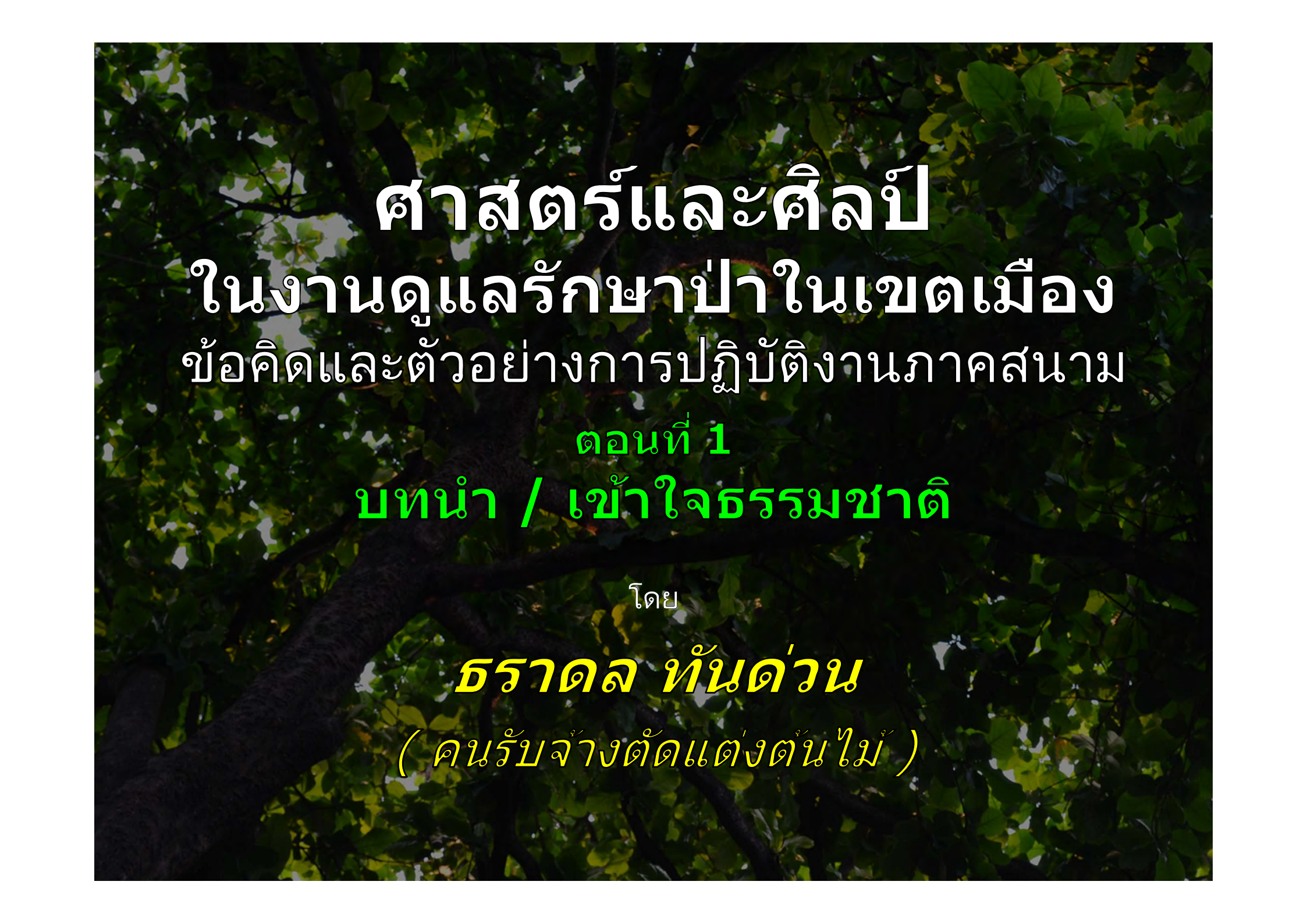




ศาสตร์และศิลป์ ในงานดูแลรักษาป่าในเขตเมือง ข้อคิดและตัวอย่างการปฏิบัติงานภาคสนาม

ตอนที่ 1

บทนำ / เข้าใจธรรมชาติ

โดย

ธราดล ทั่นด้วน

(คนรับจ้างตัดแต่งต้นไม้)

ข้อควรระวัง

สิ่งที่ปรากฏในการนำเสนอครั้งนี้เป็นผลจาก
ความพยายามตอบข้อคืบข้องใจ และ
ความพยายามในการแก้ไขปัญหา
ที่เกี่ยวเนื่องกับป่าไม้ในเมือง
ให้กับประชาคมเมือง

สาระทั้งหมด จึงเป็นเพียงกลวิธีในภาคสนาม
มิใช่หลักทฤษฎีทางวนวัฒนวิทยา
ควรนำไปปรับใช้ด้วยความระมัดระวังสูงสุด



หนึ่งในกระแสสังคมที่สำคัญ
ของโลกในวันนี้ คือ
การเพิ่มจำนวนต้นไม้ใหญ่ในชุมชน
ขึ้นอย่างมากมาย จนกลายเป็น
“ ป่าไม้ในเขตเมือง ”
(Urban Forest)



ภาพจากสิงคโปร์



10.03.2015







19.05.2012



ระวัง
ไหลทาง
60
กม.

13.04.2014



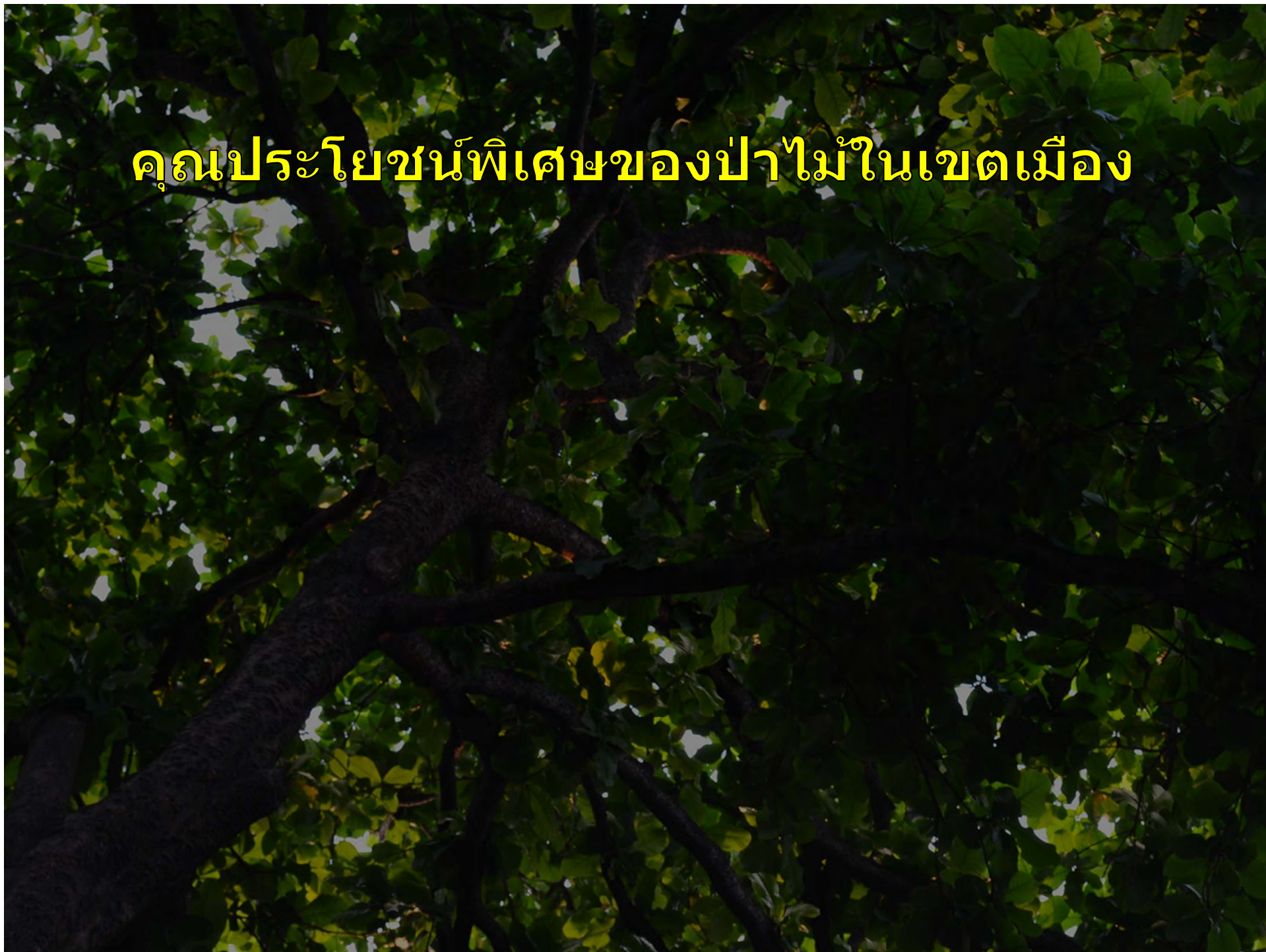


ป่าธรรมชาติ
(Natural Forest)

เมื่อเทียบกับ

ป่าในเมือง
(Urban Forest)

คุณประโยชน์พิเศษของป่าไม้ในเขตเมือง





ป่าในเมือง(Urban Forest)

มิโซะ

ป่าชุมชน(Community Forest)



ภาพจากสิงคโปร์

25.02.2014



คุณประโยชน์พิเศษของป่าไม้ในเขตเมือง

- เอื้อประโยชน์โดยตรงต่อกลุ่มประชากร
ที่หลากหลายกว่า โดยเฉพาะ
เด็ก คนชรา และผู้พิการ



10.03.2015

ภาพจากสิงคโปร์



คุณสมบัติพิเศษของป่าไม้ในเขตเมือง

- เอื้อประโยชน์โดยตรงต่อกลุ่มประชากรที่หลากหลายกว่า โดยเฉพาะเด็ก คนชรา และผู้พิการ
- เข้าถึงได้ง่าย และ ด้วยค่าใช้จ่ายที่ต่ำกว่า

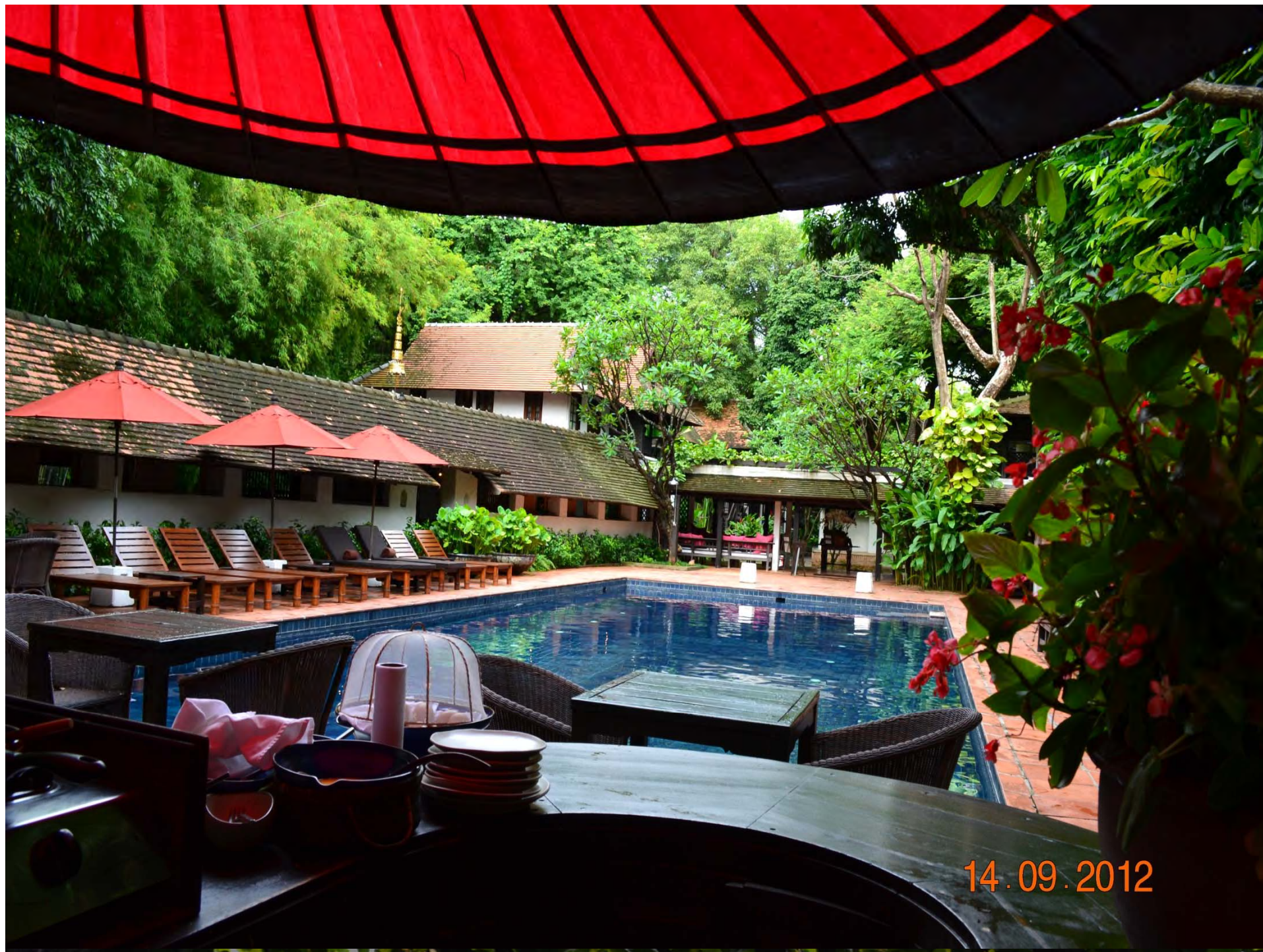


23.05.2011



20.06.2011





14.09.2012

คุณประโยชน์พิเศษของป่าไม้ในเขตเมือง

- เอื้อประโยชน์โดยตรงต่อกลุ่มประชากรที่หลากหลายกว่า โดยเฉพาะเด็ก คนชรา และผู้พิการ
- เข้าถึงได้ง่าย และ ด้วยค่าใช้จ่ายต่ำที่กว่า
- เอื้อประโยชน์โดยตรงต่อธุรกิจมากมาย

คุณประโยชน์พิเศษของป่าไม้ในเขตเมือง

- เอื้อประโยชน์โดยตรงต่อกลุ่มประชากรที่หลากหลายกว่า โดยเฉพาะเด็ก คนชรา และผู้พิการ
 - เข้าถึงได้ง่าย และ ด้วยค่าใช้จ่ายที่ต่ำกว่า
 - เอื้อประโยชน์โดยตรงต่อธุรกิจมากมาย
 - เทียบต้นทุนต่อต้น พื้นที่ต่อพื้นที่
- ป่าไม้ในเขตเมืองต้องรองรับผู้คนในจำนวนมากกว่าป่าธรรมชาติหลายเท่าตัว

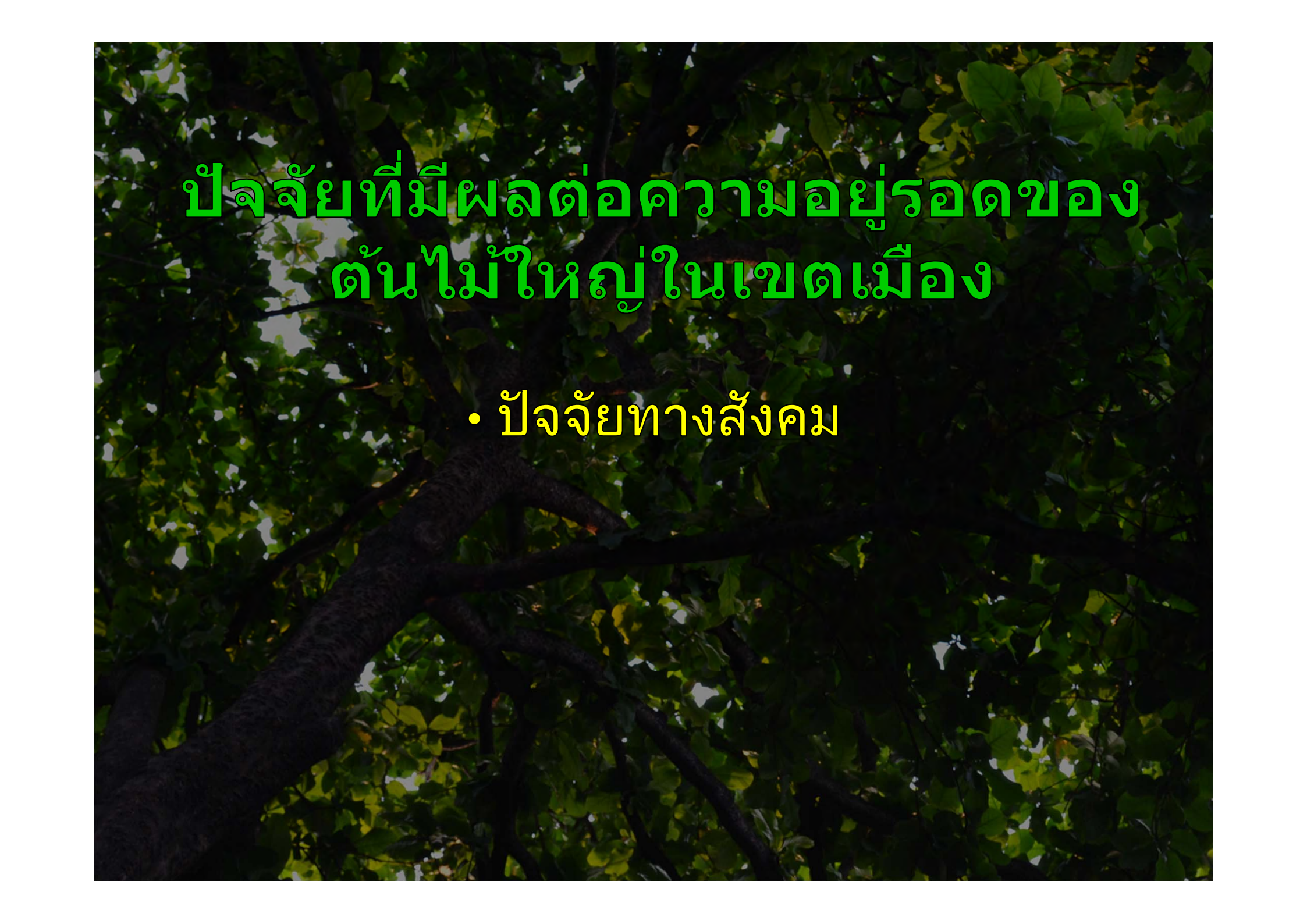




14.02.2016

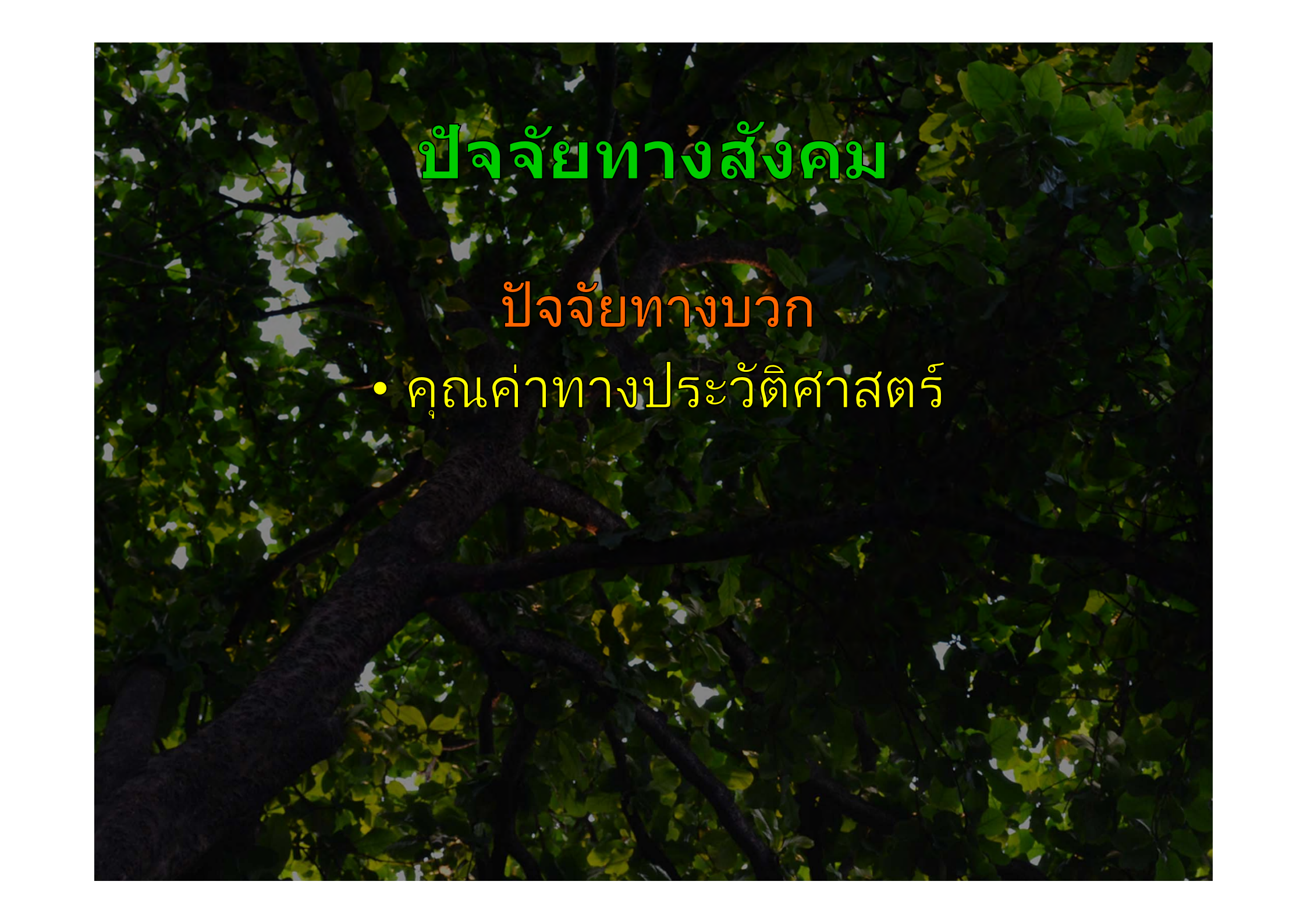
คุณประโยชน์พิเศษของป่าไม้ในเขตเมือง

- เอื้อประโยชน์โดยตรงต่อกลุ่มประชากรที่หลากหลายกว่า โดยเฉพาะเด็ก คนชรา และผู้พิการ
- เข้าถึงได้ง่าย และ ด้วยค่าใช้จ่ายที่ต่ำกว่า
- เอื้อประโยชน์โดยตรงต่อธุรกิจมากมาย
 - เทียบต้นทุนต่อต้น พื้นที่ต่อพื้นที่ป่าไม้ในเขตเมืองต้องรองรับผู้คนในจำนวนมากกว่าป่าธรรมชาติหลายเท่าตัว



ปัจจัยที่มีผลต่อความอยู่รอดของ ต้นไม้ใหญ่ในเขตเมือง

- ปัจจัยทางสังคม



ปัจจัยทางสังคม

ปัจจัยทางบวก

- คุณค่าทางประวัติศาสตร์



ปัจจัยทางสังคม

ปัจจัยทางบวก

- คุณค่าทางประวัติศาสตร์
- ความผูกพันพิเศษเฉพาะบุคคลหรือชุมชน





ปัจจัยทางสังคม

ปัจจัยทางบวก

- คุณค่าทางประวัติศาสตร์
- ความผูกพันพิเศษเฉพาะบุคคลหรือชุมชน

ปัจจัยทางลบ

ปัจจัยทางสังคม

ปัจจัยทางบวก

- คุณค่าทางประวัติศาสตร์
- ความผูกพันพิเศษเฉพาะบุคคลหรือชุมชน

ปัจจัยทางลบ

- อันตรายจากต้นไม้(Tree Hazard)





ภาพจากสิงคโปร์

26.02.2014

ปัจจัยทางสังคม

ปัจจัยทางบวก

- คุณค่าทางประวัติศาสตร์
- ความผูกพันพิเศษเฉพาะบุคคลหรือชุมชน

ปัจจัยทางลบ

- อันตรายจากต้นไม้(Tree Hazard)
- สร้างปัญหาให้กับระบบสาธารณูปโภค





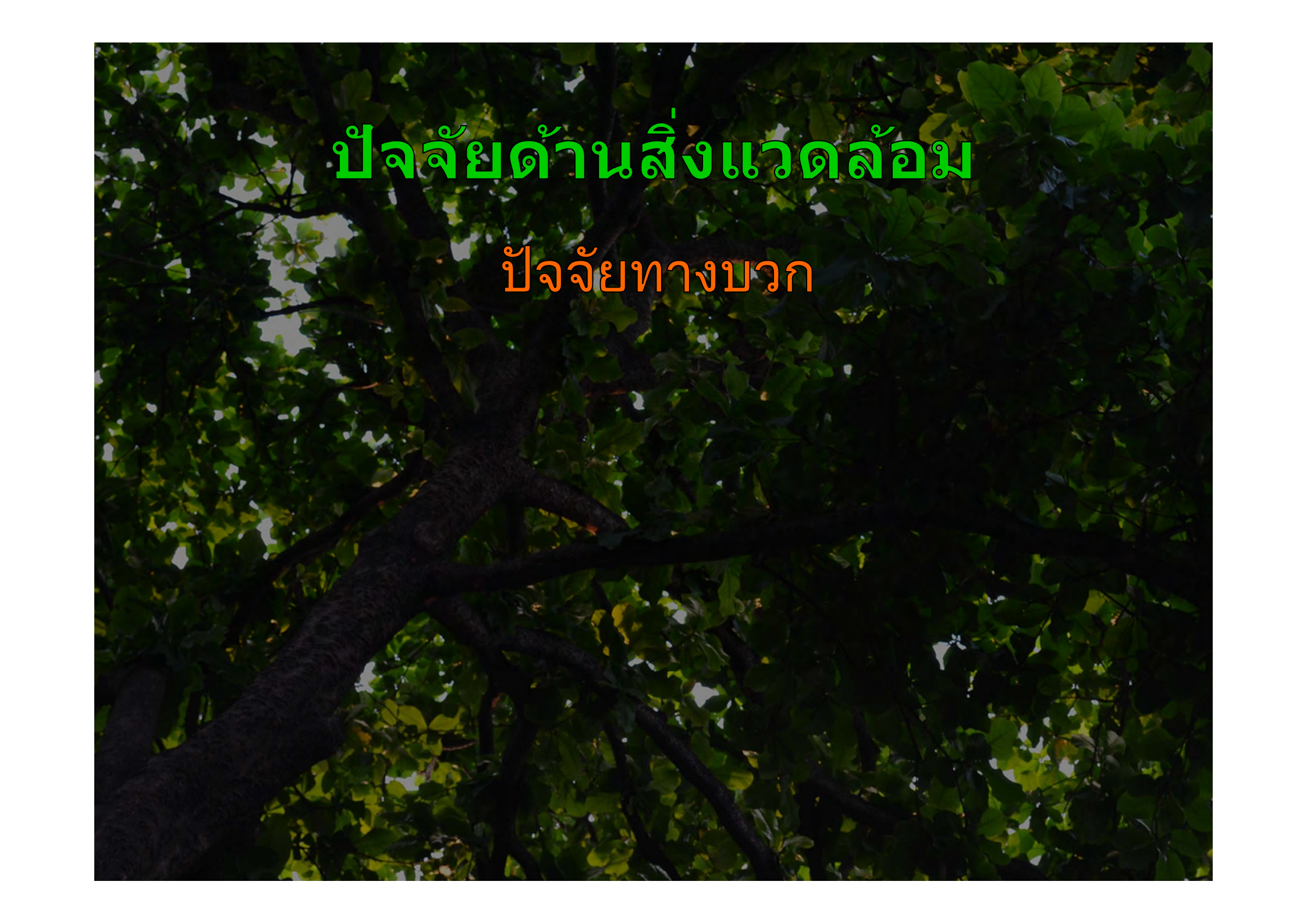
ปัจจัยทางสังคม

ปัจจัยทางบวก

- คุณค่าทางประวัติศาสตร์
- ความผูกพันพิเศษเฉพาะบุคคลหรือชุมชน

ปัจจัยทางลบ

- อันตรายจากต้นไม้(Tree Hazard)
- สร้างปัญหาให้กับระบบสาธารณูปโภค



ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยทางบวก

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม

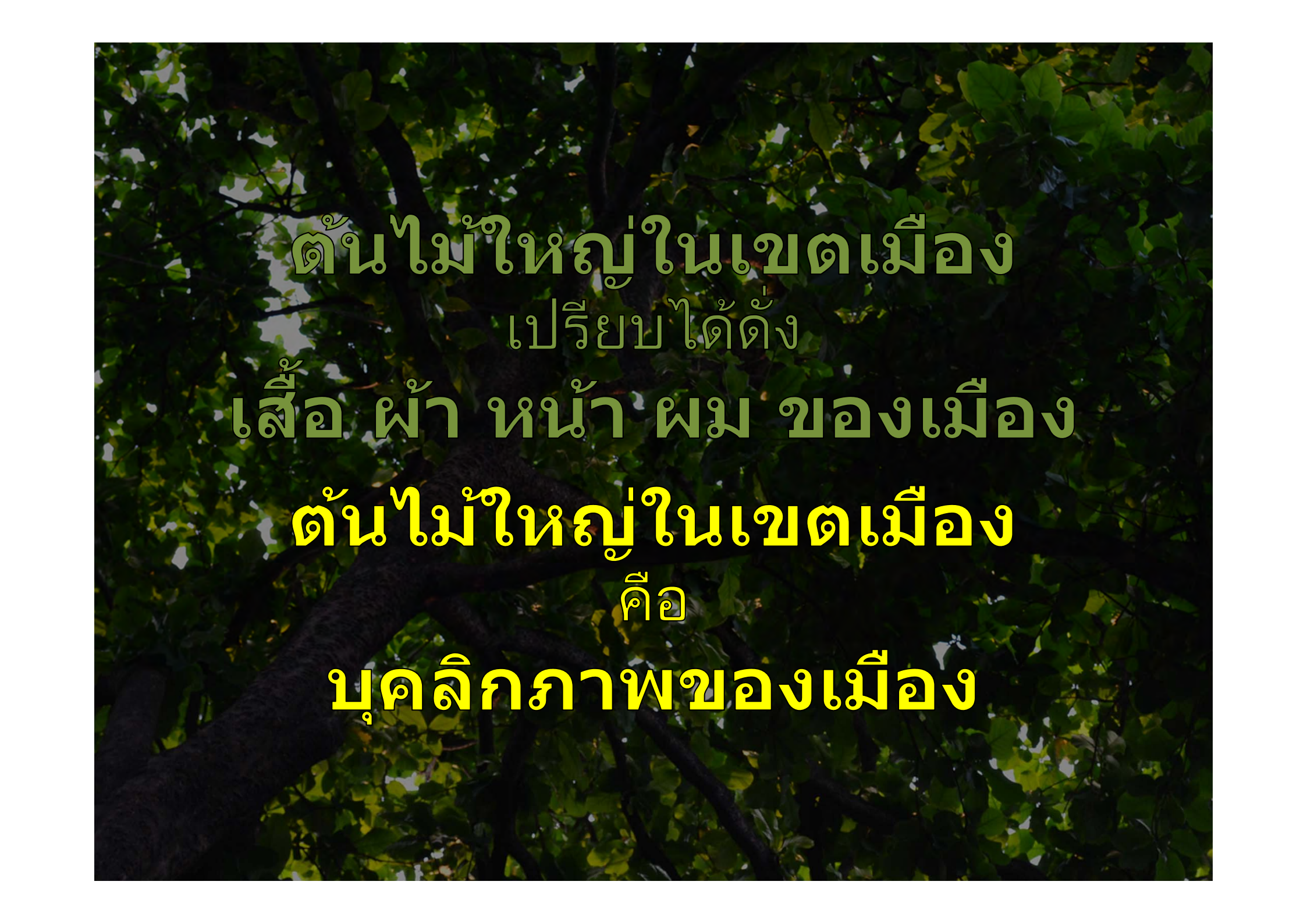
ปัจจัยทางบวก

- ให้ทัศนียภาพที่งดงามของเมือง



ต้นไม้ใหญ่ในเขตเมือง
เปรียบได้ดัง
เสื้อ ผ้า หน้า ผม ของเมือง





ต้นไม้ใหญ่ในเขตเมือง
เปรียบได้ดัง
เสื้อ ผ้า หน้า ผม ของเมือง
ต้นไม้ใหญ่ในเขตเมือง
คือ
บุคลิกภาพของเมือง



