกษาพืช และส่งข้อมูลการศึกษาพืช เนื่องด้วยกันเข้ามาแล้ว ก็เป็นโอกาสให้ได้อ่านและเดือดของโรงเรียนสมานิษกหล้าย มาลง ฉบับนี้ จากโรงเรียนกัลยาณวัตร จังหวัดขอนแก่น ศึกษา บำรุง พืชชนิดนี้อยู่ในวงศ์ ZINGIBERRACEAE มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Alpinia conchigera* Griff. บำรุง มีชื่อเรียกเด่นเฉพาะชื่อว่า "ถุงกะโติง" มีดอกสีเหลืองต่างจากบำรุงที่นำมาทำเต้มยำมีดอกสีขาว (*A. galanga* (L.) Willd) วิชาภาษาไทยของโรงเรียนนี้ ครูให้นักเรียน นำเรื่องของบำรุงมาเรียงร้อยเป็น กlossen มาก ทำนองสรุป และเชื่อ จึงนำมาลงให้อ่านกันนະຄະ .

## วิชา การแต่งคำประพันธ์ (ท 40110) อาจารย์ สำราญ ศรีโนนห์ชัย บำรุง

### กlossen หลัก

พวกราชวานิช  
โรงเรียนราประกาศ  
พืชพันธุ์นั้นหลายหลาด  
ปลูกจิตสำนึกให้  
ศึกษาเรื่องบำรุง  
เป็นชาໄล่เลือดลม  
คำศัพต์นี้คือชา  
รักษาได้ไม่แพง  
ใบนั้นมีกลิ่นหอม  
ช่วยเกลี้ยอนหายทันที  
หน้างานนักลั่นรุ่นแรง  
ปวดท้องหายทันกาล  
การปลูกนั้นง่ายดาย  
ใช้หน้าสุดสุดมา  
ซึ่งมีพืชหลายหลาด  
วัยไปโลกลือ  
กระเพราเปล้านานา  
เหมือนเพชรที่แพร่พรา  
ควรเห็นคุณค่าที่ช  
รักษาสมุนไพร

ร่วมศึกษาพุกยศาสตร์  
สวนพุกยศาสตร์งานวิจัย  
ไม้หายากที่วัฒนาดี  
ถูกหลานไทยได้ชื่นชม  
รู้ความจริงที่เหมาะสม  
ใช้ผสมต้มน้ำแดง  
ฟีดายว่าให้แสดง  
ใช้ทำเป็นเบลล์คิรี  
เมื่อคอมคอมชื่นใจดี  
พยาธิมีอันวายประ�  
อยู่ในเปลี่ยมนานนาน  
รับประทานเป็นหยุกยา  
ไม่รุ่นราขล่องสารหา  
ปลูกดันขึ้นให้เลื่องลือ  
อย่างบอกฝ่าไปเป็นสืบ  
ไทยมีชื่อรู้เรื่องราวด  
ช่วยคันหายในขึ้นชา  
โดยคันหายให้ขึ้นชา  
ช่วยกันอีกดอยุ่ไว้  
จะได้ใช้ประโยชน์很多



โดย น.ส.เบญจมาศ ปัสสาวะ น.ส.จราจพร เรืองวัฒนี  
น.ส.เนตรกรราย แก้วอาษา น.ส. วนรุช เดิมทุนทด  
ชั้น ม.5/1 โรงเรียนกัลยาณวัตร

