



จดหมาย

สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน

ปีที่ ๕ ฉบับที่ ๖

พฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

“สวนสมุนไพร”

พระราชนิพนธ์
ในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา
สยามบรมราชกุมารี



ท่องเที่ยวน้ำทึ่ง



ลงไปเดินที่หาดทรายเทื่นมีนกน้ำหลายตัว
มองไปไกลๆ เห็นป้อมโบราณ ได้ความว่าเป็นป้อมสมัย
พระเจ้าหถุยส์ที่ 13 ขณะนี้จัดเป็นพิพิธภัณฑ์

ข้าพเจ้านั่งรถกลับพร้อมกันทำน้ำผึ้งมารครี
กิเลือดิสที่พักเริ่ว เล่นกับหมาตัวใหญ่ของเจ้าของบ้าน
อยู่หน่อยหนึ่ง ลงมาช้าๆ ตามทางเดินเดินกลับบ้านที่ซึ่งเคย
ถ่ายภาพทำน้ำผึ้งมารครี ข้าพเจ้าถ่ายภาพ
นั้นตรงโน้นครรน

ตามเจ้าของบ้านว่าได้บ้านนี้มาทำโรงเรียน
อย่างไร ผ่านก่อสร้างคุณยายเจ้าของ (ฝ่ายผู้หญิง) มาซื้อมา
ปี พ.ศ. 1913

ที่นี่ขนาดอยู่ในห้องซั่งมีสูง ต้องทางยาวกันยุ่งตอน
กับประทานอาหาร อาหารมีอะไรส่วนใหญ่เป็นปลาที่อยู่ใน

ทะเลเมดิเตอร์เรเนียน เขาเอ่าให้ฟังว่าพืชที่สำคัญ
อีกอย่างของแถบนี้คือ *Posidonia oceanica* (L.)
Del. วงศ์ POSIDONIACEAE ซึ่งฟังที่เข้าเล่าแล้ว
รู้สึกว่าเป็นพวงเดียวที่ยกหัวใจให้มีในทะเลและคงจะดี
ของไทย คุณโลเปซให้ขอชื่อว่าเป็นแอนทิโลป์ที่ทำจาก
ผลไม้ต่างๆ ที่มีในทะเล

เมื่อคืนนี้เขียน Postcard ไว้ 4 ใน เช้าวันนี้เข้า
ลงไปส่งข้าวต่าง และหอบนเขามาสมุดคาดเขียนกันบินต่อสี
ชนิดที่เขานำลักษณะอย่างไปแล้วกล้ายเป็นสีน้ำไปด้วย
เขียนภาพดันสน ที่เข้าเรียกเป็นภาษาฝรั่งเศสว่า pin
parasol (*Pinus pinea* L. วงศ์ PINACEAE)
ข้าพเจ้าเรียกเป็นภาษาไทยว่า สนฉัตร ซึ่งเรียกไปด้านซ้าย
ไม่ได้เห็นว่าเหมือนสนฉัตรของไทย บรรยายภาษาเช้านี้



גָּמְנִים

มันก็เงยบๆ ตีเหลือบกัน นอกจากหัวพเจ้าก็มีนก อีกไม่กี่ตัวที่บินกลับมา เนื่องจากความร้อนที่สูงขึ้น ทำให้ต้องเดินทางกลับไปในที่ที่อากาศดีกว่า

ประธานสืบไม่เช้า พนักงานบริษัทโคดาล ชื่อ M. Thierry Desmarest เป็นวิศวกรเหมืองแร่ ก่อนมาทำงานที่โคดาล เคยรับราชการอยู่ที่ Nouvelle-Caledonie ซึ่งเป็นดินแดนโพ้นทะเลของฝรั่งเศส เขายังเป็นประธานบริษัทแกน M.Serge Tchuruk ตั้งแต่ เดือนมิถุนายน ปี ค.ศ. 1995 คุณชูรุก ประธานคนแรก เคยศึกษาอยู่ที่ ไปเป็นประธานบริษัท Alcatel-Alsthom

ไปชื่นเรื่องที่ก่าน้ำเพื่อไปที่ปอร์ติคัส แต่เวลาอยู่ในเรือรู้สึกว่าจะนานสักหน่อย เพราะว่าเข้ามาเรือทิวทัศน์อยู่นานหน่อย ทะเบียนติดเครื่องเรือนอยู่หนึ่งชั่วโมง เป็นสีน้ำเงินอมเขียว คลื่นที่หัดไปถึงโขดหินแตกเป็นฟองสีขาว โขดหินสีขาวปะเทรา แต่ส่วนที่อยู่ด้านหลังจะมีสีขาวร่ามยาน้ำสีน้ำตาลปนสีแสดปักคุณแสงแฉดดก็ส่องลงในทะเลเล็กๆ ใจกลางบัวบานเหมือนกับรอยด้วยเพชร เก็บเรือใบสีขาวอยู่ลิบๆ เป็นแผล ตามกึ่งแผลกึ่งรู ความร้อนไม่พิคกับชายทะเลไทย ความร้อนแบบนี้คนไทยไม่น่าจะดีนั้นแน่เด้อ แต่อาการที่สดใสหายใจได้เต็มปอดแบบนี้ ถึงจะมีในเมืองไทย แต่คุณไทยก็หาโอกาสให้วันน้อยเดินที่

ข้าพเจ้าขอถกมาร่วมอุบัติข้าพหน้าเรื่องตามเคย์
คณ์โดยเปร้า คณ์โอลิวิเยร์ คงจะเป็นไก่ที่ร้ายกาจแต่เชื่องโน้น



