

บรรณานุกรม



กรมป่าไม้, กรม. คำแนะนำในการปลูกต้นไม้ กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์  
การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด.

\_\_\_\_\_. ที่ระลึกวันสถาปนากรมป่าไม้ครบรอบ 80 ปี กรุงเทพมหานคร :  
วารวดีการพิมพ์.

เกษตรและสหกรณ์, กระทรวง. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. สถิติการเกษตรของ  
ประเทศไทย ปีเพาะปลูก 2523/24, 2524.

การอบรมการปลูกและตกแต่งต้นไม้สำหรับประชาชน, วันที่ 26. แค้มป์ไม้ที่รัก  
กรุงเทพมหานคร : บริษัท บพิธการพิมพ์ จำกัด.

คณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาการเศรษฐกิจและ  
สังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 4 (2520 - 2524) กรุงเทพมหานคร :  
เรืองแสงการพิมพ์.

ชาติ, ธนาคาร. ภาวะเศรษฐกิจของไทยในปี 2522 และแนวโน้มในปี 2523 วารสาร  
ธนาคารชาติ พ.ศ. 2522.

ชูป เข็มนาม, ผู้ช่วยศาสตราจารย์. การปักชำกิ่งสนประสิทธิ์ ภาควิชาวนวัฒนวิทยา  
คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (เอกสารโรเนียว), 2522.

ชูป เข็มนาม, ทรงศิลป์ ไควินทะสุด. คำแนะนำในการปลูกสนประสิทธิ์  
(เอกสารโรเนียว), 2521.

ดนอม ดาวรานุสรณ์. "โครงการเร่งรัดปลูกป่า" ชาวพวนิชย์ กระทรวงพวนิชย์  
ครบรอบปีที่ 59 กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชาวพวนิชย์.

เทียน คมกฤต. การป่าไม้ในประเทศไทย กรุงเทพมหานคร : บริษัท บพิธการพิมพ์ จำกัด.

บุญชู บุญทวี, พิศาล วสุวานิช. การขยายพันธุ์ไม้สนประสิทธิ์ (เอกสารโรเนียว)

\_\_\_\_\_. เอกสารเผยแพร่ทางวิชาการ ฉบับที่ 8 ฝ่ายวิจัยป่าไม้ กองบำรุง  
กรมป่าไม้ (เอกสารโรเนียว), 2523.

ประสาธ สดภาพพงษ์. การปลุกปั้นสำปะหลังแซมระหว่างแถวต้นสน ๓ ส่วนป่าห้วยยาง  
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (เอกสารโรเนียว)

ข้อแตกต่างระหว่างสนทะเลและสนประคิพัตต์ (เอกสารโรเนียว),  
2521.

- ✓ ประวัติ เมฆาภิรักษ์, สมบูรณ์ วิทวัสพงศ์จร. สนประคิพัตต์ กรุงเทพมหานคร :  
ส่วนวิจัยธุรกิจเกษตร ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ ธนาคารกสิกรไทย, 2522.
- ปัญหา คันติยารงค์, กร. การเงินธุรกิจ กรุงเทพมหานคร : คณะพาณิชยศาสตร์และ  
การบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.
- เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา, ศาสตราจารย์. การบัญชีต้นทุน กรุงเทพมหานคร :  
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.
- ✓ เพชร ชุมทรัพย์, นิพัทธ์ จิตรประสงค์, สะอาด ชุมทรัพย์. หลักการบริหารการเงิน  
กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2520.
- สมจิตร หองประดับ. คำอธิบายประมวลกฎหมายที่ดิน กรุงเทพมหานคร :  
แพรวพิทยา, 2518.
- ✓ สนั่น ชำเลิศ. หลักการขยายพันธุ์พืช ภาควิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,  
2521.
- ✓ สุทัศน์ สุปินะเจริญ. การปลุกสนประคิพัตต์เป็นการค้า กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เอกสาร  
เศรษฐกิจการเกษตรเลขที่ 89.
- ✓ สมศักดิ์ อวยจินกา. "เศรษฐกิจการปลูกสร้างสวนสนประคิพัตต์ของเอกชน ๓  
คลอง 9 รั้งสิต อำเภอนางรองเสื่อ จังหวัดพุมธานี" วิทยานิพนธ์ปริญญา  
มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522.
- ✓ สัจจว ปัญญาติกุล. การเงินธุรกิจ กรุงเทพมหานคร : คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

ภาษา พรหมมยุยา. นโยบายป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,  
2515.

อำนวยการ คอวนิช, ศาสตราจารย์. การป่าไม้ กรุงเทพมหานคร : กรุงเทพมหานคร  
การพิมพ์, 2520.

\_\_\_\_\_ . "การปลูกสร้างสวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้" ธรรมชาติ  
เจ้าเอ๋ย กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่ง  
ประเทศไทย จำกัด.

\_\_\_\_\_ . ต้นไม้กับพุทธศาสนาและบทความทางวิชาการป่าไม้ กรุงเทพมหานคร:  
โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด.

\_\_\_\_\_ . แนวคิดเกี่ยวกับการปลูกสร้างสวนป่าไม้โตเร็วเพื่ออุตสาหกรรม คณะ  
วนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524.

ภาษาอังกฤษ

Department Pertanian. Jawa-Tengah (Central Jawa) Daftar Nama Pohon-  
Pononan. (List of tree Species) Lembaga Penelitian Hutan,  
1977.

Plengkai Chamlong. Studies in Flora of Thailand, Thai Forest  
Bulletin (Botany), 1975.

ศูนย์วิทยุทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คำขอทำการปลดสร้างสวนป่า  
 ตามมาตรา 20 แห่ง พ.ร.บ. ป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....

มีภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....หมู่.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....ขอทำคำขอยื่นต่อ.....

.....มีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ค่ายปรากฏว่าป่าสงวนแห่งชาติ ป่า.....

.....

ในท้องที่ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....มีสภาพเสื่อมโทรม

ไม่มีค่าเหลืออยู่เป็นส่วนน้อย ปรากฏตามแผนที่ท้ายคำขอนี้ สภาพป่าแห่งนี้ไม่อาจกลับฟื้น

คืนได้เองตามธรรมชาติ

ข้อ 2. ข้าพเจ้ามีความประสงค์จะขออนุญาตทำการปลดสร้างสวนป่า ในเขต

ป่าสงวนแห่งชาตินี้ ภายในระยะเวลาที่ขออนุญาต.....ปี มีเนื้อที่ประมาณ.....ไร่

โดยปลดพันธุ์ไม้.....

