



จุลสาร

สวนพุกามศาสตร์โรงเรียน

ปีที่ ๓ ฉบับที่ ๒

มีนาคม-เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๙

พระราโชวิภาณเด็จบะเกดพัฒนราชสุคุตา สมบูรณ์วนราชกุญารี
 ในส่วนของสวนพุกามศาสตร์โรงเรียน
 เมื่อคราวประชุมโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องจากพระราชดำริฯ
 วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

ตามเด็จบะเกดพัฒนราชสุคุตา สมบูรณ์วนราชกุญารี ทรงพระเจ้าตากสินให้ตั้งคณะกรรมการอ่านรายการ คณะกรรมการบริหาร ผู้ร่วมเสนอพระราชดำริ และผู้ถูกยกเลิกฯ ถวาย ที่เป้าງตอกและขอพระราชทานในการประชุมประจำปีโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องจากพระราชดำริฯ ปี ๒๕๔๐ มีงานสวนพุกามศาสตร์โรงเรียน ดังนี้



“ส่วนสำคัญนี้ของโรงเรียนนั้น ก็ให้มีประสิทธิภาพในการที่ไปอธิบายโรงเรียนในภาคต่าง ๆ มาหลายแห่ง ก็เห็นว่าเรื่องที่จะสอนให้แก่เด็กเรียนหรือให้เด็กมีความรู้ และมีความรักในกิจกรรม การศึกษา คือความรักชาติ รักแผ่นดินนี้ ก็คือภารกิจที่เป็นส่วนหนึ่งของพัฒนา การที่จะให้เช้าวันข้ามประเทศชาติหรือวันภาษาใหม่ที่สอนชนนี้ ทำได้โดยก่อให้เกิดความรัก ความเข้าใจ ด้วยการไม่รู้จักกัน เราถึงมีความสัมพันธ์ ไม่มีความอยู่กันต่อ กัน แต่รู้จักกัน แล้วถ้าให้เช้าวันข้ามชาติให้อธิบายให้รู้ว่าทำอะไร ทำร้ายชื่นชมและรัก ทรงแทนในสิ่งนี้ก็จะเป็นของคนและจะทำให้เกิดประโยชน์ได้ เนื่องด้วยเราโรงเรียนต่าง ๆ ที่ได้ไปอธิบาย ไม่เฉพาะแต่โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ นี้ โรงเรียนทั่ว ๆ ไปด้วย ว่าเรื่องของนักเรียนพัฒนาตัวเองและเพื่อประโยชน์ส่วนตัวที่มีในธรรมชาติ สิ่งที่หาได้ร่วมกัน นั้นก็อาจจะเป็นอุปกรณ์การสอนในวิชาต่าง ๆ ให้ก่อให้เกิดความรักชาติและให้มีความตระหนักรู้ในสิ่งที่ดีงามของตนให้เป็นตัวแบบ หรือในเรื่องภาษาไทยการเรียนความพัฒนาจะทำให้เกิดความรักภาษาไทยให้ตักเตือนกันและเมื่อหืออาชญาคดี ไม่รู้จังของที่เคยหล่าชี หรือเป็นตัวอย่างงานศึกษาเรียนรู้ที่เกี่ยวข้องกับสถาบันวิชาการและวิชาชีวิน ดังที่ ดร.พิพัฒน์ ไตรกัลรัมย์ ได้กล่าวมา นอกจากนั้นในวิชาพุกามศาสตร์โดยเฉพะซึ่งอาจจะช่วยได้ ในที่นี้ที่สัมภัยไม่คิดก่อว่าต้องเรื่องของวิชาการอย่างเดียวที่เป็นนโยบายของกระทรวงศึกษาธิการอยู่แล้วว่าที่ร่วมกัน”

ข่าวสารสมาชิก

• โครงการนักพุกงานศาสตร์น้อยรุ่น 3

โครงการนักพุกงานศาสตร์น้อยรุ่น 3 ปี 2540 ของโรงเรียนสามัคคิจชุมชน (ฝ่ายประถม) ได้จัดกิจกรรมรื่นเริง มีการจัดทักษะที่ดีที่สุดของเด็กๆ ในวันที่ 17-19 อันวาคม 2540 ในโครงการนักพุกงานศาสตร์น้อยที่พิพิธภัณฑ์พิธีกรทุ่งถ้ำง่าวย่าง โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพะราษฎร์ต่อไป หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา อุทุกภานมหั่งชาติน้าก็ไกรโยคใหญ่ เสื่อแขวนหัวใจ แหล่งศึกษาและสืบทอดความประวัติศาสตร์ วิทยาลัย เทคนولوجีและศึกษาดูงาน สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลเชียงใหม่ จัดให้มีกิจกรรมร่วมกัน เช่น ปลูกป่า สำรวจธรรมชาติ ทำอาหารไทย ฝึกหัดใช้อุปกรณ์ทางการแพทย์ ฯลฯ นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการนักพุกงานศาสตร์น้อยรุ่น 3 ได้รับเกียรติบัตรและนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการนักพุกงานศาสตร์น้อยรุ่น 3 และนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการนักพุกงานศาสตร์น้อยรุ่น 3 ได้รับเกียรติบัตร



• แนะนำการจัดสวนพุกงานศาสตร์โรงเรียน

ที่โรงเรียนปิยชาติพัฒนา

เมื่อวันที่ 23 อันวาคม 2540 วศ.ดร.อนันต์ ไกยอกวงศ์, วิทยา เกษพหัตเติร์ คณบดี คณะอาชีวศึกษาภาควิชาพุกงานศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ชุมชนกรรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับนายพวชัย ชุมชนมาศ และเจ้าหน้าที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องจากพะราษฎร์ ได้เยือนโรงเรียนปิยชาติพัฒนา จ.นนทบุรี เพื่อช่วยแนะนำในการจัดทำสวนพุกงานศาสตร์โรงเรียน และห้องพิพิธภัณฑ์พืช ซึ่งทางโรงเรียนได้วางรวมที่ดินที่อยู่ในพื้นที่เพื่อตั้งต้นในท่อพิพิธภัณฑ์พืช ที่มีการรวบรวมตัวอย่างพืชในแม่น้ำ ตัวอย่างพืชแบบต่างๆ ตัวอย่างพืชสมุนไพร ข้อมูลและรูปภาพ พัฒนาไป ผลิตภัณฑ์จากพืช รวมทั้งผลงานของเด็กนักเรียน และมีการจัดนิทรรศการเพื่อสนับสนุนให้พัฒนา ปิยชาติพัฒนา เป็นที่น