เรื่องนี้ เสียอยู่ที่เครื่องเรือเสียงดัง สำหรับข้าพเจ้าภาษา ฝรั่งเศสคริสต์เดียว (อีกครึ่งหนึ่งเสียงเดือกดูบ) ก็ยากเหมือนกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเวลาเข้าอินไนดิจิทั่งวิชาการ เช่น ธรรมชาติวิทยา มีชื่อเฉพาะของหินชนิดต่างๆ หรือชื่อยุคทางธรณี เวลาเราเรียน เราเรียนซึ่งเป็นภาษาอังกฤษ คุณໂລປេកៅເឡើងประวัติศาสตร์แบบนี้ว่ามีการพัฒนา มากด้วยแต่คริสต์ทศวรรษที่ 16 พราเจ้าฟรังชัวร์ที่ 1 ของ ฝรั่งเศสมาร่วมปราสาทที่ปอร์โตรัสและที่เกาส์อีนา เพื่อวางแผนกำลังทหาร เพราะว่าแผนนี้เป็นแหล่งที่โจรสลัด มาซ่องถูม กษัตริย์ฝรั่งเศสคุ้มครองว่าจะพยายามทำ ทุกวิถีทาง ที่จะให้มีคนอาสาต้องอยู่แผนนี้เพื่อเป็นการยึดพื้นที่ เช่น ประการเด่นแกะทั้งหมดให้ชัวร์บัน แต่ก็ยังไม่ค่อยจะ มีใครกล้ามาอยู่ เพราะว่ากลัวโจรสลัด ก็เปลี่ยนวิธีการ เป็นให้พากอชาฤกกรรมอยู่ ไป มา "ชัวร์บัน" แล้วนี้ เลยน่ากลัวเสียซึ่งกว่าโจรสลัดตัวจริงเสียอีก วิเชอสติเยอร์ สร้างป้อมค่ายขึ้นมาใหม่ เพื่อเป็นการป้องกันโจรสลัด คุ้มครองเดินทางการค้าในแนวติดเครื่องรัตนเนยน ที่ฝรั่งเศส

ก่อตั้ง

ค่าน้ำค่าเชื้อท่อ

สวัสดิ์ปีใหม่กับสามาชิกฯ ทุกคนค่ะ จนบันนี้เป็นฉบับส่งท้ายปีเก่าค่อนรับปีใหม่ 2544 และเข้าสู่ พัฒนาระบบที่ใหม่เพิ่มเติม ด้วย สรวณพฤกษ์กาสต์ โรงแรมเรือนแพ ก็จะมีการพัฒนาไปอีกกว่าหนึ่ง โดยเฉพาะในด้านนักการคิด ที่จะถูกเน้น จะมีการประชุมสามาชิกสรวณพฤกษ์กาสต์ โรงแรมเรือนแพ เพื่อวัดการบรรลุผลของการดำเนินงานทุกอย่าง พร้อมทั้งติดตาม ประเมินผล ให้ดีๆ

ในฉบับนี้ ยังคงได้รับความร่วมมือจากสมาคมภาษา โรงเรียนต่างๆ ส่งข้อมูลข่าวสารมาอย่างต่อเนื่อง ทั้งในครอบคลุมทุกภาษาและวรรณคดีไทยและวรรณนาฝรั่ง พร้อมไม่น่ารู้ว่าฉบับนี้เป็นเรื่องพิชไกล์ด้วย จะเป็นคืนอะไรที่องค์ติดตามกันดูบันะค่ะ และที่ฯ นัก พฤกษาศาสตร์บอกกว่าอย่างมีเรื่องน่ารู้ที่ยกับพันธุ์ไม้ต่างๆ อีกมาก แล้วจะหามาฝ่ากันเพื่อไปในหมู่นี้มีร่างวัลล้อของเรา พึ่แตงโนนบอกว่าอย่างจะให้น้องๆ แหงกันคาดคะปานให้มากๆ (จะเขินกว่าถ้าของใครส่วนมากจะนำบ้าไปใช้ไว้ในงานวันพืชเมืองคลบเป็นหน้าทวยนน) และพบกันใหม่ฉบับหน้า ฮัวส์ตีค่ะ



ข่าวสารสมาชิก

ประชุมสวนพุกฤษศาสตร์โรงเรียน

ในวันที่ 26 มกราคม 2544 ที่จะถึงนี้ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ จะจัดประชุมสมาชิกสวนพุกฤษศาสตร์โรงเรียน เรื่องแนวทางการดำเนินงานสนับสนุนพระราชดำริ ในงานสวนพุกฤษศาสตร์โรงเรียน ในหัวข้อ

- แนวทางการดำเนินงานสู่การรับนโยบายพระราชทาน
- แนวทางการดำเนินงานสู่การรับพระราชทาน
เกียรติบัตรแห่งความมุ่งมั่น อนุรักษ์ พัฒนา สวนพุกฤษศาสตร์ สร้างพชน์แห่งจิตสำนึกรักของเยาวชน
- แนวทางการดำเนินงานเข้าสู่การรับพระราชทาน
เกียรติบัตรแห่งความเชื่อถือและภูมิใจในภารกิจชาติ บันฐานสวนพุกฤษศาสตร์โรงเรียน
- แนวทางสู่การรับพระราชทานเกียรติบัตรแห่งความเป็นปู儡เลื่อนไหววิชาชีวะ อันฐานสวนพุกฤษศาสตร์โรงเรียน

ซึ่งทางโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ จะกำหนดวันสืบเชิญไปตามโรงเรียนสมาชิกฯ ในลำดับต่อไป

สั่งเสริมทักษะทางด้านสวนพุกฤษศาสตร์โรงเรียน

เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2543 ดร.พิพิทธ์ วรอุไร ประธานคณะกรรมการบริหารโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ได้เป็นประธานกิจกรรมแสดงทักษะทางด้านสวนพุกฤษศาสตร์โรงเรียน ริ่งขัดโดยกลุ่มโรงเรียนมหอยศึกษา กรมสามัญศึกษา เชื่อว่าสถานที่จัดซึ่งที่โรงเรียนสุนพวงศึกษา อ.สุนพวง จนคราษฎ์ เป็นสมาชิกสวนพุกฤษศาสตร์โรงเรียน ของโรงเรียนนวมินทร์ราษฎร์ พะยอม จ.เชียงใหม่ ที่เข้าเป็นสมาชิกสวนพุกฤษศาสตร์โรงเรียนในปีนี้

18 โรงเรียน



อบรมการเก็บตัวอย่างพืชในแม่แห้งและห้องสมุดสัญจร

ในระหว่างวันที่ 26-30 พฤษภาคม 2543 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ได้จัดอบรมการเก็บตัวอย่างพืชในแม่แห้ง และเปิดห้องสมุดสัญจร แนะนำการค้นห้องสมุดพิพิธภัณฑ์ในจังหวัดให้กับโรงเรียนสมาชิกฯ และโรงเรียนที่สนใจเข้าร่วมโครงการฯ ซึ่งจัดขึ้นที่โรงเรียนปายวิทยาคาร อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน การจัดอบรมในครั้งนี้มีโรงเรียนในกลุ่มภาคเหนือเข้าร่วมการอบรม จำนวน 12 โรงเรียน