29.05.2016

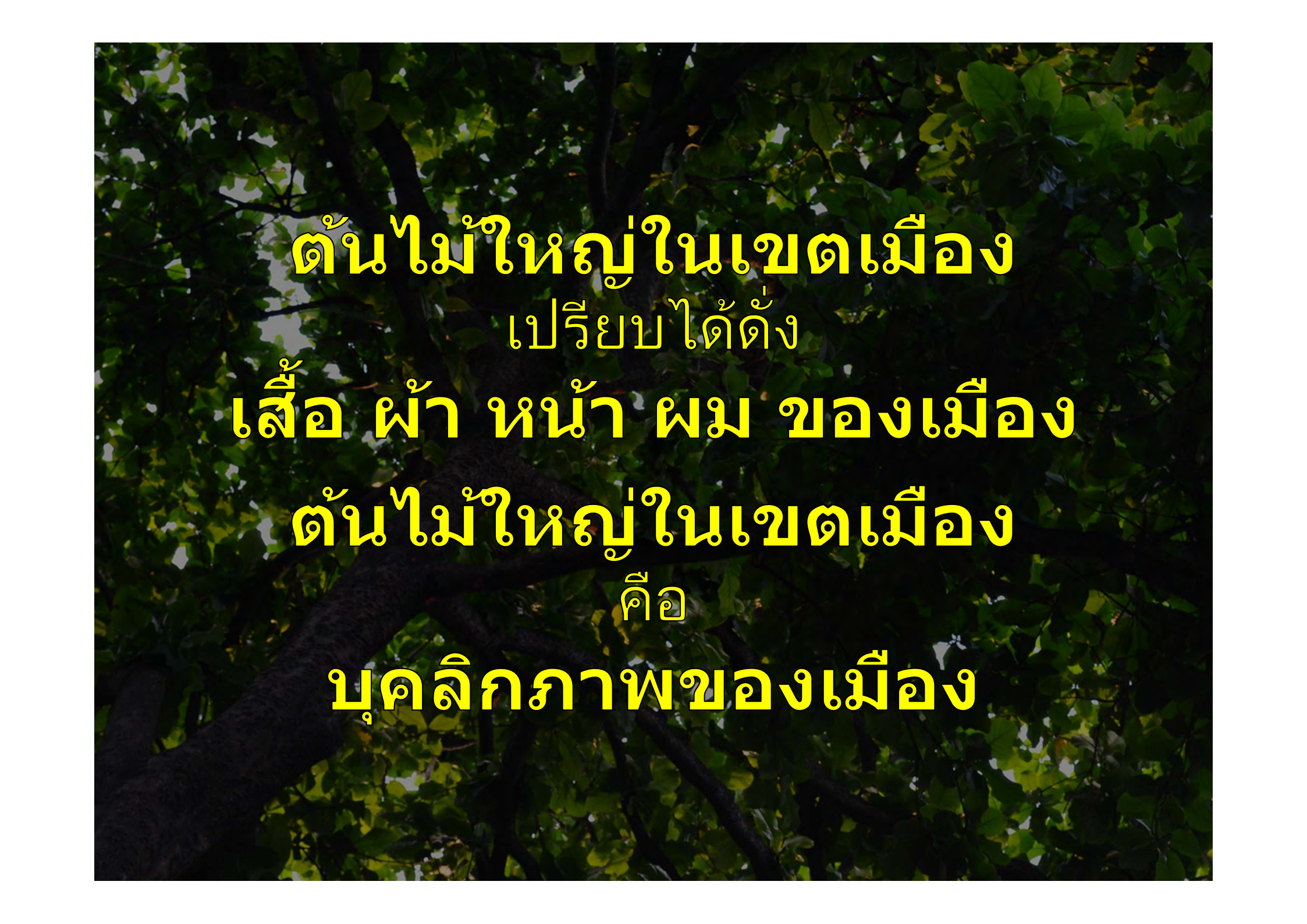


ภาพจากสิงคโปร์

26.02.2014







ต้นไม้ใหญ่ในเขตเมือง
เปรียบได้ดั่ง
เสื้อ ผ้า หน้า ผม ของเมือง
ต้นไม้ใหญ่ในเขตเมือง
คือ
บุคลิกภาพของเมือง

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยทางบวก

- ให้ทัศนียภาพที่งดงามของเมือง
- ก่อผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ของโลก



ภาพจากสิงคโปร์

25.02.2014

10



21.03.2011



ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยทางบวก

- ให้ทัศนียภาพที่งดงามของเมือง
- ก่อผลกระทบต่อบรรบบนิเวศน์ของโลก
- สร้างสภาวะ “ น่านอยู่ ” ให้พื้นที่โดยรอบ



ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยทางบวก

- ให้ทัศนียภาพที่งดงามของเมือง
- ก่อผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ของโลก
- สร้างสภาวะ “ น่าอยู่ ” ให้พื้นที่โดยรอบ

ปัจจัยทางลบ

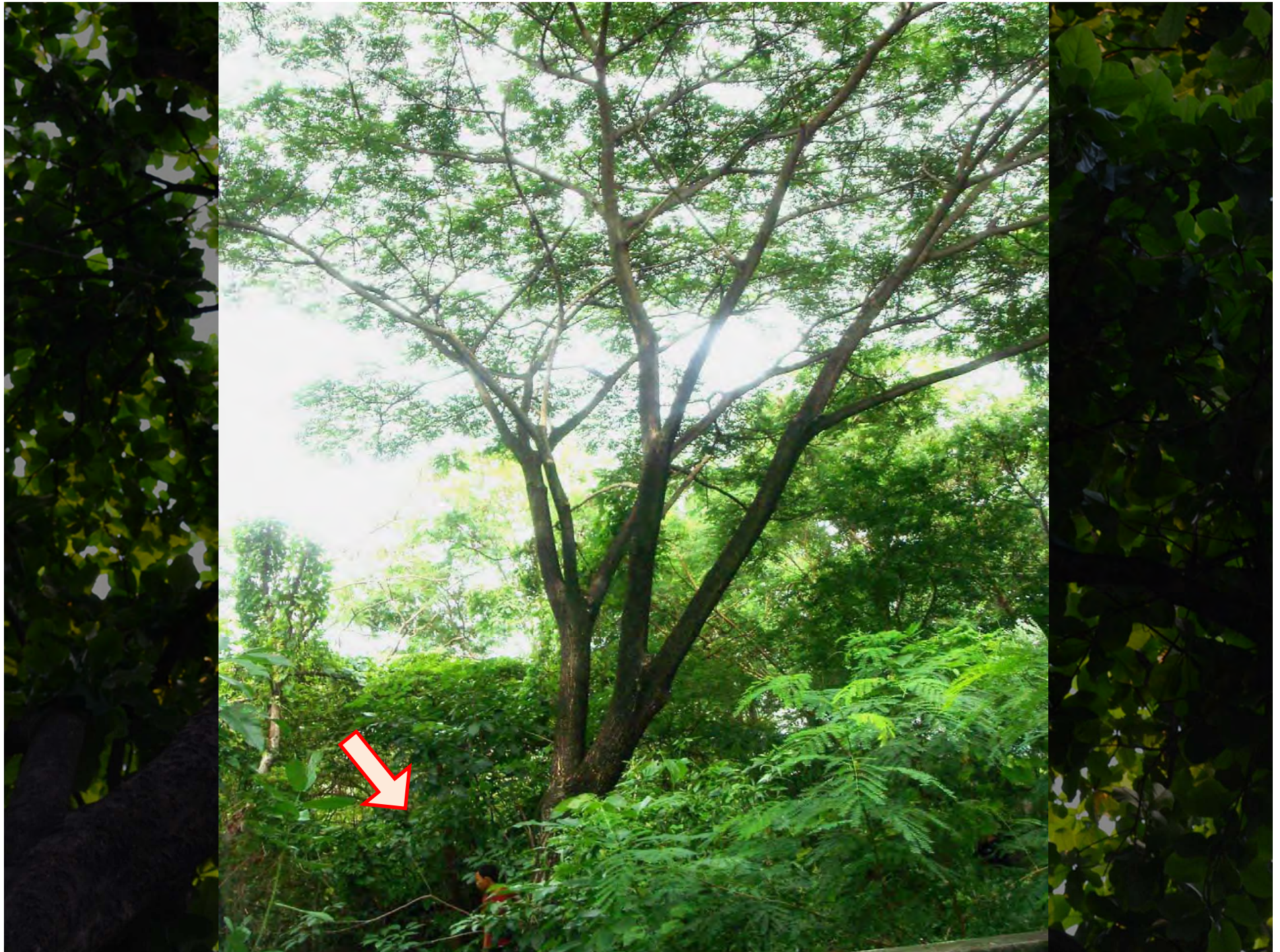
ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยทางบวก

- ให้ทัศนียภาพที่งดงามของเมือง
- ก่อผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ของโลก
- สร้างสภาวะ “ น่าอยู่ ” ให้พื้นที่โดยรอบ

ปัจจัยทางลบ

- เป็นที่ช่องสุ่มของทั้ง
“ สัตว์ร้าย และ คนร้าย ”



ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยทางบวก

- ให้ความสำคัญทั้งตงามของเมือง
- ก่อผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ของโลก
- สร้างสภาวะ “ น่านอยู่ ” ให้พื้นที่โดยรอบ

ปัจจัยทางลบ

- เป็นที่ช่องสมของทั้ง
“ สัตว์ร้าย และ คนร้าย ”



ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ

ปัจจัยทางบวก

ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ

ปัจจัยทางบวก

- ต้นไม้ใหญ่ที่สง่างามส่งผลทางบวกต่อความสำเร็จโครงการ



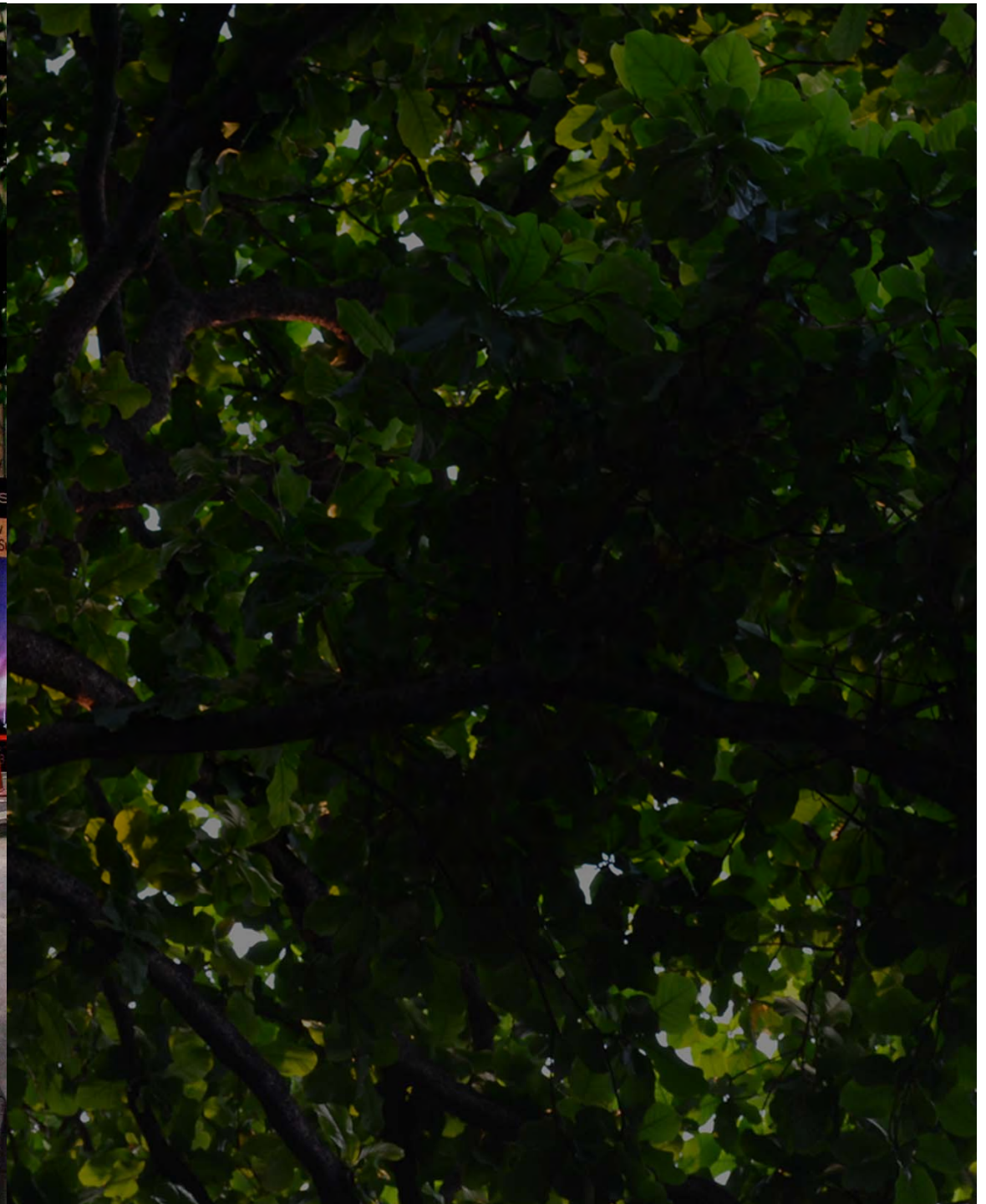


เวีย โบทานิ

เริ่ม 4.41 ล้านบาท

Call 1685
sansiri.com

Via
BOTANI







เวีย โบทานิ
เริ่ม 4.41 ล้านบาท

Call 1685
sansiri.com

Via
BOTANI



CENTURY-OLD TREE
21ST CENTURY LIVING

Starts 4.88 MB*

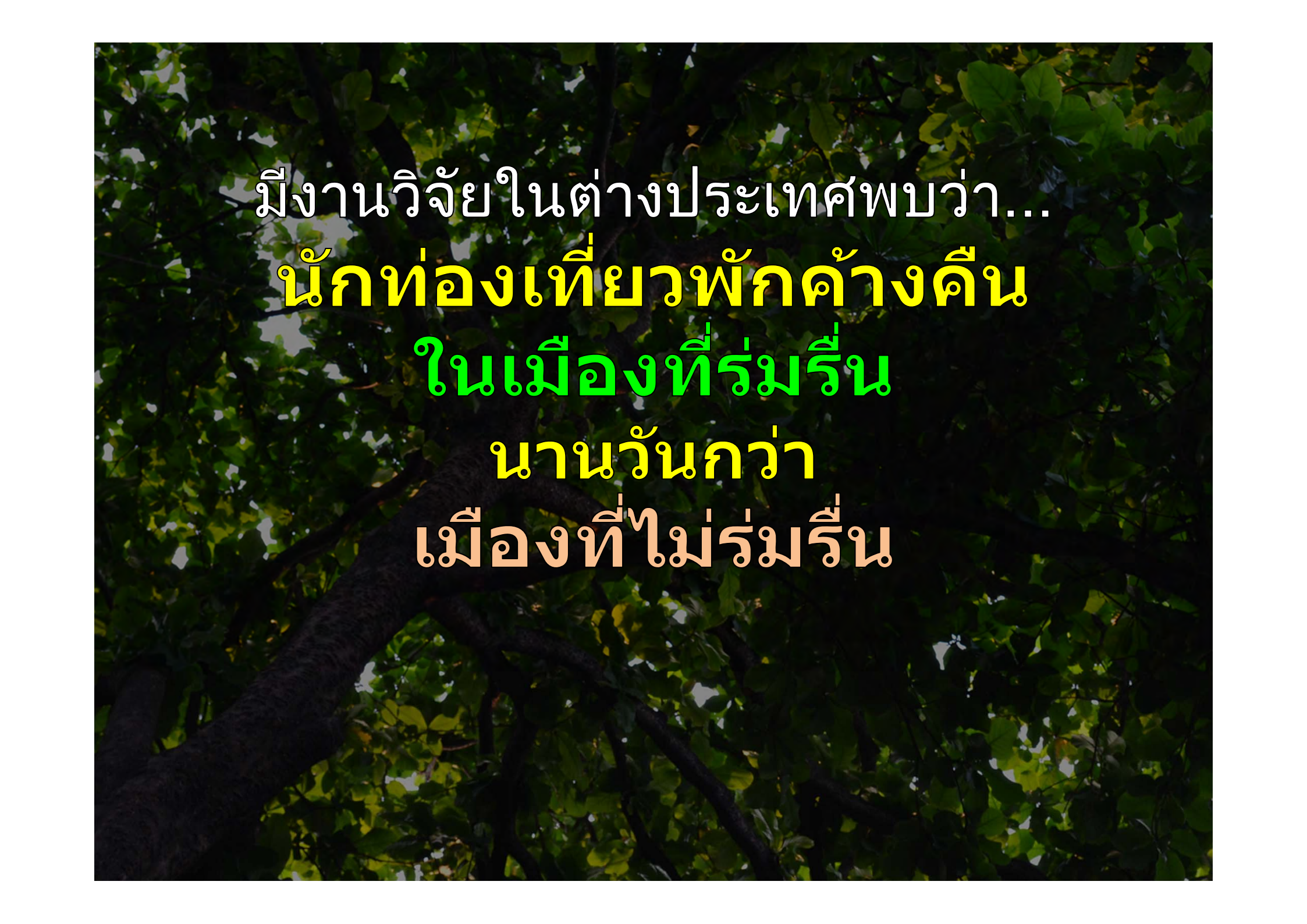
Call 1 685
sansiri.com

Via
BOTANI

ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ

ปัจจัยทางบวก

- ต้นไม้ใหญ่ที่ส่งงานส่งผลทางบวกต่อความสำเร็จโครงการ
- ความร่วมมือส่งผลทางบวกต่อธุรกิจที่อยู่รายรอบ



มีงานวิจัยในต่างประเทศพบว่า...

นักท่องเที่ยวพักผ่อนค้างคืน

ในเมืองที่ร้อนขึ้น

นานวันกว่า

เมืองที่ไม่ร้อนขึ้น

มีงานวิจัยในต่างประเทศพบว่า...

นักท่องเที่ยวพักผ่อนข้างคีน

ในเมืองที่ร้อนขึ้น

นานวันกว่า

เมืองที่ไม่ร้อนขึ้น

รายได้จากการท่องเที่ยว

กระจายออกไปสู่ชุมชนในทุกระดับ



ภาพจากสิงคโปร์

25.02.2014

ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ

ปัจจัยทางบวก

- ต้นไม้ใหญ่ที่ส่งงานส่งผลทางบวกต่อความสำเร็จโครงการ
- ความร่วมมือส่งผลทางบวกต่อธุรกิจที่อยู่รายรอบ

ปัจจัยทางลบ

ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ

ปัจจัยทางบวก

- ต้นไม้ใหญ่ที่ส่งงานส่งผลทางบวกต่อความสำเร็จโครงการ
- ความร่วมมือส่งผลทางบวกต่อธุรกิจที่อยู่รายรอบ

ปัจจัยทางลบ

- ต้องมีการคำนวณ “ผลตอบแทน” ก่อนการตัดสินใจเก็บรักษาไว้





ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ

ปัจจัยทางบวก

- ต้นไม้ใหญ่ที่ส่งงานส่งผลทางบวกต่อความสำเร็จโครงการ
- ความร่วมมือส่งผลทางบวกต่อธุรกิจที่อยู่รายรอบ

ปัจจัยทางลบ

- ต้องมีการคำนวณ “ผลตอบแทน” ก่อนการตัดสินใจเก็บรักษาไว้
- ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาเป็นประจำ





ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ

ปัจจัยทางบวก

- ต้นไม้ใหญ่ที่สง่างามส่งผลทางบวกต่อความสำเร็จโครงการ
- ความร่มรื่นส่งผลทางบวกต่อธุรกิจที่อยู่รายรอบ

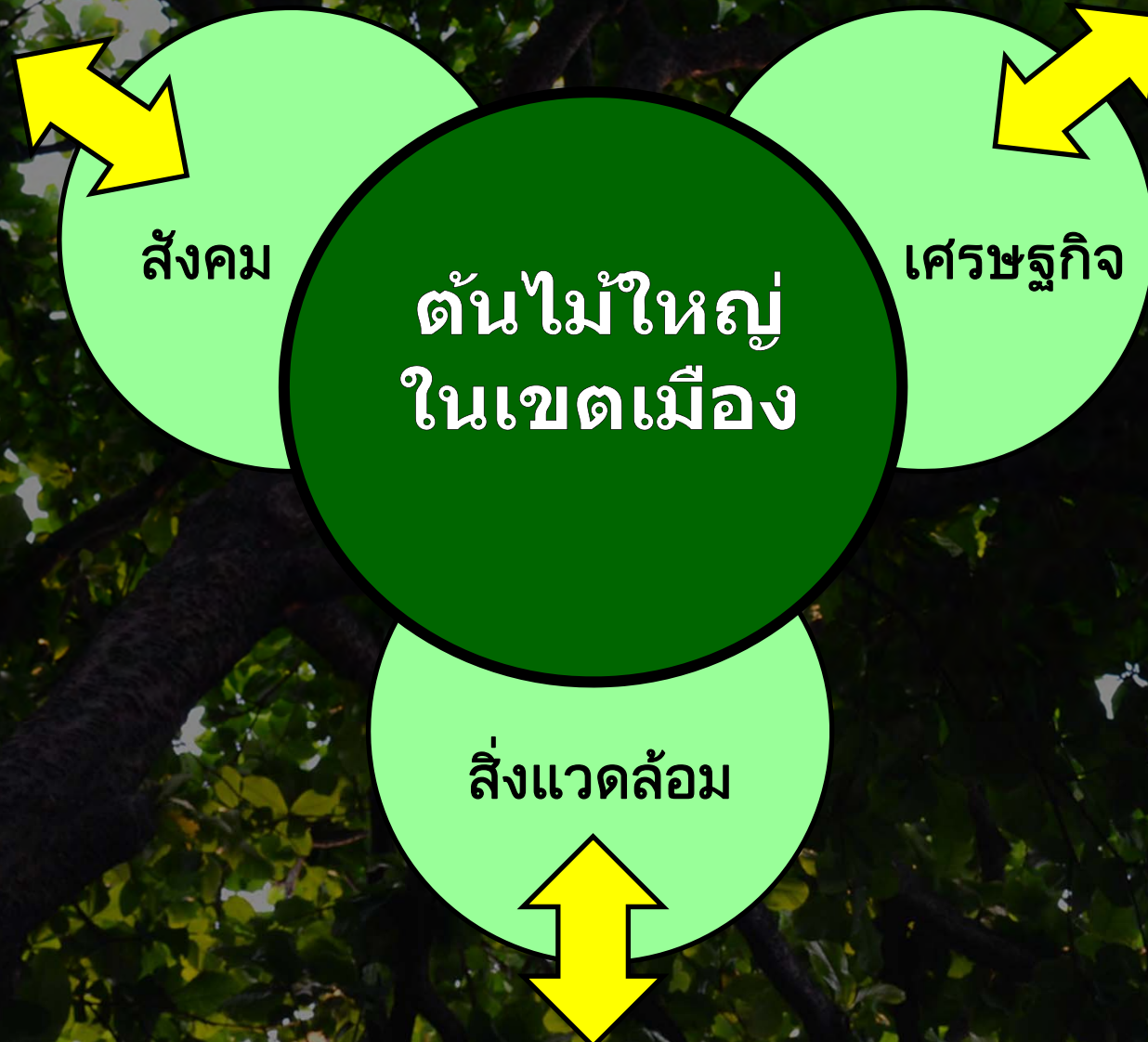
ปัจจัยทางลบ

- ต้องมีการคำนวณ “ผลตอบแทน” ก่อนการตัดสินใจเก็บรักษาไว้
- ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาเป็นประจำ

ปัจจัยที่มีผลต่อความอยู่รอดของ ต้นไม้ใหญ่ในเขตเมือง

- ปัจจัยทางสังคม
- ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม
- ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ

ความมั่นคงของต้นไม้ใหญ่ในเขตเมือง



ลักษณะงานที่แตกต่างออกไปของ...
การดูแลต้นไม้ในเขตเมือง

- ดูแลต้นไม้ที่มี *ถิ่นอาศัยหลากหลาย* ในพื้นที่เดียวกัน



ลักษณะงานที่แตกต่างออกไปของ...
การดูแลต้นไม้ในเขตเมือง

- ดูแลต้นไม้ที่มีถิ่นอาศัยหลากหลายในพื้นที่เดียวกัน
- รักษาสมดุลให้ต้นไม้และมนุษย์อยู่ร่วมกันได้

ลักษณะงานที่แตกต่างออกไปของ...
การดูแลต้นไม้ในเขตเมือง

- ดูแลต้นไม้ที่มีถิ่นอาศัยหลากหลายในพื้นที่เดียวกัน
- รักษาสมดุลให้ต้นไม้และมนุษย์อยู่ร่วมกันได้

มนุษย์ก่ออันตรายต่อต้นไม้



ลักษณะงานที่แตกต่างออกไปของ...
การดูแลต้นไม้ในเขตเมือง

- ดูแลต้นไม้ที่มีถิ่นอาศัยหลากหลายในพื้นที่เดียวกัน
- รักษาสมดุลให้ต้นไม้และมนุษย์อยู่ร่วมกันได้

มนุษย์ก่ออันตรายต่อต้นไม้
ต้นไม้ก่ออันตรายต่อมนุษย์

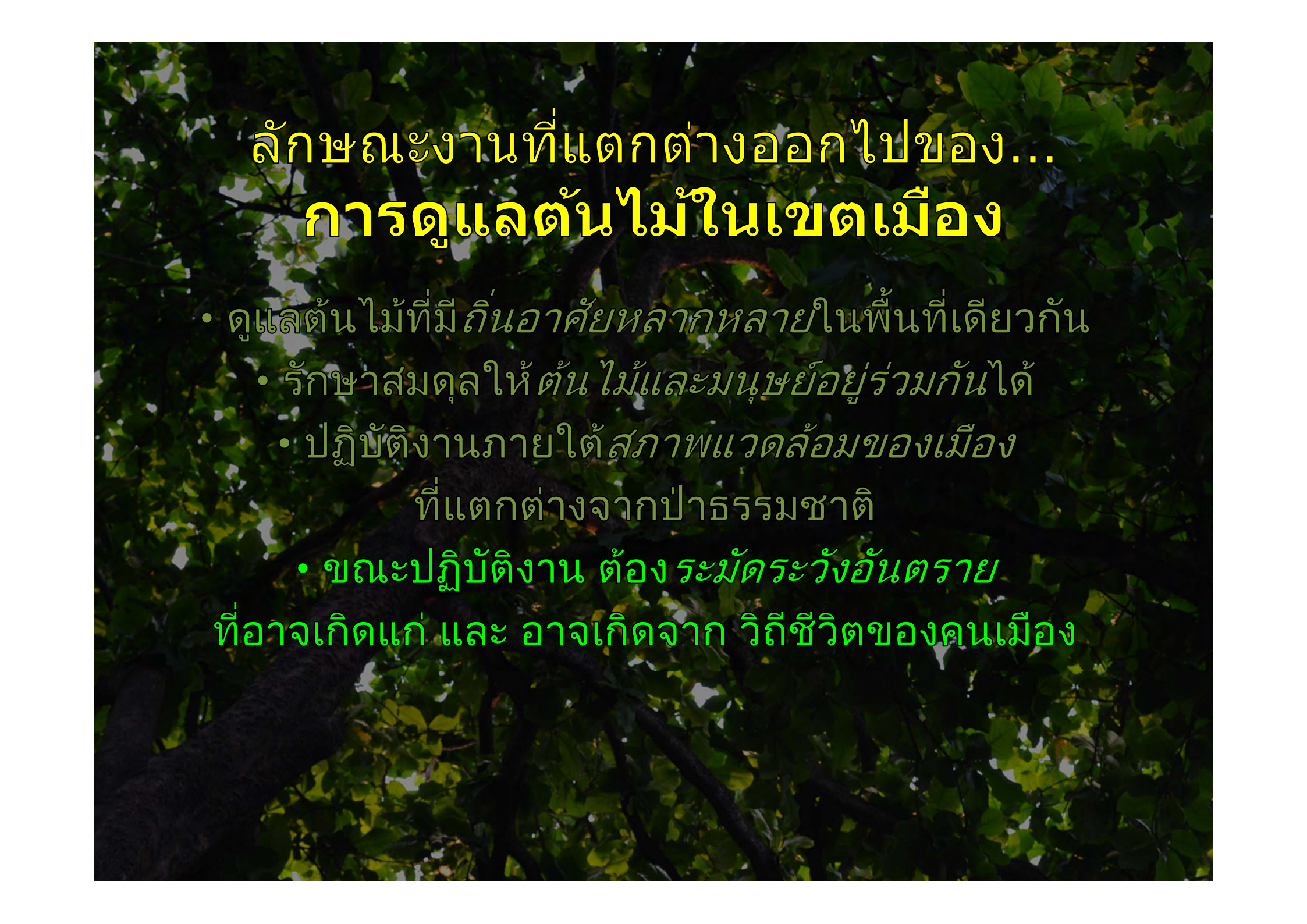




ลักษณะงานที่แตกต่างออกไปของ... การดูแลต้นไม้ในเขตเมือง

- ดูแลต้นไม้ที่มีถิ่นอาศัยหลากหลายในพื้นที่เดียวกัน
- รักษาสมดุลให้ต้นไม้และมนุษย์อยู่ร่วมกันได้
- ปฏิบัติงานภายใต้สภาพแวดล้อมของเมือง
ที่แตกต่างจากป่าธรรมชาติ





