

บรรณานุกรม

- กรมพัฒนาที่ดิน. 2525. **แผนการใช้ที่ดิน จังหวัดอุดรธานี**. กรุงเทพฯ: มปพ.
- กรมส่งเสริมการเกษตร. 2554. “กล้วยน้ำว้า.” (ระบบออนไลน์). แหล่งที่มา
<http://ayutthaya.doae.go.th/nakhonluang/kvijakan/vijakann8.htm> (6 มีนาคม 2554).
- กรมวิชาการเกษตร. 2554. “กล้วยน้ำว้า.” (ระบบออนไลน์). แหล่งที่มา
<http://it.doe.go.th/vichakan/news.php?newsid=2> (6 มีนาคม 2554)
- กรมวิชาการเกษตร. 2554. “พืชไร่.” (ระบบออนไลน์). แหล่งที่มา
http://doae.go.th/library/html/crop_all.html - 1 (6 มีนาคม 2554)
- กองวางแผนการใช้ที่ดิน. 2535. **คู่มือการประเมินคุณภาพที่ดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ ฉบับที่ 2**.
กรุงเทพฯ: กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- กองวิเคราะห์ดิน. 2544. **วิธีวิเคราะห์ดินทางเคมี**. กรุงเทพฯ: กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและ
สหกรณ์.
- กองสำรวจและจำแนกดิน. 2542. **คู่มือจำแนกความเหมาะสมของที่ดินสำหรับพืชเศรษฐกิจของ
ประเทศไทย**. เอกสารวิชาการฉบับที่ 453. กรุงเทพฯ: กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตร
และสหกรณ์.
- เกษม จันทร่แก้ว, นิพนธ์ ตั้งธรรม, สามัคคี บุญยวัฒน์ และวิชา นิยม. 2524. **การวิจัยเกี่ยวกับการ
จัดการลุ่มน้ำบนภูเขา**. กรุงเทพฯ: ภาควิชาอนุรักษวิทยา คณะวนศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เกษม จันทร่แก้ว. 2539. **หลักการจัดการลุ่มน้ำ**. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: ภาควิชาอนุรักษวิทยา
คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เกษม วัฒนชัย. 2544. “นโยบายการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ” **Thailand
Education**. 2(11): พฤษภาคม. 39-40.
- คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา. 2535. **ปฐพีวิทยาเบื้องต้น**. กรุงเทพฯ: คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- งามพิศ สัตย์สงวน. 2532. **หลักมานุษยวิทยา**. กรุงเทพฯ: เจ้าพระยาการพิมพ์.
- จารุวรรณ ธรรมวัตร. 2531. “การถ่ายทอดภูมิปัญญาพื้นบ้านอีสาน”. **ภูมิปัญญาแห่งอีสานรวมบทความ
อีสานคดีศึกษา**. มหาสารคาม: คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
- จำเริญ อ่อนทอง. 2547. **คู่มือการวิเคราะห์ดินและพืช**. สงขลา: ภาควิชาธรณีศาสตร์
คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

ฉลาดชาย รมิตานนท์, อานันท์ กาญจนพันธุ์ และสันจิตา กาญจนพันธุ์. 2536. **ป่าชุมชนในประเทศไทย**

ไทย: ศักยภาพขององค์กรชาวบ้านในการจัดการป่าชุมชนภาคเหนือ. กรุงเทพฯ:

เจ้าพระยาการพิมพ์.

ชัยฤกษ์ สุวรรณรัตน์. 2537. **ความอุดมสมบูรณ์ของดิน.** กรุงเทพฯ: ภาควิชาปฐพีวิทยา

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ณรงค์ มหรรณพ. 2524. **ผลกระทบด้านนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้วนวัฒน**

วิธีแบบตัดหมดในป่าดิบเขา. กรุงเทพฯ: ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ถนอม คลอดเพ็ง. 2528. **ปฐพีศาสตร์พื้นฐาน.** เชียงใหม่: ภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษ์ศาสตร์

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

นฤมล พฤกษศิลป์ และพัชรา หาญเจริญกิจ. 2543. “การจัดการความรู้=Knowledge management”.

รังสิตสารานเทศ 6(1): มกราคม-มิถุนายน. 60-71.

นิธิ เอียวศรีวงศ์. 2536. **ภูมิปัญญาท้องถิ่นกับการจัดการทรัพยากร.** มปป.

