

บรรณานุกรม

- กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. (2539) พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ กับการพัฒนาการเกษตรไทย. กรุงเทพมหานคร : บริษัทอมรินทร์ พริ้นติ้ง.
- กลุ่มงานคุ้มครองภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย, สถาบันการแพทย์แผนไทย. (2551). พระราชบัญญัติคุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย พ.ศ.2542. สืบค้น เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2553, จาก <http://ittm.dtam.moph.go.th>
- กลุ่มงานวิชาการ, สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 12. (2551). พรรณไม้ในสวนรุกขชาติ 100 ปี กรมป่าไม้ (ฉบับสมบูรณ์) เล่ม 1. นครสวรรค์ : วิสุทธการพิมพ์.
- กลุ่มงานวิชาการ, สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 12. (2552). พรรณไม้ในสวนรุกขชาติ 100 ปี กรมป่าไม้ (ฉบับสมบูรณ์) เล่ม 2. นครสวรรค์ : วิสุทธการพิมพ์.
- ข้อมูลพรรณไม้, (2544). โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สืบค้น เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2553, จาก http://www.rspg.or.th/plants_data/pdata_04.htm
- จันทนา อินทปัญญา และคณะ. (2553). การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและแก้ไขปัญหาความยากจนของประชากรในบริเวณพื้นที่โดยรอบวนอุทยานเขาหลวง จังหวัดนครสวรรค์ และจังหวัดอุทัยธานี. กรุงเทพฯ. 344 หน้า
- จิตเกษม หล้าสะอาด. (2548). การสำรวจชนิดพันธุ์พืชสมุนไพรที่หายากใกล้สูญพันธุ์ในท้องถิ่น. รายงานวิจัย. สุราษฎร์ธานี : มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี.
- ฉัฐรัชย์ นุชชม และคณะ. (2549). แผนการเบื้องต้นวนอุทยานเขาหลวง. รายงานโครงการ. นครสวรรค์ : สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 12 (นครสวรรค์).
- ฉัฐรัชย์ นุชชม และ จัณทร บุญญานุภาพ (2554).การประเมินศักยภาพด้านการผลิตของสมุนไพรเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนในวนอุทยานเขาหลวง จังหวัดนครสวรรค์และจังหวัดอุทัยธานี . วารสารวนศาสตร์, 30 (1): 1-13
- เต็ม สมิตินันท์. (2544). ชื่อพรรณไม้แห่งประเทศไทย ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2544. กรุงเทพมหานคร : บริษัทประชาชน จำกัด.
- เทิดศักดิ์ โทหนองบัว. (2536). ภูมิปัญญาชาวบ้าน : ศึกษาเงื่อนไขการดำรงอยู่ของสมุนไพร ในชุมชนหนึ่งของหมอสุมไพรในชุมชนหนึ่งของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. วิทยานิพนธ์ ศษ.ม., มหาวิทยาลัยศิลปากร, กรุงเทพมหานคร.

- เบญจมาศ เมืองเกษม. (มปป). ทฤษฎีการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริและเศรษฐกิจพอเพียง. ท้องถิ่นไทย. ประสาร บุญเสริม. (2549). การประเมินค่าเชิงเศรษฐศาสตร์ของความหลากหลายทางชีวภาพ (Economic Valuation of Biodiversity). วารสารรามคำแหง, 23 (3), 11
- พราวดี ไวรวัจนกุล. (2545). ความหลากหลายของพรรณพืชสมุนไพรในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงสาขทอง จังหวัดสุรินทร์. รายงานการวิจัย. สุรินทร์ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์.
- มะลิวรรณ สุวรรณพฤษ และคณะ. (2549). โครงการวิจัยและพัฒนาห้องสมุดมีชีวิต : การจัดการความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่น เรื่อง สมุนไพรพื้นบ้านชุมชนบ้านนา ตำบลม่วงนา กิ่งอำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์. รายงานการวิจัย. กาฬสินธุ์ : มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬสินธุ์.
- ราชบัณฑิตยสถาน. (2525) พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ.2525. กรุงเทพฯ : อักษรเจริญทัศน์.
- วิชา นิยม และ กิตติชัย รัตนะ. 2547. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ. ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 289 หน้า.
- ศศิกาญจน์ ไชดาลา. (2545). การฟื้นฟูระบบสุขภาพชุมชนโดยใช้พรรณพืชสมุนไพรในเขตป่าห้วยระวีดอนปลาย จังหวัดสุรินทร์. รายงานการวิจัย. สุรินทร์ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์.
- เศรษฐกิจแบบพอเพียงตามแนวพระราชดำริ. สืบค้นเมื่อ วันที่ 10 มิถุนายน 2553, จาก <http://www.rdpb.go.th/thai/concept/ecot.html>
- สมบัติ ลีตระกูล. (2545). ปัจจัยที่มีผลต่อการใช้สมุนไพรในการรักษาโรค กรณีศึกษา ประชาชนในเขตตำบลศาลา อำเภอฟุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม. วิทยานิพนธ์ วท.ม., มหาวิทยาลัยมหิดล, กรุงเทพมหานคร.
- สมพร อัสวาทันน์. (2538). เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : หลักและทฤษฎี. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สุนิเทศก์ ไชยกุล. (2548). ศักยภาพของชุมชนกับการดูแลสุขภาพโดยใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่น : กรณีศึกษาชุมชนสันป่าเปา อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่. รายงานการวิจัย. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เสวียน เปรมประสิทธิ์. (2538). การศึกษาเชิงนิเวศวิทยาเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างสังคมพืชในป่าเต็งรังกับคุณสมบัติของดิน บริเวณอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ วท.ม., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. (2551). สรุปสาระสำคัญแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2550-2554). สืบค้นเมื่อ วันที่ 1 กรกฎาคม 2552, จาก <http://www.nesdb.go.th>

- สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. (2550). นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ.2551-2553). กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย.
- อรพินธุ์ โสวัณณะ. (2549). การศึกษาการใช้สมุนไพรในประเทศไทย. รายงานการวิจัย. พิษณุโลก : วิทยาลัยการสาธารณสุขสุรินทร์.
- อัมพาพรรณ พงศ์ผลาดิษฐ์. (2545). การศึกษาภูมิปัญญาท้องถิ่นในการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพของพืชสมุนไพรในป่าชุมชน : กรณีศึกษาวิถีชีวิตของชุมชนจังหวัดสุรินทร์. รายงานการวิจัย. สุรินทร์ : มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์.
- อุทิศ ฤทธิจันทร์. (2542). นิเวศวิทยาพื้นฐานเพื่อการป่าไม้. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์สำนักส่งเสริมและฝึกอบรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน.
- AOAC (1990) Official methods of analysis of the association of official analytical chemists. Vol. II. (15th ed.) AOAC International, Arlington
- AOAC (1991), method 991.43 “Total, Soluble, and Insoluble Dietary Fiber in Foods”
- AOAC (2000) Official methods of analysis of the association of official analytical chemists. (17th ed.) AOAC International, Gaithersburg
- Bao JS, Cai Y, Sun M, Wang GY, Corke H (2005) Anthocyanins, flavonols, and free radical scavenging activity of Chinese bayberry (*Myrica rubra*) extracts and their color properties and stability. Journal of Agricultural and Food Chemistry 53:2327–2332
- Boonyanuphap, J. & Hansawasdi, C. 2011, Spatial distribution of Beta glucan containing wild mushroom communities in subtropical dry forest, Thailand. Fungal Diversity. 46:29-42. DOI 10.1007/s13225-010-0067-8 (Impact factor : 3.803, Source: JCR 2009)
- Nakajima Y, Sato Y, Konishi T (2007) Antioxidant small phenolic ingredients in *Inonotus obliquus* (persoon) Pilat (Chaga). Chem. Pharm. Bull. 55:1222–1226
- McCleary BV, Holmes MG (1985) Enzymic quantification of (1-3),(1-4) beta-glucan in barley and malt. Journal of the Institute of Brewing 91:285–295
- Prosky L, Asp NG, Schweizer TF, De Vreis TF, Furda I (1988) Determination of insoluble, soluble and total dietary fiber in foods and food products: interlaboratory study. Journal of the Association of Official Analytical Chemists 71:1017–1023
- Subramanian R., Asmawi M. Z., Sadikun A. (2008). In vitro α -glucosidase and α -amylase enzyme inhibitory effects of *Andrographis paniculata* extract and andrographolide. ABP, 55(2), 391-398.

- Ter Braak CJF (1986) Canonical correspondence analysis: a new eigenvector technique for multivariate direct gradient analysis. *Ecology* 67:1167–1179
- Xiao-Ping Y., Chun-Qing S., Ping Y., Ren-Gang M. (2010). α -glucosidase and α -amylase inhibitory activity of common constituents from traditional Chinese medicine used for Diabetes Mellitus. *Chinese journal of natural medicines*, 8(5), 0349-0352.

ภาคผนวก ก

รายละเอียดโครงการและกำหนดการเวทีสาธารณะครั้งที่ 1

กำหนดการเวทีวิชาการสาธารณะ

“การกำหนดประเด็นปัญหา ประเมินสถานการณ์และแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านการใช้ประโยชน์ทรัพยากร
พืชสมุนไพรในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ของวนอุทยานเขาหลวง”

จัดโดย

วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

ร่วมกับ เทศบาลตำบลบางประมุง

สนับสนุนโดย

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

วันพุธ ที่ 4 พฤษภาคม 2554 เวลา 8.30 – 16.00 น.

ณ เทศบาลตำบลบางประมุง ตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์



พิธีกร	นายณัฐรัชช์ นุชชม สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 12
08:30 – 09:00 น.	ลงทะเบียน
09:00 – 09:10 น.	กล่าวเปิดการประชุม โดย นายอดิเทพ ธัญญกุลสิกล นายกเทศมนตรีตำบลบางประมุง
09:10 – 09:30 น.	กล่าวความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของการจัดการประชุมและแนะนำโครงการวิจัย โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ชนิดา หันสวาสดี หัวหน้าโครงการวิจัย
09:30 – 10:00 น.	ความสำคัญของการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารจัดการการใช้ประโยชน์และการ อนุรักษ์ทรัพยากรพืชสมุนไพรแบบสมดุล โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จรัณธร บุญญานุภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร
10.00 – 10.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.15 – 11.00 น.	ทรัพยากรสมุนไพรในวนอุทยานเขาหลวง : ความสมดุลของการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ โดย นายณัฐรัชช์ นุชชม นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 12
11.00 – 12.00 น.	เวทีแลกเปลี่ยนและระดมความคิดเห็น เพื่อเสนอประเด็นปัญหา ประเมินสถานการณ์และแนว ทางการแก้ไขปัญหาด้านการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ของ วนอุทยานเขาหลวง ผู้แทนภาคประชาชนผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานภาครัฐ (แบ่งกลุ่ม)
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน



ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง
และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล”
โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

กำหนดการเวทีวิชาการสาธารณะ (ต่อ)

- 13.00 – 14.00 น. ตัวแทนกลุ่มสรุปนำเสนอข้อคิดเห็น/ประเด็นปัญหา และแนวทางในการจัดการ
จากความต้องการของภาคประชาชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานภาครัฐ
โดย ตัวแทนกลุ่ม
- 14.00 – 14.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.15 – 15.30 น. จัดลำดับความสำคัญของประเด็นปัญหาและแนวทางการจัดการการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืช
สมุนไพรในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ของวนอุทยานเขาหลวง
โดย วิทยากรผู้ดำเนินรายการ และผู้เข้าร่วมประชุม
- 15.30 – 16.00 น. สรุปข้อคิดเห็น/ประเด็นปัญหาและแลกเปลี่ยนสำหรับกิจกรรมครั้งต่อไป เพื่อให้ภาคีเครือข่ายมี
ส่วนร่วมในการประเมินความสมดุลของการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์พืชสมุนไพรในวน
อุทยานเขาหลวง รวมถึงกำหนดรูปแบบ แผนการดำเนินงานและบริหารจัดการสวนสมุนไพร
ต้นแบบ
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ชนิดา หันสวาสดี หัวหน้าโครงการวิจัย
- 16.00 น. ปิดการประชุม



โครงการ การจัดเวทีวิชาการสาธารณะ

“การกำหนดประเด็นปัญหา ประเมินสถานการณ์และแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านการใช้ประโยชน์ทรัพยากร
พืชสมุนไพรในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ของวนอุทยานเขาหลวง”

จัดโดย

วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับ เทศบาลตำบลบางประมุง

สนับสนุนโดย

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

วันพุธ ที่ 4 พฤษภาคม 2554 เวลา 8.30 – 16.00 น.

ณ เทศบาลตำบลบางประมุง ตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์

1. ชื่อโครงการ

การจัดเวทีวิชาการสาธารณะ เรื่อง “การกำหนดประเด็นปัญหา ประเมินสถานการณ์และแนวทางการ
แก้ไขปัญหาด้านการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ของวนอุทยานเขาหลวง”

2. ผู้รับผิดชอบโครงการ

โครงการวิจัย เรื่อง “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืช
สมุนไพรแบบพอเพียง และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล” โดยการ
สนับสนุนของ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ประเภททุนนวัตกรรม ด้าน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รองศาสตราจารย์ ดร.ชนิดา หันสวาสดี, หัวหน้าโครงการวิจัย)

3. หลักการและเหตุผล

วนอุทยานเขาหลวง ตั้งอยู่ในเขตติดต่อ 2 จังหวัด คือ จังหวัดนครสวรรค์และจังหวัดอุทัยธานี มีเนื้อที่
รวมประมาณ 95 ตารางกิโลเมตร เป็นพื้นที่ป่าอนุรักษ์ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง โดยเฉพาะความ
หลากหลายทางด้านสมุนไพรซึ่งเป็นแหล่งอุดมสมบูรณ์ด้วยสมุนไพรที่มีคุณค่าหายากจำนวนมาก และมีการใช้
ประโยชน์จากสมุนไพรของราษฎรในท้องถิ่นที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่กว่า 35 หมู่บ้าน โดยเฉพาะหมอยา
สมุนไพรพื้นบ้าน ราษฎรผู้มีอาชีพเก็บหาสมุนไพรขาย ในสถานการณ์ปัจจุบัน ปริมาณสมุนไพรหลายชนิดมี
ปริมาณลดลงอย่างมากและมีแนวโน้มที่จะหมดไปจากป่าอนุรักษ์ในเขตวนอุทยานและพื้นที่ใกล้เคียงได้ใน
อนาคตอันใกล้ ซึ่งอาจทำให้เกิดผลกระทบอย่างสูงต่อวิถีชีวิตของชุมชนในท้องถิ่น ระบบนิเวศป่าไม้

การน้อมนำแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติที่
“ให้คนอยู่ร่วมกับป่าได้อย่างมีความสุข” โดยมุ่งเน้นให้ราษฎรในท้องถิ่นได้รู้จักใช้ทรัพยากรพืชสมุนไพรที่มีอยู่



ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง
และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล”

โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

อย่างจำกัด อย่างประหยัดและเกิดประโยชน์สูงสุด' มาบูรณาการร่วมกับหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงที่มุ่งให้ประชาชนพอมี พอกิน พอใช้ สามารถพึ่งตนเอง โดยยึดหลักการทรงงานของพระองค์ในด้านการพัฒนาที่จะต้องเริ่มตั้งแต่กระบวนการ 'ศึกษาข้อมูลอย่างเป็นระบบ' การใช้ 'ภูมิสังคม' ที่มีในท้องถิ่น และการสร้างกระบวนการ 'การมีส่วนร่วม' ของชุมชน เพื่อ 'ประโยชน์ส่วนร่วม' มาประปรียกต์ใช้ในโครงการวิจัยนี้ โดยการจัดสร้างภาคีเครือข่ายในชุมชนท้องถิ่นจากกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย รวมไปถึง บ้าน วัด ราชการ (บวร) และผู้เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในผืนป่าของวนอุทยานเขาหลวง เพื่อจัดทำสวนพืชสมุนไพรต้นแบบ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ในกระบวนการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพรอย่างสมดุลแบบมีส่วนร่วมของภาคประชาชน และเป็นแหล่งผลิตทรัพยากรพืชสมุนไพรที่สำคัญของชุมชนท้องถิ่นที่ตั้งอยู่ภายนอกเขตพื้นที่อนุรักษ์ โดยชุมชนจะมีส่วนร่วมในกระบวนการศึกษาข้อมูล วิเคราะห์ ประเมิน และการหาแนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรพืชสมุนไพรในวนอุทยานฯ ให้มีความสมดุลของการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์แบบยั่งยืน ซึ่งผลที่คาดว่าจะได้จากโครงการนี้จะช่วยแก้ปัญหาในการเข้าไปลักลอบตัดหรือใช้สมุนไพรในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ได้อย่างเป็นรูปธรรม ในขณะเดียวกันยังใช้เป็นแหล่งเรียนรู้และปลูกจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติอีกด้วย นอกจากนี้รูปแบบการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาการบุกรุกป่าอนุรักษ์เพื่อใช้ทรัพยากรพืชสมุนไพรในโครงการนี้ยังสามารถเป็นรูปแบบหรือแนวทางที่จะนำไปประยุกต์ใช้ได้กับทรัพยากรธรรมชาติชนิดอื่นในเขตป่าอนุรักษ์พื้นที่อื่น ๆ ได้อีกด้วย

ในการนี้ โครงการวิจัย เรื่อง "การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล" โดยการสนับสนุนของ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ประเภททุนนวัตกรรม จึงมีความประสงค์จะจัดเวทีวิชาการสาธารณะ เรื่อง "การกำหนดประเด็นปัญหา ประเมินสถานการณ์ และแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ของวนอุทยานเขาหลวง" เพื่อเป็นเวทีสำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูล ระดมความคิดเห็น วิเคราะห์ประเด็นปัญหา และศึกษาสภาพปัญหา จัดลำดับความสำคัญของปัญหา และรับฟังความต้องการของชุมชนท้องถิ่น พร้อมทั้งกำหนดข้อตกลงและความเห็นชอบร่วมกันในการกำหนดกรอบแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นและเพื่อสร้างภาคีเครือข่ายในชุมชนท้องถิ่นจากกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียที่แท้จริงในด้านการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในผืนป่าของวนอุทยานเขาหลวง

4. วัตถุประสงค์

- 4.1 เพื่อร่วมวิเคราะห์ประเด็นปัญหา จัดลำดับความสำคัญของปัญหาด้านการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในผืนป่าอนุรักษ์ของวนอุทยานเขาหลวงร่วมกัน รวมถึงการร่วมกำหนดกรอบแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น



ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย "การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล"
โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

- 4.2 เพื่อจัดตั้งภาคีเครือข่ายที่มีคณะกรรมการดำเนินงานโดยจะมีส่วนร่วมในการสำรวจเก็บข้อมูล สร้างสวนสมุนไพรต้นแบบ และหาแนวทางในการบริหารจัดการการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพร

5. กลุ่มเป้าหมายและจำนวนผู้เข้าร่วมประชุม

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 40 คน

และคณะผู้วิจัย

6. วันเวลาสถานที่

วันพุธ ที่ 4 พฤษภาคม 2554 เวลา 8.30 – 16.00 น.

ณ เทศบาลตำบลบางประมุง ตำบลบางประมุง

อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์

7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 7.1 สามารถประเมินสถานการณ์พืชสมุนไพรในบริเวณวนอุทยานเขาหลวง และได้รอบประเด็นปัญหาที่สำคัญในการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ รวมถึงกรอบแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นด้านการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ของวนอุทยานเขาหลวง
- 7.2 สามารถสร้างภาคีเครือข่ายที่มีคณะกรรมการดำเนินงานโดยจะมีส่วนร่วมในการสำรวจเก็บข้อมูล สร้างสวนสมุนไพรต้นแบบ และหาแนวทางในการบริหารจัดการการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพร
- 7.3 ทำให้มองเห็นภาพรวมของระบบการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในวนอุทยานเขาหลวงของชุมชน อันส่งผลให้สามารถกำหนดทิศทางและขอบเขตของการเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็นเพื่อใช้ในการ “สร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรอย่างยั่งยืน” ในขั้นตอนต่อไป



ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล”

โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

ภาคผนวก ข

แบบสัมภาษณ์กลุ่มเป้าหมายเชิงลึก

แบบสัมภาษณ์

โครงการวิจัยเรื่อง “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล”

คำชี้แจง

การสัมภาษณ์นี้เกี่ยวกับ ข้อมูลพื้นฐานต่างๆ ที่จำเป็นในด้านการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรในสวนอุทยานเขาหลวงและชุมชนโดยรอบ โดยผู้ให้ข้อมูลสามารถให้ข้อมูลได้ตามความรู้และจากภูมิปัญญาท้องถิ่น ซึ่งข้อมูลที่ได้นี้จะนำไปใช้ในการจัดทำฐานข้อมูลสมุนไพรและใช้ในการประเมินสถานการณ์ศักยภาพ และความสมดุลของพืชสมุนไพรในด้านการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ต่อไป

กลุ่มผู้ถูกสัมภาษณ์

- ☐ 1: หมอยาสมุนไพร
- ☐ 2: ผู้เก็บหาสมุนไพร
- ☐ 3: ผู้ใช้สมุนไพร
- ☐ 4: บุคลากรของเทศบาล
- ☐ 5: บุคลากรของสวนอุทยาน
- ☐ 6: ผู้ซื้อจากภายนอก
- ☐ 7: บุคลากรของโรงเรียน
- ☐ 8: พระสงฆ์
- ☐ 9: บุคลากรของโรงพยาบาล/รพ.สต.
- ☐ 10: บุคลากรของมหาวิทยาลัย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

1.1 ชื่อผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ ☐ นาย ☐ นาง ☐ นางสาว ☐ ชื่อ.....นามสกุล.....

1.2 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

1.3 อายุ.....ปี

1.4 วัน/เดือน/ปี เกิด.....

1.5 บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... บ้าน..... ถนน..... ตำบล.....

อำเภอ..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

1.6 หมายเลขโทรศัพท์ ☐ ที่ทำงาน/ที่บ้าน..... มือถือ



ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย “ การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล ”

โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

1.7 อาชีพหลัก

- ☐ 1: รับราชการ ☐ 2: เกษตรกร ☐ 3: พนักงานรัฐวิสาหกิจ/ธุรกิจเอกชน ☐ 4: แม่บ้าน ☐ 5: รับจ้าง
☐ 6: ค้าขาย ☐ 7: หมอสมุนไพร/แพทย์แผนไทย ☐ 8: ไม่ได้ประกอบอาชีพ ☐ 9: อื่น ๆ

1.8 ตำแหน่ง.....

1.9 อาชีพเสริม

- ☐ 1: เกษตรกร ☐ 2: ธุรกิจเอกชน ☐ 3: แม่บ้าน ☐ 4: หมอสมุนไพร/แพทย์แผนไทย
☐ 5: รับจ้าง ☐ 6: ค้าขาย ☐ 7: อื่น ๆ (ระบุลักษณะของงาน).....

1.10 ระดับการศึกษาสูงสุด

- ☐ 1: ไม่ได้รับการศึกษา ☐ 2: ประถมศึกษา ☐ 3: มัธยมศึกษา
☐ 4: มัธยมปลาย/ปวช ☐ 5: ปวส./อนุปริญญา ☐ 6: ปริญญาตรี
☐ 7: สูงกว่าปริญญาตรี ☐ 8: อื่น ๆ (ระบุ).....

1.11 รายได้ของครัวเรือนต่อเดือน (รายได้รวม)

- ☐ 1: น้อยกว่า 1,000 บาท ☐ 2: 1,001-2,000 บาท ☐ 3: 2,001 -3,000 บาท ☐ 4: 3,001-4,000 บาท
☐ 5: 4,001 -5,000 บาท ☐ 6: 5,001-6,000 บาท ☐ 7: 6,001 -7,000 บาท ☐ 8: 7,001-8,000 บาท
☐ 9: 8,001 -9,000 บาท ☐ 10: 9,001-10,000 บาท ☐ 11: มากกว่า 10,000 บาท (โปรดระบุจำนวน)



ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย - การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล *

โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

1.12 แหล่งที่มาของรายได้

- ☐ จากอาชีพหลัก.....บาท/เดือน
- ☐ จากอาชีพเสริม.....บาท/เดือน (ระบุ.....)
- ☐ จากสมาชิกในครอบครัว.....บาท/เดือน (ระบุ.....)
- ☐ อื่นๆ ระบุ.....

1.13 วิธีการดำเนินชีวิตที่เกี่ยวข้องกับสมุนไพร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ใช้เพื่อเป็นอาหาร: ระดับความจำเป็น ☐ 5: มากที่สุด ☐ 4: มาก ☐ 3: ปานกลาง ☐ 2: น้อย ☐ 1: น้อยที่สุด
- ความถี่ในการใช้ ☐ 5: ทุกวัน ☐ 4: อย่างน้อย 2-3 ครั้ง/สัปดาห์ ☐ 3: ทุกสัปดาห์ ☐ 2: ทุกเดือน ☐ 1: อื่น ๆ
- ☐ ใช้เพื่อเป็นยา: ระดับความจำเป็น ☐ 5: มากที่สุด ☐ 4: มาก ☐ 3: ปานกลาง ☐ 2: น้อย ☐ 1: น้อยที่สุด
- ความถี่ในการใช้ ☐ 5: ทุกวัน ☐ 4: อย่างน้อย 2-3 ครั้ง/สัปดาห์ ☐ 3: ทุกสัปดาห์ ☐ 2: ทุกเดือน ☐ 1: อื่น ๆ
- ☐ ใช้ประโยชน์ทางนิเวศวิทยา:

ระบุ.....

☐ อื่น ๆ :



ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย " การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล "

โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

- 1.14 รายได้ที่เกี่ยวข้องกับการเก็บหรือใช้สมุนไพรหรือการใช้สมุนไพรหรือการใช้สมุนไพรโดยเฉลี่ย บาท/เดือน หรือ บาท/ปี
- ☐ เก็บขายสมุนไพร บาท/เดือน ☐ การรักษาด้วยสมุนไพร บาท/เดือน
- ☐ เพาะปลูกหรือขยายพันธุ์เพื่อขายสมุนไพร บาท/เดือน ☐ เป็นวิทยากรให้ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพร บาท/เดือน
- ☐ อื่น ๆ
- 1.15 รายจ่ายที่เกี่ยวข้องกับการเก็บหรือใช้สมุนไพรหรือการใช้สมุนไพรหรือการใช้สมุนไพร บาท/เดือน หรือ บาท/ปี
- ☐ วัตถุดิบที่ใช้ บาท/เดือน ☐ อุปกรณ์/เครื่องมือ บาท/เดือน
- ☐ พลังงาน(น้ำมัน, ไฟ, ถ่าน) บาท/เดือน ☐ ค่าพาหนะ บาท/เดือน
- ☐ ค่าจ้างแรงงาน บาท/เดือน ☐ ค่ารักษาด้วยสมุนไพร บาท/เดือน
- ☐ ใช้อุปกรณ์หรือใช้เครื่องมืออื่น ๆ เช่นอาหาร ขยายพันธุ์ บาท/เดือน ☐ อื่นๆ บาท/เดือน
- 1.16 พื้นที่ที่มีการปลูกสมุนไพร ในบริเวณบ้านหรือในพื้นที่ของตนเอง มีพื้นที่ประมาณ งาน/ไร่

1.17 จำนวนสมุนไพรที่ปลูก.....ชนิด (กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ เพื่อระบุข้อมูลการใช้ประโยชน์ โดยสามารถเลือกได้มากกว่า 1 ประเภท)

ชื่อสมุนไพรที่ปลูก	การใช้ประโยชน์							
	ยา	อาหาร	เพื่อ ขยายพันธุ์ ขาย	เชื้อเพลิง (เช่น ฟืน หรือถ่าน)	ใช้เนื้อไม้เพื่อ การก่อสร้าง	รักษา สภาพแวดล้อม	ยาก็จัดศัตรูพืช หรือ ยาฆ่าแมลง	อื่นๆ (โปรดระบุ)



1.17

[illegible]

ดำเนินการภายใต้โครงการวิจัย "การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์สมุนไพร และพืชสมุนไพรเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล"

โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านการใช้ประโยชน์ของพืชสมุนไพรและการอนุรักษ์

คำชี้แจง กรุณาให้ข้อมูลของสมุนไพร ในด้านแหล่งที่พบหรือปลูก การใช้ประโยชน์ของพืชสมุนไพรเพื่อเป็นยา อาหาร และประโยชน์ทางนิเวศวิทยาและข้อเสนอแนะด้านการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรพืชสมุนไพรอย่างสมดุล โดยการตอบคำถามเป็นไปตามความรู้และจากภูมิปัญญาท้องถิ่นที่ผู้ถูกสัมภาษณ์ทราบ

- 2.1 ความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์สมุนไพร.....
- 2.2 ข้อมูลสมุนไพร (กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ เพื่อระบุข้อมูลแหล่งที่มาของสมุนไพร โดยสามารถเลือกได้มากกว่า 1 ประเภท)

ชื่อสมุนไพร	แหล่งที่มาของสมุนไพร	คุณลักษณะภายนอก	แหล่งที่ปลูก/แหล่งที่พบ	ส่วนที่นำมาใช้	รูปแบบของยาสมุนไพร (เช่น กินสด ยาลูกกลอน ตำรับยาต้ม)	สรรพคุณทางยา และรักษาโรค/และปริมาณและวิธีการใช้	ความเป็นพิษของสมุนไพร	ชนิดของอาหาร/คุณค่าทางโภชนาการ/คุณลักษณะทางรสชาติ	คุณค่าทางนิเวศวิทยา	แหล่งข้อมูลของผู้ถูกสัมภาษณ์	สถานการณ์ในปัจจุบัน
	☐ ปลูกเอง ☐ รับซื้อ ☐ เก็บจากป่า ☐ ที่สาธารณะ										
	☐ ปลูกเอง ☐ รับซื้อ ☐ เก็บจากป่า ☐ ที่สาธารณะ										



ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย " การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล "

โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

2.3 มาตรการหรือแนวทางด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในท้องถิ่นที่ท่านทราบ

2.4 ปัญหาและอุปสรรค และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการฟื้นฟู การอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในป่าอนุรักษ์ของวนอุทยานเขาหลวง

2.4.1 ด้านการใช้ประโยชน์สมุนไพร

- (1).....
ระดับปัญหา ☐ 5: มากที่สุด ☐ 4: มาก ☐ 3: ปานกลาง ☐ 2: น้อย ☐ 1: น้อยที่สุด
- (2).....
ระดับปัญหา ☐ 5: มากที่สุด ☐ 4: มาก ☐ 3: ปานกลาง ☐ 2: น้อย ☐ 1: น้อยที่สุด
- (3).....
ระดับปัญหา ☐ 5: มากที่สุด ☐ 4: มาก ☐ 3: ปานกลาง ☐ 2: น้อย ☐ 1: น้อยที่สุด
- (4).....
ระดับปัญหา ☐ 5: มากที่สุด ☐ 4: มาก ☐ 3: ปานกลาง ☐ 2: น้อย ☐ 1: น้อยที่สุด
- (5).....
ระดับปัญหา ☐ 5: มากที่สุด ☐ 4: มาก ☐ 3: ปานกลาง ☐ 2: น้อย ☐ 1: น้อยที่สุด



2.4.2 ปัญหาและอุปสรรคด้านการอนุรักษ์สมุนไพร

(1).....
ระดับปัญหา ☐ 5: มากที่สุด ☐ 4: มาก ☐ 3: ปานกลาง ☐ 2: น้อย ☐ 1: น้อยที่สุด

(2).....
ระดับปัญหา ☐ 5: มากที่สุด ☐ 4: มาก ☐ 3: ปานกลาง ☐ 2: น้อย ☐ 1: น้อยที่สุด

(3).....
ระดับปัญหา ☐ 5: มากที่สุด ☐ 4: มาก ☐ 3: ปานกลาง ☐ 2: น้อย ☐ 1: น้อยที่สุด

(4).....
ระดับปัญหา ☐ 5: มากที่สุด ☐ 4: มาก ☐ 3: ปานกลาง ☐ 2: น้อย ☐ 1: น้อยที่สุด

(5).....
ระดับปัญหา ☐ 5: มากที่สุด ☐ 4: มาก ☐ 3: ปานกลาง ☐ 2: น้อย ☐ 1: น้อยที่สุด

2.4.3 ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....

.....



2.5 ท่านคิดว่าการจัดทำสวนสมุนไพรแบบมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นจะช่วยให้ปัญหาหรือส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในป่าอนุรักษ์ของวนอุทยานเขาหลวงได้หรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

2.6 ท่านคิดว่าสถานที่ที่เหมาะสมในการจัดทำสวนสมุนไพรต้นแบบ เพื่อการผลิตสมุนไพรแบบพอเพียงของชุมชน และเป็นแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในป่าอนุรักษ์ของวนอุทยานเขาหลวง ควรอยู่ที่ใด

.....

2.7 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการบริหารจัดการและการดำเนินงานของสวนสมุนไพรต้นแบบ เพื่อการผลิตสมุนไพรแบบพอเพียง และเป็นแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรพืชสมุนไพรของชุมชนอย่างยั่งยืน

.....

.....

.....

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....วัน/เดือน/ปี..... เวลาสัมภาษณ์.....



ภาคผนวก ค

รายละเอียดของค่าดัชนีความหลากหลายของพืชพรรณ

ตารางผนวก ก ที่ 1 ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของสังคมพืชในป่าดิบแล้งที่ความสูง 0-300 เมตร
 ไม้ใหญ่: (Trees) ขนาดแปลงตัวอย่าง 40x40 ม.

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
1	มะกัก	0.39	33.33	1.00	6.25	1.16	0.20	4.69	0.075
2	มะกายัดัด	0.10	33.33	1.00	6.25	1.16	0.05	4.55	0.075
3	กระเบาเกลัก	106.12	100.00	10.67	200.00	37.21	54.16	101.37	0.531
4	คงคาเดือด	65.98	66.67	9.00	112.50	20.93	33.67	61.27	0.472
5	มะค่าโมง	15.26	66.67	3.00	37.50	6.98	7.79	21.43	0.268
6	สมพง	0.10	33.33	1.00	6.25	1.16	0.05	4.55	0.075
7	พลองใบเล็ก	0.07	33.33	1.00	6.25	1.16	0.04	4.53	0.075
8	ตะแบกใหญ่	0.07	33.33	1.00	6.25	1.16	0.03	4.53	0.075
9	โมกมัน	0.09	33.33	1.00	6.25	1.16	0.05	4.54	0.075
10	มะขามป้อม	0.24	66.67	1.00	12.50	2.33	0.12	9.11	0.126
11	ตะคร้ำ	0.69	33.33	2.00	12.50	2.33	0.35	6.01	0.126
12	ขนานเหลือง	2.47	66.67	1.50	18.75	3.49	1.26	11.42	0.169
13	ชะจาว	0.15	33.33	1.00	6.25	1.16	0.08	4.57	0.075
14	กระหนาน	0.59	33.33	1.00	6.25	1.16	0.30	4.80	0.075
15	ตะโกพนม	0.40	33.33	2.00	12.50	2.33	0.21	5.86	0.126
16	ลาย	1.16	66.67	1.50	18.75	3.49	0.59	10.75	0.169
17	ขี้เหล็กเลียด	0.18	33.33	1.00	6.25	1.16	0.09	4.59	0.075
18	กำจัดตัน	0.08	33.33	1.00	6.25	1.16	0.04	4.54	0.07
19	ชิงชี่	0.20	33.33	2.00	12.50	2.33	0.10	5.76	0.126

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
20	ตะเอยป่า	0.06	33.33	1.00	6.25	1.16	0.03	4.53	0.075
21	พลองใหญ่	0.09	33.33	1.00	6.25	1.16	0.04	4.54	0.075
22	มะเดื่อชุมพร	1.07	33.33	1.00	6.25	1.16	0.55	5.04	0.075
23	กระหนามปลิง	0.07	33.33	1.00	6.25	1.16	0.03	4.53	0.075
24	จันทง	0.29	33.33	2.00	12.50	2.33	0.15	5.81	0.126
รวม		195.93	1033.33	48.67	537.50	100.00	100.00	303.32	3.286

ไม้หนุม :ขนาดแปลงตัวอย่าง 10x10 ม.

