

คู่มือจัดกิจกรรม
ค่ายเยาวชน “รักษาทูเรียน”
๒๓-๒๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓
ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี
ตำบลตะปอน อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี

จัดโดย

แผนงานวิจัย เรื่อง การอนุรักษ์ทรัพยากรพันธุกรรมทุเรียนและภูมิปัญญา
ท้องถิ่นของชาวสวนทุเรียนในประเทศไทยเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน
ตามแนวทางของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ. สธ.)
ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ร่วมกับ

ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี กรมวิชาการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สนับสนุนโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

กำหนดการค่ายเยาวชน “รักษ์ทุเรียน”

วันที่ 23-24 มกราคม พ.ศ. 2557

ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี ตำบลตะปอน อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี

วันพุธที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2556

เวลา	กิจกรรม
17.00 น.	นักเรียนและครู-อาจารย์จาก จ. ชุมพร จ. อุตรดิตถ์ จ. สุโขทัย และ จ. นนทบุรี เดินทางถึงศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี
18.00 — 19.00 น.	รับประทานอาหารเย็น

วันพฤหัสบดีที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2556

เวลา	กิจกรรม
07.00 — 08.00 น.	รับประทานอาหารเช้า นักเรียนและครู-อาจารย์จาก จ. จันทบุรี เดินทางถึงศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี
07.30 — 08.00 น.	ลงทะเบียน
08.00 — 08.15 น.	พิธีเปิดค่าย
08.15 — 09.00 น.	สนทนากาาร เรียนรู้กันและกัน
09.00 — 09.30 น.	การบรรยาย “ยิ่งรู้จัก ยิ่งรักทุเรียน”
09.30 — 12.00 น.	เรียนรู้ตามฐานการเรียนรู้ 4 ฐาน (ฐานละ 30 นาที) ฐานที่ 1 รู้จักดอกทุเรียน “นี่แน่ะ...ดอกทุเรียน...ฉันทำเอง” ฐานที่ 2 สาระพินพันธุ์ทุเรียน ฐานที่ 3 กินหรืออย่างชาวสวนทุเรียน กับคุณสมบรูณ์ ผั้วสกุล ฐานที่ 4 นักสืบสวนทุเรียน (รับประทานอาหารว่าง เวลา 10.30-11.00 น.)
12.00 — 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 — 16.00 น.	กิจกรรม “สุดยอดทุเรียน” กับคุณเทิดพงศ์ สุทธิธามพงศ์ พักรับประทานอาหารว่าง
16.00 — 16.30 น.	สรุปค่ายวันที่ 1
16.30 — 18.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย
18.00 — 19.00 น.	รับประทานอาหารเย็น
19.00 — 20.00 น.	กิจกรรม “ค่านี้นะแปลงทุเรียน” กับคุณเทิดพงศ์ สุทธิธามพงศ์
20.00 — 21.00 น.	แคมป์ไฟ

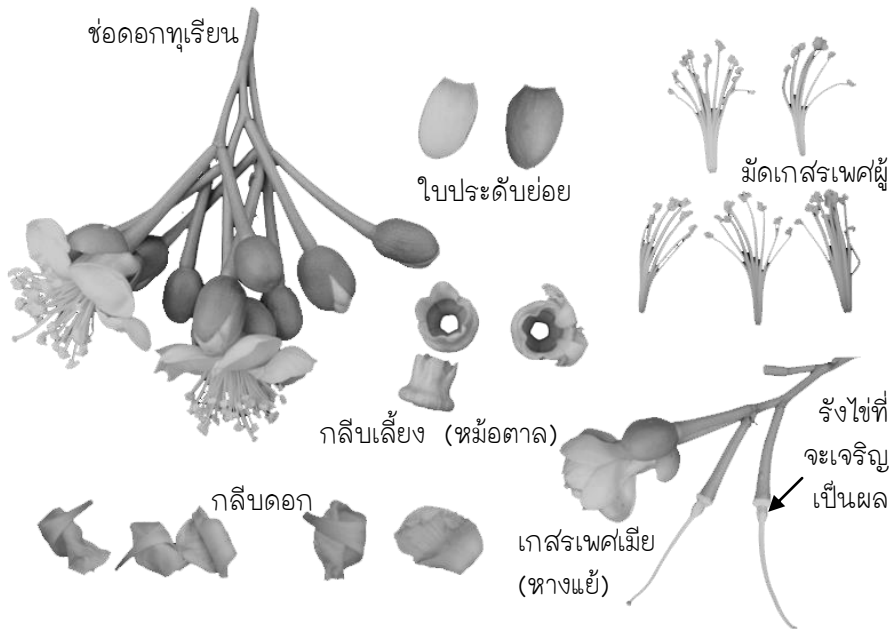
วันศุกร์ที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2556