ขึ้นภายในเนื้อที่ดังกล่าวตามแผนที่และโครงการท้ายคำขอนี้

ข้อ 3. พร้อมคำขอนี้ ข้าพเจ้าขอส่งหลักฐานและส่งมอบเอกสารไว้ เพื่อ

ประกอบการพิจารณา ดังต่อไปนี้

1. ....

2. ....

3. ....

ข้อ 4. ในกรณีที่กรมป่าไม้จำเป็นต้องกำหนดเงื่อนไข ประการใด ข้าพเจ้า  
ตกลงและยืนยันว่าถ้าสามารถปฏิบัติตามได้ก็จะปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่กรมป่าไม้จะกำหนด  
ทุกประการ

ลงลายมือชื่อ.....ผู้ยื่นคำขอ

ออกหนังสืออนุญาตแล้ว เล่มที่.....ฉบับที่.....วันที่.....  
เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ.....ผู้เขียนหนังสืออนุญาต



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หนังสืออนุญาตให้ทำการปลูกสร้างสวนป่า

กรมป่าไม้

ฉบับที่...../.....

ให้ไว้ ณ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เพื่อปฏิบัติตามมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507  
 อธิบดีกรมป่าไม้โดยอนุมัติ-รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งต่อไปในหนังสือ  
 อนุญาตนี้เรียกว่า "ผู้อนุญาต" อนุญาตให้.....อายุ.....ปี  
 สัญชาติ.....มีภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....หมู่.....  
 ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....  
 ซึ่งต่อไปในหนังสือนี้เรียกว่า "ผู้รับอนุญาต" ทำการปลูกสร้างสวนป่าในเขตป่า.....  
 .....ท้องที่ตำบล.....อำเภอ.....  
 จังหวัด.....ซึ่งได้ทำการรังวัดหมายแนวเขตป่าไว้แล้ว ตามแผนที่แนบท้าย  
 หนังสืออนุญาตนี้ ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....  
 เดือน.....พ.ศ.....รวมเวลา.....ปี.....เดือน  
 เนื้อที่.....ไร่.....งาน โดยผู้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด  
 และเงื่อนไขดังต่อไปนี้

- ข้อ 1. ทำการปลูกพันธุ์ไม้ได้แก่เฉพาะชนิดที่มีรายชื่อต่อไปนี้.....
- ข้อ 2. เพาะพันธุ์ไม้และปลูกต้นไม้ตามชนิดที่กำหนดไว้ในหนังสืออนุญาตให้ครบ  
 ถวนตามโครงการ และแผนดำเนินงานที่ได้เสนอไว้ต่อกรมป่าไม้
- ข้อ 3. ปลูกซ่อมแทนต้นไม้ที่ตายให้ครบถ้วนบริบูรณ์ โดยใช้ชนิดไม้ตามที่กำหนด  
 ไว้ในหนังสืออนุญาต
- ข้อ 4. กำจัดวัชพืชเพื่อช่วยการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกอย่างน้อยปีละ 2  
 ครั้ง จนกว่าต้นไม้ที่ปลูกนั้นจะสูงขึ้นจากการรบกวนของวัชพืช

- ข้อ 5. ป้องกันไฟและค้ำไฟซึ่งจะทำความเสียหายแก่สวนป่าที่ปลูก
- ข้อ 6. จัดบำรุงรักษา ซ่อมแซมหลักเขตตลอดจนป้ายเครื่องหมายแสดงเขตของพื้นที่ป่าที่ได้รับอนุญาต
- ข้อ 7. กำจัดสัตว์และแมลง ตลอดจนโรคพืชที่เป็นภัยคุกคามไม้ที่ปลูกไว้
- ข้อ 8. ให้ความร่วมมือแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ในการป้องกัน และปราบปรามการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ กฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ ภายในเขตป่าที่ได้รับอนุญาต
- ข้อ 9. ผู้รับอนุญาตหรือตัวแทนจะต้องอยู่ประจำรับผิดชอบในเขตป่าที่ได้รับอนุญาตตลอดเวลา และต้องจัดให้มีคนดูแลรักษาสวนป่าที่ปลูกสร้างไว้อย่างน้อย 1 คน ต่อเนื้อที่ประมาณ 500 ไร่
- ข้อ 10. จัดให้มีเส้นทางเพื่อสะดวกแก่การตรวจสอบป่าที่ปลูกไว้ทุกแปลงตามคำแนะนำของกรมป่าไม้
- ข้อ 11. ผู้รับอนุญาตจะตัดฟันไม้หรือของป่าที่ขึ้นอยู่ติดขวางการดำเนินการปลูกสร้างสวนป่าได้ เท่าที่จำเป็นภายในขอบเขตตามแผนการประจำปีนั้น ๆ เท่านั้น
- ข้อ 12. ในเขตที่ได้รับอนุญาตให้ ทำการปลูกสร้างสวนป่า ผู้รับอนุญาตมีสิทธิ์ปลูกพืชควบไปด้วยได้
- ข้อ 13. ผู้รับอนุญาตต้องรายงานผลการดำเนินงานตามแบบรายงานที่กรมป่าไม้ กำหนดให้ป่าไม้เขตแห่งท้องที่ทราบภายในกำหนด 60 วัน นับจากวันที่ได้ดำเนินงานตามแผนการมาครบรอบปีทุกปี แต่หาปรากฏว่าบริเวณที่ปลูกพืชควบไม่ได้ปลูกพันธุ์ไม้ที่ได้รับอนุญาตดังกล่าว ผู้รับอนุญาตจะต้องยินยอมเสียค่าปรับให้แก่ผู้อนุญาตในอัตราไร่ละ 2,000 บาท
- ข้อ 14. ปฏิบัติตามคำแนะนำของพนักงานเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ ตลอดจนอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานเจ้าหน้าที่ที่มาตรวจสอบให้คำแนะนำตามสมควร
- ข้อ 15. ผู้รับอนุญาตจะตัดฟันไม้ที่ปลูกไว้ล่วงหน้าก่อนครบรอบหมุนเวียน ได้ก็ต่อเมื่อได้รับการอนุญาตเป็นหนังสือจากกรมป่าไม้แล้วเท่านั้น
- ข้อ 16. ผู้รับอนุญาตต้องยื่นแผนปฏิบัติงานประจำปีทุกปีต่อป่าไม้เขตแห่งท้องที่ไม่น้อยกว่า 6 เดือน ก่อนจะถึงกำหนดเวลาปฏิบัติงาน เพื่อให้ป่าไม้เขตพิจารณาเสนอกรมป่าไม้ เมื่อได้รับความเห็นชอบจากกรมป่าไม้แล้วจึงจะปฏิบัติได้