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
1	นกถนน	49.56	100.00	11.00	3300.00	44.00	58.48	114.48	0.521
2	ชิงช้า	0.16	66.67	1.00	200.00	2.67	0.18	10.85	0.139
3	ชอยหนาม	2.41	100.00	3.33	1000.00	13.33	2.84	28.17	0.388
4	กำลังเสือโคร่ง	0.58	33.33	3.00	300.00	4.00	0.68	8.68	0.186
5	กำลังควายดำ	0.01	33.33	1.00	100.00	1.33	0.02	5.35	0.083
6	กระเบาหลัก	2.07	66.67	2.50	500.00	6.67	2.44	17.11	0.260
7	เสม	0.10	33.33	1.00	100.00	1.33	0.11	5.45	0.083
8	ตะโกพนม	0.24	33.33	2.00	200.00	2.67	0.29	6.95	0.139
9	มะเกลือ	0.10	33.33	1.00	100.00	1.33	0.11	5.45	0.083
10	ลำไย	0.20	33.33	1.00	100.00	1.33	0.24	5.57	0.083
11	โมกมัน	0.03	33.33	1.00	100.00	1.33	0.03	5.37	0.083
12	ผ้าลายใจ	0.08	33.33	2.00	200.00	2.67	0.09	6.76	0.139

ตารางผนวก ค ที่ 1 ลำดับชั้นความหลากหลายทางชีวภาพของสังคมพืชในป่าดิบแล้งที่ความสูง 0-300 เมตร
ไม้ใหญ่: (Trees) ขนาดแปลงตัวอย่าง 40x40 ม.

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
1	มะกัก	0.39	33.33	1.00	6.25	1.16	0.20	4.69	0.075
2	มะกายคัต	0.10	33.33	1.00	6.25	1.16	0.05	4.55	0.075
3	กระเบาเกล็ก	106.12	100.00	10.67	200.00	37.21	54.16	101.37	0.531
4	คงคาเดือด	65.98	66.67	9.00	112.50	20.93	33.67	61.27	0.472
5	มะค่าโมง	15.26	66.67	3.00	37.50	6.98	7.79	21.43	0.268
6	สมพง	0.10	33.33	1.00	6.25	1.16	0.05	4.55	0.075
7	พลองใบเล็ก	0.07	33.33	1.00	6.25	1.16	0.04	4.53	0.075
8	ตะแบกใหญ่	0.07	33.33	1.00	6.25	1.16	0.03	4.53	0.075
9	โมกมัน	0.09	33.33	1.00	6.25	1.16	0.05	4.54	0.075
10	มะขามป้อม	0.24	66.67	1.00	12.50	2.33	0.12	9.11	0.126
11	ตะคร้ำ	0.69	33.33	2.00	12.50	2.33	0.35	6.01	0.126
12	ขนานเหลือง	2.47	66.67	1.50	18.75	3.49	1.26	11.42	0.169
13	ชะจาว	0.15	33.33	1.00	6.25	1.16	0.08	4.57	0.075
14	กระหนาน	0.59	33.33	1.00	6.25	1.16	0.30	4.80	0.075
15	ตะโกพนม	0.40	33.33	2.00	12.50	2.33	0.21	5.86	0.126
16	ลาย	1.16	66.67	1.50	18.75	3.49	0.59	10.75	0.169
17	ขี้เหล็กเลือด	0.18	33.33	1.00	6.25	1.16	0.09	4.59	0.075
18	กำจัดต้น	0.08	33.33	1.00	6.25	1.16	0.04	4.54	0.07
19	ชิงชี่	0.20	33.33	2.00	12.50	2.33	0.10	5.76	0.126

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
20	ตะเอบป่า	0.06	33.33	1.00	6.25	1.16	0.03	4.53	0.075
21	พลองใบใหญ่	0.09	33.33	1.00	6.25	1.16	0.04	4.54	0.075
22	มะเดื่อชุมพร	1.07	33.33	1.00	6.25	1.16	0.55	5.04	0.075
23	กระหนามปลิง	0.07	33.33	1.00	6.25	1.16	0.03	4.53	0.075
24	จันทง	0.29	33.33	2.00	12.50	2.33	0.15	5.81	0.126
รวม		195.93	1033.33	48.67	537.50	100.00	100.00	303.32	3.286

ไม้หนุ่ม :ขนาดแปลงตัวอย่าง 10x10 ม.

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
1	นกกอน	49.56	100.00	11.00	3300.00	44.00	58.48	114.48	0.521
2	ชิงช้า	0.16	66.67	1.00	200.00	2.67	0.18	10.85	0.139
3	ชอยหนาม	2.41	100.00	3.33	1000.00	13.33	2.84	28.17	0.388
4	กำลังเสือโคร่ง	0.58	33.33	3.00	300.00	4.00	0.68	8.68	0.186
5	กำลังควายถึก	0.01	33.33	1.00	100.00	1.33	0.02	5.35	0.083
6	กระเบาถึก	2.07	66.67	2.50	500.00	6.67	2.44	17.11	0.260
7	เสม	0.10	33.33	1.00	100.00	1.33	0.11	5.45	0.083
8	ตะโกพนม	0.24	33.33	2.00	200.00	2.67	0.29	6.95	0.139
9	มะเกลือ	0.10	33.33	1.00	100.00	1.33	0.11	5.45	0.083
10	ลำโรง	0.20	33.33	1.00	100.00	1.33	0.24	5.57	0.083
11	โมกมัน	0.03	33.33	1.00	100.00	1.33	0.03	5.37	0.083
12	น้ำหลายโรง	0.08	33.33	2.00	200.00	2.67	0.09	6.76	0.139

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
13	พลองใบใหญ่	5.75	66.67	2.50	500.00	6.67	6.78	21.45	0.260
14	เปิ้ล้าพะ	0.14	33.33	3.00	300.00	4.00	0.17	8.17	0.186
15	ละหุ่งป่า	0.26	33.33	2.00	200.00	2.67	0.30	6.97	0.139
16	มะกัก	23.00	33.33	1.00	100.00	1.33	27.14	32.47	0.083
17	เข็มป่า	0.03	33.33	1.00	100.00	1.33	0.03	5.37	0.083
18	จันดง	0.04	33.33	1.00	100.00	1.33	0.05	5.38	0.083
รวม		84.75	833.33	40.33	7500.00	100.00	100.00	300.00	3.023

กล้าไม้ : (Tree) ขนาดแปลงตัวอย่าง 4x4 ม.

ที่	ชนิด	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) IVI	Shann.Ind H
1	กำลังเสือโคร่ง	33.33	7.00	4375.00	3.684	9.26	0.175
2	มะขามเครือ	100.00	8.33	15625.00	13.158	29.89	0.385
3	นกกอน	66.67	26.50	33125.00	27.895	39.15	0.514
4	ชันทองพญาบาท	33.33	2.00	1250.00	1.053	6.61	0.069
5	กระเบาหลัก	66.67	26.50	33125.00	27.895	39.15	0.514
6	ละหุ่งป่า	66.67	11.00	13750.00	11.579	22.75	0.360
7	ม้าทะลายโรง	33.33	7.00	4375.00	3.684	9.26	0.175
8	พลองใบใหญ่	33.33	3.00	1875.00	1.579	7.14	0.094
9	กระไดลิง	66.67	4.50	5625.00	4.737	15.87	0.208
10	ย่านาง	33.33	7.00	4375.00	3.684	9.26	0.175

ที่	ชนิด	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) IVI	Shann.Ind H
11	ชอยหนาม	33.33	1.00	625.00	0.526	6.08	0.040
12	แก้ว	33.33	1.00	625.00	0.526	6.08	0.040
รวม		600.00	104.83	118750.00	100.00	200.53	2.751

สมุนไพร:(medical plants) ขนาดแปลงตัวอย่าง 40x40 ม.

ที่	ชนิด	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) IVI	Shann.Ind H
1	ม้าทลายโรง	100.00	3.00	56.25	23.68	37.97	0.492
2	กำลังเสือโคร่ง	66.67	2.00	25.00	10.53	20.05	0.342
3	มะขามเครือ	100.00	2.33	43.75	18.42	32.71	0.450
4	ชิงช้า	66.67	2.00	25.00	10.53	20.05	0.342
5	กำลังควายถึก	100.00	1.33	25.00	10.53	24.81	0.342
6	กึ่งกลางดง	100.00	1.00	18.75	7.89	22.18	0.289
7	เถาวัลย์เหล็ก	66.67	2.00	25.00	10.53	20.05	0.342
8	ชะเอมป่า	33.33	1.00	6.25	2.63	7.39	0.138
9	เจ็ดตระพังคี	33.33	1.00	6.25	2.63	7.39	0.138
10	เถาวัลคั้น	33.33	1.00	6.25	2.63	7.39	0.138
รวม		700.00	16.67	237.50	100.00	200.00	3.013

ตารางผนวก ค ที่ 2 ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของสังคมพืชในป่าดิบแล้งที่มีความสูง 300-500 เมตร
ไม้ใหญ่: (Trees) ขนาดแปลงตัวอย่าง 40x40 ม.

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
1	มะค่าโมง	10.61	100.00	1.33	25.00	4.55	6.16	19.27	0.203
2	พลองใบใหญ่	54.30	33.33	22.00	137.50	25.00	31.50	59.36	0.500
3	มะกอก	0.39	33.33	2.00	12.50	2.27	0.23	5.36	0.124
4	ติ้ว	0.06	33.33	1.00	6.25	1.14	0.04	4.03	0.073
5	ตะโกพนม	0.11	33.33	1.00	6.25	1.14	0.06	4.06	0.073
6	โมกมัน	5.15	100.00	1.67	31.25	5.68	2.99	17.24	0.235
7	ตะเคียนหิน	0.18	33.33	1.00	6.25	1.14	0.11	4.10	0.073
8	มะขามป้อม	0.19	33.33	1.00	6.25	1.14	0.11	4.10	0.073
9	กะเบาเกล็ด	53.98	66.67	9.00	112.50	20.45	31.32	57.49	0.468
10	ตะคร้ำ	0.20	33.33	1.00	6.25	1.14	0.12	4.11	0.073
11	คางคาคือด	2.49	33.33	3.00	18.75	3.41	1.45	7.71	0.166
12	ตีนนก	2.84	33.33	3.00	18.75	3.41	1.65	7.91	0.166
13	สมพง	27.52	66.67	2.50	31.25	5.68	15.97	27.36	0.235
14	ลำโรง	1.27	33.33	1.00	6.25	1.14	0.74	4.73	0.073
15	กระเจียน	1.18	33.33	2.00	12.50	2.27	0.68	5.81	0.124
16	มะเกลือ	0.30	33.33	1.00	6.25	1.14	0.18	4.17	0.073
17	กุ่มหรืออ้อยช้าง	0.70	33.33	1.00	6.25	1.14	0.41	4.40	0.073
18	ขึ้นนอน	0.18	33.33	1.00	6.25	1.14	0.10	4.10	0.073
19	ยมป้า	1.12	33.33	1.00	6.25	1.14	0.65	4.64	0.073

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
20	มะกายคัต	3.08	33.33	3.00	18.75	3.41	1.79	8.05	0.166
21	ทองหลางป่า	0.39	33.33	1.00	6.25	1.14	0.23	4.22	0.073
22	รักน้อย	0.34	33.33	1.00	6.25	1.14	0.20	4.19	0.073
23	ลาย	2.43	33.33	1.00	6.25	1.14	1.41	5.40	0.073
24	ฉนวน	0.89	33.33	1.00	6.25	1.14	0.52	4.51	0.073
25	จันดง	0.40	33.33	2.00	12.50	2.27	0.23	5.36	0.124
26	เปล้าใหญ่	0.42	33.33	2.00	12.50	2.27	0.24	5.37	0.124
27	มะกล่ำต้น	0.36	33.33	1.00	6.25	1.14	0.21	4.20	0.073
28	ชะจาว	0.37	33.33	1.00	6.25	1.14	0.21	4.21	0.073
29	มะขาง	0.87	33.33	1.00	6.25	1.14	0.50	4.50	0.073
รวม		172.36	1166.67	70.50	550.00	100.00	100.00	300.01	3.884

ไม้หนุม :ขนาดแปลงตัวอย่าง 10x10 ม.

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
1	พลองใบใหญ่	1.24	33.33	4.00	400.00	7.41	6.34	20.00	0.278
2	ชิงชี	0.05	33.33	1.00	100.00	1.85	0.26	8.36	0.107
3	เข็มป่า	0.52	33.33	2.00	200.00	3.70	2.64	12.60	0.176
4	ชันทองพญาบาท	0.03	33.33	1.00	100.00	1.85	0.14	8.24	0.107
5	ชี้เหล็กเลือด	7.03	33.33	9.00	900.00	16.67	35.90	58.81	0.431
6	ตีนนก	0.07	33.33	1.00	100.00	1.85	0.37	8.47	0.107
7	โมกมัน	0.24	33.33	4.00	400.00	7.41	1.22	14.87	0.278
8	ลำโรง	0.09	33.33	1.00	100.00	1.85	0.44	8.54	0.107
9	ลาย	0.09	33.33	1.00	100.00	1.85	0.47	8.58	0.107
10	ผ่าเตียน	0.06	33.33	1.00	100.00	1.85	0.33	8.43	0.107
11	ช้อยหนาม	1.08	66.67	4.50	900.00	16.67	5.50	34.67	0.431
12	เสม	0.01	33.33	1.00	100.00	1.85	0.04	8.14	0.107
13	ช้อย	0.02	33.33	1.00	100.00	1.85	0.09	8.20	0.107
14	นกนอน	9.02	33.33	17.00	1700.00	31.48	46.08	83.81	0.525
15	กระเบาเล็ก	0.04	33.33	1.00	100.00	1.85	0.20	8.30	0.107
รวม		19.58	533.33	49.50	5400.00	100.00	100.01	300.00	3.078

กล้าไม้ : (Tree) ขนาดแปลงตัวอย่าง 4x4 ม.

ที่	ชนิด	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) IVI	Shann.Ind H
1	ตะโกพนม	33.33	5.00	3125.00	6.67	12.55	0.260
2	ลาย	66.67	1.50	1875.00	4.00	15.76	0.186
3	เข็มป่า	33.33	3.00	1875.00	4.00	9.88	0.186
4	พลองใบใหญ่	33.33	30.00	18750.00	40.00	45.88	0.529
5	ตีนนก	33.33	1.00	625.00	1.33	7.22	0.083
6	ชันทองพญาบาท	33.33	3.00	1875.00	4.00	9.88	0.186
7	เสม	33.33	3.00	1875.00	4.00	9.88	0.186
8	โมกมัน	33.33	1.00	625.00	1.33	7.22	0.083
9	ขึ้นอน	33.33	1.00	625.00	1.33	7.22	0.083
10	ช้อยหนาม	66.67	1.00	1250.00	2.67	14.43	0.139
11	มะขามเครือ	66.67	4.00	5000.00	10.67	22.43	0.344
12	ย่านาง	33.33	3.00	1875.00	4.00	9.88	0.186
13	นกกอน	33.33	9.00	5625.00	12.00	17.88	0.367
14	กระเบาหลัก	33.33	3.00	1875.00	4.00	9.88	0.186
รวม		566.67	68.50	46875.00	100.00	200.00	3.004

สมุนไพร:(medical plants) ขนาดแปลงตัวอย่าง 40x40 ม.

ที่	ชนิด	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) IVI	Shann.Ind H
1	รางแดง	100.00	3.00	56.25	16.36	33.03	0.427
2	ยอสะพายควาย	33.33	5.00	31.25	9.09	14.65	0.314
3	กำลังควายถึก(ก้ามกุ้ง)	66.67	3.50	43.75	12.73	23.84	0.379
4	กำลังราชสีห์	33.33	4.00	25.00	7.27	12.83	0.275
5	บอระเพ็ด	100.00	6.33	118.75	34.55	51.22	0.530
6	ผักนึ่งรั้ว	33.33	2.00	12.50	3.64	9.19	0.174
7	กวาวเครือแดง	33.33	1.00	6.25	1.82	7.37	0.105
8	มะขามเครือ	33.33	2.00	12.50	3.64	9.19	0.174
9	กวาวเครือขาว	33.33	1.00	6.25	1.82	7.37	0.105
10	ชิงชี่	33.33	2.00	12.50	3.64	9.19	0.174
11	ม้าทลายโรง	33.33	1.00	6.25	1.82	7.37	0.105
12	เถาไฟ	33.33	1.00	6.25	1.82	7.37	0.105
13	กลิ้งกลางดง	33.33	1.00	6.25	1.82	7.37	0.105
รวม		600.00	32.83	343.75	100.00	200.02	2.972

ตารางผนวก ค ที่ 3 ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของสังคมพืชในป่าดิบแล้งที่มีความสูงมากกว่า 500 เมตร
ไม้ใหญ่: (Trees) ขนาดแปลงตัวอย่าง 40x40 ม.

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
1	ไมกมัน	0.17	11.11	1.00	6.25	0.50	0.02	1.39	0.038
2	เปล้าเลือด	1.78	11.11	4.00	25.00	1.99	0.21	3.07	0.112
3	ขี้หนอน	0.50	11.11	1.00	6.25	0.50	0.06	1.43	0.038
4	ชันทองพญาบาท	1.49	22.22	1.50	18.75	1.49	0.18	3.41	0.091
5	ประดู่ป่า	5.92	55.56	1.00	31.25	2.49	0.70	7.53	0.133
6	มะกัก	0.65	11.11	1.00	6.25	0.50	0.08	1.44	0.038
7	กระเบาเกล็ก	18.94	55.56	2.20	68.75	5.47	2.23	12.05	0.229
8	พลองใบใหญ่	11.22	44.44	1.50	37.50	2.99	1.32	7.79	0.151
9	ดาง	0.24	11.11	1.00	6.25	0.50	0.03	1.40	0.038
10	เปล้า	63.48	44.44	4.00	100.00	7.96	7.48	18.92	0.291
11	มะกอล้ำต้น	4.96	44.44	1.25	31.25	2.49	0.58	6.55	0.133
12	มะหาด	4.85	44.44	1.25	31.25	2.49	0.57	6.54	0.133
13	ลาย	21.53	55.56	1.80	56.25	4.48	2.54	11.36	0.201
14	ตะเคียนทอง	481.01	66.67	3.83	143.75	11.44	56.68	73.34	0.358
15	แต้ว	0.16	11.11	1.00	6.25	0.50	0.02	1.39	0.038
16	ตะเคียนหิน	36.54	77.78	2.14	93.75	7.46	4.31	17.86	0.279
17	เลี่ยน	1.07	22.22	1.00	6.25	0.50	0.13	2.86	0.038
18	กระเปา	4.30	11.11	6.00	37.50	2.99	0.51	4.36	0.151

ที่	ชนิด	B.A. (ม ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
19	ยางโอม	21.79	77.78	1.43	62.50	4.98	2.57	13.63	0.215
20	มะเดื่อชุมพร	78.43	44.44	1.75	43.75	3.48	9.24	16.20	0.169
21	ถ่านไฟผี้	0.30	11.11	1.00	6.25	0.50	0.04	1.40	0.038
22	ตะเคียนหนู	8.11	22.22	2.00	25.00	1.99	0.96	4.69	0.112
23	สมอรัต์	1.70	33.33	1.00	18.75	1.49	0.20	4.30	0.091
24	กำจัดต้น	1.03	22.22	1.00	12.50	1.00	0.12	2.86	0.066
25	มะกายน้คัต	0.48	11.11	1.00	6.25	0.50	0.06	1.42	0.038
26	ซ้องแมว	0.59	11.11	1.00	6.25	0.50	0.07	1.44	0.038
27	กระบาก	28.11	11.11	3.00	18.75	1.49	3.31	5.68	0.091
28	แคนหางค่าง	0.12	11.11	1.00	6.25	0.50	0.01	1.38	0.038
29	ตูแดง	0.08	11.11	1.00	6.25	0.50	0.01	1.38	0.038
30	ตีนเป็ด	1.58	22.22	1.00	12.50	1.00	0.19	2.92	0.066
31	สมพง	6.20	22.22	1.00	12.50	1.00	0.73	3.46	0.066
32	กระเจียน	4.62	44.44	1.50	37.50	2.99	0.54	7.01	0.151
33	มะม่วงป่า	1.97	22.22	1.00	12.50	1.00	0.23	2.97	0.066
34	ตาเสือ	1.79	22.22	1.00	12.50	1.00	0.21	2.95	0.066
35	มะค่าโมง	1.99	11.11	1.00	6.25	0.50	0.23	1.60	0.038
36	เต่าร้าง	0.19	11.11	2.00	12.50	1.00	0.02	1.89	0.066
37	มะหาด	0.06	11.11	1.00	6.25	0.50	0.01	1.37	0.038
38	ไทร	2.17	11.11	1.00	6.25	0.50	0.26	1.62	0.038
39	ปล้ำใหญ่	3.48	11.11	5.00	31.25	2.49	0.41	3.77	0.133

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
40	คอแลน	0.75	11.11	1.00	6.25	0.50	0.09	1.46	0.038
41	มะนาคาย	0.29	11.11	1.00	6.25	0.50	0.03	1.40	0.038
42	สารภี	16.55	22.22	3.50	43.75	3.48	1.95	7.17	0.169
43	เพกา	0.16	11.11	1.00	6.25	0.50	0.02	1.39	0.038
44	มะพลับดง	0.11	11.11	1.00	6.25	0.50	0.01	1.38	0.038
45	หมีเหม็น	2.10	22.22	2.50	31.25	2.49	0.25	4.47	0.133
46	ตะพาบ	0.88	22.22	1.00	12.50	1.00	0.10	2.84	0.066
47	ช้อยหย่อง	0.06	11.11	1.00	6.25	0.50	0.01	1.37	0.038
48	มะป่วน	1.00	22.22	1.00	12.50	1.00	0.12	2.85	0.066
49	จนวน	0.57	11.11	1.00	6.25	0.50	0.07	1.43	0.038
50	ทองหลางป่า	0.75	11.11	1.00	6.25	0.50	0.09	1.46	0.038
51	มะไฟป่า	1.69	22.22	1.50	18.75	1.49	0.20	3.43	0.091
52	ตะคร้ำ	0.07	11.11	1.00	6.25	0.50	0.01	1.38	0.038
53	เหมือดโคด	0.09	11.11	1.00	6.25	0.50	0.01	1.38	0.038
รวม		848.66	1277.78	85.65	1250.00	99.50	100.00	300.01	5.019

ไม้หนุ่ม :ขนาดแปลงตัวอย่าง 10x10 ม.

ที่	ชนิด	B.A. (ม ² /h)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
1	เปิ้ล้า	30.96	44.44	3.25	1300.00	11.09	9.29	25.32	0.318
2	ประดู่ป่า	0.79	33.33	1.00	300.00	0.28	2.14	6.13	0.119
3	ยางโอน	9.07	55.56	1.20	600.00	3.25	4.29	13.71	0.195
4	เสม	0.06	11.11	1.00	100.00	0.02	0.71	1.97	0.051
5	สารภ	41.79	44.44	1.50	600.00	14.97	4.29	24.20	0.195
6	พลองใบใหญ่	27.22	77.78	1.57	1100.00	9.75	7.86	26.25	0.288
7	โมกมัน	0.94	33.33	1.00	300.00	0.34	2.14	6.18	0.119
8	เปิ้ล้าเลือด	0.06	11.11	1.00	100.00	0.02	0.71	1.97	0.051
9	เขยตาย	3.41	33.33	2.00	600.00	1.22	4.29	9.21	0.195
10	ชอยหนาม	2.66	22.22	3.50	700.00	0.95	5.00	8.42	0.216
11	ตะเคียนหิน	18.55	55.56	2.20	1100.00	6.65	7.86	20.67	0.288
12	ตะเคียนทอง	3.44	33.33	2.00	600.00	1.23	4.29	9.22	0.195
13	ดาเสื่อ	10.52	44.44	1.75	700.00	3.77	5.00	13.71	0.216
14	มะเกลือเลือด	0.26	11.11	1.00	100.00	0.09	0.71	2.04	0.051
15	กระเจียน	3.38	66.67	1.00	600.00	1.21	4.29	12.90	0.195
16	มะหาด	2.13	44.44	1.25	500.00	0.76	3.57	9.27	0.172
17	ชิงชี่	0.03	11.11	1.00	100.00	0.01	0.71	1.96	0.051
18	มะหวด	106.00	44.44	2.50	1000.00	37.98	7.14	50.06	0.272
19	แคทราย	0.74	11.11	2.00	200.00	0.27	1.43	2.93	0.088

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /h)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
20	เต่าร้าง	3.95	11.11	3.00	300.00	1.42	2.14	4.79	0.119
21	กำจัดต้น	0.35	11.11	1.00	100.00	0.13	0.71	2.07	0.051
22	สมอรัต์	1.15	11.11	2.00	200.00	0.41	1.43	3.07	0.088
23	มะไฟป่า	1.49	11.11	2.00	200.00	0.53	1.43	3.20	0.088
24	ลาย	0.08	11.11	1.00	100.00	0.03	0.71	1.98	0.051
25	ข่อยหย่อง	1.91	11.11	3.00	300.00	0.68	2.14	4.06	0.119
26	มะพลับดง	4.47	11.11	6.00	600.00	1.60	4.29	7.12	0.195
27	กร่าง	0.13	11.11	1.00	100.00	0.05	0.71	2.00	0.051
28	เพกา	0.20	11.11	1.00	100.00	0.07	0.71	2.02	0.051
29	สัตตบรรณ	0.13	11.11	1.00	100.00	0.05	0.71	2.00	0.051
30	แดงเหี่ยว	0.11	11.11	1.00	100.00	0.04	0.71	1.99	0.051
31	มะกาศคัต	0.03	11.11	1.00	100.00	0.01	0.71	1.96	0.051
32	กระเบาหลัก	0.50	11.11	1.00	100.00	0.18	0.71	2.13	0.051
33	พลอง	0.03	11.11	1.00	100.00	0.01	0.71	1.96	0.051
34	หมีเหม็น	1.79	11.11	3.00	300.00	0.64	2.14	4.02	0.119
35	ตะเคียนหนู	0.39	11.11	3.00	300.00	0.14	2.14	3.51	0.119
36	เข็มป่า	0.01	11.11	1.00	100.00	0.00	0.71	1.95	0.051
37	มะม่วงป่า	0.32	11.11	1.00	100.00	0.11	0.71	2.06	0.051
38	หมากขโมย	0.01	11.11	1.00	100.00	0.00	0.71	1.95	0.051
รวม		279.09	900.00	65.72	14000.00	100.00	100.00	299.97	4.730

กล้าไม้ : (Tree) ขนาดแปลงตัวอย่าง 4x4 ม.

ที่	ชนิด	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) IVI	Shann.Ind H
1	ตะเคียนหิน	44.44	1.00	2500.00	6.45	12.90	0.255
2	เป้ง้า	33.33	1.00	1875.00	4.84	9.68	0.211
3	เป้ง้าเลือด	11.11	1.00	625.00	1.61	3.23	0.096
4	มะกล่ำต้น	11.11	1.00	625.00	1.61	3.23	0.096
5	มะกาคัด	11.11	1.00	625.00	1.61	3.23	0.096
6	โมกมัน	11.11	1.00	625.00	1.61	3.23	0.096
7	เหิมป่า	22.22	1.00	1250.00	3.23	6.45	0.160
8	ข่อยหนาม	22.22	1.00	1250.00	3.23	6.45	0.160
9	ตะเคียนทอง	22.22	1.00	1250.00	3.23	6.45	0.160
10	เกว้งยี่เหล็ก	33.33	1.00	1875.00	4.84	9.68	0.211
11	ชมพูป่า	33.33	1.00	1875.00	4.84	9.68	0.211
12	กระเบาเกล็ก	11.11	1.00	625.00	1.61	3.23	0.096
13	ซาป่า	44.44	1.00	2500.00	6.45	12.90	0.255
14	ชันทองพญาบาท	11.11	1.00	625.00	1.61	3.23	0.096
15	ชะเอมป่า	11.11	1.00	625.00	1.61	3.23	0.096
16	ตาตุ่มบก	11.11	1.00	625.00	1.61	3.23	0.096
17	มะหาด	22.22	1.00	1250.00	3.23	6.45	0.160
18	พลองใบใหญ่	44.44	1.00	2500.00	6.45	12.90	0.255

ที่	ชนิด	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) IVI	Shann.Ind H
19	ตาเสือ	11.11	1.00	625.00	1.61	3.23	0.096
20	หวาย	33.33	1.00	1875.00	4.84	9.68	0.211
21	กระเจียน	11.11	1.00	625.00	1.61	3.23	0.096
22	สารภี	11.11	1.00	625.00	1.61	3.23	0.096
23	เขยตาย	44.44	1.00	2500.00	6.45	12.90	0.255
24	กำลังควยถึก	11.11	1.00	625.00	1.61	3.23	0.096
25	กล้วยป่า	22.22	1.00	1250.00	3.23	6.45	0.160
26	ชิงชี่	11.11	1.00	625.00	1.61	3.23	0.096
27	ยางเอน	11.11	1.00	625.00	1.61	3.23	0.096
28	เต่าร้าง	11.11	1.00	625.00	1.61	3.23	0.096
29	มะขามเครือ	11.11	1.00	625.00	1.61	3.23	0.096
30	ชอยหย่อง	11.11	1.00	625.00	1.61	3.23	0.096
31	เปล้าใหญ่	11.11	1.00	625.00	1.61	3.23	0.096
32	บันไดลิง	11.11	1.00	625.00	1.61	3.23	0.096
33	ตะพาบ	11.11	1.00	625.00	1.61	3.23	0.096
34	กระบาก	11.11	1.00	625.00	1.61	3.23	0.096
35	ม้ากระทืบโรง	11.11	1.00	625.00	1.61	3.23	0.096
36	หวายป่อง	11.11	1.00	625.00	1.61	3.23	0.096
37	สะค้าน	11.11	1.00	625.00	1.61	3.23	0.096
รวม		688.89	37.00	38750.00	100.00	199.98	4.970

สมุนไพร:(medical plants) ขนาดแปลงตัวอย่าง 40x40 ม.

ที่	ชนิด	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) IVI	Shann.Ind H
1	กำลังควายถึก	55.556	3.800	118.750	20.213	35.846	0.466
2	ม้ากระต๊อบโรง (ตัวเมีย)	77.778	2.857	125.000	21.277	43.161	0.475
3	เถาวัลย์เหล็ก	55.556	3.200	100.000	17.021	32.654	0.435
4	ฮ่อสะพายควาย	33.333	2.667	50.000	8.511	17.889	0.303
5	แส้ผ้าทลาย	11.111	2.000	12.500	2.128	5.254	0.118
6	รางแดง	44.444	1.500	37.500	6.383	18.886	0.253
7	มะขามเครือ	22.222	3.500	43.750	7.447	13.700	0.279
8	ชะเอมป้า	22.222	3.000	37.500	6.383	12.636	0.253
9	กิ้งกากลางดง	22.222	4.500	56.250	9.574	15.829	0.324
10	สมุนไพร	11.111	1.000	6.250	1.064	4.189	0.070
รวม		355.556	28.024	587.500	100.000	200.04	2.976

ตารางผนวก ค ที่ 4 ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของสังคมพืชในป่าเบญจพรรณที่ความสูง 0-300 เมตร
ไม้ใหญ่: (Trees) ขนาดแปลงตัวอย่าง 40x40 ม.

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
1	ชิงชัน	11.78	31.579	1.67	62.500	1.159	0.208	3.053	0.075
2	ประดู่ป่า	50.11	52.632	1.80	112.500	2.086	0.887	5.781	0.116
3	จันทน์	3343.63	73.684	8.86	775.000	14.368	59.161	77.462	0.402
4	มะกอก	145.51	52.632	2.30	143.750	2.665	2.575	8.049	0.139
5	ทองหลางป่า	91.01	36.842	2.14	93.750	1.738	1.610	5.315	0.102
6	กาสวมปีก	255.91	57.895	4.09	281.250	5.214	4.528	12.832	0.222
7	ตะแบกใหญ่	144.86	36.842	5.14	225.000	4.171	2.563	8.701	0.191
8	ผ้าเสี้ยน	143.95	57.895	2.91	200.000	3.708	2.547	9.345	0.176
9	รักป่า	2.23	5.263	2.00	12.500	0.232	0.040	0.552	0.020
10	โมกมัน	4.87	31.579	1.33	50.000	0.927	0.086	2.699	0.063
11	ช้อยช้าง	35.59	36.842	1.71	75.000	1.390	0.630	3.987	0.086
12	ตะคร้ำ	94.72	57.895	2.09	143.750	2.665	1.676	7.431	0.139
13	สมพง	16.72	10.526	3.50	43.750	0.811	0.296	1.669	0.056
14	ส้มกบ	42.22	26.316	2.60	81.250	1.506	0.747	3.658	0.091
15	ลาย	53.36	36.842	3.00	131.250	2.433	0.944	5.344	0.130

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
16	มะกอกเกล็ดน	0.91	5.263	3.00	18.750	0.348	0.016	0.645	0.028
17	สะแกแสง	8.39	10.526	3.50	43.750	0.811	0.148	1.521	0.056
18	เปิ้ล้าเลียด	0.91	15.789	1.00	18.750	0.348	0.016	1.206	0.028
19	สารร	484.85	47.368	7.67	431.250	7.995	8.579	19.102	0.291
20	สมอรัถ	14.14	26.316	2.60	81.250	1.506	0.250	3.161	0.091
21	ขงโค	183.62	47.368	5.44	306.250	5.678	3.249	11.455	0.235
22	ขงโคป่า	0.09	5.263	1.00	6.250	0.116	0.002	0.398	0.011
23	พฤกษ์	3.98	15.789	1.33	25.000	0.463	0.070	1.377	0.036
24	แก้ว	9.69	31.579	1.33	50.000	0.927	0.171	2.784	0.063
25	แคนหางค่าง	32.65	268.421	0.35	112.500	2.086	0.578	16.989	0.116
26	ฝ้ายคำ	0.13	5.263	1.00	6.250	0.116	0.002	0.399	0.011
27	ช้างน้าว	0.12	10.526	0.50	6.250	0.116	0.002	0.680	0.011
28	แสงงพัน	1.75	21.053	1.00	25.000	0.463	0.031	1.618	0.036
29	มะกอก	36.81	5.263	10.00	62.500	1.159	0.651	2.091	0.075
30	เดียง	0.10	5.263	1.00	6.250	0.116	0.002	0.399	0.011
31	ยอเถื่อน	0.12	5.263	1.00	6.250	0.116	0.002	0.399	0.011
32	พันชาด	0.35	0.000	2.00	12.500	0.232	0.006	0.519	0.020
33	มะเกลือเลียด	43.51	36.842	2.86	125.000	2.317	0.770	5.054	0.126

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
34	มะค่าแต้	2.41	21.053	1.25	31.250	0.579	0.043	1.746	0.043
35	ทองแมว	0.68	5.263	3.00	18.750	0.348	0.012	0.641	0.028
36	ตะโกนา	0.06	5.263	1.00	6.250	0.116	0.001	0.398	0.011
37	ตูแตง	1.18	15.789	1.00	18.750	0.348	0.021	1.211	0.028
38	มะเลื่อม	29.40	21.053	2.00	50.000	0.927	0.520	2.571	0.063
39	เป็ดหลวง	0.50	5.263	2.00	12.500	0.232	0.009	0.521	0.020
40	บันไดลิง	0.21	5.263	2.00	12.500	0.232	0.004	0.516	0.020
41	ยอป่า	6.02	21.053	1.50	37.500	0.695	0.107	1.925	0.050
42	สมอแทน	0.05	5.263	1.00	6.250	0.116	0.001	0.398	0.011
43	มะขามป้อม	0.28	10.526	1.00	12.500	0.232	0.005	0.798	0.020
44	กระพี้	0.12	5.263	1.00	6.250	0.116	0.002	0.399	0.011
45	ชะเงาะ	0.31	5.263	2.00	12.500	0.232	0.005	0.518	0.020
46	เก็ดแดง	8.92	26.316	1.60	50.000	0.927	0.158	2.489	0.063
47	แกแล	0.06	5.263	1.00	6.250	0.116	0.001	0.398	0.011
48	แดง	0.08	5.263	1.00	6.250	0.116	0.001	0.398	0.011
49	มะค่าโมง	0.08	5.263	1.00	6.250	0.116	0.001	0.398	0.011
50	ช้องแมว	0.24	5.263	2.00	12.500	0.232	0.004	0.517	0.020
51	พุงแก	0.07	5.263	1.00	6.250	0.116	0.001	0.398	0.011



ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
52	ตะขบป่า	1.89	15.789	1.33	25.000	0.463	0.033	1.340	0.036
53	มะกายน้	1.37	10.526	2.50	31.250	0.579	0.024	1.165	0.043
54	คาง	56.74	21.053	5.25	131.250	2.433	1.004	4.561	0.130
55	มะหาด	8.19	21.053	2.00	50.000	0.927	0.145	2.196	0.063
56	กระพี้	0.30	5.263	2.00	12.500	0.232	0.005	0.518	0.020
57	ตะคร้อ	0.08	5.263	1.00	6.250	0.116	0.001	0.398	0.011
58	ขี้ข้าว	0.34	5.263	2.00	12.500	0.232	0.006	0.519	0.020
59	เพกา	7.56	21.053	2.50	62.500	1.159	0.134	2.416	0.075
60	จนวน	80.19	26.316	4.60	143.750	2.665	1.419	5.488	0.139
61	เปล้าใหญ่	0.04	5.263	1.00	6.250	0.116	0.001	0.398	0.011
62	สมอแทน	0.07	5.263	1.00	6.250	0.116	0.001	0.398	0.011
63	ยางโพน	4.36	21.053	3.50	87.500	1.622	0.077	2.823	0.096
64	ขันทองพญาบาท	1.63	15.789	1.33	25.000	0.463	0.029	1.335	0.036
65	สวอง	3.54	15.789	2.00	37.500	0.695	0.063	1.601	0.050
66	ข่อย	45.53	31.579	3.17	118.750	2.202	0.806	4.693	0.121
67	ตะโกพนม	0.34	10.526	1.00	12.500	0.232	0.006	0.800	0.020
68	คางคาคือด	81.58	31.579	2.33	87.500	1.622	1.443	4.751	0.096
69	ปออีแก้ง	4.39	10.526	1.50	18.750	0.348	0.078	0.987	0.028

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
70	กำจัดต้น	0.70	10.526	1.00	12.500	0.232	0.012	0.806	0.020
71	แก้ว	0.09	5.263	1.00	6.250	0.116	0.002	0.398	0.011
72	มะเกลือ	0.93	15.789	1.00	18.750	0.348	0.017	1.207	0.028
73	ปฐู	0.93	15.789	1.00	18.750	0.348	0.017	1.207	0.028
74	ตีนนก	17.31	26.316	2.20	68.750	1.275	0.306	2.985	0.080
75	มะกอก	0.18	5.263	1.00	6.250	0.116	0.003	0.400	0.011
76	สำโรง	10.61	15.789	1.67	31.250	0.579	0.188	1.610	0.043
77	มะกล่ำต้น	0.43	10.526	1.00	12.500	0.232	0.008	0.801	0.020
78	คนทา	0.05	5.263	1.00	6.250	0.116	0.001	0.398	0.011
79	ตัว	0.05	5.263	1.00	6.250	0.116	0.001	0.398	0.011
80	คูณ	0.12	15.789	1.00	18.750	0.348	0.002	1.192	0.028
81	แก่นเหลือง	0.08	5.263	1.00	6.250	0.116	0.001	0.398	0.011
82	ชะจาว	1.44	15.789	1.33	25.000	0.463	0.025	1.332	0.036
83	จันดง	0.08	5.263	1.00	6.250	0.116	0.001	0.398	0.011
84	ขึ้นนอน	0.07	5.263	1.00	6.250	0.116	0.001	0.398	0.011
85	มะกายัด	0.06	5.263	1.00	6.250	0.116	0.001	0.398	0.011
86	ยมหิน	0.09	5.263	1.00	6.250	0.116	0.002	0.398	0.011
87	กางข่มอด	0.26	5.263	1.00	6.250	0.116	0.005	0.401	0.011

ที่	ชนิด	B.A. (ม ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
88	กระหนานปลิง	0.08	5.263	1.00	6.250	0.116	0.001	0.398	0.011
89	กระเบาหลัก	2.61	10.526	3.00	37.500	0.695	0.046	1.303	0.050
90	แต้ว	0.14	5.263	1.00	6.250	0.116	0.003	0.399	0.011
91	มะพลับดง	1.79	10.526	2.50	31.250	0.579	0.032	1.173	0.043
92	ขี้เหล็กเลือด	0.07	5.263	1.00	6.250	0.116	0.001	0.398	0.011
93	มะกา	0.27	10.526	1.00	12.500	0.232	0.005	0.798	0.020
94	หมี่เหมีน	1.52	5.263	3.00	18.750	0.348	0.027	0.655	0.028
95	เสียวป่า	4.24	5.263	6.00	37.500	0.695	0.075	1.051	0.050
96	กระทุ่มเนิน	0.09	5.263	1.00	6.250	0.116	0.002	0.398	0.011
รวม		5651.75	1868.42	197.80	5393.75	100.00	100.000	300.000	5.368

ไม้หนุ่ม :ขนาดแปลงตัวอย่าง 10x10 ม.

