

เอกสารและสิ่งอ้างอิง

กมลภา วัฒนประพัฒน์. 2548. รายงานผลการวิจัยการใช้ไรโซเบียมและอัตราเมล็ดที่เหมาะสมในการปลูกถั่วพุ่มเป็นปุ๋ยพืชสดในชุดดินปากช่อง. สำนักวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 41 น.

กรมวิชาการเกษตร. 2549. ข้าวโพดฝักสด. ฐานความรู้ด้านพืช. แหล่งที่มา:
http://www.doa.go.th/data-agri/BA_CORN, 27 เมษายน 2549.

กรมพัฒนาที่ดิน. 2541. คู่มือการจัดการดินกับพืชเศรษฐกิจสำหรับเกษตรกรจังหวัดนครราชสีมา. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ. 160 น.

กรมพัฒนาที่ดิน. 2548. รายงานการจัดการทรัพยากรดินเพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจหลักตามกลุ่มชุดดิน เล่มที่ 2 ดินบนที่ดอน. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ. 645 น.

กรรณิการ์ ชูเกียรติวัฒนา. 2543. จุลชีววิทยาสังแวดล้อม. พิมพ์ครั้งที่ 1. สำนักพิมพ์โคราชออฟเซตการพิมพ์, นครราชสีมา. 94 น.

กลุ่มงานวิจัยความอุดมสมบูรณ์ของดินและปุ๋ยพืชไร่. 2541. คำแนะนำการใช้ปุ๋ยพืชไร่อย่างมีประสิทธิภาพ. กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร. 60 น.

กลุ่มอินทรีย์วัตถุและวัสดุเหลือใช้. ม.ป.ป. รายงานผลการดำเนินการปลูกถั่วพุ่มเพื่อการใช้ประโยชน์และการเก็บเมล็ดพันธุ์. กองอนุรักษ์ดินและน้ำ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.

คณะกรรมการกำหนดมาตรการและจัดทำเอกสารอนุรักษ์ดินและน้ำและการจัดการดิน. ม.ป.ป. พืชตระกูลถั่วเพื่อการปรับปรุงบำรุงดิน. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ. 109 น.

คณะทำงานวิชาการศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี. 2543. **ถั่วพุ่ม**. ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี
สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, อุบลราชธานี. 38 น.

ชูศักดิ์ จอมพัก และ ทิพา พาโลกทม. 2547. ข้าวโพด. ในพืชเศรษฐกิจ. ภาควิชาพืชไร่นา คณะ
เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

ไชยวัฒน์ ศุภเสวตสรรค์, ทวี รัตนรัตน์ และ วังระ สิงห์โตทอง. 2544. การจัดการชุดดิน
กำแพงเพชร (กลุ่มชุดดินที่ 33) เพื่อปลูกข้าวโพดหวานในจังหวัดกำแพงเพชร. น. 85. ใน
รายงานผลการวิจัยประจำปี 2539-2540. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์,
กรุงเทพฯ.

ฉวีวรรณ เหลืองวุฒิวิโรจน์, พัทยากร ลิมทอง และเสียงแจ้ว ปริยพจน์. 2543. รายงานผลการวิจัย
ผลของปุ๋ยหมักร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อสมบัติทางชีวภาพของดินที่มีระดับความอุดมสมบูรณ์
ต่างกัน. กลุ่มอินทรีย์วัตถุและวัสดุเหลือใช้ กองอนุรักษ์ดินและน้ำ กรมพัฒนาที่ดิน. 54 น.

ดิเรก ฤกษ์ห่วย. 2535. **เทคนิคการเพิ่มผลผลิตการเกษตร (พืชและสัตว์)**. พิมพ์ครั้งที่ 3.
สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, กรุงเทพฯ.

คำริ ถาวรมาศ, ไพบูลย์ เจริญปลั่ง และ สุวัฒน์ จันทรรณิก. 2521. การศึกษาอิทธิพลของปุ๋ยพืช
สดและปุ๋ยไนโตรเจนต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพด ข้าวฟ่าง. น.12-15. ใน
รายงานผลการวิจัย ดิน-ปุ๋ย พืชไร่ พ.ศ.2521 เล่ม 2. กรมวิชาการเกษตร, กรุงเทพฯ.

