



## ชื่อโครงการ อโศกอินเดีย

### ชื่อกลุ่ม อโศกทองกวาว

- |                  |           |
|------------------|-----------|
| 1. นายวรวัฒน์    | เหียดยัด  |
| 2. นายธนวัฒน์    | อ่อนแอ้น  |
| 3. นายนภดล       | พอใจ      |
| 4. นายภูชิต      | โกวฤทธิ์  |
| 5. นายธีรพล      | จันตะบุตร |
| 6. นายวุฒิเดช    | หมุดดี    |
| 7. นางสาวณัฐธิดา | สมนึก     |
| 8. นางสาวนฤสรณ์  | ปุ่นสกุล  |

พี่เลี้ยงโครงการ ว่าที่ร้อยตรีวรัญญา เรือนคำ

### โรงเรียนทุ่งกว๋าววิทยาคม

ตำบลทุ่งกว๋าว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง 52240

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 35

## อโศกอินเดีย (Asoke tree)

ชื่อวิทยาศาสตร์ Polyalthia longifolia (Benth.) Hook. f. var. pandurata ชื่อ

วงศ์ ANNONACEAE

ชื่ออื่น โสกอินเดีย อโศกเซนต์คาเบรียล

ถิ่นกำเนิด อินเดีย

ลักษณะทั่วไป ไม้ต้นขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ สูง 10-20 เมตร ขนาดทรงพุ่ม 1-2 เมตร ไม้ผลัดใบรูปทรงแคบสูง รูปพีระมิด กิ่งก้านลู่ลง เปลือกต้นสีน้ำตาล มีขีดแคบยาวและรอยด่าง สีขาวทั่วทั้งลำต้น

ใบ ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปใบหอกแคบ กว้าง 3-5 เซนติเมตร ยาว 15-25 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบสอบขอบใบเป็นคลื่นแผ่นใบบางแต่ค่อนข้างเหนียว สีเขียวเข้มเรียบเป็นมัน ก้านใบยาว 0.5-1 เซนติเมตร

ดอก สีเขียวอ่อน มีกลิ่นหอม ออกเป็นช่อแบบช่อกระจุกที่กิ่งแก่ ช่อดอกห้อย ดอกย่อยขนาดเล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง 3-3.5 เซนติเมตร ก้านดอกยาว 2-3 เซนติเมตร กลีบเลี้ยง 3 กลีบ รูปสามเหลี่ยม กลีบดอก 6 กลีบ รูปใบหอก ปลายแหลมบิดโค้ง ขอบเป็นคลื่น กลีบเรียงสลับกัน 2 ชั้น กลีบชั้นนอกแคบและสั้นกว่าเล็กน้อย เกสรเพศผู้จำนวนมาก ออกดอก เดือน มกราคม-มีนาคม

ผล ผลสดแบบผลกลุ่ม รูปไข่กลับ กว้าง 1.5-2

เซนติเมตร ยาว 2-2.5 เซนติเมตร สีเขียว เรียงอยู่บนแกนตุ้มกลม 5-12 ผล เมื่อสุกสีดำ เมล็ดมีเนื้อเยื่อห่อหุ้มบางๆ เมล็ดสีน้ำตาลอ่อน 1 เมล็ดต่อผล ติดผลเดือน กุมภาพันธ์ - มิถุนายน ขยายพันธุ์โดยการเพาะเมล็ด นิเวศวิทยา พบปลูกเลี้ยงอยู่ทั่วไป



**การใช้ประโยชน์** ดอกมีกลิ่นอ่อน ปลูกเป็นไม้ประดับและเป็นร่มเงา เหมาะที่จะปลูกในพื้นที่แคบ ช่วยบังลม บังสายตาหรือปลูกเป็น แนวขอบเขตพื้นที่ ควบคุมความสูงได้ตามต้องการด้วยการตัดยอด