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
1	กระเจียน	0.01	5.26	1.00	100.00	0.00	0.45	1.35	0.035
2	หำรอก	0.06	5.26	1.00	100.00	0.03	0.45	1.37	0.035
3	ลาย	1.08	21.05	1.50	600.00	0.46	2.68	6.74	0.140
4	เปกล้าเลียด	1.20	21.05	1.00	400.00	0.51	1.79	5.90	0.104
5	มะกัก	0.17	5.26	1.00	100.00	0.07	0.45	1.42	0.035
6	ผ่าเสี้ยน	17.54	15.79	3.00	900.00	7.41	4.02	14.13	0.186
7	กาสามปีก	5.22	15.79	1.67	500.00	2.20	2.23	7.14	0.122
8	สารร	9.24	5.26	7.00	700.00	3.90	3.13	7.93	0.156
9	ตะแบกใหญ่	0.74	31.58	0.33	200.00	0.31	0.89	6.61	0.061
10	ตะคร้ำ	3.85	5.26	2.00	200.00	1.63	0.89	3.42	0.061
11	ขงโค	57.09	10.53	10.50	2100.00	24.11	9.38	35.29	0.320
12	สมอรัต	6.22	26.32	2.00	1000.00	2.63	4.46	11.59	0.200
13	ตูแต่ง	0.20	26.32	0.40	200.00	0.09	0.89	5.48	0.061
14	จ้าวป่า	5.60	5.26	8.00	800.00	2.36	3.57	6.84	0.172
15	ทองหลางลาย	0.18	26.32	0.20	100.00	0.08	0.45	5.03	0.035
16	เปกล้าหลง	0.54	5.26	1.00	100.00	0.23	0.45	1.57	0.035

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
17	รัง	0.00	5.26	1.00	100.00	0.00	0.45	1.35	0.035
18	มะเขือข	0.11	5.26	1.00	100.00	0.05	0.45	1.40	0.035
19	แคหางค่าง	1.55	5.26	3.00	300.00	0.66	1.34	2.90	0.083
20	มะเขือควาย	2.88	5.26	7.00	700.00	1.22	3.13	5.24	0.156
21	ถ่านไฟฉาย	0.13	10.53	1.50	300.00	0.05	1.34	3.20	0.083
22	โมกมัน	2.45	10.53	3.50	700.00	1.03	3.13	5.96	0.156
23	เข็มป่า	1.64	21.05	2.00	800.00	0.69	3.57	7.87	0.172
24	กระทุ่ม	0.04	26.32	0.20	100.00	0.02	0.45	4.97	0.035
25	เสม	1.19	5.26	10.00	1000.00	0.50	4.46	5.87	0.200
26	ปอ	0.23	26.32	0.20	100.00	0.10	0.45	5.05	0.035
27	มะขามป้อม	1.60	15.79	2.00	600.00	0.67	2.68	6.06	0.140
28	ละหุ่งป่า	0.84	10.53	3.00	600.00	0.35	2.68	4.83	0.140
29	สมอรั้ง	0.01	5.26	1.00	100.00	0.00	0.45	1.35	0.035
30	ชอย	9.78	31.58	2.00	1200.00	4.13	5.36	14.89	0.226
31	ชอยหนาม	0.42	10.53	1.50	300.00	0.18	1.34	3.32	0.083
32	จันท	91.95	26.32	6.40	3200.00	38.84	14.29	57.63	0.401
33	ขึ้นเล็กเลือด	1.40	10.53	2.50	500.00	0.59	2.23	4.63	0.122
34	คูณ	0.08	5.26	1.00	100.00	0.03	0.45	1.38	0.035

ที่	ชนิด	B.A. (ม ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
35	ฉนวน	0.13	5.26	1.00	100.00	0.06	0.45	1.40	0.035
36	ลำตาควาย	0.08	5.26	2.00	200.00	0.03	0.89	1.83	0.061
37	ชิงซี่	4.01	21.05	1.50	600.00	1.69	2.68	7.98	0.140
38	เทียนขมิย	0.17	5.26	2.00	200.00	0.07	0.89	1.86	0.061
39	มะหาด	0.23	5.26	1.00	100.00	0.10	0.45	1.44	0.035
40	คางคาคือด	0.13	5.26	1.00	100.00	0.06	0.45	1.40	0.035
41	พลองใบใหญ่	0.06	5.26	1.00	100.00	0.03	0.45	1.37	0.035
42	มะหาด	0.32	5.26	1.00	100.00	0.13	0.45	1.48	0.035
43	นกกอน	1.37	10.53	3.50	700.00	0.58	3.13	5.51	0.156
44	ยางโพน	3.90	10.53	2.00	400.00	1.65	1.79	5.23	0.104
45	กระเบากลัก	0.13	5.26	1.00	100.00	0.06	0.45	1.40	0.035
46	กระหนานปลิง	0.10	5.26	2.00	200.00	0.04	0.89	1.83	0.061
47	คัตเค้าป่า	0.23	5.26	2.00	200.00	0.10	0.89	1.89	0.061
48	หมากขมิย	0.35	5.26	1.00	100.00	0.15	0.45	1.50	0.035
49	กำจัดตัน	0.23	5.26	1.00	100.00	0.10	0.45	1.44	0.035
50	ตะแบกหนู	0.03	5.26	1.00	100.00	0.01	0.45	1.36	0.035
51	ประดู่ป่า	0.03	5.26	1.00	100.00	0.01	0.45	1.36	0.035
รวม		236.76	584.21	115.40	22400.00	100.00	100.00	300.00	4.922

กล้าไม้ : (Tree) ขนาดแปลงตัวอย่าง 4x4 ม.

ที่	ชนิด	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) IVI	Shann.Ind H
1	เปลือกเลียด	31.58	5.67	21250.00	4.06	7.76	0.188
2	ลาย	42.11	4.63	23125.00	4.42	9.35	0.199
3	ตะแบกใหญ่	10.53	2.00	2500.00	0.48	1.71	0.037
4	โมกมัน	42.11	2.88	14375.00	2.74	7.68	0.142
5	ประดู่ป่า	5.26	2.00	1250.00	0.24	0.86	0.021
6	จืด	5.26	1.00	625.00	0.12	0.74	0.012
7	เสี้ยวป่า	5.26	2.00	1250.00	0.24	0.86	0.021
8	เข้าพรรษา	36.84	11.57	50625.00	9.67	13.99	0.326
9	สอง	5.26	1.00	625.00	0.12	0.74	0.012
10	ส้มกุ่ม	5.26	4.00	2500.00	0.48	1.09	0.037
11	หนอนตายหยาก	26.32	4.60	14375.00	2.74	5.83	0.142
12	กระเจียน	5.26	1.00	625.00	0.12	0.74	0.012
13	ส้มกบ	5.26	2.00	1250.00	0.24	0.86	0.021
14	พญามาราดียว	5.26	2.00	1250.00	0.24	0.86	0.021
15	ขงโค	26.32	4.40	13750.00	2.63	5.71	0.138
16	จืดป่า	10.53	3.50	4375.00	0.84	2.07	0.058
17	สาธร	26.32	2.20	6875.00	1.31	4.40	0.082
18	สะเดา	5.26	1.00	625.00	0.12	0.74	0.012
19	กุ่มหรือย้อยช้าง	5.26	1.00	625.00	0.12	0.74	0.012

ที่	ชนิด	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) IVI	Shann.Ind H
20	ตะคร้ำ	5.26	24.00	15000.00	2.86	3.48	0.147
21	กาสามปีก	26.32	2.80	8750.00	1.67	4.76	0.099
22	สันกบ	5.26	1.00	625.00	0.12	0.74	0.012
23	เครือเขาน้ำ	5.26	3.00	1875.00	0.36	0.98	0.029
24	ยี่นุ่น	5.26	2.00	1250.00	0.24	0.86	0.021
25	ตีนตุ๊กแก	5.26	50.00	31250.00	5.97	6.58	0.243
26	กระเจียว	5.26	1.00	625.00	0.12	0.74	0.012
27	บุก	5.26	2.00	1250.00	0.24	0.86	0.021
28	ว่านจงนาง	5.26	3.00	1875.00	0.36	0.98	0.029
29	พลูเลื่อย	5.26	5.00	3125.00	0.60	1.21	0.044
30	สมอรัต	15.79	2.67	5000.00	0.95	2.81	0.064
31	คาง	5.26	3.00	1875.00	0.36	0.98	0.029
32	กลอย	5.26	2.00	1250.00	0.24	0.86	0.021
33	มันเหลี่ยม	5.26	3.00	1875.00	0.36	0.98	0.029
34	สะแกแสง	5.26	2.00	1250.00	0.24	0.86	0.021
35	นางอ้ว	5.26	4.00	2500.00	0.48	1.09	0.037
36	เฟินตีนตุ๊กแก	5.26	63.00	39375.00	7.52	8.13	0.281
37	เครือเขาน้ำ	5.26	16.00	10000.00	1.91	2.53	0.109
38	ตู๋แดง	10.53	6.50	8125.00	1.55	2.79	0.093
39	มะค่าแต้	5.26	3.00	1875.00	0.36	0.98	0.029
40	ปรังป่า	10.53	1.50	1875.00	0.36	1.59	0.029

ที่	ชนิด	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) IVI	Shann.Ind H
41	บัวสันโด	5.26	10.00	6250.00	1.19	1.81	0.076
42	กลอย	5.26	1.00	625.00	0.12	0.74	0.012
43	ปื	5.26	20.00	12500.00	2.39	3.00	0.129
44	เพกา	5.26	1.00	625.00	0.12	0.74	0.012
45	แคหางค่าง	5.26	2.00	1250.00	0.24	0.86	0.021
46	ปอ	5.26	6.00	3750.00	0.72	1.33	0.051
47	มะเภาควาย	5.26	3.00	1875.00	0.36	0.98	0.029
48	ตะโกพนม	5.26	4.00	2500.00	0.48	1.09	0.037
49	เหิมป่า	21.05	13.75	34375.00	6.56	9.03	0.258
50	มะเกลือ	5.26	2.00	1250.00	0.24	0.86	0.021
51	ละหุ่งป่า	26.32	3.80	11875.00	2.27	5.35	0.124
52	ชอย	10.53	3.00	3750.00	0.72	1.95	0.051
53	สำโรง	5.26	1.00	625.00	0.12	0.74	0.012
54	ชอยหนาม	10.53	2.50	3125.00	0.60	1.83	0.044
55	ก้างปลา	10.53	1.00	1250.00	0.24	1.47	0.021
56	ตะโกพนม	5.26	1.00	625.00	0.12	0.74	0.012
57	นมวัว	5.26	6.00	3750.00	0.72	1.33	0.051
58	เพื่อก้านดำ	5.26	30.00	18750.00	3.58	4.20	0.172
59	จันดง	5.26	1.00	625.00	0.12	0.74	0.012
60	บันไดลิง	10.53	5.00	6250.00	1.19	2.43	0.076
61	มะขามเครือ	10.53	4.00	5000.00	0.95	2.19	0.064

ที่	ชนิด	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) IVI	Shann.Ind H
62	ย่านาง	10.53	5.50	6875.00	1.31	2.55	0.082
63	ลิ้นฟ้า	5.26	1.00	625.00	0.12	0.74	0.012
64	เทียนจู	5.26	1.00	625.00	0.12	0.74	0.012
65	มะนาวควาย	5.26	16.00	10000.00	1.91	2.53	0.109
66	ชิงชี่	10.53	2.00	2500.00	0.48	1.71	0.037
67	เสม	26.32	2.40	7500.00	1.43	4.52	0.088
68	ตีนนก	5.26	1.00	625.00	0.12	0.74	0.012
69	ผ่าเตียน	10.53	5.00	6250.00	1.19	2.43	0.076
70	คัตคำป่า	10.53	8.50	10625.00	2.03	3.26	0.114
71	มะเกลือ	5.26	1.00	625.00	0.12	0.74	0.012
72	กระเจียน	5.26	3.00	1875.00	0.36	0.98	0.029
73	มะกายนัด	10.53	1.50	1875.00	0.36	1.59	0.029
74	มะกล่ำต้น	5.26	2.00	1250.00	0.24	0.86	0.021
75	มะขามเครือ	21.05	8.25	20625.00	3.94	6.41	0.184
76	สมพง	5.26	2.00	1250.00	0.24	0.86	0.021
77	ชันทองพญาบาท	5.26	1.00	625.00	0.12	0.74	0.012
78	ตะขบป่า	5.26	1.00	625.00	0.12	0.74	0.012
79	เขยตาย	5.26	2.00	1250.00	0.24	0.86	0.021
80	มะพลับดง	10.53	4.00	5000.00	0.95	2.19	0.064
81	ข่ามะเลียง	10.53	1.00	1250.00	0.24	1.47	0.021
82	นกกอน	5.26	1.00	625.00	0.12	0.74	0.012

ที่	ชนิด	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) IVI	Shann.Ind H
83	กระหนามปลิง	5.26	4.00	2500.00	0.48	1.09	0.037
84	มะหาด	5.26	1.00	625.00	0.12	0.74	0.012
85	แสลงพัน	5.26	3.00	1875.00	0.36	0.98	0.029
86	มันเหมียว	5.26	2.00	1250.00	0.24	0.86	0.021
87	กระไคลิง	5.26	6.00	3750.00	0.72	1.33	0.051
88	ชิงชี	5.26	8.00	5000.00	0.95	1.57	0.064
89	แดง	5.26	5.00	3125.00	0.60	1.21	0.044
	รวม	852.63	479.10	523750.00	100.00	199.99	5.400

สมุนไพร:(medical plants) ขนาดแปลงตัวอย่าง 40x40 ม.

ที่	ชนิด	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) IVI	Shann.Ind H
1	หนอนตายหายาก	36.84	28.14	1231.25	31.270	24.15	0.524
2	ผักนึ่งร้ว	15.79	5.00	93.75	2.381	10.35	0.128
3	กวาวเครือขาว	15.79	10.33	193.75	4.921	10.35	0.214
4	กลอย	36.84	17.14	750	19.048	24.15	0.456
5	บัวสันโดศ	31.58	14.00	525	13.333	20.70	0.388
6	บอระเพ็ด	5.26	1.00	6.25	0.159	3.45	0.015
7	กวาวเครือแดง	36.84	7.57	331.25	8.413	24.15	0.300
8	อีหนู	26.32	4.00	125	3.175	17.25	0.158

ที่	ชนิด	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) IVI	Shann.Ind H
9	ห้วยข้าวเย็น(เหนือ)	5.26	1.00	6.25	0.159	3.45	0.015
10	กำลังควายถึก (ก้ามกุ้ง)	21.05	14.25	356.25	9.048	13.80	0.314
11	ขมิ้นใหญ่	10.53	5.00	62.5	1.587	6.90	0.095
12	ส้มกุ้ง(เผือกาด)	15.79	1.67	31.25	0.794	10.35	0.055
13	รางแดง	5.26	3.00	18.75	0.476	3.45	0.037
14	ม้ากระโทบโรง(ตัวเมีย)	10.53	6.00	75	1.905	6.90	0.109
15	กำลังเสือโคร่ง	5.26	4.00	25	0.635	3.45	0.046
16	พญารากดำ	5.26	1.00	6.25	0.159	3.45	0.015
17	ตะเอยไทย	5.26	10.00	62.5	1.587	3.45	0.095
18	ฮ่อสะพายควาย	5.26	2.00	12.5	0.317	3.45	0.026
19	เกวียนเหล็ก	10.53	2.00	25	0.635	6.90	0.046
รวม		305.26	137.11	3937.50	100.00	200.09	3.040

ตารางผนวก ค ที่ 5 คำนวณความหลากหลายทางชีวภาพของสังคมพืชในป่าเบญจพรรณที่มีความสูง 300-500 เมตร
ไม้ใหญ่: (Trees) ขนาดแปลงตัวอย่าง 40x40 ม.

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
1	มะเกลือ	0.53	20.00	2.00	12.5	1.44	0.05	2.62	0.088
2	คงคาเดือด	4.73	40.00	2.00	25	2.88	0.49	5.62	0.147
3	พลองใบใหญ่	48.66	40.00	9.00	112.5	12.95	5.07	18.66	0.382
4	ประดู่ป่า	7.45	60.00	1.67	31.25	3.60	0.78	7.86	0.173
5	ชันnon	1.60	60.00	1.00	18.75	2.16	0.17	6.04	0.119
6	มะเกลือเลื้อย	0.29	20.00	1.00	6.25	0.72	0.03	1.99	0.051
7	ตีนนก	11.94	60.00	2.33	43.75	5.0	1.24	9.53	0.217
8	จิ้งป่า	0.06	20.00	1.00	6.25	0.72	0.01	1.96	0.051
9	ตะแบกใหญ่	18.74	80.00	3.00	75	8.63	1.95	14.62	0.305
10	ลาย	4.12	40.00	2.50	31.25	3.60	0.43	6.16	0.173
11	สารร	4.90	40.00	3.50	43.75	5.03	0.51	7.45	0.217
12	ผ้าเสียน	1.26	40.00	1.50	18.75	2.20	0.13	4.65	0.119
13	แต้ว	1.65	40.00	1.50	18.75	2.20	0.17	4.69	0.119
14	แจง	8.52	60.00	2.00	37.5	4.32	0.89	8.57	0.196
15	มะค่าโมง	10.98	80.00	1.75	43.75	5.04	1.14	10.79	0.217
16	ลำตาคาย	2.09	20.00	3.00	18.75	2.16	0.22	3.38	0.119
17	ทองหลางป่า	6.84	60.00	1.00	18.75	2.16	0.71	6.58	0.119

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
18	กุ๊กหรืออ้อยช้าง	17.29	80.00	2.75	68.75	7.91	1.80	13.86	0.290
19	มะกอก	0.18	20.00	1.00	6.25	0.72	0.02	1.98	0.051
20	คูณ	0.87	40.00	1.00	12.5	1.44	0.09	4.00	0.088
21	โมกมัน	0.37	20.00	1.00	6.25	0.72	0.04	1.99	0.119
22	หลวง	0.10	20.00	1.00	6.25	0.72	0.01	1.97	0.051
23	กระทุ่ม	0.11	20.00	1.00	6.25	0.72	0.01	1.97	0.051
24	ตะคร้ำ	0.39	20.00	1.00	6.25	0.72	0.04	2.00	0.051
25	ขิงโค	1.87	60.00	1.33	25	2.88	0.19	6.67	0.147
26	มะค่าแต้	0.26	20.00	1.00	6.25	0.72	0.03	1.98	0.051
27	กะเบาหลัก	0.47	40.00	1.00	12.5	1.44	0.05	3.96	0.088
28	มะพลับดง	0.68	20.00	1.00	6.25	0.72	0.07	2.03	0.051
29	ขี้้ายดง	1.12	20.00	1.00	6.25	0.72	0.12	2.07	0.051
30	ยางโพน	0.23	20.00	1.00	6.25	0.72	0.02	1.98	0.051
31	คาง	0.09	20.00	1.00	6.25	0.72	0.01	1.97	0.051
32	แคนหางค่าง	0.16	20.00	1.00	6.25	0.72	0.02	1.97	0.051
33	ปอขี้แตก	0.88	20.00	1.00	6.25	0.72	0.09	2.05	0.051
34	มะขาง	0.08	20.00	1.00	6.25	0.72	0.01	1.96	0.051
35	มะเดื่ออุทุมพร	1.39	20.00	1.00	6.25	0.72	0.14	2.10	0.051
36	มะฝ่อ	1.23	20.00	2.00	12.5	1.44	0.13	2.69	0.088
37	แคทราย	0.72	20.00	2.00	12.5	1.44	0.07	2.64	0.088
38	พลับพลา	0.06	20.00	1.00	6.25	0.72	0.01	1.96	0.051

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
39	กระหนานปลิง	0.08	20.00	1.00	6.25	0.72	0.01	1.96	0.051
40	ฝาง	0.04	20.00	1.00	6.25	0.72	0.00	1.96	0.051
41	หมากขโมย	0.39	20.00	2.00	12.5	1.44	0.04	2.60	0.088
42	แก้ว	0.08	20.00	1.00	6.25	0.72	82.81	84.77	0.051
43	ข่อย	1.19	20.00	2.00	12.5	1.44	0.12	2.69	0.088
44	จนวน	0.17	20.00	1.00	6.25	0.72	0.02	1.97	0.051
45	ขนานเหลือง	0.39	20.00	1.00	6.25	0.72	0.04	2.00	0.051
รวม		165.22	1480.00	73.83	856.25	100.00	100.00	282.93	4.872

ไม้หนุม :ขนาดแปลงตัวอย่าง 10x10 ม.

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
1	เปล่าเลียด	1.09	40.00	2.00	400	9.30	12.97	46.52	0.319
2	ลาย	0.69	20.00	3.00	300	6.98	8.24	29.79	0.268
3	มะกัก	0.08	20.00	1.00	100	2.33	0.95	7.71	0.126
4	กาสามปีก	0.02	20.00	1.00	100	2.33	0.24	6.02	0.126
5	ตะคร้ำ	0.22	20.00	1.00	100	2.33	2.58	11.61	0.126
6	จั่วป่า	0.00	40.00	1.00	200	4.65	1.86	10.90	0.206
7	ตีนนก	0.00	40.00	1.00	200	4.65	1.36	10.90	0.206

ที่	ชนิด	B.A. (ม ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
8	เห็มป่า	0.00	40.00	1.50	300	6.98	16.31	13.23	0.268
9	กุ๊กหรือ้อยช้าง	0.00	60.00	1.00	300	6.98	9.10	16.35	0.268
10	สมอรัต	0.06	20.00	1.00	100	2.33	0.77	7.28	0.126
11	แต้ว	0.02	20.00	1.00	100	2.33	0.19	5.91	0.126
12	ชันทองพญาบาท	0.00	20.00	2.00	200	4.65	1.73	7.78	0.206
13	ถ่านไฟ	0.00	40.00	1.00	200	4.65	3.71	10.90	0.206
14	ตะโกพนม	0.06	20.00	1.00	100	2.33	0.77	7.28	0.126
15	ส้มกบ	0.29	20.00	1.00	100	2.33	3.42	13.62	0.126
16	โมกมัน	0.20	20.00	1.00	100	2.33	2.42	11.24	0.126
17	สารว	0.00	20.00	2.00	200	4.65	5.37	7.78	0.206
18	ขงโค	0.02	20.00	1.00	100	2.33	0.29	6.13	0.126
19	จันดง	0.00	20.00	4.00	400	9.30	13.68	12.43	0.319
20	มะเกลือ	0.13	20.00	1.00	100	2.33	1.60	9.27	0.126
21	มะเน่าควาย	0.00	20.00	2.00	200	4.65	5.01	7.78	0.206
22	ยางเอน	0.16	20.00	1.00	100	2.33	1.86	9.88	0.126
23	มะหาด	0.04	20.00	1.00	100	2.33	0.46	6.56	0.126
24	เต้าร้าง	0.35	20.00	1.00	100	2.33	4.18	15.43	0.126
25	มะกายคัต	0.08	20.00	1.00	100	2.33	0.95	7.71	0.126
รวม		1.74	640.00	34.50	4300	100.00	100.00	300	4.443

กล้าไม้ : (Tree) ขนาดแปลงตัวอย่าง 4x4 ม.

ที่	ชนิด	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) IVI	Shann.Ind H
1	เปกล้าเลียด	80.00	4.50	11250.00	15.13	29.94	0.412
2	โมกมัน	40.00	3.00	3750.00	5.04	12.45	0.217
3	ลาย	20.00	9.00	5625.00	7.56	11.27	0.282
4	สาธรร	40.00	4.50	5625.00	7.56	14.97	0.282
5	แคนหางค่าง	20.00	1.00	625.00	0.84	4.54	0.058
6	กาสามปีก	20.00	2.00	1250.00	1.68	5.38	0.099
7	ขงโค	40.00	1.50	1875.00	2.52	9.93	0.134
8	พลองใบใหญ่	20.00	40.00	25000.00	33.61	37.32	0.529
9	เข็มป่า	40.00	4.50	5625.00	7.56	14.97	0.282
10	ชันทองพญาบาท	20.00	3.00	1875.00	2.52	6.22	0.134
11	สมอรัต	20.00	2.00	1250.00	1.68	5.38	0.099
12	จั่วป่า	20.00	3.00	1875.00	2.52	6.22	0.134
13	ถ่านไฟผิ	20.00	2.00	1250.00	1.68	5.38	0.099
14	กูกหรืออ้อยช้าง	20.00	1.00	625.00	0.84	4.54	0.058
15	ส้มกบ	20.00	1.00	625.00	0.84	4.54	0.058
16	เสม	20.00	1.00	625.00	0.84	4.54	0.058
17	บันไดลิง	20.00	3.00	1875.00	2.52	6.22	0.134
18	ชะเอมป่า	20.00	1.00	625.00	0.84	4.54	0.058

ที่	ชนิด	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) IVI	Shann.Ind H
19	กระเทียม	20.00	2.00	1250.00	1.68	5.38	0.099
20	สัรยอินทนิล	20.00	3.00	1875.00	2.52	6.22	0.134
	รวม	540.00	92.00	74375.00	100.00	200.00	3.359

สมุนไพร:(medical plants) ขนาดแปลงตัวอย่าง 40x40 ม.

ที่	ชนิด	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) IVI	Shann.Ind H
1	ผักนึ่งร้ว	20.00	5.00	31.25	9.80	20.92	0.328
2	กลอย	20.00	1.00	6.25	1.96	13.07	0.111
3	บัวสันโดศ	20.00	10.00	62.50	19.61	30.72	0.461
4	กำลังเสือโคร่ง	20.00	1.00	6.25	1.96	13.07	0.111
5	ยอสะพายควาย	40.00	3.00	37.50	11.76	33.99	0.363
6	กำลังราชสีห์	20.00	7.00	43.75	13.73	24.84	0.393
7	กวาวเครือขาว	20.00	10.00	62.50	19.61	30.72	0.461
8	กวาวเครือแดง	20.00	11.00	68.75	21.57	32.68	0.477
	รวม	180.00	48.00	318.75	100.00	200.00	2.706

ตารางผนวก ค ที่ 6 ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของสังคมพืชในป่าเบญจพรรณที่มีความสูงมากกว่า 500 เมตร
ไม้ใหญ่: (Trees) ขนาดแปลงตัวอย่าง 40x40 ม.

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
1	มะหาด	1.74	66.67	1.50	18.75	4.00	2.45	11.10	0.186
2	กะเบาเกล็ก	6.51	100.00	2.67	50.00	10.67	9.19	26.84	0.344
3	ลาย	2.26	100.00	1.33	25.00	5.33	3.18	15.49	0.226
4	จันดง	8.85	100.00	2.33	43.75	9.33	12.49	28.80	0.319
5	ยางอิน	10.38	66.67	3.00	37.50	8.00	14.65	27.30	0.292
6	คงคาเดือด	6.09	33.33	1.00	6.25	1.33	8.59	12.25	0.083
7	มะค่าโมง	0.92	66.67	1.00	12.50	2.67	1.30	8.62	0.139
8	ช่อย	2.68	66.67	2.00	25.00	5.33	3.78	13.76	0.226
9	ตาตุ่มบก	0.93	33.33	3.00	18.75	4.00	1.32	7.64	0.186
10	ทองหลางป่า	3.62	66.67	1.50	18.75	4.00	5.11	13.77	0.186
11	ลำโง	0.60	66.67	1.00	12.50	2.67	0.85	8.17	0.139
12	ขงโค	0.13	33.33	1.00	6.25	1.33	0.19	3.85	0.083
13	กางขี้มอด	0.35	33.33	1.00	6.25	1.33	0.50	4.15	0.083
14	ตะแบกใหญ่	2.96	33.33	2.00	12.50	2.67	4.18	9.17	0.139
15	สมพง	14.98	66.67	2.50	31.25	6.67	21.15	32.46	0.260
16	สมอรัต์	1.29	66.67	1.50	18.75	4.00	1.82	10.47	0.186
17	ตะคร้ำ	0.24	33.33	1.00	6.25	1.33	0.33	3.99	0.083
18	ถ่านไฟผี้	0.20	33.33	1.00	6.25	1.33	0.29	3.95	0.083

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
19	แคทรา	0.10	33.33	1.00	6.25	1.33	0.14	3.80	0.083
20	พญา	0.97	33.33	1.00	6.25	1.33	1.38	5.03	0.083
21	ตาเสือ	1.63	33.33	3.00	18.75	4.00	2.30	8.62	0.186
22	มะเฒ่าควาย	0.22	33.33	1.00	6.25	1.33	0.31	3.97	0.083
23	กระเปา	1.18	33.33	3.00	18.75	4.00	1.66	7.99	0.186
24	จั๊ป่า	0.50	33.33	2.00	12.50	2.67	0.70	5.69	0.139
25	มะเกลือ	0.45	33.33	2.00	12.50	2.67	0.63	5.63	0.139
26	มะกาศัด	0.24	33.33	1.00	6.25	1.33	0.34	4.00	0.083
27	โมกมัน	0.63	33.33	2.00	12.50	2.67	0.90	5.89	0.139
28	เพกา	0.05	33.33	1.00	6.25	1.33	0.07	3.73	0.083
29	คาง	0.13	33.33	1.00	6.25	1.33	0.18	3.84	0.083
รวม		75	1433.33	48.33	468.75	100.00	100.00	300.00	4.531

ไม้หนุ่ม :ขนาดแปลงตัวอย่าง 10x10 ม.

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
1	โมกมัน	0.32	66.67	1.50	300.00	11.54	5.23	25.46	0.359
2	พลับพลา	1.21	100.00	1.33	400.00	15.38	19.90	48.32	0.415
3	เกว้า	0.05	33.33	1.00	100.00	3.85	0.84	9.03	0.181
4	เปกล้าใหญ่	0.05	33.33	1.00	100.00	3.85	0.84	9.03	0.181
5	แคทรา	0.02	33.33	1.00	100.00	3.85	0.33	8.52	0.181

6	โพประสาท	0.03	33.33	1.00	100.00	3.85	0.47	8.66	0.181
7	เปล้าเลือด	0.29	66.67	1.00	200.00	7.69	4.72	21.11	0.285
8	จันทน์	0.08	33.33	1.00	100.00	3.85	1.31	9.50	0.181
9	มะกา	0.11	33.33	1.00	100.00	3.85	1.88	10.08	0.181
10	มะเฒ่าควาย	2.77	66.67	1.50	300.00	11.54	45.54	65.77	0.359
11	จันทน์	0.62	33.33	1.00	100.00	3.85	10.26	18.45	0.181
12	กระทุ่ม	0.03	33.33	1.00	100.00	3.85	0.47	8.66	0.181
13	โมกมัน	0.08	33.33	1.00	100.00	3.85	1.31	9.50	0.181
14	มะหาด	0.13	33.33	1.00	100.00	3.85	2.21	10.40	0.181
15	ชิงช้า	0.06	33.33	1.00	100.00	3.85	1.06	9.25	0.181
16	ชะจาว	0.01	33.33	1.00	100.00	3.85	0.12	8.31	0.181
17	ตะคร้อ	0.13	33.33	1.00	100.00	3.85	2.21	10.40	0.181
18	ชงโค	0.08	33.33	1.00	100.00	3.85	1.31	9.50	0.181
รวม		6.08	766.67	19.333	2600.00	100.00	100.00	299.96	3.950

กล้าไม้ : (Tree) ขนาดแปลงตัวอย่าง 4x4 ม.

ที่	ชนิด	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) IVI	Shann.Ind H
1	แคทวาย	33.33	1.00	625	2.33	8.58	0.126
2	พลับพลา	33.33	3.00	1875	6.98	13.23	0.268
3	ตีนนก	33.33	1.00	625	2.33	8.58	0.126
4	นมวัว	66.67	2.00	2500	9.30	21.80	0.319
5	กะดังใบ	33.33	1.00	625	2.33	8.58	0.126

6	มะกา	33.33	1.00	625	2.33	8.58	0.126
7	โมกมัน	66.67	3.00	3750	13.95	26.46	0.396
8	เล็บเหยี่ยว	33.33	2.00	1250	4.65	10.90	0.206
9	สร้อยอินทนิล	33.33	3.00	1875	6.98	13.23	0.268
10	เอื้องหมายนา	33.33	2.00	1250	4.65	10.90	0.206
11	ลาย	33.33	5.00	3125	11.63	17.88	0.361
12	สาธรา	33.33	2.00	1250	4.65	10.90	0.206
13	ขงโค	33.33	7.00	4375	16.28	22.53	0.426
14	สวอง	33.33	5.00	3125	11.63	17.88	0.361
รวม		533.33	38.00	26875	100.00	200.02	3.522

สมุนไพร:(medical plants) ขนาดแปลงตัวอย่าง 40x40 ม.