ลักษณะงานที่แตกต่างออกไปของ... การดูแลต้นไม้ในเขตเมือง

- ดูแลต้นไม้ที่มีถิ่นอาศัยหลากหลายในพื้นที่เดียวกัน
 - รักษาสมดุลให้ต้นไม้และมนุษย์อยู่ร่วมกันได้
 - ปฏิบัติงานภายใต้สภาพแวดล้อมของเมืองที่แตกต่างจากปาริชาตชาติ
 - ขณะปฏิบัติงาน ต้องระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดแก่ และ อาจเกิดจาก วิถีชีวิตของคนเมือง



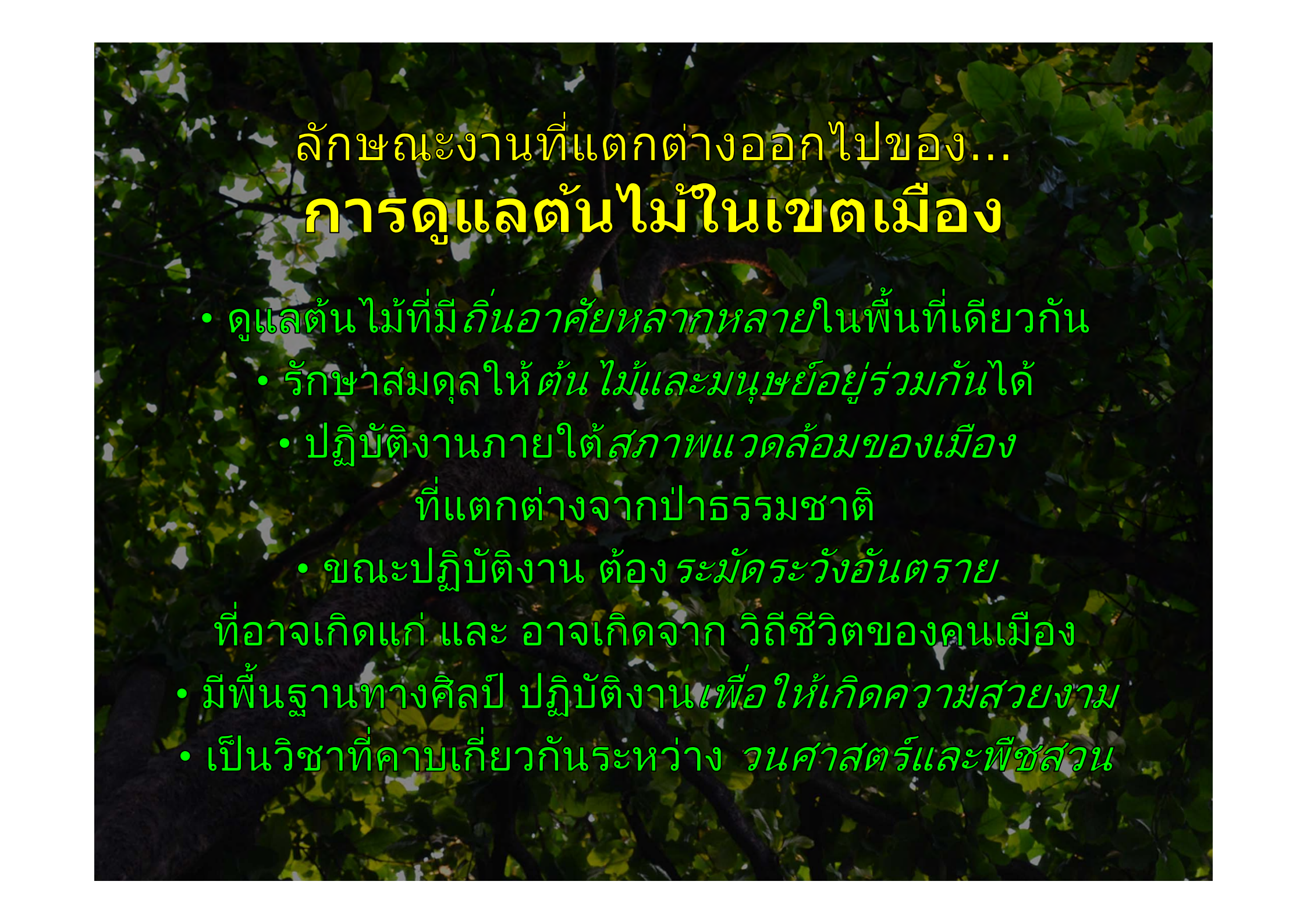


ลักษณะงานที่แตกต่างออกไปของ... การดูแลต้นไม้ในเขตเมือง

- ดูแลต้นไม้ที่มีถิ่นอาศัยหลากหลายในพื้นที่เดียวกัน
 - รักษาสมดุลให้ต้นไม้และมนุษย์อยู่ร่วมกันได้
 - ปฏิบัติงานภายใต้สภาพแวดล้อมของเมืองที่แตกต่างจากปาริธรรมชาติ
 - ขณะปฏิบัติงาน ต้องระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดแก่ และ อาจเกิดจาก วิถีชีวิตของคนเมือง
- มีพื้นฐานทางศิลป์ ปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความสวยงาม

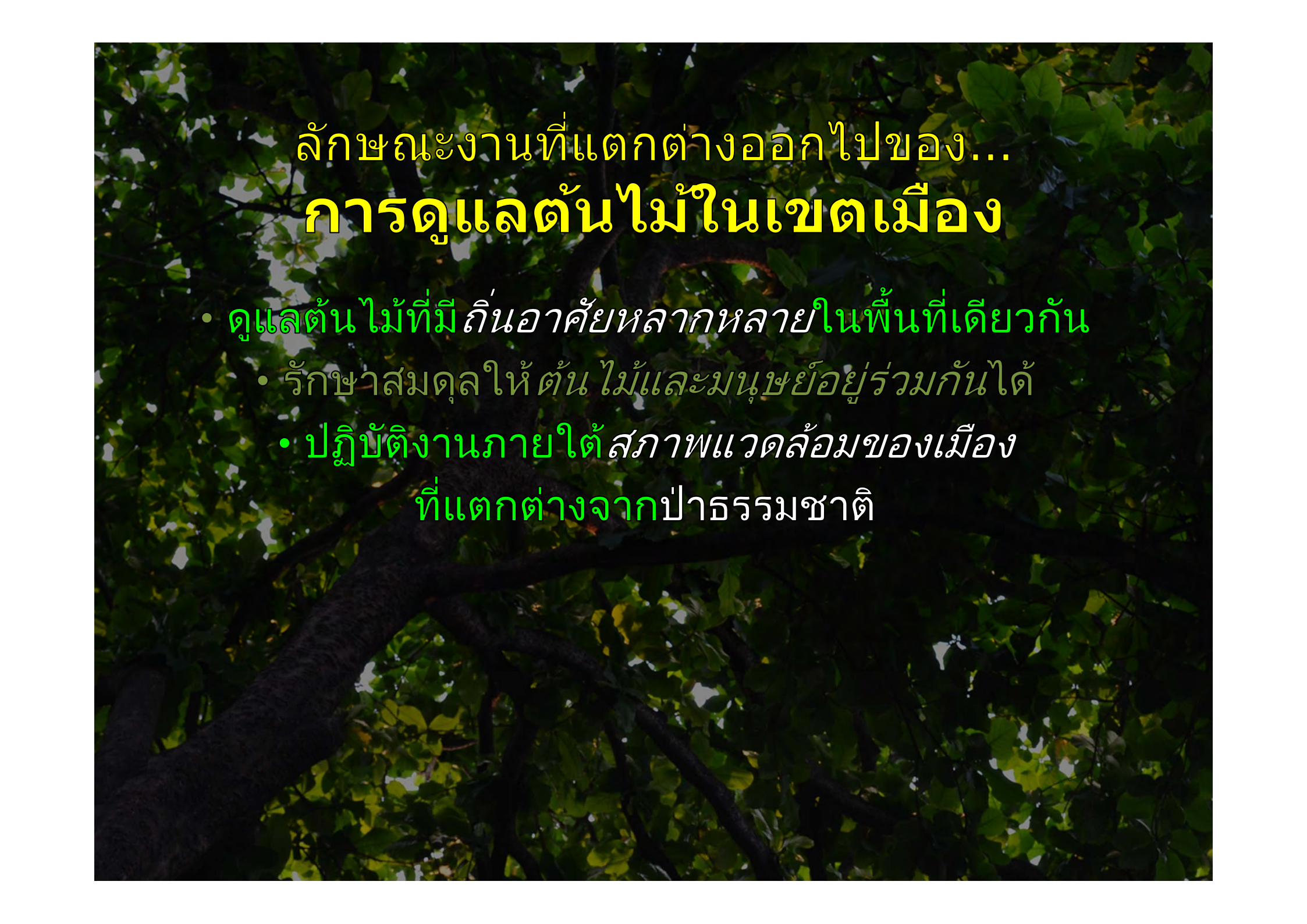
ลักษณะงานที่แตกต่างออกไปของ... การดูแลต้นไม้ในเขตเมือง

- ดูแลต้นไม้ที่มีถิ่นอาศัยหลากหลายในพื้นที่เดียวกัน
 - รักษาสมดุลให้ต้นไม้และมนุษย์อยู่ร่วมกันได้
 - ปฏิบัติงานภายใต้สภาพแวดล้อมของเมืองที่แตกต่างจากปาริธรรมชาติ
 - ขณะปฏิบัติงาน ต้อง ระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดแก่ และ อาจเกิดจาก วิถีชีวิตของคนเมือง
- มีพื้นฐานทางศิลป์ ปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความสวยงาม
- เป็นวิชาที่คาบเกี่ยวกันระหว่าง วิทยาศาสตร์และพืชสวน



ลักษณะงานที่แตกต่างออกไปของ... การดูแลต้นไม้ในเขตเมือง

- ดูแลต้นไม้ที่มีถิ่นอาศัยหลากหลายในพื้นที่เดียวกัน
 - รักษาสมดุลให้ต้นไม้และมนุษย์อยู่ร่วมกันได้
 - ปฏิบัติงานภายใต้สภาพแวดล้อมของเมืองที่แตกต่างจากป่าธรรมชาติ
 - ขณะปฏิบัติงาน ต้องระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดแก่ และ อาจเกิดจาก วิถีชีวิตของคนเมือง
- มีพื้นฐานทางศิลป์ ปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความสวยงาม
- เป็นวิชาที่คาบเกี่ยวกันระหว่าง วนศาสตร์และพืชสวน



ลักษณะงานที่แตกต่างออกไปของ... การดูแลต้นไม้ในเขตเมือง

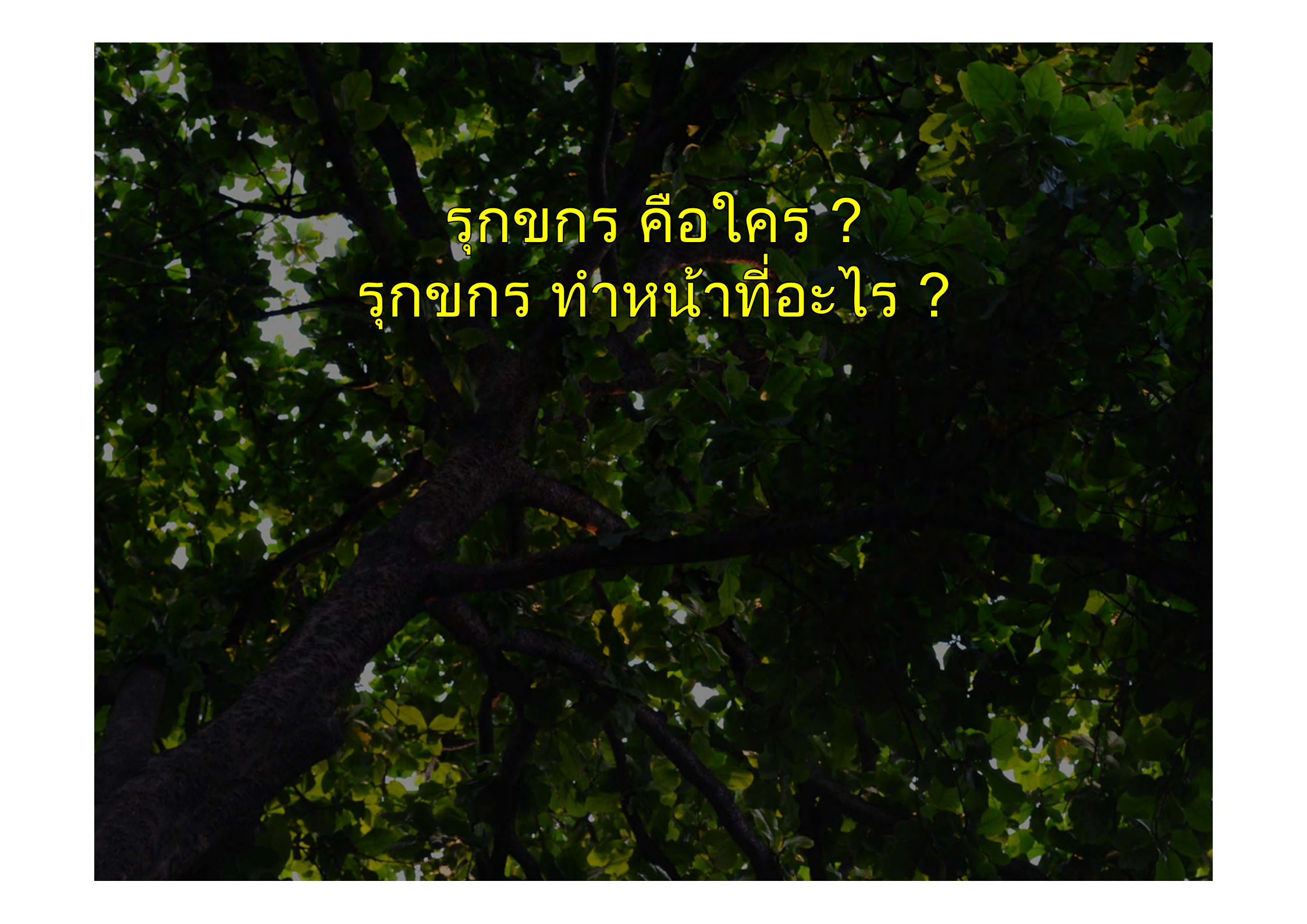
- ดูแลต้นไม้ที่มีถิ่นอาศัยหลากหลายในพื้นที่เดียวกัน
 - รักษาสมดุลให้ต้นไม้และมนุษย์อยู่ร่วมกันได้
 - ปฏิบัติงานภายใต้สภาพแวดล้อมของเมืองที่แตกต่างจากป่าธรรมชาติ

เพราะความแตกต่างกันในหลายๆด้านของ
ป่าธรรมชาติ และ ป่าไม้ในเขตเมือง
เราจึงเรียกผู้ดูแลรักษาป่าไม้ในเขตเมืองว่า

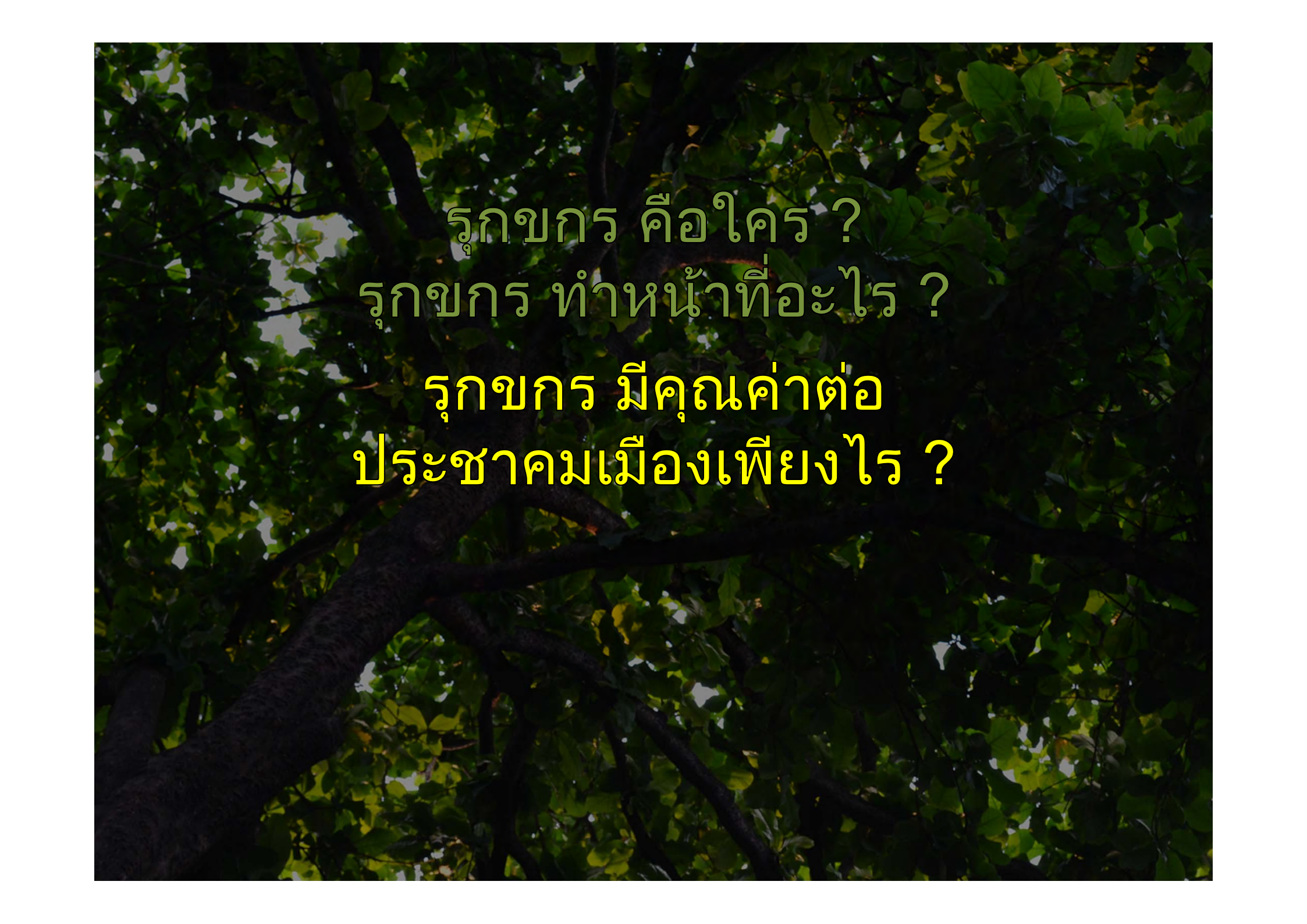
รุกขกร
(Arborist)

มิใช่

วนกร
(Forester)



รุกขกร คือใคร ?
รุกขกร ทำหน้าที่อะไร ?



รุกขกร คือใคร ?
รุกขกร ทำหน้าที่อะไร ?
รุกขกร มีคุณค่าต่อ
ประชาคมเมืองเพียงไร ?



"รุกขกร"

เป็นคำใหม่สำหรับสังคมไทย

“รุกขกร”

เป็นคำใหม่สำหรับสังคมไทย

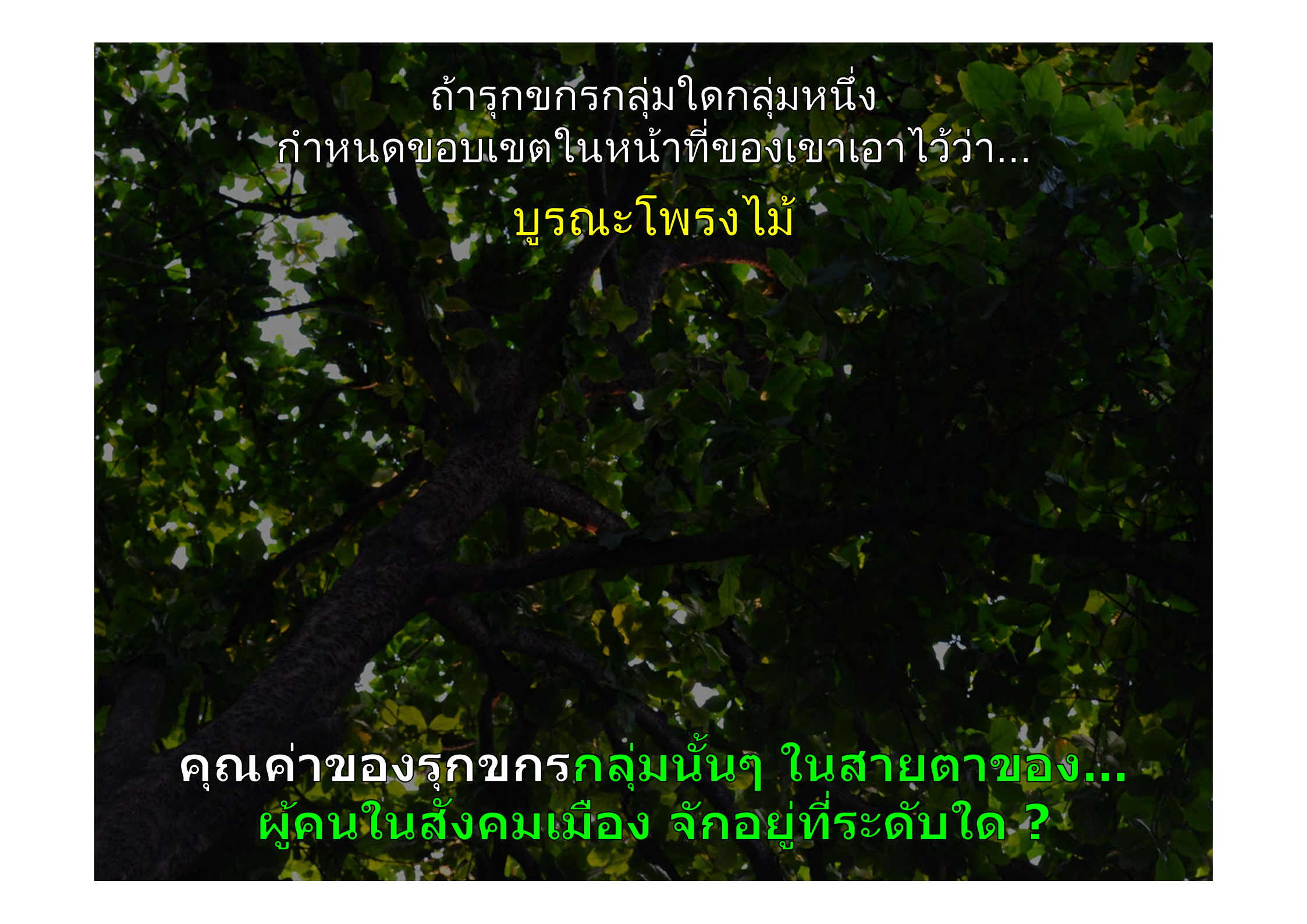
คำว่ารุกขกรในขณะนี้ จึงกำลังแสวงหา...

สถานะ คุณค่า และ ความหมาย

ในทัศนะของผู้คนในสังคมไทย

รุกขกร คือใคร ?
รุกขกร ทำหน้าที่อะไร ?
รุกขกร มีคุณค่าต่อ
ประชาคมเมืองเพียงไร ?

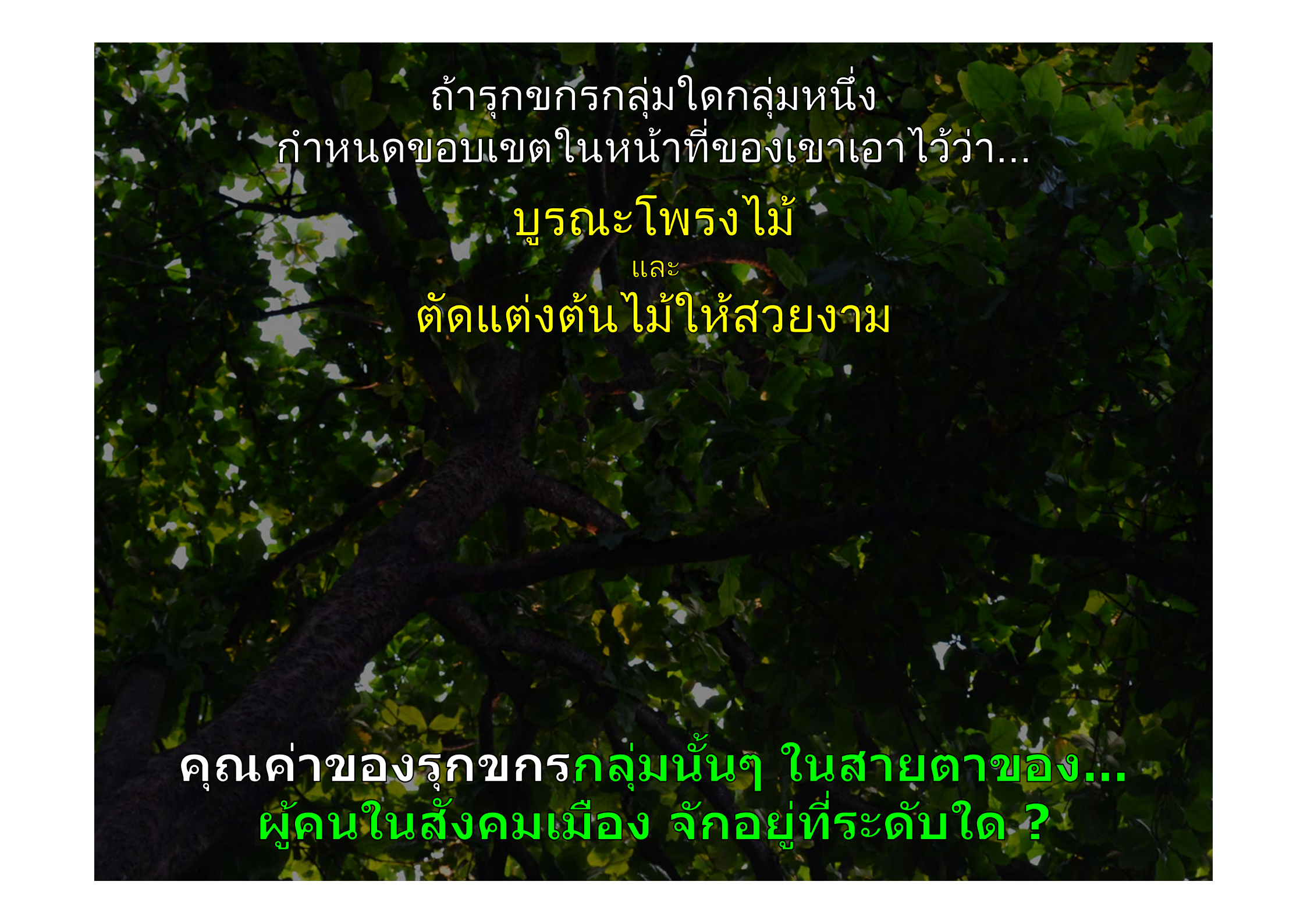
คุณค่าของวิชาชีพใดๆก็ตาม
ขึ้นอยู่กับขอบเขตและความสลับซับซ้อน
ของงาน ที่วิชาชีพนั้นๆ ต้องรับผิดชอบ



ถ้ารุกรกรกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง
กำหนดขอบเขตในหน้าที่ของเธอเอาไว้ว่า...

บุรณะโพรงไม้

คุณค่าของรุกรกรกลุ่มนั้นๆ ในสายตาของ...
ผู้คนในสังคมเมือง จักอยู่ที่ระดับใด ?



ถ้ารุกรกรกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง
กำหนดขอบเขตในหน้าที่ของเธอเอาไว้ว่า...

บุรณะโพรงไม้

และ

ตัดแต่งต้นไม้ให้สวยงาม

คุณค่าของรุกรกรกลุ่มนั้นๆ ในสายตาของ...
ผู้คนในสังคมเมือง จักอยู่ที่ระดับใด ?

ถ้ารุกรกรกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง
กำหนดขอบเขตในหน้าที่ของเธอเอาไว้ว่า...

บุรณะโพรงไม้

และ

ตัดแต่งต้นไม้ให้สวยงาม

และ

ดูแลสุขภาพของต้นไม้ในเมือง

คุณค่าของรุกรกรกลุ่มนั้นๆ ในสายตาของ...
ผู้คนในสังคมเมือง จักอยู่ที่ระดับใด ?



แต่ในมุมมองของผู้บรรยาย...
หน้าที่ของรุกขกรหาได้มีเพียงแค่...

บูรณะโพรงไม้ ตัดแต่งต้นไม้ให้สวยงาม
ดูแลสุขภาพของต้นไม้ในเมือง

แต่ในมุมมองของผู้บรรยาย...
หน้าที่ของรุกขกรหาได้มีเพียงแค่...

บูรณะโพรงไม้ ตัดแต่งต้นไม้ให้สวยงาม
ดูแลสุขภาพของต้นไม้ในเมือง
แต่มีภาระหน้าที่...

**กำกับ จัดการ แสวงหาจุดสมดุล
ของปฏิสัมพันธ์ระหว่างสังคมมนุษย์
กับต้นไม้ที่มีถิ่นอาศัยที่หลากหลาย**

แต่ในมุมมองของผู้บรรยาย...
หน้าที่ของรุกขกรหาได้มีเพียงแค่...

บูรณะโพรงไม้ ตัดแต่งต้นไม้ให้สวยงาม
ดูแลสุขภาพของต้นไม้ในเมือง
แต่มีภาระหน้าที่...

กำกับ จัดการ แสวงหาจุดสมดุล
ของปฏิสัมพันธ์ระหว่างสังคมมนุษย์
กับต้นไม้ที่มีถิ่นอาศัยที่หลากหลาย
และ จุดสมดุลระหว่างต้นไม้ต่างถิ่นอาศัย
ซึ่งมนุษย์นำมาปลูกในสังคมมนุษย์

แต่ในมุมมองของผู้บรรยาย...
หน้าที่ของรุกขกรหาได้มีเพียงแค่นี้...

บูรณะโพรงไม้ ตัดแต่งต้นไม้ให้สวยงาม
ดูแลสุขภาพของต้นไม้ในเมือง
แต่มีภาระหน้าที่...