• จัดประชุม "สวนพุกงานศาสตร์โรงเรียน"

เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2541 ทางโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องจากพะราษฎร์ ได้จัดประชุมเรื่อง "สวนพุกงานศาสตร์โรงเรียน" ที่ภาควิชาพุกงานศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ชุมชนกรรณ์มหาวิทยาลัย ให้แก่โรงเรียนสวนเสือ ในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 11 โรงเรียน คือโรงเรียนจักรลดา, โรงเรียนสามัคคิจและน้ำตก, โรงเรียนสามัคคิจชุมชน, โรงเรียนชุมชนวิทยาลัย 2 ม้ออมศึกษาตอนบน, โรงเรียนม้ออมวัดราษฎร์, โรงเรียนราษฎร์บูรณะ, โรงเรียนวัดตันตีกีริยา, โรงเรียนบดินทร์เดชา, โรงเรียนบุญธรรมราษฎร์ และโรงเรียนในจังหวัดนนทบุรี ที่มีโรงเรียนปิยชาติพัฒนา เข้าร่วมทั้งหัวโดยคณบดี วิทยา เกษพหัตเติร์ คณบดี คณะวิทยาศาสตร์ ชุมชนกรรณ์มหาวิทยาลัย และจากโรงเรียนสามัคคิจชุมชน ห้องเรียนวิทยาศาสตร์ ชุมชนกรรณ์ (ฝ่ายประถม) ที่มีผู้ติดต่อต่อจากที่โรงเรียนสามัคคิจชุมชนกรรณ์ (ฝ่ายประถม) ซึ่งเป็นโรงเรียนสวนเสือที่ได้ดำเนินงานสวนพุกงานศาสตร์โรงเรียนได้ผลเป็นที่น่าพอใจ รวมทั้งได้นำสวนพุกงานศาสตร์โรงเรียนไปใช้ในการเรียนการสอนวิชาต่างๆ และกิจกรรมอื่นๆ เพื่อให้เด็กนักเรียนเกิดความรัก เห็นคุณค่า และช่วยกันอนุรักษ์พืชพรรณไม้ต่อไปในอนาคต



บทความจากผู้ทรงคุณวุฒิ :

ไม้ประดับ “เสียงทราย” ดอก



‘ต้นปีบอเรียน’ ตกลง *Euphorbia* พื้นถิ่นใน Family EUPHORBIACEAE นี้เป็นวงศ์ที่ใหญ่ อักษณะของพื้นที่ของสกุลนี้มีขนาดตั้งแต่ต้นใหญ่ รื่นพูนไว้ใน *Euphorbia tirucalli* และเล็กที่สุดต้องตั้งก้ามภารตี้ *Euphorbia hirsuta* ขยายพื้นที่มากกว่าสกุล *Euphorbia* นี้มีคุณสมบัติเดียว ในต้นมีอย่างเดียวที่มีค่าให้กับคุณและโภค ขอให้โปรดพิจารณา ภาระรุ่งเสียงเมืองทุกหนาทึบหรือกระซิบอยู่ในต้นสกุลนี้อาจเป็นความที่รออยู่รอได้ไม่ว่าจะบุญหรือสังข์

ต้นปีบอเรียน *Euphorbia splendens* ไม้พื้นถิ่นกำลังรุ่ง起 ซึ่งเป็นอย่างตื่น ปลูกเนื่องไว้วันเป็นโน้มเกี้ยงทราย ก้านยาวโดยเฉลี่ย จึงนั่งตัวซื้อปีบอเรียน แปลกดี “แปด” เสียง แปลกดี “เก็บเข้า” ปีบอเรียนเจ็บกระแทกเหง้าแบบหินอย่างจริงจังประวัติ เนินอพ้าอั้งมีพ้าคุ้มกระดองเข้า ซึ่งไทยเรียกว่า “เข็มพระอินทร์” หรือว่านแครงสูร ฝรั่งตั้งชื่อ *Crown of thorns* แปลว่ามงกุฎหนาน ทึ้งซึ่งไก่ตักกันและเพาะต้นเมืองไทย อาจเป็นพิษ ถ้ากินก็จะตายติดต่อปลูกเต็อไว้เทือเสียงทรายหัว ทางผลเป็นอาชญากรรม รับศึกษาความรู้ในเรื่องต้นปีบอเรียนนี้ให้ดีเสียก่อน อย่าทำว่าไม่รู้ ก็ต้องให้หักอกกันมานานแล้ว

เหตุใดจึงตั้งชื่อ ปีบอเรียน กำนันและถ้วยคาดหมายให้เชื่อ ยังกันว่าไม่พื้นถิ่นมา กันสำมานาเมื่อเริ่น แต่ถ้ากันนิจจังอยู่ที่ภูมิภาคที่ตั้งค่า ภูมิภาคที่ริบกวนได้ ให้น้ำดื่มน้ำได้ ก็ต้น นามีที่เป็นเยี่ยมเชื่อถือ ทำให้กันติดคัญเชื่อถือ ก็ต้น แต่ติดใจพบเห็นที่ไหนก็ต้องเชื่อถือ เหราะเข้านิยมกับคลอกใน ก้านร่องเดียวว่าต้นใหญ่ให้จิตวิญญาณ 8 ตอก ต้องกันเมืองชั้นชุมชนปูน