## สรรหา



## มาฝาก

ใบพื้นที่



ก่อนอื่นต้องขอแสดงความเสียใจ กับสมาชิกสวนพฤกษาศาสตร์ โรงเรียนที่ได้รับผลกระทบจากภัยธรรมชาติ "คลื่นสึนามี" และขอเป็นกำลังใจ ให้กับทุกคนค่ะ ลูกขี้นมาสู่อิฐสักครึ่งนาจะะ ระยะนี้อากาศหนาวๆ ร้อนๆ เด็กๆ เป็นหวัดกันมากเลย เพราะอากาศเปลี่ยนกระหันหัน บินี้หนาวไม่ต่อวันก็เริ่มร้อนอีกแล้ว ร้อนๆ อย่างนี้พกไปแล่นน้ำ น้ำเก็กระหำมาฝากค่ะ น้องๆ คงทราบเดียวกันเรื่องของมะนาวเผือกสมควรแล้วในตอนลับนี้ เปิดกรุกลางบ้าน ของพี่ๆ พกไปแล่นน้ำ ก็ต้องพิมพ์ชื่นชื่นมาบ้าง ไม่มีผลออกออด์ นะจะ พิ่งเรามาดูมั่นชื่นชื่นมะนาวกันดีกว่า เอ็นเจ็บชื่นใจดีค่ะ

### มะนาว (Common Lime, Lime)

*Citrus aurantifolia* (Christm.) Swingle

#### ชื่อวงศ์ RUTACEAE

ชื่ออื่น มะนาวนิธิวิ (เชียงใหม่) ลีมานีปีฟ (ใต้-มลายู) หมากฟ้า (จัน-แม่ฮ่องสอน) ปะนอเกล มะนาวเด็ดเต้า (กะเหรี่ยง-แม่ฮ่องสอน) หมากฟ้า ปะโนหันกลบาน (กะเหรี่ยง-กาญจนบุรี) โกรรีชะนา (เขมร-สุรินทร์)

#### พื้นที่มะนาว

#### ส่วนผสม

1. น้ำมะนาว	ครึ่ง	ถ้วยดาว
2. น้ำส้มสดคั้น	ครึ่ง	ถ้วยดาว
3. น้ำขิงสด	ครึ่ง	ถ้วยดาว
4. น้ำตาลทราย	1	ถ้วยดาว
5. ชาอินซงแล้ว	ครึ่ง	ถ้วยดาว
6. น้ำโซดา	ครึ่ง	ถ้วยดาว
7. ผลไม้สดๆ (เป็นผลไม้สด)	อย่างละพอควร	

#### วิธีทำ

- ใส่น้ำตาลทรายลงในขวดร้อนจัด ให้น้ำตาลละลาย
- ใส่น้ำมะนาว น้ำส้มคั้น น้ำขิง น้ำโซดาลงในน้ำตาลที่ละลายแล้ว คนให้พอมันกัน
- นำผลไม้สดคั่งๆ ล้างสะอาด หั่นเป็นชิ้นเล็กๆ ใส่ผสมลงไป ผลไม้สด เช่น มันแก้ว, แครอท, แอปเปิล ชิ้นๆ, อุจุ่น (อาจมีลักษณะแตกต่างกัน), ส้มเปียหวาน (อาจมีลักษณะแตกต่างกัน)
- ใส่น้ำแข็ง ใบสะระแหน่สดๆ ใบอ่อนๆ ตีบหัวหัวคั่วๆ แล้วใส่ในชาม ตอกหัวหัวคั่วๆ แล้ว เซลฟ์คั่น ให้แลดู



#### เล็กๆ น้อยๆ ด้วยเปลือกถ้วยหอน กับรังปีก

บ้านไหน ใครมีรังปีก ไม่ต้องเครียดแล้วค่ะ ถ้าหากวันประทานถ้วยหอนแล้วล่ะ ก็เก็บเปลือกถ้วยหอน ไว้ นำเปลือกถ้วยหอนมาตำให้ละเอียด ใส่เกลือนิดหน่อย ใส่น้ำเล็กน้อย แล้วนำไปเทราดที่รังปีกประมาณ 4-5 ครั้ง ปีกที่จะดายเรียบ เราอิ่มกับถ้วยแต่ปีกดายหมาดเหมือนกัน ดูคุ้ม