ที่	ชนิด	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) IVI	Shann.Ind H
1	กวาวเครือขาว	20.00	1.00	625.00	6.25	20.54	0.250
2	ชะเอมไทย	20.00	1.00	625.00	6.25	20.54	0.250
3	กำลังเสือโคร่ง	20.00	1.00	625.00	6.25	20.54	0.250
4	เถาวัลย์เหล็ก	20.00	2.00	1250.00	12.50	26.79	0.375
5	ฮ่อสะพายควาย	20.00	4.00	2500.00	25.00	39.29	0.500
6	สะบ้าเครือ	20.00	2.00	1250.00	12.50	26.79	0.375
7	ตานเดียว	20.00	5.00	3125.00	31.25	45.54	0.524
รวม		140.00	16.00	10000.00	100.00	200.00	2.524

ตารางผนวก ค ที่ 7 ลำดับชั้นความหลากหลายทางชีวภาพของสังคมพืชในป่าเต็งรังที่มีความสูง 0-300 เมตร
 ไม้ใหญ่: (Trees) ขนาดแปลงตัวอย่าง 40x40 ม.

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
1	มะเลื่อม	342.31	70	5.14	225.00	7.05	6.51	18.72	0.270
2	รัง	4416.48	90	23.33	1312.50	41.10	84.03	175.38	0.527
3	กุ๊กหรือ้อยช้าง	20.10	60	2.00	75.00	2.35	0.38	5.64	0.127
4	พุงแก	0.06	10	1.00	6.25	0.20	0.00	0.82	0.018
5	ชิงชัน	6.61	40	2.00	50.00	1.57	0.13	3.50	0.094
6	ประดู่ป่า	26.81	60	1.83	68.75	2.15	0.51	5.90	0.119
7	ตะคร้ำ	0.68	10	3.00	18.75	0.59	0.01	0.84	0.044
8	เก้ว	0.40	20	1.00	12.50	0.39	0.01	1.64	0.031
9	แดง	72.15	80	3.38	168.75	5.28	1.37	9.25	0.224
10	มะเกลือเลียด	63.71	80	3.50	175.00	5.48	1.21	8.93	0.230
11	ดึกเคียม	5.61	40	2.00	50.00	1.57	0.11	3.47	0.094
12	ชะเง้อ	0.95	10	3.00	18.75	0.59	0.02	0.85	0.044
13	ตะแบกใหญ่	0.06	10	1.00	6.25	0.20	0.00	0.82	0.018
14	กาสามปึก	182.85	70	6.29	275.00	8.61	3.48	12.65	0.305
15	แต้ว	23.67	10	11.00	68.75	2.15	0.45	1.71	0.119
16	รักใหญ่	8.79	50	1.60	50.00	1.57	0.17	4.40	0.094
17	ยอป่า	6.30	50	1.40	43.75	1.37	0.12	4.30	0.085
18	ขนานเหลือง	0.92	10	2.00	12.50	0.39	0.02	0.85	0.031

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
19	เค็ด	0.10	10	1.00	6.25	0.20	0.00	0.82	0.018
20	ส้านใหญ่	0.62	20	1.50	18.75	0.59	0.01	1.65	0.044
21	เหมือดโตด	0.91	20	1.50	18.75	0.59	0.02	1.66	0.044
22	คำรอก	0.05	10	1.00	6.25	0.20	0.00	0.81	0.018
23	หมี่เหม็น	0.36	10	1.00	6.25	0.20	0.01	0.83	0.018
24	สาร	15.34	30	4.33	81.25	2.54	0.29	3.02	0.135
25	ช้างน้ำ	0.22	10	2.00	12.50	0.39	0.00	0.82	0.031
26	ผ้าเสียน	0.20	10	1.00	6.25	0.20	0.00	0.82	0.018
27	ยมหิน	0.12	10	1.00	6.25	0.20	0.00	0.82	0.018
28	เต็งหนาม	0.84	30	1.00	18.75	0.59	0.02	2.47	0.044
29	ตะขบป่า	0.06	10	1.00	6.25	0.20	0.00	0.82	0.018
30	เหียง	9.15	30	3.33	62.50	1.96	0.17	2.79	0.111
31	พลวง	0.11	10	1.00	6.25	0.20	0.00	0.82	0.018
32	มะค่าแต้	1.70	30	1.33	25.00	0.78	0.03	2.50	0.055
33	เก็ดแดง	2.09	20	2.00	25.00	0.78	0.04	1.71	0.055
34	ตีนนก	37.49	50	4.00	125.00	3.91	0.71	5.49	0.183
35	คาง	0.41	10	2.00	12.50	0.39	0.01	0.83	0.031
36	ตะคร้อ	0.15	10	1.00	6.25	0.20	0.00	0.82	0.018
37	ขงโค	0.08	10	1.00	6.25	0.20	0.00	0.82	0.018
38	เกว้า	4.16	30	1.33	25.00	0.78	0.08	2.60	0.055
39	เต็ง	0.07	10	1.00	6.25	0.20	0.00	0.82	0.018

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
40	กระโดน	0.09	10	1.00	6.25	0.20	0.00	0.82	0.018
41	มะกายน้	0.57	10	1.00	6.25	0.20	0.01	0.83	0.018
42	มะหนามมั่ง	0.46	10	2.00	12.50	0.39	0.01	0.83	0.031
43	จ๊วป่า	0.87	10	2.00	12.50	0.39	0.02	0.85	0.031
44	พญา	0.90	10	2.00	12.50	0.39	0.02	0.85	0.031
45	พันชด	0.06	10	1.00	6.25	0.20	0.00	0.82	0.018
46	มะกัก	0.18	10	1.00	6.25	0.20	0.00	0.82	0.018
47	สวอง	0.10	10	1.00	6.25	0.20	0.00	0.82	0.018
รวม		5255.91	1230	119.80	3193.75	100.00	100.00	300.00	3.616

ไม้หนุ่ม :ขนาดแปลงตัวอย่าง 10x10 ม.

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
1	เต็ง	0.18	10.00	1.00	100.00	0.72	0.06	2.53	0.052
2	กาสามปึก	67.73	50.00	7.40	3700.00	26.81	21.18	56.76	0.509
3	เสี้ยวป่า	0.06	10.00	2.00	200.00	1.45	0.02	3.22	0.089
4	มะเกลือเลือด	0.01	10.00	1.00	100.00	0.72	0.00	2.48	0.052
5	พุงแก	0.05	10.00	1.00	100.00	0.72	0.02	2.49	0.052
6	รัง	231.44	80.00	4.13	3300.00	23.91	72.36	110.31	0.494
7	กุ๊กหรือ้อยช้าง	1.96	40.00	1.25	500.00	3.62	0.61	11.26	0.173

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H.
8	สาธูร	3.27	40.00	1.75	700.00	5.07	1.02	13.11	0.218
9	รักใหญ่	0.11	10.00	1.00	100.00	0.72	0.04	2.51	0.052
10	ขงโค	0.04	20.00	1.00	200.00	1.45	0.01	4.97	0.089
11	คาง	0.90	20.00	2.00	400.00	2.90	0.28	6.69	0.148
12	โมกมัน	0.08	20.00	1.00	200.00	1.45	0.02	4.98	0.089
13	มะเดื่อม	5.76	20.00	4.00	800.00	5.80	1.80	11.11	0.238
14	เหียง	0.29	10.00	1.00	100.00	0.72	0.09	2.57	0.052
15	พลวง	0.51	20.00	1.00	200.00	1.45	0.16	5.12	0.089
16	ชิงชัน	2.02	40.00	1.25	500.00	3.62	0.63	11.27	0.173
17	ชะเงาะ	0.03	10.00	1.00	100.00	0.72	0.01	2.49	0.052
18	พฤษ	0.10	10.00	1.00	100.00	0.72	0.03	2.51	0.052
19	แต้ว	0.40	10.00	4.00	400.00	2.90	0.13	4.78	0.148
20	ซี่ฮ้าย	0.06	10.00	1.00	100.00	0.72	0.02	2.50	0.052
21	เปล้าเลือด	0.01	10.00	1.00	100.00	0.72	0.00	2.48	0.052
22	ส้มกบ	0.01	10.00	1.00	100.00	0.72	0.00	2.48	0.052
23	ยมหิน	0.18	20.00	1.50	300.00	2.17	0.06	5.74	0.120
24	แดง	3.10	20.00	2.50	500.00	3.62	0.97	8.10	0.173
25	มะค่าแต้	0.17	10.00	1.00	100.00	0.72	0.05	2.53	0.052
26	เก้ว	0.10	10.00	1.00	100.00	0.72	0.03	2.51	0.052
27	มะหนามนึ่ง	0.36	10.00	3.00	300.00	2.17	0.11	4.04	0.120
28	ลาย	0.19	10.00	1.00	100.00	0.72	0.06	2.54	0.052

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
29	ผ่าเสี้ยน	0.35	10.00	1.00	100.00	0.72	0.11	2.59	0.052
30	เปล้าใหญ่	0.35	10.00	2.00	200.00	1.45	0.11	3.31	0.089
รวม		319.84	570.00	53.78	13800.00	100.00	100.00	300.00	3.680

กล้าไม้ : (Tree) ขนาดแปลงตัวอย่าง 4x4 ม.

ที่	ชนิด	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) IVI	Shann.Ind H
1	กาสามปึก	50.00	10.20	31875.00	9.16	14.77	0.3158
2	ปอใบกลม	10.00	4.00	2500.00	0.72	1.84	0.0511
3	ชิงชัน	40.00	11.50	28750.00	8.26	12.75	0.2971
4	ช้างนำว	30.00	2.00	3750.00	1.08	4.45	0.0704
5	กลอย	10.00	10.00	6250.00	1.80	2.92	0.1041
6	อีหนู	10.00	1.00	625.00	0.18	1.30	0.0164
7	ปรง	10.00	5.00	3125.00	0.90	2.02	0.0610
8	มันนง	10.00	5.00	3125.00	0.90	2.02	0.0610
9	หนอนตายหายาก	40.00	3.00	7500.00	2.15	6.65	0.1193
10	แดง	30.00	4.00	7500.00	2.15	5.53	0.1193
11	เสนียดป่า	10.00	10.00	6250.00	1.80	2.92	0.1041
12	รัง	70.00	3.43	15000.00	4.31	12.17	0.1955
13	ห้วยข้าวเย็น(เหนือ)	10.00	2.00	1250.00	0.36	1.48	0.0292

ที่	ชนิด	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) IVI	Shann.Ind H
14	ปรองป่า	80.00	5.50	27500.00	7.90	16.89	0.2893
15	เปราะป่า	10.00	80.00	50000.00	14.36	15.49	0.4021
16	ถั่วผี	10.00	1.00	625.00	0.18	1.30	0.0164
17	ปอเส็งเคร็ง	10.00	4.00	2500.00	0.72	1.84	0.0511
18	รักใหญ่	20.00	2.00	2500.00	0.72	2.97	0.0511
19	คาง	20.00	2.00	2500.00	0.72	2.97	0.0511
20	กะดังโม	30.00	10.33	19375.00	5.57	8.94	0.2319
21	ห้วยยาขาวเย็น	10.00	7.00	4375.00	1.26	2.38	0.0794
22	ข้างสาร	10.00	4.00	2500.00	0.72	1.84	0.0511
23	ตีนตุ๊กแก	10.00	25.00	15625.00	4.49	5.61	0.2010
24	เข้าพรรษา	20.00	5.50	6875.00	1.97	4.22	0.1118
25	เหียง	10.00	2.00	1250.00	0.36	1.48	0.0292
26	พลวง	10.00	2.00	1250.00	0.36	1.48	0.0292
27	ปลาไหลเผือก	20.00	4.00	5000.00	1.44	3.68	0.0879
28	ปอเส็ง	10.00	6.00	3750.00	1.08	2.20	0.0704
29	เพื่อก้านดำ	10.00	50.00	31250.00	8.98	10.10	0.3122
30	เปิ้ลเสียด	10.00	4.00	2500.00	0.72	1.84	0.0511
31	บุก	10.00	1.00	625.00	0.18	1.30	0.0164
32	ขงโค	10.00	3.00	1875.00	0.54	1.66	0.0406
33	จั่ว	10.00	1.00	625.00	0.18	1.30	0.0164
34	เหมือดโลด	20.00	2.00	2500.00	0.72	2.97	0.0511

ที่	ชนิด	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) IVI	Shann.Ind H
35	แต้ว	10.00	6.00	3750.00	1.08	2.20	0.0704
36	แก้ว	10.00	2.00	1250.00	0.36	1.48	0.0292
37	ต้นเต้าตัน	20.00	3.00	3750.00	1.08	3.32	0.0704
38	กุ๊กหรือ้อยช้าง	20.00	2.50	3125.00	0.90	3.14	0.0610
39	สารร	10.00	2.00	1250.00	0.36	1.48	0.0292
40	ลิมา	20.00	3.00	3750.00	1.08	3.32	0.0704
41	มันเหลี่ยม	10.00	3.00	1875.00	0.54	1.66	0.0406
42	ปอเหนียว	10.00	13.00	8125.00	2.33	3.46	0.1265
43	ลำไยใหญ่	10.00	1.00	625.00	0.18	1.30	0.0164
44	ผ่าเสียน	10.00	5.00	3125.00	0.90	2.02	0.0610
45	ขงโคป่า	10.00	4.00	2500.00	0.72	1.84	0.0511
46	มะขามป้อม	10.00	2.00	1250.00	0.36	1.48	0.0292
47	น้ำใจใคร่	10.00	1.00	625.00	0.18	1.30	0.0164
48	ตีนนก	10.00	8.00	5000.00	1.44	2.56	0.0879
49	มะเกลือเลือด	10.00	1.00	625.00	0.18	1.30	0.0164
50	ยมหิน	10.00	2.00	1250.00	0.36	1.48	0.0292
51	มะเดื่อม	10.00	4.00	2500.00	0.72	1.84	0.0511
52	กางขี้มอด	10.00	2.00	1250.00	0.36	1.48	0.0292
รวม		890.00	356.96	348125.00	100.00	200.00	4.6708

สมุนไพร:(medical plants) ขนาดแปลงตัวอย่าง 40x40 ม.

ที่	ชนิด	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) IVI	Shann.Ind H
1	หนอนตายหาก	66.67	17.33	65000.00	0.08	44.76	0.2940
2	ห้วยข้าวเย็น(เหนือ)	66.67	14.33	53750.00	0.07	39.74	0.2615
3	กลอย	88.89	2.63	13125.00	0.39	26.90	0.5296
4	อีหนู	55.56	2.00	6250.00	0.37	15.94	0.5307
5	กะดังใบ	11.11	1.00	625.00	0.00	2.91	0.0081
6	ปลาไหลเผือก	44.44	21.50	53750.00	0.05	34.48	0.2247
7	กวาวเครือแดง	11.11	22.00	13750.00	0.02	8.76	0.1006
8	บัวสันโดศ	11.11	11.00	6875.00	0.00	5.70	0.0081
9	ขุมกระต่าย	33.33	4.67	8750.00	0.01	11.79	0.0712
10	ว่านพระฉิม	11.11	1.00	625.00	0.00	2.91	0.0081
11	ผักนึ่งจั่ว	11.11	2.00	1250.00	0.00	3.19	0.0145
12	ตาลเดี่ยว	11.11	1.00	625.00	0.00	2.91	0.0081
รวม		422.22	100.46	224375.00	1.00	200.00	2.0590

ตารางผนวก ค ที่ 8 ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของสังคมพืชในป่าเต็งรังที่ความสูง 300-500 เมตร
ไม้ใหญ่: (Trees) ขนาดแปลงตัวอย่าง 40x40 ม.

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
1	รัง	192.20	100.00	17.67	331.25	42.40	81.97	143.54	0.525
2	รักใหญ่	0.40	66.67	1.00	12.5	1.60	0.17	10.36	0.095
3	กุ๊กหรือ้อยช้าง	14.25	66.67	4.50	56.25	7.20	6.08	22.74	0.273
4	แดง	0.22	33.33	2.00	12.5	1.60	0.09	6.11	0.095
5	กาสามปีก	15.14	66.67	5.50	68.75	8.80	6.46	24.97	0.309
6	ชิงชัน	0.07	33.33	1.00	6.25	0.80	0.03	5.12	0.056
7	เหียง	0.33	33.33	2.00	12.5	1.60	0.14	6.16	0.095
8	ตีนนก	5.32	33.33	7.00	43.75	5.60	2.27	12.92	0.233
9	ประดู่ป่า	1.75	33.33	4.00	25	16.80	0.75	8.62	0.432
10	สมอรัต	0.06	33.33	1.00	6.25	0.80	0.03	5.12	0.056
11	มะเลื่อม	0.50	33.33	1.00	6.25	0.80	0.21	5.30	0.056
12	เต็งหนาม	0.17	33.33	1.00	6.25	0.80	0.07	5.16	0.056
13	ตะคร้ำ	0.19	33.33	1.00	6.25	0.80	0.08	5.17	0.056
14	ยอป่า	1.16	33.33	2.00	12.5	1.60	0.50	6.51	0.095
15	สาหร	0.63	33.33	3.00	18.75	2.40	0.27	7.22	0.129
16	มะค่าแต้	0.14	33.33	1.00	6.25	0.80	0.06	5.15	0.056
17	เกว้า	0.67	33.33	2.00	12.5	1.60	0.29	6.30	0.095
18	ด็กเดียม	0.96	33.33	3.00	18.75	2.40	0.41	7.35	0.129



ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
19	จิงป่า	0.30	33.33	2.00	12.5	1.60	0.13	6.15	0.095
	รวม	234.48	800.00	61.67	675	100.00	100.00	300.00	2.937

ไม้หนุม :ขนาดแปลงตัวอย่าง 10x10 ม.

ที่	ชนิด	B.A. (m ² /ha)	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) Rel.Domin	(%) IVI	Shann.Ind H
1	กุ๊กหรือ้อยช้าง	0.60	33.33	4.00	400	9.09	1.3818	17.62	0.314
2	รัง	37.77	100.00	6.00	1800	40.91	86.7562	149.09	0.527
3	กาสามปีก	2.46	100.00	2.67	800	18.18	5.6485	45.26	0.447
4	สาธ	0.19	33.33	3.00	300	6.82	0.4333	14.39	0.264
5	มะม่วงหัวแมงวัน	0.05	33.33	1.00	100	2.27	0.1259	9.54	0.124
6	รักน้อย	0.11	33.33	1.00	100	2.27	0.2501	9.67	0.124
7	ลำไยใหญ่	0.02	33.33	1.00	100	2.27	0.0457	9.46	0.124
8	มะค่าแต้	0.95	33.33	2.00	200	4.55	2.1748	13.86	0.202
9	ซังโค	0.88	33.33	4.00	400	9.09	2.0140	18.25	0.314
10	สมอรัศ	0.51	33.33	2.00	200	4.55	1.1696	12.86	0.202
	รวม	43.53	466.67	26.67	4400	100.00	100.0000	300.00	2.645

กล้าไม้ : (Tree) ขนาดแปลงตัวอย่าง 4x4 ม.

ที่	ชนิด	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) IVI	Shann.Ind H
1	กุ๊กหรือ้อยช้าง	33.33	3.00	1875.00	3.19	8.19	0.159
2	สารร	33.33	5.00	3125.00	5.32	10.32	0.225
3	กาลามปิก	66.67	2.50	3125.00	5.32	15.32	0.225
4	ปรงป่า	66.67	8.00	10000.00	17.02	27.02	0.435
5	กะดังใบ	33.33	7.00	4375.00	7.45	12.45	0.279
6	ดินตุ๊กแก	33.33	7.00	4375.00	7.45	12.45	0.279
7	ลำนใหญ่	33.33	6.00	3750.00	6.38	11.38	0.253
8	ช้างน้าว	33.33	1.00	625.00	1.06	6.06	0.070
9	รัง	33.33	2.00	1250.00	2.13	7.13	0.118
10	ปอ	66.67	5.00	6250.00	10.64	20.64	0.344
11	ลิเกา	33.33	3.00	1875.00	3.19	8.19	0.159
12	ชิงชัน	33.33	4.00	2500.00	4.26	9.26	0.194
13	แต้ว	33.33	3.00	1875.00	3.19	8.19	0.159
14	ยมหิน	33.33	1.00	625.00	1.06	6.06	0.070
15	เพนดินตุ๊กแก	33.33	7.00	4375.00	7.45	12.45	0.279
16	เข้าพรรษา	33.33	6.00	3750.00	6.38	11.38	0.253
17	กลอย	33.33	8.00	5000.00	8.51	13.51	0.303
รวม		666.67	78.50	58750.00	100.00	200.00	3.803

สมุนไพร:(medical plants) ขนาดแปลงตัวอย่าง 40x40 ม.

ที่	ชนิด	(%) F	Abundance (ต้น/แปลง)	Density ต้น/ha	(%) Rel.Den	(%) IVI	Shann.Ind H
1	ปลาไหลเผือก	66.67	29.50	368.75	47.58	72.58	0.510
2	กลอย	66.67	2.50	31.25	4.03	29.03	0.187
3	ห่วยข้าวเย็น (เหนือ)	66.67	7.00	87.50	11.29	36.29	0.355
4	หนอนตายหายาก	33.33	3.00	18.75	2.42	14.92	0.130
5	ผักนึ่งรั้ว	33.33	43.00	268.75	34.68	47.18	0.530
รวม		266.67	85.00	775.00	100.00	200.00	1.712

ภาคผนวก ง
การจัดประชุมย่อยครั้งที่ 2

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมย่อยเพื่อหารือการจัดเวทีสาธารณะครั้งที่ 2

โครงการวิจัย “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียงและพึ่งตนเอง
เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล”

วันที่ 29 มิถุนายน 2554

ณ ศูนย์สมุนไพรพึ่งตนเอง เลขที่ 68/2 หมู่ 3 ตำบลบางประมุง อำเภอกอพระ จังหวัดนครสวรรค์

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
1	นายประมวล ดันสุวรรณ	หมอยาสมุนไพร	54 หมู่ 2 บ้านท่าซุด ต.บางประมุง	โทร 0862029215
2	สศ.มังกร หัสคุณ	อ.สอนแพทย์แผนไทย	15/1 หมู่ 6 ต.บางประมุง	โทร 0845230881
3	นางสาวลำจวน ชีโรทศ	หมอยาสมุนไพร	62 หมู่ 3 บ้านท่าซุด ต.บางประมุง	
4	นางละออศรี มากเอี่ยม	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	รพ.ส.ต. บ้านท่าซุด	โทร 0892697900
5	นายบุญชู นาคบำรุง	หมอยาสมุนไพร	หมู่ 3 ต.บางประมุง	
6	นายสมถวิล หิรัญคำ	ประธานชุมชนหมู่ 3	หมู่ 3 ต.บางประมุง	โทร 0894619462
7	นายลมูล หมั่นเทพ	ปราชญ์ชาวบ้าน	หมู่ 15 บ้านหนองกรด	โทร 0805129246
8	นายลอย สุธรรมมา	หมอยาสมุนไพร	68/2 หมู่ 3 ตำบลบางประมุง	
9	นายณัฐรัช นุชชม	นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ	สวนรุกขชาติ 100 ปี กรมป่าไม้	โทร 0817859132
10	นายถาวร พุดตานทอง	ข้าราชการบำนาญ	25 หมู่ 5 ต. บางม่วง อ.เมือง	โทร 0831671800
11	นายปราโมทย์ ทองอ่อน	นักวิชาการอิสระ	18/2 ม.6 ต.ตะเคียนเลื่อน อ.เมือง	โทร 0845929479
12	นายวิโรจน์ สุธรรมมา	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3	68/2 หมู่ 3 ตำบลบางประมุง	โทร 0897137967
13	นางสาวกัญจน์ชญา เมาส์	ผู้ช่วยนักวิจัย มน.	มหาวิทยาลัยนเรศวร	โทร 0805099089
14	ศศ. จรรย์ธร บุญญานุภาพ	ผู้ร่วมโครงการวิจัย	มหาวิทยาลัยนเรศวร	โทร 0896641190
15	นายกำไร จนต	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3		โทร 0872077334
16	นายพลวัฒน์ อรอาตร	ประธานเยาวชน	หมู่ 3 ต.บางประมุง	โทร 0800262450
17	นายวิจรรณ์ หาทพย์	รองประธานเยาวชน	หมู่ 3 ต.บางประมุง	โทร 0847707080
18	รศ. ชนิดา หันสวาสดี	หัวหน้าโครงการวิจัย	ม.มหิดล	โทร 0816490247



ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง และพึ่งตนเอง
เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล”

โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

การประชุมย่อยครั้งที่ 2

โครงการวิจัย “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบ
พอเพียงและพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล”

วันที่ 29 มิถุนายน 2554

ณ ศูนย์สมุนไพรพึ่งตนเอง เลขที่ 68/2 หมู่ 3 ตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์

หัวข้อการประชุม

1. แจ้งวัตถุประสงค์ของการจัดเวทีสาธารณะครั้งที่ 2

วัตถุประสงค์ของการจัดเวทีสาธารณะครั้งที่ 2

- 1) เพื่อให้ภาคีเครือข่ายมีส่วนร่วมในการประเมินความสมดุลของการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์
ทรัพยากรพืชสมุนไพรในวนอุทยานเขาหลวง
- 2) เพื่อให้ภาคีเครือข่ายมีส่วนร่วมในการวางแผนจัดการการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์
ทรัพยากรพืชสมุนไพรในวนอุทยานเขาหลวงแบบสมดุลและยั่งยืน
- 3) เพื่อให้ภาคีเครือข่ายมีส่วนร่วมในการกำหนดรูปแบบ แผนการดำเนินงานและบริหารจัดการ
สวนสมุนไพรต้นแบบ เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพร

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบ
พอเพียงและพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล”

โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

2. รายชื่อของผู้เข้าร่วมกิจกรรมเวทีสาธารณะครั้งที่ 2

ผู้เข้าร่วมเวทีสาธารณะครั้งที่ 1

หน่วยงานภาครัฐ	เครือข่าย	ผู้นำชุมชน/ทางสังคม
วนอุทยานเขาหลวง (5 คน) 1. นายจิตติพล ควงแก้ว 2. นายสมยศ ไพโรสิงห์ 3. นายสุเทศ สว่างโลก 4. นายชัยวัฒน์ สุวรรณภูมิ 5. นายสมหวัง อินทรสะอาด	เครือข่ายสมุนไพรเขาหลวง (หมอยาสมุนไพรพื้นบ้าน ค.หนองกรด ต.บางปรุ่ม) (4 คน) 1. นายปรุ่ง เพ็ชรสังฆาต 2. นายประมวล คั่นสุวรรณ 3. ศต. ลอย สุธรรมมา 4. นายบุญชู นาคบำรุง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 หมู่ 8 (3คน) 1. นายกำไร จนต 2. นายมานิช สังข์ศรี ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 1. นายวิโรจน์ สุธรรมมา
เทศบาลตำบลบางปรุ่ม (4คน) 1. นายอดิเทพ ชัยญกลิก 2. นายชนิสร์ กุลชา 3. นายประกิจ ปั่นแห้ง 4. นางศรัณยา นิลประยูร	เครือข่ายชาวอาสาพัฒนาชุมชน ประจำหมู่ 3 หมู่ 8 (8 คน) 1. เด็กหญิงศิริรักษ์ เหนือเกตุ 2. เด็กหญิงสุณี สุขใจ 3. เด็กหญิงรัตนกรณ อติเรก 4. นายนันทพงศ์ สมุดไทย 5. นายพลวัฒน์ อรอาทร 6. นายจิรวัฒน์ หาททรัพย์ 7. เด็กชายธีรพัฒน์ ปานสวา 8. นายสุรศักดิ์ ทับมาโนช	ประธานชุมชนหมู่ 3 (2 คน) 1. นายสมถวิล หิรัญคำ รองประธานชุมชน 1. นายวิจิตร พรประสิทธิ์
โรงเรียนวัดศรีอุทุมพร(1 คน) 1. นางรัตนา ขุนพรหม	ชมรมแพทย์แผนไทยนครสวรรค์ (ประธาน และสมาชิก 2 คน) 1. นางสาวบานเย็น แซ่เรือ 2. นายวัฒนพงษ์ เทพบุตร	หมอดินอาสาประจำตำบล /หมอดินอาสาประจำหมู่บ้าน (3 คน) 1. นางสาวลำจวน ชีโรทศ 2. นายมนัส เพ็ญชัยกร 3. นางสาวคณิง กลมกล่อม



ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียงและพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล”
โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

โรงเรียนวัดท่าซุด(เจริญศิลป์) (1 คน) 1. นางลาวัลย์ โมลย์การ	เกษตรกรไทย, เวชกรรมไทย(1 คน) 1. นางวันเพ็ญ จาดเนื่อง	หมอสมุนไพร(1 คน) 1.นางเกษร ปางเสสา
พัฒนาชุมชนประจำตำบล (สำนักพัฒนาชุมชนอำเภอ) (1 คน) 1. นางสุกัญญา คงตาเสือ	เครือข่ายท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์(1 คน) 1. นางฉวีล สังข์เดช	
ม.ราชภัฏนครสวรรค์ (คณะวิทย์ฯ 1 คน) 1. นายอนันต์ศักดิ์ ขุนพรหม	ชมรมผู้สูงอายุ ลำควนงาม(1 คน) 1. นายถาวร พุดตานทอง	
เจ้าหน้าที่ป้องกันฯ 1. ส.อ.วีรพล สิทธิ	เครือข่ายอาสาพัฒนาชุมชน(1 คน) 1. นางสาวอัจฉรา ปานเคย์	
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ(1คน) 1. นางลออศรี มากเอี่ยม	ประชาชนชาวบ้าน(1 คน) 1. นายลมูล หมื่นเทพ	
ข้าราชการบำนาญ(1 คน) 1. พตท. จ่านง ชาญรัฐกรรม	อาจารย์สอนแพทย์แผนไทย(1 คน) 1. ศด.มังกร หัสคุณ	
รวม 16 คน	รวม 20 คน	รวม 9 คน
รวม 45 คน		

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

.....

.....



ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียงและพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล”

โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

3. กำหนด วัน เวลา และสถานที่ สำหรับการจัดเวทีสาธารณะครั้งที่ 2
ความคิดเห็นเพิ่มเติม

.....

.....

.....

4. ความคิดเห็นเบื้องต้นสำหรับการกำหนดรูปแบบ แผนการดำเนินงานและบริหารจัดการสวนสมุนไพร
ต้นแบบ เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพร

4.1 สถานที่ สวนสมุนไพร

.....

4.2 รูปแบบการบริหารจัดการสวนสมุนไพร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ภาคผนวก จ

รายละเอียดโครงการและกำหนดการเวทีสาธารณะครั้งที่ 2

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ “เวทีสาธารณะครั้งที่ 2”

“การประเมินความสมดุลของการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในวนอุทยานเขาหลวง
และการจัดทำสวนสมุนไพรต้นแบบ”

วันเสาร์ที่ 23 กรกฎาคม 2554 เวลา 8.30 – 16.00 น.

ณ โรงเรียนวัดมโนราษฎร์ หมู่ 3 ตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	เบอร์โทรศัพท์
1	นายชัยวัฒน์ โคอ่อน	หัวหน้าวนอุทยานเขาหลวง		
2	นายอติเทพ ชาญกุลสิกล	นายกเทศมนตรีตำบลบางประมุง		
3	นายธนิตร กุลชา	รองนายกเทศมนตรีตำบลบางประมุง		
4	นายประกิจ ปั่นแห้ง	รองนายกเทศมนตรีตำบลบางประมุง		
5	นางศรัณยา นิลประยูร	ปลัดเทศบาลตำบลบางประมุง		
6	นางรัตนา ขุนพรหม	อาจารย์โรงเรียนวัดศรีอุทุมพร		
7	ผอ.สุพันธ์ ชินสา	ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดมโนราษฎร์		
8	นางลาวัลย์ โมลย์บริการ	อาจารย์โรงเรียนวัดท่าซุด (เจริญศิลป์)		
9	นางสุกัญญา คงตาเสือ	พัฒนาการประจำตำบล		
10	นายอนันต์ศักดิ์ ขุนพรหม	อาจารย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์		
11	นางละออศรี มากเอี่ยม	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		
12	นายถาวร พุดตานทอง	ชมรมผู้สูงอายุ ลำควนงาม		
13	นางวันเพ็ญ จาคเนื่อง	เภสัชกรไทย เวชกรรมไทย		
14	นางสาวบานเย็น แซ่เรือ	ชมรมแพทย์แผนไทยนครสวรรค์		
15	นายวัฒนพงษ์ เทพบุตร	ชมรมแพทย์แผนไทยนครสวรรค์		
16	นางสาวคณิง กลมกล่อม	หมอดินอาสาประจำหมู่บ้าน หมู่ 8		



ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง
และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล”

โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ “เวทีสาธารณะครั้งที่ 2”

“การประเมินความสมดุลของการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในวนอุทยานเขาหลวง
และการจัดทำสวนสมุนไพรต้นแบบ”

วันเสาร์ที่ 23 กรกฎาคม 2554 เวลา 8.30 – 16.00 น.

ณ โรงเรียนวัดคณินราษฎร์ หมู่ 3 ตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	เบอร์โทรศัพท์
1	นายพลวัฒน์ อรอาการ	ประธานเครือข่ายชาวอาสาพัฒนาชุมชน		
2	เด็กหญิงศิริรักษ์ เหนือเกตุ	เครือข่ายชาวอาสาพัฒนาชุมชน		
3	เด็กหญิงสุณี สุขใจ	เครือข่ายชาวอาสาพัฒนาชุมชน		
4	เด็กหญิงรัตนกรณ์ อติเรก	เครือข่ายชาวอาสาพัฒนาชุมชน		
5	นายภัทพงศ์ สมุดไทย	เครือข่ายชาวอาสาพัฒนาชุมชน		
6	นายวิจรรณ์ หาทรัพย์	เครือข่ายชาวอาสาพัฒนาชุมชน		
7	เด็กชายธีรพัฒน์ ปานสุรา	เครือข่ายชาวอาสาพัฒนาชุมชน		
8	นายสุรศักดิ์ ทับมาโนช	เครือข่ายชาวอาสาพัฒนาชุมชน		
9	นางสาวอังคณา ปานเคย์	เครือข่ายชาวอาสาพัฒนาชุมชน		
10	นายมนัส เพ็ญชัยกร	เครือข่ายชาวอาสาพัฒนาชุมชน		
11				
12				
13				
14				
15				

ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง
และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล”

โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม



รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ “เวทีสาธารณะครั้งที่ 2”

“การประเมินความสมดุลของการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในวนอุทยานเขาหลวง
และการจัดทำสวนสมุนไพรต้นแบบ”

วันเสาร์ที่ 23 กรกฎาคม 2554 เวลา 8.30 – 16.00 น.

ณ โรงเรียนวัดมโนราษฏร์ หมู่ 3 ตำบลบางประมุง อำเภอโคกพระ จังหวัดนครสวรรค์

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	เบอร์โทรศัพท์
1	นายสมถวิล หิรัญคำ	ประธานชุมชนหมู่ 3		
2	นายคำไร จนต	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3		
3	นางวาสนา นพมณี	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7		
4	นายมาโนช สังข์ศิริ	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8		
5	นายวิโรจน์ สุธรรมมา	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3		
6	นายวิชาญ วราหะ	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3		
7	นายสมศักดิ์ มากผ่อง	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8		
8	นายสมาน ศรีสว่าง	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8		
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				



ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง
และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล”
โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

รายชื่อเข้าร่วมโครงการ “เวทีสาธารณะครั้งที่ 2”

“การประเมินความสมดุลของการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในวนอุทยานเขาหลวง
และการจัดทำสวนสมุนไพรต้นแบบ”

วันเสาร์ที่ 23 กรกฎาคม 2554 เวลา 8.30 – 16.00 น.

