

บรรณานุกรม

- กาญจนา แก้วเทพ. 2538. เครื่องมือการทำงานแนววัฒนธรรม. กรุงเทพฯ: สภาคทอликแห่งประเทศไทยเพื่อการพัฒนา (สคทพ).
- กิตติ ประทุมแก้ว. 2532. รายงานการศึกษาเรื่องการบุกรุกป่าสงวนแห่งชาติ:ศึกษาเฉพาะกรณีป่าแควระบบลี้ด อำเภอสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา. กรุงเทพฯ: กรมศิลปการพิมพ์.
- เกษม จันทร์แก้ว . 2526. ผลกระทบของการใช้ที่ดินบนภูเขาต่อน้ำหน้าผาดินบริเวณสถานีวิจัยห้วยคอกม้า ดอยปู่ย เชียงใหม่. กรุงเทพฯ: ภาควิชาอนุรักษวิทยา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- จุฑารัตน์ เฮกปีต. 2530. “ผลของการบุกรุกทำลายป่าต่อประสิทธิภาพการผลิต ต้นทุนและรายได้ทางการเกษตรในจังหวัดนครราชสีมา ปีเพาะปลูก 2527/28”. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ฉัตรทิพย์ นาถสุภา. 2543. สถานภาพไทยศึกษา: การสำรวจเชิงวิพากษ์. เชียงใหม่: สำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (สกว.).
- ชัยชนะ ศิราพงศ์. 2532. ผลของการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อคุณภาพน้ำ บริเวณลุ่มน้ำห้วยแก้ว. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ชัยวัฒน์ ธีระพันธ์. 2537. ทฤษฎีไร้ระเบียบ (Chaory theory) กับแพร่ของสังคมสยาม. กรุงเทพฯ: มุสิกนิพนธ์มิปัญญา.
- ชัยอนันต์ สมุทรวณิช. 2535. ป่าไม้กับที่ดินทำกิน ข้อเท็จจริง ปัญหาและข้อเสนอแนะ: กรุงเทพฯ. สถาบันนโยบายการศึกษา.
- ชาญชัย งามเจริญ. 2544. ไร่: พืชสารพัดประโยชน์. กรุงเทพฯ: สำนักส่งเสริมการปลูกป่า กรมป่าไม้.
- ณรงค์ เพ็ชรประเสริฐ. 2542. ธุรกิจชุมชนเส้นทางที่เป็นไปได้. กรุงเทพฯ: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.).
- ดิเรก เครื่องจินลี. 2545. “การจัดการทรัพยากรธรรมชาติของเครือข่ายลุ่มน้ำแม่แรม ตำบลท่าผา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่”. วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษานอกระบบ บัณฑิตวิทยาลัย มหาลัยเชียงใหม่.
- เต็ม สมิตินันท์ และชุมศรี ชัยอนันต์. 2538. การจำแนกพรรณไม้ไฟในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: บริษัทไร่ไทย จำกัด.
- ถนอม เปรมรัมย์ และประสาน บำรุงราษฎร์. 2512. ความรู้เรื่องไร่. กรุงเทพฯ: ฝ่ายประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ กรมป่าไม้.

- รัชชชัย รัตนช้อนและพจนนา สนวนศรี. 2543. การจัดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศโดยชุมชน กรณีบ้านห้วยอี
ตำบลห้วยปูลิง อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน. กรุงเทพฯ: การปิโตรเลียมแห่ง
ประเทศไทย.
- ธีรเดช วุฒิเจริญ. 2543. “ผลกระทบของการทำลายป่าไม้ต่อเศรษฐกิจสังคมของเกษตรกรอำเภอ
เขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์”. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาส่งเสริม
การเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- นิคม พุทธา และนุจิรัตน์ อ่องพะ. 2543. การอนุรักษ์ป่าบนดอยป่าเมี่ยง: การจัดการป่า การใช้
ประโยชน์จากป่าโดยภูมิปัญญาท้องถิ่นของชุมชนป่าเมี่ยง. กรุงเทพฯ: การปิโตรเลียม
แห่งประเทศไทย.
- นิธิ เอียวศรีวงศ์. 2543. ความยากจนในสังคมไทย. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์สมมิตรออฟเซต.
- บรรเทา รัตน โกมล. 2513. ไม้ไผ่ชนิดต่างในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- พรชัย ปรีชาปัญญา. 2544. ภูมิปัญญาพื้นบ้านเกี่ยวกับระบบนิเวศเกษตรต้นน้ำลำธารในภาคเหนือ.
เชียงใหม่: สถานีวิจัยลุ่มน้ำเชียงดาว.
- มนัส สุวรรณ. 2539. นิเวศวิทยาของมนุษย์. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์.
- ระพีพรรณ ทองหล่อ. 2545. การเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมที่
เป็นผลจากการท่องเที่ยว: กรณีศึกษาจังหวัดน่าน. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- ระวี ถาวร. 2543. บทบาทป่าไผ่กับวิถีชีวิตคนภาคกลาง กรณีศึกษา: ป่าเขาราวเทียนทอง กิ่งอำเภอ
เนินขาม จังหวัดชัยนาท. กรุงเทพฯ: การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย.
- รุ่งนภา พัฒนวิบูลย์, บุญฤทธิ์ และวลัยพร สติติวิบูรณ์. 2544. ไม้ไผ่ในประเทศไทย. กรุงเทพฯ:
สำนักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้.
- ลีลา กณิกนันต์. 2537. การศึกษาขบวนการทางชีววิทยาและนิเวศวิทยาของหนอนไม้ไผ่
Omphisa sp. เอกสารทางวิชาการ การประชุมวิชาการป่าไม้. 21-25 พฤศจิกายน 2535.
กรุงเทพฯ: กรมป่าไม้
- วนิดา สุบรรณเสณี. 2539. ของป่าในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: สำนักงานการป่าไม้ กรมป่าไม้.
- วันทนา บุศยวงษ์. 2534. การศึกษาปัจจัยผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงกรรมสิทธิ์ที่ดินและการ
เปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน: กรณีศึกษาตำบลสุเทพ นอกเขตเทศบาลนครเชียงใหม่.
- วิสุทธิ ไบไม้. 2538. สถานภาพความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: สำนักงาน
กองทุนสนับสนุนงานวิจัย.
- สงคราม ธรรมิณ และอนันต์ โชติ. 2528. การออกกษุยดาษดินของไม้ไผ่. กรุงเทพฯ:
คณะวนศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- สมาน รวยสูงเนิน และนิตยา ภูริวิโรจน์กุล. มปป. ไม้ไผ่. กรุงเทพฯ: ฝ่ายวิจัย กองอนุรักษ์ต้นน้ำ กรมป่าไม้.
- สมาคมขยายผล. 2543. บทบาททรัพยากรป่าไม้กับการบรรเทาความยากจน กรณีศึกษา: จากป่าต้นน้ำเทือกเขาบรรทัดสู่ป่าชายเลนชุมชนจังหวัดตรัง. กรุงเทพฯ: การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย.
- ส่วนข้อมูลกลางสำนักสารนิเทศ. 2543. สถิติกรมป่าไม้ของประเทศไทย ปี 2543. กรุงเทพฯ: กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ส่วนวนวัฒนวิจัย. 2531. งานวิจัยไม้-หวาย. กรุงเทพฯ : สำนักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้
- สิทธิรัฐ ประพุทธนิติสาร. 2545. การฟื้นฟูภาวะวิกฤติทางสังคมของภาคเหนือตอนบน ด้วยองค์กรชุมชนและเศรษฐกิจชุมชน. กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.
- สุพล ธนุรักษ์. 2539. ไม้เศรษฐกิจ. กลุ่มไม้ยืนต้นอุตสาหกรรม, กองส่งเสริมพืชสวน, กรมส่งเสริมการเกษตร.
- สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม. 2542. ประมวลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ: กรมป่าไม้.
- อานันท์ กาญจนพันธุ์. 2543. มิติชุมชน: วิธีคิดท้องถิ่นว่าด้วยสิทธิ อำนาจ และการจัดการทรัพยากร. กรุงเทพฯ: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.).
- อำนาจ คอวนิช. 2521. ไม้ไผ่ไทย บทความในธรรมชาติเจ้าเอ๋ย. กรุงเทพฯ: องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
- อุกฤษฏ์ อุปราสิทธิ์. 2536. “รูปแบบและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่ชนบทภาคเหนือ: กรณีศึกษาบ้านก้อหุง ตำบลก้อ อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- อุเทน ปัญโญ. 2545. การวิจัยเพื่อฟื้นฟูภาวะวิกฤติทางสังคมในภาคเหนือตอนบน. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- Ahmed K. J. 1957. **Method of Increasing Growth and Obtaining Natural Regeneration of Bamboo Type in Asia.** Rome: Tropical Siliculture.
- Arbhabhirama, A. ,D. Phantumvanit and T. Elkington. 1988. **Thailand Natural Resources Profile.** London: Oxford University Press.
- Dransfield, S., and E.A., Widjaja, (eds.) 1995. **Plant Resources of South-East Asai.** Bangor: University of Wales.