เวลา	กิจกรรม
07.00 — 08.00 น.	รับประทานอาหารเช้า
08.00 — 08.30 น.	สนทนาการยามเช้า
08.30 — 09.00 น.	การบรรยาย “นั่งดูทุเรียน เกเรียนแจจจ”
09.00 — 10.30 น.	ฝึกทำแบบสำรวจ “ทุเรียน”
10.30 — 11.00 น.	รับประทานอาหารว่าง
11.00 — 12.00 น.	วาดภาพดอกทุเรียน
12.00 — 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 — 15.30 น.	เกม “เจ้ากรรมดำเง็กกับลายแทงในส่วนทุเรียน” พักรับประทานอาหารว่าง
15.30 — 16.30 น.	สรุปค่ายวันที่ 2 / มอบรางวัลและประกาศนียบัตร
16.30 — 18.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย นักเรียนและครู-อาจารย์จาก จ. จันทบุรี เดินทางกลับภูมิลำเนา โดยสวัสดิภาพ
18.00 — 19.00 น.	รับประทานอาหารเย็น

วันเสาร์ที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2556

เวลา	กิจกรรม
07.00 — 08.00 น.	รับประทานอาหารเช้า
08.00 น.	นักเรียนและครู-อาจารย์จาก จ. ชุมพร จ. อุตรดิตถ์ จ. สุโขทัย และ จ. นนทบุรี ออกเดินทางกลับภูมิลำเนาโดยสวัสดิภาพ

ฐานที่ 1 รู้จักดอกทุเรียน



ทุเรียน (*Durio zibethinus* L.) เป็นไม้ต้นเขตร้อนที่มีถิ่นกำเนิดอยู่ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ทุเรียนเป็นพืชในวงศ์เดียวกับชบา (Malvaceae) ออกดอกเป็นช่อ ดอกทุเรียนมีใบประดับย่อย 2 ใบสีเขียว มีกลีบเลี้ยง 5 กลีบ เชื่อมติดกันเป็นหลอดทรงกระบอกที่ชาวสวนทุเรียนเรียกว่า “หม้อตาล” มีสีเหลืองนวล มีกลีบดอก 5 กลีบสีขาว เกสรเพศผู้จำนวนมากเชื่อมกันที่โคนเป็น 5 มัด และเกสรเพศเมีย 1 อัน

ช่อดอกทุเรียน 1 ช่อ อาจมีหลายดอก แต่มักมีเพียง 1-5 ดอกเท่านั้นที่ติดเป็นผล ดอกอื่นๆ หรือผลอ่อนที่หลือมักร่วงไปก่อนจะเจริญเต็มที่ ทำให้แต่ละช่อมีทุเรียนเพียง 1-3 ผลที่เก็บเกี่ยวได้

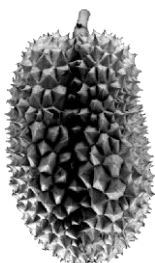
ฐานที่ 2 สารพันพันธุ์ทุเรียน

พันธุ์ทุเรียนในประเทศไทยอาจมีมากกว่า 200 พันธุ์ ทุก “พันธุ์ปลูก (cultivar)” หรือที่เรียกกันในภาษาทั่วไปว่า “พันธุ์” นั้น แท้จริงแล้วทุกต้น คือ “สายต้น (clone)” ซึ่งเกิดจากการผสมข้าม ทำให้ทุกสายต้นมีความแตกต่างกันไม่เหมือนกันเลย และประกอบกับความประณีตเอาใจใส่ของเกษตรกรชาวสวนทำให้สามารถคัดเลือกทุเรียนพันธุ์ดีเก็บไว้ในสวนของตน แจกจ่ายไปยังญาติสนิทมิตรสหาย ด้วยการตอนกิ่ง ทาบกิ่ง และเสียบยอด ส่งต่อมรดกพันธุ์กรรมที่ไม่ผิดเพี้ยนสู่ลูกหลานมาได้ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน

นอกเหนือจากพันธุ์การค้าที่เรารู้จักกันดี อย่าง “หมอนทอง” “ก้านยาว” “ชะนี” “หลง” “หลิน” “พวงมณี” ฯลฯ แล้ว มีทุเรียนที่ชาวสวนรับมรดกมาจากบรรพบุรุษอีกมากมาย ตัวอย่างชื่อพันธุ์ทุเรียน เช่น “อีลวง” มักมีพู่หลอก ข้างในไม่มีเนื้อ นิยมใช้เป็นต้นแม่พันธุ์เพราะออกดอกมาก บางพันธุ์ เช่น “กระดุม” ให้ผลกลมขนาดเล็ก แต่ให้ผลเร็ว ช่วยสร้างรายได้ในระยะต้นฤดูการ “หมอนทอง” มีรูปร่างคล้ายหมอนซิด สีเหลือง มีพู่ใหญ่ๆ เก๋ๆ กัน กลุ่มพันธุ์ “กบ” ผลมักเปี้ยว ด้านหนึ่งแบน ด้านที่มีพู่ป่องขึ้น ดูคล้ายกบ “กบจำปา” เนื้อผลสีเหลืองเข้มคล้ายสีดอกจำปา หลายพันธุ์ตั้งชื่อตามชื่อเจ้าของสวน เช่น “กบตากล่อม” “กบตาขำ” “กบพิบูล” หรือตามชื่อสถานที่ที่ปลูก เช่น “กบชายน้า” “กบวัดกล้วย” เป็นต้น



หมอนซิด



หมอนทอง



กบชายน้า

ฐานที่ 3 กินหรืออย่างชาวสวนทุเรียน กับคุณสมบรูณ์ ผั้วสกุล

อาหารจากดอกทุเรียน มีให้ชิมได้เพียงปีละ 1 ครั้งในฤดูออกดอกเท่านั้น ดอกทุเรียนบานในช่วงเวลาเย็น และทั้งกลีบดอกและมัดเกสรเพศผู้เหลือแต่เกสรเพศเมียซึ่งจะติดผลต่อไป การนำดอกทุเรียนมาทำอาหาร ควรเก็บกลีบและเกสรทุเรียนที่กำลังจะร่วงตั้งแต่เช้ามีด ห่อผ้าเก็บไว้ในตู้เย็น และควรใช้ทำอาหารโดยเร็วเมื่อยังสดอยู่

ขนมจีบไก่ หม้อตาลทุเรียน

ส่วนประกอบ: หม้อตาล เนื้อไก่ กระเทียม พริกไทยป่น รากผักชี ซีอิ๊ว

วิธีทำ: ตำกระเทียม พริกไทยป่น และรากผักชีหั่นฝอย แล้วนำไปคลุกกับไก่สับและซีอิ๊ว จากนั้นนำไปใส่ลงในหม้อตาลดอกทุเรียน และนึ่งให้สุกประมาณ 15 นาที

แกงส้มกุ้ง เกสรและกลีบทุเรียน

ส่วนประกอบ: เกสร กลีบดอกทุเรียน กุ้งต้ม รากผักชีหั่นฝอย หอมแดง กระเทียม พริกแห้งป่น กะปิ น้ำตาลปี๊บ น้ำมะขามเปียก น้ำปลา

วิธีทำ: ตำรากผักชี หอมแดง กระเทียม พริกแห้ง กะปิ ใส่ในหม้อ เติมน้ำกุ้งต้ม ต้มให้เดือดประมาณ 10 นาที ปรงรสด้วยน้ำตาลปี๊บ น้ำมะขามเปียก และน้ำปลา ใส่กุ้งต้ม ต้มให้เดือด ใส่เกสรและดอกทุเรียน ต้มต่อประมาณ 1 นาที แล้วยกลง

ไข่เจียว เกสรและกลีบทุเรียน

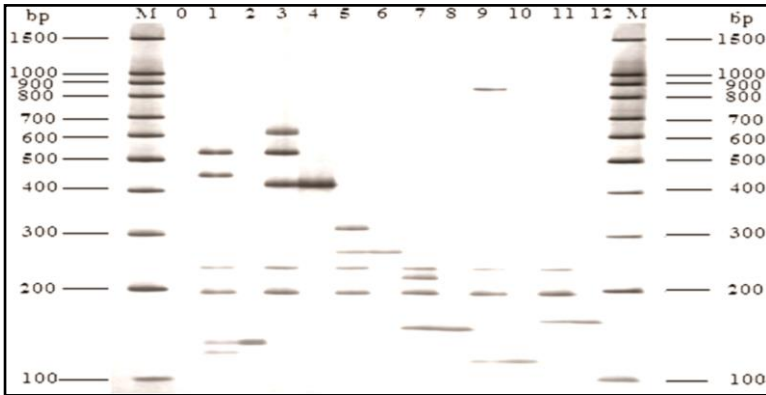
ส่วนประกอบ: เกสร กลีบดอกทุเรียน ไข่ น้ำปลา น้ำมันพืช