เยือนชมโรงเรียนสมาชิกฯ ใหม่

ในวันที่ 30 พฤษภาคม 2543 เจ้าหน้าที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ได้วันเชิญไปเยือนชมและศูนย์ความพร้อมการเข้าร่วมเป็นสมาชิกสวนพุกฤษศาสตร์โรงเรียน ของโรงเรียนนวมินทร์ราษฎร์ พะยอม จ.เชียงใหม่ ที่เข้าเป็นสมาชิกสวนพุกฤษศาสตร์โรงเรียนในปีนี้



ก้าวไกอกไปกับเทคโนโลยีชีวภาพ (17)

เรียนรู้โดย ปิยารัตน์ บริอุตุภานนท์

piyarat@liverpool.ac.uk

จากฉบับที่แล้วในเรื่องการแบ่งเซลล์ ซึ่งเป็นเรื่องที่น่าสนใจ เพราะเกิดขึ้นในสิ่งมีชีวิตทุกชนิด การรู้และเข้าใจถึงกลไกของชีวิตของเซลล์ นำไปสู่การควบคุม การแบ่งเซลล์ และการเจริญเติบโตของเซลล์ได้ในอนาคต ในด้านการแพทย์ ช่วยในการวินิจฉัยโรค ตัวหนังในพิช สามารถควบคุมให้พิชโดยช้าหรือโดยเร็วได้ตามต้องการ ในจุดเด่นที่สำคัญที่สุด ความสามารถควบคุมการเจริญเติบโตของนัน ให้อยู่ในระยะที่ต้องการ ไม่แพ้กระจาดเย็นดัน ตัวหนังในพิช โปรดินที่เชื่อว่า Cyclin นั้น ถูกจัดไว้เป็นกลุ่มๆ ได้แก่ A, B, D เป็นต้น ตัวอย่างเช่น Cyclin D นั้น มีบทบาทในวงจรชีวิตของเซลล์ ในระยะ G1 และยัง ตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกเมื่อกระตุ้นโดยน้ำยา ในการค้นพบเริ่วๆ นี้ โดยนักวิทยาศาสตร์ที่ Cambridge University พนักงานยาสูบที่ได้วินการถ่ายยืน cyclin D2 เข้าไป สามารถเจริญเติบโตได้เร็วกว่ายาสูบธรรมชาติ สองเท่า แต่ไม่ได้ทำให้สภาพของโครงสร้าง หรือ ภูมิป้องกันเปลี่ยนไป เพียงแค่โดยเร็วและออกฤทธิ์เร็วขึ้น นั่นคือ การให้ผลิติตที่เร็วขึ้นนั่นเอง

พิชที่นักวิทยาศาสตร์ใช้เป็นตัวอย่างการทดลอง ในการปรับปรุงพันธุ์พิชโดยพันธุวิศวกรรมในขณะนี้ นอกจากยาสูบแล้วยังมี *Arabidopsis thaliana* ซึ่งอยู่ในวงศ์十字花科 ซึ่งในวงศ์นี้มีผักกระหล่ำปลี ผักกาดเป็นต้น *Arabidopsis* กลายเป็นตัวแทนของพิช ในเดียวคุ้นเคยในการทดลองอย่างกว้างขวางในการทดลอง ทางด้านพันธุวิศวกรรม เพราะเป็นพิชที่มีขนาดเล็ก (13–14 Mbp) และลำดับเบสที่สมบูรณ์ หรือแผนที่ยืนของ *Arabidopsis* กำลังจะเสร็จสิ้นสมบูรณ์ ในปีนี้ ที่สำคัญเป็นพิชที่มีวงจรชีวิตที่สั้น ประมาณหก สัปดาห์ ที่สามารถผลิตเม็ดดอกมาได้ การเพาะปลูก ทดลองวงจรชีวิตสามารถทำได้ในห้องทดลอง ไม่ต้อง ออกไปทำให้แปลงภาคต้องข้างนอก จึงประหยัดค่า ใช้จ่ายในการทดลองและควบคุมสภาพแวดล้อม ให้เป็นไปตามต้องการได้โดยสะดวก การถ่ายยืนโดยใช้



Agrobacterium ถ้าสามารถทำได้โดยไม่ยากเนื่องจาก เป็นพิชในเดียวคุ้นนั้นเอง

Arabidopsis ถูกค้นพบโดย Johannes Thal บนภูเขา Haez ในเดือนธันวาคมที่ 16 และถูกเรียกชื่อว่า *Pilosella siliqueosa* ในตอนแรก และต่อมา ก็ถูกเปลี่ยนเป็น *Arabidopsis* มีการใช้พิชชนิดนี้ เป็นแบบในการทดลองทางด้านพันธุศาสตร์ด้านพิช ในปี 1873 ในเรื่องการตรวจนับโครงโน้มของพิช การทดลอง ค้นคว้าทางด้านพันธุศาสตร์ด้านพิช โดยใช้ *Arabidopsis* ก็ยังดำเนินเรื่อยมาจนถึงปัจจุบันนี้

ก้าวไกอกับเทคโนโลยีชีวภาพฉบับนี้ ก็คง พนักงานผู้อ่านเป็นฉบับสุดท้ายของปีพุทธศักราช 2543 ถ้าผู้อ่านมีข้อติดต่อประการใด ก็ขออภัยกับเนื้อหาใน บทความ กรุณาส่งคำแนะนำของท่านมาถังก่อง บรรณาธิการ ผู้เขียนจะอินติอย่างอิ่งในการรับฟังข้อติดต่อ จากผู้อ่านทุกท่าน ฉบับนี้ขอส่งท้ายปีเก่า และ ต้อนรับปีใหม่ 2544 แล้วพบกันใหม่ปีหน้า