# สรรพสิ่งล้วนพันเกี่ยว



## กระบวนการเรียนรู้แบบบูรณาการ



### กิจกรรมศึกษาพร้อมไม้และธรรมชาติ ของนักพุกยศาสตร์น้อย รุ่น 10 โรงเรียนสาธิตแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)

สวัสดีค่ะ สมาชิกฯ ทุกท่าน ฉบับด้อนรับปีใหม่ 2548 นี้ จะพาเนื่องจาก  
สมาชิกฯ ไปร่วมสัมผัสร่วมชาติกับกิจกรรมนักพุกยศาสตร์น้อยรุ่น 10  
ของโรงเรียนสาธิตแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) กันนะค่ะ

นักพุกยศาสตร์น้อยรุ่นที่ 10 ที่ร่วมเดินทางไปศึกษาธรรมชาติที่เขตภูเขาพันธุ์สัตว์ป่า  
ห้วยขาแข้ง อ.ด่านสัก จ.อุทัยธานี ในครั้งนี้ประกอบด้วยนักเรียนชั้น ป.4-ป.6 รวม 30 คน  
ดำเนินการไปทั้งหมดศึกษาธรรมชาติในโครงการนักพุกยศาสตร์น้อย  
ของโรงเรียนฯ ซึ่งมีติดต่อกันมาเป็นปีที่ 10 แล้ว หลังจากนั้นจะ นักพุกยศาสตร์น้อย  
ได้ทำการฝึกอบรมกันมาตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2547 จนจบการฝึกอบรมภาคฤดูร้อน และ  
ปฏิบัติจากโรงเรียนแล้วที่ได้เวลาไปคุ้สภากาป่าจริงๆ ในครั้งนี้



เดินชุมชนกล้ามไม้



ฟังบรรยายการปลูกต้นกล้ามไม้



เต็คๆ หัดแยกกล้ามไม้ออกปลูก

ในระหว่างการเดินทางไปก็ได้แสวงหาการปลูกเลี้ยงกล้ามไม้เพื่อการส่งออก  
ของรัฐอุรุ瓦ส ที่อยู่ห่างจากบ้านเรา ได้ฟังบรรยายวิธีการปลูกเลี้ยงกล้ามไม้และได้ทดลองปลูกกันจริงๆ  
ท่าให้ทุกคนดีใจกันมาก ต่อจากสวนกล้ามไม้เราที่เดินทางต่อไปถึงอุทยานแห่งชาติหุบป่าคาด  
อ.ด่านสัก จ.อุทัยธานี เพื่อศึกษาระบบนิเวศและการเกิดข้าว เกิดพินงอก หินข้อขี่  
และศึกษาพืชพรรณที่เกิดขึ้นในบริเวณหุบป่าคาดว่าเป็นอย่างไร เด็กๆ ให้ความสนใจกันมาก  
เพราะมีทั้งพืชและสัตว์ (โดยเฉพาะนกนานาชนิด)

เมื่อเดินทางมาถึงที่พัก หลังจากที่ก่อตั้งรั้วนปะทานอาหารเย็นแล้ว ตอนค่ำที่พากันไป  
พิมเสียงธรรมชาติยามค่ำคืน รุ่งเช้าก็เดินทางไปศึกษาสภาพป่าธรรมชาติที่เขตภูเขาพันธุ์สัตว์ป่า  
ห้วยขาแข้ง ได้เดินตามเส้นทางศึกษาฯ ที่เตรียมไว้ สามารถสัมผัสถึงความหลากหลายทางชีวภาพ  
กันได้กว่าค่ะ



บรรยายศึกษาเรียนรู้หุบป่าคาด อ.ด่านสัก  
จ.อุทัยธานี



ศึกษาพืชและสัตว์ในชีวิตบริเวณหุบป่าคาด





พิธีบรรยายที่มีแหล่งประวัติศาสตร์กานพันธุ์สักว่าเป็น  
หัวข้ามแข็งที่ถูบย้ำก่อการฯ หัวข้ามแข็ง