กำกับ จัดการ แสวงหาจุดสมดุล
ของปฏิสัมพันธ์ระหว่างสังคมมนุษย์
กับต้นไม้ที่มีถิ่นอาศัยที่หลากหลาย
และ จุดสมดุลระหว่างต้นไม้ต่างถิ่นอาศัย
ซึ่งมนุษย์นำมาปลูกในสังคมมนุษย์
ภายใต้สภาพแวดล้อมเมือง และ
เพื่อประโยชน์ของมนุษย์เพียงฝ่ายเดียว

แต่ในมุมมองของผู้บรรยาย...
หน้าที่ของรุกขกรหาได้มีเพียงแค่...

บูรณะโพรงไม้ ตัดแต่งต้นไม้ให้สวยงาม
ดูแลสุขภาพของต้นไม้ในเมือง
แต่มีภาระหน้าที่...

**กำกับ จัดการ แสวงหาจุดสมดุล
ของปฏิสัมพันธ์ระหว่างสังคมมนุษย์
กับต้นไม้ที่มีถิ่นอาศัยที่หลากหลาย
และ จุดสมดุลระหว่างต้นไม้ต่างถิ่นอาศัย
ซึ่งมนุษย์นำมาปลูกในสังคมมนุษย์
ภายใต้สภาพแวดล้อมเมือง และ
เพื่อประโยชน์ของมนุษย์เพียงฝ่ายเดียว**



โอกาสในวิชาชีพ รุกขกรรม

- งานดูแลรักษาต้นไม้ใหญ่ในเขตเมือง
(Urban Tree Care)



โอกาสในวิชาชีพ รุกขกรรม

- งานดูแลรักษาต้นไม้ใหญ่ในเขตเมือง
(Urban Tree Care)
- ทำฟาร์มต้นไม้ใหญ่(Tree Farm)



โอกาสในวิชาชีพ รุกขกรรม

- งานดูแลรักษาต้นไม้ใหญ่ในเขตเมือง
(Urban Tree Care)
- ทำฟาร์มต้นไม้ใหญ่(Tree Farm)
- งานจัดการต้นไม้ในสนามกอล์ฟ
(Golf Course Tree Management)

โอกาสในวิชาชีพ รุกขกรรม

- งานดูแลรักษาต้นไม้ใหญ่ในเขตเมือง
(Urban Tree Care)
- ทำฟาร์มต้นไม้ใหญ่(Tree Farm)
- งานจัดการต้นไม้ในสนามกอล์ฟ
(Golf Course Tree Management)
- งานอนุรักษ์ต้นไม้ในโครงการก่อสร้าง
(Managing Trees During Construction)

โอกาสในวิชาชีพ รุกขกรรม

- งานดูแลรักษาต้นไม้ใหญ่ในเขตเมือง
(Urban Tree Care)
- ทำฟาร์มต้นไม้ใหญ่(Tree Farm)
- งานจัดการต้นไม้ในสนามกอล์ฟ
(Golf Course Tree Management)
- งานอนุรักษ์ต้นไม้ในโครงการก่อสร้าง
(Managing Trees During Construction)

ผู้ที่ปฏิบัติงานด้านป่าไม้ในเขตเมืองได้ดี
จึงจำต้องเข้าใจ....

ธรรมชาติของ.....

ต้นไม้ต้นนั้น และ

สภาพแวดล้อม

ที่อยู่รอบ

ความสำคัญของ.....

ถิ่นอาศัย, นิเวศน์วิทยา และ การกระจายพันธุ์
(Habitat, Ecology และ Distribution)

ป่าดงดิบชื้น / ป่าดงดิบเขา

ป่าผลัดใบ / ป่าแดง(ป่าเต็งรัง)

ป่าพลู / ป่าบึง

ป่าชายเลน / ป่าชายหาด

ถิ่นอาศัยบ่งบอก... สภาพดิน – ฟ้า - อากาศที่คุ้นเคย



เมื่อประสบปัญหาในการปฏิบัติงาน
ด้านป่าไม้ในเขตเมือง
ให้กลับไปศึกษาให้ลึกซึ้งถึง.....

ถิ่นอาศัย : Habitat,
นิเวศน์วิทยา : Ecology และ
การกระจายพันธุ์ : Distribution
ของต้นไม้ชนิดนั้นๆ



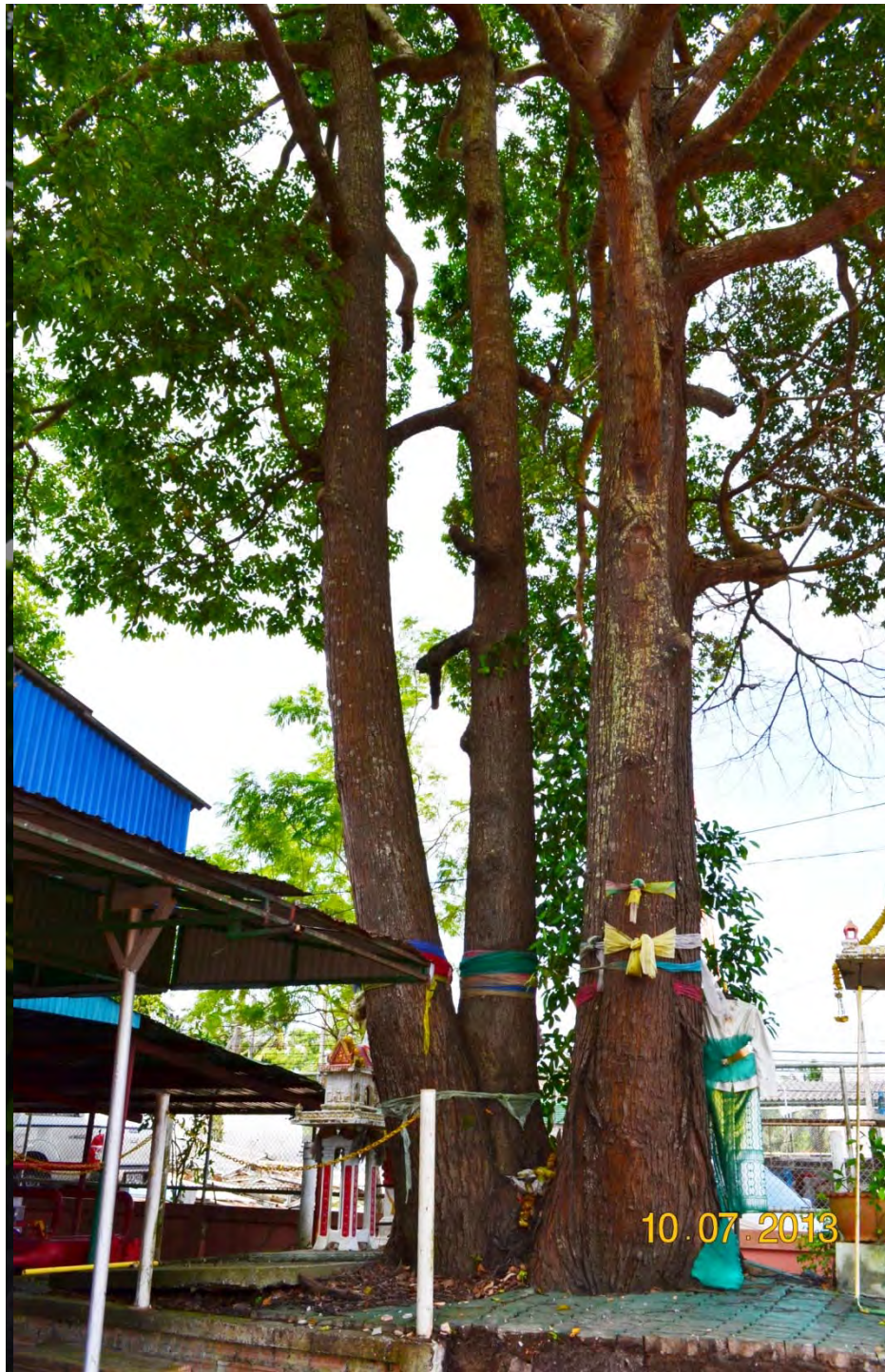
















สภาพหลังย้าย 30 วัน



สภาพหลังย้าย 45 วัน



สภาพและปริมาณใบหลังย้าย



สภาพและปริมาณใบในปัจจุบัน



22.12.2014

ใบใหม่ทั้งหมดอยู่ในสภาพสมบูรณ์



22.12.2014

สภาพโดยรวมในปัจจุบัน



22.12.2014



แล้วจึงกลบด้วยดินเสมอผิวดินเดิม



หุ้มรากด้วยขุยมะพร้าวและห่อให้เรียบร้อย



ตัดรากด้านล่างออกเพื่อไม่ให้ฉีกขาดเมื่อวางลง



ย้ายลงจุดปลูกครั้งที่ 2 สำเร็จ หลังย้ายจุดตั้งเครนใหม่



ตัดเลาะตาข่ายหุ้มตุ้มดินออก แล้วจึงวางลง



สภาพหลังค้ำยัน
เรียบร้อยแล้ว

ได้ใช้กระสอบป่านห่อ
ลำต้นด้านบนไว้
เพื่อลดความร้อน
จากแสงแดดและ
เพื่อเก็บความชุ่มชื้น
ให้กับลำต้น



สภาพหลังย้าย 1 เดือน



รูปภาพต้นตะเคียน: ก่อน-หลัง ตัดลดความสูง_ถ่ายเมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2559

หลังย้าย 1 เดือน ต้องตัดแต่งลดความสูงลง 20%

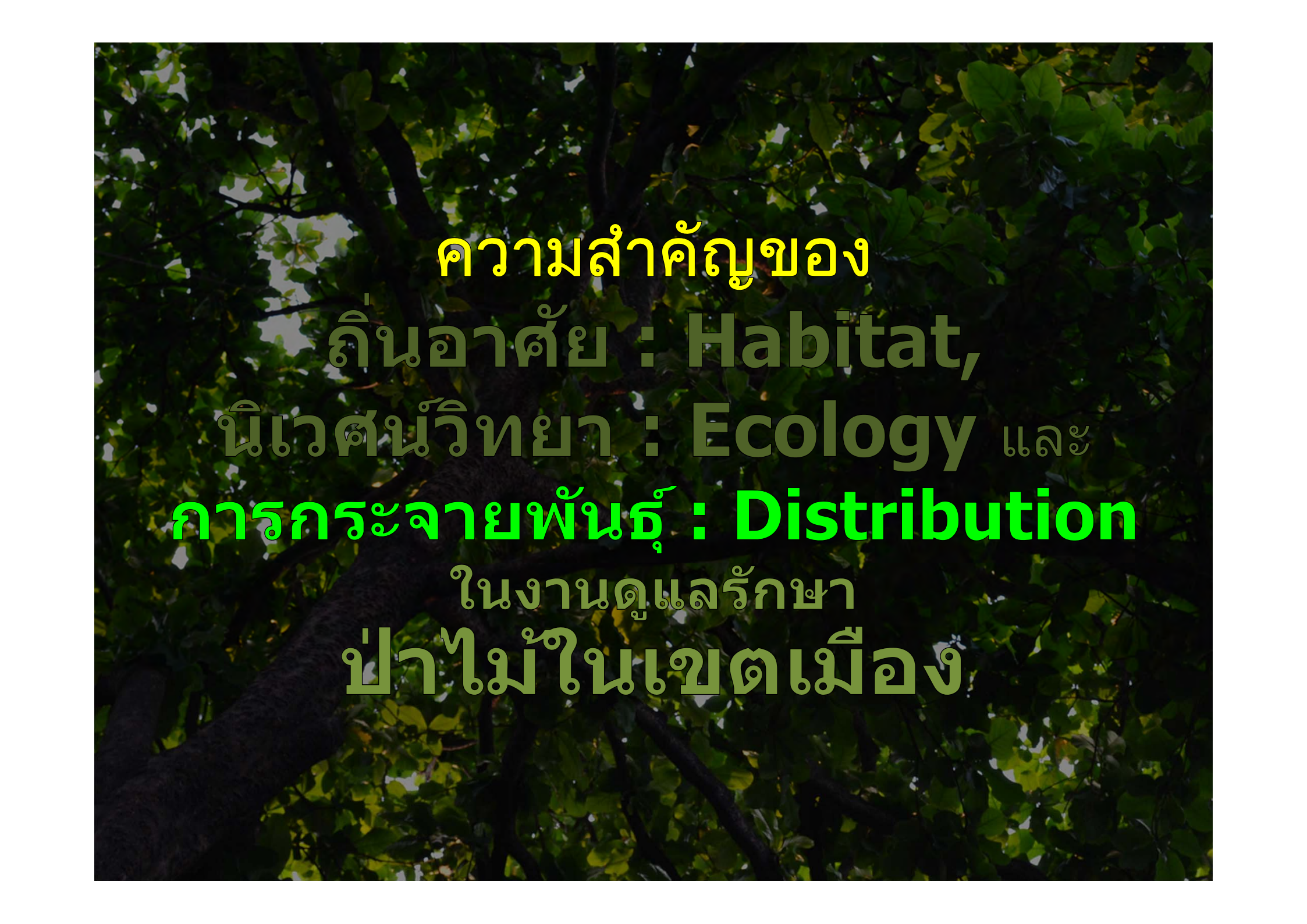












ความสำคัญของ
ถิ่นอาศัย : Habitat,
นิเวศน์วิทยา : Ecology และ
การกระจายพันธุ์ : Distribution
ในงานดูแลรักษา
ป่าไม้ในเขตเมือง







17.03.2013

พื้นที่ตรงนี้อยากปลูก... ส่นสามใบ



27.08.2016

พื้นที่ตรงนี้อยากปลูก... สนั่นสามใบ

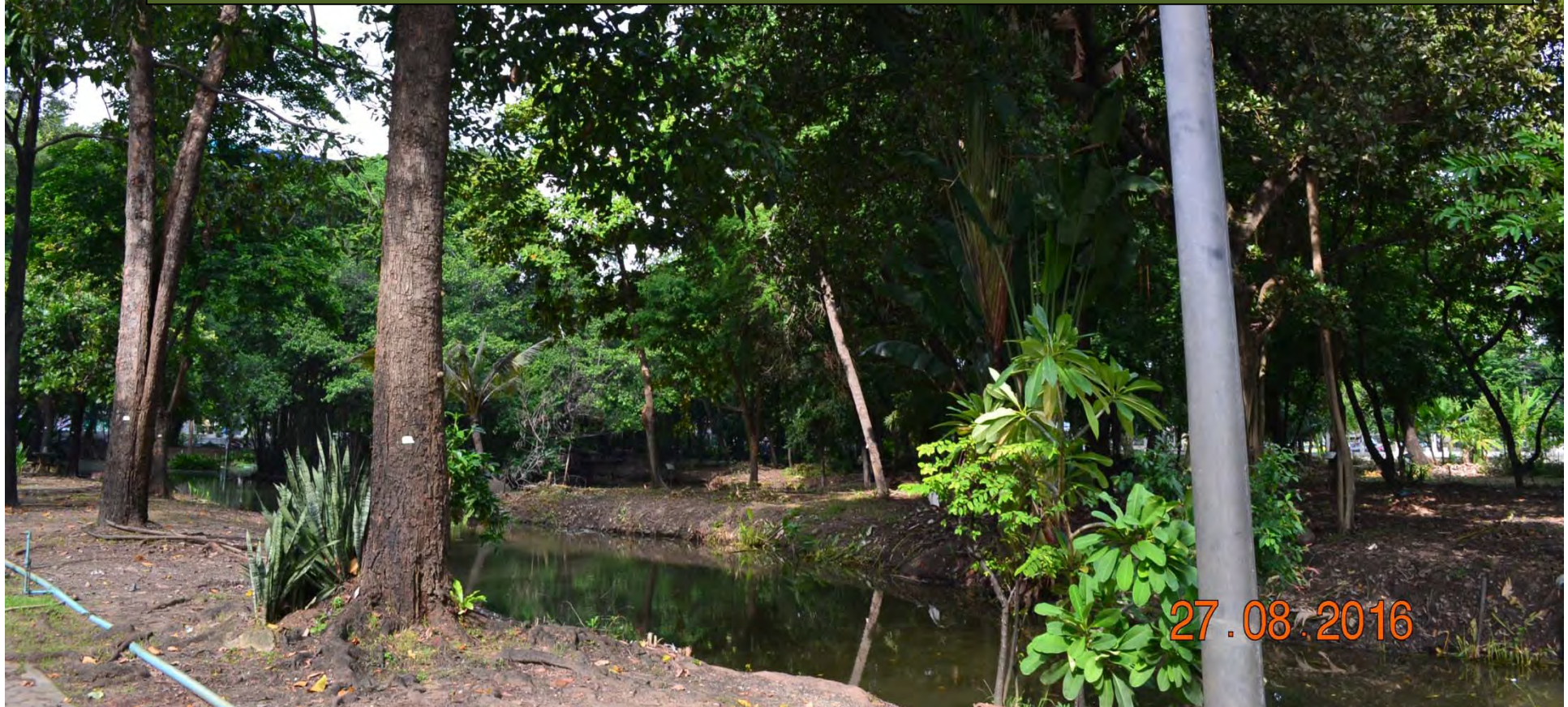
ในธรรมชาติจะพบไม้สนสามใบขึ้นอยู่เป็นหมู่ ๆ
ตามป่าเขา ที่สูงจากระดับน้ำทะเลตั้งแต่ 1,300 เมตร
ในภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

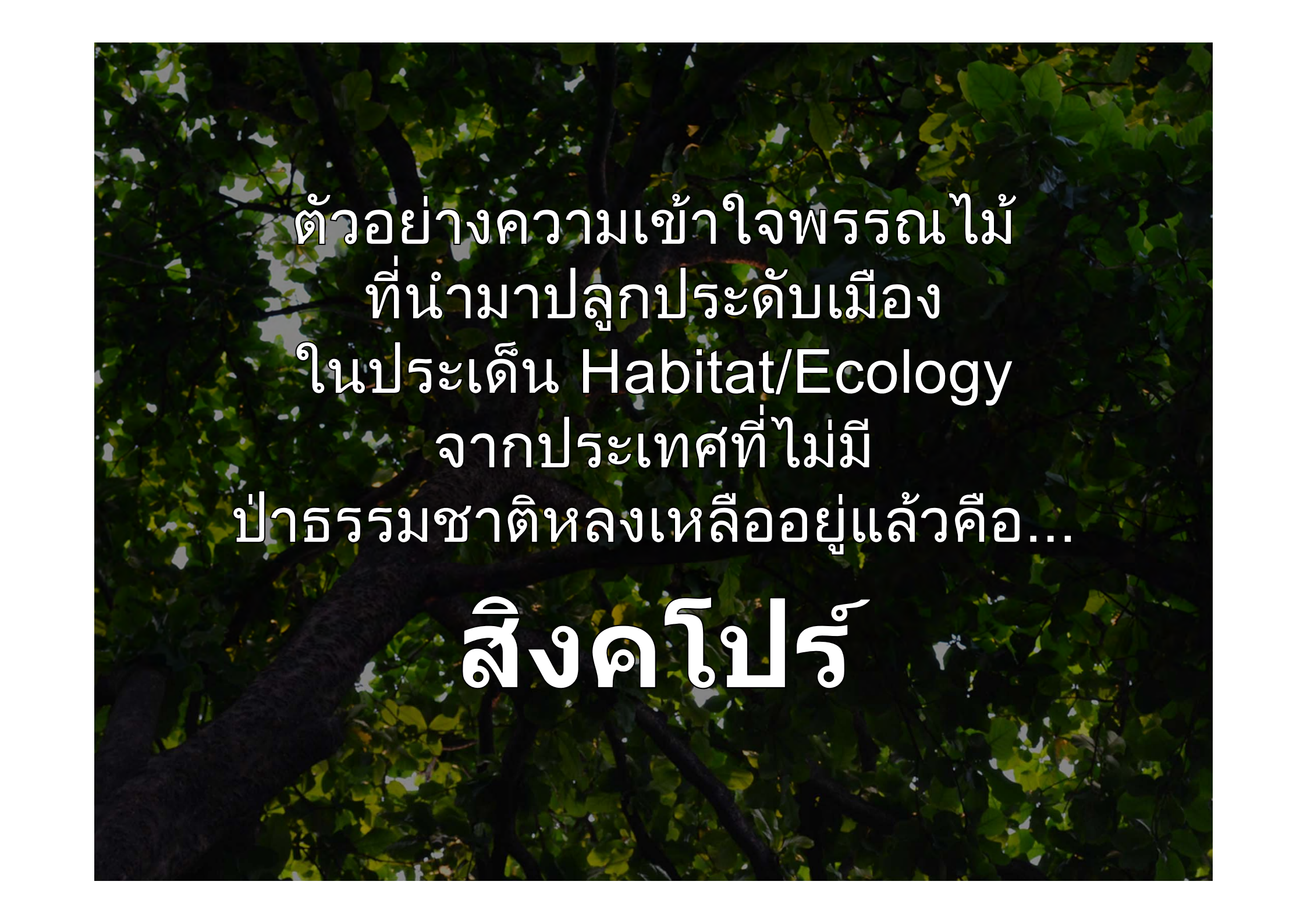


พื้นที่ตรงนี้อยากปลูก...
กำลังเลื้อยโครง : *Betula alnoides*



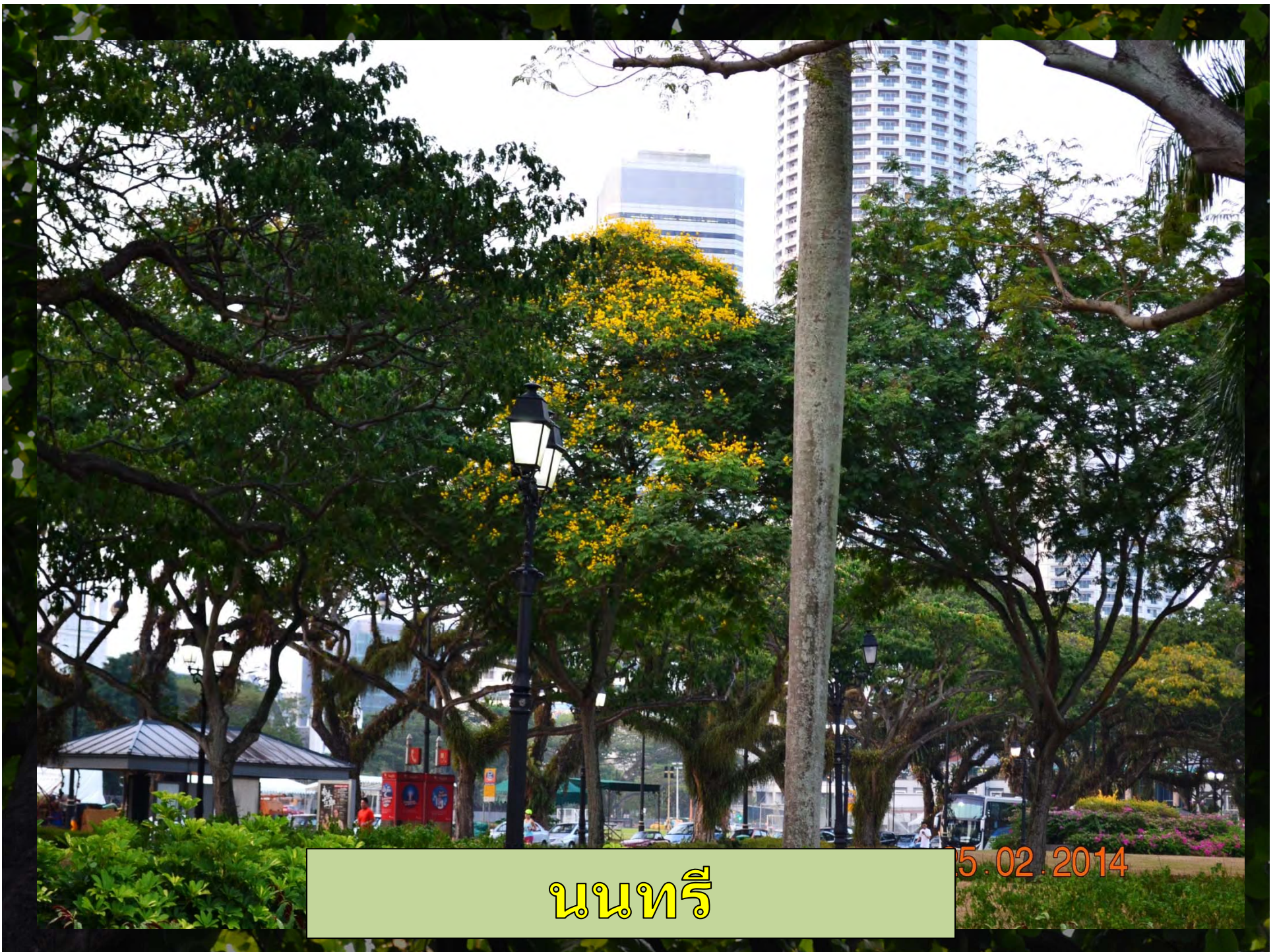
พื้นที่ตรงนี้อยากปลูก...
กำลังเลื้อยโครง : *Betula alnoides*
มีถิ่นกำเนิดและพบได้มากทางภาคเหนือและ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย
ที่สูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 800-1,000 เมตร





ตัวอย่างความเข้าใจพรรณไม้
ที่นำมาปลูกประดับเมือง
ในประเด็น Habitat/Ecology
จากประเทศที่ไม่มี
ป่าธรรมชาติหลงเหลืออยู่แล้วคือ...

สิงคโปร์



นนทรี

5.02.2014



ตะเคียนทอง

17.02.2014



งาไซ



งาไซ



06.02.2014

หว้าหิน



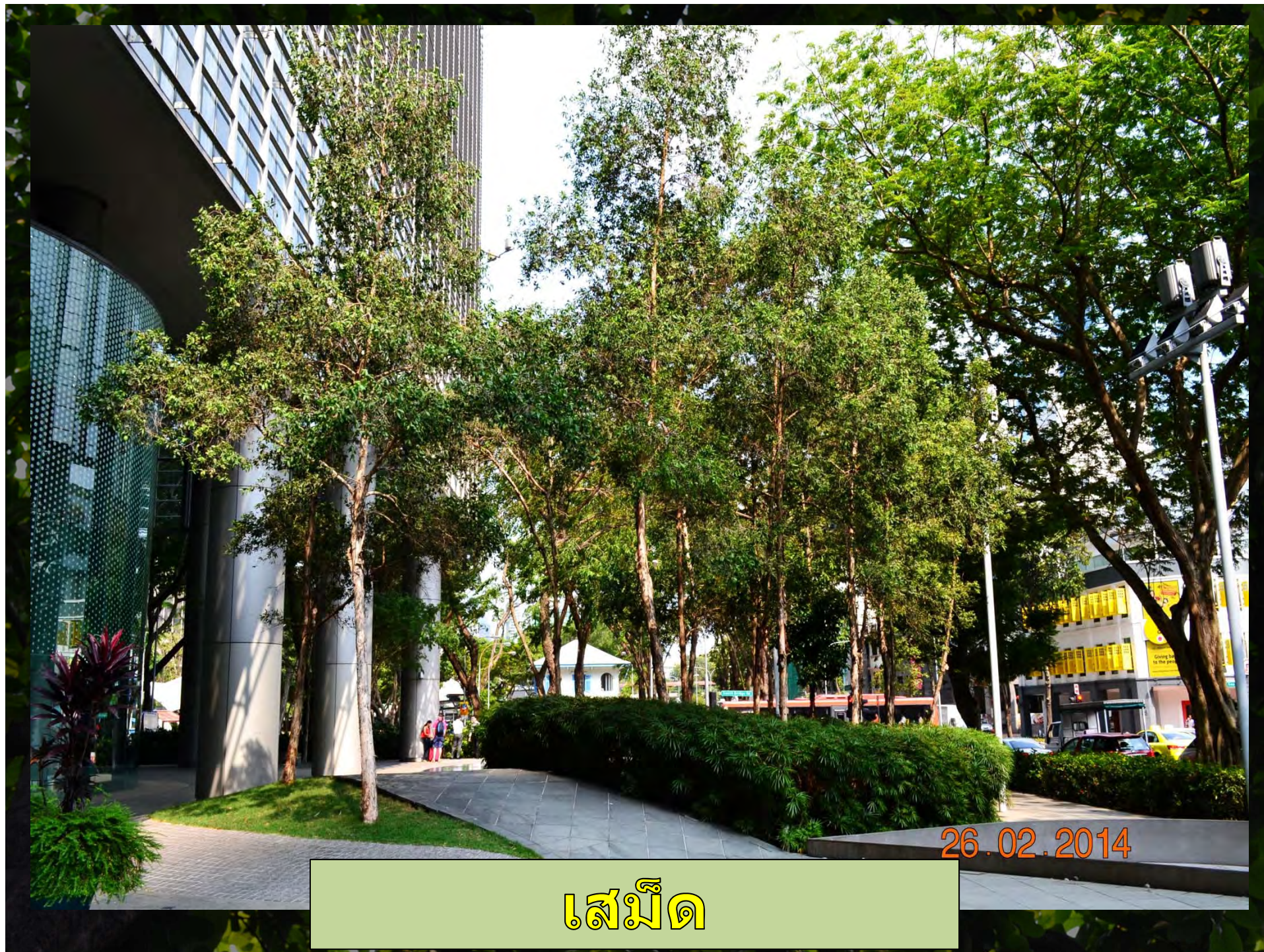
26.02.2014

หว้าหิน

30

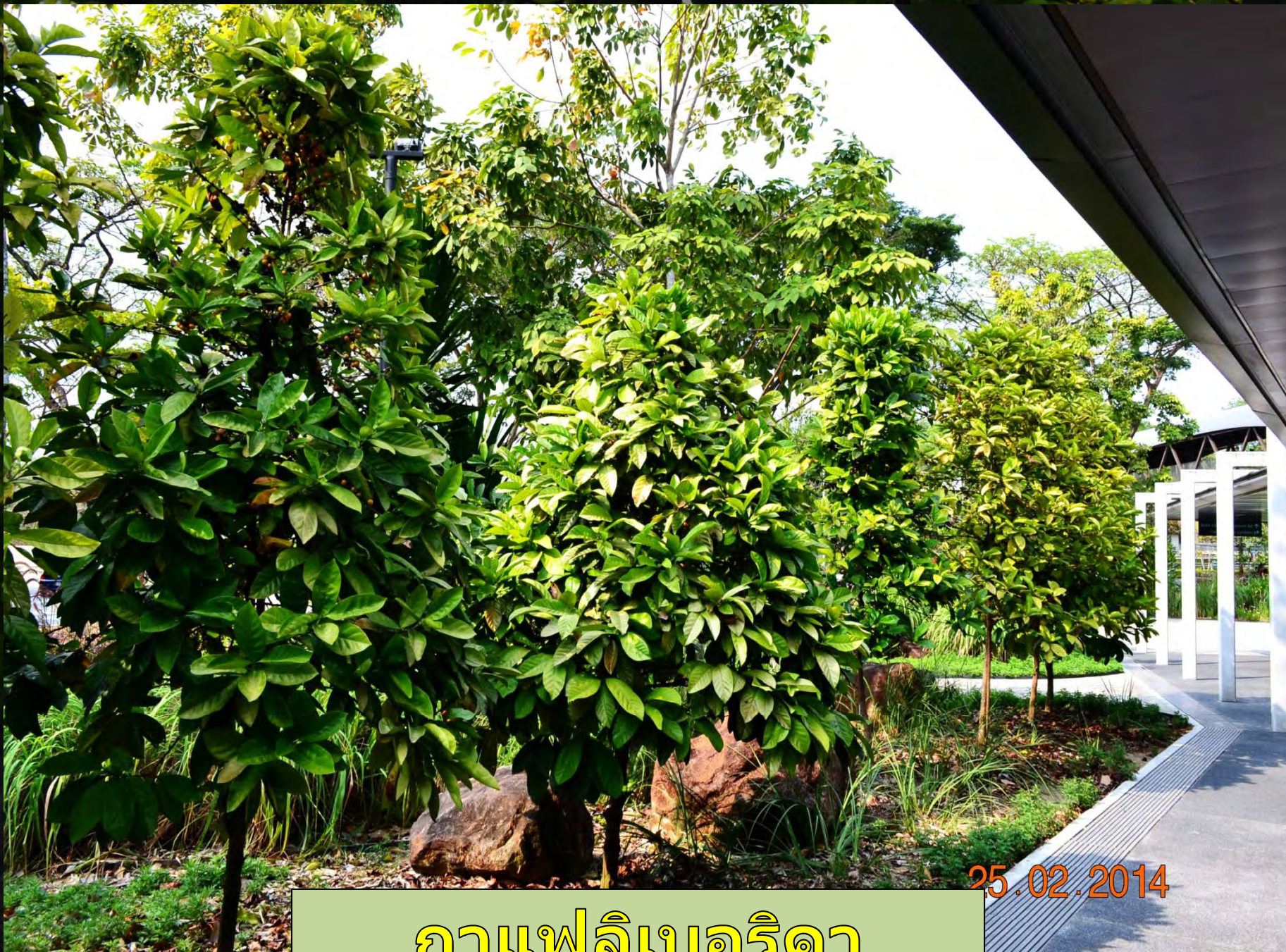


อินทนิลน้ำ

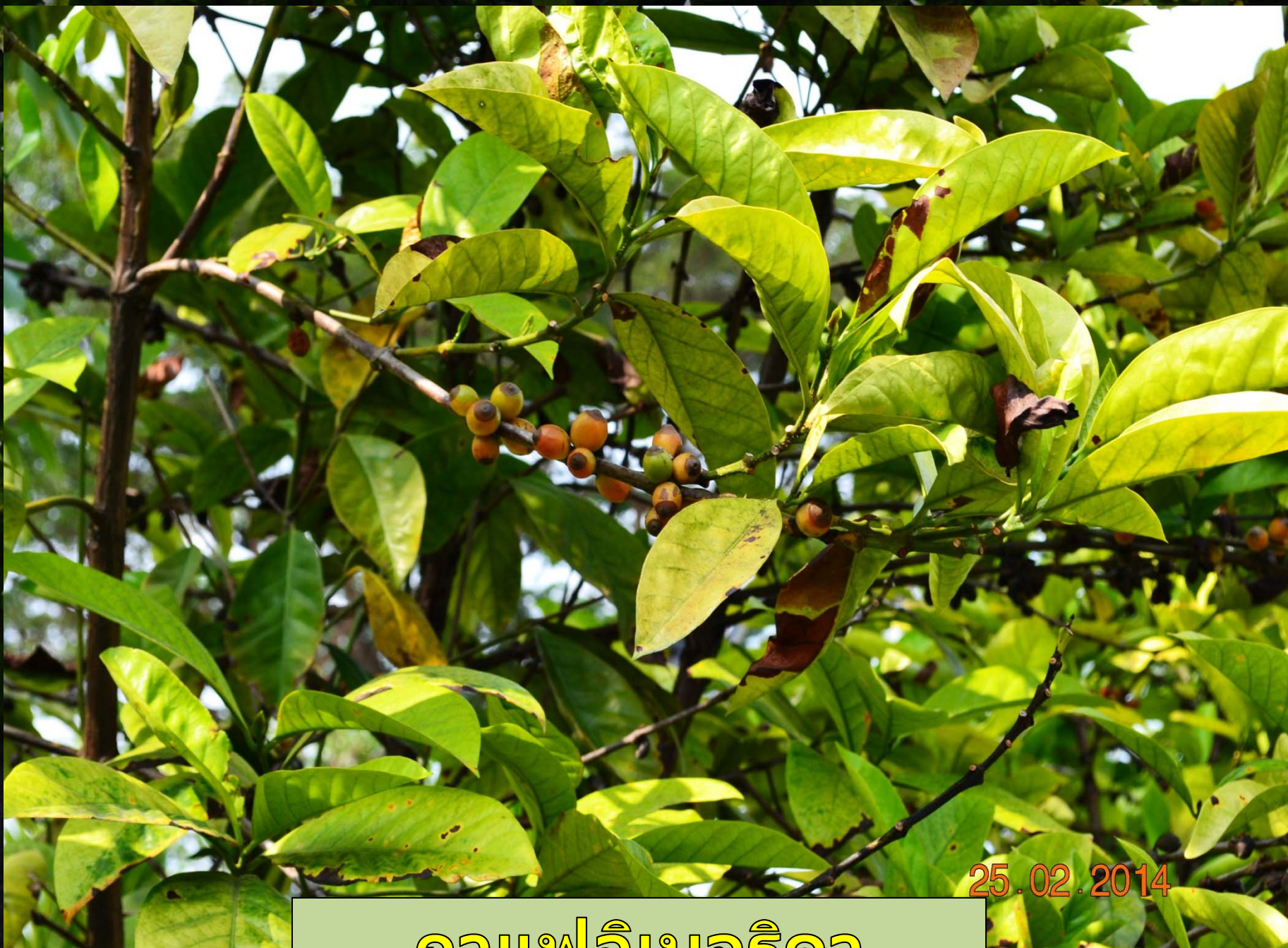


26.02.2014

เสม็ด



กาแฟลิเบอรिका



25.02.2014

กาแฟลิเบอรिका

นอกจาก...

ถิ่นกำเนิด : **Habitat,**
นิเวศน์วิทยา : **Ecology** และ
การกระจายพันธุ์ : **Distribution**
แล้ว.....

องค์ประกอบของป่า
ก็มีความสำคัญเช่นกัน



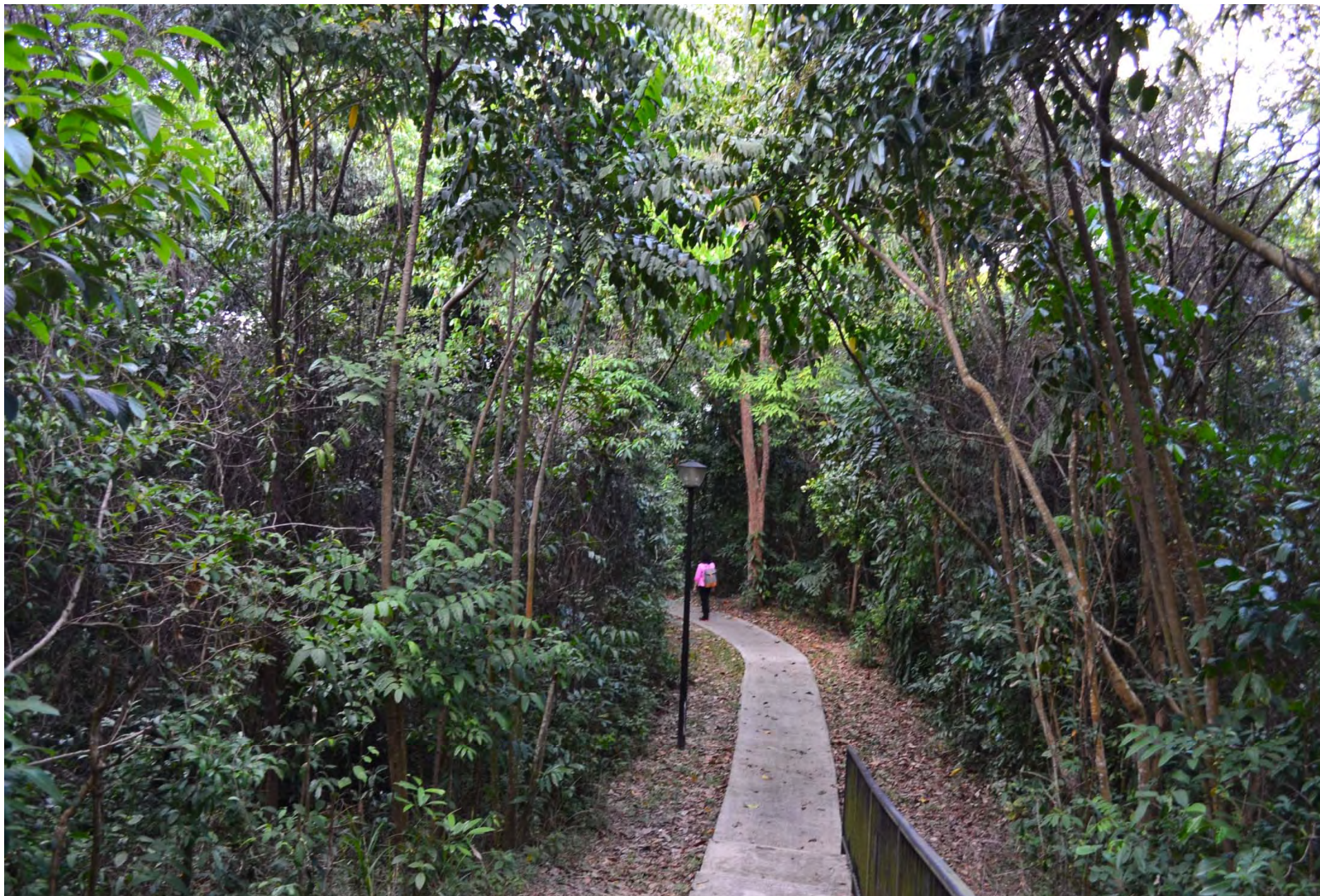


องค์ประกอบของป่าธรรมชาติ “ลงตัว”แล้ว



10-03-2015

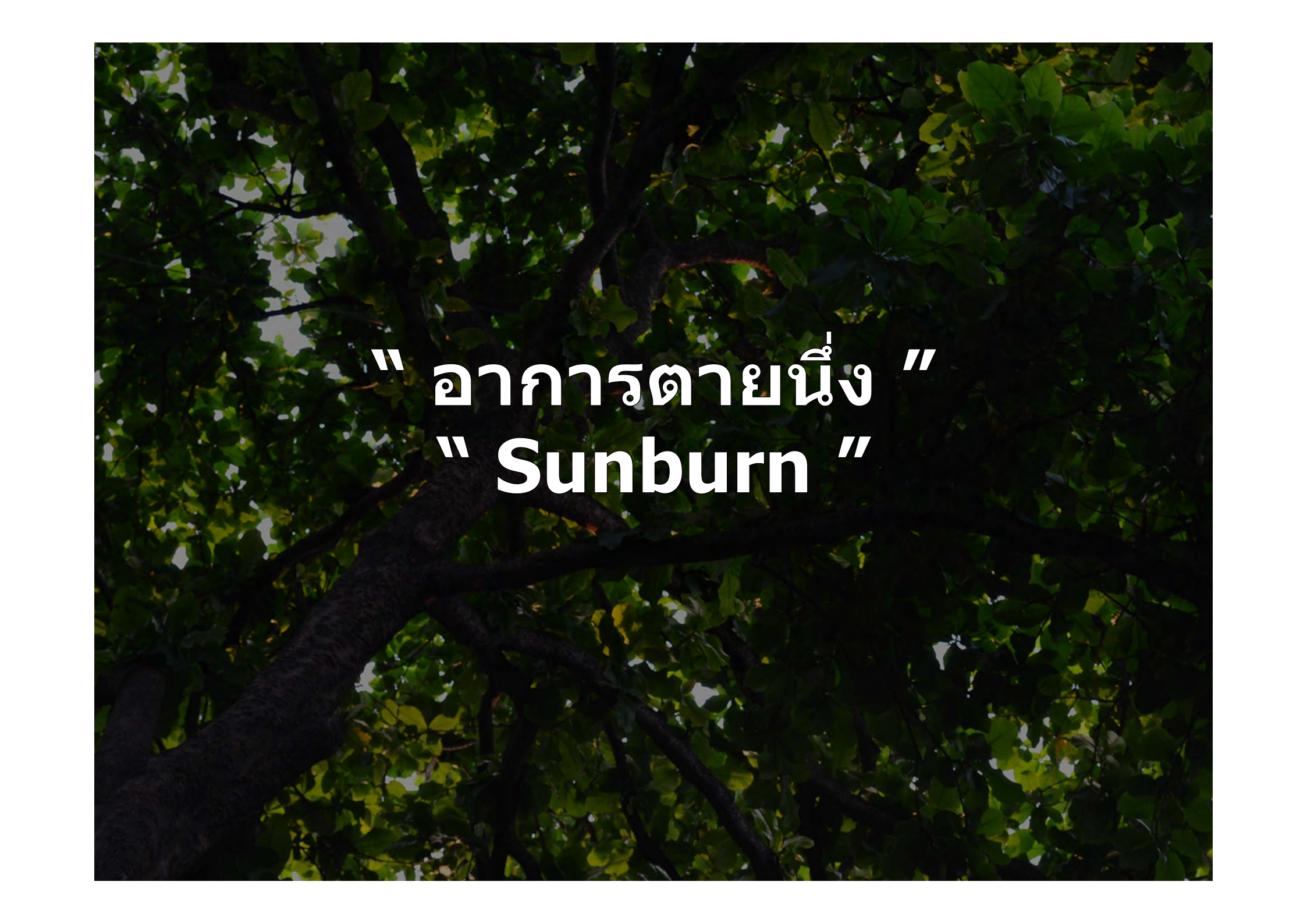
องค์ประกอบของป่าในเมือง “ยังไม่ลงตัว”



การดูแลรักษาป่าในเมืองจึงต้องประณีตเพิ่มขึ้น



**ปัญหาที่พบ
เมื่อนำต้นไม้ใหญ่ไปปลูก
ในสภาพแวดล้อม
ที่เปลี่ยนไป**



“ อากาศตายนิ่ง ”
“ Sunburn ”

“ อាកารตายนิ่ง ”

“ Sunburn ”

ของต้นไม้ที่มีถิ่นกำเนิดจาก...

ป่าดงดิบ / ป่าดิบเขา

ป่าผล / ป่าเบ้ง

ป่าชายเลน / ป่าชายหาด









18.06.2011



18.06.2011





“ อากาศตายนิ่ง ” “ Sunburn ”

ของต้นไม้ที่มีถิ่นกำเนิดจาก...

ป่าดงดิบ / ป่าดิบเขา

ป่าผล / ป่าเบญจ

ป่าชายเลน / ป่าชายหาด

แต่กลับไม่เป็นปัญหาสำหรับต้นไม้จาก...

ป่าเบญจพรรณ / ป่าเต็งรัง





ผลกระทบจากสิ่งก่อสร้างโดยรอบ

ความสำคัญของดินกำเ็นด : Forest Soil





24 06 2012







เมื่อประสบปัญหาในการปฏิบัติงาน
ด้านป่าไม้ในเขตเมือง
ให้กลับไปศึกษาให้ลึกซึ้งถึง.....

ถิ่นอาศัย : Habitat,
นิเวศน์วิทยา : Ecology และ
การกระจายพันธุ์ : Distribution
ของต้นไม้ชนิดนั้นๆ

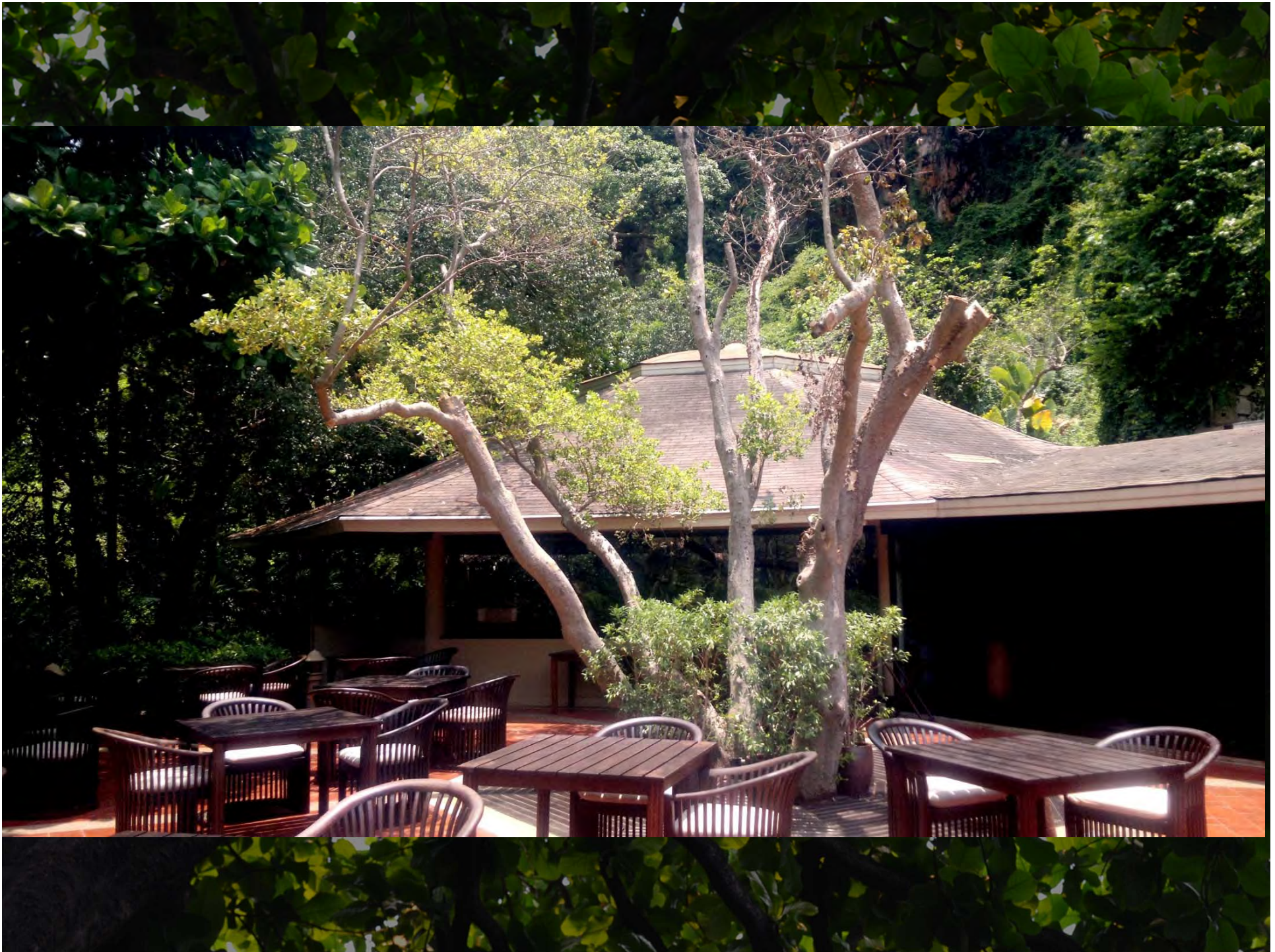


















12.11.2012



30.11.2013

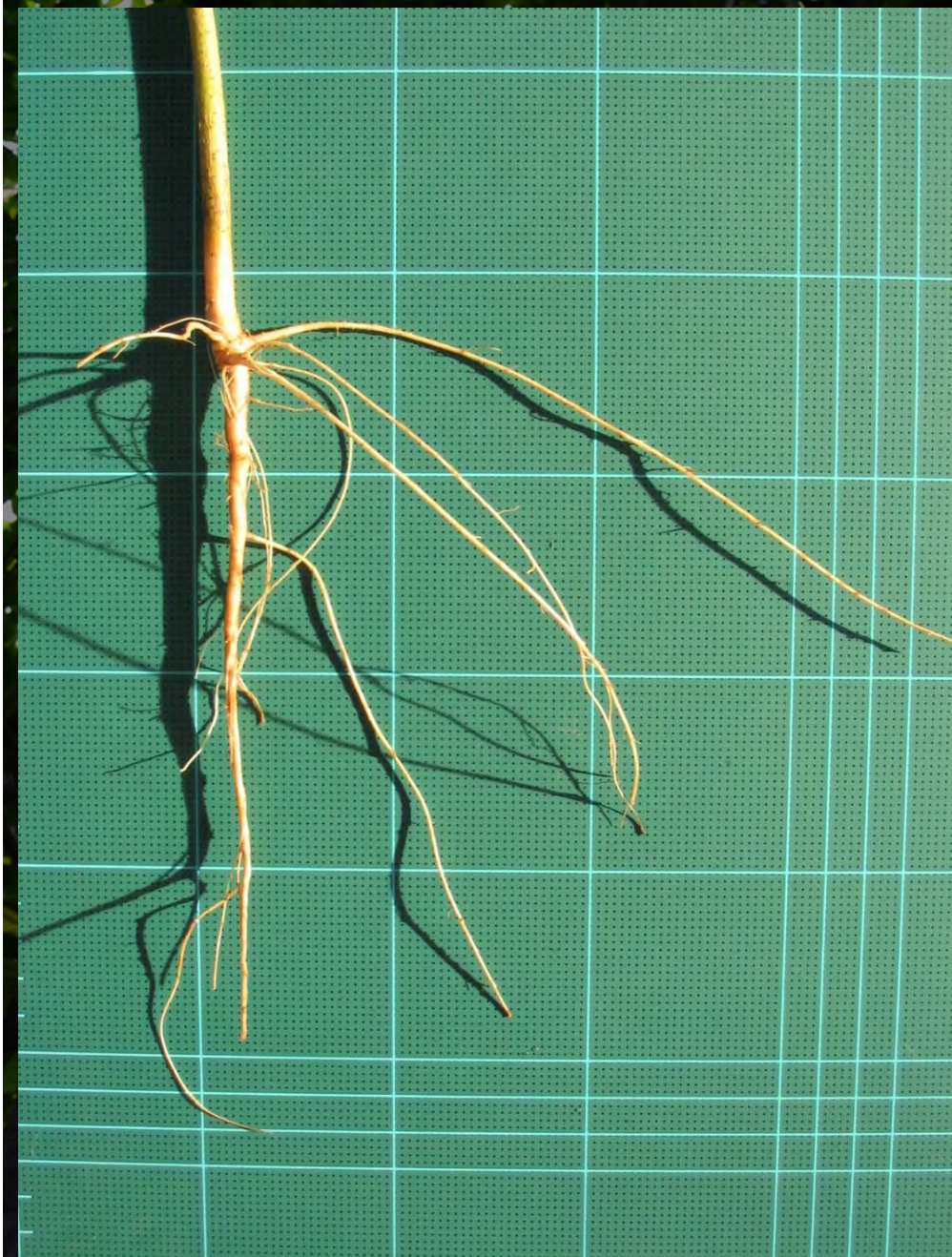


30.11.2013



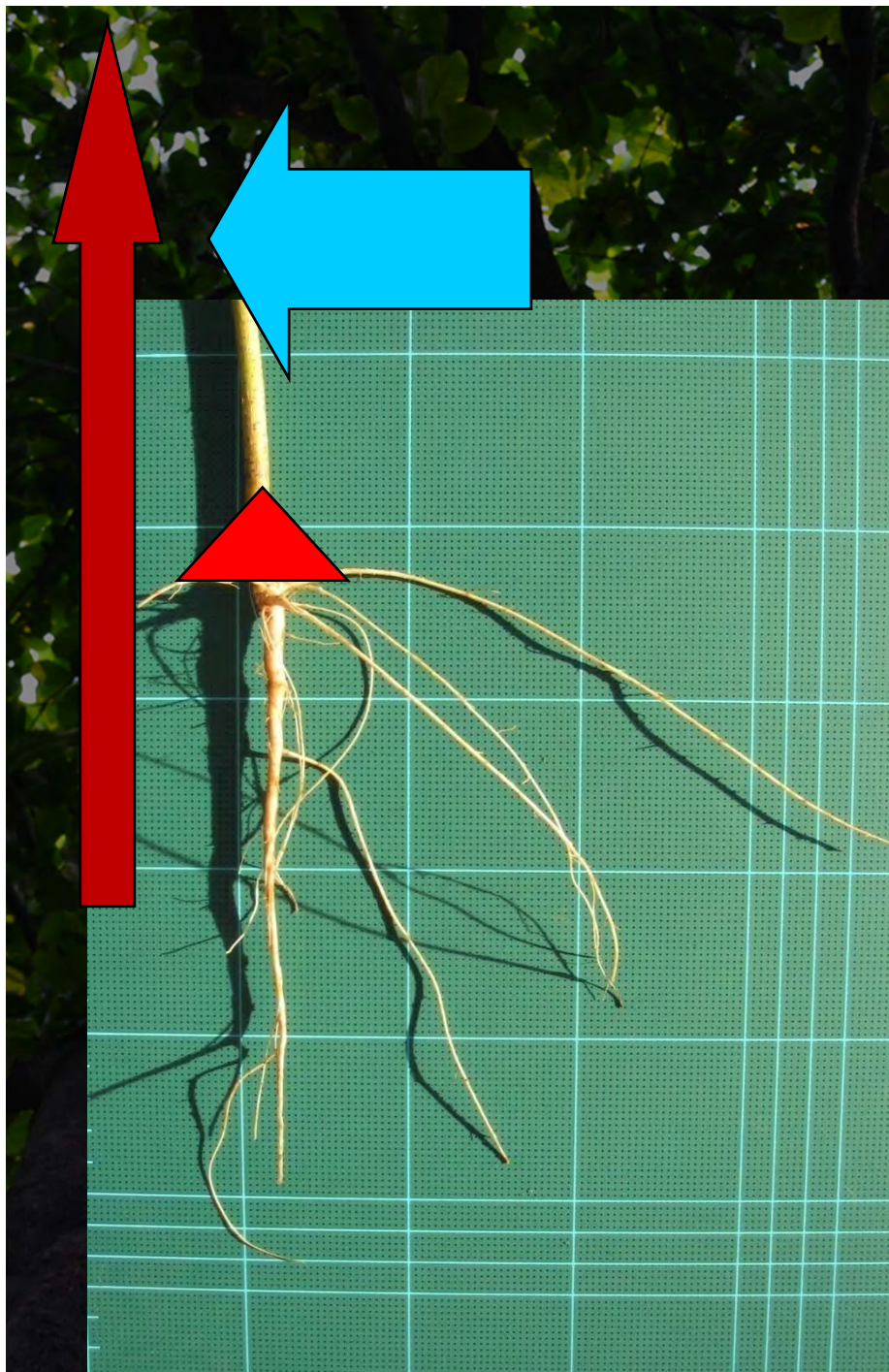
ระบบราก

รากแก้ว - รากแขนง



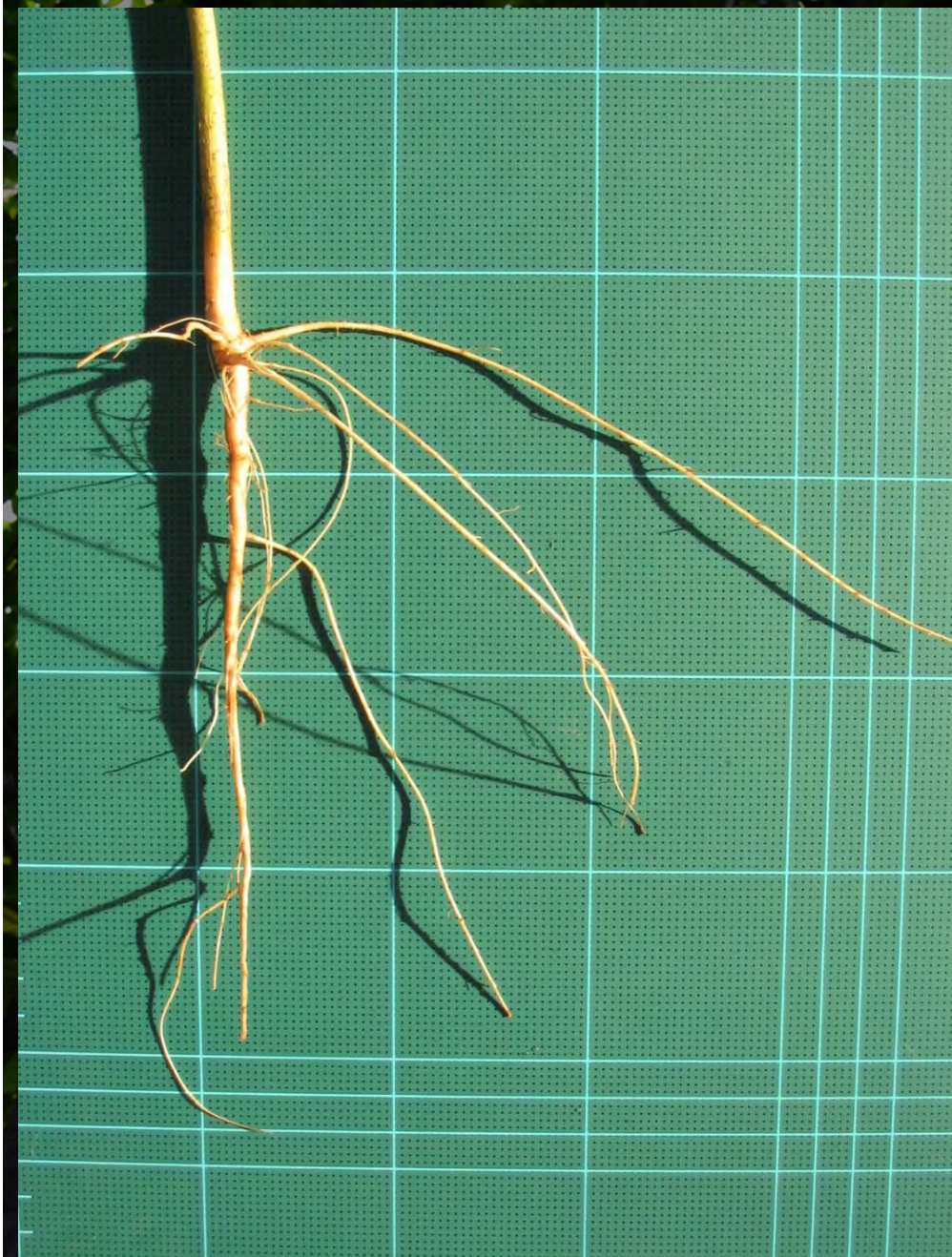
รากแก้ว
ทำหน้าที่คล้าย
เสาเข็ม

รากแขนง
ทำหน้าที่คล้าย
คานคอดิน



เมื่อปะทะลมแรง
ระบบราก
จะส่งแรงต้าน
ไปที่ลำต้น
โดยมีจุดหมุนอยู่
ที่ระดับผิวดิน





รากแก้ว
ทำหน้าที่ย่อย
เสาะเข้ม

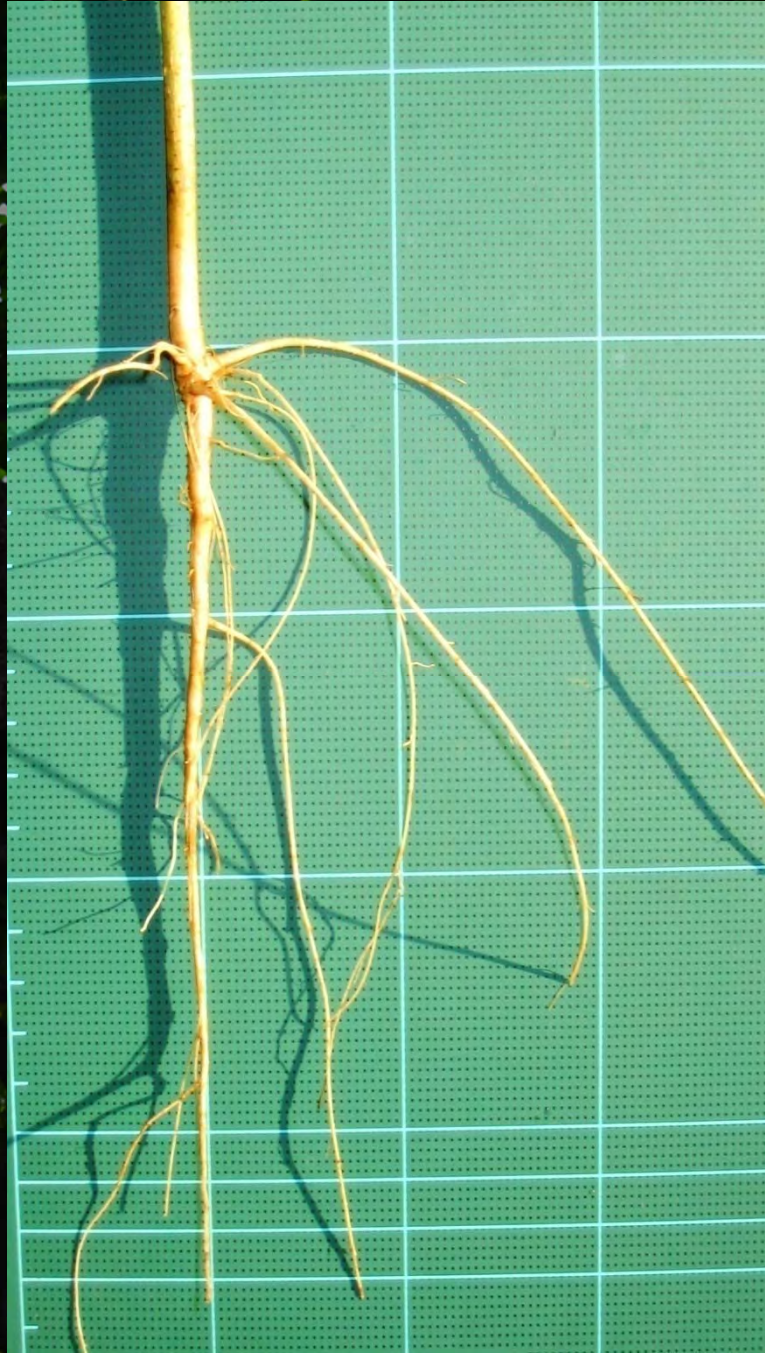
รากแขนง
ทำหน้าที่ย่อย
คานคอดิน



27.01.2010

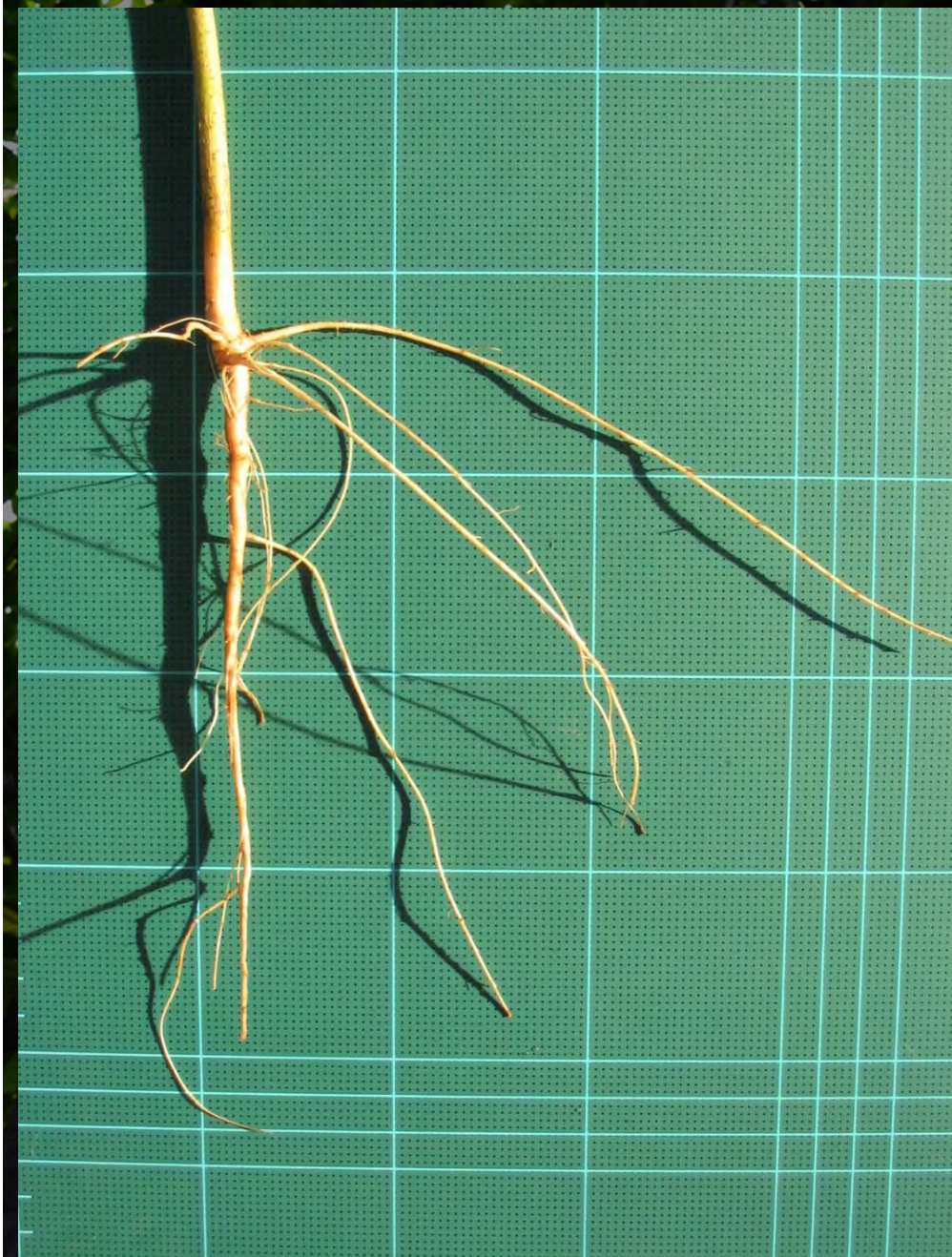


2



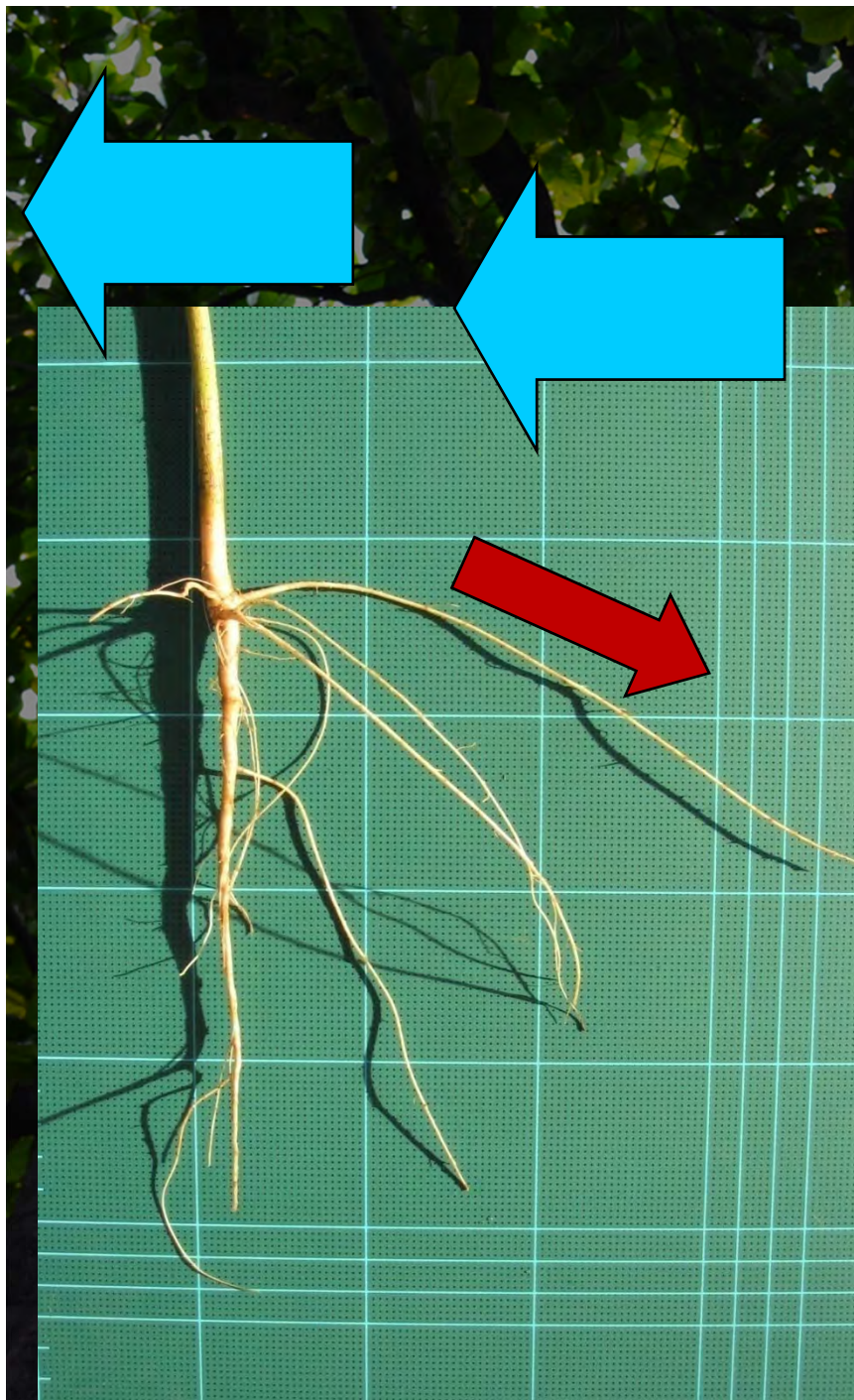




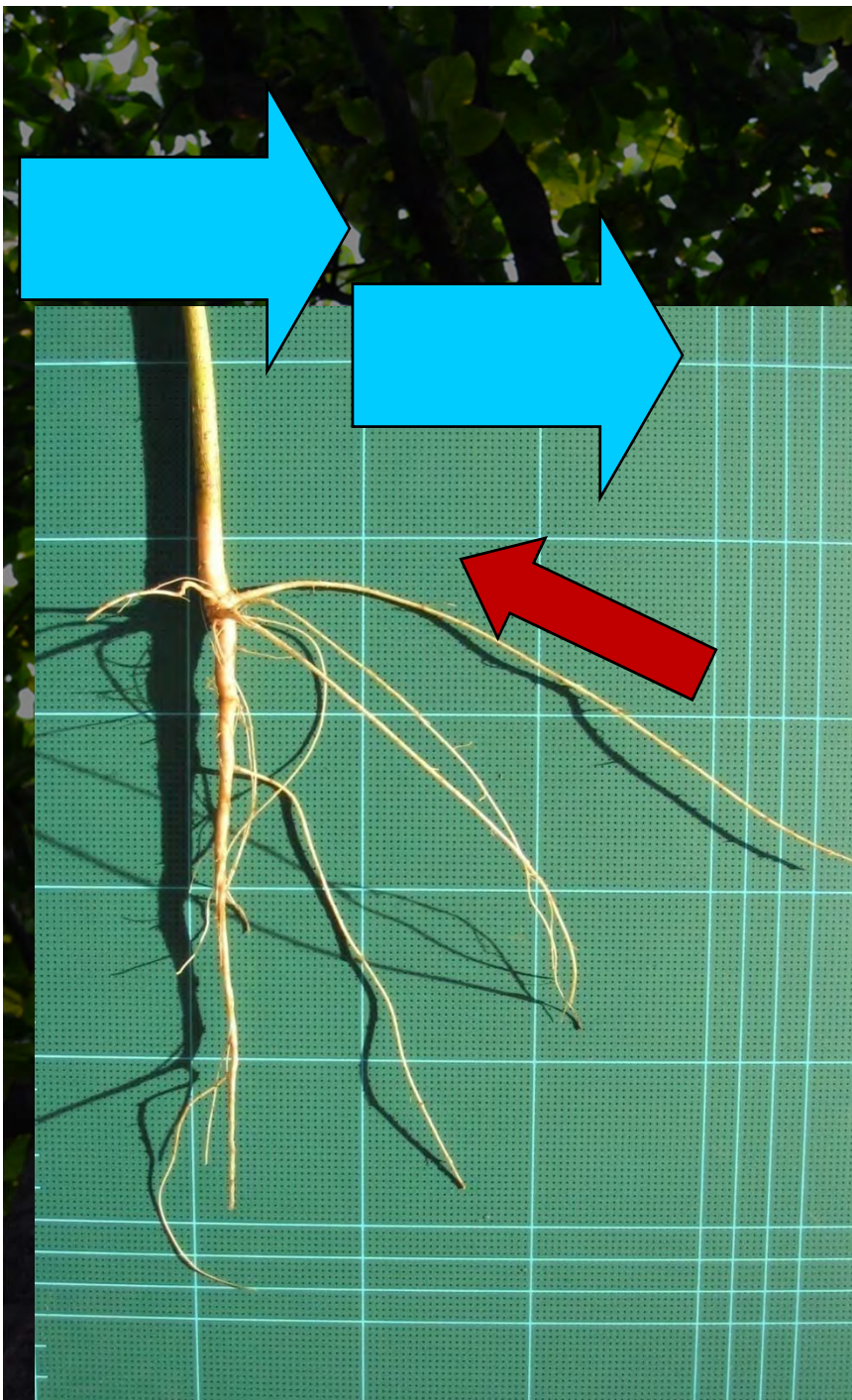


รากแก้ว
ทำหน้าที่คล้าย
เสาเข็ม

รากแขนง
ทำหน้าที่คล้าย
คานคอดิน



เมื่อปะทะลมแรง
รากแขนง
ด้านต้นลม
จะส่งแรงดึง
ไปที่ลำต้น

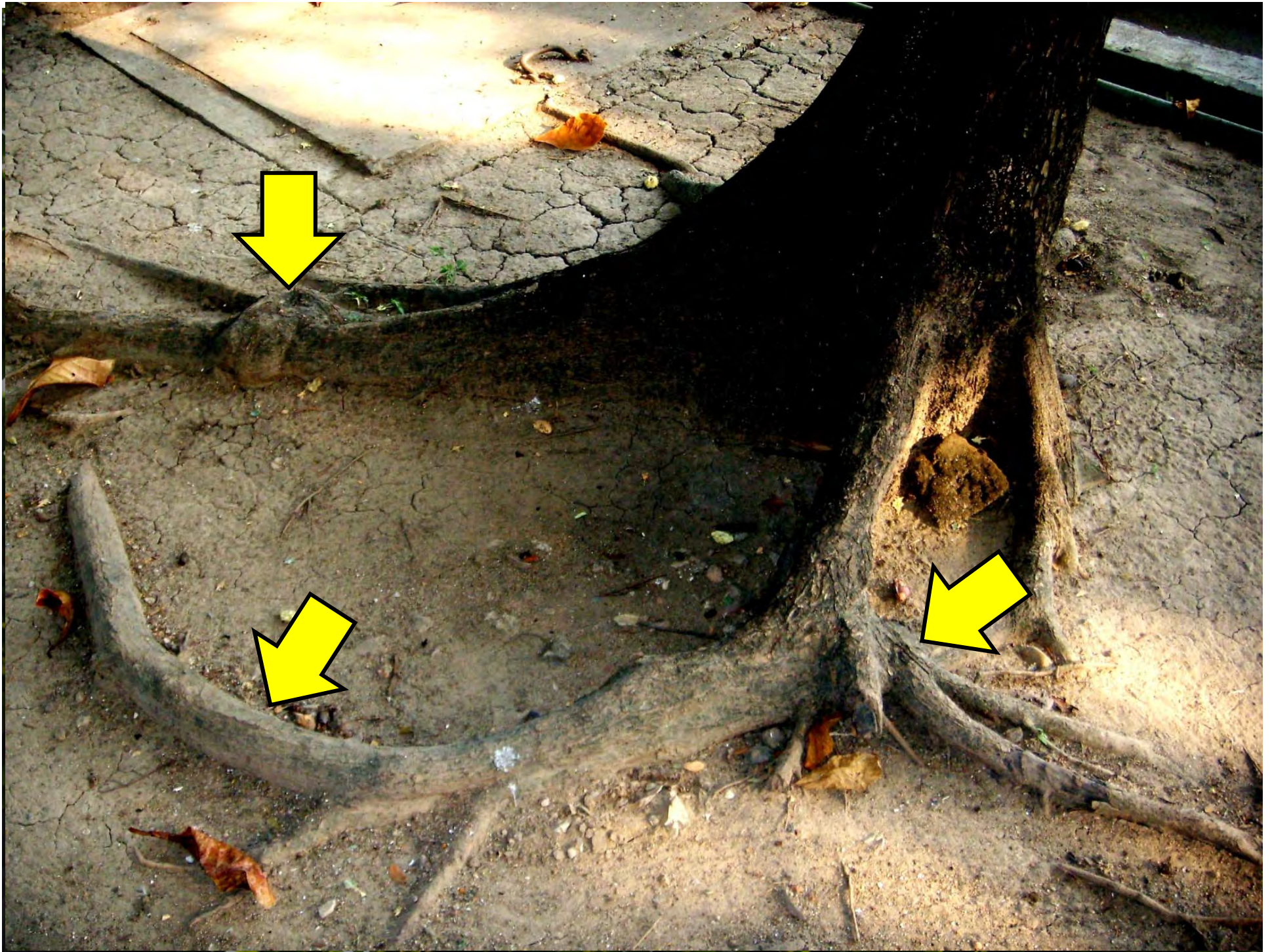


เมื่อปะทะลมแรง
รากแขนง
ด้านใต้ลม
จะส่งแรงดัน
ไปที่ลำต้น













11.12.2009

ชีพลักษณ์ : Life Form





14.04.2014

ชีวพรรณ(Life Form)

ในงานด้านป่าในเมือง

แตกต่างจากความหมายในวิชาพฤกษวิทยา
ตรงที่เราไม่เน้นรายละเอียดปลีกย่อย เช่น
รูปใบ ขนาดใบ ขอบใบ ลักษณะดอก ฯลฯ ฯลฯ

ชีพลักษณ์(Life Form)

ในงานด้านป่าในเมือง

แตกต่างจากความหมายในวิชาพฤกษวิทยา
ตรงที่เราไม่เน้นรายละเอียดปลีกย่อย เช่น
รูปใบ ขนาดใบ ขอบใบ ลักษณะดอก ฯลฯ ฯลฯ

แต่สำหรับงานด้านป่าในเมือง มุ่งเน้น...

**ภาพแบบองค์รวมของต้นไม้แต่ละชนิด
โดยแสวงหาจุดเด่นอันเป็นเอกลักษณ์
เพื่อนำเสนอสู่สายตาของสังคม**

ชีพลักษณ์(Life Form)

ในงานด้านป่าในเมือง

แตกต่างจากความหมายในวิชาพฤกษวิทยา
ตรงที่เราไม่เน้นรายละเอียดปลีกย่อย เช่น
รูปใบ ขนาดใบ ขอบใบ ลักษณะดอก ฯลฯ ฯลฯ
แต่สำหรับงานด้านป่าในเมือง มุ่งเน้น...

**ภาพแบบองค์รวมของต้นไม้แต่ละชนิด
โดยแสวงหาจุดเด่นอันเป็นเอกลักษณ์
เพื่อนำเสนอสู่สายตาของสังคม**

ไม่เพียงแค่ รู้จักและแยกให้ออกระหว่าง

กิ่งตั้ง

(*Orthotropic branch*)

และ

กิ่งนอน

(*Plagiotropic branch*)

แต่ต้องเข้าใจให้ลึกซึ้งถึง....

เอกลักษณ์ของต้นไม้แต่ละชนิด

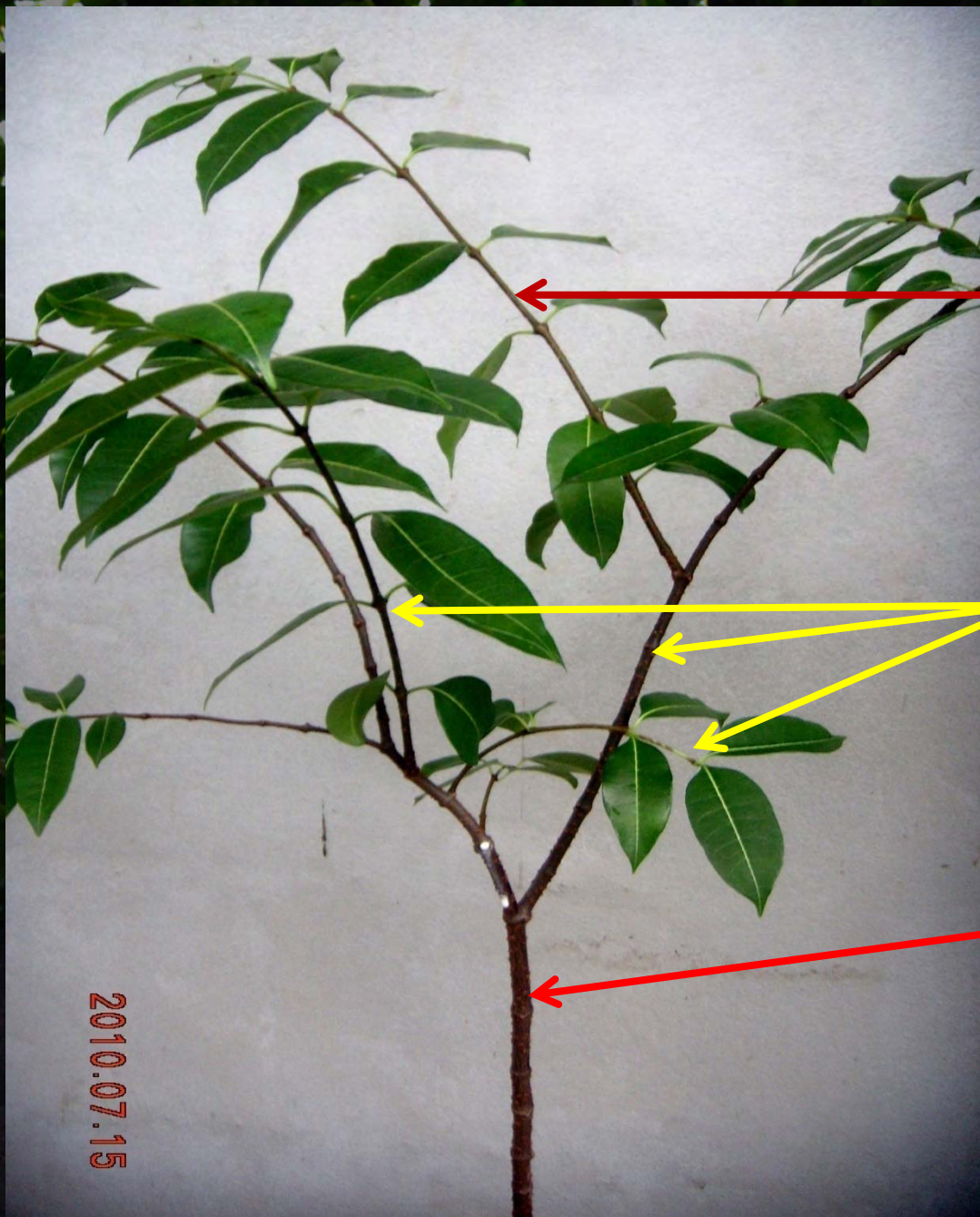












ลำต้นชุดที่ 3

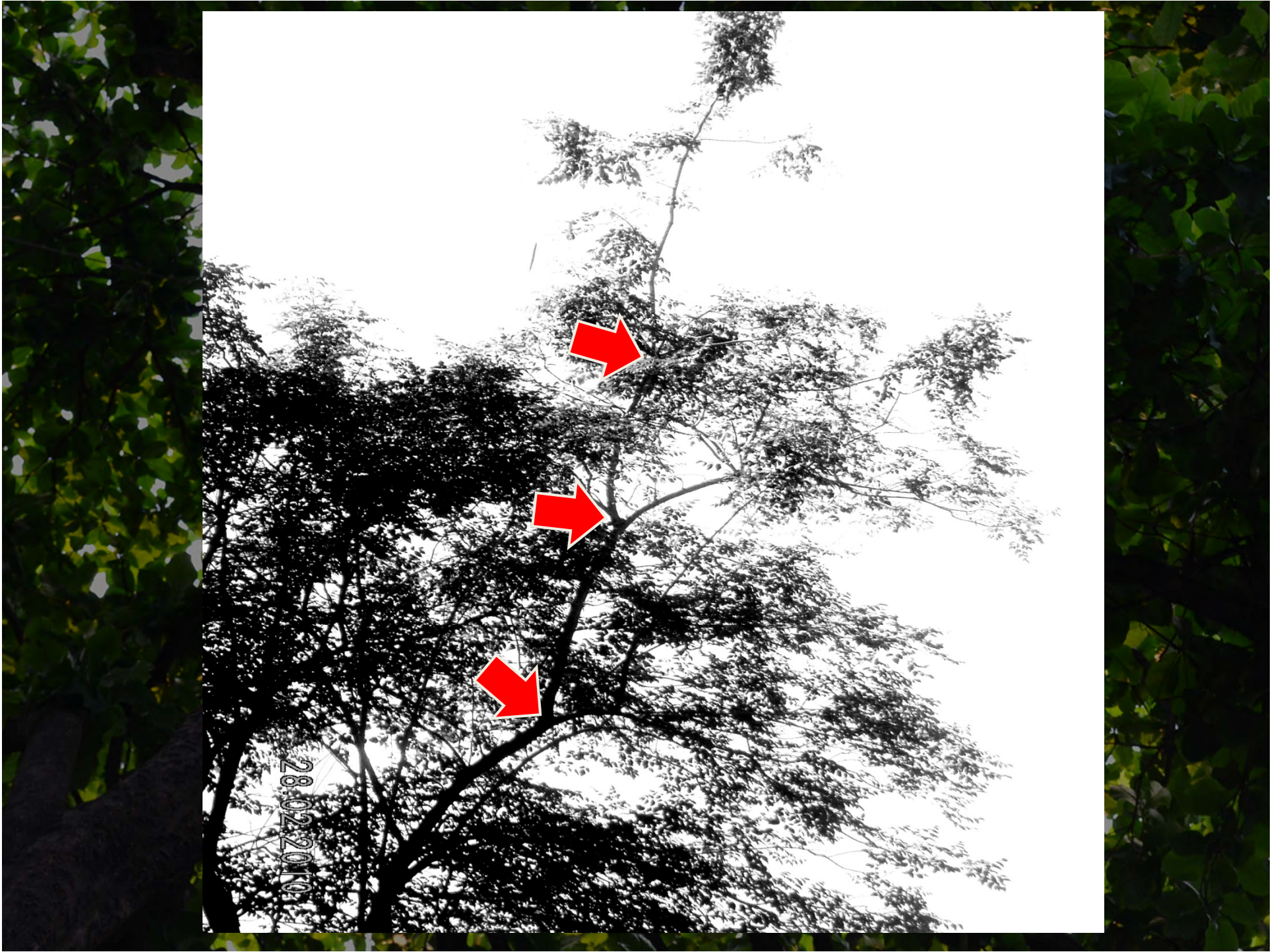
ลำต้นชุดที่ 2

ลำต้นชุดที่ 1

2010.07.15



28.02.2010











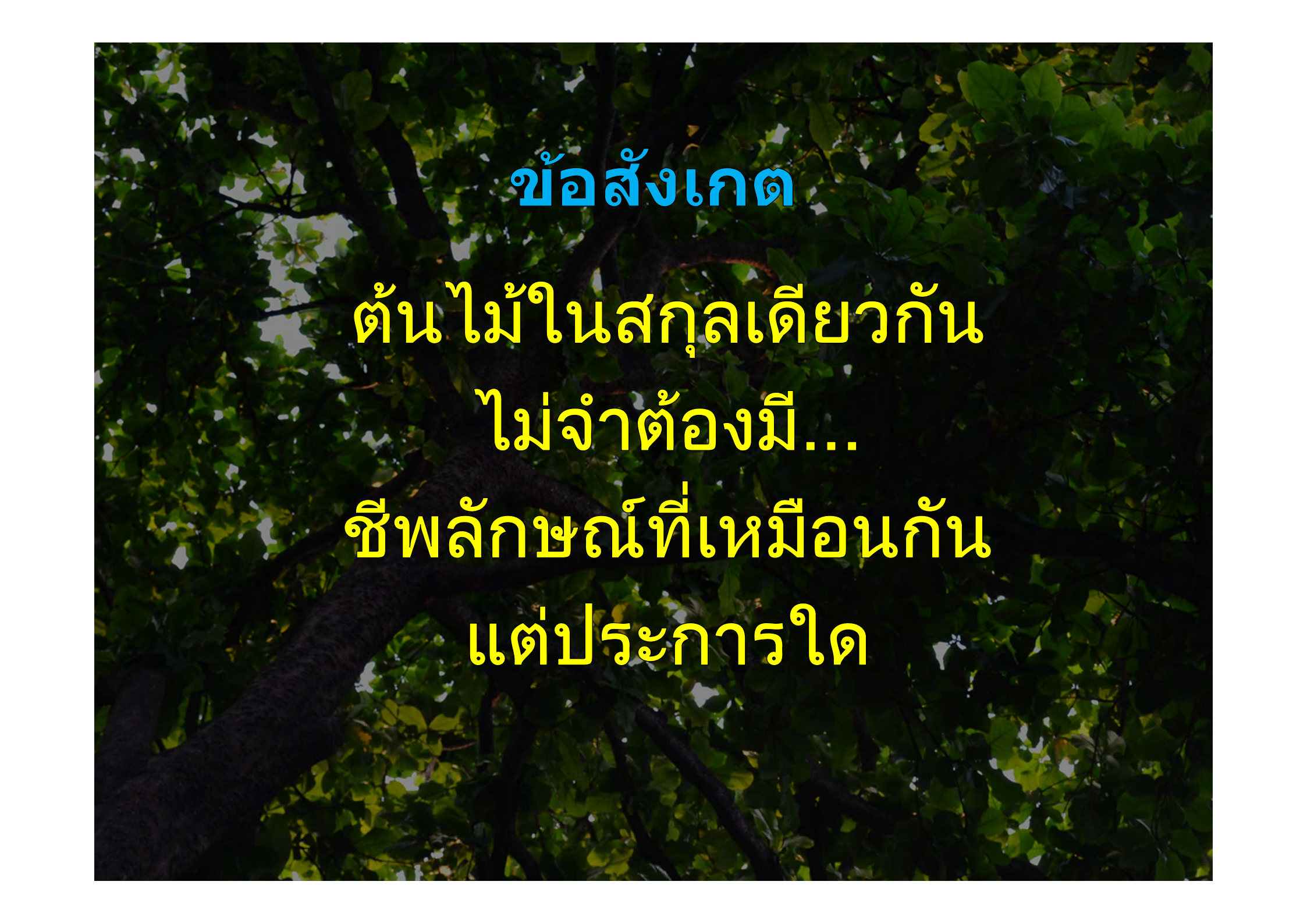


ภาพจากสิงคโปร์

27.02.2014



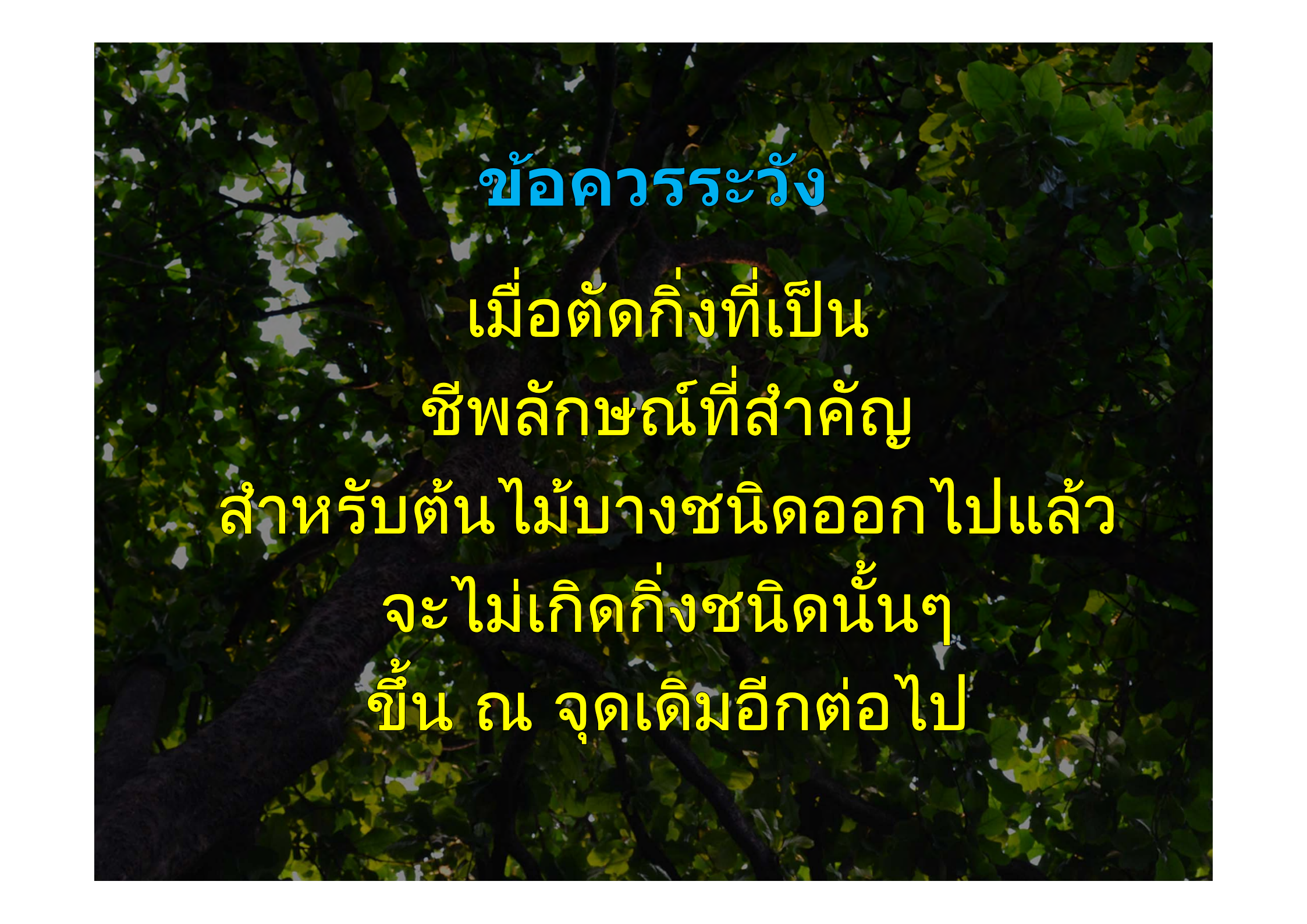
ภาพจากสิงคโปร์



ข้อสังเกต

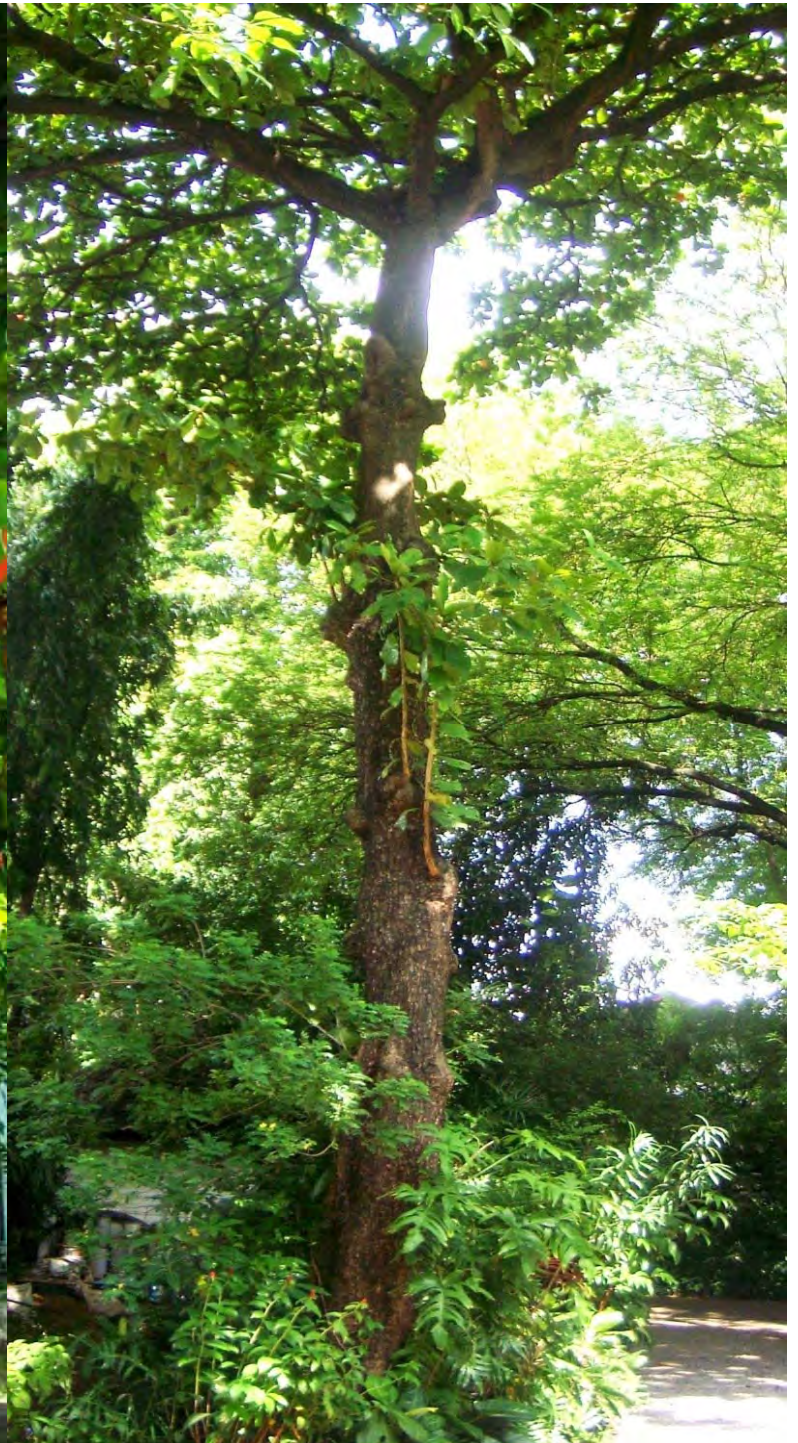
ต้นไม้ในสกุลเดียวกัน
ไม่จำเป็นต้องมี...
ชีพลักษณะที่เหมือนกัน
แต่ประการใด

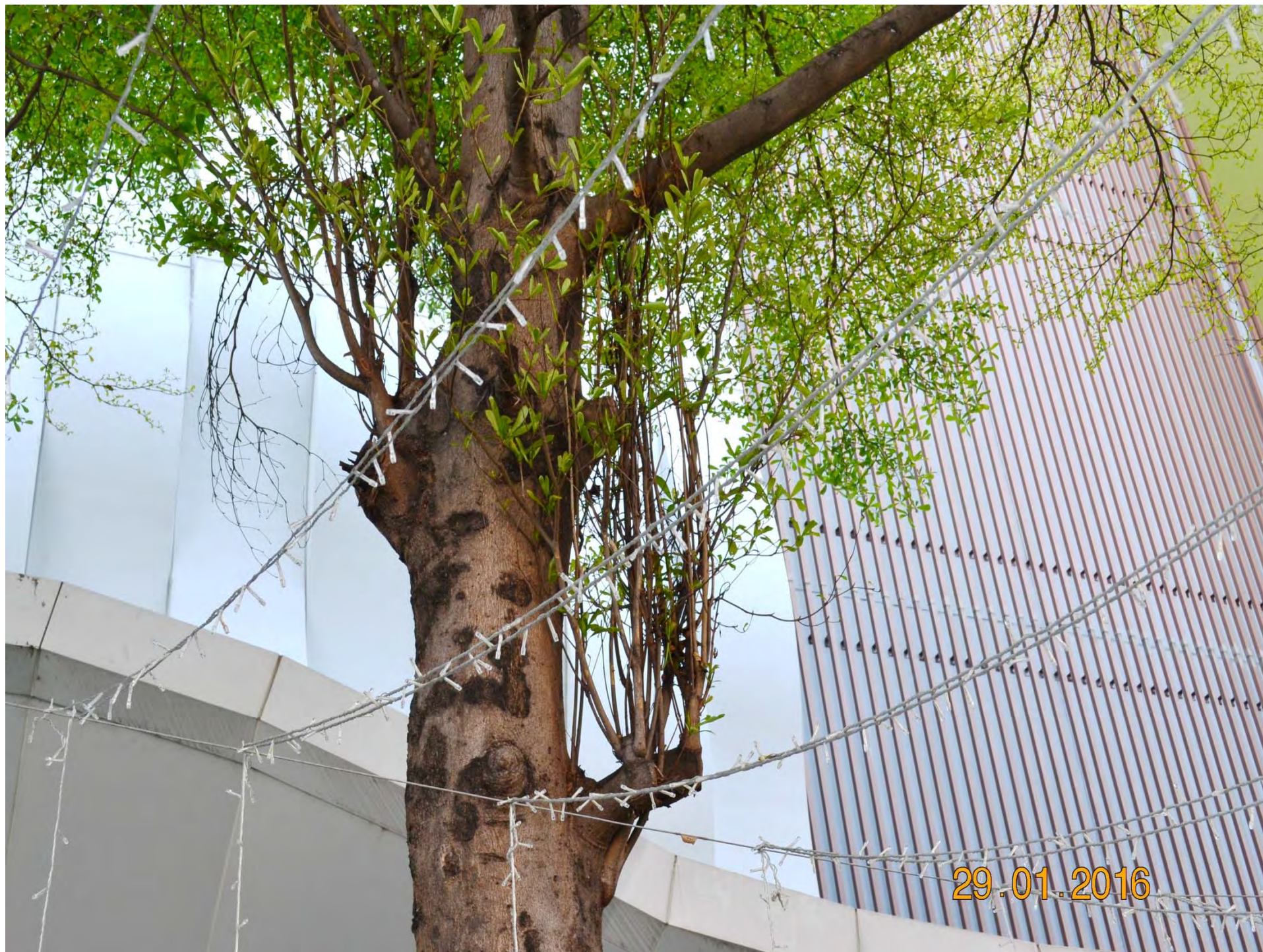




ข้อควรระวัง

เมื่อตัดกิ่งที่เป็น
ชีพลักษณะที่สำคัญ
สำหรับต้นไม้บางชนิดออกไปแล้ว
จะไม่เกิดกิ่งชนิดนั้นๆ
ขึ้น ณ จุดเดิมอีกต่อไป





29.01.2016







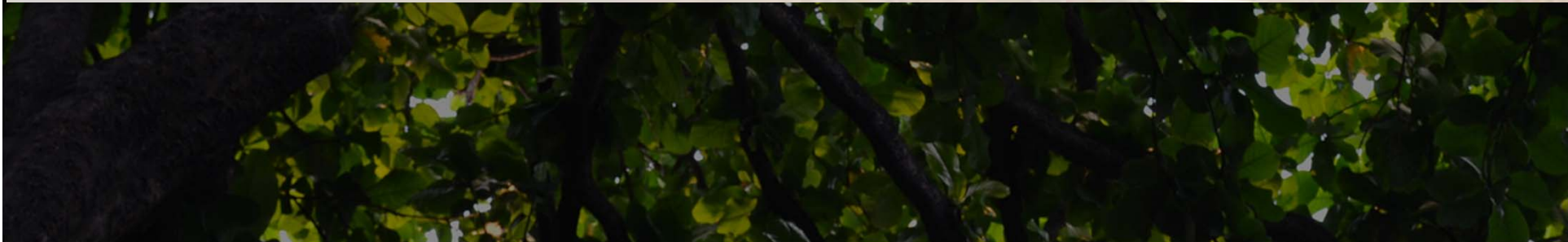
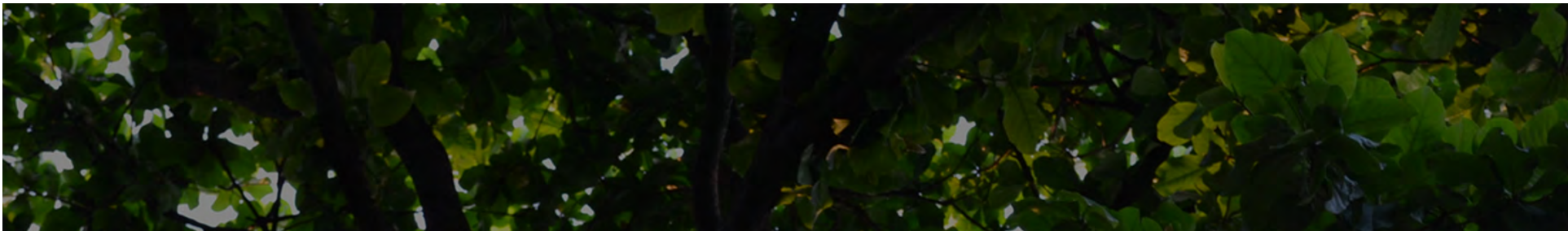




ชีพลักษณะ : Life Form

ลักษณะอื่นๆที่น่าสนใจ

- สีสันของยอดอ่อน/ใบแก่







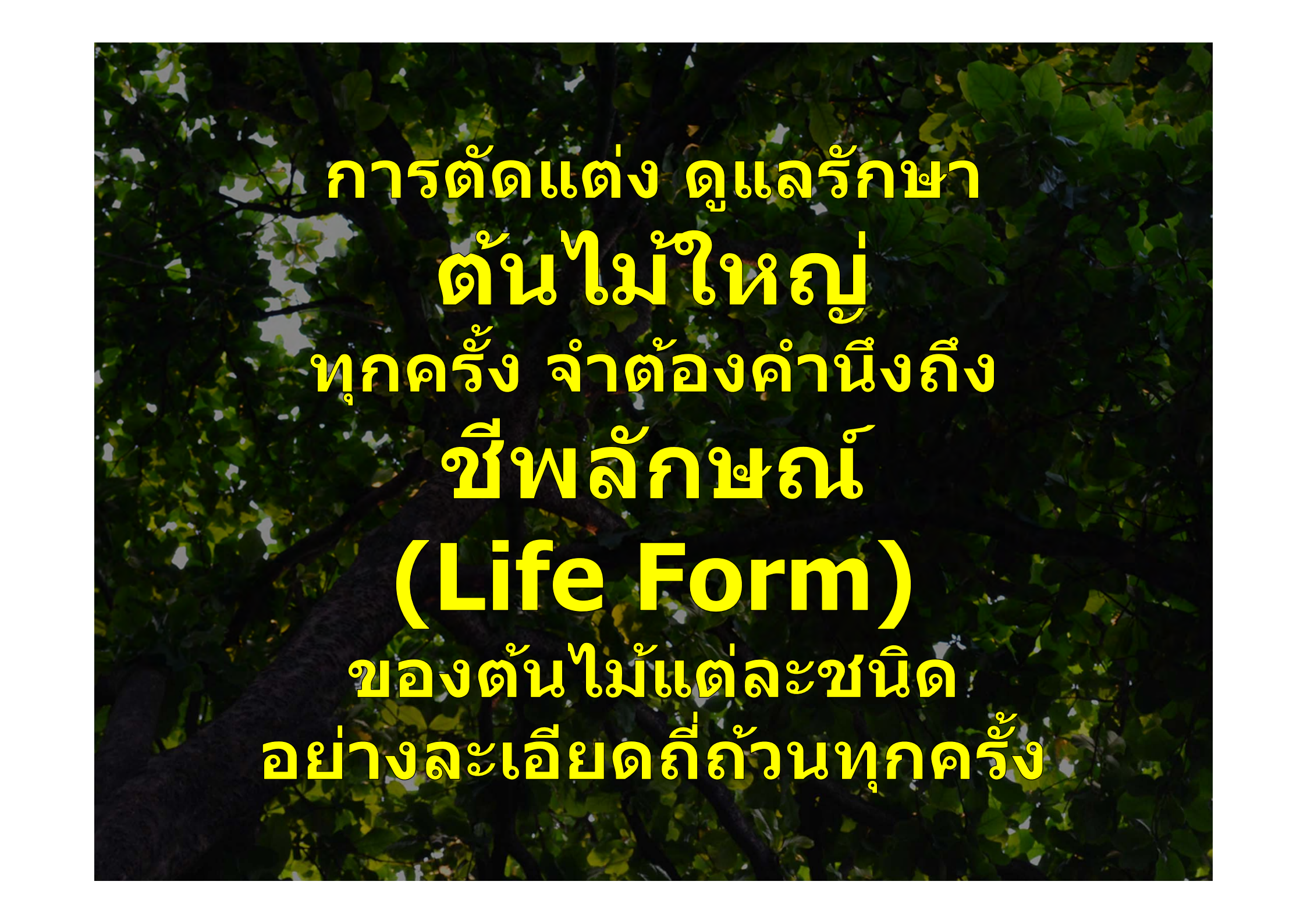
ชีพลักษณะ : Life Form

ลักษณะอื่นๆที่น่าสนใจ

- สีเส้นของยอดอ่อน/ใบแก่
- ลักษณะเปลือก







การตัดแต่ง ดูแลรักษา
ต้นไม้ใหญ่
ทุกครั้ง จำต้องคำนึงถึง
ชีวพลักษณ์
(Life Form)
ของต้นไม้แต่ละชนิด
อย่างละเอียดถี่ถ้วนทุกครั้ง



นิสัยในการออกดอก

***Carallia brachiata* (Lour.) Merr.**

วงศ์ : RHIZOPHORACEAE

ชื่ออื่น : ขิงพม่า เขียงพม่า เจียงพม่า

ฤดูดอก : ธันวาคม-กุมภาพันธ์

ช่วงผลแก่ : มีนาคม-เมษายน



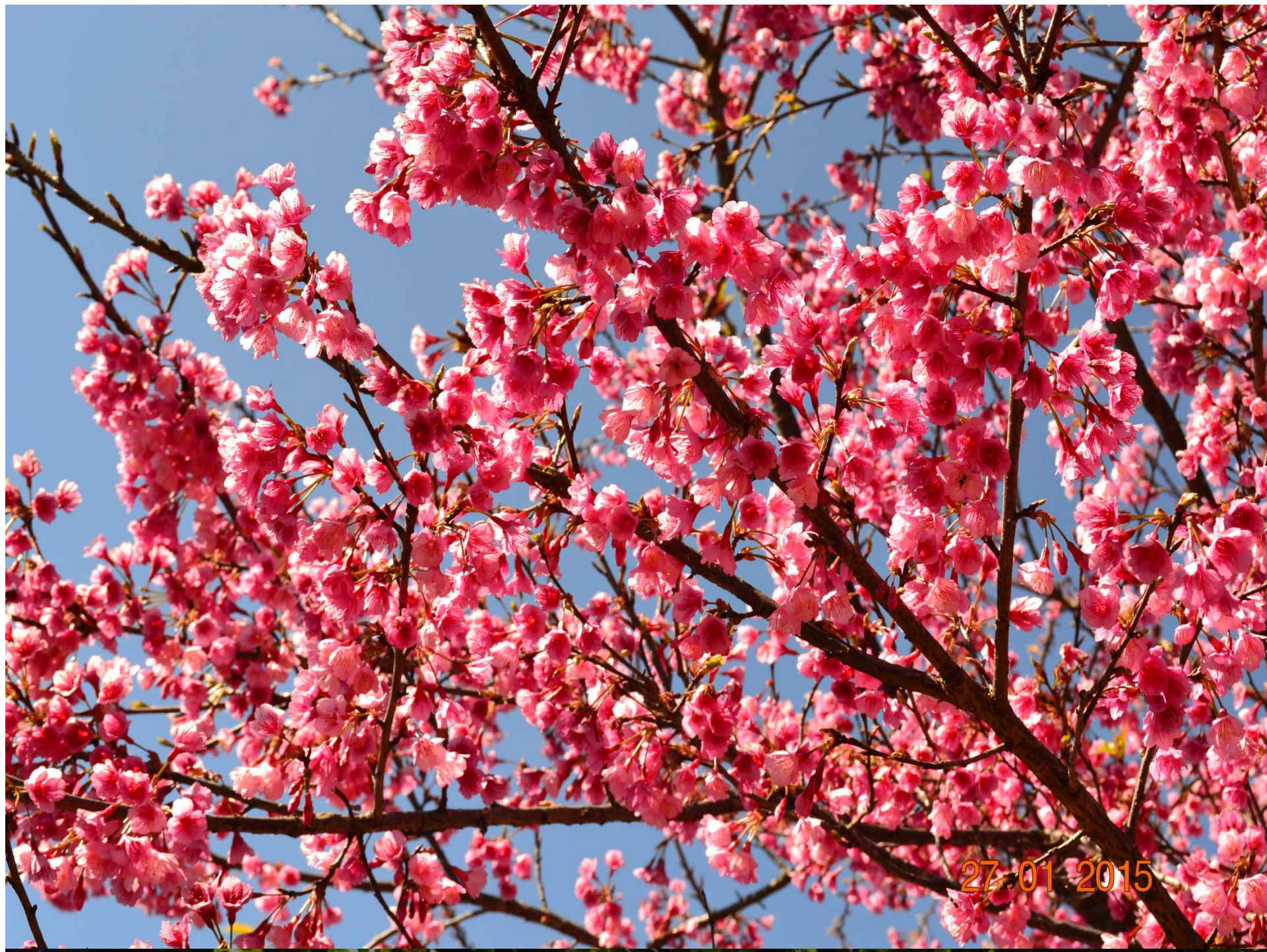
ลักษณะ : ไม้ต้นขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ สูง 20-30 เมตร ไม่ผลัดใบ แตกกิ่งก้านจำนวนมาก ทรงพุ่มแน่นทึบ ลำต้นเปลาตรง เปลือกนอกสีน้ำตาล เรียบ
สีน้ำตาลปนเทา ใบเดี่ยว เรียงตรงข้าม รูปรีหรือรูปไข่กลับ





Spring Bloomer

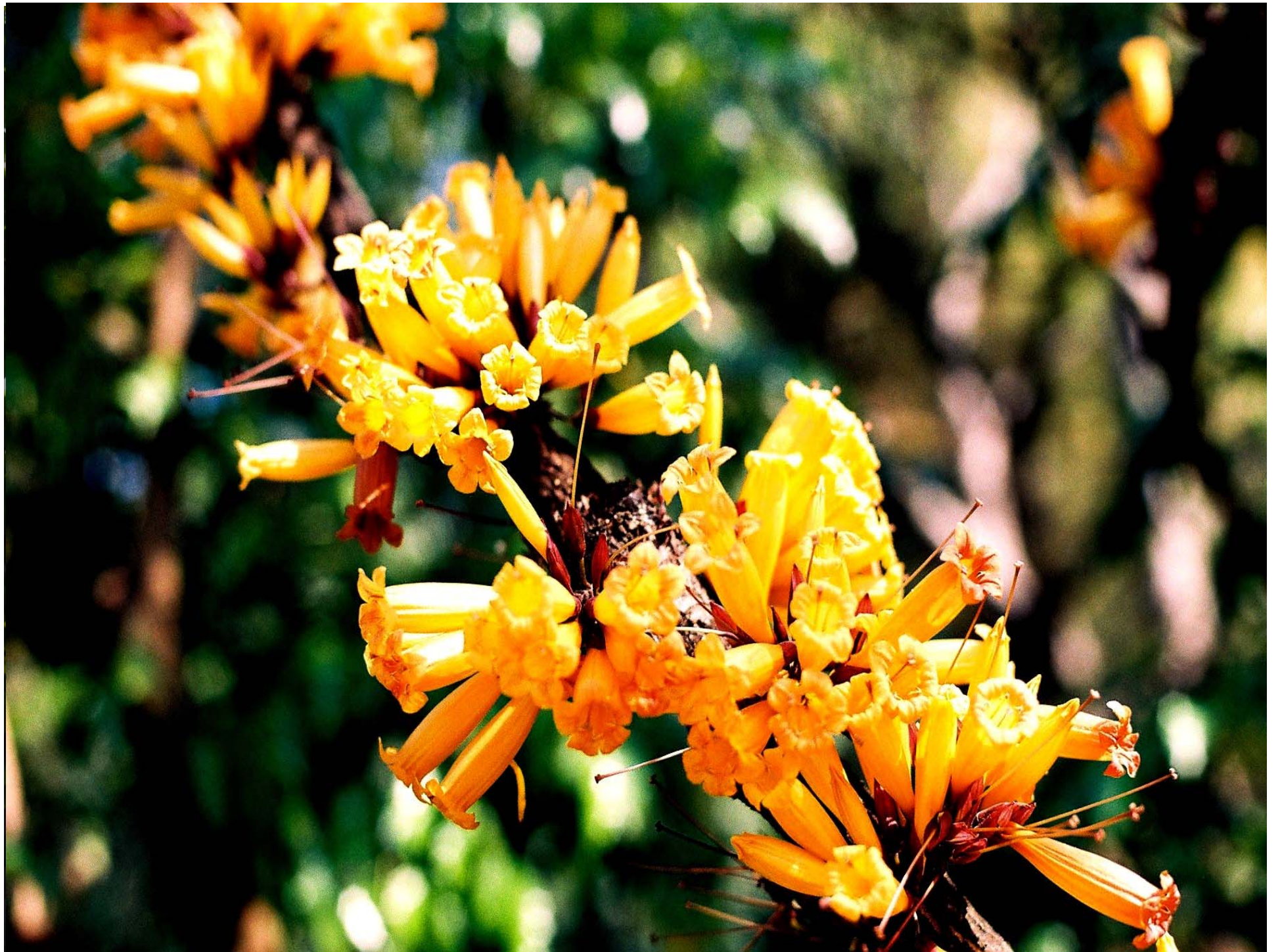
ผลัดใบ – ออกดอก – แตกยอดอ่อน



27.01.2015















13.04.2013





16.09.2015

50







30.03.2014



28.02.2016

Spring Bloomer

ไม้ตัดหนักร ถ้าวัดไม่เป็น
รีบตัดแต่งทันทีหลังดอกโรย
(โดยยึดความรู้ ความเข้าใจ เท่าที่มีในวันนี้)

เรื่องท้าทายให้ศึกษาเกี่ยวกับ...
การออกดอกของต้นไม้ในกลุ่ม
SPRING BLOOMER



เรื่องท้าทายให้ศึกษาเกี่ยวกับ...
การออกดอกของต้นไม้ในกลุ่ม
SPRING BLOOMER
อะไรคือปัจจัยที่...
กระตุ้นให้ตาดอกพัฒนา













เรื่องท้าทายให้ศึกษาเกี่ยวกับ...
การออกดอกของต้นไม้ในกลุ่ม
SPRING BLOOMER
อะไรคือปัจจัยที่...
กระตุ้นให้ตาดอกพัฒนา



