



จุลสาร

สวนพฤกษาศาสตร์โรงเรียน

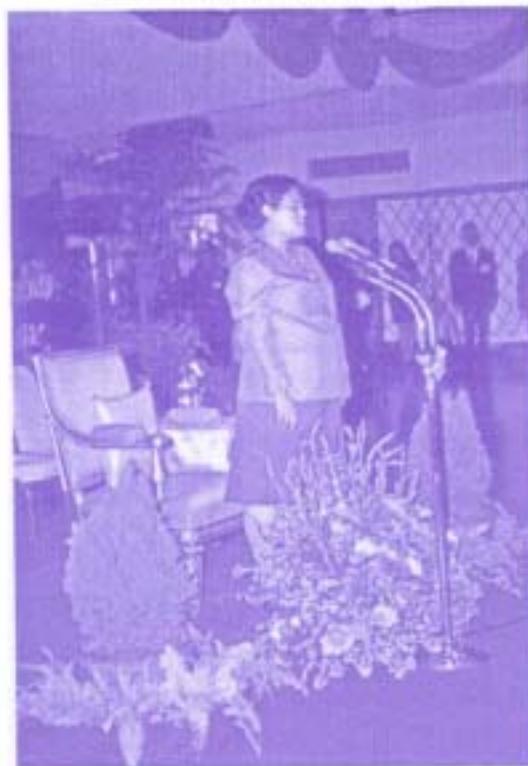
ปีที่ ๒ ฉบับที่ ๔

พันธกัน ฉลาง น.ส. ๒๕๖๗

พระราชนิเวศน์

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาราษฎร์บรมราชกุมาร
ในวันเปิดงาน กิจกรรมไทย: อนุรักษ์และพัฒนา ด้วยจิตล้ำนึกแห่งนักวิชาชีวะไทย
ศาสตราจารย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

21 มิถุนายน 2544



“งานการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชชนิดคำเป็นเนินมาเป็นเวลาหลายปี เริ่มต้นแต่ที่เข้าใจว่าพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงท่าพระรัตน์พิชิตด่างๆ ที่หากามมาปลูกเอาไว้เพื่อคนรุ่นหลังจะได้เห็นได้ศึกษาต่อไป และก็มีงานค้านวิชาการด่างๆ ที่กำกัน ที่จริงแล้วในประเทศไทยนี้ก็มีหน่วยงานหลายหน่วยที่สนใจในเรื่องของการอนุรักษ์พันธุ์พืชเพื่อการศึกษาพิชพารณ์ด่างๆ ที่มีอยู่ในประเทศไทย โครงการนี้มีจุดประสงค์สำคัญที่จะให้หน่วยงานด่างๆ ที่ได้ทำงานมา ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความคิดเห็นหรือแลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกัน รวมรวมข้อมูล เพื่อทำให้วิชาการค้านนี้ก้าวหน้าไป และเป็นการประยุตเพื่อประโยชน์ที่ดีของคนด่าง々 งานใหม่ที่มีผู้ร่วมก้าวและจะได้ร่วมกันก้าวโดยไม่ต้องสอนกัน และก็ประยุก

(อ่านต่อหน้า 2)



ว่ามีผู้นำสนับสนุนผลลัพธ์ที่ดีในด้านวิชาการ ด้านอุปกรณ์ต่างๆ และทุนการศึกษา ก็นับว่างานนี้เป็น กีฬาชนิดบุคคลที่ถูกยกย่อง ในการนี้ที่ได้มีการอบรม ฐานข้อมูลทางด้านพิชัยให้หน่วยงานต่างๆ นั้น ความ เป็นนาทีมืออยู่ที่ก่อนนี้ ในหน่วยงานต่างๆ มีหอพัก ไม้ เช่นที่กรมป่าไม้ หอพักในของกรมป่าไม้ ก็มีพิชัยที่นักวิชาการ นักวิจัยทุนเก่า ได้เก็บตัวอย่าง พรบบพิชัย ที่เป็นเวลาเดือนจะร้อยเป็นตัว ด้วย



อย่างของพรมไม้เท้าที่กีฬาเป็นสิ่งที่มีค่าสูง จะเป็นประโยชน์ในด้านการศึกษา แต่ว่าของต่างๆ นั้นย่อมเก่าแก่ ไปตามกาลเวลา จะเสียหายอย่างน่าเสียดาย ในสมัยนี้เรามีเทคโนโลยีที่จะรักษา สิ่งเหล่านี้เพื่อให้นักวิชาการได้ศึกษา กันได้ กีฬาได้คิดช่วยกันทำโครงการในการด้วยรูปและถ่ายข้อมูลพรมไม้เพื่อเป็นฐานข้อมูล แต่ในเมื่อในการ เก็บฐานข้อมูลนี้ถ้าเก็บไว้แห่งเดียวที่ว่าก็อาจจะสูญหายได้ ก็มีความคิดกันว่าจะให้หน่วยงานต่างๆ ช่วยกันเก็บ ที่ที่นี่เกิดเหตุสืบทอดไปให้กีฬาได้มีข้อมูลเอาไว้ไม่สูญหายไปจากประเทศไทย หรือจากโลกนี้ไปหมด ฐานข้อมูล นี้ก็เป็นของที่มีค่า ต้องช่วยกันดูแลให้ดี และอยู่ที่น้ำใจที่ต้องดูแลให้ดูดีด้วย ให้เป็น ประโยชน์แก่ประเทศไทย แก่คนบุญชาติที่นำไป โครงการแบบนี้ไม่ใช่ว่าจะทำสำเร็จในเวลาสั้นๆ ต้องมีโครงการระยะที่หนึ่ง ระยะที่สองและระยะ ที่สาม ไป การจัดการประชุมนี้ก็เป็นการแตกเปลี่ยนความคิดเห็น และเพิ่มพูนความรู้ในระดับนักวิชาการ และ การพัฒนากิจกรรมการนี้ก็จะมีโอกาสให้คนอื่นที่สนใจได้มานำไปศึกษาเมื่อบุคคลต่างๆ ได้มานำไปศึกษาและกิจกรรมที่ดี แต่ก็ต้องที่กีฬาต้องสืบทอด ซึ่งมีชีวิต และสืบสานเรื่องราวต่อไป ของพวกรู้สึกว่าตนนี้ก็เป็นสิ่งที่น่าสนใจ เมื่อตนได้ลองก็จะ มีความรู้สึกอย่างประทับใจ ไม่สามารถให้เลี้ยงหายสูญลืมไป ที่เป็นการช่วยอนุรักษ์เป็นอย่างดี ขอให้ทุกๆ ทำไป ประสบความสำเร็จในการทำงานและให้การประชุมในครั้งนี้ดำเนินไปด้วยดี