เส้นทางศึกษาธรรมชาติเข้าหินแคล บนรากษากานพันธุ์สักว่าเป็นหัวข้ามแข็ง



### สรุปสิ่งอ่อนไหวที่เกี่ยว



## บันทึกของน้อง



บันทึกของน้องบันทึกได้บันทึกกิจกรรมการศึกษาพิรภานีและธรรมชาติดอกน้องชราก้าร พ้าพลอนชั้น ป. 4/6 กดุ่นแก่นอดบอด มาบอกราเล่ากันนะครับ

### พรรณไม้และธรรมชาติ หุบป่าตาด UNSEEN เมืองไทย

#### อ. dane สัก จ. อุทัยธานี

หุบป่าตาด อ. dane สัก จ. อุทัยธานี เป็นป่าดีดดำรรพ์ที่อยู่ท่ามกลางเขาหินปูน นักเรียนรู้จักดีน้ำตก ไหน สังเกตุรูปร่าง ลักษณะของด้านค่า และศึกษาเรื่องจากนี่เอง

ชื่อพื้นเมือง ตาด, รังไก, สังไห, หลังกัน

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Arenga westerhoutii* Griff

ลักษณะ เป็นพืชตระกูลปาล์ม ลำต้นสูงไม่มีกิ่งก้านสาขา มีหนามติดอยู่ตามข้างก้านใบ

นอกจากป่าตาดแล้ว นักเรียนยังพบหรือเห็นสักว่าอะไรอีกบ้าง

ดันดีหมี และ ໄโลเคน น้ำกระทึบ โรง เป็นสมุนไพร ยอดสามารถอุดอทีศาาง, นักนฤทธิ์แห่งป่า นักมายาแห่งไฟ (ดัน ไทร: ผู้พิมพ์)

ในบริเวณป่าตาดเรียกหินหินอก หินอ้อย สวยงาม หินอกหินอ้อยเกิดขึ้น ได้อ讶้ง ไร มีวิธีทดสอบอย่างไร ตะกอนที่เกิดจากสารปูนหรือตะกอนหินหรือไม่

### บันทึกประทับใจ

พื้นประทับใจในนี้มีดินมากกระทืบ โรงและหินประหาดูป้าโภคโนสาร์

## ນຸມນີ້ມີຮາງວັດ



Kwangtawai@chaiyo.com ໂດຍ ທຸນູຄາ & ພິໄອ໌

ສະຫຼືດີກໍ່ນັ້ງຈາ ຂາວສຳນາທຶກສັນພຸກມກາສັດວົງກົນ ລັບນີ້ປັບປຸງແຮກຂອງປີ 2548 ນະຄະ ປີໃໝ່ທີ່ຜ່ານມາ  
ນັ້ງຈາ ໄດ້ໄປເຖິງຫົວໜ້າໃຫນກັນນາງັງເອົ້າ ເພີ້ນມາເລົ່າສູ່ກັນທີ່ງບ້າງນະ

ລັບນີ້ນະຄະ ພື້ນຍາກໃຫ້ນັ້ງຈ່າຍກັນຫາເຊື້ອພັກສຸນໄພຣທີ່ໃຊ້ໃສ່ໃນແກງດ່າງໆ ໂດຍທີ່ພີ່ຈະໃຫ້ຂໍ້ແກງ  
ປະເທດຕ່າງໆມາ ແລ້ວໃຫ້ນັ້ງຈ່າຍຫາຄໍາທອນນາວ່າສ່ວນປະກອນໃນແກງປະເທດ ນີ້ກຳສຸນໄພຣຂະໄວນາເກີນສ່ວນ  
ປະກອນ ໄດ້ຢືນແກງ ອ່າງໆ ສາມາຮອນອກຫຼືອງສຸນໄພຣທີ່ນຳນາມເປັນສ່ວນປະກອນ ໄດ້ມາກກວ່າ ຂົດນະຄະ ພິ້ວມທີ່  
ໄຫ້ສຽບພຸພະຂອງສຸນໄພຣນີ້ນຳນາມຄົວຍິນນະຄະ ດັ່ງກ່ອນແລ້ວຮ່າມ່ວນກັນເລືບນະຄະ