ผ้าแดง ถ้าเชื่อว่าถูกน้ำ 16 ตอก เต้าขึ้นตามผลประโยชน์ ทางดูกหัวท้องต้องตีหัวเรื่องเช่นน้ำยาและน้ำ น้ำปลา 1 หมู 1 โล 1 และชาม จึงจะเจริญ ของตีกันน้ำกันห้ามหอย อย่างได้ให้กันไม่ยั่งยืนนั้น แต่ถ้าอย่างจะร่วมกัน ต้องตีจะถูกหัก หรือว่าเชื่อและถูกน้ำต้นปีบอเรียนมากเมื่อแรกนี้ แกคงได้ม้ำแบบก้ามหอย เช่น เป็นโรคติดต่อเรื้อรังเรื่องมานานการทั่วทุกวันนี้ ถูกตีกันสนิท คุณต่างอยู่ในต้นสกุลมาก แต่ขอจากทางดูกหัวที่เบอร์ จึงถูกน้ำกันค่า ที่กฎหมายความรู้จากสกุลนี้ พอจะน้ำมาแทนพริกไว้บ้าง และขอออกตัวเสียก่อนว่า มิได้มารอนทำร้ายทั่วทุกสิ่งที่แพร่ ที่ต้องไม่รู้จะได้สนใจ ทราบแล้วก็ขอให้โปรดติดติดตามดู “เสียงทราย” เอาเอง

ตกลง *Euphorbia splendens* มีอยู่หัวอยู่กัน 6 Species ไทยเรียกปีบอเรียนทุกต้น ชื่อมาจากการตั้งชื่อ *Splendens* แปลว่า “ดุจไฟ” เพราะคุณสมบัติของกิ่งก้านกอเป็นสีเหลืองมีดีที่บานกันแดง หรือตาก็จะบุราดับ ซึ่งมีสองสี ใจดีงามต้องเชื่อถือพื้นถิ่นสกุลนี้ ความลักษณะคลอกเหมือนกันที่สุดสร้าง

1. *Euphorbia splendens* Bojer.
2. *Euphorbia splendens hislopil* (millii).Bojer.
3. *Euphorbia splendens lutea* Bojer.
4. *Euphorbia splendens prostrata* (millii).Bojer.
5. *Euphorbia splendens typica* Bojer.

Euphorbia splendens Bojer. ลักษณะต้นคร่าวเป็นท่อน กิ่งก้านอ่อนโกร่งเสี้ยวบนน้ำตาอ น้ำนานาแห่งน้ำที่จะต้น ในเมืองพนมฯ ป่าต้องในโคนน้ำ ออกซ้อนเป็นสุกคานกัน

สีเขียวอ่อน ดอกออกที่ยอดก่อตัว กลุ่มใบช้อน ก้านช่อสีเขียวอ่อน ใหญ่กว่าก้านช้อนขนาดเด่นที่เมฆเคราะห์ มีก้านส่องประกาย ตราชุดเกสรเป็นรูปสี่เหลี่ยม ทึบสีแดงสด

ชนิดนี้ออกดอกตั้งแต่ 2-4 ดอกเท่านั้น เมื่อไก่夷เวลา มีมาก

Euphorbia splendens hislopil (Millii) Bojer. ลักษณะเด่นเป็นทุ่ม มีก้านช้อนสีเขียวอมน้ำตาล มีหนามาดหอยอ้วน ทึบ ห่าง ในเรือนกาражืดที่สีเขียวสดเป็น群 ก้านช่อสีเขียวตัวอยู่ในทุ่ม ฐานหุ่มสูงประมาณอยู่ 2 ก้าน กลาโหมตุ่นเกสรเป็นรูปสี่เหลี่ยม ทึบสีแดงสด กลาโหมตุ่นสีเขียวอ่อน

ชนิดนี้ออกดอกตั้งแต่ 4 ถึง 6 และมีถึง 8 ดอกใน นาฬิกา สีเขียวไม่สวยงามมาก

Euphorbia splendens lutea Bojer. ลักษณะเด่น ในทุ่มอ่อน มีหนามาดหอยกราฟและถิ่นมาภูที่น้ำตาลอ่อน (Tan) ใน หนานเรียวยาวระหว่างสีเขียวอมพีชา ดอกเมืองกรุงขาว กลีบห่อสี เหลืองนวลด ตราชุดเกสรเป็นรูปสี่เหลี่ยมสีเขียว วิมานขอรบเด่นสีแดง กลาโหมตุ่นสีเหลืองสด

ชนิดนี้ออกดอกตั้งแต่ 4 ถึง 8 ดอก

Euphorbia splendens prostrata Bojer. ต้นนี้ให้ชื่อ ว่า Crown of thorns ลักษณะเด่นก้านหอยสูง แพกเก็จก้านหอยอ่อน 朵ไปครอบต้น ดอกตัวสูงตั้ง 4 ทุ่ม สีน้ำตาลอ่อนอมเทา มี หนามาดหอยสีเทา ในตีเรียวเร้นขนาดตัว ปลายก้านห้องมน 朵ในคอดร่วงร่าย ดอกสีแดงสด กลาโหมตุ่นเกสรสีเหลืองอ่อน ต้นนี้ฐานรากว่าจะเป็นอุกฤษณะหัวร่าง *E. splendens* กับ *E. splendens* Bojer. ต้นนี้นับเป็นต้นสำคัญที่ให้ดอกออก เมื่อไก่夷

ชนิดนี้ออกดอกตั้งแต่ 6 ถึง 8 และ 16 ถึง 32 ดอก เมื่อไก่夷รวมมาก

Euphorbia splendens typica Bojer. ลักษณะเด่น เป็นร่องรอยสีน้ำตาลอ่อน ปลายหอยสูงตั้ง ใบขนาดตัว ปลายหอยสีแดงอมชมพู กลาโหมตุ่นเกสรสีเหลือง

ชนิดนี้ออกดอกตั้งแต่ 4 ถึง 6 และ 8 ดอก 16 ดอก

และ 32 ดอก ถึง 64 ดอก?