บริษัท ก้าวไกล จำกัด

ມະນາຄ



ฉบับที่แล้วเราได้มารู้จักมะลอกอ ได้ทราบดึง
ประโยชน์ที่หลาย ต้านเชื่อมมะลอกกันไปแล้ว ฉบับนี้ที่
มีพิธีสารพัสดุประโยชน์อีกชนิดหนึ่งมาฝากกันอ นั้นก็คือ
กระเจ้าแปลงค่า

กระเจี๊ยบแดงอัญมณีวงศ์ MALVACEAE มีชื่อ
วิทยาศาสตร์ว่า *Hibiscus sabdariffa* L. ชื่อสามัญ
Roselle, Jamaican Sorrel, Red Sorrel, Rozelle
มีชื่อที่เรียกกันในแต่ละท้องถิ่นดังนี้ กระเจี๊ยบ กระเจี๊ยบ
แดง กระเจี๊ยบเปรี้ยว (ภาคกลาง) ก้านกุ้ง กระเจี๊ยบแดง
(จังหวัดบุรี) ส้มเกี๊ยบทึบ (ภาคเหนือ) ส้มปู (เชียง
ใหม่ อ่องสอง) ส้มตะลงเครง (ตาก) ผักเกี๊ยบทึบ
ส้มพอกเหงกะ แกงแดง (เชียงใหม่)

กระเจี๊ยบแดง เป็นไม้ล้มลุกต้นเที่ยว สูง 1-2 เมตร ลำต้นเสื่อมกร่อนร่วงแกมแดง ในเดียว ออกผลลัพธ์ ภูเขาเป็นน้ำทรายแบบ ขอบใบเรียบ หรือเว้าลึก 3-5 แฉก แต่ละแฉกเป็นรูปใบหอก ปลายแหลม ก้านใบยาว 4-5 เซนติเมตร ทุกใบเป็นรูปเด่น ดอกเดียว ออกตรงขอกใบ สีเหลืองอ่อน ตรงกลางสีแดงสด ขนาดเต็มฝ่าคูณยักษากว่า 4-6 เซนติเมตร เกสรตัวผู้จำนวนมากเชื่อมติดกันเป็น หลอดศักดิน้ำ อุดตันกลางดอก ก้านดอกสั้น ในประดับ เป็นแจกันมา 8-12 แฉก กลีบเลี้ยงรูปถ้วย ปลายแหลมเป็น 5 แฉก สีแดงเข้ม ขนาดเต็มฝ่าคูณยักษากว่า 3 x 3.5 เซนติเมตร ผลรูปกลม มียอดเป็นปลายแหลม สั้นๆ ห่อหุ้มด้วยกลีบเลี้ยงชี้งายขนาดรื้น สีแดงเข้ม และอ่อนน้ำ เมล็ดขาวๆ ติดต่อกัน จำนวนมาก

0000000000

ด้านอาหาร ยอดและใบอ่อน มีรสเปรี้ยวเผ็ดน้อย
ถาก วันประทานกับน้ำพริกหรือไข่ปูประกอบอาหาร เช่น
แกง stemming แกงเผือก ต้ม stemming ต้มไก่ ต้มปลา ก็เป็นเผือกและ
ใบประดับ ทำเครื่องดื่ม เหล้า ไวน์ นำมากวนทำเย็น
เมล็ด ใช้ผสมน้ำหวาน ชงน้ำกินและทำสีผสมอาหาร
ผัดอ่อน ถากและวันประทานกับน้ำพริก

ค้านสมุนไพร ยอดอ่อนและใบ แก้ไอ ช่วยย่อยอาหาร ขับปัสสาวะ เป็นยา nhuận และบำรุงธาตุ ใช้กับนก ต้มน้ำชาถังแผลหรือตัวแพ้อกี๊ กสินเดียง ขับปัสสาวะ แก้นิ่ว ไอ ทำให้สดชื่น ลดไข้ ขับน้ำดี เม็ดติด รsten ขับปัสสาวะ แก้ปัสสาวะซัคและเป็นบำรุงกำลัง เป็นยา nhuậnบำรุงธาตุ ขับน้ำดี แก้โอดหิตศีบและเบาหวานได้ ลดไขมันในเส้นเลือด มีรายงานการทดลองในญี่ปุ่นโคนิว ในต่อมใต้ ซึ่งต่ำเยชังกสินเดียงแห่งซองผล 3 กรัม ในน้ำ 300 มล. วันละ 3 ครั้ง ทำให้ดยับปัสสาวะสะทวักชื้น บางรายนี่หวาดผิดใจเอง นอกจากนี้ทำให้ญี่ปุ่นประเพาะปัสสาวะลักษณะเมื่อการป่วยแพ้และเส้นเวียนปัสสาวะน้อยลง

ค้านอีนา เปติอกดัน ใช้ร่วมกับปอกระเจา
ทำเพื่อปกรงสกอนและເຄືອກຮະຕານໄດ້ຫວຍກະ

วิธีการนักประพันธ์

ส่วนผสม

1. กะปิเผือกแห้ง 1 ชิ้น
2. น้ำ 8 ถ้วยคัพ
3. น้ำ calamansi 3 ถ้วยคัพ
4. เกรีบอ่อนป่น 1/2 ช้อนชา

280

1. ตั้งกลืนกระเจี๊ยบแห้งกับน้ำจมน้ำมีสีแดง
 2. กรองกลืนกระเจี๊ยบออก
 3. นำน้ำที่กรองได้มามีเดินน้ำตาลและเกลือ
 4. เดียวจนเดือด จะได้น้ำกระเจี๊ยบ 6 ถ้วยดู
 5. กากกระเจี๊ยบที่เหลือนำมานำการทำเย็นได้

ในกลุ่มเยี่ยงมีกรดชีติก กรดพาการิค กรดมาลิก และวิตามินซี ซึ่งกรดเหล่านี้ทำให้น้ำกระเจ็บมีรสเปรี้ยว นอกจากนี้ยังมีแร่ธาตุ เช่น แคลเซียม พ็อกฟอร์ส แมกนีเซียม อีกด้วย และพบกันใหม่จนบันหน้าคือ