Janzen, D. H. 1976. **Why Bamboo Wait So Long to Flower**. Tuscom: the University of Arizona Press.

Patanamongkon , D. W.1987. **“The Impact of Deforestation on Agricultural Production in the Northeast”**. Master Thesis, Kasetsart University.

กรมป่าไม้. 2542. **“คุณค่าของไม้ไผ่หกไทย”** (ระบบออนไลน์). แหล่งที่มา
[Http://www.goodern.com](http://www.goodern.com) (19 เมษายน 2549)

ศูนย์ไฟ้ศึกษา. 2548. **“ไม้ไผ่หก”** (ระบบออนไลน์). แหล่งที่มา
www.forest.go.th/private/bamboo11.htm (19 เมษายน 2549)

กรมป่าไม้. 2542. **“ไม้ไผ่ไทย”** (ระบบออนไลน์). แหล่งที่มา
www.bamboodirect.com (9 เมษายน 2549)

Luxmi Chauhan et al. 1988 **“Dendrocalamus hamiltonii”** (Oline). Availble
www.bamboodirect.com (9 เมษายน 2549)

Tondom. 1993. **“Discases of Bamboom in Asia”** (Oline). Availble
www.inbar.int/Ecolo_secu/resourcemap.thm (19เมษายน 2549)

กรมป่าไม้. 2548. **“เครื่องจักรสาน”** (ระบบออนไลน์). แหล่งที่มา
www.sufficiencyeconmy (19 เมษายน2549)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

บทสัมภาษณ์

แบบสัมภาษณ์ประกอบการทำวิทยานิพนธ์เรื่อง: นิเวศวิทยาที่สำคัญบางประการที่มีผลของไฟไหม้ต่อการจัดการและการใช้ประโยชน์: การศึกษาเปรียบเทียบไฟไหม้ธรรมชาติและไฟไหม้ปลูกในอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอนกรณีศึกษา: บ้านพอนอคี ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ให้สัมภาษณ์

ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านการจัดการและการใช้ประโยชน์จากไฟไหม้

ตอนที่ 3 ทักษะคิดและความคิดเห็น

ผู้วิจัย นายโกสิต ชูจันทร์ นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาการใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....บ้าน.....เลขที่.....หมู่.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ตอบแบบสอบถาม() หัวหน้าครอบครัว() คนอื่น โปรดระบุ.....

เพศ () ชาย () หญิง อายุ.....ปี

1.ภูมิลำเนาเดิมของผู้ตอบแบบสอบถาม

() เป็นคนหมู่บ้านนี้มาแต่กำเนิด

() ย้ายมาจาก.....จำนวนปีที่ย้ายมา.....ปี

สาเหตุที่ย้ายมา.....

2.จำนวนสมาชิกในครอบครัว.....คน ผู้ชาย.....คน ผู้หญิง.....คน

3.ระดับการศึกษา

บุตรคนที่ 1 ระดับการศึกษา.....

บุตรคนที่ 2 ระดับการศึกษา.....

บุตรคนที่ 3 ระดับการศึกษา.....

บุตรคนที่ 4 ระดับการศึกษา.....

4. อาชีพหลักของท่าน

- () เกษตร () ค้าขาย
 () รับจ้างทั่วไป () กรรมกร/ก่อสร้าง
 () รับราชการ () อื่นๆ ระบุ.....

5. ท่านเคยผ่านการฝึกอบรมด้านการเกษตรหรือไม่

- () เคย.....ระบุหลักสูตร1).....
 2).....
 3).....
 () ไม่เคย

6. รายได้รวมของครอบครัวท่านเฉลี่ยต่อเดือนต่อปี.....บาท

7. ท่านมีพื้นที่ทำการเกษตรในครอบครัวของท่าน.....ไร่

พื้นที่นา.....ไร่

พื้นที่เกษตร.....ไร่

8. ในหมู่บ้านของท่านมีไฟหกที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติหรือไม่

- () มี
 () ไม่มี

ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านการจัดการและการใช้ประโยชน์จากไฟหก

1. หมู่บ้านของท่านมีกฎระเบียบชุมชนอย่างไร

- () มี.....อะไรบ้าง 1)
 2)
 3)
 4)
 5)

() ไม่มี

2. ปัจจุบันท่านได้ปลูกไฟหกหรือไม่

- () ปลูก จำนวน.....กิโล
 () ไม่ปลูก เพราะ.....