Euphorbia lophogona ลักษณะเด่นสูง 6 เท่าของ ร่องหอย หนามาดหอยเล็กนี้ร่องค้าน ในรูปไข่ป่าอย่างแมลง สี เขียวสด ตากหุ่มที่ยอด ดอกออกก้านช่อแยกเป็นครู่ ก้านหอย บนก้านหอยต้องสองผลิต น้ำเงิน 2 ก้าน สีชมพู กลาโหมตุ่นเกสรสี เหลืองอ่อน ชนิดนี้ออกดอกตั้งแต่ 8-16 ดอก และ 32 ดอก

ฝีมือเชิงนิพัทธ์ออกเท่านี้ หรือออกสีชมพู และดอก สีส้ม ซึ่งปลูกเพื่อรักในชนเผ่า ไม่อู้ในความนิยมทางเรือทาง น้ำขึ้นชุมชนปู่ย่าตายาย ตั้งเครื่องเร่น เช่นชนิดพันธุ์ตุ่นเกสรสีแดงที่ ให้กลิ่นรำมาดแล้ว อาจจะเป็นตัวอย่างลักษณะเด่นสูงใหญ่ นำบรรจุล้า ดอกสีดำ ฯ ออกดอกตั้งแต่ 4 ถึง 8 และ 16 อาจถึง 32 กิโลมี แท่งที่ไม่สนใจเท่ากับต้นชนิดพันธุ์เดิม ดอกสีแดงที่เรียกว่า ฝีมือเชิงนิพัทธ์เร้าน้ำจากเมืองฟรังเศส ฝีมือการค้าขาย มีตัวพัฒนาอย่างที่ว่า ข้อดีที่ก้านหอยสีเหลือง ออกได้ตั้งไปเรื่อย กำนอง ผิวน้ำกับงุยหอยสีเหลืองด้วยน้ำที่ใส่เมืองกรุงไว้ น้ำมันไม่มาก น้ำมันไม่น้อย น้ำมันไม่ใส่ด้วยน้ำที่ใส่ในน้ำ

ลักษณะเด่น *Euphorbia splendens* นั้นเป็นไม้ป่าทั่วไป ฯ ไม่มีลักษณะที่ไม่เด่น คงน้อยกว่า Variety ที่ได้อธิบายมาแล้ว

ขอให้ก้านพีร์สังเกตด้วยว่า ดอกมากนั้นอยู่ที่พันธุ์ เผ่าเด่น อย่างในป่าของเราร่วมกับต้นนี้เป็นเชิงแล้ว ท่านจะต้องได้ รับโชคตามมือต้นนี้ออกดอก 8 ถึง 16 ดอก ต้นนี้ออก 4 ถึง 6 และ 8 ดอก ต้นที่ไม่มีตุ่นเกสรไม่มีโชคกันอยู่ที่ชนิดของ Variety

ขอสังเกตที่ก้านจะหามาเดี่ยวๆ ก็อคิดจะเสียหาย น้ำ ร่านได้ต้นที่มีใบตุ่นมาก สีตื้อใกล้กับต้นแม้ว่า นิ่งไว้ได้ต้นนี้ พอกน้อย แต่ต้นที่มีดอกมากนั้นใบน้อยสีตันอ่อน ไม่แข็งแรง แสงสว่างพอจะทน อย่างน้ำว่าเสียงกับตงโน้นในโชคชะตาของ ตัวเองว่าปลูกแล้วมีดอกไม้เหมือนร่องชานบ้านเชา ขอร่านได้ สองเมล็ดให้ได้พันธุ์อย่างที่ได้บรรยายมาแล้วนี้จะไม่ผิดหวัง แต่ควรร่ามโนกษาที่ต้องมาเดือดเครื่องเร่นตั้งเรียวชั้นสูงแบบราษฎร กันบ่ออย่าง ฯ แต่เมื่อเช่นแล้วไม่เสียธรรมเนียม กำนองได้เสียกันกัน ให้ความปฏิบัติไว้เป็นสิ่งมงคลจะจะไม่เสียหายอะไร

ที่มาข้อมูล : ศ.พิเศษ ประชิล วานานนท์



พรมไม้ในป่าชายเลน

(พืชภาคใต้ที่แล้ว)

พรมไม้ในป่าชายเลนมีที่อยู่ในอันดับ ในกลุ่ม ไม้ล้มลุก ติดอ่อนอาศัย (epiphytes) เต้าวัลย์ กาฝาก ไปจนถึงสาหร่าย กะเดและแพลงตอนพืช ไม่ทึ่งในป่าที่ส่วนใหญ่เป็นไม้ผลัดใบ และมีลักษณะพิเศษแตกต่างจากไม้ในป่าบินดีน คือ สามารถ ขึ้นได้ในดินเด่นที่มีน้ำท่วมต่ำกว่าหัวต้นไม้ เป็นครั้งคราว หรือเป็นประจำ มีระบบระบายน้ำที่เกิดขึ้นเนื่องจากต้นไม้ติดต่อกันแบบต่อตัว ทั้ง นี้ยกโดยรวมว่ารากอากาศ (aerial root) ทำหน้าที่ช่วยในเรื่อง การหายใจและแยกเปลี่ยนกําชีว การสูดดมและแพร่ธาตุ การตัดจูบ ล่าต้นให้กระตือรือร้นได้ในดินเด่นหรือโคลน ในมีลักษณะเหมือน รากตัวอ่อนและอ่อนนุ่ม เดินไปไม่หักจน เมติดตามการจอดใจได้ ตั้งแต่ผลบั้งติดต่อกันต้น (vivipary) และต้นอ่อนหรือผลแห้ง สามารถดูดซึมน้ำได้ ทำให้สามารถเผยแพร่กระชายพันธุ์ทางน้ำได้ดี

Santisuk (1983) รายงานว่ามีพรมไม้ในป่าชายเลน ทั้งหมด 35 วงศ์ 53 สกุล 74 ชนิด พรมไม้เด่นและสำคัญ ที่ส่วนใหญ่อยู่ในวงศ์ Rhizophoraceae, Avicenniaceae, Sonneratiaceae และ Meliaceae

ไม้ทึ่งค้างในป่าชายเลน ตัวนี้ใหญ่จะอยู่ในบริเวณที่มี สะกอนทับดอนในระดับที่สูงขึ้นจนถูกตัดเป็นที่ดอน และได้รับ อิทธิพลจากการขึ้นของน้ำท่วมอย่าง