จังหวัดที่ต้นไม้ประจำจังหวัดอยู่ในกลุ่ม

Spring Bloomer

ขอนแก่น : กัลปพฤกษ์

ชลบุรี : ประดู่ป่า

เชียงราย : กาชะลองคำ

เชียงใหม่ : ทองกวาว

ตรัง : ศรีตรัง

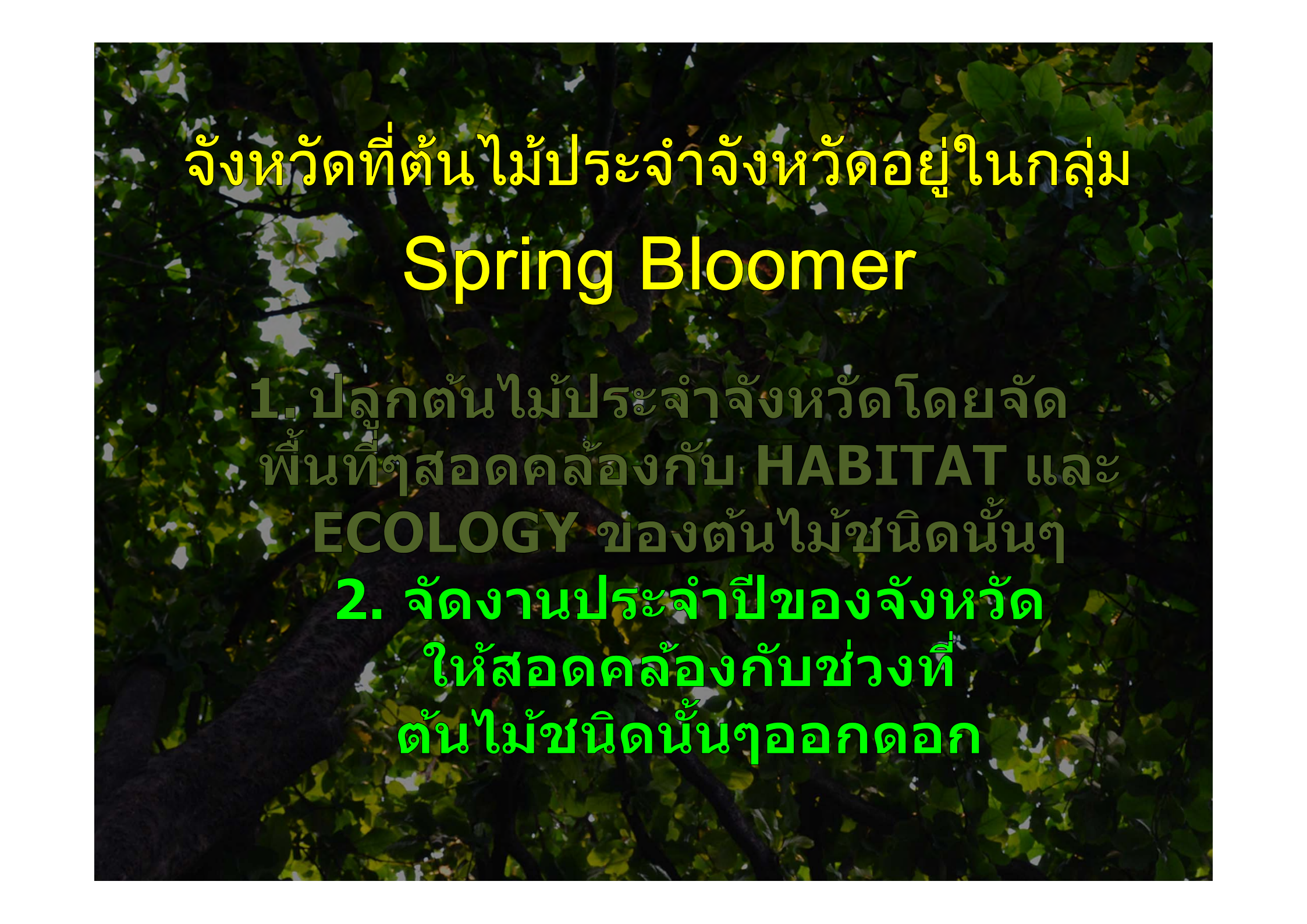
นครนายก : สุพรรณิการ์

นครสวรรค์ : เสลา



จังหวัดที่ต้นไม้ประจำจังหวัดอยู่ในกลุ่ม Spring Bloomer

**1. ปลุกต้นไม้ประจำจังหวัดโดยจัด
พื้นที่ๆสอดคล้องกับ HABITAT และ
ECOLOGY ของต้นไม้ชนิดนั้นๆ**

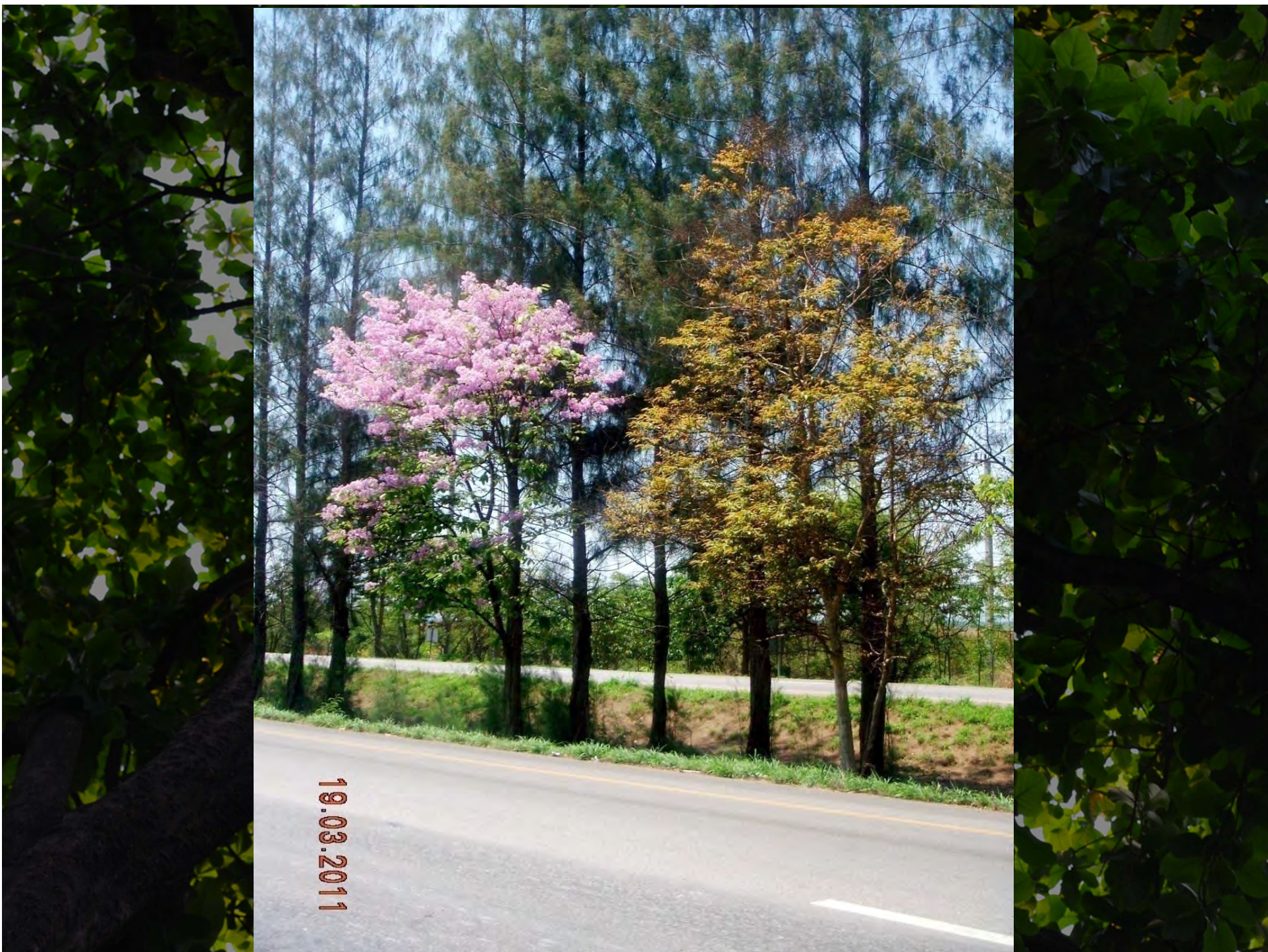


จังหวัดที่ต้นไม้ประจำจังหวัดอยู่ในกลุ่ม Spring Bloomer

1. ปลุกต้นไม้ประจำจังหวัดโดยจัดพื้นที่ๆสอดคล้องกับ HABITAT และ ECOLOGY ของต้นไม้ชนิดนั้นๆ
2. จัดงานประจำปีของจังหวัดให้สอดคล้องกับช่วงที่ต้นไม้ชนิดนั้นๆออกดอก

Spring Bloomer

ไม่ตัดหนักร ถ้าวไม่จำเป็น
รีบตัดแต่งทันทีหลังดอกโรย
(โดยยึดความรู้ ความเข้าใจ เท่าที่มีในวันนี้)



19.03.2011

Spring Bloomer

ผลัดใบ – ออกดอก - แตกยอดอ่อน

Summer Bloomer

ผลัดใบ – แตกยอดอ่อน - ออกดอก



12.05.2013







Summer Bloomer

ตัดหนักร(Hard Pruning) ได้ทุกปี
ต้องตัดแต่งช่วงที่ผลัดใบเต็มที่

























16.11.2012

จังหวัดที่ต้นไม้ประจำจังหวัดอยู่ในกลุ่ม

Summer Bloomer

ฉะเชิงเทรา : นนทรีป่า

ชัยภูมิ : ขี้เหล็กบ้าน

นนทบุรี : นนทรีบ้าน

มหาสารคาม : พญากษ

ลำพูน : จามจุรี

สกลนคร : อินทนิลน้ำ

สระบุรี : ตะแบก



จังหวัดที่ต้นไม้ประจำจังหวัดอยู่ในกลุ่ม

Summer Bloomer

1. ศึกษาช่วงเวลาที่จะบานเต็มที่หลัง
ตัดแต่งต้นไม้สำหรับชนิดนั้นๆ



จังหวัดที่ต้นไม้ประจำจังหวัดอยู่ในกลุ่ม Summer Bloomer

1. ศึกษาช่วงเวลาที่จะบานเต็มที่หลัง
ตัดแต่งต้นไม้สำหรับชนิดนั้นๆ
2. ตัดแต่งในช่วงเวลาที่เหมาะสม

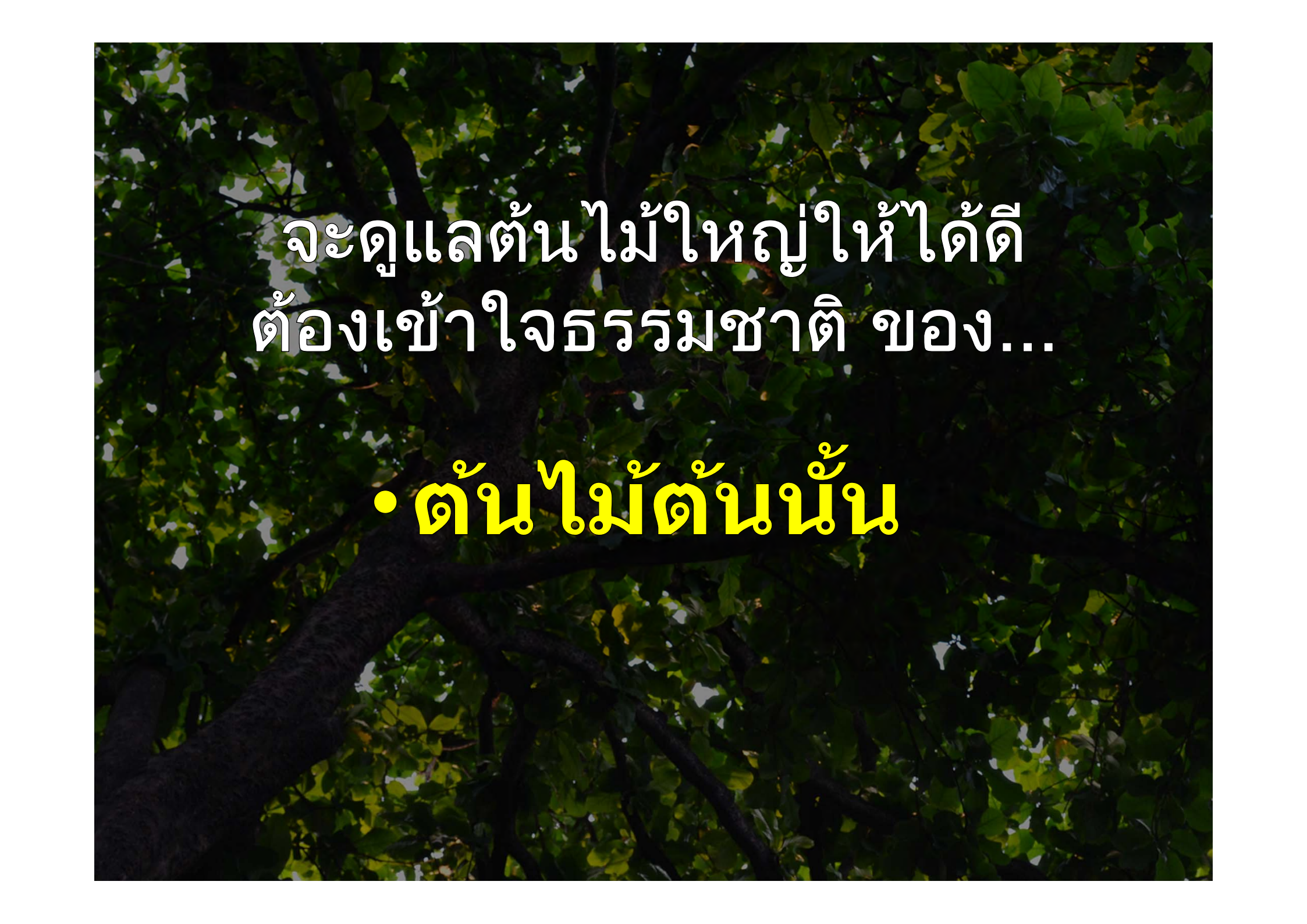


จังหวัดที่ต้นไม้ประจำจังหวัดอยู่ในกลุ่ม Summer Bloomer

1. ศึกษาช่วงเวลาที่จะบานเต็มที่หลัง
ตัดแต่งต้นไม้สำหรับชนิดนั้นๆ
2. ตัดแต่งในช่วงเวลาที่เหมาะสม
3. จัดงานประจำปีของจังหวัด
ในช่วงที่ดอกไม้ประจำจังหวัด
เบ่งบานเต็มที่

เมื่อประสบปัญหาในการปฏิบัติงาน
ด้านป่าไม้ในเขตเมือง
ให้กลับไปศึกษาให้ลึกซึ้งถึง.....

ถิ่นกำเนิด : Habitat,
นิเวศน์วิทยา : Ecology และ
การกระจายพันธุ์ : Distribution
ของต้นไม้ชนิดนั้นๆ



จะดูแลต้นไม้ใหญ่ให้ได้ดี
ต้องเข้าใจธรรมชาติ ของ...

• **ต้นไม้ต้นนั้น**



จะดูแลต้นไม้ใหญ่ให้ได้ดี
ต้องเข้าใจธรรมชาติ ของ...

• ต้นไม้ต้นนั้น

• สภาพแวดล้อม
ที่อยู่รายรอบ

กระแสลมในช่องเขา





แต่ละชนิดต้องการแสงแดดไม่เท่ากัน



ความชื้นและสภาพของดิน



ความชื้นและสภาพของดิน



สิ่งก่อสร้างที่อยู่โดยรอบ



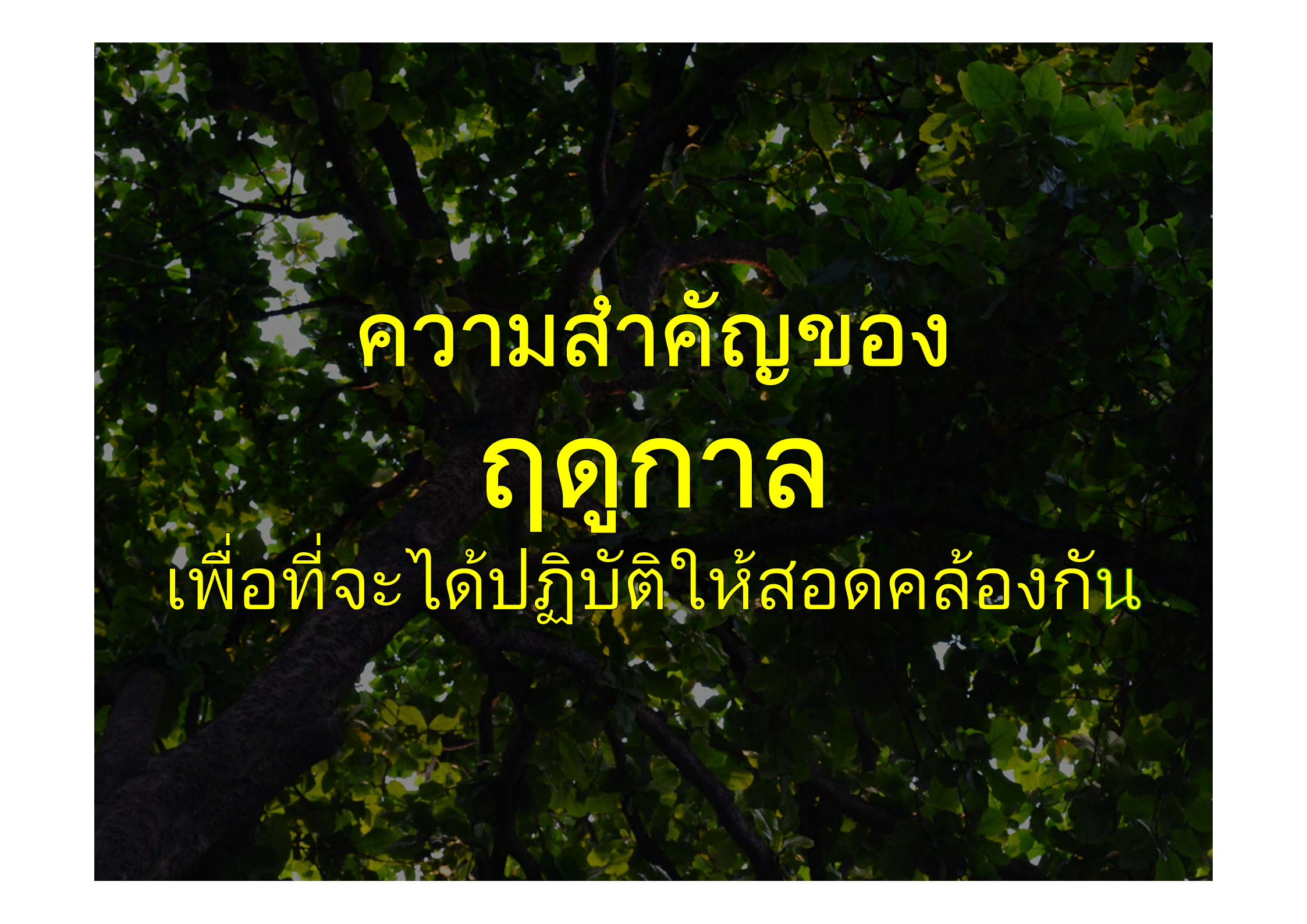


โรคและแมลงศัตรูพืช









ความสำคัญของ
ฤดูกาล
เพื่อที่จะได้ปฏิบัติให้สอดคล้องกัน



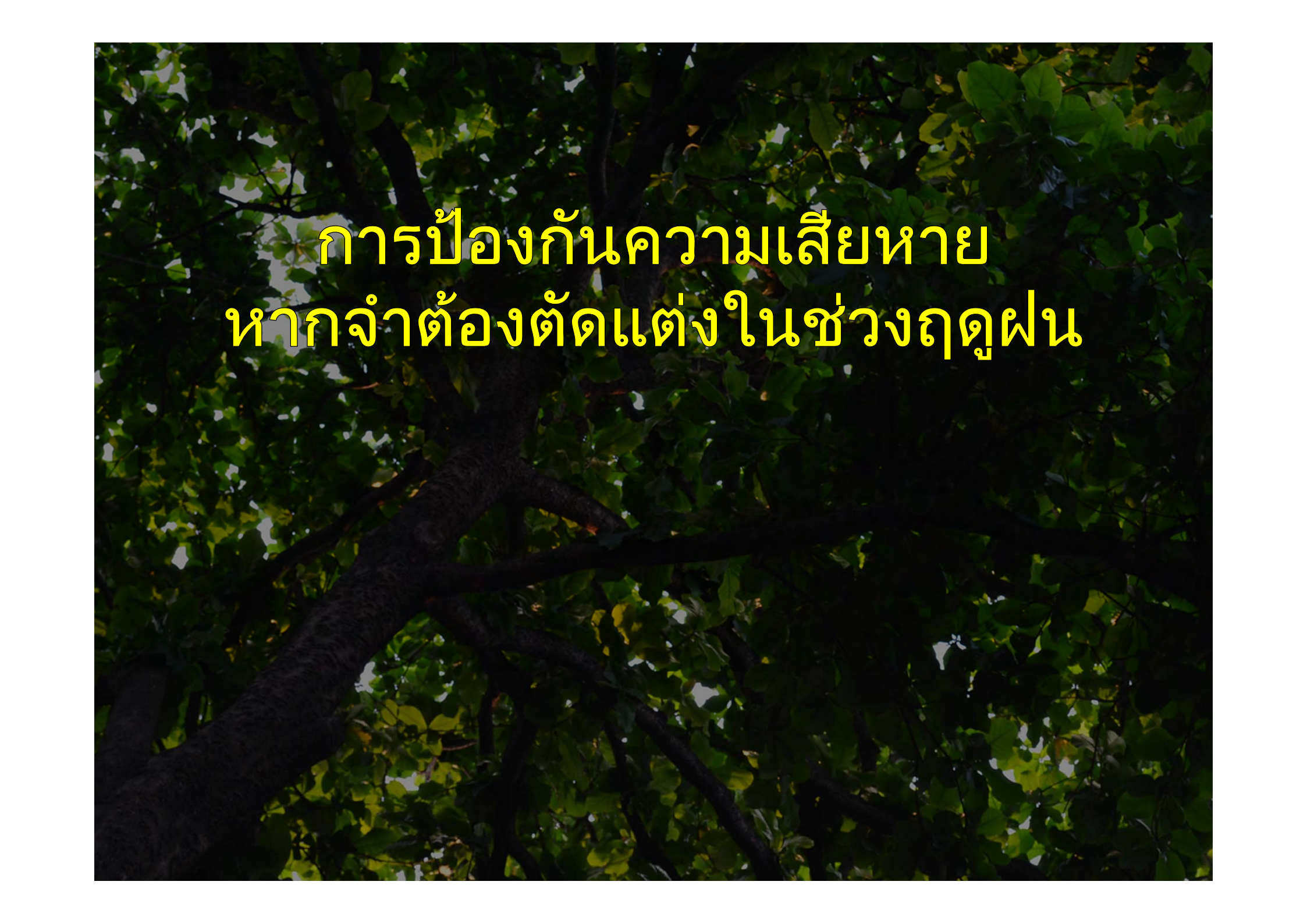
การตัดแต่งหนักร
ต้องกระทำในช่วงที่ต้นไม้
ผลัดใบเต็มที่เท่านั้น



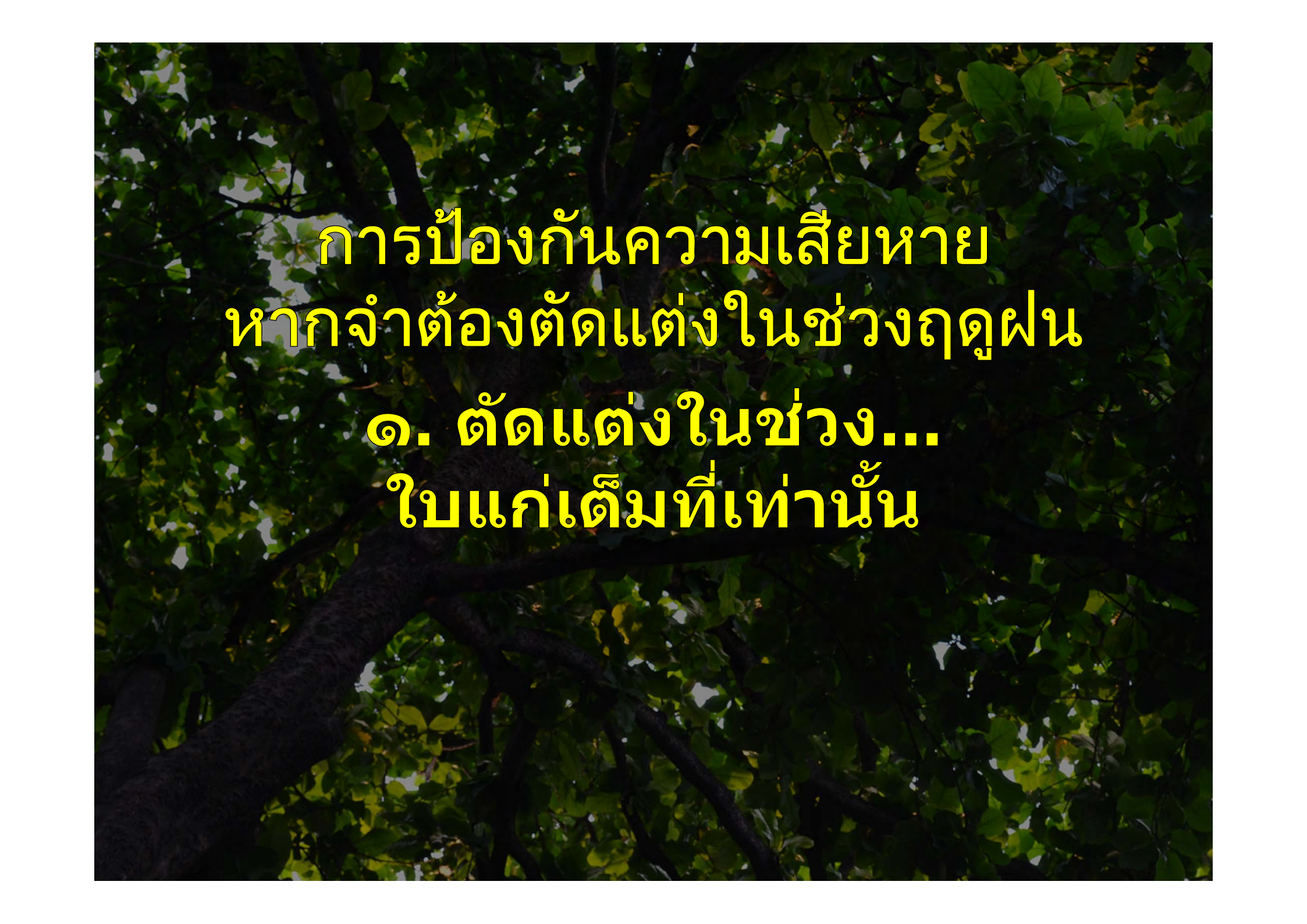






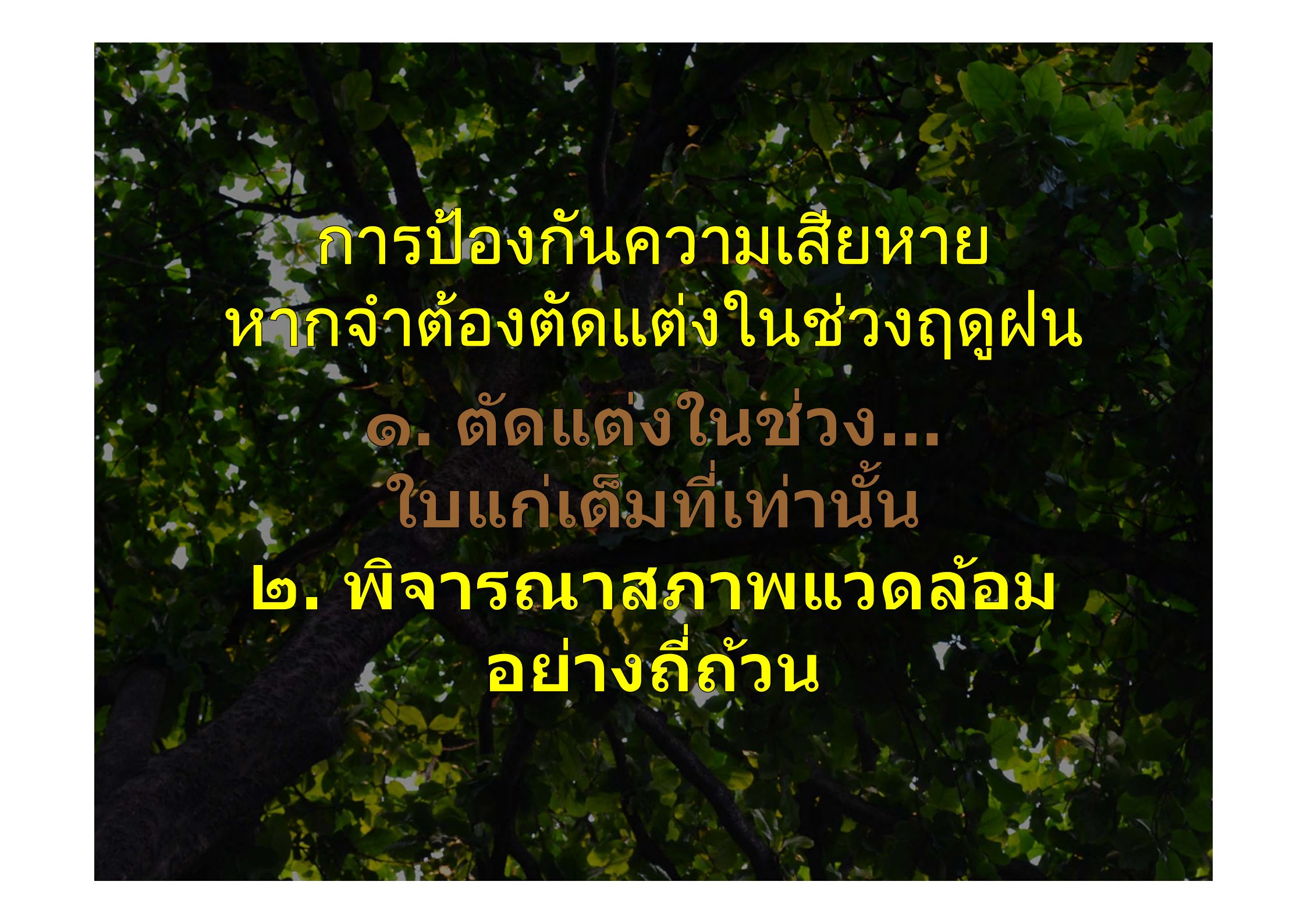


การป้องกันความเสียหาย
หากจำเป็นต้องตัดแต่งในช่วงฤดูฝน



การป้องกันความเสียหาย
หากจำเป็นต้องตัดแต่งในช่วงฤดูฝน

๑. ตัดแต่งในช่วง...
ใบแก่เต็มที่แล้วเท่านั้น



การป้องกันความเสียหาย
หากจำเป็นต้องตัดแต่งในช่วงฤดูฝน

๑. ตัดแต่งในช่วง...
ใบแก่เต็มที่แล้วเท่านั้น

๒. พิจารณาสภาพแวดล้อม
อย่างถี่ถ้วน

เราต้องเข้าใจธรรมชาติ ของ...

- ต้นไม้ต้นนั้น

- สิ่งแวดล้อมที่อยู่โดยรอบ

เพื่อจักได้ปฏิบัติต่อต้นไม้ต้นนั้น ๆ

ให้ได้ผลดีสูงสุด



จบตอนที่ 1