นิวัติ เรืองพานิช. 2514. **ความหนาแน่นของเรือนยอดต้นไม้ป่าดิบเขาที่มีการสูญเสียดินและน้ำ.**

การวิจัยลุ่มน้ำที่ห้วยคอกน้ำ เล่มที่ 7. กรุงเทพฯ: ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

นิวัติ อนงค์รักษ์. 2546. “ลำดับดินบนพื้นที่สูง ที่ได้รับอิทธิพลจากการใช้ประโยชน์ที่ดินและ

สิ่งปกคลุมดินในบริเวณดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่”. วิทยานิพนธ์ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาปฐพีวิทยา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

เบญจมาศ ศิลาชัย. 2545. **กล้วย.** กรุงเทพฯ: ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ประชุม สันติการ, เกษม จันทรแก้ว และนิพนธ์ ตั้งธรรม. 2517. **การศึกษาค่าทางเคมีของดินป่าดิบ**

เขาภายหลังถูกแผ้วถางเป็นไร่เลื่อนลอย. การวิจัยลุ่มน้ำห้วยคอกน้ำ เล่มที่ 26. กรุงเทพฯ:

ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ประทีป วีระพัฒนนิรันดร์. 2536. **เกษตรยั่งยืน: อนาคตของการเกษตรไทย.** เอกสารกรมวิชาการ

เกษตร. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ฝ่ายแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศและดาวเทียม.

ประพาส วีระแพทย์. 2554. “ความรู้เรื่องข้าว.” (ระบบออนไลน์). แหล่งที่มา

<http://web.ku.ac.th/nk40/nk/data/03/lab1k45.htm> (6 มีนาคม 2554)

ประเวศ วะสี. 2545. **การจัดการความรู้.** การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อยกร่างโครงการนำร่องการ

จัดการความรู้ 27 กรกฎาคม 2545. กาญจนบุรี: มปป.

ปรีชา อุยตระกูล. 2531. “นันทาพรรณสะเกี่ยวกับภูมิปัญญาท้องถิ่น” วารสารการศึกษาแห่งชาติ.

22(6): 3-5.

ปาริชาติ กลิ่นขจร. ม.ป.ท. ความรู้พื้นบ้านในการจัดการน้ำกรณีศึกษาบ้านสบदान อ.สะเมิง

จ.เชียงใหม่ และบ้านแม่ชะปุย อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่. เชียงใหม่: มุลินีเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน.

ผการัตน์ รัฐเขตต์. 2525. ดินเขตร้อน (Tropical Soils). ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ผการัตน์ รัฐเขตต์. 2542. นิเวศดินเขตร้อน. ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

พรชัย ปรีชาปัญญา และพงษ์ศักดิ์ สหุนาพ. 2542. โครงการภูมิปัญญาชาวป่าเมี่ยง(ชา)เกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อการจัดการลุ่มน้ำบนที่สูงภาคเหนือ ประเทศไทย. กรุงเทพฯ: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.

พรชัย ปรีชาปัญญา. 2525. “ระบบวนเกษตรที่เหมาะสมในการรักษาแหล่งต้นน้ำลำธารในภาคเหนือ”. ระบบวนเกษตรในประเทศไทย: ทฤษฎีและแนวทางปฏิบัติ. กรุงเทพฯ: คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

พรชัย ปรีชาปัญญา. 2540. การเลี้ยงวัวบนแหล่งต้นน้ำลำธารและผลกระทบที่เกิดขึ้น. เชียงใหม่: ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ.

พรชัย ปรีชาปัญญา. 2544. ภูมิปัญญาพื้นบ้านเกี่ยวกับระบบนิเวศวนเกษตรบนแหล่งต้นน้ำลำธารในภาคเหนือ. เชียงใหม่: หจก. ธนบรรณการพิมพ์.

พรชัย ปรีชาปัญญา. 2550. การจัดการลุ่มน้ำโดยชุมชนมีส่วนร่วม. เชียงใหม่: หจก. ธนบรรณการพิมพ์.

พริดา วิเชียรปัญญา. 2547. การจัดการความรู้: พื้นฐานและการประยุกต์. กรุงเทพฯ: ชรรณกมลการพิมพ์.

ไพบุลย์ วิวัฒน์วงศ์วนา. 2546. เคมีดิน (Soil chemistry). เชียงใหม่: ห้างหุ้นส่วนจำกัดเชียงใหม่พิมพ์สว.