### **ประโยชน์ :**

ต้นอโศก เป็นต้นไม้ยืนต้น ซึ่งถ้าอยู่ในวัดจะทำให้ได้ร่มเงา บริเวณทำให้บริเวณวัดดูร่มเย็น นอกจากนี้ การมีต้นอโศก ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ ซึ่งจะเอื้อประโยชน์แก่สัตว์ต่างๆ อาทิเช่น นกที่มากอาศัยทำรังหรือบางที่อาจมีกระรอก มาอาศัย รวมถึงแมลงต่างๆ ด้วย

ต้นอโศกนี้จะสามารถทนต่อแสงแดดที่สาดส่องลงมาทั้งวันมาตลอดหลายปี และนอกนี้ ต้นอโศกก็ยังสามารถทนต่อความหนาวเย็น และยังทนต่อการขาดแคลนน้ำได้ดีกว่าคน นอกจากนี้จะสังเกตที่พื้นมีการบูด้วยอิฐ ซึ่งสำหรับต้นอโศกแล้วเมื่อต่อไปเจริญเติบโตขึ้น ลำต้นใหญ่ขึ้น มันจะขยายลำต้นออกทำให้อิฐเหล่านี้จะหลุดออกไปได้ นอกจากนี้ ถ้าเราสังเกตบริเวณที่ลำต้นจะพบว่ามี การตอกเอาไม้มาติดเป็นป้าย ซึ่งต้นไม้ยังทนต่อได้ นอกจากนี้ยังสังเกตด้วยการปลูกต้นอโศกจะช่วยเพิ่มแก๊ส  $O_2$  ในอากาศ เพราะใบอโศกจะทำการสังเคราะห์แสงโดยใช้  $CO_2$  และน้ำและใช้แสงแดด จะได้  $C_6H_{12}O_6$  ซึ่งต้นอโศกจะนำไปใช้ประโยชน์ต่อปล่อย แก๊ส  $O_2$  ออกมา ทำให้เป็นผลดีต่อสิ่งมีชีวิตอื่นๆ และจะเห็นค่าใบของต้นอโศกต้องการแสงแดดในการสังเคราะห์แสง ใบจึงพยายามแผ่ออกไปเพื่อให้ได้รับแสงได้มากที่สุด โดยในการสังเคราะห์แสงจะทำให้สามารถผลิต  $C_6H_{12}O_6$  นี้ จะเป็นสารปฏิกิริยา

### **สรรพคุณ :**

หลักของอโศกน่าจะเป็นดอกที่มีรูปทรงสี่เหลี่ยมดงาม กลิ่นหอม และนำมากินได้ คนไทยนิยมนำมาแกงส้ม นอกจากนั้น ทรงพุ่มและใบอันดงาม แปลกตา โดยเฉพาะใบอ่อนที่ไม่เหมือนต้นไม้อื่น ชนิดอื่น เหมาะอย่างยิ่งสำหรับปลูกเป็นไม้ประดับอาคารสถานที่ เป็นร่มเงา และปรับปรุงสภาพแวดล้อม

### **ที่มาของชื่อ อโศกเซนต์คาเบรียล**

ตามบันทึกทางประวัติศาสตร์ นักบวชในคริสต์ศาสนานิกายโรมันคาทอลิกได้นำต้นอโศกชนิดนี้เข้ามาเมื่อปี พ.ศ. 2459 และนำมาปลูกไว้ที่หน้าวัดนักบุญฟรังซิสเซเวียร์ต้นหนึ่ง และที่โรงเรียนเซนต์คาเบรียลอีกต้นหนึ่ง ต่อมาโรงเรียนเซนต์คาเบรียลได้ขยายพันธุ์และปลูกไว้ในโรงเรียนเป็นจำนวนมาก รวมทั้งมีการแจกจ่ายไปยังสถานที่ต่าง ๆ ชาวบ้านจึงเรียกต้นนี้ว่า อโศกเซนต์คาเบรียล