ข้อ 17. เครื่องหมายแนวเขตป่าที่ได้รับหนังสืออนุญาตให้ทำการปลูกสร้างสวนป่า ผู้รับอนุญาตจะคงจักทำเองตามแบบซึ่งกรมป่าไม้กำหนด และคงคอยดูแลรักษาซ่อมแซมเครื่องหมายแนวเขตให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

เครื่องหมายแนวเขตป่าที่ได้รับอนุญาต ให้ผู้รับอนุญาตจักทำให้เสร็จภายในเวลาที่กรมป่าไม้จะได้อำหนด

ข้อ 18. ในการตัดฟันไม้ในสวนป่าที่ได้รับอนุญาตได้ปลูกไว้นี้ ถ้ากรมป่าไม้เห็นสมควรให้เหลือพันธุ์ไม้ชนิดใด จำนวนเท่าใด ในบริเวณใด ไร่เพื่อรักษาธรรมชาติ หรือเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ ผู้รับอนุญาตคงละเว้นการตัดไม้ดังกล่าวตามที่กรมป่าไม้จะได้อำนาจให้ทราบ แต่ทั้งนี้ไม่เกินร้อยละ สิบของเนื้อที่สวนป่าที่ปลูกไม้ขึ้น

ข้อ 19. ถ้าปรากฏว่าผู้รับอนุญาตไม่ปฏิบัติตามตามแผนประจำปีหรือกระทำ ความผิดอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ คือ

19.1 เมื่อได้รับหนังสืออนุญาตแล้ว 2 ปี ผู้รับอนุญาตยังมีได้ปลูกพันธุ์ไม้หรือเพาะพันธุ์ไม้เพื่อปลูกในพื้นที่ตามสมควรของแผนปฏิบัติงานประจำปี

19.2 นับแต่ปีที่ 3 เป็นต้นไป ผู้รับอนุญาตมิได้ปฏิบัติตามแผนงานประจำปีที่ได้เสนอไว้เป็นรายปี

19.3 ผู้รับอนุญาตไม่ได้ดำเนินการปลูกสร้างสวนป่าเอง แต่นำไปให้บุคคลอื่นเช่าช่วงหรือทำประโยชน์อย่างอื่น โดยมิได้รับอนุญาตจากกรมป่าไม้

19.4 เมื่อปรากฏหลักฐานว่า ผู้รับอนุญาตได้กระทำผิดเกี่ยวกับการลักลอบตัดฟันไม้หรือของป่าในบริเวณป่าสงวนแห่งชาติใกล้เคียง หรือเป็นการทำลายป่าด้วยวิธีใด ๆ ก็ตาม อันเป็นการละเมิดกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ในกรณีดังกล่าวแล้ว อธิบดีกรมป่าไม้ในฐานะพนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งพักใช้หนังสืออนุญาตได้ไม่เกินหกสิบวัน

ข้อ 20. คำสั่งพักใช้หนังสืออนุญาตของอธิบดีกรมป่าไม้ในฐานะพนักงานเจ้าหน้าที่ตามข้อ 18 ผู้รับหนังสืออนุญาตมีสิทธิอุทธรณ์ต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยยื่นอุทธรณ์ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ภายในกำหนดสามสิบวันนับแต่วันที่ทราบคำสั่ง คำวินิจฉัยของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ให้เป็นที่สิ้นสุด

ข้อ 21. ในกรณีที่มีการส่งพัสดุหนึ่งสื่ออนุญาตแล้ว ถ้ารัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เห็นสมควรก็ให้อำนาจสิ่งเป็นอย่างอื่นหรือสิ่งทดแทนหนึ่งสื่ออนุญาตนั้นได้

ในกรณีที่ผู้รับอนุญาตถูกสั่งเพิกถอนหนึ่งสื่ออนุญาตคราวหนึ่ง ให้ทรัพย์สินที่เป็นส่วนความของที่ดินและสิ่งปลูกสร้างทั้งหมดในเขตที่ได้รับหนึ่งสื่ออนุญาตตกเป็นของรัฐ

ข้อ 22. การโอนสิทธิ์หนึ่งสื่ออนุญาตหรือการให้เช่าช่วงหนึ่งสื่ออนุญาตจะกระทำ เว้นไว้แต่จะได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมป่าไม้ โดยอนุมัติรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ผู้มีสิทธิ์รับโอนหนึ่งสื่ออนุญาตหรือผู้ให้เช่าช่วงต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 8 แห่งระเบียบกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ว่าด้วยการอนุญาตให้ทำการปลูกสร้างสวนป่า

ข้อ 23. เมื่อผู้รับอนุญาตถึงแก่กรรม ให้ทายาทหรือผู้จัดการมรดกยื่นคำร้องขอรับช่วงสิทธิต่อกรมป่าไม้ภายในกำหนด 90 วัน นับแต่วันผู้รับอนุญาตถึงแก่กรรม หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ทายาทหรือผู้จัดการมรดกยังไม่ไต่ยื่นคำร้องขอรับช่วงสิทธิต่ออธิบดีกรมป่าไม้ ให้ถือว่าสละสิทธิ์ และให้ทรัพย์สินที่เป็นส่วนความของที่ดินและสิ่งปลูกสร้างทั้งหมดในเขตที่ได้รับหนึ่งสื่ออนุญาตตกเป็นของรัฐ เว้นแต่ในกรณีที่มิเหตุสุดวิสัย อธิบดีกรมป่าไม้จะไต่พิจารณาผ่อนผันขยายระยะเวลาเกินกว่า 90 วัน โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เป็นราย ๆ ไป

ข้อ 24. ถ้าบริษัทจำกัดหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลเป็นผู้รับอนุญาต และบริษัทจำกัดหรือห้างหุ้นส่วนนั้นได้เลิกกิจการไป หากละเลยไม่ดำเนินการยื่นคำร้องขอโอนหนึ่งสื่ออนุญาตภายในกำหนด 90 วัน นับแต่วันจดทะเบียนเลิกกิจการ ให้ทรัพย์สินที่เป็นส่วนความของที่ดินและสิ่งปลูกสร้างทั้งหมดในเขตที่ได้รับหนึ่งสื่ออนุญาตตกเป็นของรัฐ