วิธีทำ: ตีไข่ให้ขึ้นฟู ปรงรสด้วยน้ำปลา แล้วใส่เกสร กลีบดอกทุเรียน ตั้งกระทะ ใส่น้ำมัน เปิดไฟให้น้ำมันร้อนแล้วเทไข่ที่ผสมแล้ว เจียวให้ขึ้นฟูสุกเหลืองทั้งสองด้าน ตักไข่ขึ้น

บันทึกสูตรโดย ผศ. ดร. ครรชิต จุดประสงค์ สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

ฐานที่ 4 นักสืบสวนทุเรียน

เทคโนโลยีดีเอ็นเอ ช่วยวิเคราะห์รูปแบบความเหมือนของพันธุกรรม ซึ่งทำให้บอกได้ว่าพันธุ์ทุเรียนมีความใกล้เคียงกันมากน้อยเพียงใด นักสืบสวนทุเรียนจะช่วยกันตรวจสอบว่า ทุเรียนพันธุ์ใดเป็นญาติใกล้ชิดกับทุเรียนพันธุ์ใดโดยใช้หลักฐานชิ้นใหญ่ที่ได้มาจากดีเอ็นเอชิ้นเล็กจิ๋ว



กิจกรรม “วาดรูปดอกทุเรียน”

การวาดรูปช่วยให้นักเรียนได้มีโอกาสสังเกตรายละเอียดของสิ่งที่จะวาดอย่างใกล้ชิด นักเรียนจะได้ทำความเข้าใจกับ ลักษณะ ของ ดอกทุเรียนจากตัวอย่างจริง วาดด้วยดินสอลงใน แบบสำรวจ พรรณทุเรียน และอธิบายให้เห็นแต่ละส่วนของ ดอกให้ชัดเจน เช่น ใบประดับย่อย กลีบเลี้ยง กลีบดอก เกสรเพศผู้ และเกสรเพศเมีย เป็นต้น จากนั้นใช้สีไม้ ระบาย สีให้เห็นความแตกต่างของดอกแต่ละส่วน ระบาย

ในการวาด ให้วาดด้วยมาตราส่วน 1:1 หมายถึงมีขนาดเท่าของจริง



“สัดยอดทุเรียน” กับคุณเทิดพงศ์ สุทธิอากาศพงศ์



เตรียมยอดพันธุ์ดี



เตรียมต้นโตแข็งแรง



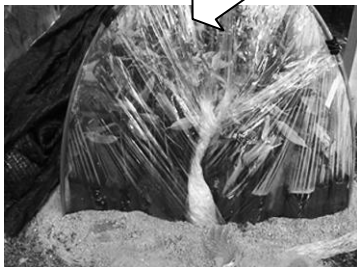
ปาดยอดเป็นรูปลิ้ม



ตัดยอดต้นตอ บากลึก 1-2 ซม.



เสียบยอดพันธุ์ดีลงไป
ในรอยบากแล้วมัดเชือก
ให้แน่น



นำต้นที่เสียบยอดแล้วเข้ากระโจมพลาสติก



นำออกจากกระโจมเมื่อทุเรียนแตกใบใหม่แข็งแรง

“คำนี้ในแปลงทุเรียน” กับคุณเทิดพงศ์ สุทธิอาภาพงศ์



1. ตัดกลีบและเกสรเพศผู้ของดอกทุเรียนที่จะใช้เป็นต้นแม่ในระยะดอกขาวทั้งไป แล้วห่อซ่อดอกไว้



2. ตัดเกสรเพศผู้ของดอกทุเรียนที่จะใช้เป็นต้นพ่อในระยะดอกบานไล่ในแก้ว



3. ใช้พู่กันป้ายเรณูจากเกสรเพศผู้ของต้นพ่อ ที่ปลายยอดเกสรเพศเมียของต้นแม่



4. ห่อซ่อดอกทุเรียนที่ผสมแล้วด้วยถุงกระดาษ



แบบสำรวจพรรณไม้เรียน

ดัดแปลงจาก Bioversity. 2007. Descriptors for Durian (*Durio zibethinus* L.).

Bioversity International, Rome, Italy.

และคู่มือ ก.7-003 และคำอธิบายศัพท์พฤกษศาสตร์ สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน

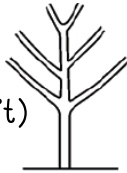
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

จัดทำโดย

การอนุรักษ์ทรัพยากรพันธุกรรมทุเรียนและภูมิปัญญาท้องถิ่นของชาวสวนทุเรียนในประเทศไทย
เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน ตามแนวทางของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก
พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ลักษณะนิสัย (habit)



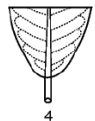
ทรงพุ่ม (crown shape)



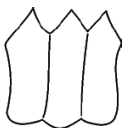
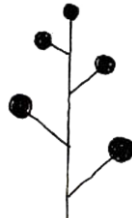
ลำต้น (stem)



ใบ (leaf)



ช่อดอก (inflorescence)



ผล (fruit)



เมล็ด (seed)



รายละเอียดกิจกรรม

- กิจกรรมที่ 1 ฐานการเรียนรู้ “รักษ์ทุเรียน” 4 ฐาน
- กิจกรรม นักเรียนทำกิจกรรมใน 4 ฐานการเรียนรู้ ในลักษณะ
 กิจกรรมที่สนุกสนาน
- ฐานที่ 1 รู้จักดอกทุเรียน “นี่แน่ะ...ดอกทุเรียน...ฉันทำเอง”
 รู้จักส่วนประกอบต่างๆ ของดอกทุเรียนโดยประดิษฐ์ดอกทุเรียน
 จากแบบสำเร็จรูป
- ฐานที่ 2 สาร์พันพันธุ์ทุเรียน
 เปิดภาพพันธุ์ทุเรียน 15-20 พันธุ์ที่คว่าอยู่ทึมละ 1 คู่ โดยเปิดหา
 ภาพทุเรียนพันธุ์เดียวกันให้ได้ 2 ภาพ หากพบภาพที่เหมือนกัน
 ได้ 1 คะแนน และได้เปิดภาพเพิ่มอีก 1 คู่ หากเปิดพบ “ระเบิด”
 ต้องคละสลัปที่ภาพทั้งหมดใหม่ และทีมนั้นจะต้องเว้นไม่ได้เปิดภาพ
 1 ตา โดยแต่ละทีมจะได้เปิดภาพตามลำดับ เมื่อหมดเวลา 20 นาที
 หรือเปิดภาพได้ครบทั้งหมด จึงนับคะแนน
- ฐานที่ 3 กินหรืออย่างชาวสวนทุเรียน กับคุณสมบรูณ์ ผั้วสลุก
 ช่วยกันทำอาหารจากดอกทุเรียน คือ ขนมจีบไก่ หม้อตาลทุเรียน
 แกงส้มกุ้ง เกสรและกลีบทุเรียน และไข่เจียว เกสรและกลีบทุเรียน
- ฐานที่ 4 นักสืบสวนทุเรียน
 ให้นักเรียนดูภาพรูปแบบดีเอ็นเอของทุเรียนพันธุ์ต่างๆ และให้
 นักเรียนวิเคราะห์ความเหมือน-ต่างของรูปแบบ แล้วจัดกลุ่มพันธุ์
 ทุเรียนที่มีรูปแบบดีเอ็นเอคล้ายกันไว้ด้วยกัน
- สถานที่ พื้นที่กว้างสำหรับการจัดกิจกรรม รองรับการจัดฐาน 4
 ฐาน ต้องมีพื้นที่สำหรับตั้งเตาไฟ

อุปกรณ์	1. “นี่แน่ะ...ดอกทุเรียน...ฉันทำเอง” คู่มือการประดิษฐ์ดอกทุเรียนเพื่อการเรียนรู้ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาตอนปลายถึงมัธยมศึกษาตอนต้น 2. อุปกรณ์ประดิษฐ์ดอกทุเรียนตามคู่มือข้อ 1 3. รูปภาพทุเรียนพันธุ์ต่างๆ ประมาณ 15-20 พันธุ์ จำนวน 2 ชุด 4. กลีบดอก และมัดเกสรเพศผู้ของทุเรียน เกือบสดตอนเช้ามีด 5. ส่วนผสมสำหรับปรุงอาหารจากดอกทุเรียนตามรายการ 6. อุปกรณ์สำหรับปรุงอาหาร รวมทั้งเตาปรุงอาหารกลางแจ้ง 7. ภาพรูปแบบดีเอ็นเอของทุเรียนพันธุ์ต่างๆ สำหรับการวิเคราะห์ความเหมือน-ต่าง
วิทยากร	วิทยากรประจำฐาน ฐานละ 2 คน และฐานที่ 3 ควรเป็นปราชญ์ชาวบ้านที่สามารถปรุงอาหารจากดอกทุเรียนได้ โดยวิทยากรจะให้ความรู้เบื้องต้น แต่ละฐานจะประเมินให้คะแนนแต่ละทีมและรวมคะแนนเมื่อนักเรียนทำกิจกรรมครบทุกฐาน
กลุ่มนักเรียน เวลา	จัดนักเรียนเป็น 4 กลุ่ม กลุ่มละ 3-5 ทีม ทีมละ 3 คน 2 ชั่วโมง 30 นาที (รวมเวลารับประทานอาหารว่าง 30 นาที) จัดกิจกรรมฐานละ 30 นาที รวมเวลาเปลี่ยนฐาน
<u>กิจกรรมที่ 2</u> กิจกรรม	“สุดยอดทุเรียน” กับคุณเทิดพงศ์ สุทธิอาภาวงศ์ สาธิตการเสียบยอดต้นพันธุ์ทุเรียน และให้นักเรียนฝึกเสียบยอดทุเรียนด้วยตนเอง
สถานที่	เรือนเพาะชำต้นทุเรียน
อุปกรณ์	1. ยอดทุเรียนพันธุ์ดี และต้นตอทุเรียนเพาะจากเมล็ด 2. กรรไกรตัดกิ่ง มีด เชือกพลาสติก แผ่นพลาสติก สำหรับคลุมต้นตอทุเรียน

วิทยากร คุณเทิดพงศ์ สุทธิธามพงศ์ หรือปราชญ์ชาวบ้านที่สามารถ
แสดงวิธีการเลี้ยงยอดทุเรียน และคณะ

กลุ่มนักเรียน จัดนักเรียนเป็น 4 กลุ่ม กลุ่มละ 3-5 ทีม ทีมละ 3 คน

เวลา 3 ชั่วโมง รวมเวลารับประทานอาหารว่าง

กิจกรรมที่ 3 “คำนี้ในแปลงทุเรียน” กับคุณเทิดพงศ์ สุทธิธามพงศ์

กิจกรรม สาธิตการผสมเกสรดอกทุเรียนในแปลงทุเรียนในเวลาดอก
บานช่วงค่ำ และให้นักเรียนฝึกผสมเกสรด้วยตนเอง

สถานที่ แปลงรวบรวมพันธุ์ทุเรียน

- อุปกรณ์
1. กรรไกรตัดกระดาษ
 2. กระดาษหนังสือพิมพ์
 3. คลิปหนีบ
 4. พู่กัน
 5. แก้วพลาสติก
 6. ไฟฉาย

วิทยากร คุณเทิดพงศ์ สุทธิธามพงศ์ หรือปราชญ์ชาวบ้านที่สามารถ
แสดงวิธีการผสมเกสรทุเรียน และคณะ

กลุ่มนักเรียน จัดนักเรียนเป็น 4 กลุ่ม กลุ่มละ 3-5 ทีม ทีมละ 3 คน

เวลา 1 ชั่วโมง

กิจกรรมที่ 4 ฝึกทำแบบสำรวจ “ทุเรียน” และวาดภาพ

กิจกรรม ภายหลังฟังการบรรยายเรื่องส่วนต่างๆ ของดอกทุเรียนโดย
วิทยากรแล้ว ให้นักเรียนสังเกตลักษณะวิสัยและลักษณะ
สันฐานวิทยาของทุเรียนของทุเรียน 1 พันธุ์ที่มีช่อดอก และ
บันทึกข้อมูลใน “แบบสำรวจพรรณทุเรียน” จากนั้นจึงวาด
ภาพส่วนของทุเรียนที่สังเกตได้ พร้อมระบุชื่อของส่วนต่างๆ
ให้ถูกต้อง

สถานที่	แปลงรวบรวมพันธุ์ทุเรียนเพื่อสังเกตทรงพุ่มทุเรียนและใน ห้องประชุมเพื่อสังเกตกิ่ง ใบ ช่อดอกทุเรียนที่ตัดมาเพิ่มเติม และวาดภาพ
อุปกรณ์	1. แบบสำรวจพรรณทุเรียน 2. ดินสอ 2B 3. สีไม้ 4. ยางลบ 5. สมุดร่างภาพสำหรับวาดรูป 6. กิ่ง ใบ ช่อดอกทุเรียน
วิทยากร	ผศ. ดร. ปวีณา ไตรเพิ่ม และ ผศ. ดร. ศศิวิมล แสง ผล และคณะ
กลุ่มนักเรียน	จัดนักเรียนเป็น 4 กลุ่ม กลุ่มละ 3-5 ทีม ทีมละ 3 คน แต่ละทีมใช้กิ่งทุเรียนชุดเดียวกัน แต่ทุกคนทำแบบสำรวจ ของตัวเอง แต่ละกลุ่มใช้สีไม้ร่วมกัน
เวลา	3 ชั่วโมง รวมเวลารับประทานอาหารว่าง
หมายเหตุ	แบบสำรวจปรับให้เหมาะกับฤดูกาล คือการสำรวจใบกับช่อดอก ในฤดูออกดอก และสำรวจใบกับผลในฤดูติดผล

กิจกรรมที่ 5 เกม “เจ้ากรรมด้าแก๊งกับลายแทงในสวนทุเรียน”
ให้นักเรียนตอบคำถามในสวนทุเรียน เมื่อตอบได้แต่ละ
คำถาม จะได้รับคำใบ้สำหรับข้อต่อไป

สถานที่	แปลงรวบรวมพันธุ์ทุเรียน
อุปกรณ์	ใบคำถาม
วิทยากร	ผศ. ดร. วิษุวัต สงนวล และคณะ
กลุ่มนักเรียน	จัดนักเรียนเป็น 4 กลุ่ม กลุ่มละ 3-5 ทีม ทีมละ 3 คน
เวลา	2 ชั่วโมง 30 นาที รวมเวลารับประทานอาหารว่าง

ค่ายเยาวชน “รักษาทูเรียน”

๒๓-๒๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๗

ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี

ตำบลตะปอน อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี

ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย ผู้อำนวยการค่าย และบรรณาธิการ

ผศ. ดร. ศศิวิมล แสงวงผล ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

วิทยากร และผู้ประสานงานกิจกรรม

ผศ. ดร. อุษณีย์ พิชกรรม ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

นายสมบัติ ตงเต้า ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี กรมวิชาการเกษตร

นายเทิดพงศ์ สุทธิธำมาพงศ์ ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี กรมวิชาการเกษตร

นายฉัตรกมล มุ่งพยาบาล เลขาธิการสมาคมชาวสวนผลไม้ จังหวัดชุมพร

นางเยาวนิตติ ดีถิ์เพ็ง ผู้ช่วยนักพัฒนาชุมชน เทศบาล ต. บางสีทอง อ. บางกรวย จ. นนทบุรี

น.ส. สมบูรณ์ แฝ้วสกุล โครงการอนุรักษ์ทุเรียน ต. บางสีทอง อ. บางกรวย จ. นนทบุรี

วิทยากร และผู้ช่วยประสานงานกิจกรรม

ผศ. ดร. ปวีณา ไตรเพิ่ม

อ. ดร. วิษุวัต สงนวล

น.ส. เอมอร รุ่งแจ้งสุวรรณ

น.ส. งามลมนัส วัฒนา

น.ส. อุมพร ศิริวัฒนกุล

น.ส. พิรดา สุมานนท์

นายอรุณพล อภัยทอง

น.ส. วันดี อินตะ

น.ส. ลลิตา เกตุธีรณ

นายพลธร หน่อพันธุ์

นายพีรกิตต์ ศรีไคร่นุ่น

ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่ปรึกษากิจการกรม

ผศ. เกษม กุลประดิษฐ์

ศศิวิมล แสงวงผล (2557). *คู่มือนักเรียน ค่ายเยาวชน “รักษาทูเรียน”* ๒๓-๒๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๗ ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี จ. จันทบุรี. ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กรุงเทพฯ.