ก้อยแกลอ

สวัสดีค่ะ สมาชิกฯ ทุกท่าน พนักงานฉบับนี้ เรายังมีเรื่องราวน่าสนใจ น่าติดตามมาฝากเช่นเคย และ พิเศษในฉบับนี้คือ ข่าวสารหัวข้อเรียนสอนภาษาอังกฤษส่วนพุทธศาสนา โรงเรียนทุกท่าน ที่อยู่ในได้ส่งลงทะเบียนพรมไม้ กีฬาที่ก่อตัวบนฟอร์มภาษาอังกฤษที่โรงเรียนที่กำกับดูแล สำหรับพรมไม้และบันทึกข้อมูล ผลลัพธ์ที่ดี แต่ส่วนมากให้ผู้เขียนภาษาอังกฤษด้วยตัวเอง เพื่อว่าหากมีข้อมูลให้พิเศษเฉพาะตัวได้แก่ให้ และน่าจะดีที่สุด สำหรับภาษาอังกฤษพรมไม้ต่อไป อีกทั้งที่ต้องเรียนให้ได้รับข้อมูลพรมไม้ที่ล่วงไปให้ผู้เขียนภาษาอังกฤษด้วยแล้ว และส่งต่อให้กับโรงเรียนแล้วนั้น ขอให้การโรงเรียนดำเนินการกันเป็นอย่างดี แม้จะไม่ได้รับ ขอให้ติดต่อกันมา อย่างบูรณาภรณ์ ให้ผู้เขียนภาษาอังกฤษได้ไปต่อรองความถูกต้องของป้ายต่อไป

ภายในฉบับนี้ก็ยังมีข่าวดีอย่างเมืองสาระเรื่องเดียว ในการคัดเลือกนักเรียนที่ได้รับทุนการศึกษา คุณปิยะรัฐ์ กีรติ์แนนไกอุตติสัช ที่ต้องการความรู้ว่าหน้าทางเทคโนโลยีที่ได้รับกันอย่างสม่ำเสมอไม่เคยขาด ในฉบับนี้เป็นเรื่องการคัดเลือกที่มีมาตรฐานมากกว่าเดิม (เพื่อการมีชีวิตที่ยืนยาวชั้นชุมชนบุคคล) และเรื่องไกอุตติสัชที่ควรรู้ ในเบื้องต้นของงานนี้ ต้องดูว่าเรื่องของการสอนอาชีวศึกษา ไม่ใช่แค่สอน แต่พนักงานให้กับฉบับนี้ที่ดีที่สุดที่น่าสนใจ ที่จะช่วยให้เราได้รับความรู้ที่ดีที่สุด ขอให้ติดต่อกันไปใหม่ ด้วยดี

ข่าวสารนักเรียน

ประชุมก่อนโรงเรียนสมานฉัน จ.หนองคาย

โรงเรียนสมานฉันพุกามศาสตร์โรงเรียนสังกัดปฐ. หนองคาย ได้ร่วมกับจัดประชุมเพื่อรายงานผลความก้าวหน้าส่วนพุกามศาสตร์โรงเรียน เมื่อวันที่ 14 กันยายนที่ผ่านมา มีโรงเรียนเข้าประชุม 5 โรงเรียนคือ ร.ร. แห่งไชยา ร.ร.ชุมชนบ้านโพนสา ร.ร. บ้านเมืองดอน ร.ร.อนุบาลหนองคาย ร.ร.อนุบาลดองแข้ง

อบรมค่ายทรัพยากรไทย เยาวชนไทย ภูมิปัญญาไทย สัปดาห์แห่งการเรียนรู้ อนุรักษ์พัฒนานฐานคุณธรรม

ระหว่างวันที่ 4-8 ตุลาคมที่ผ่านมา ดร.พิษณุ วรอุไร ได้จัดอบรมค่ายทรัพยากรไทย ชั้นที่ศูนย์ฝึกภาคสนามหนองระเวียง จ.นครราชสีมา ซึ่งจัดอบรมให้กับนักเรียนโรงเรียนพิมายวิทยา จำนวน 120 คน ในการจัดอบรมครั้งนี้มีครุ-นักเรียนจากโรงเรียนแก้วยรังสรรค์วิทยา ช.ชัยภูมิ และโรงเรียนหากสินพระราชนักวิทยาคุณธรรมฯ จ.อุบลราชธานี ร่วมสัมภาระด้วย

ประชุมผู้บริหาร-อาจารย์ โรงเรียนสมานฉัน ก่อนอิสานใต้ เมื่อวันเสาร์ที่ 6 ตุลาคม 2544 สมานฉันพุกามศาสตร์โรงเรียนก่อนอิสานใต้ ได้จัดให้มีการประชุมก่อนผู้บริหารและคณะครุยอาจารย์ชั้นที่ศูนย์ฝึกภาคสนามหนองระเวียง จ.นครราชสีมา และห้องจากประชุมแล้วได้เข้าเยี่ยมชมการอบรมค่ายทรัพยากรไทย ซึ่งจัดอบรมนักเรียนจากโรงเรียนพิมายวิทยาอยู่ที่ศูนย์ฝึกฯ ต่อไป

เยือนชุมและศูนย์ความก้าวหน้าโรงเรียนสมานฉัน

ระหว่างวันที่ 12-14 กันยายนที่ผ่านมา คณะกรรมการบุรุษพันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราษฎร์ฯ ได้ไปเยือนชุมและศูนย์ความก้าวหน้าส่วนพุกามศาสตร์โรงเรียนของโรงเรียนสมานฉันในจังหวัดต่างๆ อาทิ จ.หนองคาย มี ร.ร.พิบูลย์รักษ์ ร.ร.สังคมวิทยา ร.ร. บ้านหนองพันก้า จ.อุตรธานี มี ร.ร.หนองหัวคูปวงประราบุญเคราะห์ และที่ จ.มหาสารคาม คือ วิทยาลัยอาชีวศึกษามหาสารคาม

ในระหว่างวันที่ 18-20 กันยายน ได้ไปเยือนชุมและศูนย์ความก้าวหน้าส่วนพุกามศาสตร์โรงเรียนที่ จ.สุพรรณบุรี มี ร.ร.ปรีดาวิทย์ ร.ร.คลังชั้นวิทยา ร.ร.ส่วนแแดงวิทยา ร.ร.บ้านท่าวิทยา ร.ร.บ้านหนองกระที่ ร.ร.บ้านดอนโพ ร.ร.วัดกาบบัว ร.ร.บ้านคลาด และจ.พระนครศรีอยุธยา มี ร.ร.บ้านขอมสุรุงค์อุปัมม์ ร.ร.จิระวิทยาศาสตร์ ร.ร.ไตรราษฎร์วิทยา