ข้อ 25. เมื่อผู้รับอนุญาตถึงแก่กรรมตามข้อ 22 กิติ หรือบริษัทจำกัด ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ไต่จดทะเบียนเลิกกิจการตามนี้ข้อ 23 กิติ ในระหว่างที่ยังไม่มีทายาทหรือผู้รับช่วงสิทธิ ถ้ามีความจำเป็นจะคงดูแลรักษาสวนป่านั้น อธิบดีกรมป่าไม้มีอำนาจสั่งเจ้าหน้าที่ป่าไม้หรือผู้อื่นไต่ที่เห็นสมควรเป็นผู้ดำเนินการบำรุงรักษาสวนป่านั้นได้ ค่าใช้จ่ายที่ไต่ออกไปในการดำเนินการบำรุงรักษาป่าดังกล่าวให้เรียกไต่จากทายาท หรือผู้จัดการมรดก หรือผู้ชำระบัญชีบริษัทจำกัด ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลนั้นแล้วแต่กรณี

ข้อ 26. ถ้าผู้รับอนุญาตมีความจำเป็นไม่สามารถดำเนินการปลูกสร้างสวนป่าให้สำเร็จลุกลงไปไ้ภายในกำหนดอายุตามหนังสืออนุญาต ให้ผู้รับอนุญาตทำหนังสือขังแจ้งเหตุผลการขอต่ออายุหนังสืออนุญาตขออธิบดีกรมป่าไม้ ในกรณีเช่นนี้จะต่ออายุให้ไ้ไ้ไม่เกิน 10 ปี โดยอนุมัติรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

หนังสืออนุญาตนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ฉบับอนุญาตและผู้รับอนุญาตถือไว้ฝ่ายละฉบับ ทั้งผู้อนุญาตและผู้รับอนุญาตเข้าใจความในหนังสืออนุญาตนี้ดีแล้ว จึงไ้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน.

(ลงชื่อ) .....ผู้อนุญาต  
อธิบดีกรมป่าไม้

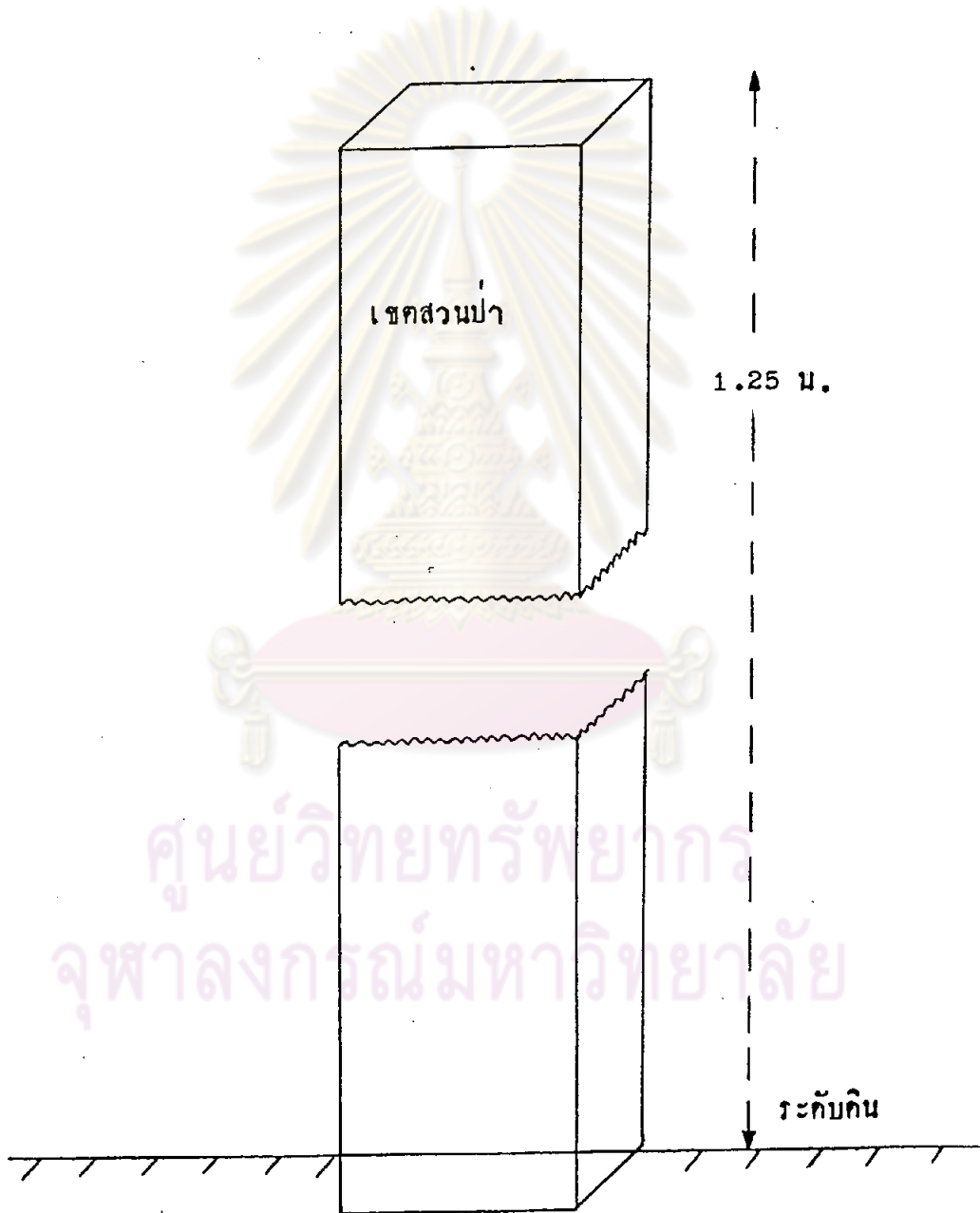
(ลงชื่อ) .....ผู้รับอนุญาต  
(.....)

(ลงชื่อ) .....พยาน

(ลงชื่อ) .....พยาน

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบหลักหมายนวนเขตสวนป่า.....  
ตามข้อเงื่อนไขในหนังสืออนุญาตให้ปลูกสร้างสวนป่าในเขตป่า.....  
ฉบับ.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....