พืชติดอ่อน มีจำนวน 3 วงศ์ 13 สกุล 18 ชนิด (อภิ แดงภักดี, 2519) มีทั้งพวงกลีบอยู่ในน้ำต้องการน้ำตื้น เพื่อ น้ำ น้ำตื้น และไถเก็บ

เต้าวัลย์ มีหลายชนิดที่ลักษณะพับตัวเข็นอ ให้แก่ เต้ากระเพาชาปล่า (*Fimlaysonia maritima* Back.) เต้าอบผอม (*Derris trifoliata* Lour.) เต้าตุ้ม (*Calycopteris floribunda* Lamk.) เต้ามันแข็ง (*Coccoloba tetraphyllum* Clarke) (อภิ 2532)

สาหร่าย มีทั้งชนิดที่สามารถขึ้นได้ในป่าชายเลน โดย อาศัยความส่วนของลักษณะที่ต้องติดต่อกันไม่ให้หลุด ตามที่ต้องติดต่อกัน หรือเส้นป่าน้ำ น้ำตามก้อนหิน เปลือกหอย หรือเศษใบไม้ ที่ร่วงหล่น สาหร่ายที่พบบ่อยที่สุดในป่าชายเลน 18 วงศ์ 35 สกุล 44 ชนิด (Lewmanomont, 1983)

พรมไม้ในป่าชายเลนแต่ละชนิด จะมีลักษณะการขึ้นอยู่ เป็นแบบหรือเชื่อมแยกกันอย่างชัดเจน ตั้งแต่บริเวณชายฝั่งทะเล จนถึงฝั่งด้านใน ซึ่งมีปัจจัยที่ลักษณะเป็นตัวควบคุม เช่น ปัจจัย ทางกายภาพและเคมีทางของดิน ความเค็มของน้ำในดิน การ

Plant in Mangroves

ระบบทันต์และกระบวนการ ความต้องการน้ำท่วมต่ำ (ต้น), 2519) ได้ทิ่งทางและแบ่งเขตหรือโซนของพรมไม้ป่าชายเลนของ ประเทศไทย ดังนี้

โขนไม้โกรกงา (*Rhizophora spp.*) มีทั้งโกรกงาในใหญ่ และมี ชา (*Nypa fruticans* Wurmb.) ที่น้ำหนาแน่นในบางท้องที่ ใกล้ฝั่งน้ำ

โขนไม้แคนเดน (*Avicennia spp.*) อยู่ติดชายโขนไม้โกรกงา เช่นมา บางครั้งพบว่าไม้แคนเดนซึ่งอยู่ติดกับชายฝั่งน้ำในบางท้องที่

โขนไม้ตะบูน (*Xylocarpus spp.*) อยู่ติดชายโขนไม้โกรกงา ในน้ำตื้นและไม้ประลักษณ์ โขนนี้มักมีต้นค่อนข้างแข็งและมีน้ำท่วม บีบเนื้อ มีไม้ตะบูนที่น้ำหนาแน่น บางแห่งจะพบไม้ป่า (*Ceriops spp.*) และไม้ฝ่าตา (*Lumnitzera spp.*) ซึ่งอยู่ในพื้นที่ที่มีต้น ค่อนข้างอ่อนในโขนนี้

โขนไม้เม็ด เป็นโขนติดต่อกันระหว่างป่ากับป่าชายเลน พื้นที่เป็นเนินเรียง มีน้ำท่วมต่ำที่นี่เป็นบางครั้งที่จะตื้นน้ำท่วม ชั้นสูงสุดเท่านั้น มีไม้เม็ด (*Melaleuca leucadendra* Linn.) ซึ่งอยู่ที่น้ำหนาแน่น ในพื้นที่ที่ถูกตัดลงเป็นที่ปลูกพืชประมง (*Acrostichum aureum* Linn.) ซึ่งอยู่ที่ป่าและหนาแน่น

การปรับตัวของพรมไม้ป่าชายเลน ช่วยให้สามารถ ตัวร่วมกับตัวอ่อนตัวอ่อนได้ในสภาพที่ต้องเป็นต้นเด่นมีความอ่อนตัว ไม่น้ำ ท่วมซึ่งอยู่ติดต่อกันหรือบางเวลา และน้ำมีความเค็มสูงกว่าน้ำ ซึ่งตัวต่อไป โดยมีการปรับตัวที่โครงสร้างภายนอก โครงสร้างภายใน และการสืบทอดพันธุ์

การปรับตัวต้านโครงสร้างภายนอกและภายใน

1. มีรากตัวอ่อน รากตัวอ่อน หรือรากหกอย่างลักษณะต่าง ๆ ทั้ง ช่วยในการแยกเปลี่ยนกําชีว และการกรองตัวของลักษณะ ช่วยลด ความแรงของกระแทกน้ำรอบ ๆ ลักษณะ และช่วยกันกันตัวต่อตัว ที่ต้องติดต่อกันต่อตัวต่อไป

2. มีใบหนา เป็นมัน และอ่อนนุ่ม เนื่องจากมีเซลล์ *epidermis* ที่มีผิวแข็งและ *cuticle* หนา มีขานปักคุณต่อมเกลือและป่ากันใน ช่วยลดการหายใจ

3. มีต่อมเกลือที่ในช่วยขับเกลือที่ในต่อการออกไประดับที่สูง ใช้การร่วงของไข่เป็นเกลือไประดับที่ช่วยในการขับเกลือ

4. ลักษณะสามารถสร้างเรือนยอดใหม่ให้ร่วงเร็ว บนเรือนยอด ทำให้หักหรือโค่นล้ม เมื่อจากอุกพาทุกเรื่องกระแทกจากลื่น ลมแรง

พะยอมในป่าดง (ต่อจากหน้า ๙)

การบันทึกการสืบสานการอนุรักษ์

๑. พอกมีใบเล็กที่สามารถอ่อนหัดกับตัวแต่ผลบัวติดอยู่บนต้นโดยไม่มีระบะหักด้วยเมื่อผลห่อนจะปักลงในดิน และเจริญเป็นต้นใหม่อย่างรวดเร็ว