ถนัด เกิดงาม. 2533. ผลของอินทรีย์วัตถุเหลือใช้บางชนิดในแง่ปุ๋ยข้าวโพดที่ปลูกในชุดดินปาก
ช่อง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

ทวิช ทำนาเมือง. 2548. ผลกระทบของปุ๋ยอินทรีย์-เคมีที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงสมบัติของดินและ
การเจริญเติบโตของข้าวโพด. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
กรุงเทพฯ.

ทักษิณ อุตตะนันท์ และ จงรักษ์ จันทรเจริญสุข. 2542. **แบบฝึกหัดและคู่มือปฏิบัติการการวิเคราะห์ดินและพืช**. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 108 น.

ประดิษฐ์ บุญอำพล, บุญเลิศ บุญยงค์, และกอบเกียรติ ไพศาลเจริญ. 2539. ผลของปุ๋ยไนโตรเจน และปุ๋ยฟอสเฟตต่อผลผลิตข้าวฟ่างในดินทราย. น.35. ใน **บทความผลงานวิจัยความอุดมสมบูรณ์ของดินและปุ๋ยพืชไร่ ปี 2539**. กลุ่มงานวิจัยความอุดมสมบูรณ์ของดินและปุ๋ยพืชไร่ กองปฐพีวิทยา, กรมวิชาการเกษตร.

ประชา นาคะประเวศ. 2544. **เอกสารวิชาการ เรื่อง การใช้ปุ๋ยพืชสดบำรุงดินเพื่อเกษตรยั่งยืน**. กลุ่มอินทรีย์วัตถุและวัสดุเหลือใช้ กองอนุรักษ์ดินและน้ำ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ. 63 น.

_____, ชัชมน ภัสราเยี่ยงยงค์ และ กมลภา วัฒนประพัฒน์. 2545. ปุ๋ยพืชสด. น.113-128. ใน **คู่มือเจ้าหน้าที่ของราชการปรับปรุงบำรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ กองอนุรักษ์ดินและน้ำ กรมพัฒนาที่ดิน**, กรุงเทพฯ.

_____, ปรัชญา ชาญญาติ และ พิรัชฌา วาสนานุกูล. 2538. **คู่มือการใช้ปุ๋ยพืชสดปรับปรุงบำรุงดิน**. กลุ่มอินทรีย์วัตถุและวัสดุเหลือใช้ กองอนุรักษ์ดินและน้ำ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.

_____, เสียงแก้ว พิริยพจน์ต์ และ ชัชมน ภัสราเยี่ยงยงค์. 2543ก. รายงานผลการวิจัยเรื่องผลของการใช้ปุ๋ยพืชสดชนิดต่าง ๆ ร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อข้าวโพดหวานพิเศษในดินชุดวาริน. เอกสารฉบับที่ 04-44-004. กลุ่มอินทรีย์วัตถุและวัสดุเหลือใช้ กองอนุรักษ์ดินและน้ำ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ. 38 น.

_____, เสียงแก้ว พิริยพจน์ต์ และ ชัชมน ภัสราเยี่ยงยงค์. 2543ข. ผลการใช้ปุ๋ยพืชสดบางชนิด ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อปลูกงาในชุดดินวาริน. เอกสารฉบับที่ 04-44-005. กลุ่มอินทรีย์วัตถุและวัสดุเหลือใช้ กองอนุรักษ์ดินและน้ำ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.

พัฒนา อภิญา. 2545. ศักยภาพของพืชตระกูลถั่วบางชนิดต่อการปรับปรุงดินบนพื้นที่ดอน.
วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

พิทยากร ลิ้มทอง. 2545. อินทรีย์วัตถุในดิน. น.1-13. ใน คู่มือเจ้าหน้าที่ของรัฐการปรับปรุงบำรุง
ดินด้วยอินทรีย์วัตถุ กองอนุรักษ์ดินและน้ำ กรมพัฒนาที่ดิน, กรุงเทพฯ.

พิรัชมา วาสนานุกุล, ประชา นาคะประเวศ, วิฑูร ชินพันธุ์, กมลภา วัฒนประพัฒน์ และ
บุศกร ทวีคุณ. 2539. พืชปุ๋ยสดแห่งความหวังของการเร่งรัดการปรับปรุงบำรุงดิน. เอกสาร
การประชุมสัมมนาทางวิชาการเรื่อง “การเร่งรัดการปรับปรุงบำรุงดิน” วันที่ 24-26
กันยายน 2539 ณ โรงแรมดุสิตไอร์แลนด์รีสอร์ท จ. เชียงราย.

มงคล พานิชกุล, สันติ ชีราภรณ์, ประดิษฐ์ บุญอำพลและหรั่ง มีสวัสดิ์. 2539. การศึกษา
ประสิทธิภาพของการใช้ปุ๋ยเคมีกับข้าวโพดหวานที่ปลูกอย่างต่อเนื่องในดินทรายภายใต้
การจัดการดินโดยใช้ถั่วพรางเป็นพืชบำรุงดิน. น.33. ในบทคัดย่อผลงานวิจัยความอุดม
สมบูรณ์ของดินและปุ๋ยพืชไร่ ปี 2539. กลุ่มงานวิจัยความอุดมสมบูรณ์ของดินและปุ๋ยพืช
ไร่, กองปฐพีวิทยา, กรมวิชาการเกษตร.

วัชรวัลย์ ฤทธิ์เกษม. 2526. มาปลูกถั่วพุ่มกันเถอะ. บทความรู้การเกษตรเผยแพร่ทางสถานี
วิทยุกระจายเสียง 1(12) : 40-42.

วัลลีย์ สังขารา. 2542. การใช้ถั่วลิสงเป็นปุ๋ยพืชสดเพื่อเพิ่มความสามารถในการให้ผลผลิตของ
ชุดดินห้วยโป่ง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

วารุณี พานิชผล. วลัยกานต์ เจียมเจตจรรยา. 2541. ตารางคุณค่าทางอาหารสัตว์. กลุ่มงานวิเคราะห์
อาหารสัตว์ กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.

ศรจิตร ศรีณรงค์. 2547. ปุ๋ยพืชสดบำรุงดินเพื่อการผลิตมันสำปะหลังอ้อยและข้าว. สำนักงาน
พัฒนาที่ดินเขต 3 (นครราชสีมา) กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์,
นครราชสีมา

ศุภมาส พานิชศักดิ์พัฒนา. 2540. **ภาวะมลพิษของดินจากการใช้สารเคมี**. สำนักพิมพ์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร.

สมนึก ศรีทองนิม, เกษมสุข ศรีแย้ม และ อโนชา เทพสุภรณ์กุล. ม.ป.ป. **รายงานผลการวิจัยการ
เปลี่ยนแปลงสมบัติของดินบางประการโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการปลูกข้าวโพดหวาน**.
เอกสารวิชาการสำนักวิจัยและพัฒนากิจการที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและ
สหกรณ์, กรุงเทพฯ.

สมศักดิ์ วั่งโน. 2528. **จุลินทรีย์และกิจกรรมในดิน**. คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
กรุงเทพฯ. 193 น.

สัณฤทธิ์ ชัยวรรณคุปต์. 2541. **การปรับปรุงดินและการใช้ปุ๋ยสำหรับพืชเศรษฐกิจในดินไร่**. กลุ่ม
งานวิจัยความอุดมสมบูรณ์ของดินและปุ๋ยพืชไร่ กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.

เสรี ศุภกิจ, อุทัย อารมณรัตน์, ศานิต อัมพิทักษ์ และ อภิรัฐ ขาวฉวี. 2539. **อิทธิพลของพืชตระกูล
ถั่วที่ใช้ไถกลบและตัดคลุมดินที่มีผลต่อผลผลิตข้าวโพด**. น.310-326. ใน **การประชุม
วิชาการปี 2539**. กองปฐพีวิทยา, กรมวิชาการเกษตร.

_____, มะลิวรรณ เทพพนผล, บพิตร อุไรพงษ์, ชีระ กนกมโนมัย และ ศานิต อัมพิทักษ์.
2540. **โครงการระยะยาวการปรับปรุงดินและการเพิ่มผลผลิตพืชโดยใช้ระบบการปลูกพืช
ที่มีข้าวเป็นหลักร่วมกับปุ๋ยเคมีในเขตทุ่งกุลาร้องไห้**. ใน **รายงานประจำปี 2540**. กลุ่ม
งานวิจัยปฐพีกายภาพ กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร, กรุงเทพฯ.

เสียงแก้ว พิริยพจน์ต์ และ จวีวรรณ เหลืองวุฒิวโรจน์. 2545. **การไถกลบวัสดุ**, น. 175-191. ใน
คู่มือเจ้าหน้าที่ของราชการปรับปรุงบำรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ กลุ่มอินทรีย์วัตถุและวัสดุ
เหลือใช้ กองอนุรักษ์ดินและน้ำ กรมพัฒนาที่ดิน, กรุงเทพฯ.

- เสียงแก้ว พิริยพจน์, วรรณลดา สุนันทพงศ์ศักดิ์, ประชา นาคะประเวศ และ พิทยากร ลิ่มทอง. 2534. ระยะเวลาที่เหมาะสมของการย่อยสลายหลังจากการไถกลบโสนอัฟริกันและปอเทืองเพื่อปลูกถั่วเหลือง, น. 149-155. ใน รายงานผลการวิจัยการปรับปรุงบำรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ (2526-2532). ฝ่ายอินทรีย์วัตถุและวัสดุเหลือใช้ กองอนุรักษ์ดินและน้ำ กรมพัฒนาที่ดิน, กรุงเทพฯ.
- สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 5. 2541. ปุ๋ยอินทรีย์และการใช้ประโยชน์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. เอกสารวิชาการฉบับที่ 1. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, ขอนแก่น.
- _____. ม.ป.ป. งานพัฒนาที่ดินโครงการผลิตสินค้าเกษตรในเขตใช้น้ำฝน. กรมพัฒนาที่ดิน, ขอนแก่น.
- ภาควิชาจุลชีววิทยา. 2544. จุลชีววิทยาปฏิบัติการ. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- อำนวยศิลป์ สุขศรี, สุรศักดิ์ เสรีพงศ์ และ สุวัฒน์ ชีรพงษ์ธนาการ. 2534. อิทธิพลของปุ๋ยพืชสด ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวโพดพันธุ์รังสิต 1 ปลูกในดินยโสธร. วารสารเกษตร 7(1) : 1-8.
- Alexander.M. 1997. **Introduction to Soil Microbiology**. New York and London, John Wiley and Sons, Inc. 467 p.
- Allison, F.E. 1973. **Soil Organic Matter and Its Role in Crop Production**. New York: Elsevier Scientific Publishing Company. 639 pp.
- Azam,I. 1991. Comparative effects of organic and inorganic sources applied to a flooded soil on rice yield and availability of nitrogen. **Plant and Soil**. 125: 255-262
- Bertoldi, M.G. Vallini and A. Pera. 1983. The biology of composting : A review **Waste Manage and Pes**. 1:157-176.

Bin, J. 1983. Utilization of Green Manure for Raising Soil Fertility in China. **Soil Sci.** 135 (1): 65-69.

Blair, G. J., A. Conteh and R. D. B. Lefroy. 1995. Fate of Organic Matter for Nutrients in Upland Agricultural Systems. **Soil Organic Matter Management for Sustainable Agriculture**. Australian Centre for International Agricultural Research Canberra. (ACIAR PROCEEDINGS) No. 56, pp. 41-49.

Bowen, W.J., J.O. Quintana, J. Pereira, D.R. Bouldin, W.S. Lathwell. 1988. Screening legume green manures as nitrogen sources to succeeding non-legume crop. I. The following soil method. **Plant and Soil** 111 : 75-80.

Brady, N.C. and R.R. Well. 2002. **The Nature and Properties of Soils**. 13 Edition. United states of America. pp. 935.

Distifano F.J. and H.L. Gholz. 1986. A proposed use of ion exchange resin to measure nitrogen mineralization and nitrification in intact soil cores. In **Soil Sci. Plant Anal.** 17: 989-998.

Eno, C.F. 1960. Nitrate production in the field by incubating the soil in polyethylene bags. **Soil Sci. Am. Proc.** 24: 27-279.

Harai Keizo, Miura Satoru, Yamada Tsuyoshi and Morisada Kazuhito. 1998. Characteristics of nitrogen mineralization using *in situ* incubation method with ion exchange resin at two types of warm temperate forest in Shikoku, southwest of Japan. Symp.no.33. Scient. Reist.No.447. In **Proceedings of the 16th World Congress of Soil Science, Montpellier, France**.

- Ishikawa, M. 1988. Green manure in rice : the Japan experience, pp. 45-62. In **Green Manure in Rice Farming**. IRRI.
- Kucey, R.M.N. 1983. Phosphate-solubilizing bacteria and fungi in various cultivated and virgin Alberta soil. **Can J. Soil Sci.** 63:671-678.
- Lal, R. 1978. Influence of within and between row mulching on soil temperature, soil moisture, root development and yield of maize in a tropical soil, pp.39. In R. Lal (eds.). **Tillage Systems in the Tropics**. FAO Soils Bulletin. No.71, Rome.
- Lynne Carpenter-Boggs, Joseph L. Pikul Jr., Merle F. Vigil, and Walter E. Riedell. 2000. Soil Nitrogen Mineralization Influenced by Crop Rotation and Nitrogen Fertilization. **Soil Sci. Am.J.** 64:2038-2045
- Matsumoto Naruo, Paisanchaoen Kobkiet and Hakamata Tomayuki. 2002. Carbon sequestration in maize field with cow dung application and no-tillage cultivation in Northeast Thailand. Abstracts vol.I Symp.no.10 pp.312. In **Proceeding of the 17th World Congress of Soil Science. 14-21 August 2002, Bangkok, Thailand**.
- Meng. C.F., Luo, Y.J., and Zhou, S.D. 1986. The effect of various rotation systems on the soil fertility of newly reclaimed red earth in eastchina. pp.197-200 . In **Proceeding of the International conference on the management and fertilization of upland soil in the Tropic and subtropic. 7-11 Sep. Nanjing : People's Republics of China**.
- Meelu, O.P., and R.A. Morris. 1988. Green manure management in rice-based cropping Systems, pp. 209-222. In **Green Manure in Rice Farming**. IRRI.
- Nagarajah, S. 1988. Transformation of green manure nitrogen in lowland rice soils, pp. 193-208. In **Green Manure in Rice Farming**. IRRI.

- Olness Alan, Kunze Bruce, Lieser Michael, Weiser Hal and Rinke Jana. 2002. Precision chemical analysis of soils to support precision management decisions. vol.II Symp.no.14 p.546. In **Proceeding of the 17th World Congress of Soil Science. 14-21 August 2002, Bangkok, Thailand.**
- Pieters, A.J. and R. Mckee. 1986. The use of cover and green manure crops. **USDA. Yearbook.** 439 p.
- Rapp M., Leclerc m. Cl. And Lossaint P. 1979. The nitrogen economy in a *Pinus pinea* L. stand. **For. Ecol. Manage.** 2: 221-231.
- Sanchez, P.A. 1976. Properties and management of soils in the tropics. John Wiley and Sons, Inc., New York. 618 p.
- Singh, N.T. 1984. Green manure as source of nutrients in rice production, pp. 217-228. In **Organic Matter and rice.** IRRI.
- _____, Y.,B. Singh and C.S.Khind. 1992. Nutrient Transformation in Soils Amended with Green Manures. **Advance in Soil Science.** Vol.20, New York. 314 p.
- Soil and Fertilizer Branch, 1976. A summarized report of organic fertilizer research on field crops. **Field crop Div., Dept. of Agri.** 20 p.
- Takahashi t., Haibara K. and Aiba Y. 1994. Nitrogen mineralization of surface soil along slope in sigi and hinoki stands. **Jpn. J. For. Environment** 38: 15-21 (In Japanese with English summary).

- Van Antwerpen Rianto, Schumann Rhonda A. and Meyer Jan H. 2002. Can non-legume crops be as successful as legumes when used as green manures? vol.II Symp.no.16 pp.1134. In **17th World Congress of Soil Science 14-21 August 2002, Bangkok, Thailand.**
- Vigil, M.F. and D.E.Kissel. 1995. Rate of nitrogen mineralized from incorporated crop residues as influenced by temperature. **Soil Sci Soc Am. J.** 59: 1636-1644.
- Watanabe, I. 1984. Use of green manure in Northeast Asia. **Organic matter and rice**, IRRI. 229-258 p.
- Yusran Fadly H., Rate Andrew W., and Abbott Lynette K. 2002. Transformation of organic matter in Ultisols. vol.I Symp.no.05 pp. 185. In **Proceeding of the 17th World Congress of Soil Science 14-21 August 2002, Bangkok, Thailand.**