ปิญญู ศิรินันท์. 2546. “ผลกระทบของปุ๋ยไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม และจุลินทรีย์ต่อคุณภาพและผลผลิตของส้มเขียวหวาน ที่ปลูกในดินชุดเชิงคาน”. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2554. “กล้วย.” (ระบบออนไลน์). แหล่งที่มา <http://www.ku.ac.th/e-magazine/february44/agri/banana.html> (6 มีนาคม 2554).

มุกดา สุขสวัสดิ์. 2544. ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (soil fertility). กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์.

มูลนิธิเกษตรยั่งยืน. 2554. “วนเกษตร.” (ระบบออนไลน์). แหล่งที่มา <http://www.sathai.org>
(6 มีนาคม 2554).

ยศ สันตสมบัติ. 2544. ความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน. ศูนย์ศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน. ภาควิชาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่: นพบุรีการพิมพ์.

วลัยพร อคคอมทรัพย์. 2548. “บทบาทที่สำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพของระบบเกษตรกรรม.” (ระบบออนไลน์). แหล่งที่มา
http://www.sathai.org/story_forieng/core_role_in_AgriBiodiversity.htm
(6 มีนาคม 2554).

วิจารณ์ พานิช. 2547. การจัดการความรู้. กรุงเทพฯ: สถาบันส่งเสริมการจัดการความรู้.

วิจารณ์ พานิช. 2548. การจัดการความรู้ ฉบับนักปฏิบัติ. สถาบันส่งเสริมการจัดการความรู้เพื่อสังคม. กรุงเทพฯ: มปป.

วิฑูรย์ เลี่ยมจำรูญ, ณรงค์ คงมาก, จิรวุฒิ เสนาคำ, วิฑูรย์ ปัญญากุล และ ไซยา เฟื่องอุ่น. 2535. เกษตรกรรมทางเลือก ความหมาย ความเป็นมา และเทคนิควิธี. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์พิมพ์ดี.

วิสุทธิ ใบไม้. 2538. สถานภาพความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: สถาบันชุมชนท้องถิ่น.

วีรศักดิ์ อุดมโชค. 2524. “การกระจายช่องว่างขนาดต่างๆ ของป่าดิบเขาและไร่เลื่อนลอยบริเวณคอกบู่ เชียงใหม่”. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ศุภมาส พนิชศักดิ์พัฒนา. 2535. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. กรุงเทพฯ: คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชลบุรี. 2554. “ข้าว (Rice).” (ระบบออนไลน์). แหล่งที่มา http://cbr-rsc.ricethailand.go.th/his_rice.htm#1 (6 มีนาคม 2554).

สมยศ กิจคำ. 2516. “คุณสมบัติทางเคมีบางประการของดินในการทำวัฏจักรการทำไร่เลื่อนลอย”. วารสารพัฒนาที่ดิน. 11(103): 11-14.



- สหทัย วิเศษ. 2540. “ภูมิปัญญาชาวบ้านในการอนุรักษ์และฟื้นฟูป่าต้นน้ำ ศึกษาเฉพาะกรณีกลุ่มอัครีถ้อย ตำบลอัครีถ้อย อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา”. วิทยาศาสตร์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาพัฒนาชุมชน คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- สามารถ จันทรสूरย์. 2536. “ภูมิปัญญาชาวบ้าน” **ภูมิปัญญาชาวบ้านกับการพัฒนาชนบท**. เล่มที่ 1. กรุงเทพฯ: อมรินทร์พริ้นติ้งกรุ๊ป.
- สำนักงานสถิติจังหวัดอุดรดิติ. 2554. “สภาพทั่วไปของจังหวัดอุดรดิติ.” (ระบบออนไลน์). แหล่งที่มา http://uttaradit.nso.go.th/utradit/ut_about/geo_ut.htm (6 มีนาคม 2554)
- สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้. 2554. **ธาตุอาหารของพืช**. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
- ลำอาง ศรีนิลทา. 2535. **ปลูกพืชยาเบื้องต้น: ความชื้นของดิน**. กรุงเทพฯ: คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สุรพงศ์ ฉวีภักดี. 2541. “ภูมิปัญญาท้องถิ่นกับการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ ในท้องที่อำเภอาง จังหวัดลำปาง”. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สุพัตรา บุรีรัตน์. 2545. “สมบัติทางเคมีของดินภายใต้สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบต่าง ๆ ณ คอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่”. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- องค์การตลาดเพื่อการเกษตร. 2554. “เนื้อที่เพาะปลูกกล้วยน้ำว้า.” (ระบบออนไลน์). แหล่งที่มา <http://www.mof.or.th/fruit/fruit-banana-new.html> (6 มีนาคม 2554).
- อนงค์ จิตมุงงาน และดวงตรา โพธิเวชกุล. 2542. **การศึกษาความอุดมสมบูรณ์ของดินในระบบนิเวศเกษตรของกะเหรี่ยง**. กาญจนบุรี: ภาควิชาเกษตรศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏกาญจนบุรี.
- อานัฐ ตันโซ. 2554. “เกษตรธรรมชาติประยุกต์.” (ระบบออนไลน์). แหล่งที่มา <http://ibc.rid.go.th/web/culturesys.htm> (6 มีนาคม 2554).
- เอกวิทย์ ณ ถलग. 2540. **ภูมิปัญญาชาวบ้านสี่ภูมิภาค: วิถีชีวิตและกระบวนการเรียนรู้ของชาวบ้านไทย**. นนทบุรี: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- Baver, L.D. 1995. **Soil Physics**. New York: John Wiley and Sons, Inc.
- Black, C.A. 1965. **Methods of Soil Analysis. Part II**. Madison Wisconsin U.S.A.: American Society of Agronomy, Inc.