3. ท่านได้นำพันธุ์ไผ่หกมาจากแหล่งใด
- () นำมาจากเพื่อนบ้าน
 - () นำมาจากหมู่บ้านอื่น
 - () บรรพบุรุษนำเอามา
 - () หน่วยงานราชการมาส่งเสริม
 - () อื่นๆ.....
4. หลักการปลูกไผ่หกท่านมีการพิจารณาอะไรมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ เรียงลำดับความสำคัญจากมากไปหาน้อย)
- () การใช้ประโยชน์ในครัวเรือน
 - () ปลูกไว้ขาย
 - () มีคนแนะนำให้ปลูก
 - () มีหน่วยงานราชการส่งเสริมปลูก
 - () อื่นๆ.....
5. ท่านมีแนวคิดอย่างไรกับลักษณะการเลือกพื้นที่ปลูกไผ่หก
- () พื้นที่ลุ่มน้ำ
 - () พื้นที่ลาดชัน
 - () พื้นที่ดอน
6. ท่านคิดว่าการปลูกไผ่หกควรมีระยะห่างของกอเท่าไรจึงจะเหมาะสม
- () 5 เมตร
 - () 10 เมตร
 - () 15 เมตร
 - () 20 เมตร
 - () มากกว่า 20 เมตร
7. ท่านได้เรียนรู้วิธีการขยายพันธุ์ไผ่หกจากแหล่งใด
- () หน่วยงานของรัฐ
 - () การฝึกอบรม
 - () ภูมิปัญญาท้องถิ่น
 - () อื่นๆ.....

8. ท่านมีวิธีการขยายพันธุ์ไม้ดอกอย่างไร

- เหง้า
- ต้นตอขนาดเล็ก
- ปลุกโดยเมล็ด
- การเพาะ โดยปล้องไม้
- อื่นๆ.....

9. ท่านคิดว่าวิธีการขยายพันธุ์ไม้ดอกวิธีใดเหมาะสมที่สุด

- เหง้า
- ต้นตอขนาดเล็ก
- ปลุกโดยเมล็ด
- การเพาะ โดยปล้องไม้
- อื่นๆ.....

10. การขยายพันธุ์ไม้ดอกโดยใช้วิธีตัดจากเหง้าต่อควรมีอายุเท่าไรถึงใช้ได้

- 1 ปี
- 1-2 ปี
- 2-3 ปี
- 3 ปี
- อื่นๆ.....

11. ท่านคิดว่าการปลุกไม้ดอกในช่วงฤดูใดเหมาะสมที่สุด

- ฤดูร้อน ประมาณเดือน.....
- ฤดูหนาว ประมาณเดือน.....
- ฤดูฝน ประมาณเดือน.....
- อื่นๆ.....

12. ท่านมีวิธีการจัดการดูแลไม้ดอกอย่างไร

- ใช้น้ำ
- ไม้ใช้น้ำ
- พลวงดินรอบกอ
- ปล่อยตามโดยธรรมชาติ
- อื่นๆ.....

13. ท่านมีระบบการให้น้ำอย่างไร

- มี โดยใช้วิธีใดบ้าง 1).....
 2).....
 3).....
 4).....

ไม่มี

14. ท่านมีวิธีการเลือกตัดไม้ท่อนอย่างไร

- มี อย่างไร 1)
 2)
 3)
 4)
 5)

ไม่มี

15. ท่านคิดว่าอายุของไม้ท่อนที่เหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์กี่ปี

- 1 ปี
 1-2 ปี
 2-3 ปี
 3 ปี

16. ท่านมีวิธีการเลือกตัดหน่อไม้ท่อนอย่างไร

- ตัดหมด
 ตัดบางส่วน
 ไม่มีการตัด

17. ท่านได้ใช้ประโยชน์จากหน่อไม้ท่อนอย่างไร

- เก็บมาเพื่อบริโภคในครัวเรือน
 เก็บมาเพื่อขาย
 เก็บมาเพื่อถนอมอาหาร
 อื่นๆ.....



18. ท่านคิดว่าการจะตัดไฟหกมาใช้ประโยชน์ควรจะตัดช่วงใดเหมาะสมที่สุด

- () ฤดูร้อน ประมาณเดือน.....เหตุผล.....
- () ฤดูหนาว ประมาณเดือน.....เหตุผล.....
- () ฤดูฝน ประมาณเดือน.....เหตุผล.....
- () อื่นๆ.....เหตุผล.....

19. ท่านคิดว่าไฟหกที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติกับไฟหกที่ปลูกมีความแตกต่างกันอย่างไร

- () มี.....อะไรบ้าง 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

() ไม่มี

20. ปริมาณการตัดไฟหกจำหน่ายในแต่ละครั้งของท่านจำนวนเท่าไรก็ลำ

.....

.....

.....

.....

ภาคผนวก ข
รายชื่อผู้ปลูกไม้หกของบ้านพอนอกี

รายชื่อผู้ปลูกไม้หกของบ้านพอนอกี

ลำดับ	ชื่อ	จำนวน กอ ทั้งหมด (กอ)	ลำดับกอ	จำนวน ลำ ทั้งหมด (ลำ)	เส้นรอบวงลำไม้ (ซม.)	
					ลำเล็ก	ลำใหญ่
1	นายหม่าหู่ล่ากู เจริญพระ ธรรมดี	15	1	60	30	50
			2	85	35	55
			3	110	30	60
			4	95	30	56
			5	120	33	55
			6	150	30	57
			7	50	32	50
			8	150	35	60
			9	175	30	60
			10	115	33	58
			11	90	30	57
			12	45	29	54
			13	75	31	50
			14	180	30	59
			15	210	33	61

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	จำนวน กอ ทั้งหมด (กอ)	ลำดับกอ	จำนวน ลำ ทั้งหมด (ลำ)	เส้นรอบวงลำไม้ (ซม.)	
					ลำเล็ก	ลำใหญ่
2	นายช่วยเหมอะ สุปัญญา วิโรจน์	10	1	105	29	58
			2	90	34	55
			3	75	35	60
			4	130	36	60
			5	175	30	58
			6	100	35	61
			7	65	32	57
			8	72	30	50
			9	115	35	60
			10	140	34	60
3	นายตอกา อารมณ์เลิศวิไล	5	1	70	32	58
			2	95	30	55
			3	118	34	60
			4	78	35	55
			5	140	35	60
4	นายตะแบพอ กาญจน ไกรสร	7	1	38	31	59
			2	140	32	58
			3	98	30	55
			4	100	34	60
			5	76	30	57
			6	45	34	58
			7	95	30	56