หมายเหตุ

1. วัสดุที่ใช้ทำจะตอ้งเป็นเสาไม้เนื้อแข็งหรือเสาคอนกรีต
2. ลักษณะของหลักเขต เป็นเสาเหลี่ยมขนาด 15 × 15 ซม. ส่วนที่อยู่เหนือพื้นดิน 1.25 ม. ใต้ดิน 0.75 ม.
3. ป้ายบอกแนวเขตให้หันหน้าออกนอกเขตสวนป่า

(ลงชื่อ).....ผู้รับอนุญาต

(ลงชื่อ).....อธิบดีกรมป่าไม้



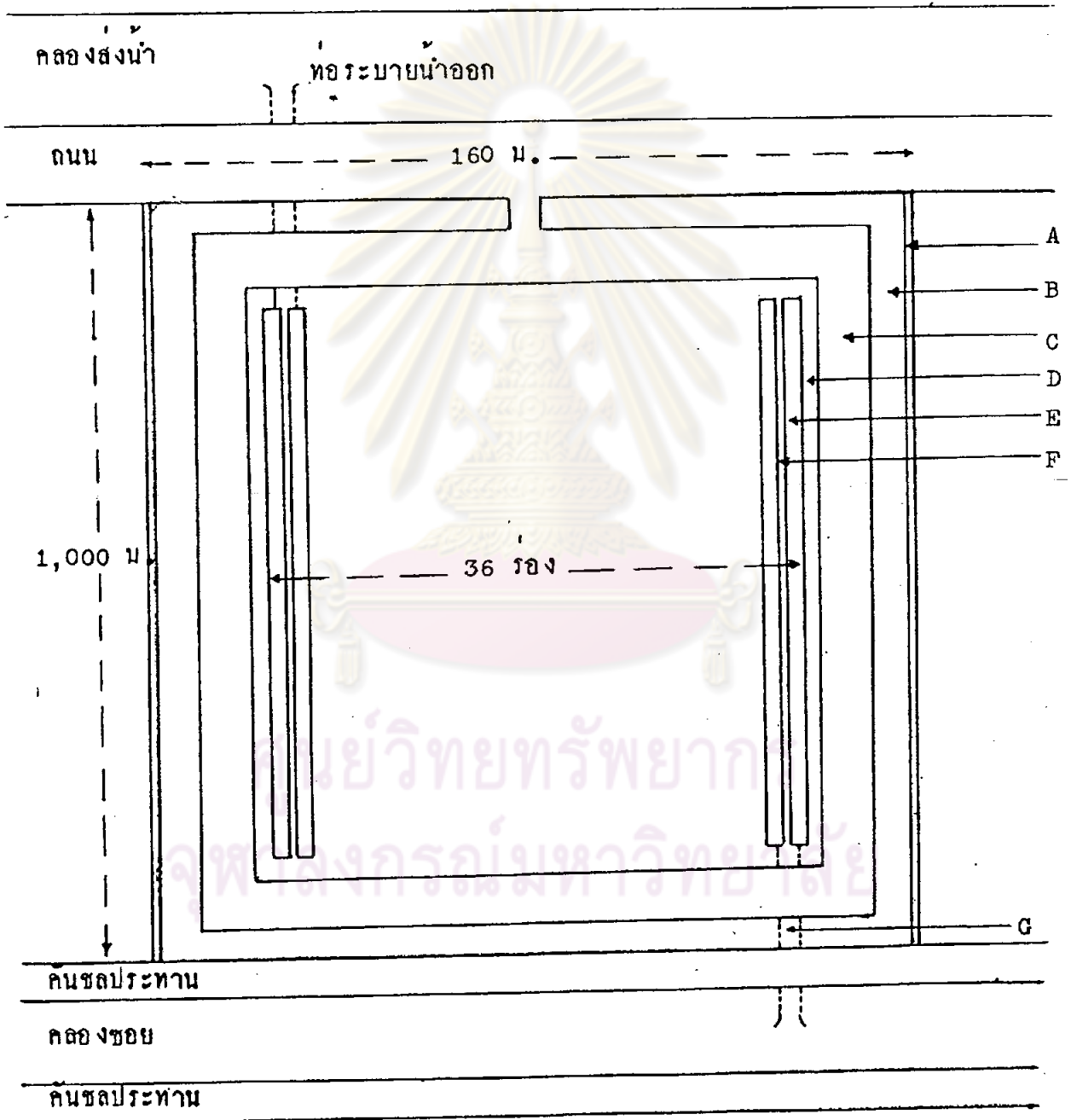
ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ข

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ 13 แผนผังแสดงลักษณะพื้นที่ปลูกสนประภีทธีในท้องที่นำท่วมถึงขนาด 100 ไร่  
 ระยะการปลูก 2 x 2 เมตร (แบบขกกรอง)



## คำอธิบายประกอบรูปที่ 13

- A = เว้นเส้นเขตคอคอกความยาว กว้าง 1 เมตร
- B = คุนอกเป็นร่องน้ำใหญ่รอบแปลง กว้าง 2 เมตร ลึก 1.5 เมตร คั่นกว้าง 0.4 เมตร
- C = คั่นล้อมเป็นคั่นคั่นล้อมแปลงคานนอกสูงเท่ากับระดับถนน ประมาณ 1.5 เมตร กว้าง 5.5 เมตร เพื่อป้องกันน้ำเข้าแปลงมากเกินไปและเป็นถนน ตราจากรเข้าแปลงได้ (ปลูกสนไค้ 2 แถว)
- D = คุนในเป็นร่องน้ำใหญ่คั่นกับคุนคั่นล้อมแปลง กว้าง 2 เมตร ลึก 1.5 เมตร คั่นกว้าง 0.4 เมตร
- E = คุนชอยเป็นคั่นคั่นในแปลง กว้าง 2.5 เมตร สูง 0.80 เมตร มีทั้งหมด 36 ร่อง (แต่ละร่องปลูกสนไค้ 2 แถว)
- F = คุนชอยเป็นร่องน้ำเล็กในแปลงอยู่ระหว่างคุนคั่นในแปลง กว้าง 1.3 เมตร ลึก 0.75 เมตร คั่นกว้าง 0.4 เมตร
- G = ท่อทางผ่านสำหรับน้ำที่สูบเข้าแปลงหรือน้ำที่ถูกวักออก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



การคำนวณจำนวนต้นสนที่ปลูก ในพื้นที่ขนาด 100 ไร่ ระยะเวลาปลูก  $2 \times 2$  เมตร  
(แบบยกทรง)

1. บนคันลอมแปลงคานนอก

คานยาว ทองหัดคานนอกคันลอมออกคานละ 2 เมตร =  $1,000 - 4 = 996$  เมตร  
ปลูกโต 2 แถว