Bruce, J.W. 1989. **Community Forest, Rapid Appraisal of Tree and Land Tenure.**

Community Forestry Note No.5. Rome: The Community Forestry Officer, Policy and Planning Service Forestry Department, Food and Agriculture Organization of the United Nation.

Choi, Young Suk. 2000. "An Empirical Study of Factors Affecting Successful Implementation of Knowledge Management". A Dissertation Presented to Faculty of the Graduate College at The University of Nebraska in Partial Fulfillment of Requirements For The Degree of Doctor of Philosophy.

Davenport, T. 1997. **Some Principles of Knowledge Management.** [Online]. Available from: <http://www.bus.utexas.edu/kmam/kmprin.htm>.

Jackson, M.L. 1967. **Soil Chemical Analysis.** New Delhi: Prentice-Hall of India Private Limited.

Khiang Khaing Htwe. 2006. "Sustainability Assessment of Rice-based Cropping Systems in Yamethin Didtrict, Myanmar". Thesis Master of Science, Chiang Mai University.

Lynam, J.K. and R.W. Herdt. 1989. "Sense and Sustainability: Sustainability as an Objective in International Agricultural Research". **Agricultural Economic.** 67:133-138.

Mueller, S. 1997. **Evaluating the Sustainability of Agriculture: The Case of the Reventado River Watershed in Costa Rica.** Germany: Economic and Management Peter Lang.

Ngo Tung Duc. 2005. "Assessment of Sustainability of Crop Production Systems at Household and Commune Level in Mountaious Area of Thua Thien Hue Provice,Vietnam". Thesis Master of Science, Chiang Mai University.

Preechapanya. P. 1996. "Indigenous Ecological Knowledge About the Sustainability of Tea Gardens in the Hill Evergreen Forest of Northern Thailand". Ph.D. Thesis, School of Agricultural and Forest Sciences, University of Wales, Bangor, UK.

Raj, Madhu. 1996. **Encyclopedic Dictionary of Psychology and Education.** Volume 3 (M-Z) New Delhi: ANMOL Publications PVT.

Thapa, B. 1994. "Farmer Ecological Knowledge About the Management and Use of Farmland Tree Fodder Resources in the Mid-Hills of Eastern Nepal". PhD Thesis. University of Wales, UK.

- Walker, D.H., Sinclair, F.L., Kendon, G., Robertson, D., Muetzelfeldt, R.I., Haggith, and Turner, G.S. 1994. **Agroforestry Knowledge Toolkit: Methodological Guidelines, Computer Software and Manual For AKT 1 and AKT 2 Supporting The Use of A Knowledge-Base Systems Approach in Agroforestry Research and Extension.** Bangor UK: School of Agricultural and Forest Sciences, University of Wales.
- Watanabe, F.S. and S.R. Olsen. 1962. "Colorimetric Determination of Phosphorus in Water Extract of Soil". **Soil Sci.** 93:183-188.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ข้อจำกัดต่าง ๆ ที่ใช้ในการประเมินระดับคุณสมบัติทางเคมี และ
การประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดิน
(Soil Survey Division Staff, 1993 อ้างใน นิวัติ, 2546)