บทความจากผู้ทรงคุณวุฒิ

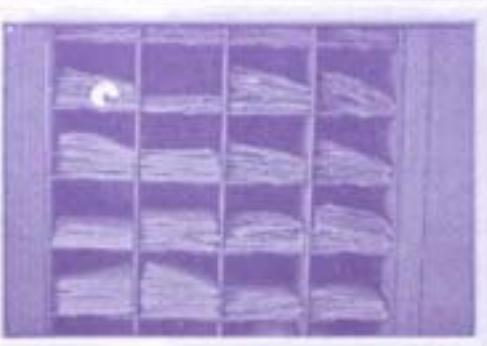
รศ.ดร. ทวีศักดิ์ บุญเกิด

การเตรียมพืชพรรณ การเตรียมตัวอย่างพันธุ์

การเตรียมตัวอย่างก่อนจัดตัว

หลังจากที่ตัวอย่างแห้งแล้งสม่ำเสมอต่อพอกแล้ว จะนำตัวอย่างมาถูน้ำยาแก้กันราและแมลงติดตัวอย่างบนกระดาษแข็งเพื่อข้าวขนาดมาตรฐาน และเชิ่นตัวอย่างให้อยู่ติดกับกระดาษติดป้ายบันทึกข้อมูล ซึ่งมีรายละเอียด ชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่อพื้นเมือง และข้อมูลที่จะบันทึกจากภาคสนาม

ตัวอย่างพืชบางชนิดที่มีขนาดเล็ก ไม่จำเป็นต้อง อัดลงแพลง ใช้กระดาษหันด้านที่ไม่มีพิมพ์ พับเป็นช่องขนาดตามความเหมาะสม และผึงตัวอย่างให้แห้ง ตัวอย่างที่เตรียมแบบนี้ เช่น ไอเดนต์ ไบรโอไฟต์ หรือเป็นที่มีขนาดเล็ก



การทำตัวอย่างทดสอบ

หน่วยตัวหารันพืชที่
กล่าวใน ในน้ำ น้ำยาของ
- 5 % พอร์มอลต์
- 50-70 % เอทานอล

หรือ น้ำยาของ
ป้องกันตัวอย่างไม่ให้เปล่า





ແລະຂອມມູລພື້ນພຣຣຣຣ ວິໄມ້ໃນພິພິຮກັນທີ່ພື້ນ (2)

ມີໜາດເລັກແລະນອນນາງ ແລະໜາດໃນໄທຄູ່ນາກ ເຊັ່ນ ໃນຮໂໂໄຟຟໍ
ອຸບ້ຫລາຍສູງທຽບໃຫ້ກັນກ່າວ ໄປ ຕື່ອ

ຂົດ

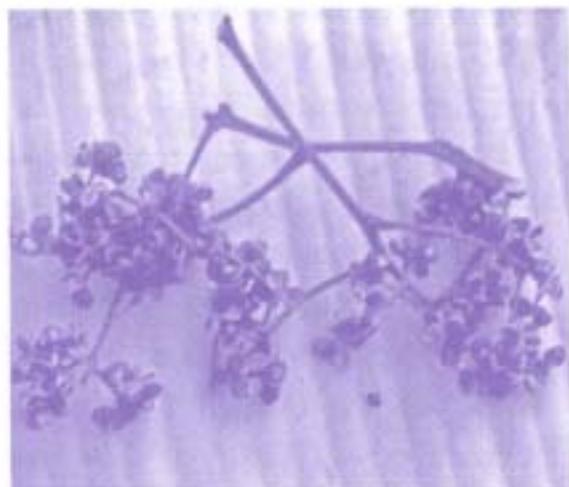
ໄລອັກອອດ

ຂອງສາມາດຮັບຮັດຕະຫຼາດນີ້ ນ້າຍາຄອງອາຈາໄສກໍດີເຊອວິນລອງໄປເລັກນ້ອຍເພື່ອ¹
ທັກຈ່າຍ



ການກໍາດ້ວຍອ່າງພື້ນເຈພະສ່ວນ

ເຫັນກະສ້າຫວັນດ້ວຍອ່າງທີ່ມີໜາດໃຫ່ງ ເຊັ່ນ Cone
ຂອງສັນ ປະຈຸບັນ ມີໜາດໃຫ່ງ ເນື້ອຍຫວຼອສ່ວນຂອງພື້ນ
ທີ່ຕ້ອງການເກີນເຈພະສ່ວນ ເຊັ່ນ ສ່ວນຂອງພື້ນທີ່ໃຫ້ເປັນ²
ຄຸນໄພຣ ໄຊວິທີ່ທ່ອດ້ວຍອ່າງໂຄຍໃຫ້ກະຕາຍທັນເສືອພິມພໍ
ແລະນໍາໄປຜົ່ງຫວຼອອນໃຫ້ແທ້ງ





พะรัณไม่นารู

เรียนเรียงโดย ขจรศักดิ์

ต้าลีง

Ivy Gourd



ต้าลีงเป็นพืชในวงศ์ Cucurbitaceae ชื่อวิทยาศาสตร์คือ *Coccinia grandis* (L.) Voight ชื่อสามัญ Ivy Gourd ลักษณะของต้าลีงเป็นไม้ล้มลุก เกาะตื้อยาวยุ่หายาวยี เส้นยอดพันไม้อ่อนโดยมีมือหาก (tendril) ในเมฆกและใบ เนื่องเรียงตับรูปคลื่นร่องกอน กว้างและยาว 5-8 ซม. ดอก ให้สีขาวออกเดียว ฯ หรือเป็นคู่ที่ร่วมใน ดอกเพทมุ้ยและดอกเพทเมียอยู่ต่างกัน แต่ลักษณะคล้ายกัน ก้านดอกยาว 2-4 ซม. ดอกเพทมุ้ยมีกลิ่นรองกสีบานโคนเรื่องติดกันเล็กน้อย เป็นรูประแจปุกๆ และเป็น 5 แยก รูปไข่แคน ปลายแหลม ยาว 2.5-3 มม. ก้านดอกยาว 2 ซม. โคนเรื่องติดกันเป็นรูประแจ แยกเป็น 5 กลีบ ก้านรูปไข่ปุกๆ ปลายแหลมยาว 1-12 มม. เกสรสูตร 3 อัน ก้านเกสรเรื่องติดกันเป็นมัด ดอกเพทเมียกลิ่นรองกสีบานโคนตอกและกลิ่นตอกเหมือนดอกเพทมุ้ย สีขาวรูประแจ ห่อรังไข่ยาว เกือบ 3 ปุกๆ ปลายแหลม 3-5 แยก รูปไข่ปุกๆ กลิ่นหอมหรือขับชนาณ กว้างประมาณ 2.5 ซม. ยาวประมาณ 5 ซม. แก้จัดผิวและเนื้อสีแดง เมล็ด มีจำนวนมาก รูปไข่กลับ แบบขับชนาณ กว้าง 3 มม. ยาว 7 มม. แบบเปลือกแข็ง