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	จำนวน กอ ทั้งหมด (กอ)	ลำดับกอ	จำนวน ลำ ทั้งหมด (ลำ)	เส้นรอบวงลำไม้ (ซม.)	
					ลำเล็ก	ลำใหญ่
5	นายคู่เก ทรัพย์สมบูรณ์ดี	5	1	77	30	55
			2	90	34	56
			3	155	35	62
			4	82	30	59
			5	110	31	63
6	นายพะแบะเจ๊ะ กาญจน ไกรสร	7	1	90	30	56
			2	120	32	59
			3	85	33	58
			4	55	30	55
			5	60	31	57
			6	145	32	59
			7	86	31	58
8	นายจอดี เพชรส่องงาม	5	1	43	31	56
			2	80	30	55
			3	116	30	58
			4	98	28	55
			5	100	32	60

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	จำนวนกอ ทั้งหมด (กอ)	ลำดับกอ	จำนวนลำ ทั้งหมด (ลำ)	เส้นรอบวงลำไม้ (ซม.)	
					ลำเล็ก	ลำใหญ่
9	นายจอชวา ไพพรหมทอง	10	1	95	30	57
			2	90	31	59
			3	145	34	60
			4	180	33	63
			5	84	30	56
			6	92	29	55
			7	180	28	57
			8	192	31	56
			9	54	30	58
			10	105	32	60
10	นายสะหิ เจริญธรรมดี	15	1	117	32	61
			2	10	30	55
			3	80	31	54
			4	99	32	59
			5	129	30	60
			6	105	35	60
			7	201	30	58
			8	215	30	61
			9	90	29	55
			10	65	30	58
			11	70	30	57
			12	107	31	58
			13	168	32	59
			14	109	30	59
			15	205	31	62

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	จำนวน กอ ทั้งหมด (กอ)	ลำดับกอ	จำนวน ลำ ทั้งหมด (ลำ)	เส้นรอบวงลำไม้ (ซม.)	
					ลำเล็ก	ลำใหญ่
11	นายเผด็จ ประสิทธิ์ศรีสุข	5	1	91	30	60
			2	148	32	60
			3	86	30	59
			4	45	30	56
			5	100	31	55
12	นายเคบือ สัตยากรวุฒิกุล	5	1	39	30	60
			2	62	32	60
			3	105	30	59
			4	75	30	56
			5	45	31	55
14	นายพะโปะนุ ถิ่นสุขสันดี	8	1	70	30	57
			2	94	29	56
			3	108	30	59
			4	105	31	60
			5	75	31	57
			6	98	30	56
			7	30	28	55
			8	72	30	57

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	จำนวน กอ ทั้งหมด	ลำดับกอ	จำนวน ลำ ทั้งหมด	เส้นรอบวงลำไม้ (ซม.)	
					ลำเล็ก	ลำใหญ่
15	นายตะกุด ไพโรจน์สกุลกาล	10	1	69	31	54
			2	185	33	60
			3	87	30	55
			4	130	31	58
			5	80	29	57
			6	95	30	59
			7	195	31	60
			8	79	50	56
			9	55	29	56
			16	นายณะ สัตยากรวุฒิกุล	5	1
2	60	30				56
3	34	28				53
4	85	30				54
5	90	28				56
17	นายสำกือ กล้ายมีบุญ	3	1	72	29	54
			2	90	28	54
			3	65	30	55
18	นายหม่อมเหล่า ไพรพนาศิริ เลิศ	8	1	150	31	60
			2	80	29	56
			3	102	31	57
			4	60	28	56
			5	198	32	60
			6	220	30	61
			7	105	31	60
			8	70	28	56

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	จำนวน กอ ทั้งหมด (กอ)	ลำดับกอ	จำนวน ลำ ทั้งหมด (ลำ)	เส้นรอบวงลำไม้ (ซม.)	
					ลำเล็ก	ลำใหญ่
19	นางหน่อกาชิ กาจญนไกรสร	3	1	60	29	56
			2	78	28	55
			3	10	30	58
20	นายสมชาย หน่อวงศ์กุล	6	1	95	29	58
			2	105	29	60
			3	72	28	58
			4	45	28	57
			5	135	30	60
			6	40	28	58
21	นายทองดี เฉลิมศิริวงษ์ชัย	3	1	25	28	54
			2	40	29	56
			3	63	28	59

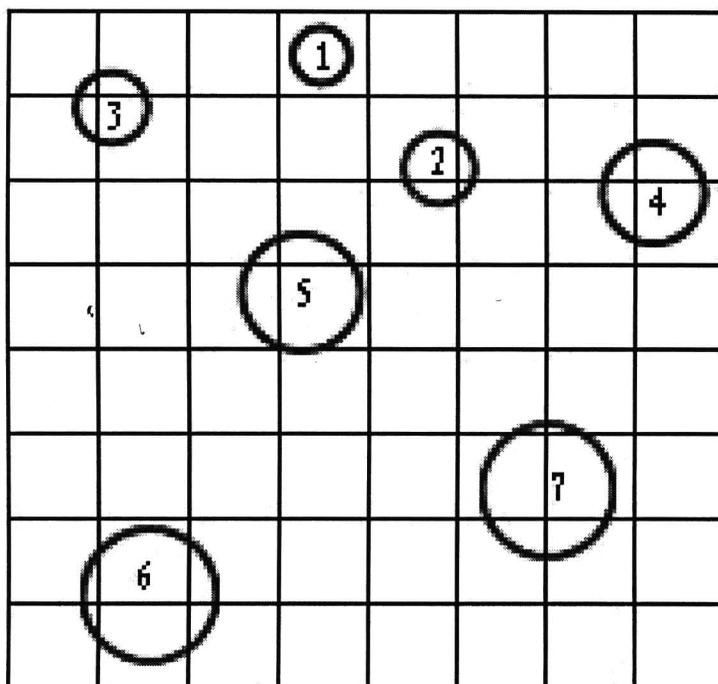
ภาคผนวก ข (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	จำนวน กอ ทั้งหมด (กอ)	ลำดับกอ	จำนวน ลำ ทั้งหมด (ลำ)	เส้นรอบวงลำไม้ (ซม.)	
					ลำ เล็ก	ลำใหญ่
22	นายจอโพพอ ไพรสืบชาติ	10	1	130	29	59
			2	107	30	59
			3	81	28	55
			4	90	29	56
			5	45	28	57
			6	68	29	55
			7	35	28	54
			8	30	29	55
			9	70	29	56
			10	120	30	58
23	นายสุวรรณ ไพรพนาศิริเลิศ	5	1	70	28	55
			2	34	28	54
			3	55	29	55
			4	69	28	54
			5	22	29	55
24	นายทองสุข ยาวี	2	1	59	28	54
			2	73	29	55
25	นายพะแยมบุญ ชมสกุณา	5	1	50	28	54
			2	95	29	5
			3	118	30	59
			4	47	28	54
			5	92	29	56
26	นายพะหน่อลา ศรีสกุลคอด	2	1	63	29	56
			2	75	28	54

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	จำนวน กอ ทั้งหมด (กอ)	ลำดับกอ	จำนวน ลำ ทั้งหมด (ลำ)	เส้นรอบวงลำไม้ (ซม.)	
					ลำเล็ก	ลำใหญ่
27	นางจินดา เจริญพระธรรมดี	5	1	70	28	55
			2	34	28	54
			3	52	29	57
			4	69	28	54
			5	24	29	56
28	นางอึเปอะ ชนะแคนไพร	2	1	56	27	55
			2	72	29	58
29	นายหน่อเต๋อเก ภูมิคุ้มเวศ	2	1	56	28	56
			2	68	29	58
30	นางเรณู ไพรสืบชาติ		1	70	29	54
			2	45	28	56
31	นางหน่อชิ ไพรพรมทอง		1	70	29	55
			2	65	29	53

ภาคผนวก ก
การวางแผนแปลงส้มตัวอย่าง

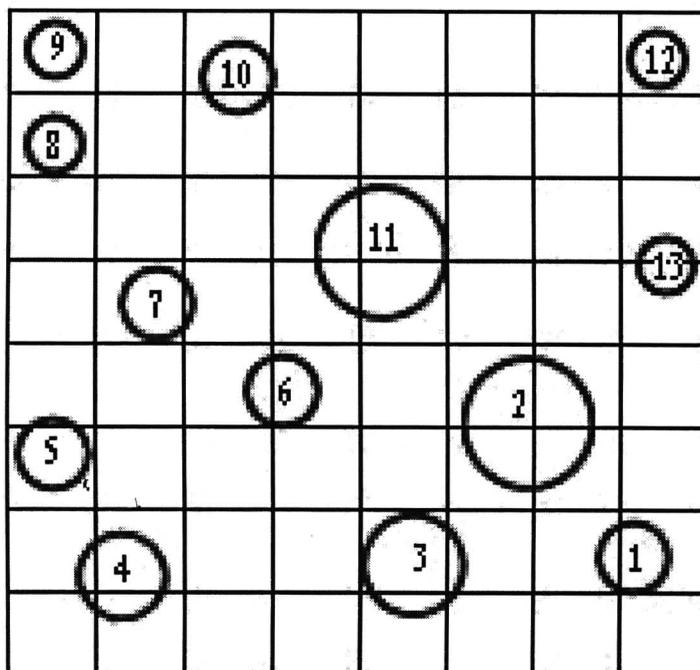


แปลงที่ 1 ปางตอง

พิกัด x 389665

Y 2157877

หมายเลขก่อน	จำนวน(ลำ)	พื้นที่หน้าตัดก่อน	ขนาดลำ(ซ.ม.)		หน่อใหม่	ตัด (นำไปใช้)
			ใหญ่	เล็ก		
1	39	816.5	56	39	6	15
2	41	1223	75	56	9	21
3	38	1086	60	54	10	15
4	50	920	45	35	8	17
5	78	2326	64	58	8	23
6	54	987	42	35	10	18
7	43	1027.5	60	45	15	24

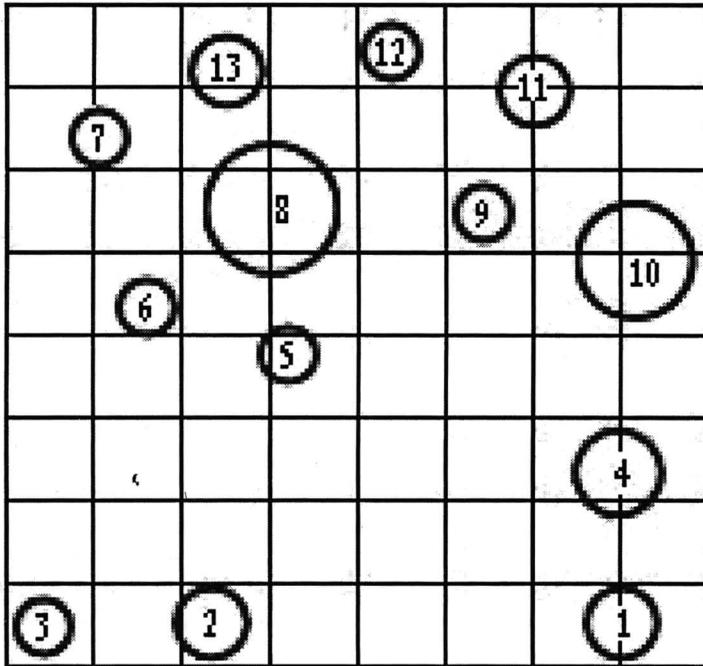


แปลงที่ 2 ปางตอง

พิกัด x 389661

Y 2157877

หมายเลข ก่อ	จำนวน(ลำ)	พื้นที่หน้าตัดก่อ	ขนาดลำ(ซ.ม.)		หน่อใหม่	ตัด (นำไปใช้)
			ใหญ่	เล็ก		
1	37	887.5	55	45	11	5
2	69	1681.5	60	47	17	7
3	75	1743.5	56	45	16	14
4	37	739.5	55	37	99	3
5	42	1435	70	65	9	3
6	33	1024	67	58	6	10
7	42	1044	57	47	13	5
8	17	365	42	38	7	-
9	34	836	54	46	7	-
10	24	484	40	37	3	5
11	99	2188.5	60	43	22	18
12	22	475	57	38	3	2
13	30	824	59	51	7	4

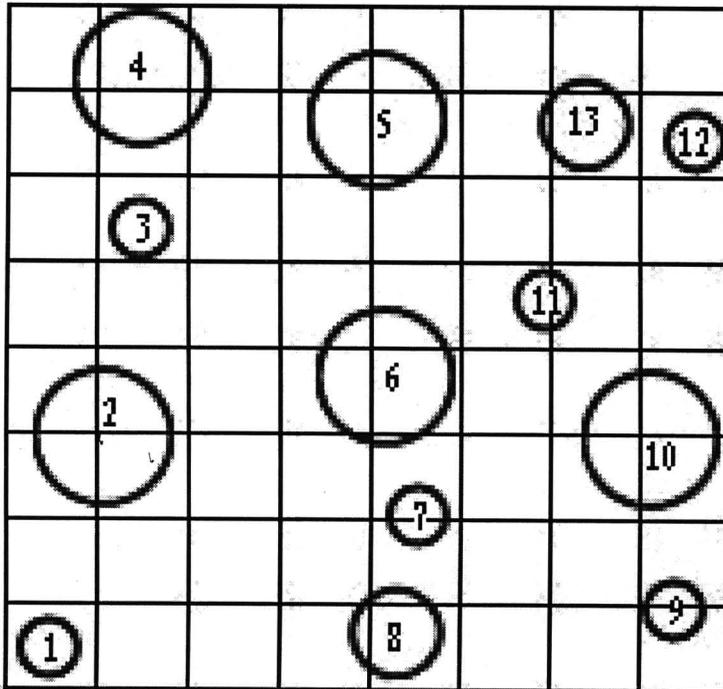


แปลงที่ 3 ปางตอง

พิกัด x 389656

Y 2157880

หมายเลข ก่อ	จำนวน(ลำ)	พื้นที่หน้าตัดก่อ	ขนาดลำ(ซ.ม.)		หน่อใหม่	ตัด (นำไปใช้)
			ใหญ่	เล็ก		
1	35	841.5	54	45	10	2
2	23	633	58	50	2	-
3	25	696.5	59	51	1	-
4	34	832	67	45	12	-
5	30	905	65	56	4	-
6	12	296	50	41	3	-
7	15	381.5	59	43	2	-
8	59	1778	67	58	11	-
9	3	131	56	50	-	4
10	56	1013	61	34	10	-
11	17	317	45	32	3	19
12	10	318	58	52	4	2
13	18	518	59	51	5	-

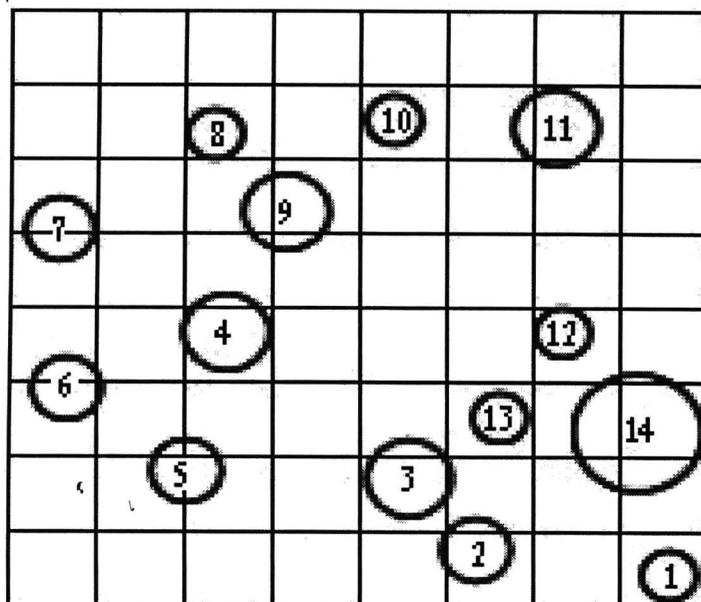


แปลงที่ 4 ปางดอง

พิกัด x 390034

Y 2156523

หมายเลข ก่อ	จำนวน(ลำ)	พื้นที่หน้าตัดก่อ	ขนาดลำ(ซ.ม.)		หน่อใหม่	ตัด(นำไปใช้)
			ใหญ่	เล็ก		
1	18	202	49	17	5	-
2	66	754	61	21	17	-
3	25	710	60	52	7	-
4	102	2464	67	47	29	-
5	89	1978.5	65	43	25	-
6	28	593	61	38	17	-
7	8	219	51	42	2	-
8	62	1458	63	45	19	-
9	56	1183	63	40	12	-
10	76	1689	55	43	20	-
11	22	521	59	42	5	-
12	40	891	51	42	12	-
13	64	1503	63	45	23	-

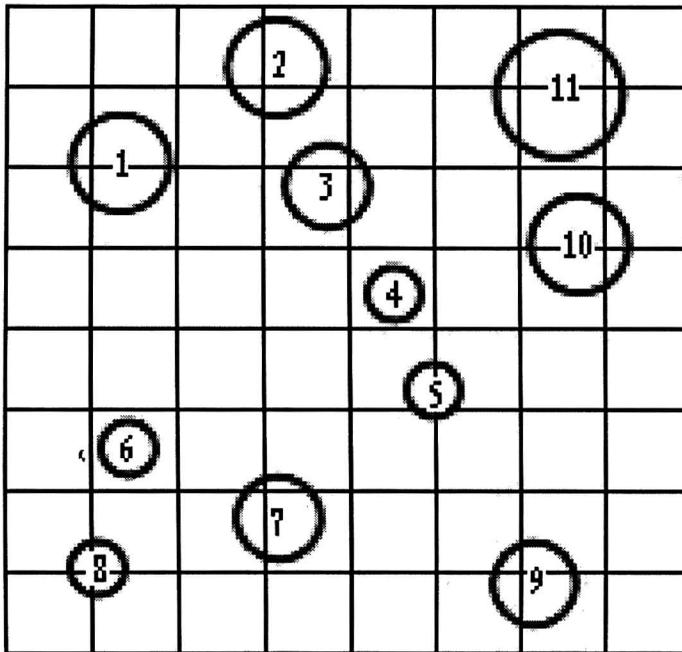


แปลงที่ 5 ปางตอง

พิกัด x 390035

Y 2156522

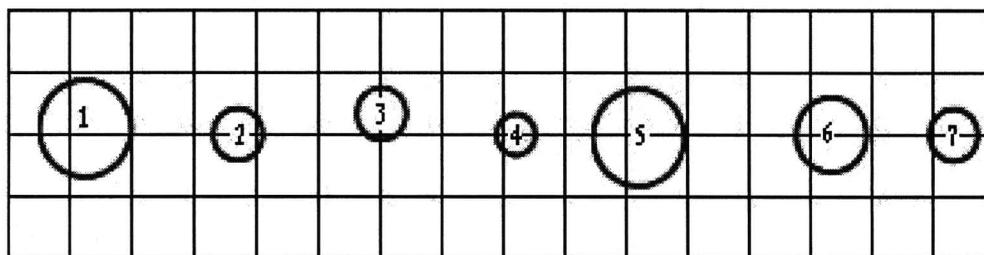
หมายเลข ก่อ	จำนวน(ลำ)	พื้นที่หน้าตัดก่อ	ขนาดลำ(ซ.ม.)		หน่อใหม่	ตัด(นำไปใช้)
			ใหญ่	เล็ก		
1	31	677	57	40	9	-
2	22	653	59	54	5	-
3	28	880	68	58	4	-
4	34	707	61	38	5	-
5	15	358	58	40	3	-
6	25	641	66	46	4	-
7	34	806	58	44	13	-
8	29	664	55	42	10	-
9	48	1066	58	42	9	-
10	23	494	57	38	7	-
11	78	1620	60	40	14	-
12	23	506.5	58	39	7	-
13	81	1761	60	42	16	-
14	118	2533	55	42	16	-



แปลงที่ 6 ปางตอง
พิกัด x 390035
Y 2156522

หมายเลข ก่อ	จำนวน(ลำ)	พื้นที่หน้าตัดก่อ	ขนาดลำ(ซ.ม.)		หน่อใหม่	ตัด(นำไปใช้)
			ใหญ่	เล็ก		
1	62	5	51	43	9	11
2	58	5	54	46	5	13
3	52	4.5	57	41	4	9
4	47	4	48	37	5	8
5	36	4	54	42	3	6
6	43	4	48	35	4	10
7	68	5.5	50	39	13	9
8	47	4	53	42	10	14
9	59	5	57	44	9	11
10	70	5.5	61	46	7	3
11	61	6	58	39	14	6

การวางแปลนบ้านพอนอคี



แปลงที่ 1 พิกัด x 404710 y 2097748						
หมายเลข ก่อ	จำนวน(ลำ)	พื้นที่หน้าตัดก่อ	ขนาดลำ(ซ.ม.)		หน่อใหม่	ตัด(นำไปใช้)
			ใหญ่	เล็ก		
1	82	1782	60	42	32	17
2	71	1226.5	55	33	16	11
3	67	1389	49	40	21	6
4	64	1305	57	39	15	10
5	126	1753	52	27	33	13
6	58	1038	52	34	13	7
7	24	464	56	34	10	1

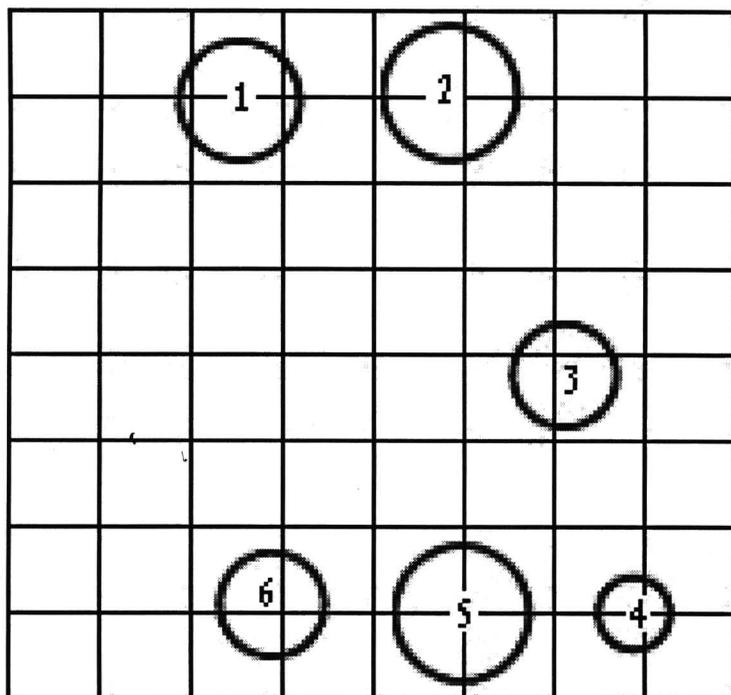
5	4	3	1				
					1		

แปลงที่ 2 พอนอติ

พิกัด x 404930

Y 2098356

หมายเลขก่อน	จำนวน(ลำ)	พื้นที่หน้าตัดก่อน	ขนาดลำ(ซ.ม.)		หน่อใหม่	ตัด(นำไปใช้)
			ใหญ่	เล็ก		
1	135	3102.5	65	45	37	7
2	89	2062.5	60	45	21	17
3	63	1477.5	60	45	15	4
4	97	2094	57	42	19	11
5	112	2578	58	45	30	5

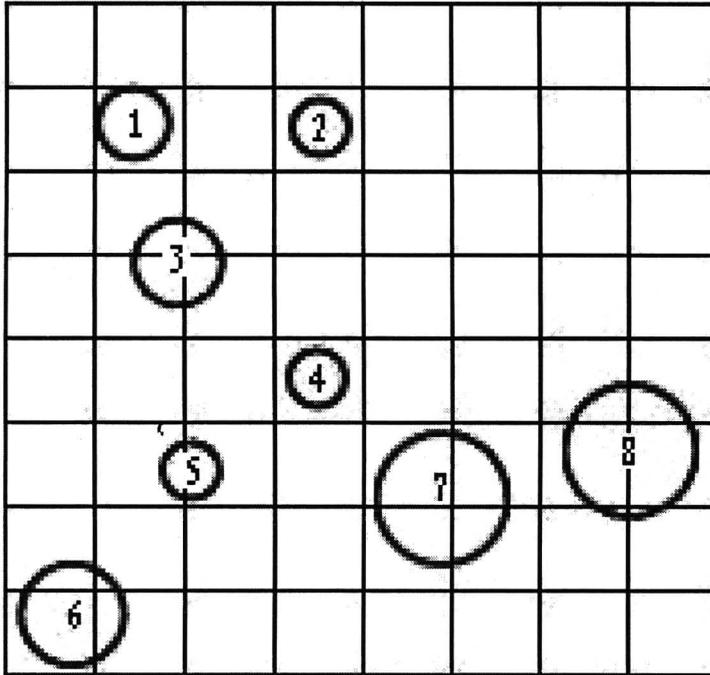


แปลงที่ 3 พอนอกี

พิกัด x 404992

Y 2098117

หมายเลขก่อ	จำนวน(ลำ)	พื้นที่หน้าตัดก่อ	ขนาดลำ(ซ.ม.)		หน่อใหม่	ตัด (นำไปใช้)
			ใหญ่	เล็ก		
1	71	1226.5	55	33	16	11
2	67	1389	49	40	21	6
3	108	2817	63	51	22	11
4	96	2321	65	47	20	9
5	93	2010	57	42	19	11
6	64	1500	60	45	15	4