1. ແກງປ່າ

ສຸນໄພຣທີ່ນຳນາມເປັນສ່ວນປະກອນ \_\_\_\_\_ ສຽບພຸພະ



2. ແກງເປີຍຫວານ

ສຸນໄພຣທີ່ນຳນາມເປັນສ່ວນປະກອນ \_\_\_\_\_ ສຽບພຸພະ

3. ແກງເລື້ອງ

ສຸນໄພຣທີ່ນຳນາມເປັນສ່ວນປະກອນ \_\_\_\_\_ ສຽບພຸພະ

4. ແກງພັນງ

ສຸນໄພຣທີ່ນຳນາມເປັນສ່ວນປະກອນ \_\_\_\_\_ ສຽບພຸພະ

5. ແກງສົມ

ສຸນໄພຣທີ່ນຳນາມເປັນສ່ວນປະກອນ \_\_\_\_\_ ສຽບພຸພະ

6. ແກງຫີ້ອງ

ສຸນໄພຣທີ່ນຳນາມເປັນສ່ວນປະກອນ \_\_\_\_\_ ສຽບພຸພະ

7. ຕົ້ນຫຳ

ສຸນໄພຣທີ່ນຳນາມເປັນສ່ວນປະກອນ \_\_\_\_\_ ສຽບພຸພະ



ກົດປົກກາງວິຊາການ : ຄ.ພິເສດ ປະຊິບ ວາມານນທ່ານສ. ຈິරາທິພິນ ຂັ້ນທຽບປະສົງທ່ານ ພ.ຄ. ພເຍວ່າ ເໜີນອນວະໜູາຕີ ຄະຫຼາກວິຊາກວາຫຼຸດມກາສັດ  
ຄະຫຼາກວິຊາກໍາສັດ ມາຫາວິກາຫ້ອງເຄີຍຕະຫຼາກສັດ ຄະຫຼາກວິຊາຫຼຸດມກາສັດ ຄະຫຼາກວິຊາກໍາສັດ ຊຸພາລົງກຣົມນາຫາວິກາຫ້ອງ  
ພົດທີ່: ກໍາພົດທີ່ອງການທີ່ກີດ ໂກງຈາກອນນຸກ້າຍໜຸ້ກຣົມພື້ນຫຼັກນີ້ເອີ້ນເນື່ອມາຫາກພະວະຈຳເວີ ສົມເຈົ້າພະເທັກຄົນນາຫຼຸດມກາສັດ ສ່ອມນຽມນາຫຼຸດມກາສັດ  
ສ່ວນຈົດຕອນຕາເບີດຄຸສືດ ກຽງທາພາ 10303

ຕິດຕໍ່ໄດ້ກໍ່ : ນາຍພວກຂໍ້ ທຸນູຄາ

ສໍານັກງານໄຄຮັງກາງອນນຸກ້າຍໜຸ້ກຣົມພື້ນຫຼັກນີ້ເອີ້ນເນື່ອມາຫາກພະວະຈຳເວີ

ສ່ວນຈົດຕອນ ດ.ວະຈິວດີ ເຫດຄຸສືດ ກຽງທາພາ 10303 ໄທຣ. 0 2282 0665, 0 2282 1850 ໄທຣາງ 0 2282 0665

[www.rspg.thaigov.net](http://www.rspg.thaigov.net) e-mail : [dongdib05@plantgenetics-rspg.org](mailto:dongdib05@plantgenetics-rspg.org), [dongdib05@rspg.org](mailto:dongdib05@rspg.org)