ร.ร.บ้านดอนโพ



ร.ร.ไตรราษฎร์วิทยา



ร.ร.จิระวิทยาศาสตร์





ถ้าไกตไปปั้นพากโนไลฟ์ชีวภาพ (22)

เรียงเรื่องโดย ปิยารัตน์ บริฤทธิราษฎร์

piyarat@liv.ac.uk

การพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์พืชที่ใช้พัฒนาต่อไปยังไม่หยุดยั่ง ไม่ว่าจะเป็นวิธีแบบดั้งเดิมและพันธุ์-วิศวกรรม ซึ่งทั้งสองวิธีนี้สามารถพัฒนาพันธุ์ได้อย่างต่อเนื่อง นำไปสู่การพัฒนาการค้าขายต่อไปที่ไม่หยุดยั่ง เป้าหมายสูงสุดก็เพื่อเดินทางบุญชาติให้มีอาหารการกินที่อุดมสมบูรณ์นั้นเองนักวิทยาศาสตร์ยุคนี้ มีแนวความคิดเกี่ยวกับพืชไว้ในอุดมคติ ลืมที่น่าสนใจและมีความเป็นไปได้สูง นั่น คือพืชนั้นต้องได้รับ เพื่อที่จะหนีวักษพืชได้ทันเวลา ทำให้ไม่ต้องพึ่งยาฆ่าแมลงพืช และพืชนั้น ควรจะเติบโตในทางสูงมากกว่าทางแนวราบ เพราะพืชที่เพาะปลูกเดิมนั้นมีอ่อง ที่สำคัญที่สุดคือทำอย่างไรให้พืชให้ผลผลิตดีขึ้นที่สุด พืชนั้นต้องการ การตอบสนองที่รวดเร็วต่อสภาพแวดล้อมที่จัดภัยในและภายนอก เหตุผลก็เพราะว่าไม่ว่าพืชจะทนกรีโน่หรือไม่ขอบในที่ที่เจริญอยู่พืชก็ไม่สามารถอยู่ที่ที่นี่ไปไหนได้เหมือนเดิมทั่วโลก จุลสิ่งที่มี สิ่งเดียวที่ยอมสามารถสั่งผลให้พืชตอบสนองและปรับตัวเพื่อให้สามารถสั่งผลให้พืชตอบสนองและปรับตัวเพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและสืบทกันต่อไปได้ นักวิจัยจาก Institute of Biotechnology in Cambridge and Aventis Crop Science in Belgium กำลังศึกษาในเรื่องการเจริญเติบโตและการปรับตัวของพืช และพัฒนาการแบ่งตัวของเซลล์นั้นที่อยู่ในและการตัดสินใจต่อไปว่าพืชนั้นจะตอบสนองอย่างไรกับสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนไป การแบ่งตัวของเซลล์ซึ่งส่วนใหญ่เกิดในเมือเยื่อเจริญ (Meristems) ที่อยู่ในส่วนของด้านและส่วนรากของพืช ซึ่งเป็นบริเวณที่มีความสำคัญและพิเศษอย่างยิ่งกิจกรรมที่เกิดขึ้นที่บริเวณนี้มีผลต่อโครงสร้างโดยรวมและอัตราการเจริญเติบโตของพืชในอนาคต

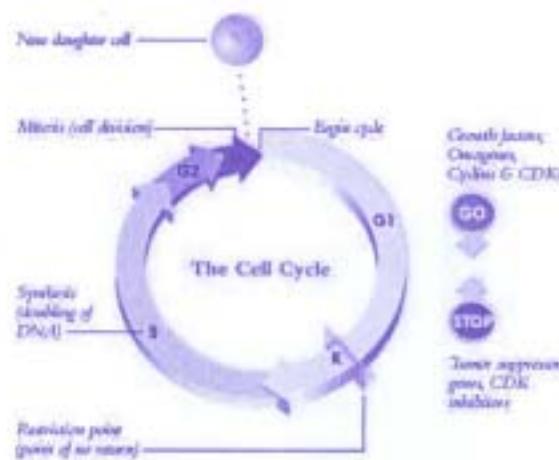
ในระหว่างการแบ่งเซลล์ ขั้นตอนการเข้าข้อมากมายเกิดขึ้น มีโปรดีนเฉพาะซึ่งเข้ามาในกระบวนการอยู่ในเซลล์ โปรดีนด้วยนี้มีชื่อเรียกว่า Cyclin ซึ่งพบในสิ่งมีชีวิตทุกชนิดในวงจรการแบ่งตัวของเซลล์ที่สำคัญคือ Cyclin ไม่ได้ทำงานตัวคนเดียว

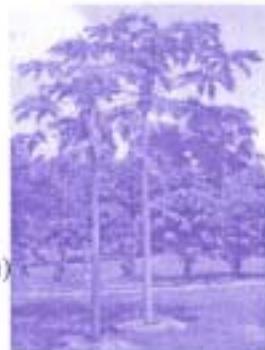


มีผู้ช่วยซึ่งมีความสำคัญที่ไม่ใช่หอย่อนไปกว่ากันมีชื่อว่า Cyclin-dependent kinase เมื่อโปรดีนสองตัวนี้ทำงานด้วยกัน และเข้ามาในกระบวนการในวงจรชีวิตของเซลล์ มีนาคมนาคมในการตัดสินใจว่าจะแบ่งเซลล์ต่อไปหรือเปลี่ยนแปลงโครงสร้างไปเป็นอวัยวะต่างๆ นั้นเอง

พัฒนาระบบการแบ่งเซลล์กันไว้ก่อน เพื่อไม่ให้ก้านก่ออ่อนหนานักสูงเกินไป ก่อนจะขาดกันในฉบับนี้ ทุกด้วยกันจะนับก้าวแล้ว กับเหตุการณ์ทางวิทยาศาสตร์อันทับกันที่เปลี่ยนเป็นเรื่อง Photonic crystals เป็นการพัฒนาการประดิษฐ์เครื่องมือซึ่งเป็นการพัฒนาการควบคุมแสงในเรื่อง semiconductors ซึ่งเครื่องมือนี้สามารถควบคุมการไฟต์ของอิเล็กตรอนได้ เครื่องมือนี้ใช้ photonic circuits ซึ่งคาดว่าจะให้ผลลัพธ์งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว

นักเคมีชาวออสเตรเลียได้ค้นสารเคมี ซึ่งเป็นที่มาของการวิจัยการของสิ่งมีชีวิตบนโลกเมื่อ 27 ล้านปีที่แล้ว ซึ่งเป็นเหตุการณ์อันดับที่น้ำ และอันดับที่สิบ ก็คือการคันพับว่าการระเบิดของรังสี gamma นำไปสู่การอุ่นร้อนแรง ซึ่งมีผลกับการระเบิดคาดการณ์ ที่เราเรียกว่า Supernovae นั้นเอง





มะละกอ

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Carica papaya L.*

ชื่อวงศ์ CARICACEAE

ชื่อที่นิยม เชือกหัวเหตต์ กวยเต้า(ภาคเหนือ)ออก(ภาคใต้)แตงตัน(สกุล)
หนักหุ่ง(ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)

มะละกอเป็นผลไม้ชนิดหนึ่งที่รู้จักกันมานาน และใช้ประโยชน์กันมาก ชาวบ้านมักปลูกมะละกอไว้ตามท่าทางปลายน้ำหรือสวนหน้าบ้านเพื่อสะดวกในการเก็บผลมาปรุงอาหาร

มะละกอ มีถิ่นกำเนิดในทวีปอเมริกาใต้ และเป็นพืชเศรษฐกิจชนิดหนึ่ง ที่ปลูกและทำรายได้ให้เกษตรกรได้ดี แหล่งที่ปลูกมาก ได้แก่ จังหวัดราชบูรี นครปฐม และนครราชสีมา พื้นที่ที่ปลูกมากที่สุด ได้แก่ แขวงต่า แขวงนวลด โภโก และสายบ้านสี เป็นต้น นอกจากนี้ อีกมีการผลิตหัวได้มากเช่นมีลักษณะที่แตกต่างกันออกไปอีกหลายพันธุ์ที่นำเข้ามา เช่น ปากช่อง เชียง ออสเตรเลีย ชั้นเซา เม็กซิโก* อินโดนีเซีย บรasil เป็นต้น

ผลมะละกอมีสารประกอบอนุภาคขนาดเล็ก เช่น น้ำตาล กรดอินทรีย์ ในน้ำ โปรดีน วิตามินเอ บี ซี เกลอิน และเส้นใย ในผลต้มเมื่อเป็นไขมันที่สำคัญคือ Papain และสารจับพวยอัตโนมัติ Capaine

ประโยชน์ของมะละกอมีมาก ดังนี้ ผลสุกจนถึงยางสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้

ผลสุก นำมาวันประทานเป็นผลไม้ มีรสหวาน เอื้อ มีสรรพคุณในการช่วยข้อ บำรุงกระเพาะ บำรุงผิว ดับร้อน แก้กระหาย แก้อาการปวดท้องบิด ผู้ที่ห้องผูกน้อย ๆ ควรทานมะละกอสุกเป็นประจำทุกวัน จะช่วยให้การขับถ่ายสะดวกขึ้น นอกจากใช้วันประทานแล้วยังแปรรูปเป็นมะละกอผง แห้ง เย็นหัน น้ำเชื่อม ฟрукตอส และกวน ทำน้ำผลไม้ผัดซอส ผลไม้กระป่อง และ อุ๊กภาด

ผลเดือน นิยมนำมาประกอบอาหาร เช่น แกงส้มมะละกอใส่ไข่ หรือส้มตำ เป็นต้น หรือ นำมานอกน้ำอาหารโดยการแปรรูป成เจล เชื่อม และแข็ง เมื่อเก็บไว้วันประทานเป็นอาหารว่างได้ดี หรือนำมาใช้ประโยชน์อื่นๆ เช่น นำผลมาแยกส่วน ทำแขกันได้

เมล็ดออกฤทธิ์ ใช้ทำอาหารสัตว์ หรือสືບສນอาหาร

ใบอ่อน นำมาวันประทานได้ โดยการนำไปไฟ และวันประทานกับน้ำพริก

ใบ มีสาร Papain ที่ทำเป็นผงแห้ง ใช้ในอุดสาหกรรมอาหาร ยา เครื่องดื่มที่มีผลลัพธ์ดี ผลิตน้ำปลาอาหารกระป่อง เช่น โรงงานปลากระป่อง อุดสาหกรรมฟอกหนัง

และจากการทดลองทางเภสัชวิทยา พบว่าสาร Carpaceine มีฤทธิ์ด้านเยลล์คอมะเริ่งเม็ดเลือดขาวได้ และจากการทดลองในหมู่เด็กสอง พนัก สาร Carpaceine มีฤทธิ์ท้านเยื้องไวรัสโรค และเยื้องไวรัส ส่วนเมื่อใช้ร่วมกับ Papain สามารถทำให้โปรดีนแยกตัวเป็นกรดอะมิโน จึงช่วยในการย่อยโปรดีน แก้อาหารไม่ย่อย และกระเพาะอาหารอักเสบ เมื่อใช้ร่วมกับ Papain ยังเป็นสารสำคัญในการสังเคราะห์ยาปฏิรูป และยาด้านมะเร็ง จึงนับได้ว่าเป็นยาใหม่ที่มีอนาคตในวันข้างหน้า

อ้างอิง : 1. วิจิตร บุญยะโพธารະ.2537. กินดีมีสุข. พิมพ์ครั้งที่ 2. บริษัทปืนเก้าการพิมพ์ จำกัด. กรุงเทพฯ.

2. โครงการสมุนไพรกับการสาธารณสุขบูรณาภูมิโดยความช่วยเหลือของกองทักราชภูมิเชฟ. 2529. ศูนย์นวัตกรรมฯ โครงการสมุนไพร พิมพ์ครั้งที่ 1.

3. กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2539. มะละกอ. พิมพ์ครั้งที่ 5.



บทความจากผู้ทรงคุณวุฒิ

ศ.ดร. พญาวร เหมือนวงศ์ญาติ

พ่อจากฉบับที่แล้ว

การอบอุ่น

กลุ่มที่ 4 สมุนไพรที่ใช้รักษาเฉพาะโรค ได้แก่

สมุนไพรรักษาโรคผิวหนัง ได้แก่ เหงื่อกปถางมอ ต้านมะนา เตี้ยบ ทองพันชั่ง จังชี่ ขมีนชัน ฯลฯ สมุนไพรช่วยลดอาการอักเสบรวม ได้แก่ ผักบุ้งขัน ผักบุ้งร่วน ผักชีด้อม เลี้ยบ ใบอ่อน ฯลฯ สมุนไพรช่วยบำรุงหัวใจ ได้แก่ ชะอุต ตะไคร้ห่อน ราชพฤกษ์ห่อน พิมเสน กาบูร ผิวนะกรูต ฯลฯ สมุนไพรช่วยขันเหื่อง ได้แก่ ข้อต คันทีสอ มะเขือมอยุ แพ้วหนู ฯลฯ

สมุนไพรบรรเทาอาการหวัดคัดชمع ได้แก่ หัวหอม ประทุม กาบูร ใบอ่อน ฯลฯ

สมุนไพรใช้รักษาโรคผิวหนัง ผื่นคัน

ก. เหงื่อกปถางมอ *Acanthus ebracteatus* Vahl (ตอกสีขาว)

A. ilicifolius L. (ตอกสีฟ้าอมน้ำเงิน)

วงศ์ Acanthaceae.

ชื่อสามัญ Sea Holly, Saltbush, Thistlelike Plant.

ชื่ออื่นๆ จะเกรี้ย บีเกรี้ย (ทั่วไป) แก้มหมอก (กระบี่)

ลักษณะ ใบพุ่มขนาดกลาง ฐาน 1-1.5 เมตร ต่ากับกลม มีหนามอ่อน ๆ พระข้อ หรือ 4 หนาน ใบเดียว ออกตรงข้ามเป็นคู่ๆ ฐานใบ ขอบใบเว้าหรือเรียบ มีหนามแหลมที่ขอบและปลายใบ ดอก ช่อ ออกที่ปลายกิ่ง มีตอกสีขาว และอีกชนิดหนึ่งดอกสีฟ้าม่วง ผล เป็นฝักสั้นๆ 似น้ำตาลเมมลีต 4 เมล็ด

สารสำคัญ มีอัลคาลอยด์ที่มีรสมัน trigonelline, acanthicifoline ฯลฯ

ประโยชน์ กำจด นกจากไทรพันธุ์ต้นทั้งน้ำอ่อนแก้พันด้วย ใบสด ต้ากอกฟี ยาน่ายใน หม้อต้มน้ำใบ 5 ใบ เป็นยาแก้ไข้ ผล เป็นยาขับโลหิต มนต์ชีด ต้มกับตอกระเพือง เทิมเปลือกอบเชยเดือนสอง ใส่น้ำคลอกรวท ใช้ขันแก้ไอ

ยาอาชญากรรม ผงเหงื่อกปถางมอ 2 ช้อน พริกไทยดำละเอียด 1 ช้อน ก้าเป็นยาอุกคลอนโดยผสมน้ำผึ้ง รักประภากันครั้งละ 2 เม็ด เสร็จ เมื่อ หลังอาหาร

ข. ต้านมะนา *Clerodendrum inerme* Gaertn.

วงศ์ Verbenaceae.

ชื่อสามัญ Petit Fever Leaf

ชื่ออื่นๆ เชี้ยว (ประจวนศรีรัตน์) ต้มเนรา (ระยอง) สักชรีบ้าน (ชุมพร)

ลักษณะ ใบพุ่มรอดเมือง ขอบใบเรียบ ใบ เป็นใบเดียว เรียงตรงข้ามรูปไข่รีหรือรูปไข่ก้านใบเส้นร่องแดง ดอก ช่อ ตื้นๆ ออกที่ซอกใบ กลีบดอกสีขาวโคนพิคกันเป็นทางออก ปลายแยกเป็น 5 กลีบ เกสรดัวๆสีน้ำเงินคลาย ยาวพันหกตอตกลิ่นคลอก ผล ผลสด

ประโยชน์ ใช้เป็นยาภายนอก ไม่ ต้าพอก หรือรักษาโรคผิวหนัง หรือใช้ในสกัดต้มน้ำอ่อนแก้ผื่นคัน ใช้รักษาสูนช เป็นชี้เรือน ใช้ในต้านมะนาสกด้ำเดินก้านฉันและน้ำมันพิช ทาได้ผลดี



สมุนไพร (5)

๓. เสียง *Melia azadirach L.*

วงศ์ Meliaceae.

ชื่อสามัญ Bastard Cedar, Persian Lilac, Bead Tree.

ชื่ออื่นๆ เสียง (กลาง) เทียน เอียง (เหนือ)

ลักษณะ เป็นไม้เด็นขนาดกลาง ใน เป็นไม้ประ枯บนบนกส่องขึ้น ในยอดรูปไข่ยาว ผิวใบเป็นมัน ขอบใบหยัก ก ดอก ช่อ มีกลิ่นหอม มี 2 ชนิด ชนิดดอกสีม่วง (lilac) และดอกสีขาว(white) ในเป็นมัน ชื่อชนิดดอก สีขาวในป่าพบน้อยกว่าดอกสีม่วง ชื่อดอกออกความชอกใบ ผล กดมนรี หรือยา รสเผ็ด เมื่อสุกเสียบออกเหต้อง ระหว่างสารสำคัญ เมลิอิกติน มีอัลคาลอยด์ "margosine" และสารแทนนิน ผล มีอัลคาลอยด์ azaridine ซึ่งเป็นสารพิษ มีสาร bakayainin และอัลคาลอยด์ margosine

ประโยชน์ ใน เมลิอิกตินและผล ให้เป็นสารไลเมลล์ (repellent) ผล เป็นพิษต่อปลา คน และสัตว์บางชนิด ก็งใน ต้มอาหารแก้โรคผิวหนัง



พันธุ์

๔. กองดันซัง *Rhinacanthus nasutus Kurz*

วงศ์ Acanthaceae

ชื่ออื่นๆ กองดันซัง หยูมันไก่ (กลาง)

ลักษณะ เป็นไม้พุ่มแคบทั่วถ้น ใน เดียว ออกตรงข้าม ในรูปวงรี ช่อออกที่ปลายกิ่งและซอกใบ ดอกย่อย ก klein ตอกสีขาว โคนติดกัน ปลายแยกเป็น 2 ปาก ปากค้างมีจุดสีม่วงแดง ผล เป็นผลตันนิต capsule แตกได้ สารสำคัญ ชื่อ "rhinacanthin" และ "oxymethylanthraquinone"

ประโยชน์ ใน ใช้ในพลังและรากทำแพ้เหล้าโรง 1 สับปะรด ใช้น้ำยาการรักษาภักดีอน



วงศ์

๕. จิงซี่ *Capparis micracantha DC.*

วงศ์ Capparidaceae

ชื่อสามัญ Thai Caper

ชื่ออื่นๆ กระโนงใหญ่ จิงโจ้ จิงซี่ พญาจอมป่าหลวง (กลาง) ชาวยื้ หมากหมอก (ชัยภูมิ)

ลักษณะ เป็นไม้เด็นขนาดเล็ก กิ่งก้านมีหนามแย่ง ใน เดียวเรียงสลับ รูปวงรี ดอก ช่อต้นๆ ออกที่ซอกใบ หรือที่กิ่งใกล้ซอกใบ กlein ตอกสีขาวปนเหลืองเมื่อบานใหม่ๆ และเมื่อจากนานจะเป็นสีม่วง แกมน้ำตาลอ่อน เกาสรัวญี่ปุ่น และเมืองนานมาก ผล สดรูปกลมรี สุกเสียดง

ประโยชน์ ภาค ขับลม วัชราผลเรือง คัน ตัวพอก แก้ร้อนใน ต้มอาหารและกิน รักษาประดง ราก ใน แก้พิษ ตัวพอกแก้ฟกช้ำ



วงศ์

หนังสือที่ดีที่สุด

บันทึกข้อมูลโดย
คญ.ปวิณा เชี่ยวแก้ว ม.3/12
คญ.จันจิรา ปิยะธรรม ม.3/12
นางสาวชีรภานุ นิติธรรมนานุสรณ์ ม.3/12
โรงเรียนสหศรีวิภาต



ໂຄລູນເຄລູນ-ມັງຄຣ-ມັງເຄລ

ໂຄອນເຄອງ-ນັ້ງເກາ-ນາທົມ

Melastoma malabathricum L.

Fam. Melastomataceae

โคลองเคือง-นัมเคร-มงคล เป็นชื่อที่เรียกกันทั่วไป เป็นพรมแดนไม้ซ่องเยหรือัน พบริชั้นทั่วไปทุกภาค และ เจริญเติบโตได้ในดินทุกชนิด เราจะพบเห็นต้น โคลองเคืองมีตอกอกนานสืบสานถดถอยตามป่าริมทางเดิน บริเวณทุก處 ป่าริเวณสวนยางพารา ป่าละเมะริมน้ำ ที่มีหมู่บ้านรกร ป่าพรุ รวมถึงพื้นที่ซึ่งเป็นดินเดือนโกรอน จากการทำเหมืองแร่ โคลองเคืองก็อึดหันอยู่ได้ ซึ่งนับเป็น พรรณไม้ที่น่าสนใจในการปลูกตัวอย่างมากอ่อน

จากการสังเกตการเจริญเติบโตของต้นมะเดื่อ
พบว่าเป็นไม้ที่เจริญเติบโตได้ทั้งความสูง และความกว้าง
คือ สร้างกรงพุ่มได้เร็วมากความสูงของหัวก้าวฯ ไป ประมาณ 5-8 ฟุต ถ้าสังเกตจากผลการเจริญเติบโต ก็ ความสูง
ของต้นโดยก้าวไปจะสูงถึงปีค่าที่ 1.5-2 ช.m. ใน 7 ปีค่า
จะสูงได้ถึงประมาณ 20 ช.m. ในขณะนี้เชิญชมในเรื่อง

เป็นอย่างอันนี้

ใบยาวประมาณ 15 ซม. กว้าง 3-4 ซม. เป็นใบเดี่ยวมีเส้นใบเป็นร่องลึก 3 เส้นตามความยาวแผ่นใบเส้นใบคดเหงื่อจะบุบเป็นเส้นเทินขึ้นเรื่อยๆ โดยตรงโคนเส้นใบจะมีสีชมพูเข้ม และตีก่อกายฯ จางลงถึงปลายเส้นทั้ง 3 เส้นเหมือนกัน

วุปร่างของใบยาวยี ปถายใบแพลง ริมขอบใบ
เกลือย เรียน ใจจะมีชันปกคลุมทั่วไปทึบแผ่นใบ เมื่อ
สัมผัสทำให้ระคายเคืองและอาจเกิดอาการคันตามผิวนานได้
จะสูงก็ต้องเป็นตัวเป็นตนอย่างเดียว

គគកសម្រេចតុលទេសកបរិវោនប្រាយយុត្តិសំខាន់

ព័ត៌មានទូទៅការងារនៃក្រសួងពេទ្យ

พ.ศ.๒๕๖๔ หน้า ๘

ขอตคุบบันสุดเป็นเสี้ยว แม้กังวลเรื่องแพลตฟอร์มทั่วโลก
ด้วย

เมื่อในคุณสุดการออก ช่องออกคุณจะโดดเป็น จึงสังเกตเห็นกับเสียง 2 กลีบ หุ่มช่องออกทึ้งช่องไว้ กับเสียงจะมีเส้น้ำคาดแผล ช่องออกคุณจะมีลักษณะคล้ายช่องแบบเพราะการเกิดช่องออกนั้นจะเกิดทดอกกลางก่อน เมื่อทดอกกลางได้ 1-3 วัน ซึ่งจะมีท่อข้างประกับด้วยกลาง คล้ายกับเกิดช่องทดอก ต่อมาอีก 2-3 วัน จะสังเกตเห็นกับเสียง 4 กลีบ หุ่มช่องออกทึ้งทวนลดครึ่ง

อีกประมาณ 6 วัน ตอกดูมที่อยู่กางเตียงข้อตอก
คงเป็นตอกแรกในชื่อ จะยังตอกกล่างเข็มจากลิ้นเดียว
แค่ยังดูมอยู่เท่านั้นเป็นกิจลิบตอกสิ่นหวง ชื่อตอกดูมจะมี
อายุประมาณ 4 วัน

เมื่อเป็นตอกดูนซึ่งเทินกลับตอกสืบว่าจะอยู่
ประมาณ 4 วัน เข้าวันรุ่งขึ้นแต่เริ่มก่อแสลงคุ้งสว่าง
แล้วอาการดีขึ้นค่อนข้างเรื่องคุณหมุมีข้อดีอยู่ ก็กลับตอกจะ
คือยกตามรอยออกจากกัน เป็นตอกเริ่มแย้น คุรุปัทธร
สาวางงานไปอีกเมบานหนึ่ง ทุกๆ ตอกที่จะนานจะเริ่มงาน
ตอนนี้แยังสว่าง

เมื่อต้องนานเพิ่มที่กสิบหกเดือนขึ้น คล้ายถ้าจะดูการทำงานของหอกบัวหลัง เป็นกลุ่มหอกหันเดียว สิ่งที่ต้องใส่สายมาก จำนวน 5 กลุ่ม บางหอกมี 6 กลุ่ม ในแน่นอน หอกนานเพิ่มที่วัดเส้นผ่าศูนย์ออกส่างได้ 5.5-6 ซม. หอกจะนานอยู่ 2 วัน

ห้องเรียนเป็นห้องสมุดวันเพศ กลุ่มของเกรช
ด้วยกันท่า คือ มีเอกสารด้วยเมืองสั่งว่างาน | อัน และเมือง

เกสรตัวเมียเป็นสีน้ำเงินเข้มกับส่วนเกสรตัวผู้ที่ถือมาร่อนอยู่นั้นเป็นกลุ่มของเกสรที่ดูไม่ใช่จะดูตัว

เมื่อกลืนท่อกร่วง ฐานรองตอกจะกลับเป็นผล
คล้ายรูปตัวยีปัชชีน 5-6 หัวก้า ตามจำนวนกลืนตอก
ในตอนแรกจะสะท้อนเสียงเรียบอนน้ำท่าม เมื่อแก้แล้วจะระดับ
เท่านี้เป็นเนื้อสีดำนิ่นๆ รสหวาน ก็คงจะและนกกิน
เป็นอาหารได้

สิ่งแวดล้อมที่ได้จากการสังเกตคือ ใบของเด่น
มะเกลือจะมีตัวรูปไข่หลายชนิด คือ หนอนไข่ (บุ้ง) หนอน
หลอก ตึกແคน ชาพุนเต็มอย่างกันกำล้ำยับหัวอย่างเด่นแต่
คันที่เป็นเด็กจะไม่เป็นเด็กอย่างเด่น

ในช่วงที่ต้นเริ่มสร้างซ่อหอก เมื่อตอกมีอ่าุ
ประมาณ 11-15 วัน คือเริ่มสร้างเข็งองกีบหอก จะมี
แมลงและหานอนกินกีบหอกและแมลงพ่ออยู่ด้วย เมื่อตอก
เริ่มนานจะสังเกตเห็นปีกและแมลงลงประจำต่อ ที่กิน
น้ำหวาน เก็บกลับ มาเป็นปุ่นไปนาหาดตามบ้าน

จากสิ่งแวดล้อมที่เก็บเก็บมาจากดินชีวิต จึงคาดคะพิท
ว่าในน้ำจะเป็นอาหารได้ รวมทั้งตอกด้วย แต่คงจะต้อง
สอบถามและตรวจสอบให้แน่ชัดก่อน และจากการ
บอกเล่าของผู้ชรุ่งอายุที่ยืนยันแนวขั้ตติอ ผลกินได้ ไม่
เป็นพิษ ยอดอ่อนอาจไปพัฒนาเป็นเพาะมีรสมเปรี้ยว สร่าน
ตอกในน้ำคุณอัน อัน มีแต่หานอนและแมลงที่ใช้ชีวิต
เป็นประจำ กะภัยแผนโบราณจัดเป็นพืชสมุนไพร โคล
ไว้รากดับพิษ แก้ไข้ แก้ร้อนในกระหายน้ำ ชาเรنمร
ใบปาเทือกเขารังรัก ไว้รากหันตกแห้งแล้วนำไปคล้าไฟ
เผาถ่านน้ำร้อนกินแก้กระหายน้ำ



อ้างอิง : โรงเรียนสหศรีภูเก็ต. 2543. รปีสานักงานค่าเสื่อมโรงเรียน. ธนาเพลสแอนกราฟิก จำกัด. ภูเก็ต.



สวัสดิ์ค่ะ สมาชิกา ทุกท่าน ขอถมั่นพัฒนากิจกรรมศิลป์ให้รับบทก่อนไฟเรขาจากน้องๆ สมาชิกา ที่ส่งกันเข้ามาในช่วงนี้มากลายเป็นพิเศษ(แอนภาพประกอบสวยงามด้วย)

ติ่งใจที่น้องๆ ทุกคนให้ความสนใจทั้งด้านภาษาและความสร้างสรรค์จากธรรมชาติ และนำมาเรียงร้อยเป็นบทก่อนเพร่ฯ ให้เพื่อนๆ ได้รับดึงความงามและประโยชน์ที่ได้จากการเรียนในที่นี่อย่างมาก

บทก่อนเหล่านี้ เรายังน่าจะในอุดมการไปต่อๆ ฉบับใหม่ของโครงได้ลองทีจะมีรางวัลให้ด้วยค่ะ

พัฒนาชู

ตนไม่ในโรงเรียนอันเพียบ

มองซ้ายมองขวาหาคนหุ่ย

มองด้านนั้นไปดันให้กลับหัวดู

ถูกเป็นพวงดูน้ำกินหัวเดินออก

ต.ญ.ธัญญาดา คงพร้าว ป.2ช

ร.ร.กิตติวิทยา จ.จันทบุรี

เที่ยวสวนป่าบริการฯ

บริการฯพัฒน์ในห้องเรียนนิด

ช่วยให้จิตของฉันก็นสดใส

น้ำ chan ก้อนเปลือกหินข่ายแก้ไข

นนแมวใช้ไว้ประดับสีหัวใจวิจิ

ถูกหัวนั้นใช้อ้มแก้ปากเมื่อย

มีไม้เลื่อยมากนายรายล้อมกิ่ง

มีน้อยหนานะม่วนน่ากวนเจิง

ทุกทุกสิ่งในสวนป่าป่าช่มเมย

ต.ญ.พูนสิริ รวมเมฆ ป.6/1 เลขที่ 18

ร.ร.บริการฯ จ.อุบลราชธานี



ก้าวกับพัฒนา

(ภาษาไทย ๑๑)

คล้อยพุ่มคุณพากลางที่นี่

แสงแดดส่องชื่นช่วงดาย

ล้าฟ้าหากองฟองพราย

ช้าพินิวนรายรองเรือง

อรุณรามดังหวังไค

ดอกไม้ดวงดาวคงเหลือง

บรรดับเป็นดวงดาวเมือง

ให้ช้ายก้าวเด่องตามมอง

ต.ญ. ปิยะภรณ์ ตามเสรี ม.2/1

ต.ญ. ชุ罕รัตน์ ธนาสารสุกเมธีภรณ์ ม.2/1

ร.ร. เชียงต์ ป่าลอด คอนเวน จ.จันทบุรี



สารท่า อาหาร

โดยที่ปรึกษา

ฉบับนี้เรามากำชุมนรับประทานกันตีกว่าจะ ข้นที่บ้านมาฝากรเป็นแทนไทยอย่างหนึ่งที่คล้ายกับข้นมกถัวย แต่เราใช้สายบัวแทน อาหารที่รับประทานแล้วมีภาระซ่อมให้ระบบการขับถ่ายดี ข้นสายบัวอร่อย และมีประโยชน์ด้วยอนุรักษ์

ขันน้ำสายบัว

ส่วนผสม

สายบัวหั่นพายบาน	$\frac{1}{2}$ ถ้วย (โขลกละเอียด)
แมงลักหัวชิวินิดแท่ง	$\frac{1}{2}$ ถ้วย
หัวกะทิ	$\frac{1}{2}$ ถ้วย
แมลงน้ำ	2 ช้อนโต๊ะ
น้ำตาลปีก	$\frac{1}{2}$ ถ้วย
เกลือป่น	$\frac{1}{2}$ ช้อนชา
มะพร้าวทึบกีกุยดฝอย	$\frac{1}{2}$ ถ้วย
ใบพ่อง	$\frac{1}{2}$ กิโลกรัม



วิธีทำ

- นำสายบัวมาถอกไถออกให้หมดแล้วหั่นพายบานๆ จากนั้นนำมาโขลกละเอียด ตื้นๆ ในสายบัวทึบ
- เคลือบแมงลักหัวชิว แมลงน้ำ และน้ำตาลปีกให้เข้ากัน ใส่สายบัวที่เตรียมไว้ และค่อยๆ เดินหัวกะทิลงในภาชนะอ้อยจนหมด (ถ้าหันเดินไปหัวเดินน้ำ)
- จิกใบพ่องก้างประมาณ 3 นิ้ว ผึ่ยหัว-หัว ให้เป็นแผ่นบาง และขนาด 2 นิ้ว ผึ่ยหัว-หัว ให้เล็กกว่าแผ่นแรก เพื่อก้าวตามส่วนลดในทอง
- วางใบพ่องให้ด้านในของใบทองประมาณ 1 ช้อนโต๊ะพูน ให้กระชากด้วยตัวเองวัสดุที่ผสมเกลือป่น (แค่ให้พอเมรสดีก็ได้) แล้วห่อตัวยกางมะพร้าวเป็นเตี้ยว ห่อเหมือนข้นมกถัว หรือจะห่อไส้ตากก็ได้
- นำไปปั่นในฟรีซ น้ำเดือด ไฟแรง ประมาณ 8 นาที





บุนนีมีรางวัล โดย ศิริพงษ์โน

สวัสดีครับ น้องๆ สมาชิกา ฉบับนี้พี่แ肠์โนจะเฉลยปัญหาฉบับที่แล้วให้ได้ทราบกันนะครับ มีผู้ตอบมาถูกจำนวนมากเหมือนเคย พี่แ肠์โนต้องทึ่งกับความคิดเห็นของน้องๆ ติดเทenzaงกับทุกคนเลย รอวันของรางวัลได้เลยนะครับ

เฉลยปัญหาฉบับที่ 4 ปีที่ 6

24	-	ดันข้อย	=	ดันซอย
ดันกลวย	x	ดันกลวย	=	9
ดันกลวย	x	ดันมะกรูด	=	ดันข้อย
ดันข้อย	-	ดันมะกรูด	=	ดันคึ่นฉ่าย
ดันคึ่นฉ่าย	-	ดันสะเดา	=	ดันมะกรูด
ดันซอย	=			
ดันกลวย	=	12		
ดันมะกรูด	=	3		
ดันคึ่นฉ่าย	=	4		
ดันสะเดา	=	8		
		4		

ปัญหาฉบับที่ 5 ปีที่ 6

สำหรับฉบับนี้ พี่ก็มีปัญหามาให้เขียนคิดกับกันอีกเช่นเคย น้องๆ คงทราบแล้วว่าทุนไฟศาสน์ทักษิณมีที่มาอย่างไร (ถ้าไม่ทราบค้นดูจดสาระ ฉบับเก่าๆ จะพบที่มา) เพราะเดลินี้ผู้ที่นำดันขบวนไปปลูกจะจะได้ชัยชนะที่ติด麻ลงไว้ประมาณได้บ้างแล้ว ดังนั้นฉบับนี้พี่จึงอยากระให้น้องๆ ช่วยกันบอกรือวิธีการนำเอาชัยชนะแบบปูรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหาร สำเร็จรูปได้อย่างไรบ้าง (ไม่จำเป็นต้องเป็นชบุนไฟศาสน์ทักษิณ ชบุนอะไรก็ได้) ถ้าใครมีวิธีการดีๆ อาจนำไปใช้ เป็นหนึ่งคำนวณ หนึ่งผลิตภัณฑ์ ได้นะจะบอกรือวิธีการด้วยนะครับ อ่านด้านล่างนะครับ 1 อย่าง แต้วพับกันฉบับหน้า ของไตรเซาตราภรณ์การจะนำลงในจุลสารด้วยนะครับ

ที่ปรึกษากรมวิชาการ : ดร.พิบูลย์ ประจิwalk รามานันท์, ดร.วิรุฬห์ จันทร์ประดิษฐ์, ดร.พ.พิพัฒน์ แม่เนินวนะสุกี้, กอบกาญจน์ วงศ์กาญจน์กาญจน์
ศักดิ์วิรากกาญจน์, นาวาอากาศเอกพงษ์พงษ์, หลวงราชครั้งก้าวไว้ทางภูมิประเทศ, หลวงวิรากกาญจน์, ชุดชั้นกลางแห่งชาติ.
ที่ปรึกษาฝ่ายบริหารและบัญชี : ศุภชัย ธรรมนัส, สำราญ พูลสวัสดิ์, ศุภุมิลล์ ชัชวาลย์, ศุภชัยวรวุฒิ ชัยวุฒิ, ศุภฤทธิ์ ใจดี,
นรีพันธ์ ; สำเร็จปริญญา ในสาขาบัญชีทั้งสูงหรืออัจฉริยะเป็นมืออาชีพเฉพาะทางระดับนานาชาติ ประสบการณ์กว่า ๕ ปี ชั้นผู้จัดการ เอกอัจฉริยะ
ทุนพิเศษ 10303.

ติดต่อได้ที่ : ศุภพรชัย ชุมมาศ

สำนักงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชลับเลือดงาจากพระราชาได้

ถนนจักรอุษา ต.ราชวิถี แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ 10303. โทร. 282 0665, 282 1850 โทรสาร. 282 0665