ณ โรงเรียนวัดมโนราษฏร์ หมู่ 3 ตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	เบอร์โทรศัพท์
1	นายปรุง เพ็ชร์ธำมาศ	หมอยาสมุนไพรพื้นบ้าน		
2	นายประมวล ดันสุวรรณ	หมอยาสมุนไพรพื้นบ้าน		
3	ศต. ลอย สุธรรมมา	หมอยาสมุนไพรพื้นบ้าน		
4	นายบุญชู นาคบำรุง	หมอยาสมุนไพรพื้นบ้าน		
5	นางสาวลำจวน ชีโรทศ	หมอยาสมุนไพรพื้นบ้าน		
6	ประเทือง เข้มการไธ	หมอยาสมุนไพรพื้นบ้าน		
7	นางฉวี สัจจะเดช	หมอยาสมุนไพรพื้นบ้าน		
8	นายถนอม ห่มเทพ	หมอยาสมุนไพรพื้นบ้าน		
9	ศต.มังกร หัสคุณ	หมอยาสมุนไพรพื้นบ้าน		
10	นางเกษร ปางศิลา	หมอยาสมุนไพรพื้นบ้าน		
11	นายณัฐชัย นุชชม	นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ		
12	นายจรัส บุญญาภาพ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
13	นางสาวชนิดา หันสวัสดิ์	รองศาสตราจารย์		
14	นางสาวกัญจน์ชญา เม้าสัว	ผู้ช่วยนักวิจัย		



ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง
และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล”
โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

กำหนดการเวทีสาธารณะครั้งที่ 2

“การประเมินความสมดุลของการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในวนอุทยานเขาหลวง
และการจัดทำสวนสมุนไพรต้นแบบ”

จัดโดย

วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับ โรงเรียนวัดมโนราษฎร์

สนับสนุนโดย

สำนักสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

วันเสาร์ที่ 23 กรกฎาคม 2554 เวลา 8.30 – 16.00 น.

ณ โรงเรียนวัดมโนราษฎร์ หมู่ 3 ตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์

พิธีกร	นายณัฐชัย นุชชม สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 12
08:30 – 09:00 น.	ลงทะเบียน
09:00 – 09:10 น.	กล่าวเปิดการประชุม โดย นายสุพันธ์ ชินสา ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดมโนราษฎร์
09:10 – 09:20 น.	กล่าวความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของการจัดการประชุมฯ โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ชนิดา หันสวาสดี หัวหน้าโครงการวิจัย
09:20 – 10:00 น.	ข้อมูลด้านสุขภาพของชุมชน และความต้องการใช้สมุนไพรเพื่อการรักษาและบำบัดโรค โดย นางละออศรี มากเอี่ยม พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าซุด
10.00 – 10.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.15 – 11.00 น.	ข้อมูลพื้นฐาน ศักยภาพการผลิตของสมุนไพรในวนอุทยานเขาหลวงและความต้องการใช้ ประโยชน์พืชสมุนไพรของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และการสร้างสวนสมุนไพรต้นแบบ โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ชนิดา หันสวาสดี หัวหน้าโครงการวิจัย
11.00 – 12.00 น.	เวทีแลกเปลี่ยนและระดมความคิดเห็น เพื่อประเมินความสมดุลของการใช้ประโยชน์และการ อนุรักษ์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในวนอุทยานเขาหลวงและการจัดทำสวนสมุนไพรเพื่อการ พึ่งตนเองและเป็นแหล่งเรียนรู้ ผู้แทนภาคประชาชนผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานภาครัฐ (แบ่งกลุ่ม)
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน



ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง
และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล”
โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

กำหนดการเวทีวิชาการสาธารณะ (ต่อ)

- 13.00 – 14.00 น. ตัวแทนกลุ่มสรุปนำเสนอผลจากการระดมความคิดเห็นจากภาคประชาชน ผู้นำท้องถิ่น และ
หน่วยงานภาครัฐ
 โดย ตัวแทนกลุ่ม
- 14.00 – 14.15 น. **พักรับประทานอาหารว่าง**
- 14.15 – 15.30 น. สรุปผลการประเมินความสมดุลของการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรพืชสมุนไพรใน
วนอุทยานเขาหลวงและสรุปรูปแบบ แผนการดำเนินงานและบริหารจัดการสวนสมุนไพร
ต้นแบบ เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพร
 โดย
 รองศาสตราจารย์ ดร.ชนิดา หันสวาสดี หัวหน้าโครงการวิจัย
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรัญธร บุญญาอนุภาพ นักวิจัยร่วม
 นายฉัตรชัย นุชชม นักวิจัยร่วม
 และผู้เข้าร่วมประชุม
- 15.30 – 16.00 น. แลกเปลี่ยนสำหรับกิจกรรมครั้งต่อไป เพื่อให้ภาคีเครือข่ายมีส่วนร่วมในการประเมินผลลัพธ์และ
ผลกระทบของการทำสวนสมุนไพรต้นแบบแบบมีส่วนร่วมของชุมชนที่มีต่อการอนุรักษ์และใช้
ประโยชน์สมุนไพรแบบมีสมดุล
 โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ชนิดา หันสวาสดี หัวหน้าโครงการวิจัย
- 16.00 น. ปิดการประชุม



ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย " การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง
และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล "

โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

โครงการ การจัดเวทีสาธารณะครั้งที่ 2

“การประเมินความสมดุลของการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในวนอุทยานเขาหลวง
และการจัดทำสวนสมุนไพรต้นแบบ”

จัดโดย

วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับ โรงเรียนวัดมโนราษฎร์

สนับสนุนโดย

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

วันเสาร์ที่ 23 กรกฎาคม 2554 เวลา 8.30 – 16.00 น.

ณ โรงเรียนวัดมโนราษฎร์ หมู่ 3 ตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์

1. ชื่อโครงการ

การจัดเวทีวิชาการสาธารณะ เรื่อง “การประเมินความสมดุลของการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในวนอุทยานเขาหลวงและการจัดทำสวนสมุนไพรต้นแบบ”

2. ผู้รับผิดชอบโครงการ

โครงการวิจัย เรื่อง “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล” โดยการสนับสนุนของ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ประเภททุนนวัตกรรม ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รองศาสตราจารย์ ดร.ชนิดา หันสวาสดี, หัวหน้าโครงการวิจัย)

3. หลักการและเหตุผล

วนอุทยานเขาหลวง ตั้งอยู่ในเขตติดต่อ 2 จังหวัด คือ จังหวัดนครสวรรค์และจังหวัดอุทัยธานี มีเนื้อที่รวมประมาณ 95 ตารางกิโลเมตร เป็นพื้นที่ป่าอนุรักษ์ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง โดยเฉพาะความหลากหลายทางด้านสมุนไพรซึ่งเป็นแหล่งอุดมสมบูรณ์ด้วยสมุนไพรที่มีคุณค่าหายากจำนวนมาก และมีการใช้ประโยชน์จากสมุนไพรของราษฎรในท้องถิ่นที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่กว่า 35 หมู่บ้าน โดยเฉพาะหมอยาสมุนไพรพื้นบ้าน ราษฎรผู้มีอาชีพเก็บหาสมุนไพรขาย ในสถานการณ์ปัจจุบัน ปริมาณสมุนไพรหลายชนิดมีปริมาณลดลงอย่างมากและมีแนวโน้มที่จะหมดไปจากป่าอนุรักษ์ในเขตวนอุทยานและพื้นที่ใกล้เคียงได้ในอนาคตอันใกล้ ซึ่งอาจทำให้เกิดผลกระทบอย่างสูงต่อวิถีชีวิตของชุมชนในท้องถิ่น ระบบนิเวศป่าไม้

การน้อมนำแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติที่ ‘ให้คนอยู่ร่วมกับป่าได้อย่างมีความสุข’ โดยมุ่งเน้นให้ราษฎรในท้องถิ่นได้รู้จักใช้ทรัพยากรพืชสมุนไพรที่มีอยู่อย่างจำกัด อย่างประหยัดและเกิดประโยชน์สูงสุด มาบูรณาการร่วมกับหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงที่มุ่งให้



ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล”

โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

ประชาชนพหุมี พหุถิ่น พหุใช้ สามารถพึ่งตนเอง โดยยึดหลักการทรงงานของพระองค์ในด้านการพัฒนาที่จะต้องเริ่มตั้งแต่กระบวนการ ‘ศึกษาข้อมูลอย่างเป็นระบบ’ การใช้ ‘ภูมิสังคม’ ที่มีในท้องถิ่น และการสร้างกระบวนการ ‘การมีส่วนร่วม’ ของชุมชน เพื่อ ‘ประโยชน์ส่วนร่วม’ มาประปรายใช้ในโครงการวิจัยนี้ โดยการจัดสร้างภาคีเครือข่ายในชุมชนท้องถิ่นจากกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย รวมไปถึง บ้าน วัด ราชการ (บวร) และผู้เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในผืนป่าของวนอุทยานเขาหลวง เพื่อจัดทำสวนพืชสมุนไพรต้นแบบ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ในกระบวนการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพรอย่างสมดุลแบบมีส่วนร่วมของภาคประชาชน และเป็นแหล่งผลิตทรัพยากรพืชสมุนไพรที่สำคัญของชุมชนท้องถิ่นที่ตั้งอยู่ภายนอกเขตพื้นที่อนุรักษ์ โดยชุมชนจะมีส่วนร่วมในกระบวนการศึกษาข้อมูล วิเคราะห์ ประเมิน และการหาแนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรพืชสมุนไพรในวนอุทยานฯ ให้มีความสมดุลของการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์แบบยั่งยืน ซึ่งผลที่คาดว่าจะได้จากโครงการนี้จะช่วยแก้ปัญหาในการเข้าไปลักลอบตัดหรือใช้สมุนไพรในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ได้อย่างเป็นรูปธรรม ในขณะที่เดียวกันยังใช้เป็นแหล่งเรียนรู้ และปลูกจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติอีกด้วย นอกจากนี้รูปแบบการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาการบุกรุกป่าอนุรักษ์เพื่อใช้ทรัพยากรพืชสมุนไพรในโครงการนี้ยังสามารถเป็นรูปแบบหรือแนวทางที่จะนำไปประยุกต์ใช้ได้กับทรัพยากรธรรมชาติชนิดอื่นในเขตป่าอนุรักษ์พื้นที่อื่น ๆ ได้อีกด้วย

ในการนี้ โครงการวิจัย เรื่อง “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล” โดยการสนับสนุนของ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ประเภททุน นวมนิثر จึงมีความประสงค์จะจัดเวทีวิชาการสาธารณะ เรื่อง “การประเมินความสมดุลของการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในวนอุทยานเขาหลวงและการจัดทำสวนสมุนไพรต้นแบบ” เพื่อเป็นเวทีสำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูล ระดมความคิดเห็น เพื่อให้ภาคีเครือข่ายร่วมกันวิเคราะห์และประเมินความสมดุลของการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในวนอุทยานเขาหลวง พร้อมทั้งกำหนดข้อตกลงและความเห็นชอบร่วมกันในการกำหนดรูปแบบ แผนการดำเนินงานและบริหารจัดการสวนสมุนไพรต้นแบบนอกเขตอนุรักษ์เพื่อเป็นแหล่งผลิตสมุนไพรแบบพึ่งตนเอง และเป็นแหล่งเรียนรู้เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพรสำหรับชุมชนแบบยั่งยืน

4. วัตถุประสงค์

- 4.1 เพื่อให้ภาคีเครือข่ายร่วมวิเคราะห์และประเมินความสมดุลของการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในวนอุทยานเขาหลวง
- 4.2 เพื่อให้เพื่อให้ภาคีเครือข่ายร่วมจัดทำแผนการจัดการทรัพยากรพืชสมุนไพรในวนอุทยานเขาหลวง เพื่อการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์แบบสมดุลและยั่งยืน



ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล”
โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

4.3 เพื่อให้ภาคีเครือข่ายร่วมกำหนดรูปแบบ แผนการดำเนินงานและบริหารจัดการสวนสมุนไพรต้นแบบ
เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพร

5. กลุ่มเป้าหมายและจำนวนผู้เข้าร่วมประชุม

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 45 คน โดยผู้เข้าร่วมประชุมเป็นผู้มีส่วนได้เสียทั้งทางตรงและทางอ้อม ซึ่งประกอบไปด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ภาครัฐ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ เครือข่ายสมุนไพรเขาหลวง (หมอยาสมุนไพรพื้นบ้าน ต.หนองกรด และ ต.บางประมุง) ผู้ใหญ่บ้านและผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชนหมู่ 3 (บ้านหนองคาย) เครือข่ายชาวอาสาพัฒนาชุมชน ตัวแทนโรงเรียนวัดศรีอุทุมพร โรงเรียนวัดมโนราษฎร์ และ โรงเรียนวัดท่าซุด (เจริญศิลป์) ชมรมแพทย์แผนไทยนครสวรรค์ หมอเดินอาสาประจำตำบล/หมู่บ้าน คณะผู้บริหารเทศบาลตำบลบางประมุง หัวหน้าวนอุทยานเขาหลวง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการตัวแทนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าซุด พัฒนาการประจำตำบลบางประมุง เกษัชกรไทย (เวชกรรมไทย) ตัวแทนจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 4 และคณะผู้วิจัย

6. วันเวลาสถานที่

วันเสาร์ที่ 23 กรกฎาคม 2554 เวลา 8.30 – 16.00 น.

ณ โรงเรียนวัดมโนราษฎร์ หมู่ 3 ตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์

7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 7.1 สามารถประเมินประเมินความสมดุลของการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในวนอุทยานเขาหลวง
- 7.2 สามารถนำผลจากการประเมินความสมดุลมาใช้ในการวางแผนจัดการการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในวนอุทยานเขาหลวงแบบสมดุลและยั่งยืน
- 7.3 สามารถกำหนดรูปแบบ แผนการดำเนินงานและบริหารจัดการสวนสมุนไพรต้นแบบนอกเขตอนุรักษ์เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพร



ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล”

โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

ภาคผนวก ง

รายชื่อกรรมการบริหารจัดการกลุ่มสวนสมุนไพรต้นแบบ

รายชื่อที่ปรึกษาและคณะกรรมการกลุ่มสวนสมุนไพร

ที่ปรึกษา

ชื่อ	ตำแหน่ง
1. ว่าที่ร้อยตรี ปรีชา พลับน้อย	นายอำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
2. นายอดิเทพ ัญญุกสิกล	นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบางประมุง
3. นายธนีสร กุลชา	รองนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบางประมุง
4. นายชัยวัฒน์ โตอ่อน	หัวหน้าวนอุทยานเขาหลวง จ.นครสวรรค์
5. นายอาทิตย์ สุขเกษม	ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินนครสวรรค์
6. นายสุพนธ์ ชิมสา	ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดมโนราษฎร์
7. นางกาญจนา ศรีทิพโพธิ์	พัฒนาการอำเภอโกรกพระ จ.นครสวรรค์
8. นางสมจิตร ทวีการไธ	เกษตรอำเภอโกรกพระ จ.นครสวรรค์
9. นายชะเอม พรหมศักดิ์	สาธารณสุขอำเภอโกรกพระ จ.นครสวรรค์
10. นางอมรลักษณ์ ลักษณ์นันท์	หัวหน้างานการแพทย์แผนไทย
11. นางวันเพ็ญ จาคเนื่อง	อาจารย์แพทย์แผนไทย
12. นายถาวร พุดตานทอง	ข้าราชการบำนาญ
13. รศ. ดร. ชนิดา หันสวาสดี	ภาควิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาลัยนานาชาติ ม.มหิดล
14. ผศ. ดร. จรินทร์ บุญญานุภาพ	ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ม.นเรศวร
15. นายณัฐชัย นุชชม	นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 12 จังหวัดนครสวรรค์

คณะกรรมการ

ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง
1. นายประกิจ ปิ่นแห่ง	ประธาน
2. นายคำไร จนด	รองประธาน
3. นายมานิช สังข์ศิริ	รองประธาน
4. นายวิโรจน์ สุธรรมมา	เลขานุการ
5. นายอุเทน หาทรรพ์	เหรัญญิก
6. นางเกษร ปานศิลา	ผู้ช่วยเหรัญญิก
7. อาจารย์ ลาวัลย์ โมลย์รักษ์	ประชาสัมพันธ์
8. นายสมถวิล หิรัญคำ	ผู้ช่วยประชาสัมพันธ์ และทะเบียน

9. นายประมวถ์ ต้นสุวรรณ	คณะกรรมการ
10. นายบุญชู นาคบำรุง	คณะกรรมการ
11. นางสาวลำจวน ชีโรทศ	คณะกรรมการ
12. นายประเทือง เขม้นการไถ	คณะกรรมการ
13. นางถวิล สังข์เดช	คณะกรรมการ
14. นายลมูล หมีนเทพ	คณะกรรมการ
15. สด.มังกร หัสคุณ	คณะกรรมการ
16. นายสำเริง กุลชา	คณะกรรมการ
17. นายวชิระ รุ่งเจ็ดฟ้า	คณะกรรมการ
18. นางสาวคณิง กลมกล่อม	คณะกรรมการ
19. นายมนัส เพ็ญธัญกร	คณะกรรมการ
20. นางละออศรี มากเอี่ยม	คณะกรรมการ
21. นายปรุง เพ็ชสังฆาต	คณะกรรมการ
22. นายพลวัฒน์ วรอาคาร	คณะกรรมการ
23. นายสมยศ ไพโรสิงห์	คณะกรรมการ
24. นายวิวัฒน์ หาทรัพย์	คณะกรรมการ

ภาคผนวก ข

ร่างโครงการจัดตั้งกลุ่มสวนสมุนไพรฯ

1) ชื่อโครงการ โครงการจัดสร้างสวนสมุนไพรแบบพอเพียง เฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา ชุมชนบางประมุง ตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์ (ภายใต้ความร่วมมือของเทศบาลตำบลบางประมุง และ โครงการวิจัยเรื่อง “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล” ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนจาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ ประเภททุนนวัตกรรม)

2) หน่วยงานที่รับผิดชอบ / ผู้รับผิดชอบ

2.1) หน่วยงาน/ องค์กรผู้รับผิดชอบ

1) กลุ่มสวนสมุนไพรแบบพอเพียง เฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา ชุมชนบางประมุง
2) เทศบาลตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
โทรศัพท์ 0-5620-2123 โทรสาร 0-5620-2201

2.2) ผู้รับผิดชอบโครงการ

2.2.1) คณะที่ปรึกษา

ชื่อ	ตำแหน่ง
1. ว่าที่ร้อยตรี ปรีชา พลับน้อย	นายอำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
2. นายอดิเทพ รัญญุกสิกล	นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบางประมุง
3. นายธนีสร กุลชา	รองนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบางประมุง
4. นายชัยวัฒน์ โคอ่อน	หัวหน้าวนอุทยานเขาหลวง จ.นครสวรรค์
5. นายอาทิตย์ สุขเกษม	ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินนครสวรรค์
6. นายสุพนต์ ชินสา	ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดมโนราษฎร์
7. นางกาญจนา ศรีทิพโพธิ์	พัฒนาการอำเภอโกรกพระ จ.นครสวรรค์
8. นางสมจิตร ทวีการไถ	เกษตรอำเภอโกรกพระ จ.นครสวรรค์
9. นายชะเอม พรหมศักดิ์	สาธารณสุขอำเภอโกรกพระ จ.นครสวรรค์
10. นางอมรลักษณ์ ลักษณะนันท์	หัวหน้างานการแพทย์แผนไทย
11. นางวันเพ็ญ จาคเนื่อง	อาจารย์แพทย์แผนไทย
12. นายถาวร พุดตานทอง	ข้าราชการบำนาญ
13. รศ. ดร. ชนิตา หันสวาสดี	ภาควิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาลัยนานาชาติ ม.มหิดล
14. ผศ. ดร. จรินทร์ บุญญานุภาพ	ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ม.นเรศวร
15. นายณัฐรัช นุชชม	นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 12 จังหวัดนครสวรรค์

2.2.2) คณะกรรมการบริหาร

ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง
1. นายประกิจ ปิ่นหนึ่ง	ประธาน
2. นายกำไร จนต	รองประธาน
3. นายมานิช สังข์ศิริ	รองประธาน
4. นายวิโรจน์ สุธรรมมา	เลขานุการ
5. นายอุเทน หาทรรพ์	เหรัญญิก
6. นางเกษร ปานศिला	ผู้ช่วยเหรัญญิก
7. อาจารย์ ลาวัลย์ โมลย์รักษ์	ประชาสัมพันธ์
8. นายสมถวิล หิรัญคำ	ผู้ช่วยประชาสัมพันธ์ และทะเบียน
9. นายประมวล ต้นสุวรรณ	คณะกรรมการ
10. นายบุญชู นาคบำรุง	คณะกรรมการ
11. นางสาวลำจวน ชีโรศ	คณะกรรมการ
12. นายประเทือง เข้มเนียรไธ	คณะกรรมการ
13. นางถวิล สังข์เดช	คณะกรรมการ
14. นายลมูล หมั่นเทพ	คณะกรรมการ
15. สด.มังกร หัสคุณ	คณะกรรมการ
16. นายสำเริง กุลชา	คณะกรรมการ
17. นายวชิระ รุ่งเจ็ดฟ้า	คณะกรรมการ
18. นางสาวคณิง กลมกล่อม	คณะกรรมการ
19. นายมนัส เพ็ญชัยกร	คณะกรรมการ
20. นางละออศรี มากเอี่ยม	คณะกรรมการ
21. นายปรุง เพ็ชสังมาต	คณะกรรมการ
22. นายพลวัฒน์ วรอาการ	คณะกรรมการ
23. นายสมยศ ไพโรสิงห์	คณะกรรมการ
24. นายวิวัฒน์ หาทรรพ์	คณะกรรมการ

3) เครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเครือข่ายชุมชน

ชื่อ	ที่อยู่
1. เทศบาลตำบลบางประมุง	เทศบาลตำบลบางประมุง ตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์ 60170
2. วนอุทยานเขาหลวง	วนอุทยานเขาหลวง สำนักบริหารจัดการในพื้นที่ อนุรักษ์ที่ 6 (นครสวรรค์) ตำบลวังม้า อำเภอลาดยาว จังหวัดนครสวรรค์ 10150
3. เครือข่ายสมุนไพรเขาหลวง (หมอยา สมุนไพรพื้นบ้าน ต.หนองกรด ต.บางประมุง)	เครือข่ายสมุนไพรเขาหลวง พื้นบ้าน ตำบลหนองกรด ตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์ 60170
4. เครือข่ายยุวอาสาพัฒนาชุมชน ประจำ หมู่ 3 หมู่ 8	
5. โรงเรียนวัดศรีอุทุมพ	หมู่ที่ 9 บ้านวังเคื่อ ตำบลหนองกรด อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 6000
6. โรงเรียนวัดมโนราษฎร์	95 หมู่ที่ 3 บ้านหนองตาบาย ถนนราษฎร์ประชากลาง ตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์ 60170
7. โรงเรียนวัดท่าซุด(เจริญศิลป์)	หมู่ที่ 1 บ้านท่าซุด ถนน- ตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์ 60170
8. ชมรมแพทย์แผนไทยนครสวรรค์	-
9. สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์	ตำบลโกรกพระ อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์ 60170
10. สถานีพัฒนาที่ดิน จังหวัดนครสวรรค์	201/1 หมู่ 1 ถนนริมแม่น้ำ ตำบลนครสวรรค์ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000
11. ชมรมผู้สูงอายุ ดอกคำควนงาม	-
12. สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 12 (นครสวรรค์)	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 12 ถนน โกสีย์ใต้ อำเภอ เมือง จังหวัด นครสวรรค์ 60000
13. สาธารณสุขอำเภอโกรกพระ	ตำบลโกรกพระ อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์ 60170

4) หลักการและเหตุผล

วนอุทยานเขาหลวง ตั้งอยู่ในเขตติดต่อ 2 จังหวัด คือ จังหวัดนครสวรรค์และจังหวัดอุทัยธานี มีเนื้อที่รวมประมาณ 95 ตารางกิโลเมตร เป็นพื้นที่ป่าอนุรักษ์ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง โดยเฉพาะความหลากหลายทางด้านสมุนไพรซึ่งเป็นแหล่งอุดมสมบูรณ์ด้วยสมุนไพรที่มีคุณค่าหายากจำนวนมาก และมีการใช้ประโยชน์จากสมุนไพรของราษฎรในท้องถิ่นที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่กว่า 35 หมู่บ้าน โดยเฉพาะหมอยาสมุนไพรพื้นบ้าน ราษฎรผู้มีอาชีพเก็บหาสมุนไพรขาย ในสถานการณ์ปัจจุบัน ปริมาณสมุนไพรหลายชนิดมีปริมาณลดลงอย่างมากและมีแนวโน้มที่จะหมดไปจากป่าอนุรักษ์ในเขตอนุทยานและพื้นที่ใกล้เคียงได้ในอนาคตอันใกล้ ซึ่งอาจทำให้เกิดผลกระทบอย่างสูงต่อวิถีชีวิตของชุมชนในท้องถิ่น ระบบนิเวศป่าไม้

โครงการวิจัย เรื่อง “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล” ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนจาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ ประเภททุนนวัตกรรม ได้ร่วมกับชุมชนบางประมุงทำการจัดตั้งกลุ่มสวนสมุนไพรแบบพอเพียง เฉลิมพระเกียรติ ๘๔ พรรษา ชุมชนบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์ โดยน้อมนำแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติที่ ‘ให้คนอยู่ร่วมกับป่าได้อย่างมีความสุข’ โดยมุ่งเน้นให้ราษฎรในท้องถิ่นได้รู้จักใช้ทรัพยากรพืชสมุนไพรที่มีอยู่อย่างจำกัด อย่างประหยัดและเกิดประโยชน์สูงสุด’ มาบูรณาการร่วมกับหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงที่มุ่งให้ประชาชนพอมี พอกิน พอใช้ สามารถพึ่งตนเอง โดยยึดหลักการทรงงานของพระองค์ในด้านการพัฒนาที่จะต้องเริ่มตั้งแต่กระบวนการ ‘ศึกษาข้อมูลอย่างเป็นระบบ’ การใช้ ‘ภูมิสังคม’ ที่มีในท้องถิ่น และการสร้างกระบวนการ ‘การมีส่วนร่วม’ ของชุมชน เพื่อ ‘ประโยชน์ส่วนร่วม’ มาประยุกต์ใช้ จึงได้จัดทำโครงการจัดสร้างสวนสมุนไพรแบบพอเพียงต้นแบบ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ในกระบวนการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพรอย่างสมดุลแบบมีส่วนร่วมของภาคประชาชน และเป็นแหล่งผลิตทรัพยากรพืชสมุนไพรที่สำคัญของชุมชนท้องถิ่นที่ตั้งอยู่ภายนอกเขตพื้นที่อนุรักษ์ โดยการจัดสร้างสวนสมุนไพรนี้เป็นความร่วมมือของกลุ่มสวนสมุนไพรแบบพอเพียง ซึ่งประกอบไปด้วย ภาาติเครือข่ายในชุมชนท้องถิ่น กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย รวมไปถึง บ้าน วัด โรงเรียน (บวร) และผู้เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในผืนป่าของวนอุทยานเขาหลวง ร่วมกับเทศบาลตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งผลที่คาดว่าจะได้จากการจัดสร้างสวนสมุนไพรแบบพอเพียงต้นแบบนี้จะช่วยแก้ปัญหาในการเข้าไปลักลอบตัดหรือใช้สมุนไพรในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ได้อย่างเป็นรูปธรรม ในขณะเดียวกันยังใช้เป็นแหล่งเรียนรู้และปลูกจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติอีกด้วย นอกจากนี้รูปแบบการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาการบุกรุกป่าอนุรักษ์เพื่อใช้ทรัพยากรพืชสมุนไพรในโครงการนี้ยังสามารถเป็นรูปแบบหรือแนวทางที่จะนำไปประยุกต์ใช้ได้กับทรัพยากรธรรมชาติชนิดอื่นในเขตป่าอนุรักษ์พื้นที่อื่น ๆ ได้อีกด้วย

5) วัตถุประสงค์

- 5.1) เพื่อจัดสร้างสวนสมุนไพรแบบพอเพียงเฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา ชุมชนบางประมุง เนื่องในวโรกาสเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ในพื้นที่เทศบาลตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
- 5.2) เพื่อใช้เป็นแหล่งผลิตทรัพยากรพืชสมุนไพรที่สำคัญของชุมชนท้องถิ่นที่ตั้งอยู่ภายนอกเขตพื้นที่อนุรักษ์
- 5.3) เพื่อใช้เป็นแหล่งเรียนรู้ในกระบวนการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพรอย่างยั่งยืน
- 5.4) เพื่อส่งเสริมการสร้างอาชีพและพัฒนาอาชีพจากการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพร ร่วมกับการอนุรักษ์อย่างสมดุลและยั่งยืน
- 5.5) เพื่อสร้างจิตสำนึกและมีส่วนร่วมในการดูแลป้องกันทรัพยากรธรรมชาติในป่าอนุรักษ์ให้คนสามารถอยู่ร่วมกับป่าได้

6) เป้าหมาย

- 6.1) สามารถจัดสร้างสวนสมุนไพรต้นแบบ โดยเป็นสวนสมุนไพรแบบพอกิน พอใช้ และเพื่อการพึ่งพาตนเอง
- 6.2) สามารถจัดสร้างสวนสมุนไพรที่ใช้เป็นแหล่งผลิตทรัพยากรพืชสมุนไพรที่สำคัญของชุมชนท้องถิ่นที่ตั้งอยู่ภายนอกเขตพื้นที่อนุรักษ์
- 6.3) สามารถส่งเสริมการเรียนรู้ในกระบวนการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพรอย่างสมดุลแบบมีส่วนร่วมของชุมชน
- 6.4) สามารถสร้างกรอบแผนงานการส่งเสริมการสร้างอาชีพและพัฒนาอาชีพจากการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพร ร่วมกับการอนุรักษ์อย่างสมดุลและยั่งยืน
- 6.5) ชุมชนในท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีความเข้าใจในแนวพระราชดำริที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการสร้างความสมดุลของการอนุรักษ์พืชสมุนไพรในป่าอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

7) สถานที่ดำเนินโครงการ

เทศบาลตำบลบางประมุง ตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์

8) โครงสร้างและการบริหารจัดการโครงการสร้างสวนสมุนไพรแบบพอเพียง

- 8.1) การจัดสร้างสวนสมุนไพรได้รับความอนุเคราะห์สถานที่ จากเทศบาลตำบลบางประมุง ให้ดำเนินการจัดสร้างในพื้นที่ของเทศบาลตำบลบางประมุง
- 8.2) คณะที่ปรึกษา มีหน้าที่ให้คำปรึกษาในการบริหารจัดการ และการดำเนินงานของโครงการฯ
- 8.3) คณะกรรมการบริหาร มีหน้าที่บริหารจัดการ และดำเนินการสร้างสวนสมุนไพรฯ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการ และเพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรพืชสมุนไพรอย่างสมดุลและยั่งยืน

- 8.4) การบริหารจัดการและการดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวกับการสร้างสวนสมุนไพร เป็นไปตามความเห็นชอบและมติของคณะกรรมการบริหาร
- 8.5) การใช้ประโยชน์ในสวนสมุนไพรและผลผลิตที่ได้จากสวนสมุนไพรให้ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ที่จัดทำขึ้นโดยความเห็นชอบ และมติของคณะกรรมการบริหาร
- 8.6) การประชุมคณะกรรมการบริหารจัดขึ้นเดือนละครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร เพื่อติดตาม ประเมินผลการบริหารจัดการโครงการ

9) ภารกิจโครงการฯ

- 9.1) การเตรียมพื้นที่จัดทำสวนสมุนไพร
- 9.2) การรวบรวมพันธุ์ต้นกล้าสมุนไพร
- 9.3) กิจกรรมดำเนินการปลูกต้นกล้าสมุนไพร
- 9.4) การวางแผนการเพิ่มผลผลิตของสวนสมุนไพร
- 9.5) การวางแผนการบำรุงรักษา สวนสมุนไพร
- 9.6) การออกกฎระเบียบ และข้อบังคับในการใช้ประโยชน์ของสวนสมุนไพร
- 9.7) การวางแผนการบริหารจัดการ ระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาวของการใช้ประโยชน์ของสวนสมุนไพรแบบยั่งยืน
- 9.8) การวางแผนจัดทำโครงการเพื่อการเรียนรู้ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรสวนสมุนไพรอย่างยั่งยืน
- 9.9) การประชุมคณะกรรมการบริหารประจำเดือน

10) ทรัพยากร

- 10.1) สวนสมุนไพรจัดหาโดยการทอดผ้าป่าสวนสมุนไพร
- 10.2) พื้นที่จัดสร้างสวนทำในพื้นที่ของเทศบาลตำบลบางปะกง
- 10.3) บุคลากรจากกลุ่มสวนสมุนไพรแบบพอเพียง เฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา ชุมชนบางปะกง

11) แหล่งงบประมาณ

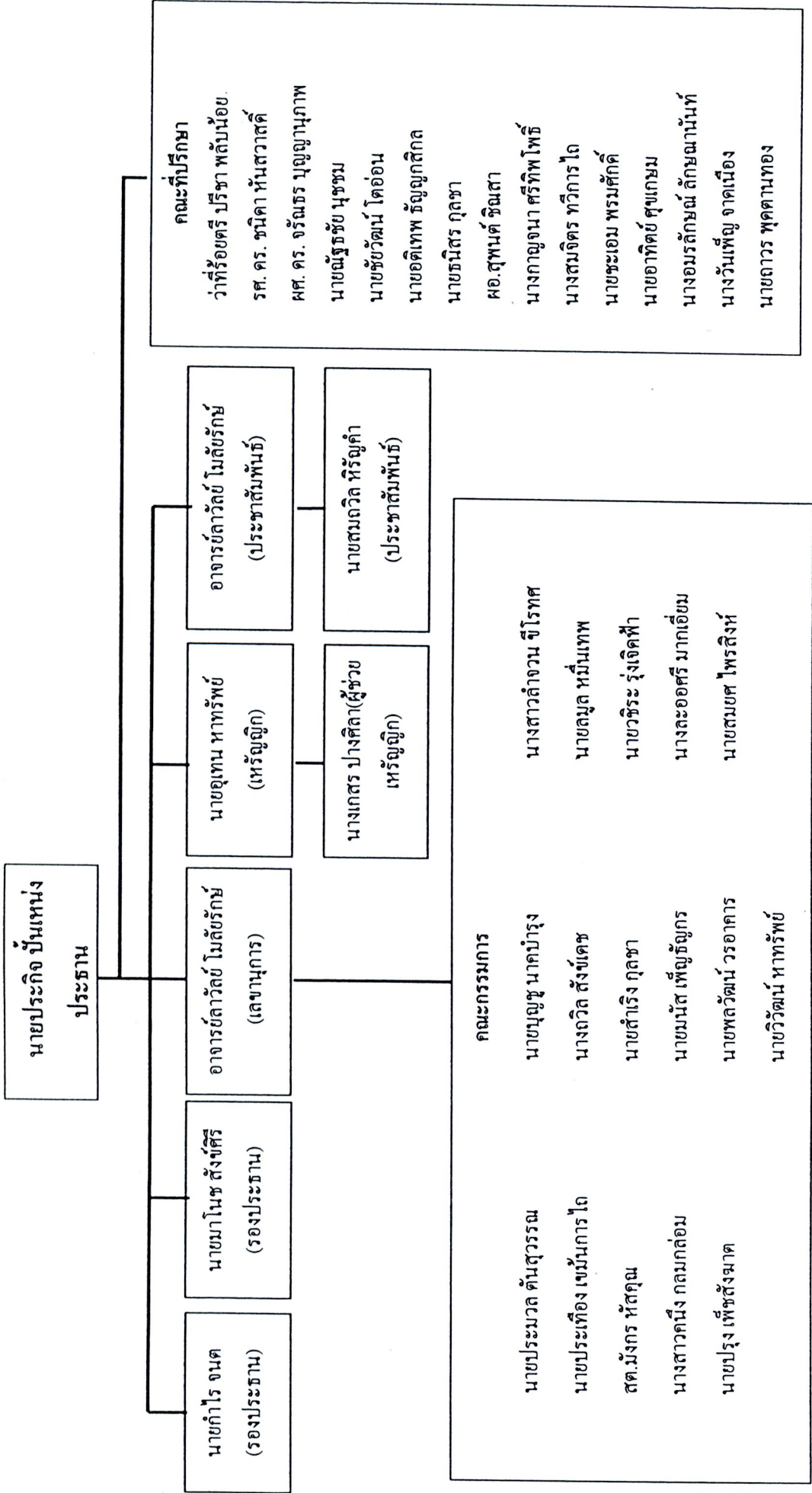
- 11.1) เทศบาลตำบลบางปะกง
- 11.2) โครงการวิจัยฯ
- 11.3) กองทุนเพื่อจัดสร้างสวนสมุนไพรฯ