1. แถว	ปลูกโต	$996/2$	=	498	ต้น
2. แถว	ปลูกโต	$498 \times 2$	=	996	ต้น
มีคานยาว 2 คาน	ปลูกโต	$996 \times 2$	=	1,992	ต้น

คานกว้าง ทองหัดที่ชายเขต, คานนอก, คานในและคันลอม =  $160 - 21 = 139$  เมตร  
ปลูกโต 2 แถว

1. แถว	ปลูกโต	$139/2$	=	69	ต้น
2. แถว	ปลูกโต	$69 \times 2$	=	138	ต้น
มีคานกว้าง 2 คาน	ปลูกโต	$138 \times 2$	=	276	ต้น

จำนวนต้นสนที่ปลูกบนคันลอมแปลงคานนอก =  $1,992 + 276 = 2,268$  ต้น

2. บนคันคานในแปลง

พื้นที่คานกว้างสำหรับใช้ทำคันคานในแปลง =  $160 - 21 = 139$  เมตร  
คานกว้างร่องปลูก 2.5 เมตร คานกว้างร่องน้ำ 1.3 เมตร รวม 3.8 เมตร  
จะไค้จำนวนร่อง  $139/3.8 = 36$  ร่อง

1 ร่องยาว =  $1,000 - 19 = 981$  เมตร ปลูกโต 2 แถว

1 แถว ปลูกโต  $981/2 = 490$  ต้น

2 แถว ปลูกโต  $490 \times 2 = 980$  ต้น

$\therefore$  36 ร่อง ปลูกโต  $980 \times 36 = 35,280$  ต้น

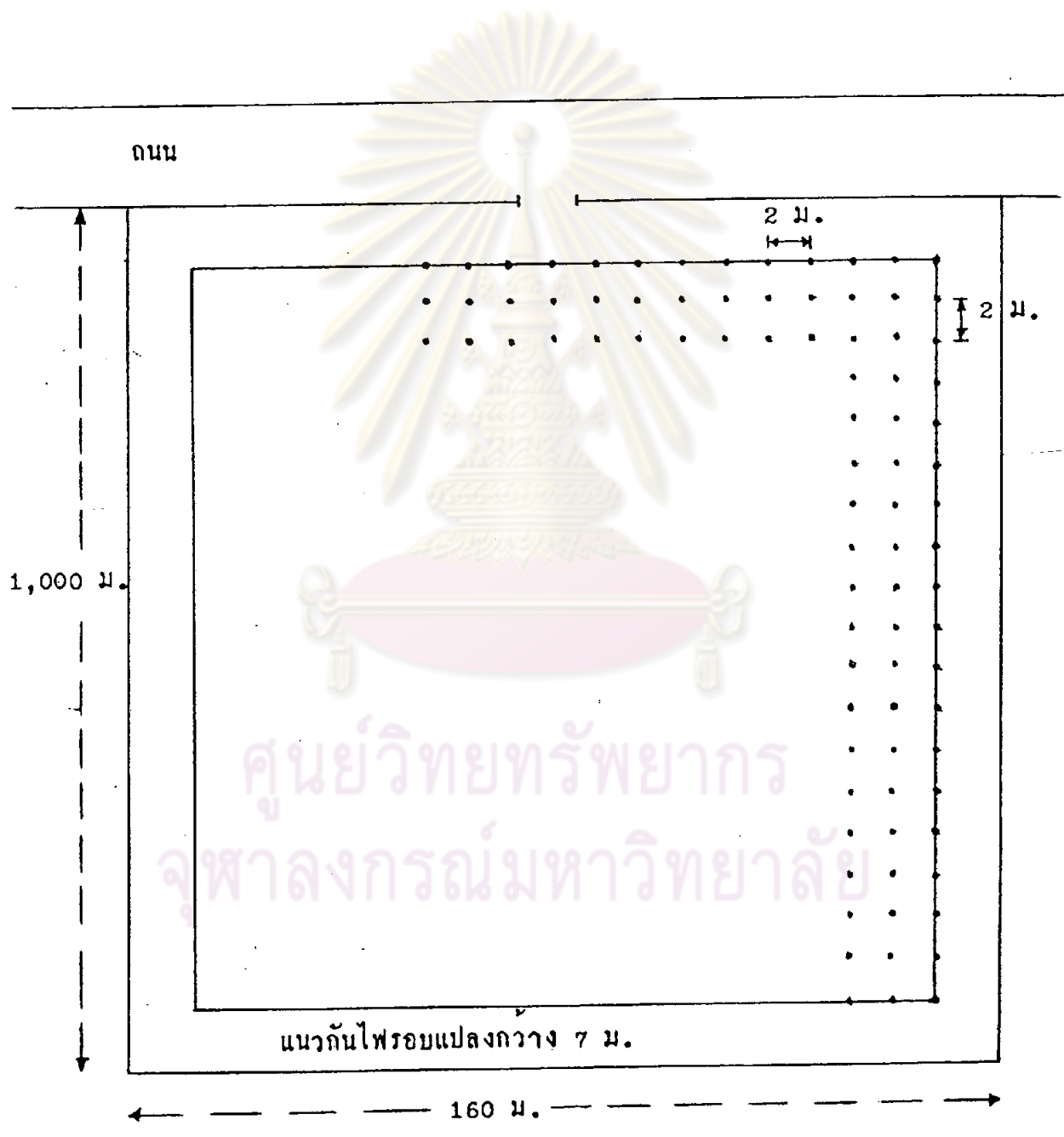
รวมจำนวนต้นสนที่ปลูกทั้งหมด  $2,268 + 35,280 = 37,548$  ต้น

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการ ในเนื้อที่ขนาด 100 ไร่ ระยะการปลูก  
2 X 2 เมตร จะปลูกสตรอเบอรี่ประมาณ 35,000 – 35,500 ต้น เพราะโครงสร้าง  
สิ่งปลูกสร้างให้คนดูแลสวนอาศัย เรือนเพาะชำ และพื้นที่บางส่วนเว้นว่างไว้



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ 14 แวนผังแสดงลักษณะพื้นที่ปลูกสนประทิษฐ์ ในท้องที่นำท่วมไม่ถึงขนาด 100 ไร่  
ระยะกรปลูก 2 x 2 เมตร (แบบไมยกทรง)



การคำนวณจำนวนต้นสนที่ปลูก ในพื้นที่ขนาด 100 ไร่ ระยะการปลูก 2 × 2 เมตร (แบบไม่ยกทรง)