๒. พอก เมล็ด หรือต้นอ่อน สามารถถ่ายทอดไปได้ไกลเนื่องจากมีร่องรอยตามมาหากน้ำตกภายในเชลล์ ช่วยบ่มจันทน์ให้ตัวที่ต่อๆ กัน และเรื่อยๆ รากจะหายใจได้

๓. มีรากพิเศษ叫做根状茎 ต้านขึ้น ช่วยยึดต้นอ่อนกับพื้นโคลน ช่วยให้ผล เมล็ด หรือต้นอ่อนสามารถตั้งตัวเจริญเป็นต้นให้อย่างรวดเร็ว

๔. สามารถขยายพันธุ์โดยไม่ต้องเพาะได้ โดยใช้ส่วนของต้นต่อของต้นท่อเดื่อยไปทางต้านข้าง เมื่อสัมผัสต้นจะออกรากและเจริญขึ้นเป็นต้นใหม่

เอกสารอ้างอิง

1. วิชัย ติ่อมีฤทธิ์. ๒๕๓๖. น้ำชาหม่น. สำนักพิมพ์ไทยวิจัยนาฏกรรม. กรุงเทพฯ. ๙๓.
2. จารีต คงยศ. จิตร์ คงยศอัญชลี. ๒๕๒๒. การจัดการป่าชายเลนในประเทศไทย. กองทัพเรือไทย. ๒๕๒๖. โครงสร้างของป่าชายเลน. บริษัทสถาบันฯ. จำกัด. กรุงเทพฯ. ๑๕๑.
3. เกษมไชย คงอุดม. ๒๕๓๖. โครงสร้างของป่าชายเลน. บริษัทสถาบันฯ. จำกัด. กรุงเทพฯ. ๑๕๑.

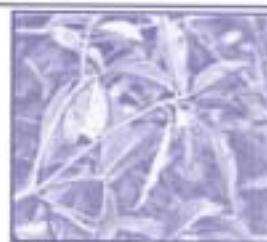
พูดภาษาชุมชนเด็กป่า
ความภักดิ์

เด็กนี้เราได้วันความเอื้อเพื่อจากกำราบเริ่มเขียน กองหัวต่อ คือชื่อของเรื่อง ไม่ใช่ชื่อตัวละคร ให้เขียน สำนวนไทย “สำนวนที่เกิดจากพืช” มาให้เป็นความรู้กับเพื่อน ๆ ของเรา กิจกรรม ขอขอบคุณคุณไว้ ณ ที่นี่เป็นอย่างสูงค่ะ และมีกิจกรรมอีก ๑๑ จากนี้ต่อ จากที่มีประตอนบีที่ ๕ และบีที่ ๖ ของโรงเรียนสารัชชุมพາ (ฝ่ายประตอน) ในคราวที่ได้ร่วมกิจกรรมในโครงการนักพัฒนาศาสตร์น้อยรุ่นที่ ๓ ที่ผ่านมา ให้ได้ย่างกับตัวอย่าง

ป่าไม้รอประเทศไทย	บันมีพีชบันบุก
พื้นดินป่าไม้และป่าไม้	ผลไม้บัวตุ่น กุหลาบอ่อน
ความเรื่องเหตุการณ์เรื่องราว	กระตุ่นกระซิบเรื่องราวด้วยเสียง
พื้นที่ป่าและพื้นที่อื่น	สูงสีเขียวตื่นไม้บันดุง

การพัฒนา ๑๐

พืชในป่าดง



ชื่อพื้นเมือง : ข้อตอก (ชุมชน) พังกา-

หัวตุ่น (กรุงปี, ครัง)

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Bruguiera**sexangular* (Lour.) Poir.

ชื่อสามัญ :-

ต้นไม้叫做根状茎 ไม้ต้นขนาดกลาง ในฤดูฝนหรือฝน แห้งรากไปรากตื้น ยาว ๓-๖ ซม. ยาว ๘-๑๓ ซม. ปลายใบและฐานใบแหลม รากในใบยาว ๑.๕-๕ ซม. ทุ่งสีเขียวหรือสีเหลือง ยาว ๓.๕-๔ ซม. ดอกสีเหลืองขาว ๒.๗-๔ ซม. รากตื้นกว้าง ๖-๑๒ นิ้ว. กิ่งบรรทัดลิบบ์คลอกมี ๑๐-๑๒ แฉก ร่วงที่ร่องติดกัน เป็นหลอดตรง ๑-๑.๕ ซม. กิ่งคลอกขาว ๑.๕ ซม. มีราก ปักดูดตามขอบหนาแน่น เกสรตัวสูญขาว ๗-๑๔ มม. หลอดเกสรตัวเมียขาว ๑.๕-๒.๒ ซม. ลักษณะอ่อน懦ป่าวะคล้ำบูห์ชิกกี้ ขนาด ๑.๕ x ๖-๘ ซม.

ประโยชน์ : เมื่อไม่ตื้น้ำทำลมกวนแมลง เสื้อกันหนาว เมื่อต่อต้นข้างหอย เผือก แต่เมื่อไม่ตื้น้ำ ก็จะป่าก่ออาชญากรรม ใช้รากเผือก หัวตอก หอยแครงลงราก แต่ตัวน้ำมากใช้รากเผือกและต้น ใช้ในการทำต่ำร่าง ซึ่งอยู่ในตัวเมียตัวตื้น

เอกสารอ้างอิง : กองทัพเรือ. ๒๕๑๘. ไม้ที่มีค่าทางเศรษฐกิจของไทย ตอนที่ ๒. ชุมชน สะท้อนภารกิจและภารกิจที่ประทุมไทย. กรุงเทพฯ. ๒๖๗ น.