12) การประเมินผล

ทำการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของโครงการฯ ในการประชุมของคณะกรรมการฯ

โครงสร้างการบริหารการสร้างสรรค์สวนสมุนไพรเพียง

โครงการสวนสมุนไพรแบบพอเพียง



ภาคผนวก ข

รายชื่อสมุนไพรและกลุ่มสมุนไพรสำหรับการจัดทำสวนสมุนไพร



ขอเชิญร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าสามัคคี ต้นกล้าสมุนไพร

เพื่อจัดหาต้นกล้าสมุนไพรและทุนสมทบในการจัดสร้างสวนสมุนไพรแบบพอเพียง

เฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา ชุมชนบางประมุง

เนื่องในวโรกาสพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เจริญพระชนมายุครบ 84 พรรษา ในปี พ.ศ. 2554

ณ เทศบาลตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์

วันเสาร์ที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2554



เนื่องด้วยกลุ่มสวนสมุนไพรแบบพอเพียง ร่วมกับเทศบาลตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์ มีมติเห็นชอบร่วมกันให้จัดงานทอดผ้าป่าสามัคคี ต้นกล้าสมุนไพรขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวโรกาสพระชนมายุครบ 84 พรรษา ในปี 2554 และจัดหาต้นกล้าสมุนไพรและทุนสมทบในการจัดสร้างสวนสมุนไพรแบบพอเพียง เพื่อการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในชุมชนท้องถิ่นแบบพอเพียง และเป็นแหล่งเรียนรู้ในการอนุรักษ์พืชสมุนไพรอย่างยั่งยืน ภายใต้โครงการวิจัย เรื่อง “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง และพึ่งตนเองเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล” โดยการสนับสนุนของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ประเภททุนนวัตกรรม

กำหนดการ

วันเสาร์ที่ 27 สิงหาคม 2554 (ตรงกับแรม 13 ค่ำ เดือน 9)

- เวลา 08.30 น. ตั้งกองผ้าป่าสามัคคีต้นกล้าสมุนไพร และรับจัดปัจจัยจากผู้มีจิตศรัทธา
- เวลา 11.00 น. ถวายภัตตาหารเพลแด่พระสงฆ์
- เวลา 12.00 น. รับประทานอาหารร่วมกัน 8 หมู่บ้าน
- เวลา 13.00 น. ทอดถวายผ้าป่า ต้นกล้าสมุนไพร
- เวลา 13.30 น. พิธีปลูกต้นกล้าสมุนไพร



ประธาน

ว่าที่ร้อยตรี ปรีชา พลับน้อย
นายอติเทพ รัชัญกุลสกุล
นายประกิจ ปั่นเหม่ง
นายธนิตสร กุลชา

นายอำเภอไกรภพระ
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบางประมุง
รองนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบางประมุง
รองนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบางประมุง

รองประธาน

นายคะนอง ไม้หอม	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1	นายวิรัช อนุพงศ์พันธ์	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2
นายกำไร จนด	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3	นางสำเนา ยันยงค์	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4
นายสมชาย หุ่นหิรัญ	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5	นายอรุณ ทันดา	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6
นางวาสนา นพมณี	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7	นายมาโนช สังข์ศิริ	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8

คณะกรรมการดำเนินงาน

นายชัยวัฒน์ โคอ่อน	ผอ.สุพนธ์ ชิมสา	นางกาญจนา ศรีทิพโพธิ์
นายชะเอม พรหมศักดิ์	นางอมรลักษณ์ ลักษณะนันท์	นางศรัณษา นิลประยูร
อ.รัตนา ขุนพรหม	อ.ลาวัลย์ โมลย์รักษ์	นางวันเพ็ญ จาคเนื่อง
ผศ.ดร.จรัณธร บุญญานุภาพ	รศ.ดร.ชนิดา หันสวาสดี	นายณัฐรัชช์ นุชชม
นางสาวกัญจน์ชญา เม้าสัว	นายถาวร พุดตานทอง	นางพิมพ์ลภัสร์ รัชัญกุลสกุล
นางชური ทับทาบ	นายอิทธิกร กลิ่นเจริญ	สท.มังกร หัสคุณ
นายอุเทน หาทร์พย์	นายประธาน นพมณี	นางสุนีย์ คาราโพธิ์
นายประธาน หาทร์พย์	นายประกอบ สารทอด	นายสังข์ทอง แสงแก้ว
นายสามารถ ระฆัง	นายประจวบ พรหมแจ่ม	นายเหลียง หอมจันทร์
นางสาวศิริรัตน์ ปัทมานุสรณ์	นายชัยพร ชนินิธิ	นายประมวล ดันสุวรรณ
นางสาวลำจวน จีโรทศ	นายสมพงษ์ อันชูฤทธิ์	นายเสมอ นพมณี
นายประเทือง เข้ม้นการไถ	นางถวิล สังข์เดช	นายถมูล หมั่นเทพ
นายวิโรจน์ สุธรรมมา	นายสำเร็จ กุลชา	นายวัชร รุ่งเจ็ดฟ้า
นางสาวคณิง กลมกล่อม	นายมนัส เพ็ญธัญกร	นางละออศรี มากเอี่ยม
นายปรุ่ง เพ็ชสังฆาต	นายพลวัฒน์ วรอาการ	นางสาวสุกัญญา คงคาเสื่อ
นายสมถวิล หิรัญคำ	นางเกสร ปานศิลา	นายวิชาญ วราหะ
นายสมศักดิ์ มากผ่อง	นายเสมียน โทคมูล	นายปราโมทย์ ทองอ่อน
นายเกษม กงสิน	นายวีร์ ศรีทิพโพธิ์	นายปรุ่ง เพ็ชสังฆาต
นายสมยศ ไพรสิงห์	นายถันทม บัวผัน	นายสมาน ศรีสว่าง
นายलय สุธรรมมา	นายวิวรรธน์ หาทร์พย์	นายบุญชู นาคบำรุง
นางสาวบานเย็น แซ่เรื่อง	นายอนันต์ สุขพรรณ	นายบุญฤทธ วรรณภักดี

รายชื่อของสมุนไพรที่ได้รับจากการทอดผ้าป่า

ลำดับที่	ชื่อสมุนไพร	จำนวน (ตัน)	ลำดับที่	ชื่อสมุนไพร	จำนวน (ตัน)
1	มะรุม	3	2	ฝาง	4
3	เกร้า	1	4	ก้ามปู, ดอกคิง	7
5	โคไม้รู้ลัม	27	6	หนอนตายหยาก	19
7	พลูกราว	1	8	ชุมเห็ดเทศ	2
9	ลำแพยขาว	1	10	ว่านมหากาฬ	2
11	ราชสันทราญ	1	12	เจ็ดตระกูลเพลิงแดง	1
13	สมุนไพร	1	14	โกศจุฬาลำพา	1
15	ขุนแผน	1	16	ว่านน้า	6, 1กอ
17	กระทือ	22	18	หญ้าปักกิ่ง	6
19	กาบหอยแครง	1	20	ใบเขยควาย	14
21	หลิวงษ์ปุ่น	1	22	กิมจีเหมาเยี่ย	5
23	บัวสวรรค์	1	24	อังกาบ	3
25	ว่านฮ็อค	4	26	ตะไคร้	8,2กอ
27	มะไฟเดือน 5	1	28	ตะไคร้หอม	15, 1กอ
29	กาหลง	1	30	บอระเพ็ด	5, 3มัด
31	ว่านหางจระเข้	6	32	ชิง	1
33	ธรณีสาร	1	34	ขมิ้นอ้อย	3
35	มะขามป้อม	8	36	ไพล	4,2กอ
37	ไช้เน่า	1	38	โปรงฟ้า	1
39	มะละกอ	1	40	มหากาฬ	1
41	เหงือกปลาหมอ	7	42	กระชายดำ	11
43	ข่อย	2	44	ขมิ้นชัน	9
45	ฟ้าทะลายโจร	16	46	ข่าตาแดง	2
47	สารพัดพิษ	1	48	กระทือ	3
49	ปิกขุนาน	1	50	ขำมะเรียง(บ้าน)	1
51	เพชรสังฆาต	2 กระสอบปึก	52	มะกรูด	4
53	ชาไก่ดำ	1	54	มะขาง	2
55	ค้ำคาวดำ	1	56	สารภี	3
57	หนุมานนั่งแท่น	3	58	ย่านางแดง	2

ลำดับที่	ชื่อสมุนไพร	จำนวน (ตัน)	ลำดับที่	ชื่อสมุนไพร	จำนวน (ตัน)
59	สลัดได	4	60	แฝกหอม	3กิโล1
61	กลอย	4	62	ต้นเสม็ด	1
63	ขมิ้น	1	64	สันพร้าวหอม	1
65	ข่า	5	66	โสมไทย	1
67	ว่านขันหมาก	1	68	กลิ้งกลางดง	32
69	กระชาย	15	70	อ้อยแดง	1
71	ส้มกุ่ม	1	72	เงาะป่า	1
73	กระเทียมป่า	1	74	กระทงหมาบัว	1
75	เสลดพังพอน ตัวผู้	9	76	ทรหด	2
77	มหาเมฆ	2	78	เจ็ดตะบันยูเพลิงขาว	2
79	หญ้าหนวดแมว	13	80	เสลดพังพอน ตัวเมีย	6
81	ชะเอมไทย	1	82	หางกระรอก	1
83	มะเฟือง	1	84	นางแย้ม	1
85	เทียนกิ่ง	2	86	ฟิลังกาสา	7
87	ชมพู ร. 5	1	88	สมอไทย	2
89	โมกแดง	1	90	ทำม้ง (แมงดา)	1
91	หนุมานประสานกาย	2	92	โนรา	2
93	นางคำ+เอ็นเหลือง	5	94	พญาไร้ใบ	4
95	ลำไย	10	96	หมักเมา	3
97	รางจืด	3	98	ลิ้นมังกร	2
99	กล้วยติบ	2	100	พลู	2
101	ขมิ้นขาว	1	102	ส้มป่อย	7
103	ขอบ้าน	6	104	หม่อน(เลี้ยงไหม)	1
105	นางคำ	1	106	ขึ้นอรา	1
107	ม้าห้อ	1	108	ว่านแก่นิ้ว	1
109	ขมิ้น	1	110	ชะพลู	1
111	ตะก้าน	1	112	กระดุกไก่อดำ	1
113	ว่านพญากาสัก	2	114	ว่านลิดสีดวง	1
115	โสมเกาหลี	1	116	บุกตลอด	1
117	เดยหอม	1	118	กระพี้จั่น	3

ลำดับที่	ชื่อสมุนไพร	จำนวน (ต้น)	ลำดับที่	ชื่อสมุนไพร	จำนวน (ต้น)
119	กฤษณา	1	120	ผักแว่นแก้ว	5
121	หว่า	1	122	แดง	1
123	ยางนา	1	124	พยอม	1
125	คี่ปี่	2	126	มะกา	1
127	ทองพันชั่ง	1	128	ตะคร้อ(ไข่)	1
129	ตะคร้อ(หนาม)	1	130	เพกา	2
131	สมอแห่น	1	132	สามสิบ	2
133	หญ้าลิเภา	1	134	เปาะป้า	2
135	ห้วยขาวเย็น	5	136	ว่านม่วง	3
137	เร่วหอม	9	138	ลูกใต้ใบ	2
139	จันทา	3	140	ออกพรรษา	1
141	บัวบก	1	142	กระเจียวป่า	1
143	ว่านงู	2	144	อโศรก	2
145	ว่านปึกกิ่ง	10	146	ระกา	1
147	คูณ	2	148	มะตูม	1
149	เถาหลง	1	150	กำแพงเจ็ดชั้น	1
151	ขี้เหล็กเลือด	1	152	กำแพงเจ็ดชั้น(หัว)	1กอ
153	มะยม	2	154	ขลุ่	1กอ
155	เพ็ญกิ่ง	1	156	ฝ้ายแดง	1
157	พลับพลึงสลิ้ง	1	158	มะค่าโมง	1
159	กำจาย	1	160	แคนา	1
161	พิกุล	1	162	พฤกษ์	1
163	ทรงบาดาล	2	164		

กลุ่มพืชสมุนไพรที่แบ่งตามสรรพคุณในการบำบัดรักษาโรค สำหรับการจัดทำสวนสมุนไพร

ลำดับที่	ลำดับ กลุ่มโรค	กลุ่มโรค	พืชสมุนไพร	จำนวนต้น (กลุ่มโรคที่มีสรรพคุณร่วม)
1	1	ยารักษาโรคผิวหนัง ผื่นคัน กลากเกลื้อน	ชุมเห็ดเทศ มะขม	2 (1,8) 2
2	2	ยาลดไขมันในเส้นเลือด	กระเทียมป่า กลอย ขมิ้น บุก	1 4 (2,25) 1 (2,29) 1
3	3	ยาบำรุงหัวใจ	กฤษณา เดยหอม สารภี	1 1 3
4	4	ยาลดความดันโลหิตสูง	กาหลง มะรุบ หม่อน (เลียงไหม) กิมจิเหมาเขี่ย (จีนอุรา)	1 3 (4,26) 1 6 (4,31)
5	5	สมุนไพรแก้มะเร็ง	สมุนไพร กำมะปูด ขมิ้นอ้อย ทองพันชั่ง หญ้าปักกิ่ง ลิ้นมังกร ว่านฮ็อก สมุนไพร หนอนตายหยาก อังกาบ	1 7 (5, 21, 26) 3 (5,10) 1 16 (5,12) 2 4 (5,11) 1 (5,6) 19 (5,25) 3
6	6	ยารักษาเบาหวาน	สมุนไพร บอระเพ็ด สมุนไพร	1 8 (6,12,13) 1 (5,6)
7	8	ชาถ่าย ขาระบาย	คูณ	2

ลำดับที่	ลำดับ กลุ่มโรค	กลุ่มโรค	พืชสมุนไพร	จำนวนต้น (กลุ่มโรคที่มีสรรพคุณร่วม)
8	10	ยาแก้บิด ท้องเดิน ท้องร่วง โรคกระเพาะ	ชุมเห็ดเทศ	2 (1,8)
			พฤษภ	1
			มะกา	2
			มะละกอ	1
			ขอบ้าน	6 (8,26)
			ขมิ้นขาว	1
			ขมิ้นชัน	9
			ขมิ้นอ้อย	3 (5, 10)
9	11	ยาขับเสมหะ แก้ไอ แก้เจ็บคอ	ชะเอมไทย	1
			ชะเอมป่า	1
			ฟ้าทะลายโจร	16 (11, 12,25)
			มะขามป้อม	8
			ส้มกุ่ม	1
			มะเฟือง	1
			ว่านฮ็อก	4 (5,11)
9	11	ยาขับเสมหะ แก้ไอ แก้เจ็บคอ	สมอไทย	2
			สมอแทน	1
			หมักเมา (เมืองเมา)	3 (11,13)
10	12	ยาแก้ไข้ ลดความร้อน แก้กษัย ร้อนใน กระหายน้ำ	ปลาไหลเผือก	1
			บอระเพ็ด	1
			รางแดง	1
			กล้วยดิบ	2 (12,19)
			กาบหอยแครง	1
			จีเหล็กเลียด	1
			จันทน์	3
			ขำมะเรียง (บ้าน)	1
			ธรณีสาร	1
			บอระเพ็ด	8 (6,12,13)
			ผักแว่นแก้ว	5

ลำดับที่	ลำดับ กลุ่มโรค	กลุ่มโรค	พืชสมุนไพร	จำนวนต้น (กลุ่มโรคที่มีสรรพคุณร่วม)
			ฝรั่ง	4
			ฝ้ายแดง	1
			พิทูล	1
			เพกา	2
			ฟ้าทะลายโจร	16 (11,12,25)
			มะไฟเดือนห้า	1
			หญ้าปักกิ่ง	10 (5,12)
			หญ้าลิเก	1
11	13	กลุ่มยาแก้ร้อนเพ็ชย์ บำรุงกำลัง	กระชาย	15
		บำรุงธาตุ ขับลม ยาอายุวัฒนะ	ขมิ้นกระต่าย	1
			ปลาไหลเผือก	1
			กำลังเสือโคร่ง	1
			สมุนไพร	1
			บอระเพ็ด	1
11	13	กลุ่มยาแก้ร้อนเพ็ชย์ บำรุงกำลัง	เถาวัลย์เหล็ก	1
		บำรุงธาตุ ขับลม ยาอายุวัฒนะ	รางแดง	1
			น้ำทลายโรง	1
			กำลังควายถึก	11
			กระชายดำ	25 (13,17)
			กระทือ	2
			กำแพงเจ็ดชั้น	1
			ขมิ้น	2
			ข่อย	5
			ข่า	2
			ข่าตาแดง	1
			ขิง	1
			ค้ำกวางดำ	2 (13,19)
			เจ็ดตะมุลงเพ็ชย์ขาว	1 (13,19,25)
			เจ็ดตะมุลงเพ็ชย์แดง	1

ลำดับที่	ลำดับ กลุ่มโรค	กลุ่มโรค	พืชสมุนไพร	จำนวนต้น (กลุ่มโรคที่มีสรรพคุณร่วม)
			ชมพู ร.5	1
			ชะพลู	2
			คึบลิ	27
			โคไม้รู้ล้ม	1
			ตะก้าน	10 กอ
			ตะไคร้	1
			ทำม้ง (แมงดา)	8 มัด
			บอระเพ็ด	3 กอ
			แฝกหอม	4 (13,25)
			มะกรูด	1
			มะตูม	1
			ม้าห้อ	1
			ว่านขันหมาก	7
			ว่านน้ำ	3
11	13	กลุ่มยาแก้ร้อนเพลีย บำรุงกำลัง	สันพร้าวหอม	2
		บำรุงธาตุ ขับลม ยาอายุวัฒนะ	สามสิบ	1
			โสมเกาหลี	1
			โสมไทย	3
			หมักเม่า (เมืองเม่า)	7
12	15	ยาขับปัสสาวะ แก้ปัสสาวะ	รางแดง	1
			เถาวัลย์เหล็ก	1
			ว่านแก้ปัสสาวะ	1
			หญ้าหนวดแมว	13
			อ้อยแดง	1
13	17	ยาขับน้ำนม	กระทือ	25 (13,17)
14	19	ยารักษาโรคผิวหนัง	กล้วยดิบ	2 (12,19)
			เจ็ดตะมุลเพลิงขาว	2 (13,19)
			เจ็ดตะมุลเพลิงแดง	1 (13,19,25)
			ทรหด	2 (19,44)

ลำดับที่	ลำดับ กลุ่มโรค	กลุ่มโรค	พืชสมุนไพร	จำนวนต้น (กลุ่มโรคที่มีสรรพคุณร่วม)
			มะค่าโมง	1
			เพชรสังฆาต	2 กระสอบปุย (19,42)
			เร่วหอม	9 (19,41)
			ว่านริดสีดวง	1
15	20	ยาแก้ปวดฟัน	พญาไร้ใบ	4(20,42)
16	21	กลุ่มพืชถอนพิษ ฝิ่นหนอง แมลง สัตว์กัดต่อย	กระดุกไก่อดำ	1
			กระทงหมาบ้า	1
			กำมปู คองคิง	7 (5, 21, 26)
			ขาไก่อดำ	1
			ทรงบาดาล	2
			คันเขยตาย	14
			ว่านมหากาฬ	3
			ย่านางแดง	2
			รางจืด	3
16	21	กลุ่มพืชถอนพิษ ฝิ่นหนอง แมลง สัตว์กัดต่อย	สารพัดพิษ	1
			เสลดพังพอนตัวผู้	9 (21,31)
			เสลดพังพอนตัวเมีย	6 (21,31)
			หางกระรอก	1
17	22	ยาแก้โรคเรื้อน	พลูคาว	1
18	25	สมุนไพรไล่ยุง หรือฆ่าแมลง ไล่แมลงและศัตรูพืช	กลอย	2 (2,25)
			ข่า	5 (13, 25,47)
			ขี้เหล็กเลือด	1 (12,25)
			เจ็ดตะมูลเพลิงแดง	1 (13,19,25)
			ตะไคร้หอม	16 กอ
			เผือกหอม	4 (13,25)
			ฟ้าทะลายโจร	16 (11,12,25)
			มะกรูด	4 (13,25)
			หนอนตายหยาก	19 (5,25)
			หว่า	1 (25,39)

ลำดับที่	ลำดับ กลุ่มโรค	กลุ่มโรค	พืชสมุนไพร	จำนวนต้น (กลุ่มโรคที่มีสรรพคุณร่วม)
19	26	สมุนไพรแก้ฟกช้ำ ปวดข้อ เส้นพิการ	กำลังเสือโคร่ง กลิ้งกลางดง ก้ามปู ดอกคิง ต้นเสม็ด นางแย้ม บัวบก มะรุม ขอบ้าน	1 32 7 (5, 21, 26) 1 1 1 3 (4,26) 6 (8,26)
20	27	รักษาดตา ทางทุม แก้ปวดหู	โปรงฟ้า	1
21	28	แก้ฝีภายใน	ว่านพญากาสัก ห้วยขาข้าวเย็น เหงือกปลาหมอ	2 5 7 (13,28)
22	29	แก้ไข้ทับระดู	ขลุ่ ลูกใต้ใบ	2 กอ (2,29) 2
22	29	แก้ไข้ทับระดู	เทียนกิ่ง	3
23	31	แก้ดับพิษงู	กิมจีเหมาเย็บ (จีนอุรา) ต้นเขยตาย เสลดพังพอนตัวผู้ เสลดพังพอนตัวเมีย	6 (4,31) 14 (21,31) 9 (21,31) 6 (21,31)
24	32	ยาแก้ไอเสบ ปวดบวม ยา ปฏิชีวนะ	โคไม่รู้ล้ม ไพล	27 (13,32) 6
	33	ยาบำรุงเลือด	กำลังควายตึก	1
25	35	สมุนไพรพิภคไทย	บัวสวรรค์ (เข็มฉัตร) มะขาง เปราะป่า	1 2 2
26	39	ยาสมานแผล แผลสด ไฟไหม้	กระเจียวป่า ว่านหางจระเข้ หนุมานนั่งแท่น หว่า	1 2 3 1 (25,39)

ลำดับที่	ลำดับ กลุ่มโรค	กลุ่มโรค	พืชสมุนไพร	จำนวนต้น (กลุ่มโรคที่มีสรรพคุณร่วม)
27	40	โรคเกี่ยวกับหลอดลม	แคนา	1
28	41	อัมพฤก อัมพาต	เงาะป่า (ตะกั่ว)	3
			เร่วหอม	9 (19, 41)
29	42	กระดูกเปราะ	พญาไร้ใบ	4(20,42)
			เพชรสังฆาต	4(19,42)
30	43	แก้หืดหอบ	โกศจุฬาลำพา	1
			หนุมานประสานกาย (แก้เส้นเลือดแตกใน สมอง)	2
31	44	ชักมดลูกเข้าอู่ บำรุงผิวพรรณ	ว่านนางคำ	2
			ว่านเอ็นเหลือง	4
			ทรหด	2 (19, 44)
			มหาเมฆ	2
32	45	บำรุงประสาท บำรุงสมอง แก้ ชา	ไข่ม่น	1
			ลำโพง	10
33	46	ชาเกี่ยวกับโรคตับ ปอด	พิลังกาส	7
			สลัดได	4
			ยางนา	1
34	47	แก้ปวดเมื่อย	กระชายดำ	11 (13,47)
			ขุมกระต่าย	1
			เถาวัลย์เหล็ก	1
			ม้าทลายโรง	1
			กำลังควายถึก	1
			กำแพงเจ็ดชั้น	2(13,47)
			เกร้า	1
			ข่า	5(13,25,47)
			พลับพลึงสติง	1
			ส้มป่อย	7
35	48	แก้ลมพิษ	พลู	2

ภาคผนวก ฅ
โครงการจัดทำเวทีสาธารณะครั้งที่ 3

รายชื่อของบุคคลและหน่วยงานที่ควรเข้าร่วมกิจกรรมเวทีสาธารณะครั้งที่ 3

หน่วยงานภาครัฐ	เครือข่าย	ผู้สนับสนุน/แหล่งสังคม
วนอุทยานเขาหลวง (1 คน) 1. นายชัยวัฒน์ โคอ่อน (หัวหน้า)	เครือข่ายสมุนไพรเขาหลวง (หมอยาสมุนไพรพื้นบ้าน ต.หนองกรด ต.บางปรูง) (9 คน) 1. นายปรุง เพ็ชรสังวาด 2. นายประมวล ดันสุวรรณ 3. สด. ลอย สุธรรมมา 4. นายบุญชู นาคบำรุง 5. นางสาวลำจวน ชีโรทศ 6. ประเทือง เข้มนาการไถ 7. นางถวิล สังข์เดช 8. นายลมูล หมั่นเทพ 9. สด.มังกร หัสคุณ	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ และผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน (4 คน) 1. นายกำไร จนต 2. นายมาโนช สังข์ศรี 3. สมาน ศรีสว่าง 4. วาสนา นพณี
เทศบาลตำบลบางปรูง (2 คน) 1.นายประกิจ ปั่นแห้ง 2. นางศรัณยา นิลประยูร	เครือข่ายชาวอาสาพัฒนาชุมชน ประจำ หมู่ 3 หมู่ 8 (3 คน) 1. เด็กหญิงศิริรักษ์ เหนือเกตุ 2. เด็กหญิงสุณี สุขใจ 3. เด็กหญิงรัตนกรณธ์ อติเรก	ประธานชุมชนหมู่ 3 (1 คน) นายสมถวิล หิรัญคำ
โรงเรียน (1 คน) ผู้อำนวยการ โรงเรียนวัดโคกโนราษฎร์	ชมรมผู้สูงอายุ ลำควนงาม (1 คน) นายถาวร พุดตานทอง	หมอดินอาสาประจำตำบล /หมอดินอาสาประจำหมู่บ้าน (1 คน) นางสาวคณิง กลมกล่อม
โรงพยาบาลส่งเสริมตำบลท่าซุด พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ (1คน) นางละออศรี มากเอี่ยม		หมอยาสมุนไพร(1 คน) นางเกษร ปางศิลา
รวม 5 คน	รวม 13 คน	รวม 7 คน
รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมเวทีสาธารณะครั้งที่ 3 รวม 25 คน		



ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย "การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล "

โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

กำหนดการเวทีสาธารณะครั้งที่ 3

“การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของการทำสวนสมุนไพรต้นแบบฯ แบบมีส่วนร่วมของชุมชน”

จัดโดย

วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับ เทศบาลตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์

สนับสนุนโดย

สำนักสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

วันเสาร์ที่ 4 กุมภาพันธ์ 2555 เวลา 8.30 – 16.00 น.

ณ เทศบาลตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์

พิธีกร	นายณัฐชัย นุชชม สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 12	
08:30 – 09:00 น.	ลงทะเบียน	
09:00 – 09:10 น.	กล่าวเปิดการประชุม	
	โดย นายอดิเทพ ธัญญกุลสิกล	นายกเทศมนตรีตำบลบางประมุง
09:10 – 10:00 น.	สรุปผลการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล และผลการดำเนินการสร้างสวนสมุนไพรต้นแบบฯ	
	โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ชนิดา หันสวาสดี	หัวหน้าโครงการวิจัย
10:00 – 10:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10:30 – 12:00 น.	เวทีแลกเปลี่ยนและระดมความคิดเห็นเพื่อประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของการทำสวนสมุนไพรต้นแบบฯ แบบมีส่วนร่วมของชุมชนและแนวทางการแก้ไข ปรับปรุงการบริหารจัดการการอนุรักษ์พืชสมุนไพรให้มีความสมดุลกับการใช้ประโยชน์ของชุมชน	
	ผู้แทนภาคประชาชนผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานภาครัฐ (แบ่งกลุ่ม)	
12:00 – 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	



ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล”
โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

กำหนดการเวทีวิชาการสาธารณะ (ต่อ)

- 13:00 – 14:00 น. ตัวแทนกลุ่มสรุปนำเสนอผลจากการระดมความคิดเห็นจากภาคประชาชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานภาครัฐ
โดย ตัวแทนกลุ่ม
- 14:00 – 14:15 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14:15 – 16:00 น. สรุปผลการประเมินผลลัพธ์ ประโยชน์ และผลกระทบที่ได้จากการสร้างสวนสมุนไพร และ
แนวทางการแก้ไข ปรับปรุงการบริหารจัดการการอนุรักษ์พืชสมุนไพรให้มีความสอดคล้องกับการ
ใช้ประโยชน์ของชุมชนแบบยั่งยืน
โดย
รองศาสตราจารย์ ดร.ชนิดา หันสวาสดี หัวหน้าโครงการวิจัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรัญธร บุญญาอนุภาพ นักวิจัยร่วม
นายณัฐรัชช์ นุชชม นักวิจัยร่วม
และผู้เข้าร่วมประชุม
- 16:00 น. ปิดการประชุม



ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย "การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง
และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล "
โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

โครงการ การจัดเวทีสาธารณะครั้งที่ 3

“การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของการทำสวนสมุนไพรต้นแบบฯ แบบมีส่วนร่วมของชุมชน”

จัดโดย

วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับ เทศบาลตำบลบางประมุง อ.โกรกพระ จ.นครสวรรค์

สนับสนุนโดย

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

วันเสาร์ที่ 4 กุมภาพันธ์ 2555 เวลา 8.30 – 16.00 น.

ณ เทศบาลตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์

1. ชื่อโครงการ

การจัดเวทีวิชาการสาธารณะ เรื่อง “การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของการทำสวนสมุนไพรต้นแบบฯ แบบมีส่วนร่วมของชุมชน”

2. ผู้รับผิดชอบโครงการ

โครงการวิจัย เรื่อง “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล” โดยการศึกษาสนับสนุนของ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ประเภททุนนวัตกรรม ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รองศาสตราจารย์ ดร.ชนิดา หันสวาสดี, หัวหน้าโครงการวิจัย)

3. หลักการและเหตุผล

วนอุทยานเขาหลวง ตั้งอยู่ในเขตติดต่อ 2 จังหวัด คือ จังหวัดนครสวรรค์และจังหวัดอุทัยธานี มีเนื้อที่รวมประมาณ 95 ตารางกิโลเมตร เป็นพื้นที่ป่าอนุรักษ์ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง โดยเฉพาะความหลากหลายทางด้านสมุนไพรซึ่งเป็นแหล่งอุดมสมบูรณ์ด้วยสมุนไพรที่มีคุณค่าหายากจำนวนมาก และมีการใช้ประโยชน์จากสมุนไพรของราษฎรในท้องถิ่นที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่กว่า 35 หมู่บ้าน โดยเฉพาะหมอยาสมุนไพรพื้นบ้าน ราษฎรผู้มีอาชีพเก็บหาสมุนไพรขาย ในสถานการณ์ปัจจุบัน ปริมาณสมุนไพรหลายชนิดมีปริมาณลดลงอย่างมากและมีแนวโน้มที่จะหมดไปจากป่าอนุรักษ์ในเขตวนอุทยานและพื้นที่ใกล้เคียงได้ในอนาคตอันใกล้ ซึ่งอาจทำให้เกิดผลกระทบอย่างสูงต่อวิถีชีวิตของชุมชนในท้องถิ่น ระบบนิเวศป่าไม้

การน้อมนำแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติที่ ‘ให้คนอยู่ร่วมกับป่าได้อย่างมีความสุข’ โดยมุ่งเน้นให้ราษฎรในท้องถิ่นได้รู้จักใช้ทรัพยากรพืชสมุนไพรที่มีอยู่อย่างจำกัด อย่างประหยัดและเกิดประโยชน์สูงสุด’ มาบูรณาการร่วมกับหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงที่มุ่งให้ประชาชนพอมี พอกิน พอใช้ สามารถพึ่งตนเอง โดยยึดหลักการทรงงานของพระองค์ในด้านการพัฒนาที่จะต้อง



ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล”

โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

เริ่มตั้งแต่กระบวนการ ‘ศึกษาข้อมูลอย่างเป็นระบบ’ การใช้ ‘ภูมิสังคม’ ที่มีในท้องถิ่น และการสร้างกระบวนการ ‘การมีส่วนร่วม’ ของชุมชน เพื่อ ‘ประโยชน์ส่วนร่วม’ มาประยุกต์ใช้ในโครงการวิจัยนี้ โดยการจัดสร้างภาคีเครือข่ายในชุมชนท้องถิ่นจากกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย รวมไปถึง บ้าน วัด ราชการ (บวร) และผู้เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในผืนป่าของวนอุทยานเขาหลวง เพื่อจัดทำสวนพืชสมุนไพรต้นแบบ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ในกระบวนการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพรอย่างสมดุลแบบมีส่วนร่วมของภาคประชาชน และเป็นแหล่งผลิตทรัพยากรพืชสมุนไพรที่สำคัญของชุมชนท้องถิ่นที่ตั้งอยู่ภายนอกเขตพื้นที่อนุรักษ์ โดยชุมชนจะมีส่วนร่วมในกระบวนการศึกษาข้อมูลวิเคราะห์ ประเมิน และการหาแนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรพืชสมุนไพรในวนอุทยานฯ ให้มีความสมดุลของการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์แบบยั่งยืน ซึ่งผลที่คาดว่าจะได้จากโครงการนี้จะช่วยแก้ปัญหาในการเข้าไปปลุกยอดตัดหรือใช้สมุนไพรในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ได้อย่างเป็นรูปธรรม ในขณะเดียวกันยังใช้เป็นแหล่งเรียนรู้และปลูกจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติอีกด้วย นอกจากนี้รูปแบบการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาการบุกรุกป่าอนุรักษ์เพื่อใช้ทรัพยากรพืชสมุนไพรในโครงการนี้ยังสามารถเป็นรูปแบบหรือแนวทางที่จะนำไปประยุกต์ใช้ได้กับทรัพยากรธรรมชาติชนิดอื่นในเขตป่าอนุรักษ์พื้นที่อื่น ๆ ได้อีกด้วย

ในการนี้ โครงการวิจัย เรื่อง “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล” โดยการสนับสนุนของ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ประเภททุนนวัตกรรม จึงมีความประสงค์จะจัดเวทีวิชาการสาธารณะ เรื่อง “การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของการทำสวนสมุนไพรต้นแบบฯ แบบมีส่วนร่วมของชุมชน” เพื่อเป็นเวทีสำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูล ระดมความคิดเห็น เพื่อให้ภาคีเครือข่ายร่วมกันวิเคราะห์และประเมินผลลัพธ์ที่ได้จากกระบวนการมีส่วนร่วมในการดำเนินการจัดการอนุรักษ์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในวนอุทยานเขาหลวง ประเมินประโยชน์ที่ได้จากการสร้างสวนสมุนไพร ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชนท้องถิ่น ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้สมุนไพร และปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงาน และแนวทางการแก้ไข ปรับปรุงการบริหารจัดการการอนุรักษ์พืชสมุนไพรให้มีความสมดุลกับการใช้ประโยชน์ของชุมชน

4. วัตถุประสงค์

- 4.1 เพื่อร่วมกันวิเคราะห์และประเมินผลลัพธ์ที่ได้จากกระบวนการมีส่วนร่วมในการดำเนินการจัดการอนุรักษ์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในวนอุทยานเขาหลวง
- 4.2 เพื่อประเมินประโยชน์ที่ได้จากการสร้างสวนสมุนไพรและผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชนท้องถิ่น ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้สมุนไพร
- 4.3 เพื่อร่วมกันวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงาน และแนวทางการแก้ไข ปรับปรุงการบริหารจัดการการอนุรักษ์พืชสมุนไพรให้มีความสมดุลกับการใช้ประโยชน์ของชุมชน



ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล”
โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

5. กลุ่มเป้าหมายและจำนวนผู้เข้าร่วมประชุม

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 40 คน โดยผู้เข้าร่วมประชุมเป็นผู้มีส่วนได้เสียทั้งทางตรงและทางอ้อม ซึ่งประกอบไปด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ภาครัฐ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ คณะที่ปรึกษาและคณะกรรมการของกลุ่มสวนสมุนไพรแบบพอเพียง เฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา ชุมชนบางประมุง ตัวแทนเครือข่ายสมุนไพรเขาหลวง (หมอยาสมุนไพรพื้นบ้าน ต.หนองกรด และ ต.บางประมุง) ผู้ใหญ่บ้านและผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชนหมู่ 3 และหมู่ 8 ตัวแทนเครือข่ายอาสาพัฒนาชุมชน ตัวแทนโรงเรียนวัดศรีอุทุมพร โรงเรียนวัดมโนราษฎร์ และโรงเรียนวัดท่าซุด (เจริญศิลป์) ชมรมแพทย์แผนไทยนครสวรรค์ หมอдинอาสาประจำตำบล/หมู่บ้าน คณะผู้บริหารเทศบาลตำบลบางประมุง หัวหน้าวนอุทยานเขาหลวง ตัวแทนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าซุด พัฒนาการประจำตำบลบางประมุง และคณะผู้วิจัย

6. วันเวลาสถานที่

วันเสาร์ที่ 4 กุมภาพันธ์ 2555 เวลา 8.30 – 16.00 น.