ตารางภาคผนวกที่ 1 ปฏิกริยาของดิน (Soil reaction), pH

ระดับ (rating)	พิสัย (range)
เป็นกรดรุนแรงมากที่สุด (ultra acid)	< 3.5
เป็นกรดรุนแรงมาก (extremely acid)	3.5-4.4
เป็นกรดจัดมาก (very strongly acid)	4.5-5.0
เป็นกรดจัด (strongly acid)	5.1-5.5
เป็นกรดปานกลาง (moderately acid)	5.6-6.0
เป็นกรดเล็กน้อย (slightly acid)	6.1-6.5
เป็นกลาง (neutral)	6.6-7.3
เป็นด่างเล็กน้อย (slightly alkaline)	7.4-7.8
เป็นด่างปานกลาง (moderately alkaline)	7.9-8.4
เป็นด่างจัด (strongly alkaline)	8.5-9.0
เป็นด่างจัดมาก (very strongly alkaline)	>9.0

ตารางภาคผนวกที่ 2 ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน (organic matter)

ระดับ (rating)	พิสัย (%)
ต่ำมาก (Very Low)	< 0.5
ต่ำ (Low)	0.5-1.0
ค่อนข้างต่ำ (Moderately Low)	1.0-1.5
ปานกลาง (Moderate)	1.5-2.5
ค่อนข้างสูง (Moderately High)	2.5-3.5
สูง (High)	3.5-4.5
สูงมาก (Very High)	> 4.5

ตารางภาคผนวกที่ 3 ปริมาณไนโตรเจนรวมในดิน (Total nitrogen)

ระดับ (rating)	พิสัย (%)
ต่ำมาก (Very Low)	< 0.1
ต่ำ (Low)	0.1-0.2
ปานกลาง (Moderate)	0.2-0.5
สูง (High)	0.5-0.75
สูงมาก (Very High)	> 0.75

ตารางภาคผนวกที่ 4 ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ในดิน (available P)

ระดับ (rating)	พิสัย (mg kg ⁻¹)
ต่ำมาก (Very Low)	< 3
ต่ำ (Low)	3-6
ค่อนข้างต่ำ (Moderately Low)	6-10
ปานกลาง (Moderate)	10-15
ค่อนข้างสูง (Moderately High)	15-25
สูง (High)	25-45
สูงมาก (Very High)	> 45

ตารางภาคผนวกที่ 5 ปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ในดิน (available K)

ระดับ (rating)	พิสัย (mg kg ⁻¹)
ต่ำมาก (Very Low)	< 30
ต่ำ (Low)	30-60
ปานกลาง (Moderate)	60-90
สูง (High)	90-120
สูงมาก (Very High)	> 120

ภาคผนวก ข



ภาพ 1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในการปลูกกล้วยน้ำว้า



ภาพ 2 การใช้ประโยชน์ที่ดินด้านบนเป็นป่าสักปลูก ถัดมาเป็นกล้วยน้ำว้าและที่อยู่อาศัย



ภาพ 3 การขนส่งกล้วยน้ำว้าจากสวน



ภาพ 4 การเตรียมและคัดกล้วยน้ำว้าก่อนการขนส่งให้โรงงาน



ภาพ 5 การขนส่งกล้วยน้ำว้าเข้าสู่โรงงาน

ประวัติผู้เขียน



ชื่อ-สกุล

นางสาวจรรยาักษ์ นามเมือง

วัน เดือน ปีเกิด

4 มีนาคม 2523

ประวัติการศึกษา

2540 มัธยมศึกษาตอนปลาย การศึกษานอกโรงเรียนอำเภอค้อยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่

2544 ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีการเกษตร)
สาขาเทคโนโลยีการเกษตร
สถาบันราชภัฏอุตรดิตถ์

ประวัติการทำงาน

2544-2546 ตำแหน่งผู้ช่วยนักวิจัย
สถานีวิจัยลุ่มน้ำค้อยเชียงดาว จ.เชียงใหม่

2547-2548 ตำแหน่งผู้ช่วยนักวิจัย
ศูนย์วิจัยต้นน้ำที่ 1 (ภาคเหนือ) จ.เชียงใหม่

2549-ปัจจุบัน ตำแหน่งเจ้าหน้าที่การตลาด
บริษัท เชียงใหม่ชยาดา จำกัด จ.เชียงใหม่