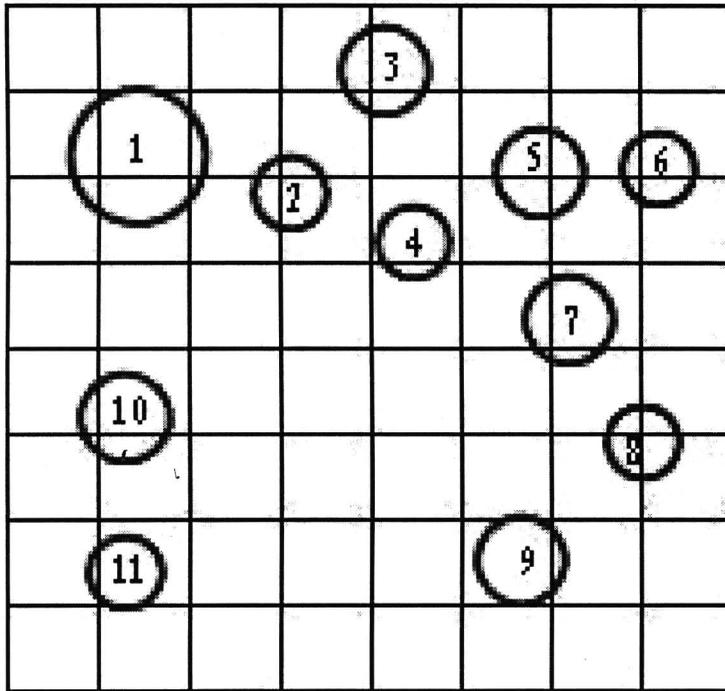


แปลงที่ 4 พอนอติ

พิกัด x 404992

Y 2098117

หมายเลขก่อน	จำนวน(ลำ)	พื้นที่หน้าตัดก่อน	ขนาดลำ(ซ.ม.)		หน้าใหม่	ตัด (นำไปใช้)
			ใหญ่	เล็ก		
1	57	4	54	42	17	5
2	48	4	60	45	12	9
3	64	4.5	57	45	13	14
4	70	5	59	47	15	11
5	62	5	52	43	14	4
6	75	6	52	45	18	7
7	87	6	55	43	18	-
8	84	6	56	46	14	-

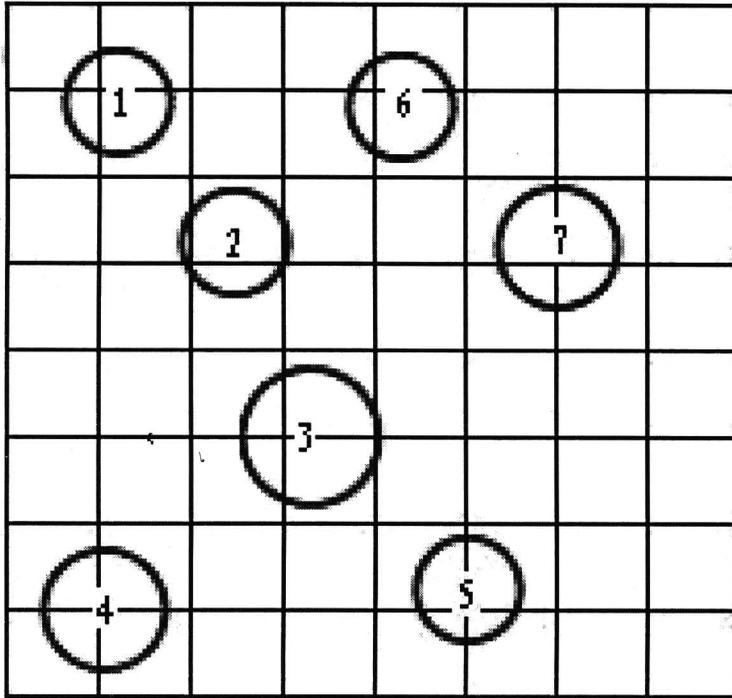


แปลงที่ 5 พอนอติ

พิกัด x 404992

Y 2098117

หมายเลขก่อ	จำนวน(ลำ)	พื้นที่หน้าตัด ก่อ	ขนาดลำ(ซ.ม.)		หน่อใหม่	ตัด (นำไปใช้)
			ใหญ่	เล็ก		
1	108	7	63	51	22	11
2	96	6.5	65	47	20	9
3	83	6	61	47	17	7
4	74	6.5	61	45	14	13
5	85	7	57	42	23	16
6	63	5.5	63	45	16	14
7	70	6	59	45	13	9
8	67	6	59	47	11	8
9	80	6	60	43	18	11
10	77	5.5	60	42	14	12
11	82	7	60	48	19	11



แปลงที่ 6 พอนอติ

พิกัด x 404992

Y 2098117

หมายเลขก่อ	จำนวน(ลำ)	พื้นที่หน้าตัด ก่อ	ขนาดลำ(ซ.ม.)		หน่อใหม่	ตัด(นำไปใช้)
			ใหญ่	เล็ก		
1	74	6	59	45	13	7
2	68	6	61	48	16	5
3	84	7	54	43	19	11
4	71	6.5	60	47	9	9
5	65	6	62	40	11	13
6	78	6	59	42	12	8
7	83	6.5	57	45	16	14

ประวัติผู้เขียน



ชื่อ	นาย โกสิต ชูจันทร์	
วันเดือนปีเกิด	24 ตุลาคม 2506	
ประวัติการศึกษา	พ.ศ. 2516	ประถมศึกษาตอนต้น ร.ร. เมืองแม่ฮ่องสอน อ. เมือง จ.แม่ฮ่องสอน
	พ.ศ. 2519	ประถมศึกษาตอนปลาย ร.ร.สตูลวิทยา อ.เมือง จ.สตูล
	พ.ศ. 2525	มัธยมศึกษาตอนปลาย ร.ร.ยุพราชวิทยาลัย อ.เมือง จ. เชียงใหม่
	พ.ศ. 2527	ประกาศนียบัตรวิชาการป่าไม้ ร.ร. ป่าไม้ จ.แพร่
	พ.ศ. 2533	ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (ธุรกิจการเกษตร) สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ จ.เชียงใหม่
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2527	ผู้ช่วยสถานีวิจัย สถานีวิจัยลุ่มน้ำที่ 2 (ห้วยน้ำใส) อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่
	พ.ศ. 2529	ผู้ช่วยหัวหน้าหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ ลพ.2 (บ้านโฮ้ง) อ.บ้านโฮ้ง จ.ลำพูน
	พ.ศ. 2532	หัวหน้างานป้องกันรักษาป่า สำนักงานพัฒนาป่าไม้ที่ 12 (ห้วยทรายเหลือง) อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่
	พ.ศ. 2534	หัวหน้าโครงการอนุรักษ์สัตว์ป่าตามพระราชเสาวนีย์ ในสมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถ อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่
	พ.ศ. 2535	หัวหน้าหน่วยป้องกันรักษาป่า ที่ ชม.14 (อมเรต) อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่
	พ.ศ. 2537	ทำหน้าที่ป่าไม้อำเภอทุ่งหัวช้าง อ.ทุ่งหัวช้าง จ.ลำพูน
	พ.ศ. 2538	หัวหน้าหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ ลพ.6 (บ้านกลาง) อ.ลี้ จ.ลำพูน
	พ.ศ. 2542	หัวหน้าสถานีควบคุมไฟป่าภูหินร่องกล้า อ.นครไทย จ.พิษณุโลก
	พ.ศ. 2543	หัวหน้าสถานีควบคุมไฟป่ายโสธร จ.ยโสธร
	พ.ศ. 2544	หัวหน้าหน่วยจัดการต้นน้ำแม่ลาน อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่