ณ เทศบาลตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์

7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 7.1 สามารถประเมินผลลัพธ์ที่ได้จากกระบวนการมีส่วนร่วมในการดำเนินการจัดการอนุรักษ์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในวนอุทยานเขาหลวง
- 7.2 ทราบประโยชน์ที่ได้จากการสร้างสวนสมุนไพรและผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชนท้องถิ่น ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้สมุนไพร
- 7.3 ทราบปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงาน และแนวทางการแก้ไข ปรับปรุงการบริหารจัดการการอนุรักษ์พืชสมุนไพรให้มีความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ของชุมชน



ดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย “การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรแบบพอเพียง และพึ่งตนเอง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในป่าอนุรักษ์แบบสมดุล”

โดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม

ภาคผนวก ๓
พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

ภาคผนวกที่ 2

พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary).

- ตารางที่ 1 : รายละเอียดแสดงข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์พืชสมุนไพร
- ชื่อตาราง : tblAnsGenData
- คำอธิบายตารางข้อมูล : ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์พืชสมุนไพร
- ชื่อตารางประกอบ : tblAnsIncomeData, tblAnsPhotoData, tblMedPlantLifeWay, tblMedExpense, tblAnsPilotMedPlantGardenComment, tblAnsConservationInfo, tblMedExpertNutrientEcology
- แหล่งข้อมูล : จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรด้วยแบบสอบถาม
- โครงสร้างข้อมูล

Field name	Data type	Field size	Indexed	Description
QuestionID	Number	5, 0	Primary key	หมายเลขแบบสัมภาษณ์
			(No Duplicates)	
AnsID	Number	5, 0	No	หมายเลขผู้ตอบแบบสัมภาษณ์
AnsGroupCode	Character	5	No	รหัสกลุ่มผู้ตอบแบบสัมภาษณ์
AnsGroupDes	Character	50	No	กลุ่มผู้ตอบแบบสัมภาษณ์
Title	Character	25	No	คำนำหน้าชื่อของผู้ตอบแบบสอบถาม
Sex	Number	5, 0	No	เพศ (1: ชาย, 2: หญิง)
Age	Number	5, 0	No	อายุของผู้ตอบแบบสอบถาม
Name	Character	30	No	ชื่อของผู้ตอบแบบสอบถาม
Surname	Character	30	No	นามสกุลของผู้ตอบแบบสอบถาม
BirthDateDay	Number	3, 0	No	วันที่เกิดของผู้ตอบแบบสอบถาม
BirthDateMonth	Character	5	No	เดือนที่เกิดของผู้ตอบแบบสอบถาม
BirthDateYear	Number	15, 0	No	ปีที่เกิดของผู้ตอบแบบสอบถาม
Address	Character	10	No	บ้านเลขที่
Road	Character	30	No	ชื่อถนน
VillNo	Number	2, 0	No	หมู่ที่
VillName	Character	30	No	ชื่อหมู่บ้าน
SubDistrict	Character	30	No	ชื่อตำบล
District	Character	50	No	ชื่ออำเภอ
Province	Character	50	No	ชื่อจังหวัด
PostCode	Number	6, 0	No	รหัสไปรษณีย์จังหวัด
Position	Character	30	No	ตำแหน่งงาน
TelNo	Number	10, 0	No	หมายเลขโทรศัพท์ที่บ้านหรือสำนักงาน
Handfone	Number	10, 0	No	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ
EducateLevel	Character	25	No	ระดับการศึกษา
MainOccupation	Character	30	No	อาชีพหลัก
PartTimeOccupation	Character	30	No	อาชีพเสริม
FamilyIncome	Number	7, 0	No	รายได้ของครัวเรือนต่อเดือน (รายได้รวม)

ตารางที่ 2 : รายละเอียดแสดงข้อมูลรายได้ที่เกี่ยวข้องกับการเก็บหรือใช้สมุนไพร
 ชื่อตาราง : tblAnsIncomeData
 คำอธิบายตารางข้อมูล : ข้อมูลแหล่งที่มาของรายได้ในครัวเรือน และรายได้ที่เกี่ยวข้องกับการเก็บหรือใช้สมุนไพรหรือการรักษาด้วยสมุนไพร
 ชื่อตารางประกอบ : ไม่มี
 แหล่งข้อมูล : จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรด้วยแบบสอบถาม
 โครงสร้างข้อมูล

Field name	Data type	Field size	Indexed	Description
QuestionID	Number	5, 0	Primary key	หมายเลขแบบสัมภาษณ์
			(No Duplicates)	
MainOccIncome	Numeric	6, 0	No	รายได้จากอาชีพหลัก
PartTimeOccIncome	Numeric	6, 0	No	รายได้จากอาชีพเสริม
FamMemIncome	Numeric	6, 0	No	รายได้จากสมาชิกในครัวเรือน
OthIncomeDesc	Character	30	No	รายได้จากแหล่งอื่น ให้ระบุ
OthIncome	Numeric	6, 0	No	รายได้จากแหล่งอื่น
PlntPickupIncome	Numeric	6, 0	No	รายได้จากการเก็บขายสมุนไพร
PlntTreatIncome	Numeric	6, 0	No	รายได้จากการรักษาด้วยสมุนไพร
PlntCultIncome	Numeric	6, 0	No	รายได้จากการเพาะปลูกหรือขยายพันธุ์เพื่อขายสมุนไพร
PlntExpertIncome	Numeric	6, 0	No	รายได้จากการเป็นวิทยากรให้ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพร
PlntOthIncome	Character	30	No	รายได้อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเก็บหรือใช้สมุนไพรหรือการรักษาด้วยสมุนไพร

ตารางที่ 3 : รายละเอียดแสดงข้อมูลรายจ่ายที่เกี่ยวข้องกับการเก็บหรือใช้สมุนไพร

ชื่อตาราง : tblMedExpense

คำอธิบายตารางข้อมูล : ข้อมูลรายจ่ายที่เกี่ยวข้องกับการเก็บหรือใช้สมุนไพรหรือการรักษาด้วยสมุนไพร

ชื่อตารางประกอบ : ไม่มี

แหล่งข้อมูล : จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรด้วยแบบสอบถาม

โครงสร้างข้อมูล

Field name	Data type	Field size	Indexed	Description
QuestionID	Number	5, 0	Primary key	หมายเลขแบบสัมภาษณ์
			(No Duplicates)	
RawMatCost	Numeric	6, 0	No	ค่าใช้จ่ายในการซื้อวัตถุดิบที่ใช้ (รายจ่ายที่เกี่ยวข้องกับการเก็บหรือใช้สมุนไพรหรือการเข้ารับการรักษาด้วยสมุนไพร) (บาท/เดือน)
EnergyCost	Numeric	6, 0	No	ค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน (น้ำมัน, ไฟ, ถ่าน) (บาท/เดือน)
WageCost	Numeric	6, 0	No	ค่าจ้างแรงงาน (บาท/เดือน)
EquipmentCost	Numeric	30	No	ค่าใช้จ่ายด้านอุปกรณ์/เครื่องมือ
TranspCost	Numeric	6, 0	No	ค่าพาหนะ ขนส่ง
TreatCost	Numeric	6, 0	No	ค่าใช้จ่ายในการเข้ารับรักษาด้วยสมุนไพร
MedPlntCost	Numeric	6, 0	No	ค่าใช้จ่ายในการซื้อสมุนไพรเพื่อประโยชน์อื่นๆ เช่น อาหาร ขยายพันธุ์ เป็นต้น
OthCostDes	Character	35	No	ระบุ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเก็บหรือใช้สมุนไพรหรือการเข้ารับการรักษาด้วยสมุนไพร
OthCost	Numeric	6, 0	No	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเก็บหรือใช้สมุนไพรหรือการเข้ารับการรักษาด้วยสมุนไพร
TotalMedCost	Numeric	6, 0	No	รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด ที่เกี่ยวข้องกับการเก็บหรือใช้สมุนไพรหรือการเข้ารับการรักษาด้วยสมุนไพร

ตารางที่ 4 : รายละเอียดแสดงข้อมูลวิธีการดำเนินชีวิตที่เกี่ยวข้องกับสมุนไพร
 ชื่อตาราง : tblMedPlantLifeWay
 คำอธิบายตารางข้อมูล : ข้อมูลวิธีการดำเนินชีวิตที่เกี่ยวข้องกับสมุนไพร
 ชื่อตารางประกอบ : tblMedPlantCultivation
 แหล่งข้อมูล : จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรด้วยแบบสอบถาม
 โครงสร้างข้อมูล

Field name	Data type	Field size	Indexed	Description
QuestionID	Number	5, 0	Primary key (No Duplicates)	หมายเลขแบบสัมภาษณ์
AnsID	Numeric	6, 0	No	หมายเลขผู้ตอบแบบสัมภาษณ์
FoodUse	Yes/No	-	No	ใช้สมุนไพรชนิดนั้น เพื่อเป็นอาหาร
FoodUseNeed	Character	30	No	ระดับความจำเป็นที่ใช้เพื่อเป็นอาหาร (มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด)
FoodUseFreq	Character	30	No	ความถี่ที่ใช้เพื่อเป็นอาหาร (ทุกวัน อย่างน้อย 2-3 ครั้ง/สัปดาห์ ทุกสัปดาห์ ทุกเดือน อื่น ๆ (โปรดระบุ))
FoodUseOth	Character	30	No	ระบุความถี่ที่ใช้ชนิดนั้น เพื่อเป็นอาหาร
MedUse	Yes/No	6, 0	No	ใช้สมุนไพรชนิดนั้นเพื่อเป็นยา
MedUseNeed	Character	30	No	ระดับความจำเป็นที่ใช้สมุนไพรชนิดนั้น เพื่อเป็นยา
MedUseFreq	Character	30	No	ความถี่ที่ใช้สมุนไพรชนิดนั้นเพื่อเป็นยา
MedUseOth	Character	30	No	ระบุความถี่ที่ใช้สมุนไพรชนิดนั้นเพื่อเป็นยา
EcologicalUse	Yes/No	-	No	ใช้สมุนไพรชนิดนั้นเพื่อประโยชน์ทางนิเวศวิทยา
EcologicalUseDes	Character	30	No	ระบุรายละเอียดการใช้เพื่อประโยชน์ทางนิเวศวิทยา
OthlUse	Yes/No	-	No	ใช้สมุนไพรชนิดนั้นเพื่อประโยชน์ด้านอื่นๆ
OthlUseDes	Character	30	No	ระบุรายละเอียดการใช้สมุนไพรชนิดนั้นเพื่อประโยชน์ด้านอื่นๆ

ตารางที่ 5 : รายละเอียดแสดงข้อมูลเนื้อที่ปลูกสมุนไพรในบริเวณบ้านหรือในพื้นที่ของตนเอง

ชื่อตาราง : tblMedPlantCultivation

คำอธิบายตารางข้อมูล : ข้อมูลเนื้อที่ปลูกสมุนไพรในบริเวณบ้านหรือในพื้นที่ของตนเอง

ชื่อตารางประกอบ : tblMedPlantCultivationAddName, tblMedPlantCultivationAddImage

แหล่งข้อมูล : จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรด้วยแบบสอบถาม

โครงสร้างข้อมูล

Field name	Data type	Field size	Indexed	Description
QuestionID	Number	5, 0	Primary key	หมายเลขแบบสัมภาษณ์
			(No Duplicates)	
MedPlntCulArea1	Numeric	6, 0	No	จำนวนเนื้อที่เป็นไร่
MedPlntCulArea2	Numeric	6, 0	No	จำนวนเนื้อที่เป็น งาน
MedPlntCulNo	Numeric	6, 0	No	จำนวนชนิดสมุนไพรที่ปลูกในบริเวณบ้าน หรือในพื้นที่ของตนเอง

ตารางที่ 6 : รายละเอียดแสดงข้อมูลรายชื่อพืชสมุนไพรที่ปลูกในบริเวณบ้านหรือพื้นที่ตนเองและการนำไปใช้ประโยชน์

ชื่อตาราง : tblMedPlantCultivationAddName

คำอธิบายตารางข้อมูล : ข้อมูลรายชื่อพืชสมุนไพรที่ปลูกในบริเวณบ้านหรือพื้นที่ตนเองและการนำไปใช้ประโยชน์

ชื่อตารางประกอบ : tblMedPlantCultivationAddImage

แหล่งข้อมูล : จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรด้วยแบบสอบถาม

โครงสร้างข้อมูล

Field name	Data type	Field size	Indexed	Description
QuestionID	Number	5, 0	Primary key (No Duplicates)	หมายเลขแบบสัมภาษณ์
MedPlntCulCode	Numeric	6, 0	Primary key (No Duplicates)	รหัสพืชสมุนไพรที่ปลูกในบริเวณบ้านหรือพื้นที่ตนเอง
MedPlntCulName	Character	45	No	ชื่อพืชสมุนไพรที่ปลูกในบริเวณบ้านหรือพื้นที่ตนเอง
MedPlntDrugUse	Yes/No	-	No	ใช้เพื่อเป็นยารักษาโรค
MedPlntFoodUse	Yes/No	-	No	ใช้เพื่อเป็นอาหาร
MedPlntCultUse	Yes/No	-	No	ใช้เพื่อขยายพันธุ์ไว้ขาย
MedPlntOthUse	Yes/No	-	No	ใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ

ตารางที่ 7 : รายละเอียดแสดงข้อมูลภาพถ่ายพืชสมุนไพรที่ปลูกในบริเวณบ้านหรือพื้นที่ตนเองและการนำไปใช้ประโยชน์

ชื่อตาราง : tblMedPlantCultivationAddImage

คำอธิบายตารางข้อมูล : ข้อมูลข้อมูลภาพถ่ายพืชสมุนไพรที่ปลูกในบริเวณบ้านหรือพื้นที่ตนเองและการนำไปใช้ประโยชน์

ชื่อตารางประกอบ : ไม่มี

แหล่งข้อมูล : จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรด้วยแบบสอบถาม

โครงสร้างข้อมูล

Field name	Data type	Field size	Indexed	Description
QuestionID	Number	5, 0	Primary key (Duplicates OK)	หมายเลขแบบสัมภาษณ์
MedPlntCulCode	Numeric	6, 0	Primary key (Duplicates OK)	รหัสพืชสมุนไพรที่ปลูกในบริเวณบ้านหรือพื้นที่ตนเอง
MedPlntCulImageNo	Character	6	Primary key (Duplicates OK)	หมายเลขภาพถ่ายพืชสมุนไพรที่ปลูกในบริเวณบ้านหรือพื้นที่ตนเอง
MedPlntCulSubTypeKey	Character	6	No	เลขที่ของภาพถ่ายพืชสมุนไพรที่ปลูก
MedPlntCulPicImage	OLE Object	-	No	ภาพถ่ายพืชสมุนไพรที่ปลูก
ImageFormat	Character	6	No	รูปแบบการจัดเก็บไฟล์รูปภาพ

ตารางที่ 8 : รายละเอียดแสดงข้อมูลคุณลักษณะภายนอก สรรพคุณทางยา คุณค่าทางโภชนาการ ความเป็นพิษ คุณค่าทางนิเวศน์ของสมุนไพรแต่ละชนิด
 ชื่อตาราง : tblMedExpertNutrientEcology
 คำอธิบายตารางข้อมูล : ข้อมูลคุณลักษณะภายนอก สรรพคุณทางยา คุณค่าทางโภชนาการ ความเป็นพิษ คุณค่าทางนิเวศน์ของสมุนไพร รวมถึงสถานภาพในปัจจุบันของสมุนไพรแต่ละชนิดที่ผู้ตอบแบบสอบถามมีความเชี่ยวชาญ
 ชื่อตารางประกอบ : ไม่มี
 แหล่งข้อมูล : จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรด้วยแบบสอบถาม
 โครงสร้างข้อมูล

Field name	Data type	Field size	Indexed	Description
QuestionID	Number	5, 0	Primary key (No Duplicates)	หมายเลขแบบสัมภาษณ์
ExpertDes	Character	150	No	บรรยายความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์สมุนไพร
MedPlntNo	Number	6, 0	No	จำนวนรายชื่อสมุนไพร ที่ผู้ตอบแบบสอบถามมีความเชี่ยวชาญ
MedPlntName	Character	30	No	ชื่อสมุนไพร (ภาษาไทย) จากแบบสอบถาม
MedPlntNameCode	Number	6, 0	Primary key (No Duplicates)	รหัสชื่อสมุนไพร จากแบบสอบถาม
MedPlntImageCode	Number	6, 0	Primary key (No Duplicates)	รหัสภาพถ่ายสมุนไพรจากแบบสอบถาม
MedPlntImage	OLE Object		No	ภาพถ่ายสมุนไพรจากแบบสอบถาม
PlntSourceCul	Yes/No	-	No	แหล่งที่มาของสมุนไพร : ปลูกเอง/ตามธรรมชาติ
PlntSourceCulName	Character	50	No	ระบุบริเวณหรือแหล่งที่ปลูก/ที่พบ
PlntSourceBuy	Yes/No		No	แหล่งที่มาของสมุนไพร : รับซื้อ
PlntSourceBuyName	Character	50	No	ระบุบริเวณหรือแหล่งที่ปลูก/ที่พบ
PlntSourceForest	Yes/No	-	No	แหล่งที่มาของสมุนไพร : เก็บจากป่า
PlntSourceForestName	Character	50	No	ระบุบริเวณหรือแหล่งที่พบในป่า
Characteritic	Character	150	No	คุณลักษณะภายนอกของพืชสมุนไพร
HerbalProp	Character	150	No	สรรพคุณทางยา ส่วนที่นำมาใช้และรูปแบบของยา
NutrientProp	Character	150	No	คุณค่าทางโภชนาการและรูปแบบของการใช้

ToxicProp	Character	150	No	ความเป็นพิษ
EcologicalValue	Character	150	No	คุณค่าทางนิเวศวิทยา
CurrentStatus	Character	150	No	สถานการณ์ในปัจจุบัน
InfoSource	Character	150	No	แหล่งข้อมูลของผู้ถูกสัมภาษณ์

ตารางที่ 9 : รายละเอียดแสดงข้อมูลปัญหา อุปสรรค และมาตรการด้านการฟื้นฟู การอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในพื้นที่วนอุทยานเขาหลวง

ชื่อตาราง : tblAnsConservationInfo

คำอธิบายตารางข้อมูล : ข้อมูลปัญหา อุปสรรค และมาตรการด้านการฟื้นฟู การอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในพื้นที่วนอุทยานเขาหลวง

ชื่อตารางประกอบ : ไม่มี

แหล่งข้อมูล : จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรด้วยแบบสอบถาม

โครงสร้างข้อมูล

Field name	Data type	Field size	Indexed	Description
QuestionID	Number	5, 0	Primary key (No Duplicates)	หมายเลขแบบสัมภาษณ์
ConservMeas	Character	200	No	มาตรการหรือแนวทางด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรสมุนไพรในท้องถิ่นที่ผู้ตอบแบบสอบถามทราบ
UseProbNo1	Character	80	No	ปัญหาและอุปสรรคข้อที่ 1 ด้านการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในป่าอนุรักษ์ของวนอุทยานเขาหลวง
UseProbNo2	Character	80	No	ปัญหาและอุปสรรคข้อที่ 2 ด้านการใช้ประโยชน์
UseProbNo3	Character	80	No	ปัญหาและอุปสรรคข้อที่ 3 ด้านการใช้ประโยชน์
UseProbNo4	Character	80	No	ปัญหาและอุปสรรคข้อที่ 4 ด้านการใช้ประโยชน์
UseProbNo5	Character	80	No	ปัญหาและอุปสรรคข้อที่ 5 ด้านการใช้ประโยชน์
UseProbLevNo1	Character	15	No	ระดับของปัญหาและอุปสรรคข้อที่ 1 ด้านการใช้ประโยชน์
UseProbLevNo2	Character	15	No	ระดับของปัญหา ข้อที่ 2 ด้านการใช้ประโยชน์
UseProbLevNo3	Character	15	No	ระดับของปัญหา ข้อที่ 3 ด้านการใช้ประโยชน์
UseProbLevNo4	Character	15	No	ระดับของปัญหา ข้อที่ 4 ด้านการใช้ประโยชน์
UseProbLevNo5	Character	15	No	ระดับของปัญหา ข้อที่ 5 ด้านการใช้ประโยชน์
ConservProbNo1	Character	80	No	ปัญหาและอุปสรรคข้อที่ 1 ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในพื้นที่วนอุทยานเขาหลวง
ConservProbNo2	Character	80	No	ปัญหาและอุปสรรคข้อที่ 2 ด้านการอนุรักษ์
ConservProbNo3	Character	80	No	ปัญหาและอุปสรรคข้อที่ 3 ด้านการอนุรักษ์
ConservProbNo4	Character	80	No	ปัญหาและอุปสรรคข้อที่ 4 ด้านการอนุรักษ์
ConservProbNo5	Character	80	No	ปัญหาและอุปสรรคข้อที่ 5 ด้านการอนุรักษ์
ConservProbLevNo1	Character	15	No	ระดับของปัญหาและอุปสรรคข้อที่ 1 ด้านอนุรักษ์ทรัพยากรพืชสมุนไพรในพื้นที่วนอุทยานเขาหลวง
ConservProbLevNo2	Character	15	No	ระดับของปัญหาและอุปสรรคข้อที่ 2 ด้านอนุรักษ์
ConservProbLevNo3	Character	15	No	ระดับของปัญหาและอุปสรรคข้อที่ 3 ด้านอนุรักษ์
ConservProbLevNo4	Character	15	No	ระดับของปัญหาและอุปสรรคข้อที่ 4 ด้านอนุรักษ์
ConservProbLevNo5	Character	15	No	ระดับของปัญหาและอุปสรรคข้อที่ 5 ด้านอนุรักษ์

UseConservComments	Character	250	No	ข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้อกับปัญหาและอุปสรรค ด้านการใช้ประโยชน์และ ด้านการอนุรักษ์ ทรัพยากรพืชสมุนไพรในป่าอนุรักษ์ของวนอุทยาน เขาหลวง
--------------------	-----------	-----	----	--

ตารางที่ 10 : รายละเอียดแสดงข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการดำเนินการจัดทำสวนสมุนไพรต้นแบบ

ชื่อตาราง : tblAnsPilotMedPlantGardenComment

คำอธิบายตารางข้อมูล : ข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการดำเนินการจัดทำสวนสมุนไพรต้นแบบ

ชื่อตารางประกอบ : ไม่มี

แหล่งข้อมูล : จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรด้วยแบบสอบถาม

โครงสร้างข้อมูล

Field name	Data type	Field size	Indexed	Description
QuestionID	Number	5, 0	Primary key (No Duplicates)	หมายเลขแบบสัมภาษณ์
ParticipateMedPlntGarden	Character	80	No	ความคิดเห็นของการจัดทำสวนสมุนไพรแบบมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการแก้ไขปัญหาความขัดแย้งการใช้ทรัพยากรสมุนไพรในพื้นที่อนุรักษ์
LocationMedPlntGarden	Character	15	No	สถานที่ที่เหมาะสมสำหรับจัดทำสวนสมุนไพรต้นแบบ
ManageMedPlntGarden	Character	15	No	ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการบริหารจัดการและการดำเนินงานของสวนสมุนไพรต้นแบบ เพื่อการผลิตสมุนไพรแบบพอเพียง และเป็นแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรพืชสมุนไพรของชุมชนอย่างยั่งยืน

ตารางที่ 11 : รายละเอียดแสดงข้อมูลรายชื่อชนิดพันธุ์พืช
 ชื่อตาราง : tbPlntNameList
 คำอธิบายตารางข้อมูล : ข้อมูลรายชื่อชนิดพันธุ์พืชทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา
 ชื่อตารางประกอบ : tbPlntNameWithImage
 แหล่งข้อมูล : จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์จากสมุนไพรด้วยแบบสอบถาม และเก็บรวบรวมจากแปลงศึกษาสังคมป่าไม้ทั้งหมด 14 แปลง (ปี พ.ศ. 2554)

โครงสร้างข้อมูล

Field name	Data type	Field size	Indexed	Description
PlantCode	Character	10	Primary key (No Duplicates)	รหัสพรรณพืช
PlantTypeCode	Character	6	No	ประเภทของพืช (P:พืชทั่วไป , M: สมุนไพร)
TName	Character	30	No	ชื่อพืชภาษาไทย
ENName	Character	30	No	ชื่อภาษาอังกฤษ
LeName	Character	30	No	ชื่อท้องถิ่น
ScName	Character	30	No	ชื่อวิทยาศาสตร์
Family	Character	30	No	ชื่อวงศ์
CreateBy	Character	30	No	ชื่อ-สกุลของผู้นำเข้าข้อมูล
CreateDate	Character	30	Date/Time	วันที่ นำเข้าข้อมูล

ตารางที่ 12 : รายละเอียดแสดงข้อมูลภาพถ่ายของรายชื่อนิคพันธุ์พืชทั้งหมด
 ชื่อตาราง : tbPlntNameWithImage
 คำอธิบายตารางข้อมูล : ข้อมูลภาพถ่ายของรายชื่อนิคพันธุ์พืชทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา
 ชื่อตารางประกอบ : ไม่มี
 แหล่งข้อมูล : จากการสำรวจพื้นที่ศึกษา ออกแบบสอบถาม และการวางแผนศึกษาสังคมป่า
 ไม่จำนวน 14 แปลง (ในปี พ.ศ. 2554)

โครงสร้างข้อมูล

Field name	Data type	Field size	Indexed	Description
PlantImageNo	Character	10	Primary key (No Duplicates)	หมายเลขภาพถ่ายพรรณพืช
PlantCode	Character	10	No	รหัสพรรณพืช
SubTypeKey	Character	5	No	เลขที่ของภาพถ่ายพรรณพืช
PicImage	OLE Object	-	No	ภาพถ่ายพรรณพืช
ImageFormat	Character	10	No	รูปแบบการจัดเก็บไฟล์รูปภาพ

ภาคผนวก ฎ
การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

พฤกษศาสตร์และการใช้ประโยชน์ของพืชสมุนไพรในชุมชนรอบพื้นที่วนอุทยานเขาหลวง จังหวัดนครสวรรค์และอุทัยธานี

จรรย์ธร บุญญานภาพ¹, ชนิตา หันสาสวัสดิ์², ณัฐชัย นุชชม³ และ กัญจน์ชญา เม้าส์¹

¹คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก 65000

²วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดนครปฐม 73170

³สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 12 ที่ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000

การสำรวจพืชสมุนไพรพื้นบ้านในการศึกษานี้ได้ดำเนินการเพื่อตรวจสอบและเก็บบันทึกความรู้และความสำคัญของพืชสมุนไพรที่ใช้โดยชุมชนที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่วนอุทยานเขาหลวง ซึ่งเป็นชุมชนที่มีการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรมาช้านานเพื่อการดูแลสุขภาพขั้นปฐมภูมิและรวมถึงการใช้สมุนไพรเพื่อรักษาโรคภัยเรื้อรังบางประเภทอีกด้วย ข้อมูลด้านการใช้และสรรพคุณของพืชสมุนไพรถูกเก็บรวบรวมจากผู้ให้ข้อมูลหลัก 68 คน (หมอโบราณยาสมุนไพร ผู้เชี่ยวชาญด้านสมุนไพร ผู้ใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพร และคนเก็บสมุนไพร) โดยใช้วิธีการเก็บข้อมูลของชุมชนแบบมีส่วนร่วมจากการสัมภาษณ์เชิงลึก การสนทนากลุ่ม และการสังเกตแบบมีส่วนร่วมโดยใช้แบบสอบถามแบบกึ่งโครงสร้างในการให้ข้อมูลรายชื่อและความรู้ในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพร จำนวนพืชสมุนไพรที่สำรวจได้ทั้งหมดมี 73 ชนิด 58 สกุล และ 42 วงศ์ โดยพืชสมุนไพรถูกนำมาใช้มากที่สุดในการรักษาที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงกำลัง ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก (กล้ามเนื้ออักเสบ เกาต์ แผลฟกช้ำ และข้อเคล็ด) การล้างพิษ และการลดไข้บรรเทาปวด ลำต้นและรากเป็นส่วนส่วนของพืชสมุนไพรที่ถูกนำมาใช้ประโยชน์มากที่สุด นอกจากนี้ยังพบว่าการเตรียมด้วยยาส่วนใหญ่ใช้วิธีการต้มหรือเคี่ยวจากพืชชนิดเดียวหรือใช้สมุนไพรหลายชนิดในการปรุงเป็นชุดตำรับยา เช่น ตำรับยาสมุนไพรชนิดต้มเพื่อบำรุงกำลังและรักษาโรคกระดูกและกล้ามเนื้อ จากผลการศึกษานี้สามารถสรุปได้ว่าชุมชนที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่วนอุทยานเขาหลวงเป็นชุมชนที่มีวัฒนธรรมที่ฝังรากลึกในด้านความรู้ของการใช้พืชสมุนไพร โดยในปัจจุบันชุมชนยังคงใช้สมุนไพรเป็นทางเลือกในการรักษาโรคซึ่งสอดคล้องกับบริบททางสังคมและบริบททางวัฒนธรรมที่ปรากฏในชุมชนแห่งนี้

Ethnobotanical study and uses of medicinal plants in communal areas of Khao Luang Forest Park, Nakhonsawan and Uthaitхани Provinces.

Jaruntorn Boonyanuphap¹, Chanida Hansawatsi², Nuttachai Nuchchom³, and Kanchaya Maosew¹

¹Faculty of Agriculture Natural Resources Management, Naresuan University, Muang, Phitsanulok 65000

²Science Division, Mahidol University International College, Nakhonpathom 73170

³Protected Areas Regional Office 12 (Nakhonsawan), Paknampho, Muang, Nakhonsawan 60000

An ethnobotanical survey was carried out to identify and record the indigenous knowledge and significance of medicinal plants used by the local people living surround Khao Luang Forest Park. Medicinal plants have mainly been used in this area not only for primary healthcare but also some types of critical illnesses. Data on the traditional ethnomedical use of plants was collected from 68 key informants (traditional herbal healers, herbalists, herbal users, and collectors) through the participatory rural appraisal method involving in-depth interview, focus group discussion, and overt participant observation using semi-structured questionnaires. The ethnomedical knowledge and uses of medicinal plants were recorded. Total 73 medicinal plants species comprising 58 genera and 42 families were reported in this study. Most of surveyed medicinal plants were found to apply for treatment relevant to herbal tonic, musculoskeletal body system (rheumatism, gout, contusions, and sprains), antidote, and fever and pain reliever. The stem and root were the most commonly used plant parts while the most common method of preparation was decoction for oral consumption. Most remedies were prepared from single specie, however some were prepared as medicinal plants recipe using mixture of plants, such as traditional herbal beverages for tonic and musculoskeletal disorders. The rural communities surrounding Khao Luang Forest Park is endows with a rich culture of traditional knowledge of medicinal plant usage. The present traditional phytotherapy represents a medicinal alternative to treat major health problems in regard to the cultural and social context of this society.

พสกยศาสตร์พื้นบ้านและการใช้ประโยชน์ของพืชสมุนไพร
พื้นถิ่นอุทยานเขาหลวง จังหวัดนครศรีธรรมราชและอุทยาน

จรัสพร บุญญาบุณยภาฬ, ขนิดา หิณสวาลัด, ณัฐรัชช์ บุญชม และ กัญจน์ชญา เมาส์

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก 65000

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดนครปฐม 73170

สำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 12 ฝึกอบรมปากน้ำโพ-อําเภอมะเข่ จังหวัดนครสวรรค์ 60000

**บทคัดย่อ**

การสำรวจพืชสมุนไพรที่บ้านในการศึกษาได้ดำเนินการเพื่อตรวจสอบและเก็บบันทึกความรู้และความเชื่อเกี่ยวกับสมุนไพรที่ใช้โดยชุมชนที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่สวนอุทยานเขาหลวง ซึ่งเป็นชุมชนที่มีการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรมาช้านานเพื่อการดูแลสุขภาพขั้นปฐมภูมิและรวมไปถึงการใช้สมุนไพรเพื่อรักษาโรคเรื้อรังและโรคระบาดอีกด้วย ข้อมูลด้านการใช้และสรรพคุณของพืชสมุนไพรถูกเก็บรวบรวมจากผู้ให้ข้อมูลหลัก 68 คน (หมอโบราณยี่สิบสี่คน และผู้ให้ข้อมูลสมุนไพรที่ใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพร และคนเก็บสมุนไพร) โดยใช้วิธีการเก็บข้อมูลของชุมชนแบบมีส่วนร่วมจากการสัมภาษณ์เชิงลึก การสังเกตแบบมีส่วนร่วม และการสังเกตแบบไม่ผ่านการสังเกตแบบกึ่งโครงสร้างในการให้ข้อมูลรายละเอียดความรู้ในการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพร จำนวนพืชสมุนไพรที่สำรวจได้ทั้งหมดมี 22 ชนิด และ 27 ชนิดโดยพืชสมุนไพรถูกนำมาใช้มากที่สุดในการรักษาเกี่ยวกับการบำรุงกำลัง ระบบกล้ามเนื้อกระดูก (กล้ามเนื้ออกเสบ อกหัก และไหล่หัก) ระบบหัวใจและหลอดเลือด (บวมเท้าปวด บำบัดและรากเป็นส่วนหนึ่งของพืชสมุนไพรที่ถูกนำมาใช้ประโยชน์มากที่สุด) นอกจากนี้ยังพบว่ากระเทียมด้วยผลของใบไม้ป่าเป็นพืชสมุนไพรที่มีผลต่อพืชสมุนไพรหลายชนิดในการปรุงเป็นชุดตำรับยา เช่น ตำรับยาสมุนไพรชนิดดื่มเพื่อบำรุงกำลังและรักษาโรคกระดูกและกล้ามเนื้อ จากผลการวิเคราะห์พบว่าชุมชนที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่สวนอุทยานเขาหลวงเป็นชุมชนที่มีวัฒนธรรมที่ฝังรากลึกในค่านิยมของการใช้พืชสมุนไพร โดยในปัจจุบันชุมชนส่วนใหญ่ใช้สมุนไพรมาจากการเก็บจากธรรมชาติซึ่งสอดคล้องกับวิถีทางสังคมและวิถีทางวัฒนธรรมที่ปรากฏในชุมชนแห่งนี้

ระเบียบวิธีวิจัย

พื้นที่ดำเนินโครงการวิจัย

ชุมชนบริเวณรอบเขตนอุทยานเขาหลวง จังหวัดนครสวรรค์
และจังหวัดอุทัยธานี

กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ที่มีอาชีพเกี่ยวข้องกับการใช้พืชสมุนไพร เช่น คนเก็บสมุนไพร หมอยาโบราณชาสมุนไพร ผู้เชี่ยวชาญด้านสมุนไพร และผู้ใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรในห้องปฏิบัติการ

การสำรวจและเก็บข้อมูลแบบมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่น
ดำเนินการโดยการสัมภาษณ์กลุ่มเป้าหมาย ซึ่งข้อมูลที่ได้การเก็บ
รวบรวม ได้แก่ ข้อมูลสถานทางเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน
ความรู้ ความเข้าใจในด้านการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรโดยเฉพาะ
เพื่อการบำบัดและรักษาโรคต่างๆ



ผลการวิจัย

ประเภทการดำเนินงาน	จำนวนโครงการ
นกอพยพ	95
ผู้เก็บหาสัตว์ป่า	2.5
ผู้ล่าสัตว์ป่า	2.5

สรุปผลการศึกษา

จากผลการสำรวจข้อมูลการใช้ประโยชน์พืชไร่ ป่า และสวนผลไม้ของพื้นที่
วนอุทยานเขาหลวงสามารถสรุปได้ว่าชุมชนมีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ในการ
บำบัดและรักษาโรคต่าง ๆ แบบฝังลึกอยู่ในวัฒนธรรมและวิถีชีวิตประจำวัน โดย
สมุนไพรส่วนใหญ่จะใช้เพื่อเป็นยาที่บำรุงร่างกาย เสริมภูมิคุ้มกันร่างกาย
และกระดูก และสมุนไพรเพื่อล้างพิษและลดไข้บรรเทาอาการเจ็บป่วย และ
รากเป็นส่วนของพืชสมุนไพรที่ดื่มนำมาใช้ประโยชน์มากที่สุด และสมุนไพรหลาย
ชนิดที่ใช้ส่วนทั้ง 5 คือ ราก ลำต้น ใบ ดอก และผล ในกลุ่มสมุนไพรใช้

พฤกษศาสตร์พื้นบ้านและการใช้ประโยชน์ของพืชสมุนไพร

[illegible]

วช.
NRCT

สนับสนุนโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

The Anti-diabetic Potential of Thai Herbs

Serena Messiha*, Ratna Khanijou, Chanida Hansawasdi

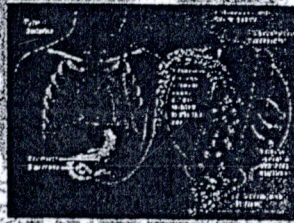
Food Science and Technology, Mahidol University International College, Thailand

*serenamessiha@hotmail.com

INTRODUCTION

The anti-diabetic potential of plants is of growing interest as diabetes is becoming more prevalent in our society. According to WHO, there are at least 171 million people worldwide who have diabetes.