ต้าลีงขยายพันธุ์ด้วยการเพาะเมล็ดและน้ำข้า กิงแก่ ชอบขึ้นกลางแจ้งตามที่กรุงรั่วไป ชื่ออื่น ๆ ของต้าลีงคือ แคเด๊ะ(กะเทรียง-แม่ของสอน) ผักแคน (เห็นอ) ผักต้ามนิน (อีสาร) สีนาท ผักต้าลีง(กสาง) ในต้าลีงชนิดที่ไม่เว้าสีกเป็นแฉกนักเรียกว่า “ต้าลีงตัวเมีย” ส่วนต้าลีงที่มีใบเว้าเป็น 5 แยกเรียกว่า “ต้าลีงตัวผู้” โดยมีแผ่นใบที่แข็งกว่าและรากชาติขึ้นกว่าต้าลีงตัวเมีย

สรรพคุณ

กังคัน

แก้โรคผิวหนัง ลดน้ำตาลในเลือด

ราก

แก้ดงดหื่นสำ ฝันหายพิษอักเสบ ผิดทางฯ แก้ปวดบาน พิษร้อนภายใน พิษแมลงป่อง ทะชาต ต่อ แก้พิษคันทั้งปวง ถอนพิษ แก้พิษงู เป็นยาเย็น กระตุ้นกำหันต แก้อาเจียน กลืนปัสสาวะไม่ได้ แก้ร้อนสีร้อน ที่ผิวหนังและเท้า แก้ต้อขาว ลดน้ำตาลในเลือด

เม็ด

แก้อาเจียน แก้ตันกระดังคางแข็ง แก้ร้อนใน แก้ทามัว แก้ฝีดาษ

ใบ

ช่วยย่อยอาหาร แก้โรคคอตีบ แก้พิษงู แก้แพลงก์ลาย แก้คัน แก้พิษแมลงกัดต่อย ปวดบานป่าต้อน แก้ตันพิษ รหุมวน กลืนรสมุน ทำให้ห้องอิดเพ้อ เป็นยาเย็นสามารถห้องและลำไส้ รักษาลมหายใจ แก้เจ็บตา ตาแดง ตาแพะ

ตอก

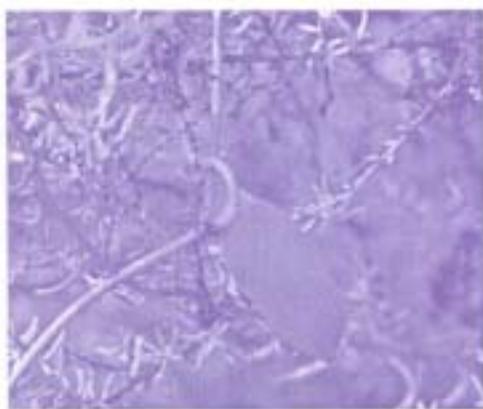
แก้ก้าหัวขอน แก้ไข้หัวปวง หยดคล้ำแก้วตีสีขาวชา

เมล็ด

แก้ไข้ห้อน มีกลิ่นรสมุนหวาน ย่อยยาก ทำให้ห้องอิดเพ้อ เป็นยาเย็นสามารถห้องและลำไส้ ช่วยขับน้ำนม แก้ไข้ แก้ความร้อนสีร้อนที่ผิวหนังทั้งตัว แก้หลอดคลื่นอักเสบ แก้ทิ้ต ตีช่าน วันโรคปอต โรคเกี้ยวกันเลือด แก้ฝีดาษ



พาราณไม้บ้านราฐ (ต่อจากหน้า ๘)



จะเห็นได้ว่าทุกส่วนของคันต้าลีงมีสรรพคุณในการเป็นสมุนไพรรักษาได้สารพัดโรค แต่คันไทยจะรุ้งจักต้าลีงโดยใช้เป็นพิชผักพื้นเมือง โดยนำยอดอ่อนในอ่อน และผลอ่อนไปลวกหรือนึ่งเป็นผักซัมน้ำพริก หรือปูจุจอาหารเป็นแกงเดียง แกงจีด ผัด ผลอ่อนนำไปดอง รับประทานกับน้ำพริกหรือปูจุเป็นแกงใต้ใบและเดาของต้าลีงมีรสเผ็ด หมายในการรับประทานช่วงฤดูร้อน จะช่วยผ่อนคลายความร้อนในร่างกายได้

ถุนค้ำห้างอาหาร

มีเบต้า-แคโรทีน ช่วยป้องกันโรคมะเร็งและหัวใจขาดเดือด แคลเซียมและสารอาหารอื่นๆ ต้าลีงประกอบด้วยเส้นใยที่มีความสามารถในการจับในคราฟ์ได้ เมื่อเทียบกับพืชชนิดอื่น ซึ่งช่วยลดอัตราเสี่ยงในการเกิดโรคมะเร็งในกระเพาะอาหารได้

การใช้ต้าลีงแก้ผื่นคัน

ต้าลีงเป็นยาเย็น ถอนพิษผื่นคันได้ดี ใช้แก้พิษคันจากใบในน้ำและหานองคันค้าง ฯ วิธีใช้คือ

1. เอาใบต้าลีงสดมา ๕-๖ ใบ ใช้ผ่ามือหั่งสองข้าง ชี้ให้แหลก จะมีน้ำติดมือแล้วใช้ทา หรือเอาใบต้าลีงมาต้มให้ละเอียด คั้นเอาน้ำทา

2. เอาใบต้าลีงสด มากันอย่างตามต้องการ ต้มให้ละเอียด คั้นเอาน้ำแล้วผสมอย่างพอประมาณ ต่อไปนี้คือ เหตุขาว ตินสอพองเนาไฟ ขาวสารต่างๆ เอียด ทางวิเวณที่เป็นผื่นคันน้อยๆ พอยาแห้งก็ทาใหม่ให้ผิวเปียกอยู่เสมอ

บางคน (น้อนราย) แพ้น้ำคันจากต้าลีง เวลาทาต้าลีงแล้วเกิดเป็นผื่นคันขึ้นมา ตั้งนั้นควรจะหดสอนก่อนว่าแพ้ต้าลีงหรือไม่ โดยเอาใบต้าลีงมาชี้หากที่ข้อพับแขน ถ้าแพ้ก็จะเกิดผื่นคันใน ๕-๑๐ นาที





การพันธุ์ไม้แห้งเนื่องในโอกาสพิเศษ



ช่วงนี้ใกล้เทศกาลปีใหม่ ไตรมาส ที่ทางองค์กรของวัฒนธรรมให้คนที่เคารพ ที่รักบันดีอ หรือเพื่อนฝูงกันอยู่ แต่ก็รวมมาร่วมกัน เช่น ครอบครัว พากย์หนัง ฟังเพลง ฯลฯ ทุกภาษาวรรณศิลป์ฉบับนี้ก็เลียนร่ายผลงานจากเพื่อนสมานิษกษา จากหลายโรงเรียน มาให้อ่านเป็นตัวอย่างด้วยค่ะ

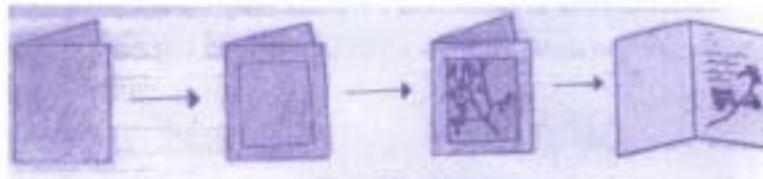
การพันธุ์ไม้แห้ง

ขั้นตอน

- เพื่อให้นักเรียนรู้จักการออกแบบชิ้นงานและรู้จักการนำเสนอสิ่งที่ต่างๆ จากการรวมชาติมาประยุกต์ใช้ให้เข้ากันชิ้นงานที่ตนออกแบบ
- เพื่อให้นักเรียนรู้จักพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ
- เพื่อฝึกสมารถใช้ของนักเรียนจากชิ้นงานที่ต้องอาศัยความละเอียดอ่อน(งานพันธุ์ไม้แห้ง)

วิธีทำ

- นำกระดาษสำหรับทำการ์ดมาพับครึ่งตามแนวโน้ม
- ตัดกระดาษเส้นตัดลงบนกระดาษสำหรับสำหรับตัดตันหน้าของการ์ดโดยเว้นจากขอบของเหล็กตันประมาณ 1 เนื้อ
- ใช้ปากกาสีดำๆ ในการเขียนข้อความร้างใน
- นำพันธุ์ไม้แห้งชนิดต่างๆ มาตอกแผ่นลงบนกระดาษเส้นตัดอยู่ต้านหน้าของการ์ดและภายใต้กระดาษ

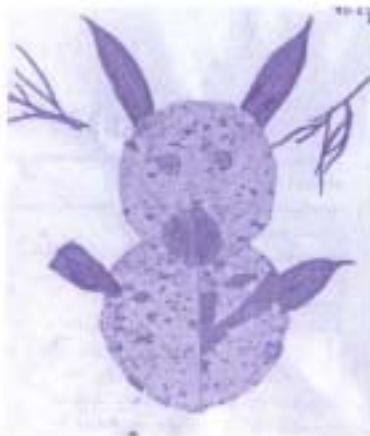


อุปกรณ์

- กระดาษสำหรับทำการ์ด(ขนาด A4)
- กระดาษสีดำๆ
- พันธุ์ไม้แห้งชนิดต่างๆ
- กาว
- กรรไกร
- ปากกาสีดำๆ

โรงเรียนราษฎร์นิบุญ กรุงเทพฯ

ต.ค.ส. ภพพวนไม้ (ตัดแปลงจากงานบูรณาการฯ สวนพฤกษาศรีโรงเรียน)



โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์สุราษฎร์ธานี
สุราษฎร์ธานี



โรงเรียนพิชัยลดา กรุงเทพฯ



โรงเรียนสามัคคีแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ



四

ถั่วคำที่คั่มน้ำตาลและข้อนเอ่าແມີເມື່ອງ	1 ถ้วย
สาคูเม็ดເລືກ	1/2 ถ้วย
น้ำปลาหวานด้มสาคู	4 ถ้วย
รุ้นผง	1-1, 1/2 ช้อนโต๊ะ
(ແລວແທ້ບົນຫວີ່ອຫວາ)	
น้ำເຕີຍວຽນ	1 ถ้วย
น้ำตาลกราก	3/4 ถ้วย
หัวกะทิ หรือ นมระเหย	1/4 ถ้วย
เกลือ殷	1/8 ช้อนชา

ถ้าไม่ถอนตัวจะใช้รุ่นผู้ จะใช้รุ่นชนิดเป็นเหตุๆ แทนที่ได้ ขั้นนี้ “สาคร ศกรอเนอร์” เห็นจะที่จะทำดอนนี้เพราะ
ถอดรุ่นผู้ก่อนว่าถูกต้องหรือไม่ ถ้าเกินไปถึงเดือนมีนาคมแล้ว ก็จะต้องใช้แยกหรือผลไม้เบร์รี่ฯ อย่างอื่นแทน

三

ต้มน้ำ 4 ถ้วยให้เดือดแล้วจึงโรยเม็ดสาคูลงไปในหม้อจนหมด หมักคุณ เพื่อบื้องกับสาคูติดกันเป็นก้อน ต้มต่อไปสัก 5 นาที จึงยกลง เก็บสาคูลงในกระชอนแล้ว ยกลง แห้งน้ำเย็น พอกสาคูเย็น ให้น้ำซึมน้ำ 5 นาที (ใช้น้ำ ใหม่อีก 4 ถ้วย) และการของเราจะเม็ดสาคูซึมแห้งน้ำเย็น ไว้อีกครั้ง พอกเย็นเกลี่ยกระชอนพักให้สะเด็ดน้ำ

ดวงน้ำ 1 ถัวคง ไส้หน่อ ไส้กุ้งมะลงไป ยกเข็น
ตึ้งไฟจันวุ่นและถ่ายพิจังไส้น้ำคาด ถัวด่า หัวกระกิ สาคร และ
เกลือใน คุนให้เข้ากัน

ยกลงตักทอยด์ใส่พิมพ์ขาว ๆ ทึ้งไว้จนเย็น
นำเก็บเข้าตู้เย็นไว้ เมื่อวันประจำงาน จึงเทจากพิมพ์ใส่งาน
แต่งตัวอย่างรuster ก็ชื่อบ หรือผลไม้ที่มีรสอมเปรี้ยว เช่น
ส้ม귤เบอร์รี่ เป็นต้น

ເລື່ອງ ການຂ້ອງ ການ...