1. ค้านกว้าง ต้องหักแนวกันไฟออกค้านละ 7 เมตร =  $160 - 14 = 146$  เมตร  
 ปลูกสนไคจำนวน  $146/2 + 1 = 74$  ต้น
  2. ค้านยาว ต้องหักแนวกันไฟออกค้านละ 7 เมตร =  $1,000 - 14 = 986$  เมตร  
 ปลูกสนไคจำนวน  $986/2 + 1 = 494$  ต้น
- จำนวนต้นสนที่ปลูกทั้งหมด  $74 \times 494 = 36,556$  ต้น

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการ ในเนื้อที่ขนาด 100 ไร่ ระยะการปลูก 2 × 2 เมตร จะปลูกสนไคประมาณ 35,000 – 36,000 ต้นเท่านั้น เนื่องจากต้องมีพื้นที่สร้างสิ่งปลูกสร้าง, ไร่ถอนเพาะชำ และมีพื้นที่เว้นว่างไว้เช่นกัน

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ

จังหวัดปทุมธานี การหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ ณ ระยะเวลาหักลด 15%

1. กรณีขายไม้สนต้นละ 100 บาท

<u>ปีที่</u>	<u>เงินสดรับ (จ่าย) สุทธิ (บาท)</u>	<u>Discount factor</u>	<u>มูลค่าปัจจุบัน (บาท)</u>
0	( 650,000 )	1	( 650,000 )
1	( 362,750 )	0.8696	( 315,447 )
2	16,300	0.7561	12,324
3	( 26,100 )	0.6575	( 17,160 )
4	( 26,100 )	0.5718	( 14,923 )
5	3,110,400	0.4972	<u>1,546,490</u>
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			<u><u>561,284</u></u>

2. กรณีขายไม้สนต้นละ 150 บาท

<u>ปีที่</u>	<u>เงินสดรับ (จ่าย) สุทธิ (บาท)</u>	<u>Discount factor</u>	<u>มูลค่าปัจจุบัน (บาท)</u>
0	( 650,000 )	1	( 650,000 )
1	( 362,750 )	0.8696	( 315,447 )
2	16,300	0.7561	12,324
3	( 26,100 )	0.6575	( 17,160 )
4	( 26,100 )	0.5718	( 14,923 )
5	4,685,400	0.4972	<u>2,329,580</u>
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			<u><u>1,344,374</u></u>

ส่วนการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ ณ ระยะเวลาหักลดอื่น ๆ ในแต่ละจังหวัด ใช้หลักเกณฑ์เดียวกันนี้ในการคำนวณ โดยใช้ Table A ที่แนบท้ายมานี้ประกอบด้วย

การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนภายใน

จังหวัดปทุมธานี การหาอัตราผลตอบแทนภายใน

1. กรณีขายไม้สนต้นละ 100 บาท

ปีที่	เงินสดรับ (จ่าย)สุทธิ	Discount factor		มูลค่าปัจจุบัน	
		26%	27%	26%	27%
0	(650,000)	1.0000	1.0000	(650,000)	(650,000)
1	(362,750)	0.7937	0.7874	(287,914)	(285,629)
2	16,300	0.6299	0.6200	10,267	10,106
3	( 26,100)	0.4999	0.4882	( 13,047)	( 12,742)
4	( 26,100)	0.3968	0.3844	( 10,356)	( 10,032)
5	3,110,400	0.3149	0.3027	<u>979,464</u>	<u>941,518</u>
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ				<u>28,414</u>	<u>- 6,779</u>

ผลต่างมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (28,414 + 6,779) 35,193 จะเป็นผลต่างอัตรา 1 %

ผลต่างมูลค่าปัจจุบันสุทธิ 28,414 จะเป็นผลต่างอัตรา 28,414/35,193  
= 0.81 %

∴ อัตราผลตอบแทนภายใน = 26 + 0.81 = 26.81 %

2. กรณีขายไม้สนต้นละ 150 บาท

ปีที่	เงินสดรับ (จ่าย)สุทธิ	Discount factor		มูลค่าปัจจุบัน	
		38%	39%	38%	39%
0	(650,000)	1.0000	1.0000	(650,000)	(650,000)
1	(362,750)	0.7246	0.7194	(262,848)	(260,962)
2	16,300	0.5251	0.5176	8,559	8,436
3	( 26,100)	0.3805	0.3724	( 9,931)	( 9,719)
4	( 26,100)	0.2757	0.2679	( 7,195)	( 6,992)
5	4,685,400	0.1998	0.1927	<u>936,142</u>	<u>902,876</u>
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ				<u>14,727</u>	<u>- 16,361</u>

ผลต่างมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (14,727 + 16,361) 31,088 จะเป็นผลต่างอัตรา 1 %

ผลต่างมูลค่าปัจจุบันสุทธิ 14,727 จะเป็นผลต่างอัตรา 14,727/31,088  
= 0.47 %

∴ อัตราผลตอบแทนภายใน = 38 + 0.47 = 38.47 %

Table A. Present Value of \$1 (cont'd)

