



ชุดสาร  
ฉบับปฐมฤกษ์

# สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน

ปีที่ ๑ ฉบับที่ ๑ พฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

## พระราชดำริบางประการ ของ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

“การสอนและการอบรมให้เด็กมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์พืชพรรณนั้นควรใช้วิธีการปลูกฝังให้เด็กเกิดความงาม ความน่าสนใจ และเกิดความปิติที่จะทำการศึกษาและอนุรักษ์พืชพรรณ พืชป่า การใช้วิธีการสอนการอบรมที่ให้เกิดความรูสึกได้ว่า หากไม่อนุรักษ์แล้วจะเกิดผลเสีย เกิดอันตรายแก่ตนเองจะทำให้เด็กเกิดความเครียด ซึ่งจะเป็นผลเสียแก่ประเทศในระยะยาว”

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สมเด็จพระราชดำริ โดยการนำเอากิจกรรม **สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน** มาใช้เป็นสื่อในการสร้างจิตสำนึกแก่เยาวชนด้วย **สวนพฤกษศาสตร์**คือแหล่งที่รวบรวมพืชพรรณไม้ที่มีชีวิตโดยการจัดปลูกตามความเหมาะสม ในสภาพที่คล้ายกับถิ่นอาศัยเดิม มีห้องสมุด มีสถานที่เก็บรวบรวมตัวอย่างพรรณไม้วิทยาศาสตร์ อาจเป็นตัวอย่างแห้ง ตัวอย่างดอง หรือเก็บรักษาโดยวิธีอื่น ใช้เป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจได้อีกด้วย (กิจกรรมทั้งหลายเหล่านี้สามารถดำเนินการได้ในพื้นที่ของโรงเรียน) เกิดเป็น**สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน** ที่ให้ประโยชน์ในการศึกษาค้นคว้าและการสอนวิชาต่าง ๆ

### จุดมุ่งหมาย

### การจัดตั้งชมรมสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน

เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร สารความรู้ ให้สมาชิกชมรมสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนทั่วประเทศได้ทราบข่าว และการดำเนินงานของสมาชิกโดย :-

- เผยแพร่ข่าวสาร ความรู้ด้านพฤกษศาสตร์ (จากนักพฤกษศาสตร์) ให้สมาชิกและผู้สนใจได้ทราบ
- เป็นสื่อกลางให้เยาวชนมีส่วนร่วมในการเผยแพร่กิจกรรมสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน
- สมาชิกมีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้, แลกเปลี่ยนพันธุ์พืชระหว่างกันได้สะดวกยิ่งขึ้น

## แนะนำสมาชิก

สมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนทั่วประเทศ ตั้งแต่เริ่มกิจกรรมสวนพฤกษศาสตร์ฯ จนถึงปัจจุบัน มีสมาชิกทั้งสิ้น 41 โรงเรียน ซึ่งแบ่งเป็นเขตต่างๆ ดังนี้ :-

### เขตการศึกษา 2

- |                        |            |               |
|------------------------|------------|---------------|
| 1. โรงเรียนบ้านโคกศิลา | สปอ. เมือง | สปจ. นราธิวาส |
| 2. โรงเรียนบ้านหัวเขา  | สปอ. เมือง | สปจ. นราธิวาส |

### เขตการศึกษา 3

- |   |                  |
|---|------------------|
| 1. โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์สุราษฎร์ธานี อ.เมือง | จ. สุราษฎร์ธานี  |
| 2. โรงเรียนวัดเขาขุนพนม อ.พรหมคีรี            | จ. นครศรีธรรมราช |

### เขตการศึกษา 5

- |                                 |            |                 |
|---------------------------------|------------|-----------------|
| 1. โรงเรียนบ้านดอนโพ            | สปอ. เมือง | สปจ. สุพรรณบุรี |
| 2. โรงเรียนท.6บ้านห้วยทรายเหนือ | สปอ. ชะอำ  | สปจ. เพชรบุรี   |
| 3. โรงเรียนบ้านหุหวาย           | สปอ. ชะอำ  | สปจ. เพชรบุรี   |

### เขตการศึกษา 7

- |  |              |              |
|--|--------------|--------------|
| 1. โรงเรียนหนองปัญญา                       | อ. เมือง     | จ. ตาก       |
| 2. โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์ตาก               | อ. เมือง     | จ. ตาก       |
| 3. โรงเรียนกำแพงเพชรวิทยาคม                | อ. เมือง     | จ. กำแพงเพชร |
| 4. โรงเรียนไทรงามวิทยาคม                   | อ. ไทรงาม    | จ. กำแพงเพชร |
| 5. โรงเรียนลานกระบือวิทยา                  | อ. ลานกระบือ | จ. กำแพงเพชร |
| 6. โรงเรียนอุดมสมบูรณ์                     | อ. เมือง     | จ. สุโขทัย   |
| 7. โรงเรียนศรีสำโรงชนูปถัมภ์               | อ. ศรีสำโรง  | จ. สุโขทัย   |
| 8. โรงเรียนลับแลศรีวิทยา                   | อ. ลับแล     | จ. อุตรดิตถ์ |
| 9. โรงเรียนโพธิ์ธรรมสุวัฒน์                | อ. โพทะเล    | จ. พิจิตร    |
| 10. โรงเรียนเขาทรายทับคล้อ                 | อ. ทับคล้อ   | จ. พิจิตร    |
| 11. โรงเรียนพิจิตรพิทยาคม                  | อ. เมือง     | จ. พิจิตร    |
| 12. โรงเรียนห่มเกล้าวิทยา                  | อ. ห่มเกล้า  | จ. เพชรบูรณ์ |
| 13. โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 23 อ. นครไทย | อ. นครไทย    | จ. พิษณุโลก  |
| 14. โรงเรียนเฉลิมขวัญสตรี                  | อ. เมือง     | จ. พิษณุโลก  |
| 15. โรงเรียนสตรีนครสวรรค์                  | อ. เมือง     | จ. นครสวรรค์ |
| 16. โรงเรียนหนองบัว                        | อ. หนองบัว   | จ. นครสวรรค์ |

### เขตการศึกษา 8

- |                             |                |                |
|-----------------------------|----------------|----------------|
| 1. โรงเรียนบ้านตลาดขี้เหล็ก | สปอ. ดอยสะเก็ด | สปจ. เชียงใหม่ |
| 2. โรงเรียนบ้านแม่โป่ง      | สปอ. ดอยสะเก็ด | สปจ. เชียงใหม่ |

### เขตการศึกษา 9

- |                                  |                   |              |
|----------------------------------|-------------------|--------------|
| 1. โรงเรียนบ้านศาลคำข่า          | สปอ. เต่างอย      | สปจ. สกนคร   |
| 2. โรงเรียนธนาคารสงเคราะห์       | สปอ. เมือง        | สปจ. หนองคาย |
| 3. โรงเรียนบ้านหนองแก่งทราย      | สปอ. เขกา         | สปจ. หนองคาย |
| 4. โรงเรียนนิคมสร้างตนเองเป่งจาน | สปอ. รัตนวาปี     | สปจ. หนองคาย |
| 5. โรงเรียนดอนก่อโนนสวรรค์       | สปอ. ศรีเชียงใหม่ | สปจ. หนองคาย |
| 6. โรงเรียนบ้านเมืองบาง          | สปอ. เมือง        | สปจ. หนองคาย |

### เขตการศึกษา 10

- |                           |               |                |
|---------------------------|---------------|----------------|
| 1. โรงเรียนศรีน้ำคำศึกษา  | อ. ม่วงสามสิบ | จ. อุบลราชธานี |
| 2. โรงเรียนห้วยชะบายวิทยา | อ. วารินชำราบ | จ. อุบลราชธานี |
| 3. โรงเรียนวารินชำราบ     | อ. วารินชำราบ | จ. อุบลราชธานี |

### เขตการศึกษา 11

- |                   |            |               |
|-------------------|------------|---------------|
| 1. โรงเรียนบัวลาย | อ. บัวใหญ่ | จ. นครราชสีมา |
|-------------------|------------|---------------|

### เขตการศึกษา 12

- |                           |                              |               |
|---------------------------|------------------------------|---------------|
| 1. โรงเรียนบ้านเจ้าหลาว   | สปอ. ท่าใหม่                 | สปจ. จันทบุรี |
| 2. โรงเรียนบ้านเขาดินซ้อน | สปอ.พนมสารคามสปจ. ฉะเชิงเทรา |               |
| 3. โรงเรียนมัธยมท่าคลอง   | อ.นายายอาม                   | จ. จันทบุรี   |

### ส่วนกลาง

- |  |                 |          |
|--|-----------------|----------|
| 1. โรงเรียนจิตรลดา                         | เขตดุสิต        | กรุงเทพฯ |
| 2. โรงเรียนสาธิตจุฬา(ประถม)ทบวงมหาวิทยาลัย |                 | กรุงเทพฯ |
| 3. โรงเรียนสาธิตเกษตร                      | ทบวงมหาวิทยาลัย | กรุงเทพฯ |



## มุมนี้ของ( น้อง ๆ )สมาชิก

สำหรับน้องๆชมรมสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนทุกคน(เมื่อทางโรงเรียนเป็นสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน นักเรียนทุกคนก็เป็นสมาชิกชมรมด้วยเช่นกัน)ที่ทำบันทึกข้อมูลพรรณไม้ด้วยแบบบันทึกข้อมูลเบื้องต้นแล้ว ต้องการจะเผยแพร่ให้เพื่อนๆได้รู้ หรือต้องการคำแนะนำเพิ่มเติมจากผู้รู้ นอกเหนือจากที่ทำการค้นคว้าด้วยตัวเอง หรือจากท่านอาจารย์ผู้สอนแล้ว ขอให้ส่งแบบบันทึกข้อมูลของน้องๆ (เขียนด้วยลายมือตนเองด้วยบรรจง)ให้กับทางโรงเรียนแล้วทางโรงเรียนจัดส่งไปที่ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ ตามที่อยู่ข้างล่างนี้ทางโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ จะทำการตรวจสอบความถูกต้อง และนำเผยแพร่ให้ได้ทราบเพื่อเป็นประโยชน์ และเป็นแหล่งข้อมูลของน้องๆ สมาชิกคนอื่นๆ ได้ทั่วถึงกัน และสำหรับน้องๆที่ยังไม่ทราบวิธีการจดบันทึกข้อมูลพรรณไม้ ทางโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ ได้จัดทำตัวอย่างแบบบันทึกข้อมูลซึ่งได้รับรูปแบบมาจากโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย( สมาชิกชมรมฯเช่นกัน )มาให้เป็นแนวทางการจดบันทึกข้อมูล

### ขั้นตอนและวิธีทำดังนี้

1. สมุดจด หรือกระดาษเปล่า, ดินสอ
2. ลอกข้อความตามตัวอย่างที่โครงการอนุรักษ์ฯ จัดแนบมาด้วยลงบนสมุดโดยเว้นบรรทัดประมาณ 2-3 บรรทัด สำหรับเติมข้อความ วาดรูป (อาจจะระบายสีด้วยก็ได้)
  - 2.1 ควรลอกแบบตามตัวอย่างแล้วเก็บเป็นต้นแบบไว้ด้วย 1 ชุด ( ป้องกันการสูญหาย)
  - 2.2 อาจช่วยกับเพื่อนๆสำหรับการเก็บบันทึกข้อมูลแต่ละครั้ง
  - 2.3 เขียนชื่อ นามสกุล ชั้น ผู้ร่วมบันทึก โรงเรียน อำเภอ จังหวัดไว้ด้วยทุกครั้ง
3. เมื่อต้องการส่งมายังโครงการฯให้สำเนาข้อมูลที่ทำบันทึกอีกหนึ่งชุดแล้วส่งเป็นจดหมายมาตามที่อยู่ :-

นาย พรชัย จุฑามาศ

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

โครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา ถ. ราชวิถี เขต ดุสิต

กรุงเทพฯ 10303

( ชมรมสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน )

## นำรู้

## มะเกี๋ยง

**ชื่อวิทยาศาสตร์** : *Cleistocalyx operculatus* ( Roxb. )Merr.& L.M. Perry var. *paniala* (Roxb.) P. Chantaranothai & J. Parn.

**ชื่อพื้นเมือง** : มะเกี๋ยง ( เนื้อ )

**ชื่อวงศ์** : Myrtaceae

**ถิ่นกำเนิด** : ภาคเหนือของประเทศไทย มีการกระจายพืชพรรณถึงประเทศพม่า บังกลาเทศและอินเดีย

**ลักษณะ** : เป็นไม้ยืนต้น สูงถึง 25 ม. เปลือกสีเทาขาวหรือน้ำตาลเข้ม ใบรูปรี รูปไข่กลับ รูปใบหอกฐานใบสอบ ปลายใบแหลมด้านหลังใบเห็นเส้นกลางใบชัดเจน เส้นแขนงใบ 10-12 คู่ ดอกสีขาว ช่อดอกยาวถึง 14 ซม. ออกตามซอกใบที่ร่วงแล้ว

**ประโยชน์** : ผล มีรสเปรี้ยว รับประทานสดหรือดอง ทำแยม น้ำผลไม้ ทำไวน์ สกัดเอาสีผสมอาหาร เมล็ด ใช้สกัดเอาสารฆ่าต

**สควิทยา** : เป็นไม้ที่ปลูกกันอย่างกว้างขวางในภาคเหนือ เช่น เชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน

**อ้างอิง** : 1. Semsak, T., Niyomdham, G. and Phanchapol, D. 1994. The Forest Bulletin (Botany) No.21. Bangkok : S. Mongkol Press. หน้า 20.

2. สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล, สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรลำปาง. 2537. แดงพญาไฟและพญาไฟหลวง. ตำราไม้ใช้สอยและไม้ประดับ. (เกษตรราชมงคล)

## มะคูน

**ชื่อวิทยาศาสตร์** : *Aegle marmelos* ( L. ) Corr.

**ชื่อสามัญ** : Bael Fruit tree, Bengal Quince, Bilak

**ชื่อพื้นเมือง** : มะคูน ( กลาง ใต้ ) กะทันตาเถร ตุ่มตั้ง ตุ่ม ( ใต้ ) พะโง้ง ( เขมร ) มะปิ่น ( เนื้อ ) มะปิส้า ( กะเหรี่ยง - แม่ฮ่องสอน )

**ชื่อวงศ์** : Rutaceae

**ถิ่นกำเนิด** : ประเทศอินเดีย

**เขต** : ไม้ต้น สูง 6-15 เมตร ลำต้นและกิ่งก้านมีหนามอยู่ทั่วไป หนามแข็งยาว 2.5-3.5 ซม. ใบประกอบแบบขนนกที่มีใบย่อย 3 ใบ เรียงสลับ มีกลิ่นหอม ดอกออกเป็นช่อที่ยอดหรือซอกใบ สีขาวหรือขาวอมเขียว กลิ่นหอมมาก กลีบดอก 5 กลีบ ผลกลมหรือรูปไข่ขนาดเล็ก เส้นผ่าศูนย์กลาง 6-8 ซม.

**ประโยชน์** : รากและลำต้น เป็นยารักษาไข้จับสั่นโรคลม เนื้อไม้ สีขาวแกมเหลืองอ่อน เนื้อละเอียด กลิ่นหอมขณะที่ไม้ยังสดอยู่ ไม่มีแก่น ใช้ทำลูกหีบ ตัวเกวียน เพลากวียน ทำหรี ใบ ยอดอ่อน ใช้รับประทานเป็นผัก ใบสด คั้นเอาน้ำดื่มแก้หวัด ผลดิบ ใช้รับประทานสดได้ แต่โดยทั่วไปจะหั่นเป็นชิ้นๆตากแห้ง ใช้ทำน้ำมะคูน หรือชามะคูน ยางจากผลดิบ ผสมสีทากระดาษชนบท การเปลือกของผล ทั้งดิบและสุกให้สีเหลืองอำมลา เนื้อในผลสุก ใช้รับประทานเป็นของหวานหรือเชื่อม

**ใช้ในพิธีกรรม** : เช่น พิธีสมรสพระราชทาน ทัดหูเอกอัครราชทูตที่เข้าเฝ้าเพื่อถวายบังคมลา ไปปฏิบัติราชการต่างประเทศ เป็นไม้ศักดิ์สิทธิ์ของฮินดู นิยมใช้ในบวงสรวงพระพิรุณ

**อ้างอิง** : 1. จำลอง เพ็งคำตัน, บุญชู บุญทวีและกักรชย์ วิชาญ. 2535. พรรณไม้ในสวนป่าสิริวิจิตรภควาสง(จังหวัดราชบุรี) กรุงเทพฯ: มูลนิธิการพิมพ์.

2. บุญมา โชควัฒนพัฒน์กิจ. 2537. ชื่อไม้พื้นเมืองบางส่วนของจังหวัดจันทบุรี. ไม้พืชมงคลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์บัณฑิต (พจนานุกรม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3. วอชิงตัน วิชาญวิชาญ. 2537. คู่มือการระบุพืชพรรณไม้ต้นในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ไม้พืชมงคลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์บัณฑิต (พจนานุกรม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



### เก็บมาเล่า

● เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม ที่ผ่านมา โรงเรียนบ้านหัวเขา และโรงเรียนบ้านโคกศิลา ต.กะรุวง อ.เมือง จ.นครราชสีมา ซึ่งเป็นโรงเรียนในชมรมสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ได้มีโอกาสรับเสด็จฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระราชกระแสรับสั่งกับดร.พิเชษฐ์ วรอุไร ประธานคณะกรรมการบริหารโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เกี่ยวกับการทำ “สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน” ว่า เริ่มทำได้แล้ว เต็มใจทรงคิดว่าจะทำได้กับ เด็กเล็กในโรงเรียนระดับประถมศึกษา และทรงให้คำแนะนำกับทางโรงเรียน สรุปได้ว่า

- ต้นไม้โตไม่ทราบชื่อ ให้ชื่อนักพฤกษศาสตร์มาช่วยดู
- ข้อมูลที่จะเขียนลงในป้ายติดต้นไม้ ให้มีชื่อทางพฤกษศาสตร์ แหล่งที่มา และการใช้ประโยชน์
- การทำป้ายให้คำนึงถึงสาระที่จะบรรจุในแผ่นป้ายมากกว่าจะแสวงหาวัสดุราคาแพงมาใช้ทำป้าย
- การรวบรวมพืชพรรณไม้ที่จะนำเข้ามาปลูกในส่วนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ขอให้นักเรียนและผู้ปกครองมีส่วนร่วมด้วย
- การรวบรวมพืชที่มีพิษเข้ามาปลูกในโรงเรียน ให้เว้นพืชที่มีอันตรายต่อนักเรียน เช่น กัญชา ผีน เป็นต้น
- ทรงย้ำ(ที่โรงเรียนบ้านโคกศิลา) ให้เก็บรายละเอียดข้อมูลพรรณไม้ที่รวบรวมมาให้ชัดเจน เช่น แหล่งที่พืชพรรณนั้นขึ้นอยู่ มีรหัส และมีการบันทึกแยกเป็นหมวดหมู่ของพืช ที่ไม่ยากในการปฏิบัติ เช่น ไม้หอมพืชผักพื้นเมือง ไม้เถียง ดังที่โรงเรียนบ้านโคกศิลาทำอยู่นี้ดีแล้ว ซึ่งจะเป็นแนวทางให้สมาชิกโรงเรียนอื่นนำไปใช้ในการจัดทำสวนพฤกษศาสตร์ต่อไป

● ระหว่างวันที่ 11-13 ตุลาคม ที่ผ่านมา ทีมงาน “สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน” คณะเจ้าหน้าที่จากโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ พร้อมคณาจารย์จากภาควิชาพฤกษศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้มีโอกาสเยี่ยมชมโรงเรียนที่ได้สาธิตตัวอย่างการทำ สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ในสังกัด สปจ. หนองคาย โดยมีอาจารย์ สมพงษ์ นิมหลวง ศึกษาพิเศษ สปจ. หนองคาย ได้กรุณาประสานการดำเนินงานอย่างซื่อสัตย์สุจริต ภายใต้การเอาใจใส่ดูแลของท่านผู้อำนวยการ สปจ. หนองคาย ขณะนี้โรงเรียนในสังกัด สปจ. หนองคาย ที่มีความพร้อมสมัครเข้าร่วมเป็นสมาชิก “สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน” ไม่น่ากว่า 50 โรงเรียนแล้ว

● เมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม 2538 รศ. คุณหญิง สุชาดา ศรีเพ็ญ เป็นหัวหน้าคณะนำอาจารย์จากภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ไปอบรมเรื่อง “การเก็บตัวอย่างและการเตรียมพรรณไม้” ให้กับคณะอาจารย์และนักเรียน ณ โรงเรียนศึกษางงเคราะห์ดาก อ. เมือง จ.ดาก โดยมีโรงเรียนสมาชิกชมรมในเขตการศึกษาที่ 7 อีก 7 โรงเรียน เข้าร่วมรับการอบรมได้รับการต้อนรับจากท่าน ผอ. วีรวัฒน์ อย่างอบอุ่น