วิธีเลือกสับปะรด เพื่อทำเย็นสับปะรด ต้องเลือกสับปะรดที่แก่จัด ทาง่ายซึ่งควรห่วงดู จะได้สับปะรดแก่จัด เมื่อจ้ำ มีรสเผ็ดถึงหอม มีจำนวนน้ำคัลกรด และมี Pectin สูง ถ้าปอกให้เข้มที่ก้าน เนื้อนหัวออก และเนื้อนเปลือก แล้วเคาะหัวออก จากนั้นนำเนื้อสับปะรดมาสับ จะทำให้ได้เนื้อสับปะรดที่มีคุณภาพดีเท่าหัวที่นำมาทำเย็นสับปะรดค่ะ จะว่างานสับปะรดจะกัดมีอนาคต

โดย...พี่แตงโม

พบกันจนบันทึก่อนวันปีใหม่ 2544 พี่แ肠โน อยากรู้ว่ามีการตรวจภาพทางพฤกษาสตร์กันบันทึกันว่า
หลังจากที่เคยเห็นผลงานการตรวจภาพของน้องๆ กันมาบ้างแล้ว แต่จนบันนี้จะเป็นการตรวจภาพทางพฤกษาสตร์
ซึ่งสามารถใช้อ้างอิงได้ด้วย เหตุระยะท้องมีรายละเอียดของพรรดาไม่เท่าตามปกติสมควร อย่าตกใจ พี่แ肠โนมีภาพ
ด้วยอย่างมาให้ครับ 1 ภาพ กติกาของกรรมการตรวจภาพทางพฤกษาสตร์ **คุณนงข้อกานนดรัชาง่วงนี** ใครมีอิทธิพลได้สูง
ถูกใจและถูกยกตัวเป็น พี่แ肠โนก็มีร่างวัสดุให้เขียนโดย ตอนนี้ไปถึงวันปีใหม่แล้ว ถ้าใครยังคิดไม่ออกว่าจะให้อย่างเพื่อนใน
วันปีใหม่ดี พี่แ肠โนว่าภาพวัด 1 ภาพ ด้วยมีตัวเองส่งเป็น ส.ค.ส. ให้เพื่อน ก็ถูกต้องแฟชั่นอย่างอื่นนะครับ
กติกา :

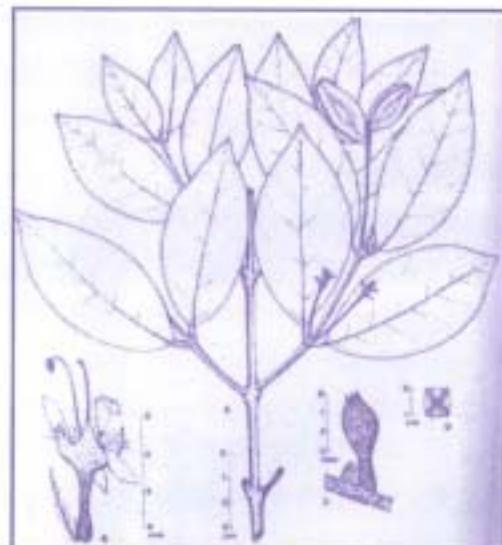
1. วาระการพัฒนาระบบไม้ คนละ 1 ชิ้นติด ลงบนกระดาษขนาด 8×11 นิ้ว

- ## 2. เป็นภาพเหมือนจริง (ภาพสีน้ำ หรือภาพถ่ายสีน้ำเงิน)

- ### 3. ใน 1 ภาพ ท่องประกอบตัว

3.1. ถ้าเป็นไม้ดอก

- ชื่อ/กี่
 - ใบ
 - ตอกก่ออ่อน ตอกกบาน พร้อมส่วนต่างๆ
ของตอก เช่น กลีบเดียง กลีบตอก เกสร
รังไข่ (เต็มรูป รังไข่หักครึ่ง ผ้าตามข่าว)



ก้าวที่สำคัญ

4. บุกชานาด้านมาตราส่วน (และตัวอย่างที่อธิบายท้องไม่ได้)

ความอั้คิวท์แส่วนช่วง เช่น 1:2, 1:3, 2:1)

5. บอกร่องไว้ไป ชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่อวงศ์ ประโภชน์

ที่ปรึกษาทางวิชาการ : ก.พิเศษ ดร. ประชิล วนานนท์, แม่จีราธุศิน จันทร์ประดิษฐ์, ดร. พนวย โพธิ์อ่อนวงศ์, ศาสตราจารย์กิตติมศักดิ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์, รองศาสตราจารย์วิภาวดีรังสิต มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่นี่มีวิถีการใช้ชีวิตร่วมกับธรรมชาติ อย่างอ่อนโยน เช่น การจัดสวน ทำอาหาร หรือเดินทางท่องเที่ยว โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ศิริพันธุ์ : สำนักอิทธิพลการเมือง ได้ร่วมกับกลุ่มผู้ชั้นนำทางการเมืองและภาคประชาธิรัฐ จัดตั้ง "ศูนย์รวมพลังเพื่อประเทศไทย" ขึ้น ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ ประเทศไทย.

พิจารณาได้ที่ : ศูนย์การค้าชุมชน

สำนักงานโครงการอนึ่งพัฒนากรุงเทพมหานครเรียนรู้การท่องเที่ยว

ถนนพิชัย同盟 9-รามบูร์ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10303 โทร. 282-0665, 282-1850 โทรสาร. 282-0665