สำนวนที่เกิดจากพืช

- ก. กันเกิดได้บัวบาน, กระตุ่นกระล่อนไฟ, ก็จะเป็นลูกน้ำบาน ก้าวตอก, ก้าวตัวจะสูญเสียในน้ำ
- บ. ชูงิรากช้ำกิแดง, ชุมนับกันปุ่น
- ค. คันเป็นค้าหยู
- ด. เต็คบัวในไว้ใจ, เต็คบัวในเมียว
- ด. คำเป็นสับปะรด, ตับหัวบันแพล้น ตับหัวต่อคุกโก
- ฟ. น้ำก็ลึกลับในบัวบานอน, น้ำก่ำวะกุ่งยักบัวในโทรเทรฟ
- ก. บัวในใจรัก้า น้ำในใจหุ่น
- ก. ปอกกุ้ดวุ้นเข้าปาก
- ก. ผักชีโภหัน
- ก. บานบัวในมีน้ำ, นดแดงเมี๊ยบบัวร่วง, บะกอกดามพระครัว บานไม่ถูก, บะพัวรัวดีนบท, มะราบดีก็เดียว
- ก. รากคนตีก่าวรากหน้า
- ก. นีกพักกันหุบ
- ก. หนาแน่นไม่พอหนัง
- ก. เอาเมพัวรัวหัวไว้ประชาน, ลืออยเซ็บปากเข้า



ของดีเมืองหล่มเก่า อาหารว่างจากพืชสมุนไพร (เมืองโคน)

โดย พนักงาน บินทร์บันทร์ และไก่รูจิ ราชบูรณะมินทร์

อาหารว่างของชาวที่นับถือแม่เจ้า คือ กะเพราเผือก ซึ่งได้จากพืชสมุนไพร ใช้วัสดุในการเป็นของร่างตัวหรือคนวัยเด็กและคน หรือคนที่อยู่ในสภาพดี คือ “เมืองโคน” คำว่า “เมือง” มีความหมายเหมือนกันนี้ของเมืองหนึ่ง หรือ เมืองทุ่วน คำว่า “โคน” เป็นภาษาที่ต่อมาจากคำว่า “ศันหา” เท่ากับการรับประทานเมี่ยงครัวเรือนที่สักตึ๊ะ 3 คนขึ้นไป เวลาที่รับประทานแล้วกินหายใจปูรุ่งต่าง ๆ ณ บ้านนั้นเลย และจะอวยอีก ตามสถานที่มาก็เรื่อง เมื่อได้เข้ากันดีอยู่กันที่ได้ดูบ้าน หรือในไม้ข้างบ้าน เมื่อถูกลงหันว่าจะกินเมี่ยงแล้ว ต่างคนก็จะช่วยกันลงมือทำข้าวของกันตีบานนี้

เครื่องประดับเมืองโคน มีดังนี้

- ในเมือง จะเลือกใช้ในอะไรก็ได้ เช่น ในชุดบุนเด้น ยอดกระเทียม ในเสื้อผ้า
ในกาแฟ ผักกุ้งเผือก ในแพ็คกาชาขาว กะหล่ำปลี ในสะพัด
- ปลาสวัน หรือน้ำปลาสวัน (ครัวจะทำให้สูกก่อน)
- เครื่องประดับต่อไปนี้ก็เป็นขึ้นชื่อแล้ว ๆ พฤษภาคม
 1. มะเขือเทศ
 2. ชีร่า
 3. หอม
 4. กระเทียม
 5. มะเขือพวง
 6. มะเขือเทศ
 7. มะเดื่อ
 8. กดหัวน้ำวัวดิน (ไม่มีก็ได้)
 9. มะไคร้
 10. พิช
 11. กากหมู, เมือยต่าง, ไข่ปู, ออย่างไห้อ่างหนึ่ง



คงค่าอาหาร เมืองโคนมีคุณค่าอาหารรวมทั้งหมด เท่าเดียวกับเมืองใดเมืองหนึ่งที่มีประวัติศาสตร์ที่ยาวนาน นักจากนี้ยังมีการก่ออาหารช่วงเวลาและระบบขับถ่ายได้ดีขึ้น

วิธีกิน นำใบเมืองที่เราขอนมาห่อเครื่องปูรุ่งต่าง ๆ ใส่ถุงกอต่าง ยกเว้นพิช ตัวไคร้ไม่ข่องเม็ดกินไม่ต้องใส่ แล้วตักน้ำปลา ก้าวไว้แล้วกินอย่างห่อไว้ ห่อไว้ไปคือไปอ้อยอย่างหอกโครงการเมือง “เมืองโคน” เป็นอาหารที่เป็นเอกลักษณ์ของชาวหล่มเก่า นอกจากนี้ยังมีอาหารในยามว่างแล้ว ให้เป็นอาหารว่างในยามต่าง ๆ เช่น จานบะ จานพะ จานบุญต่าง ๆ แผนที่จะเสิร์ฟกาแฟ หรืออาหารฝรั่งแบบก็อตื่น กีเซอร์ฟเมืองโคนนี้แหลมมีประกายชนิดนี้ อวยอีกช่วงเวลาอุ่นๆ ก็จะขอเชิญให้ลองด้วย

เครื่องประดับ	ชื่อวิถีทางอาหาร	ประกาย
ชุดบุนเด้น	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lamk.	ข้าวขับน้ำนมในซอสวัวตัวคอดกับข้าวแมมมีหมอนรองหัวร้อน
ยอดกระเทียม	<i>Oxalis cornicuata</i> Linn.	ผักกินร้อน แก้ก็อร่อย แก้ไข้อาหารด้วย
ชีร่า	<i>Alpinia nigra</i> (Gaertn.) B.L. Burtt	หัวหรือต้นกล้วยปูรุ่งต่าง ใช้หัวหรือต้นกล้วยต้มน้ำดื่ม บรรเทาอาการร้อนมีมิต ท้องเสียดแน่น หัวร้าวตัวคายเมล็ดหัวเปรี้ยวใช้ก้าวไก่ไว้ก็จะหายด้วย
พิช	<i>Eleutherine americana</i> Merr.	ผักก็ตัดหัวฉาบ เป็นยาขับลม
มะนาว	<i>Citrus aurantiifolia</i> (Christm.&Pans) Swing.	ขันมะนาว แก้ไอ แก้โรคเรื้อรังก่อภารมโนที
มะเดื่อ	<i>Averrhoa carambola</i> Linn.	ใบมะเดื่อเทศจะเป็นเมืองตัวเดียวให้กับเมือง “เมือง” ใช้ต้มจากใบไปและจะเป็นยาขับลม
กะหล่ำปลี	<i>Musa ABB group (Triploid)</i> C.V. “Namwaa”	ผลต้นมีประโยชน์ก่อภารมโนที เช่นต้มจากใบไปและจะเป็นยาขับลม
มะไคร้	<i>Lemon grass-Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf.	ลำต้นหัวหอยจะเป็นยาขับลมแก้ไข้อาหารไม่ยั่ง
พิชร์กุ้ง	<i>Capsicum frutescens</i> Linn.	หัวร้าวใจก็จะเป็นยาขับลมแก้ไข้อาหารไม่ยั่ง แก้ไข้อาหารไม่ยั่ง

มุนนีมีรางวัล

จ.ร.

พบกันอีกเช่นเดือนละครับ คุณสารฉบับนี้ส่องถึงน้องๆ กีฬาจะสอบได้พอดีตั้งนี้ปัญญาลงบันน์เก็ตติด้วยจะงดแต่อย่างไก่น้องๆ ใช่ว่าว่าจะทิ่งปีติเทอมให้เป็นประโยชน์ และได้รับของรางวัลด้วย กีฬายังไห้เชื่อนย่อความในหัวข้อเรื่อง “ส่วนพุกษศาสตร์โรงเรียนของฉัน” ความยัง 1 หน้ากระดาษสมุด เด็กถึงสิ่งที่น้องอยากให้มีในส่วนพุกษศาสตร์โรงเรียนของน้องๆ และประโยชน์ที่จะได้จากการมีส่วนพุกษศาสตร์โรงเรียนและอื่นๆ ที่น้องๆ ต้องการจะบรรยายถึงส่วนพุกษศาสตร์โรงเรียน แล้วส่งมาที่ “มุนนีมีรางวัล” ชั้ง ฉบับนี้คงจะดีดีช่วงปีติเทอมไม่ถูกหดตัวกันนั้น จึงอนุโลมให้ส่งพร้อมกับฉบับต่อไป

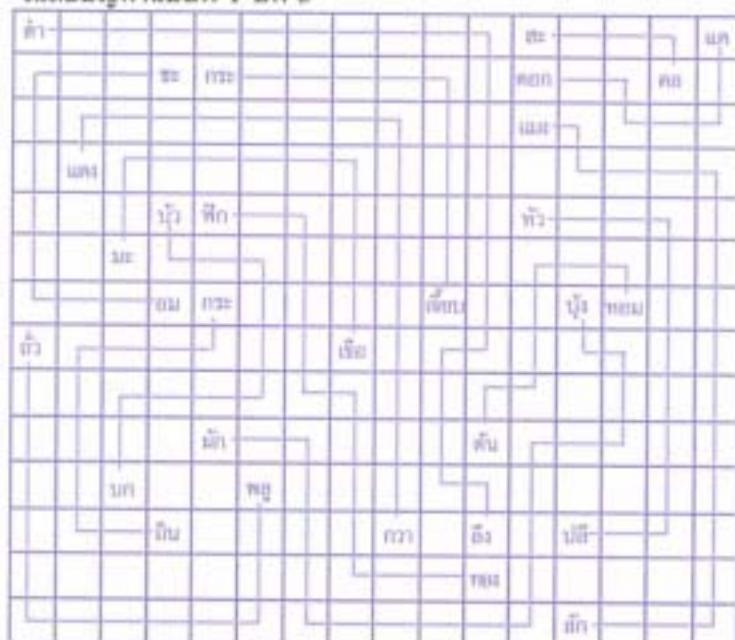
สำหรับปัญหาฉบับที่แล้วอาจจะยากไปบ้างสำหรับบางคนที่ไม่ต่อยได้เล่นเกมลับสมอง แต่ก็มีคนแก่สามารถทำค้าตอบได้ถูกต้องมาเป็นจำนวนไม่น้อยเลยฉบับนี้ก็คงต้องลองรายชื่อผู้ต้องบันถูกเป็นแบบยกโรงเรียนกีฬาทั้งหมด หารายละเอียดโรงเรียนต่างมาเยี่ยมมาก

- โรงเรียนหงส์พิบูลพิทยาลัย จ. อุบลราชธานี
- โรงเรียนสศรีวันครสสวารด์ จ.นครสวรรค์
- โรงเรียนน่านคคลาธีเหล็ก จ. เชียงใหม่
- โรงเรียนชุมชนบ้านโนนเสาร จ. หนองคาย
- โรงเรียนบ้านหัว渺 จ. นราธิวาส
- โรงเรียนบ้านเส้ากินเส้อน จ. ยะลา
- โรงเรียนห้วยจะยงวิทยา จ. อุบลราชธานี

แล้วพบกันใหม่ฉบับหน้า สวัสดิ์ครับ

พี่เด็ก

ເລກຂໍ້ມູນທາງฉบับທີ 1 ປັບທີ 3



ที่ปรึกษาหน่วยงาน : ค.พิเศษ บัวจิต ว茫กานนท์, ผศ.จิตาภรณ์ จันกานะประดิษฐ์, ศ.ดร.อรุณรัตน์สุกี้, คณะอาจารย์การศึกษาอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา, คณะอาจารย์ภาควิชาภาษาไทย คณะวิชาภาษาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,

ที่ปรึกษาฝ่ายผลิตและภาคบังคับ : คุณธีรวรรณ พัฒนาภรณ์, คุณสมศักดิ์ อึ้งเงิน, คุณเมภาวดี หมุนาภานนท์, คุณอรุณรัตน์ จุลิจูโน้,

คุณบุญราษฎร์ ธรรมลีลา.

ผู้ติดต่อ : นางแพติเกลือ โกรุงการสอนบุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ถนนพิชัยภานาหัวถนนราชดำเนิน ถนนบรมราชฤทธิ์ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว 10303.

พี่เด็ก : คุณพารักษ์ ชุ罕ามาต

อีเมล : kru.paraks@kru.ac.th

สถานที่ตั้ง : ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว 10303. โทร. 282 0665, 282 1850 โทรสาร. 282 0665