One of the therapeutic approaches for decreasing post-prandial hyperglycemia is to inhibit the key carbohydrate digesting enzymes. Alpha-amylase and alpha-glucosidase are the key enzymes involved in the digestion of carbohydrates. This will in turn delay the absorption of glucose.



The digestion of high load carbohydrates can increase blood glucose levels and cause Non-Insulin-Dependent Diabetes Mellitus

α-Amylase and α-glucosidase inhibitors such as acarbose, miglitol and nifedipine have been available commercially as drugs for diabetes treatment. However, these drugs may be associated with undesired effects, such as weight gain, hypoglycemia, or pancreatic β-cell failure.

Our research was therefore aimed to search for Thai herbs, as natural sources with having fewer side effects, which show high inhibitory activities against α-amylase and α-glucosidase enzymes. This would provide the informative data of potential Thai herbs to study further for diabetes treatment.

MATERIALS AND METHODS

Materials

Thai herbs (12 species) collected from Kao Luang Forest Park, Nakornsawan, Thailand. All enzymes, salivary α-amylase, α-glucosidase, and starch azure used in this study are the products of SIGMA Aldrich Co. Ltd. Chemicals and reagents are laboratory grade.

Methods

Preparation of plant materials and crude extracts

The leaves, stems and barks of each plant sample were separated and dried in a hot air oven at 50 °C overnight. The dried plant samples (10 g) were extracted with 50% aqueous methanol (10 ml) for 24 h at room temperature. The crude extracts were then be obtained by filtration and followed by evaporation under reduced pressure at 40 °C. The dried residue was re-dissolved in 50% dimethyl sulfoxide (DMSO).

α-Amylase inhibitory activity determination

Starch azure used as a substrate was suspended in 0.05 mol/L-1 Tris-HCl buffer (pH 6.9) and heated at 90-95 °C for 5 min. Crude extract and salivary α-amylase were added. The activity of enzyme used is 2.3 U/mL⁻¹. The reaction was carried out at 37 °C for 10 min. The absorbance of resulting supernatant at 595 nm was measured.

α-Glucosidase inhibitory activity determination

100 µl of the diluted sample extract was added into 96-well plate followed by 100 µl of α-glucosidase solution (dissolved at a concentration of 1.0 U/ml in 100 µl of 0.1 M potassium phosphate buffer pH 6.9). The reaction mixture was then incubated at 25 °C for 10 minutes. Then, 50 µl of 5mM para-nitro-phenyl-α-D-glucopyranoside solution used as the substrate was added into each well. The pre-substrate and post-substrate addition absorbance was measured at 405 nm.

The α-amylase and α-glucosidase inhibitory activities were calculated as follows:

Inhibitory activity (%) = $\frac{[(Ac - Ac') - (As - Ab)]}{(Ac - Ac') \times 100}$
Where Ac, Ac', As and Ab are defined as the absorbance of 100% enzyme activity, 0% enzyme activity, the test sample, and the blank respectively

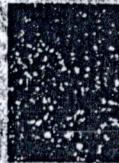
CONCLUSIONS

The results show that several plant samples show more than 50% α-amylase inhibition, such as leaf and stem parts of *Roureopsis stenopetala*, stems of *Suregada multiflorum*, leaves of *Ziziphus atropoensis*, and bark part of *Smilax perfoliata* (Table 1).

All plant extract samples exhibited moderate to high α-glucosidase inhibitory activity ranging from 43-100% inhibition (Table 2). Among these studied plants, stems of *Roureopsis stenopetala* and barks of *Smilax perfoliata* show high percentages of both α-amylase and α-glucosidase inhibitory activities.

R. stenopetala and *S. perfoliata* would therefore be optimal choices for decreasing the post-prandial increase of blood glucose. Thai medicinal plants, as natural α-glucosidase and α-amylase inhibitors sources, thus offer an attractive alternative treatment for type II diabetes.

RESULTS



Smilax perfoliata



Ziziphus atropoensis



Roureopsis stenopetala

Table 1: Alpha-Amylase Inhibitory activity of Thai herbal plant extracts

No.	Plant Name	Plant parts	Sample wt. (g*)	α-Amylase Inhibition (%)
1.	<i>Holoptelea integrifolia</i> (Roxb.) Planch.	Leaves	0.1250	10.70
2.	<i>Holoptelea integrifolia</i> (Roxb.) Planch.	Stems	0.1002	0
3.	<i>Roureopsis stenopetala</i> (Griff.) Schellenb.	Leaves	0.0800	64.91
4.	<i>Roureopsis stenopetala</i> (Griff.) Schellenb.	Stems	0.1005	100 **
5.	<i>Ziziphus atropoensis</i> Pierre	Leaves	0.1003	83.16
6.	<i>Ziziphus atropoensis</i> Pierre	Stems	0.0684	0
7.	<i>Capparis micracantha</i> DC.	Leaves	0.0802	1.01
8.	<i>Ventilago</i> sp.	Leaves	0.0487	7.80
9.	<i>Ventilago</i> sp.	Stems	0.1008	27.55
10.	<i>Albizia myriophylla</i> Benth.	Leaves	0.0578	21.10
11.	<i>Albizia myriophylla</i> Benth.	Stems	0.0684	0
12.	<i>Stephania venosa</i> (Blume.) Spreng.	Fruit	0.1080	92.47
13.	<i>Capparis micracantha</i> DC.	Leaves	0.0460	44.04
14.	<i>Capparis micracantha</i> DC.	Stems	0.2010	14.56
15.	<i>Suregada multiflorum</i> Bail.	Stems	0.1043	100
16.	<i>Smilax perfoliata</i> Lour., Dracaean robusta Ridl.	Stems	0.0673	43.24
17.	<i>Smilax perfoliata</i> Lour., Dracaean robusta Ridl.	Barks	0.1002	79.39 **
18.	<i>Neuropeltis racemosa</i> Wall.	Stems	0.1009	0
19.	<i>Scyphellandra Pierrei</i> H. de Boissieu	Stems	0.0381	0

Table 2: Alpha-Glucosidase Inhibitory activity of Thai herbal plant extracts

No.	Plant Name	Plant parts	Sample wt. (g*)	α-glucosidase Inhibition (%)
1.	<i>Holoptelea integrifolia</i> (Roxb.) Planch.	Leaves	0.0019	74.20
2.	<i>Holoptelea integrifolia</i> (Roxb.) Planch.	Stems	0.0150	86.49
3.	<i>Roureopsis stenopetala</i> (Griff.) Schellenb.	Leaves	0.0092	48.32
4.	<i>Roureopsis stenopetala</i> (Griff.) Schellenb.	Stems	0.0151	83.13 **
5.	<i>Ziziphus atropoensis</i> Pierre	Leaves	0.0015	67.32
6.	<i>Ziziphus atropoensis</i> Pierre	Stems	0.0103	82.88
7.	<i>Capparis micracantha</i> DC.	Leaves	0.0032	81.98
8.	<i>Ventilago</i> sp.	Leaves	0.0073	81.90
9.	<i>Ventilago</i> sp.	Stems	0.0151	85.42
10.	<i>Albizia myriophylla</i> Benth.	Leaves	0.0087	62.00
11.	<i>Albizia myriophylla</i> Benth.	Stems	0.0103	82.88
12.	<i>Stephania venosa</i> (Blume.) Spreng.	Fruit	0.1080	61.75
13.	<i>Capparis micracantha</i> DC.	Leaves	0.0005	78.79
14.	<i>Capparis micracantha</i> DC.	Stems	0.0040	77.89
15.	<i>Suregada multiflorum</i> Bail.	Stems	0.1043	47.09
16.	<i>Smilax perfoliata</i> Lour., Dracaean robusta Ridl.	Stems	0.0020	80.43
17.	<i>Smilax perfoliata</i> Lour., Dracaean robusta Ridl.	Barks	0.0040	81.74 **
18.	<i>Neuropeltis racemosa</i> Wall.	Stems	0.0151	60.61
19.	<i>Scyphellandra Pierrei</i> H. de Boissieu	Stems	0.0058	64.13

* Sample extracts were redissolved in 0.2 ml 50% DMSO

** Plant samples which show high activity against both enzyme α-amylase and α-glucosidase

References

- 1) World Health Organization. (2011). Type 2 Diabetes: the Risk of Medication Errors and Injuries. <http://www.who.int/diabetes/type2/diabetes/en/> (accessed September, 2011).
- 2) Xiao-Ping Y., Chun-Ding S., Ping Y., Ren-Qiang M. (2010). α-glucosidase and α-amylase inhibitory activity of various constituents from traditional Chinese medicine used for Diabetes Mellitus. *Chinese journal of natural medicines*, 16(5), 0349-0352.
- 3) Subramanian R., Arumugam M. Z., Sakthi A. (2008). In vitro α-glucosidase and α-amylase enzyme inhibitory effects of *Andropogon paniculatus* extract and *andropogonol*. *ABP* 5(2), 301-306.

ประวัติคณะนักวิจัย

ส่วน ข : ประวัติคณะผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการวิจัย

1. ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวชนิดา หันสาสวัสดิ์
(ภาษาอังกฤษ) Miss Chanida Hansawasdi

2. หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3-1023-00210-146

3. ตำแหน่งทางวิชาการปัจจุบัน รองศาสตราจารย์

4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก

หน่วยงาน: กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์
วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

สถานที่ติดต่อ : กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์
วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ : 0-24415090 ต่อ 1411 มือถือ 0-816490247

โทรสาร : 0-24415975

E-mail : chanida.han@mahidol.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

- | | | | | |
|-----|---------------|------------------------|---------|---------|
| 5.1 | ปริญญาตรีสาขา | Biotechnology | ปีที่จบ | 2538 |
| | สถาบัน | มหาวิทยาลัยมหิดล | ประเทศ | ไทย |
| 5.2 | ปริญญาโทสาขา | Biotechnology | ปีที่จบ | 2540 |
| | สถาบัน | มหาวิทยาลัยมหิดล | ประเทศ | ไทย |
| 5.3 | ปริญญาเอกสาขา | Agricultural Chemistry | ปีที่จบ | 2543 |
| | | (Food Biochemistry) | | |
| | สถาบัน | Hokkaido University | ประเทศ | ญี่ปุ่น |

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

- เคมีและการแปรรูปของอาหารเพื่อสุขภาพ
- การสกัดแยก การทำบริสุทธิ์และการวิเคราะห์โครงสร้างของสารออกฤทธิ์จากอาหารและพืชสมุนไพร

- การใช้เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์เพื่อศึกษากลไกการทำงานของสารออกฤทธิ์จากอาหารและพืชสมุนไพร
- เทคโนโลยีและการประยุกต์ใช้แป้งและแป้งคัดแปร
- เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผลไม้: เอนไซม์ เคมิ และการแปรรูป

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย

หัวข้อโครงการวิจัย	แหล่งทุนวิจัย	ระยะเวลา (เดือน)
1. ความหลากหลายทางชีวภาพ การสกัดแยกสารเสริมระบบภูมิคุ้มกัน และการพัฒนาผลิตภัณฑ์สารเสริมอาหาร และอาหารเสริมสุขภาพจากพืชสำหรับ ไลเคน และเห็ด	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	ก.ย.2550-ส.ค.2553
2. การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารไทยที่สามารถลดอัตราเสี่ยงต่อการเกิดโรคเบาหวาน	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	ส.ค.2550-ก.ค.2551
3. การผลิตขนมขบเคี้ยวเชื้อยีสสูงจากปลายข้าว	สำนักงานคณะกรรมการ อุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ	ต.ค.2548-ก.ย.2549
4. การศึกษาสารต้านอนุมูลอิสระของผลสตรอเบอรี่ (Fragaria sp.) ในระหว่างการเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่าง ๆ	มูลนิธิโครงการหลวง	ต.ค.2547-ก.ย.2548
5. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและระบบการจัดการการผลิตเครื่องคั้นผลไม้ ชาผลไม้และเครื่องคั้นสมุนไพรที่ดี	คลินิกเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์และพลังงาน	ต.ค.2547-ก.ย.2548
6. การผลิตอาหารเข้าสำเร็จรูปจากปลายข้าวเสริมสมุนไพร	สำนักงานคณะกรรมการ อุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ	ต.ค. 2547- ก.ย. 2548
7. โครงการกิจกรรมวิจัยอาหารและเครื่องคั้นภายใต้โครงการพัฒนาคุณภาพอาหารและเครื่องคั้นไทย	กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม	ส.ค. 2547-ม.ค. 2548

7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย (ต่อ)

หัวข้อโครงการวิจัย	แหล่งทุนวิจัย	ระยะเวลา (เดือน)
8. การแปรรูปข้าวอินทรีย์ข้าวคอกมะลิ 105 : การผลิตข้าวอินทรีย์เสริมสมุนไพรต้านอนุมูลอิสระ” โครงการวิจัยย่อยในโครงการ “การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปข้าวอินทรีย์แบบบูรณาการในเขตภาคเหนือตอนล่าง:	สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ	เม.ย.2547- มี.ค. 2548
9. Screening and Isolation of Carbohydrate Digestive Enzymes Inhibitors from Thai Herbs	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย, สกว (ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่)	ก.ค.2545-มี.ย.2546
10. Screening and Isolation of Anti-Diabetics Compounds from Thai Herbs	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ, สวทช (ทุนอุดหนุนงานวิจัยและพัฒนา)	ก.ค.2545-มี.ย.2546

7.2 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : (ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุนย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)

7.2.1 ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

1. Jaruntorn Boonyanuphap & Chanida Hansawasdi, 2011, Spatial distribution of Beta glucan containing wild mushroom communities in subtropical dry forest, Thailand. Fungal Diversity. 46:29-42. DOI 10.1007/s13225-010-0067-8 (Impact factor : 4.769, Source: JCR 2011)
2. Jaiboon, V., Boonyanuphap, J., Suwansri, S., Ratanatraiwong, P., and Hansawasdi, C., 2010. Alpha amylase inhibition and roasting time of local vegetables and herbs prepared for diabetes risk reduction Chili paste. Asian Journal of Food and Agro-Industry. 3 (01):01-12.
3. Hansawasdi, C, Meepayung, P., and Chaiprasart, P. Canned Mango Juice Processing from *Mangifera indica* Linn. cv. Nahm-dawg-mai. *Acta Horticulturae*. 820:775-780.
4. Hansawasdi, C, Siyanant, M., and Chaiprasart, P. The Production of Mango chips from *Mangifera indica* Linn. cv. Nahm-dawg-mai. *Acta Horticulturae*. 820:755-760.
5. Hansawasdi, C, KemKaow, M., and Chaiprasart, P. The Production of Canned Mango Slices in Syrup from *Mangifera indica* Linn. cv. Nahm-dawg-mai. *Acta Horticulturae*. 820:769-774.
6. Hansawasdi, C. and Kawabata, J. 2006. Alpha-Glucosidase inhibitory effect of mulberry (*Morus alba*) leaves on Caco-2. *Fitoterapia*, 77. 568-573.

7. Chaiprasart, P., Hansawasdi, C., and Pipattanawong, N. 2006. The effect of chitosan coating and calcium chloride treatment on postharvest qualities of strawberry fruits (*Fragaria x ananassa*). *Acta Horticulturae*. 708: 301-306.
8. Hansawasdi, C., Chaiprasart, P., and Rithiudom, S. 2006. Quality and antioxidant activity changes during low-temperature storage of strawberry fruits. *Acta Horticulturae*. 708: 337-342.
9. ชนิตา หันawasdi นันทา เป้งเนตร์ และพีระศักดิ์ ฉายประสาท. 2548.ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและการยอมรับทางประสาทสัมผัสของข้าวหอมมะลิเสริมสมุนไพรต้านมะเร็ง. วารสารอาหารและยา 12 (3) : 28-36.

7.2.2 การนำเสนอผลงานทางวิชาการ

1. Hansawasdi Chanida, "alpha-Amylase Inhibitors from Thai Medicinal Herbs for Treatment of Diabetes" Oral Presentation in 22nd Pacific Science Congress 2011, 14-17 June 2011, Kuala Lumpur, Malaysia.
2. Hansawasdi, C. and Boonyanuphap, J., "An Innovative Tool of Decision Support System in Development Program of Food Products for Diabetes Treatment" Oral Presentation in 22nd Pacific Science Congress 2011, 14-17 June 2011, Kuala Lumpur, Malaysia.
3. Hansawasdi, C. and Boonyanuphap, J. 'Beta glucan, antioxidants and selected nutrients in wild edible mushroom from Thailand' has been accepted for poster presentation in XIII International Congress of Mycology, Sapporo, Japan, 6-10 September, 2011.
4. Jaiboon, V., Boonyanuphap, J., Suwansri, S., Ratanatraiwong, P., and Hansawasdi, C., Alpha amylase inhibition and roasting time of local vegetables and herbs prepared for diabetes risk reduction Chili paste (Poster presentation) at the Food Innovation Asia conference 2009, Bangkok, 16-18 June, 2009
5. Hansawasdi, C., Boonyanuphap J., "Spatial Distribution and Biodiversity of Lichens and Mushrooms Contained Immunomodulatory Compounds in Tung Slang Luang, National Park, Thailand (Flash Presentation associated with Poster) at the 11th Pacific Science Inter-Congress, Tahiti-French Polynesia, 2-6 March, 2009.
6. Hansawasdi, C., Boonyanuphap J., and Chaiboon, V., "Indigenous knowledge of local vegetable and Thai herbs consumption for diabetes risk reduction" (Oral presentation) at the 7th Horticultural Congress 2008, Amarin Lagoon Hotel, Phitsanulok Thailand, 26-30 May, 2008.

7. Hansawasdi, C. and Chaiprasart, P., "The Effect of Processing Technique on Phenolic contents and Sensory Acceptance of Herb Teas" (Oral presentation) at the International Workshop on Medicinal and Aromatic Plants, Lotus Pang Suan Kaew Hotel, Chiang Mai, Thailand, 15-18 January, 2007.
8. Hansawasdi, C. and Chaiprasart, P., "The Nutritional Values and Sensory Acceptance of Fruit Flavoured Black Tea" (Oral presentation) at the International Workshop on Medicinal and Aromatic Plants, Lotus Pang Suan Kaew Hotel, Chiang Mai, Thailand, 15-18 January, 2007.
9. Hansawasdi, C., Jun Kawabata and Hong Gao, "Screening and Isolation of Alpha-Amylase Inhibitors from Thai Medicinal Herbs" (Oral presentation) at the International Symposium on Medicinal and Nutraceutical Plants, Crowne Plaza Hotel, Macon, Georgia, USA, 19-23 March, 2007.
10. Chanida Hansawasdi, Pornthipa Meepayung, and Peerasak Chaiprasart. "Canned Mango Juice Processing from *Mangifera indica* Linn. cv. Nahm-dawg-mai" (Oral presentation) at the 8th International Mango Symposium, Sun City, South Africa, 5-10 February, 2006.
11. Chanida Hansawasdi, Monthakarn Siyanant, and Peerasak Chaiprasart. "The Production of Mango chips from *Mangifera indica* Linn. cv. Nahm-dawg-mai" (Oral presentation) at the 8th International Mango Symposium, Sun City, South Africa, 5-10 February, 2006.
12. Chanida Hansawasdi, Maneerat KemKaow, and Peerasak Chaiprasart. "The Production of Canned Mango Slices in Syrup from *Mangifera indica* Linn. cv. Nahm-dawg-mai" (Oral presentation) at the 8th International Mango Symposium, Sun City, South Africa, 5-10 February, 2006.

7.2.3 อนุสิทธิบัตร

1. อนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 0503001624 น้ำมะม่วงเสริมวิตามินซีบรรจุกระป๋อง
2. โปรแกรมระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารไทยที่สามารถลดอัตราเสี่ยงต่อการเกิดโรคเบาหวาน (DFDSS Version 1.0.0)

8. เลขทะเบียนนักวิจัยแห่งชาติของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ส่วน ข : ประวัติคณะผู้วิจัย

1. ชื่อ-สกุล ภาษาไทย นาย จรินทร์ บุญยานุภาพ
ชื่อ-สกุล ภาษาอังกฤษ MR. JARUNTORN BOONYANUPHAP
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน: 4 5399 00001 82 4
3. ตำแหน่งปัจจุบัน: อาจารย์ ระดับ 7
4. หน่วยงานสังกัด ที่อยู่ติดต่อได้
ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยนเรศวร อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ 0-5596-2732 โทรสาร 0-5596-2750
E-mail : charuntornb@nu.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปีจบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2537	ตรี	วท.บ.	วนศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ไทย
2541	โท	วท.ม.	วนศาสตร์ (การจัดการป่าไม้)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ไทย
2544	โท	M.Sc.	Information Technology for Natural Resources Management	Bogor Agricultural University	อินโดนีเซีย
2549	เอก	Ph.D.	Soil Environmental Science	Ehime University	ญี่ปุ่น

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

ภูมิสารสนเทศศาสตร์เพื่อการวางแผนและติดตามทรัพยากรธรรมชาติ
การสร้างกลไกการมีส่วนร่วมของประชาชน ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระบวนการกำหนดนโยบายสาธารณะที่ดีในระดับชุมชนท้องถิ่น
การประเมินความอุดมสมบูรณ์และผลผลิตของดิน
การเกษตรบนที่ดินในเขตร้อน

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย :

ปีที่ ดำเนินการ	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุนวิจัย
2552	การติดตามการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศการเกษตรในระยะยาว และการประเมินผลกระทบของแผ่นดินถล่มต่อระบบนิเวศการเกษตร ในพื้นที่อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (งบแผ่นดิน ปี 2552)
2552	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อคัดเลือกรูปแบบพืชทางเลือกทดแทนที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่เกษตรกรรมบนเขาสูงชันและพื้นที่ราบ	เครือข่ายการวิจัยภาคเหนือตอนล่าง ปี พ.ศ. 2552
2551	การวิเคราะห์ความเหมาะสมของที่ดินด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) สำหรับพื้นที่การเกษตรที่ได้รับผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินถล่ม ในพื้นที่อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์	เครือข่ายการวิจัยภาคเหนือตอนล่าง ปี พ.ศ. 2551
2551	การประเมินผลผลิตทางดินในระยะยาวและการสูญเสียการกักเก็บธาตุอาหารจากผลกระทบของการใช้สารเคมีปราบวัชพืชและการถางเผาแบบเข้มข้นในระบบการเพาะปลูกบนที่ดอนในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทย	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (งบแผ่นดิน ปี 2551)
2550-2551	การประเมินความเปราะบางของพื้นที่ ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมทางการเกษตร และแนวทางการฟื้นฟูและการป้องกันพื้นที่เกิดแผ่นดินถล่ม อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ (ภายใต้ยุทธศาสตร์งานวิจัยด้านการพยากรณ์ป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติเกี่ยวกับน้ำ)	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2550
2550-2551	การประเมินความสมดุลของธาตุอาหารในดินภายใต้ระบบการเกษตรไร้เลื้อนลอยแบบเข้มข้นบนที่ดอน บริเวณพื้นที่ภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทย	งบประมาณรายได้คณะเกษตรศาสตร์ฯ ม.นเรศวร ปี พ.ศ.2550
2545-2546	แบบจำลองพื้นที่ป่าไม้ที่เสี่ยงต่อการถูกบุกรุกบริเวณอุทยานแห่งชาติทุ่งแสลงหลวง	งบประมาณรายได้คณะเกษตรศาสตร์ฯ ม.นเรศวร ปี พ.ศ.2546

7.2 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว :

ผลงานทางวิชาการที่ตีพิมพ์ลงในวารสารระดับนานาชาติ

- Jaruntorn Boonyanuphap & Chanida Hansawasdi, Spatial distribution of Beta glucan containing wild mushroom communities in subtropical dry forest, Thailand. *Fungal Diversity*. DOI 10.1007/s13225-010-0067-8 (Impact factor : 3.803, Source: JCR 2009)
- Boonyanuphap, J., Sakurai, K. and Tanaka, S. 2007. Soil nutrient status under upland farming practice in the Lower Northern Thailand. *Tropics*. 16 (3): 215-232.

- Boonyanuphap, J., Sakurai, K. and Tanaka, S. 2006. Ultisols under upland farming practices in Lower Northern Thailand with special reference to long-term productivity. *Pedologist*. 50 (3) : 68-80.
- Sakurai K., Okabayashi Y., Tanaka S., Watanabe E, Boonyanuphap J. and Nouanthasing L. 2005. Can Shifting Cultivation on Acid Soils in the Southeast Asia Be Sustainable in the Future? A Case Study in Northern Laos. *Soil Sci. Plant Nutr.* 51 (5): 767-770. [2006 Impact Factor: 0.615]
- Boonyanuphap, J., Wattanachaiyingcharoen, D., and Sakurai, K. 2004. GIS-Based Land Suitability assessment for Musa (ABB group) plantation. *Journal of Applied Horticulture*, 6 (1): 3-10.
- Boonyanuphap, J., G.F. Suratmo, Surati Jaya, F. Amhar. 2002 . GIS-Based Method in Developing Wildfire Risk Model (Case Study in SASAMBA, East KALIMANTAN, Indonesia). *Tropical Forest Management Journal*. 7 (2): 33-45.
- Jaiboonl, V., Boonyanuphap, J. Suwansri1, S., Ratanatraiwong1, P. and C. Hansawasdi1. 2010. Alpha amylase inhibition and roasting time of local vegetables and herbs prepared for diabetes risk reduction chili paste. *As. J. Food Ag-Ind*. 3 (1): 1-12.

ผลงานทางวิชาการที่ตีพิมพ์ลงในวารสารระดับประเทศ

- จรัญธร บุญญานุภาพ. 2551. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์กับการจัดการภัยพิบัติจากแผ่นดินถล่มในประเทศไทย. *วารสารเกษตรนเรศวร*. ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 หน้า 1-10.
- สุกัลลักษณ์ จันทรสุมบัติ, จรัญธร บุญญานุภาพ, และ ชญา ณรงค์ฤทธิ์. 2548. การพยากรณ์ความต้องการน้ำประปาในพื้นที่เทศบาลนครพิษณุโลกโดยใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์. *วารสารสมาคมการสำรวจระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย*. ปีที่ 6 ฉบับที่ 1 หน้า 1-14
- Boonyanuphap, J. 2005. Spatial Model for Determining Risk Area of Deforestation. *Suranaree Journal of Science and Technology*, Vol 12 (2): 145-159.
- จรัญธร บุญญานุภาพ และ เฉช วัฒนชัยยิ่งเจริญ. 2546. การกำหนดระดับความเหมาะสมของพื้นที่เพื่อการปลูกกล้วยน้ำว้าโดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์. *วารสารวิชาการเกษตร*. ปีที่ 21 ฉบับที่ 3 หน้า 210-225.

บทความวิชาการเสนอในการประชุมวิชาการ (Proceeding) ระดับนานาชาติ

- Boonyanuphap, J., and Preamprasit, S. 2009. Weighted Linear Combination Technique for Landslide Susceptibility Assessment in the Lower Northern Thailand. In *Proceeding of the 11th Pacific Science Inter-Congress (PSI 2009): Pacific countries and their ocean, Facing local and global changes*. 2-6 March 2009, TAHITI – Polynésie française (French Polynesia), Page 206. [Oral presentation].
- Hansawasdi, C., Boonyanuphap, J., Chaiprasart, C., Suwansri, S., Ratanatraiwong, P. and Nilkaeo, A. 2009. Ecological distribution of Mushrooms in Tung Slang Luang National Park, Thailand. In *Proceeding of The 11th Pacific Science Inter-Congress (PSI 2009) : Pacific countries and their ocean*,

- Facing local and global changes*, 2-6 March 2009, TAHITI – Polynésie française (French Polynesia), Page 212. [Flash presentation associated with poster].
- Boonyanuphap, J. and Sakurai, K. 2007. **Fuzzy Integral Based Analytic Hierarchy Process for land suitability analysis under upland farming practices**, In *Proceeding of the 21st Pacific Science Congress (PSC21)*, 12 - 18 June 2007, at Okinawa Convention Center, Okinawa, Japan [Oral presentation]
- SANG-ARUN, J., Yamaji, E., Boonyanuphap, J. and Boonwan, J. 2006. **Influence of external forces on land use changes in Waing Kaen during 1977-2003 and its conflict with reserved forest**, . The 41st Autumn meeting of Remote Sensing Society of Japan, 30 November 2006-1 December 2006, at the Okinawaken Seinenkaikan, Naha, Okinawa, Japan, Page 155-158. [Oral presentation]
- Boonyanuphap, J. and Sakurai, K. 2006. **Influence of Land Use on Soil Nutrient Recovery in Previously Shifting Cultivation Areas in Lower Northern Thailand**. In *Proceeding of 18th World Congress of Soil Science*, July 9-15, 2006, Philadelphia, Pennsylvania, USA. [Poster presentation]
- Boonyanuphap, J., and Sakurai, K. 2004. **GIS-Based CMA for Deforestation Risk Model in Tung Salaengluang National Park, Phitsanulok, Thailand**. In *Proceeding of IUFRO International Workshop on Landscape Ecology 2004*, October 25-28, 2004, Tsukuba, Ibaraki, Japan. pp. 88-91 [Poster presentation]
- บทความวิชาการเสนอในการประชุมวิชาการ (Proceeding) ระดับประเทศ**
- Boonyanuphap, J. 2008. **Landslides as Important Key to Soil Fertility Degradation in Agroforestry-based Fruit Tree Orchard**, ใน *การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 7 "พืชสวนไทย ได้ร่มพระบารมี"*, 26 - 30 พฤษภาคม 2551, ณ โรงแรมอมรินทร์ลากูน จังหวัดพิษณุโลก. หน้า 372. [Oral presentation]
- Boonyanuphap, J. 2008. **Assessment of Agricultural Water Quality after Landslide in Agroforestry-based Fruit Tree Orchard**. ใน *การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 7 "พืชสวนไทย ได้ร่มพระบารมี"*, 26 - 30 พฤษภาคม 2551, ณ โรงแรมอมรินทร์ลากูน จังหวัดพิษณุโลก.. หน้า 373. [Oral presentation]
- จรัญธร บุญญานุภาพ. 2551. **NUTMON-based approach for soil nutrient assessment under upland shifting cultivation system in the Lower Northern Thailand**. การประชุมวิชาการเกษตรแห่งชาติ ประจำปี 2551, 8 - 10 กันยายน 2551, คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร. พิษณุโลก. หน้า 116. [Poster presentation]
- วาสิรัตน์ ใจบุญ, จรัญธร บุญญานุภาพ, ชนิดา หันสวาสดี. 2551. **ภูมิปัญญาท้องถิ่นของการบริโภคผักพื้นบ้านและสมุนไพรไทยที่สามารถลดอัตราเสี่ยงต่อการเกิดโรคเบาหวาน**. ใน *การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 7 "พืชสวนไทย ได้ร่มพระบารมี"*, 26 - 30 พฤษภาคม 2551, ณ โรงแรมอมรินทร์ลากูน จังหวัดพิษณุโลก. หน้า 303. [Oral presentation].
- จรัญธร บุญญานุภาพ และ เสวียน เปรมประสิทธิ์. 2551. **การประเมินความเปราะบางของพื้นที่ต่อการเกิดดินถล่มในพื้นที่อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์**. ใน *การสัมมนา เรื่อง "การจัดการความรู้จากงานวิจัยของ วช. เพื่อ"*

แก้วิกฤติน้ำท่วมโดยชุมชนมีส่วนร่วม", 30 ตุลาคม 2551, ณ โรงแรมแม็กซ์ พาเลส จังหวัดแพร่, หน้า 81-104. [เอกสารประกอบการสัมมนา]

Boonyanuphap, J. 2007. Assessment of changes in soil nutrient status under upland maize cultivation in Lower Northern Thailand, . In *Proceeding of The 33rd Congress on Science and Technology of Thailand 2007: "Science and Technology for Global Sustainability"* (STT33). , 18-20 October 2007, Walailak University, Nakhon Si Thammarat, Thailand. [Oral presentation]

จรัญธร บุญญาภพ. 2550. Estimation of capital and operating costs for the upland farming practices in Lower Northern Thailand. ใน *การประชุมวิชาการ ในงาน เกษตรนเรศวร ครั้งที่ 6: "เกษตรปลอดภัย ห่วงใยสิ่งแวดล้อม พร้อมใจถวายในหลวง"*, 20-21 มิถุนายน 2550, ณ คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, มหาวิทยาลัยนเรศวร. พิษณุโลก. หน้า 109.

Boonyanuphap, J. 2006. Characteristics of Ultisols under maize-based shifting cultivation in upland of Lower Northern Thailand with reference to soil nutrient change. In *Proceeding of 32nd Congress on Science and Technology of Thailand: "Science and Technologu for Sufficiency Economy to celebrate the 60th Anniversary of His Majesty the King's Accession to the Throne"*, 10-12 October 2006 at Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok, Thailand.

Boonyanuphap, J. 2005. Soil Nutrient Status Affected by Burning Practice and Fallow Period in Lower Northern Thailand. In *Proceeding of 31st Congress on Science and Technology of Thailand (STT 2005): "Science and Technology for Sustainable Development"*, 18-20 October 2005 at Technopolis, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand. pp. 263

7.3 งานวิจัยที่กำลังทำ :

- (1) โครงการ การติดตามการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศการเกษตรในระยะยาว และการประเมินผลกระทบของแผ่นดินถล่มต่อระบบนิเวศการเกษตร ในพื้นที่อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์
แหล่งทุน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (งบแผ่นดินปี 2552) ได้ทำการวิจัยลุ่แล้วร้อยละ 50
- (2) โครงการ การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อคัดเลือกชนิดพันธุ์พืชทางเลือกทดแทนที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่เกษตรกรรมบนเขาสูงชันและพื้นราบ
แหล่งทุน เครือข่ายการวิจัยภาคเหนือตอนล่าง ปี พ.ศ. 2552 ได้ทำการวิจัยลุ่แล้วร้อยละ 70

8. เลขทะเบียนนักวิจัยแห่งชาติของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ส่วน ข : ประวัติคณะผู้วิจัย



1. ชื่อ-สกุล ภาษาไทย นายณัฐชัย นุชชม
ชื่อ-สกุล ภาษาอังกฤษ MR. Nuttachai Nuchchom

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน: 3650700101909

3. ตำแหน่งปัจจุบัน: นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ

4. หน่วยงานสังกัด ที่อยู่ติดต่อได้

ที่อยู่ สำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 12 ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000

โทรศัพท์ : 0-5622-1140 โทรสาร : 0-5622-1140

E-mail : nattha_ch50@hotmail.com

5. ประวัติการศึกษา

ปีสำเร็จ	วุฒิที่ได้รับ	สถานศึกษา
2532	วทบ. (วนศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2553	วทม. (การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยนเรศวร

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย : ไม่มี

7.2 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ไม่มี

7.3 งานวิจัยที่กำลังทำ : ไม่มี

8. เลขทะเบียนนักวิจัยแห่งชาติของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