Years	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%	16%
1	0.9174	0.9091	0.9009	0.8929	0.8850	0.8772	0.8696	0.8621
2	0.8417	0.8264	0.8116	0.7972	0.7831	0.7695	0.7561	0.7432
3	0.7722	0.7513	0.7312	0.7118	0.6931	0.6750	0.6575	0.6407
4	0.7084	0.6830	0.6587	0.6355	0.6133	0.5921	0.5718	0.5523
5	0.6499	0.6209	0.5935	0.5674	0.5428	0.5194	0.4972	0.4761
6	0.5963	0.5645	0.5346	0.5066	0.4803	0.4556	0.4323	0.4104
7	0.5470	0.5132	0.4817	0.4523	0.4251	0.3996	0.3759	0.3538
8	0.5019	0.4665	0.4339	0.4039	0.3762	0.3506	0.3269	0.3050
9	0.4604	0.4241	0.3909	0.3606	0.3329	0.3075	0.2843	0.2630
10	0.4224	0.3855	0.3522	0.3220	0.2946	0.2697	0.2472	0.2267
11	0.3875	0.3505	0.3173	0.2875	0.2607	0.2366	0.2149	0.1954
12	0.3555	0.3186	0.2858	0.2567	0.2307	0.2076	0.1869	0.1685
13	0.3262	0.2897	0.2575	0.2292	0.2042	0.1821	0.1625	0.1452
14	0.2992	0.2633	0.2320	0.2046	0.1807	0.1597	0.1413	0.1252
15	0.2745	0.2394	0.2090	0.1827	0.1599	0.1401	0.1229	0.1079
16	0.2519	0.2176	0.1883	0.1631	0.1415	0.1229	0.1069	0.0930
17	0.2311	0.1978	0.1696	0.1456	0.1252	0.1078	0.0929	0.0802
18	0.2120	0.1799	0.1528	0.1300	0.1108	0.0946	0.0808	0.0691
19	0.1945	0.1635	0.1377	0.1161	0.0981	0.0829	0.0703	0.0596
20	0.1784	0.1486	0.1240	0.1037	0.0868	0.0728	0.0611	0.0514
21	0.1637	0.1351	0.1117	0.0926	0.0768	0.0638	0.0531	0.0443
22	0.1502	0.1228	0.1007	0.0826	0.0680	0.0560	0.0462	0.0382
23	0.1378	0.1117	0.0907	0.0738	0.0601	0.0491	0.0402	0.0329
24	0.1264	0.1015	0.0817	0.0659	0.0532	0.0431	0.0349	0.0284
25	0.1160	0.0923	0.0736	0.0588	0.0471	0.0378	0.0304	0.0245
26	0.1064	0.0839	0.0663	0.0525	0.0417	0.0331	0.0264	0.0211
27	0.0976	0.0763	0.0597	0.0469	0.0369	0.0291	0.0230	0.0182
28	0.0895	0.0693	0.0538	0.0419	0.0326	0.0255	0.0200	0.0157
29	0.0822	0.0630	0.0485	0.0374	0.0289	0.0224	0.0174	0.0135
30	0.0754	0.0573	0.0437	0.0324	0.0256	0.0196	0.0151	0.0116
35	0.0490	0.0356	0.0259	0.0189	0.0139	0.0102	0.0075	0.0055
40	0.0318	0.0221	0.0154	0.0107	0.0075	0.0053	0.0037	0.0026
45	0.0207	0.0137	0.0091	0.0061	0.0041	0.0027	0.0019	0.0013
50	0.0134	0.0085	0.0054	0.0035	0.0022	0.0014	0.0009	0.0006

Table A. Present Value of \$1 (cont'd)

ns	17%	18%	19%	20%	21%	22%	23%	24%
1	0.8547	0.8475	0.8403	0.8333	0.8264	0.8197	0.8130	0.8065
2	0.7305	0.7182	0.7062	0.6944	0.6830	0.6719	0.6610	0.6504
3	0.6244	0.6086	0.5934	0.5787	0.5645	0.5507	0.5374	0.5245
4	0.5337	0.5158	0.4987	0.4823	0.4665	0.4514	0.4369	0.4230
5	0.4561	0.4371	0.4190	0.4019	0.3855	0.3700	0.3552	0.3411
6	0.3898	0.3704	0.3521	0.3349	0.3186	0.3033	0.2888	0.2751
7	0.3332	0.3139	0.2959	0.2791	0.2633	0.2486	0.2348	0.2218
8	0.2848	0.2660	0.2487	0.2326	0.2176	0.2038	0.1909	0.1789
9	0.2434	0.2255	0.2090	0.1938	0.1799	0.1670	0.1552	0.1443
10	0.2080	0.1911	0.1756	0.1615	0.1486	0.1369	0.1262	0.1164
11	0.1778	0.1619	0.1476	0.1346	0.1228	0.1122	0.1026	0.0938
12	0.1520	0.1372	0.1240	0.1122	0.1015	0.0920	0.0834	0.0757
13	0.1299	0.1163	0.1042	0.0935	0.0839	0.0754	0.0678	0.0610
14	0.1110	0.0985	0.0876	0.0779	0.0693	0.0618	0.0551	0.0492
15	0.0949	0.0835	0.0736	0.0649	0.0573	0.0507	0.0448	0.0397
16	0.0811	0.0708	0.0618	0.0541	0.0474	0.0415	0.0364	0.0320
17	0.0693	0.0600	0.0520	0.0451	0.0391	0.0340	0.0296	0.0258
18	0.0592	0.0508	0.0437	0.0376	0.0323	0.0279	0.0241	0.0208
19	0.0506	0.0431	0.0367	0.0313	0.0267	0.0229	0.0196	0.0168
20	0.0433	0.0365	0.0308	0.0261	0.0221	0.0187	0.0159	0.0135
21	0.0370	0.0309	0.0259	0.0217	0.0183	0.0154	0.0129	0.0109
22	0.0316	0.0262	0.0218	0.0181	0.0151	0.0126	0.0105	0.0088
23	0.0270	0.0222	0.0183	0.0151	0.0125	0.0103	0.0086	0.0071
24	0.0231	0.0188	0.0154	0.0126	0.0103	0.0085	0.0070	0.0057
25	0.0197	0.0160	0.0129	0.0105	0.0085	0.0069	0.0057	0.0046
26	0.0169	0.0135	0.0109	0.0087	0.0070	0.0057	0.0046	0.0037
27	0.0144	0.0115	0.0091	0.0073	0.0058	0.0047	0.0037	0.0030
28	0.0123	0.0097	0.0077	0.0061	0.0048	0.0038	0.0030	0.0024
29	0.0105	0.0082	0.0064	0.0051	0.0040	0.0031	0.0025	0.0020
30	0.0090	0.0070	0.0054	0.0042	0.0033	0.0026	0.0020	0.0016
35	0.0041	0.0030	0.0023	0.0017	0.0013	0.0009	0.0007	0.0005
40	0.0019	0.0013	0.0010	0.0007	0.0005	0.0004	0.0002	0.0002
45	0.0009	0.0006	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001
50	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000









## ประวัติผู้เขียน



นางสาวอาภาภรณ์ จิตลดาพร เกิดเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2498 ได้รับปริญญาบัญชีบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) สาขาวิชาการบัญชีจากวิทยาลัยกรุงเทพ เมื่อปีการศึกษา 2519 ได้รับทุนการศึกษาจากธนาคารกรุงเทพ จำกัด เป็นเวลา 4 ปี การศึกษา ในฐานะผลการเรียนดีเยี่ยมประจำปี ส่วนประสบการณ์การทำงาน เคยทำงานค่านับบัญชี ที่บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ สินเอเซีย จำกัด และบริษัทในเครือเป็นระยะเวลา 5 ปีครึ่ง ปัจจุบัน ทำงานที่บริษัท คีทแอนด์ จำกัด ในตำแหน่งผู้ตรวจสอบภายในอาวุโส (Senior Internal Auditor)

ศูนย์วิทยพัทธยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย