

เอกสารอ้างอิง

- กรมวิชาการเกษตร. 2520. ข้อมูลคำแนะนำเรื่อง การใช้ปุ๋ยกับพืชไร่ที่สำคัญบางชนิด.
อัคราเนนา. กรุงเทพฯ.
- กรมวิชาการเกษตร. 2522. ข้าวโพด ค่าแนะนำดินและการใช้ปุ๋ยกับพืชไร่. คณะ
กรรมการพิจารณากำหนดสูตรปุ๋ยพืชสดเศรษฐกิจต่างๆ. หน้า 1-12.
- กรมวิชาการเกษตร. 2524. ข้าวโพด. เอกสารวิชาการเล่มที่ 4. งานทะเบียนวิจัย
และประมวลสถิติ กองแผนงาน. ธนประคิษฐ์การพิมพ์, 140 หน้า.
- กรมส่งเสริมการเกษตร. 2533. เอกสารเผยแพร่ข้าวโพดฝักอ่อน. ฝ่ายฝึกอบรมและ
เผยแพร่ สำนักงานส่งเสริมการเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น.
เกรียงไกร เลชะกุล, วณิชย์ ยางสร้อย, สุดา สวัสดิ์ธนาคุณ, ไพบูลย์ อรุณ, ประดิษฐ์
วิเศษศรี และ ไพบูลย์ ศรีสกุณ. 2524. การเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางกายภาพ
ของดินและผลผลิตของพืชหลังการเติมอินทรีย์วัตถุชนิดต่างๆและปุ๋ยเคมีชนิดเดียว
กันลงไปในดิน. ใน รายงานวิชาการประจำปี 2534. หน้า 92-103.
- กฤษฎา สัมพันธ์ธำรงค์. 2528. พืชไร่. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิชย์, 223 หน้า.
- ชาลี นาวานุเคราะห์. 2526. การจำแนกดินระบบอนุกรมวิธาน (Soil Taxonomy)
ของประเทศไทย. รายงานประจำปี 2527 กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตร
และสหกรณ์. หน้า 198.
- คำวิ ถาวรมาศ, หรั่ง มีสวัสดิ์, ประคิษฐ์ บุญอาผล และ เขียวชัย จารยางกูร. 2519.
อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจนต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพดที่ปลูกในดิน
ชุดกำแพงแสน สุพรรณบุรี. รายงานประจำปี 2519. กองพืชไร่ กรมวิชาการ
เกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ธวัชชัย ๗ นคร และ คำวิ ถาวรมาศ. 2531. การใช้อินทรีย์วัตถุหมุนเวียนในประเทศ
ไทย. ใน รายงานการสัมมนา "การปลูกพืชในดินเลว" ในภาคตะวันออกเฉียง
เหนือ. 23-27 พฤษภาคม 2531. ศูนย์ศึกษาค้นคว้าและพัฒนาเกษตร
กรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น.

- นงลักษณ์ วิบูลย์สุข, วิศิษฐ์ โชติสกุล และ Yoshioka, S. 2531. พฤติกรรมของ
ในโตรเจนในดินทราย. ใน เอกสารการประชุมวิชาการ กองปฐพีวิทยา ประจำปี
2531 กลุ่มงานวิจัยเคมีและความอุดมสมบูรณ์ของดิน. หน้า 18-26.
- ปราณี ลิ้มสมุทรชัยพร, หรั่ง มีสวัสดิ์, ธัญญา ทาวรัตน์, บุญอม อุนเกษม, ประดิษฐ์
บุญอาพล. 2526. การใช้ปุ๋ยยูเรีย ปุ๋ย 15-15-15 และปุ๋ยอินทรีย์ กทม.
1 ร่วมกันในการผลิตข้าวโพดฝักอ่อนในระยะยาว. รายงานผลการค้นคว้าวิจัย
ปี 2527. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, หน้า 20.
- ประดิษฐ์ บุญอาพล, ชุมพล นาควิโรจน์, เขียวชัย อารยางกูร และ ไพบูลย์ เจริญปลั่ง.
2520. การศึกษาผลตอบสนองต่อปุ๋ยไนโตรเจนและฟอสฟอรัสในการเจริญ
เติบโตและผลผลิตของข้าวโพด 3 พันธุ์. ใน รายงานผลการวิจัยดินและปุ๋ย
2520 กองพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ประดิษฐ์ บุญอาพล, หรั่ง มีสวัสดิ์ และ สัมฤทธิ์ ชัยวรรณคุปต์. 2523. ความสัมพันธ์ของ
ฟอสฟอรัสกับข้าวโพด. เอกสารวิชาการสาขาดินและปุ๋ย กองพืชไร่ เล่มที่ 2.
กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ประไพ ชัยโรจน์, บรรหาร แต่งจำ, วิศิษฐ์ โชติสกุล และ M. Watanabe. 2534.
ผลของการสลายตัวของตอซังข้าวโพดต่อมวลชีวภาพของดิน. วารสารดินและปุ๋ย.
13(3): 239-245.
- ปราโมทย์ เหมศรีชาติ. 2526. การจำแนกและกำหนดคุณลักษณะของดินในภาคตะวันออกเฉียง
เหนือของประเทศไทย. กองสำรวจที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตร
และสหกรณ์.
- ปรีดี ศิริรักษา, เสียงแจ้ว พริยพรัตน์, เทอดศักดิ์ สุภสารัมย์, พินยากร ลิ้มทอง และ
ปรัชญา ธัญญาดี. 2530. การใช้ปุ๋ยหมักอัตราต่างๆร่วมกับปุ๋ยเคมีบำรุงดิน
เพื่อปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์สุวรรณ 1. รายงานผลการค้นคว้าวิจัยปี 2530.
ศูนย์ศึกษาค้นคว้าและพัฒนาเกษตรกรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น.
- ปัทมา วิทยากร. 2534. ความสัมพันธ์ระหว่างอินทรีย์วัตถุและคุณสมบัติทางเคมีบางประการ
ของดินทรายที่มีต่อการใช้ที่ดินและการจัดการดินต่างกัน. ว. ดินและปุ๋ย.
13(3): 254-264.

- พงศ์ศิริ เสงฆะกุล. 2524. การวิเคราะห์ดินและพืช. ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 168 หน้า.
- พรรคทิพย์ สงสะเสน, มัทศนี ศรีสุภักดิ์, เจ ทาคาฮาชิ, ไหลิน นาควิโรจน์, สุทธิราภรณ์ สิริสิงห์. 2518. การศึกษาการดูดซับปริมาณธาตุอาหารของต้นข้าวโพดเมื่อได้รับปุ๋ยไนโตรเจนในอัตราส่วนต่าง ๆ กัน. รายงานการศึกษาวิเคราะห์ผลงานวิจัยข้าวโพด 2515-2520. กองทะเบียนวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. หน้า 499-501.
- พิมพ์พันธ์ เจริญสวัสดิพงษ์. 2526. ปฏิบัติการฟิสิกส์ทางดิน. ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- พิสุทธิ วิจารย์. 2523. ดินของประเทศไทยตามระบบจำแนกดินใหม่. กองสำรวจดิน กรมพัฒนาที่ดิน. 12 หน้า (โรเนียว).
- มาณี วิวัฒน์วงศ์วนา และ ไพบุลย์ วิวัฒน์วงศ์วนา. 2517. อิทธิพลของระดับปุ๋ยไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโปแตสเซียม ที่มีต่อผลผลิตของข้าวโพด. รายงานประจำปี 2516-2517. โครงการศูนย์วิจัยเพื่อผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- มงคล พานิชกุล, หรั่ง มีสวัสดิ์, คาริ ถาวรมาศ และ สัมฤทธิ์ ชัยวรรณคุปต์. 2517. การศึกษาอิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจนที่มีต่อข้าวโพด. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการเกษตรศาสตร์และชีววิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 13 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 4-6 กุมภาพันธ์ 2517.
- ยงยุทธ โอสภสภา. 2528. หลักการผลิตและการใช้ปุ๋ย. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- รุ่งนภา ตั้งอุบลรัตน์. 2528. ผลของระบบการไถพรวน วิธีการกำจัดวัชพืช และวิธีการใส่ปุ๋ย ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพด. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต สาขาพืชไร่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วงศ์วีระ วรณพงศ์. 2533. อิทธิพลของอินทรีย์วัตถุและฟอสฟอรัสระดับต่าง ๆ ที่มีต่อคุณสมบัติทางประการของดิน การเจริญเติบโต และผลผลิตของถั่วเหลืองในดินชุดโคราช. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต สาขาปฐพีศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

วณิชย์ ยวงสร้อย, ประณีต วิเศษศรี, ไพบูรณ์ อรุณ, เกรียงไกร เลขะกุล. 2523.

รายงานวิชาการประจำปี 2523. กองบริหารที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 49-68.

วิทยา มาสร้างสรรค์, อองอาจ ชังธาดา และ หรั่ง มีสวัสดิ์. 2527. การทดสอบปุ๋ยข้าวโพดในไร่อกลีกร ดินชุดชัยบาดาล ในจังหวัดเพชรบูรณ์. รายงานผลการค้นคว้าวิจัย ปี 2527. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 47.

วิทยา นิลบรรพต. 2532. อิทธิพลของปูนและอินทรีย์วัตถุที่มีต่อคุณสมบัติบางประการของดิน การเจริญเติบโต และผลผลิตของงาในดินชุดยโสธร. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

วิทยา มะเสนา. 2530. จุลชีววิทยาทางดิน. ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ศุภมาศ พันธ์ศักดิ์พัฒนา. 2527. ปุ๋ยอินทรีย์กับดินและพืช. วารสารดินและปุ๋ย. 6(2): 155-166.

ศุภวัตร อินทรหลาย, ลัดดา บุญศักดิ์ และ พรพรม ชัยฤทธิไชย. 2520. ผลของการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนชนิดต่างๆที่มีต่อปริมาณของแอมโมเนียและไนเตรตในดินชุดโคราชที่ปลูกข้าวโพด. ใน รายงานสรุปผลการค้นคว้าและวิจัยประจำปี 2520. กองวิชาการ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

สมชาย องค์ประเสริฐ. 2531. เอกสารคำสอนปฐพีศาสตร์เบื้องต้น. ภาควิชาดินและปุ๋ย คณะผลิตกรรมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.

สลิล ภู่วิภาดาวรรณ, ปรียา พลเยี่ยม และ อรวรรณ วงษ์วานิช. 2516. รายงานการศึกษาวิเคราะห์ผลงานวิจัยข้าวโพด พ.ศ. 2515-2520. กองทะเบียนการวิจัยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.

สันติภาพ บัญจพวรรค์. 2527. วิทยาการทางปุ๋ย. ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

สันติภาพ บุญจพรรค์, เรืองศักดิ์ กตเวทิน, ประพนธ์ ศรีสถาพร, ประพนธ์ ศรีจันทร์,

มาระตรี สุขวัฒนสมบัติ และ สุรศักดิ์ ประชันกาญจนา. 2532. การใช้สารอินทรีย์และปุ๋ยเคมีในการปรับปรุงคุณสมบัติและธาตุอาหารของดินเพื่อเพิ่มผลผลิตและเพิ่มทุนรายได้จากการปลูกข้าวโพดหวานของเกษตรกรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. รายงานวิจัยเสนอต่อ USAID และสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

สัมฤทธิ์ ชัยวรรณคุปต์, หรั่ง มีสวัสดิ์, สาทิส ศัสันเทียน และ มงคล พานิชกุล. 2516.

การศึกษาอัตราส่วนแบ่งใส่ปุ๋ยไนโตรเจนที่มีต่อผลผลิตของข้าวโพดที่ปลูกในดินสรรพยา. รายงานผลการวิจัยสถานีพืชไร่ชัยนาท ปี 2516 กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

สุรศักดิ์ เสรีพงศ์ และ ปัทมา วิทยากร. 2532. อิทธิพลของซากพืช มูลสัตว์ และปุ๋ยเคมี

ต่อความอุดมสมบูรณ์ของดิน การเจริญเติบโต และการดูดใช้ธาตุอาหารของข้าวโพด. เอกสารประกอบการประชุมทางวิชาการเนื่องในโอกาสครบรอบ 25 ปี มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

สำเนา เพชรฉวี, ปรีดา พากเพียร และ เสถียร สหยา. 2527. การดูดธาตุอาหาร

ของข้าวโพด. ใน รายงานผลการค้นคว้าวิจัย ปี 2527 ข้าวโพด ข้าวฟ่างพืชหัว. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

หรั่ง มีสวัสดิ์, สันติ อีราภรณ์, มงคล พานิชกุล และ บรรลุ เคชสองชั้น. 2515.

อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจนและฟอสฟอรัสต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวโพด. รายงานประจำปี 2515. กองพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

หรั่ง มีสวัสดิ์, มงคล พานิชกุล, สันติ อีราภรณ์, มณฑล เสวตานนท์, ประดิษฐ์ บุญอาผล,

วิทยา มาสร้างสรรค์ และ เขียวชัย อารยางกูร. 2529. การใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพกับข้าวโพด. วารสารดินและปุ๋ย. 8(2): 97-108.

หรั่ง มีสวัสดิ์, ประดิษฐ์ บุญอาผล, จันทิรา อริยธัช, สันติ อีราภรณ์ และ การุณ จิตวิโชติ.

2531. การใช้ปุ๋ยกับข้าวโพดฝักอ่อนที่ปลูกต่อเนื่องกันในสภาพดินไร่ที่มีการชลประทาน จังหวัดราชบุรี. ข่าวสารปฐพีวิทยา. 4 (รวมฉบับ 1, 2, 3): 36-38.

อภิศักดิ์ โพธิ์ปั่น. 2527. บำรุงดินเพื่อสภาพดินที่ดีกว่า. วารสารฐานเกษตรกรรม.

2(13): 64-68.

อำนาจ สุวรรณฤทธิ์, ศุภมาศ พันธ์ศักดิ์พัฒนา, กรินทร์ ศรีมงคล, วิโรจน์ อัมพพิทักษ์, จงรักษ์ จันทร์เจริญสุข, ชชาติชาย ร่มสนธิ์, ชัยฤกษ์ สุวรรณรัตน์, วราวุธ จันทสิงห์, ภูษิต วิรัตน์วงศ์นา และ สุเทพ ทองแพ. 2518. การศึกษาผลกระทบของวิธีการใส่ปุ๋ยในโตรเจนและปุ๋ยฟอสฟอรัสที่มีต่อผลผลิตของข้าวโพด. รายงานการค้นคว้าวิจัย 2517-2518 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

อ่านวยศิลป์ สุขศรี. 2533. สรีรวิทยาประยุกต์สำหรับพืชที่ปลูกในการเกษตร. ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

อ่านวยศิลป์ สุขศรี, สุรศักดิ์ เสรีพงศ์ และ สุวัฒน์ อีระพงษ์อนาทร. 2534. อิทธิพลของปุ๋ยพืชสด ปุ๋ยคอก และปุ๋ยเคมี ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพดพันธุ์รังสิต 1 ปลูกในดินชุดยโสธร. วารสารเกษตร. 7(1): 1-8.

Abbott, J.L. and T.C. Tucker. 1973. Persistence of manure phosphorus in calcareous soil. Soil Sci. Amer. Proc. 37: 60-63.

Adams, F. 1981. Alleviating chemical toxicities : Liming acid soils. P. 269-301. In G.F. Arkin and H.M. Taylor (eds.). Modifying the root environment to reduce crop stress. ASAE Monogr no.4, Am. Soc. of Agric.

Alexander, M. 1961. Introduction to soil microbiology. Fourth Printing. John Wiley and Sons, Inc., New York.

Alexander, M. 1967. Introduction to soil microbiology. John Wiley and Son, Inc., New York, London, Sydney. P. 422-424.

Alexander, M. 1977. Introduction of Soil Microbiology. 2nd. ed. John Wiley & Sons, Inc., New York.

Aina, P.O. and E. Egolum. 1980. The effect of cattle feedlot manure and inorganic fertilizer on the improvement of subsoil productivity of Iwo soil. Soil Sci. 129: 212-217.

- Black, C.A. 1965. Method of Soil Analysis Part a. Agronomy 9
Am. Soc. of Agron. Inc., Medison, Wis.
- Brady, N.C. 1984. The nature and the properties of soils.
Macmill are publishing company, New York, London 9th
edition vs Agency for International Development. 750 p.
- Brewster, J.L., and P.B.H. Tinker. 1972. Nutrient flow rates into
roots. Soil ferts. 35: 355-359.
- Cottenie, A. 1980. Soil and Plant Testing as a Basis of Fertilizer.
Recommendation FAO. Rome.
- Denmead, O.T. and R.H. Shaw. 1960. The effect of soil moisture
stress at different stage of growth on the development and
yield of corn. Agron. J. 52: 272-274.
- Doran, J.W. 1980. Soil microbial and biochemical changes as
associated with reduced tillage. Soil Sci. Soc. Amer. J.
44: 765-771.
- Drilon, Jr. J.D. 1980. Standard Methods of Analysis for Soil,
Plant, Water and Fertilizer. Los Banos, Laguna, Philippine.
- Duvick, D.N. 1974. Continuous backcrossing to transfer prolificacy
to single-eared inbred lines of maize. Crop Sci. 14:
69-71.
- Elliott, L.F., F.E. Schuman and F.G. Viets, Jr. 1971. Volatili-
zation of nitrogen containing compounds from beef cattle
areas. Soil Sci. Soc. Am. Proc. 35: 752-755.
- Faungfupong, S. 1984. Seed production of corn and sorghum in
Thailand and the affects of seed maturity, planting date
and fertilizer. Food and Fertilizer Technology Center
Ext. Bull. 209. 13 p.

- Guttay, J.R., R.L. Cook and A.E. Erickson. 1956. The effect of green and stable manure on the yield of crop and on the physical condition of a Tappan-Packhill loam soil. *Soil Sci. Soc. Amer. Proc.* 24: 526-528.
- Hafez, A.A.R. 1974. Comparative changes in soil physical properties induced by admixtures of manures from various domestic animals. *Soil Sci.* 118: 53-59.
- Hallauer, A.R. 1974. Heritability of prolificacy in maize. *Crop Sci.* 24: 755-759.
- Hannapel, R.J., W.H. Fuller, B. Basma, and J.S. Bullock. 1964. Phosphorus movement in a calcareous soil : 1. Predominance of organic forms of phosphorus in phosphorus movement. *Soil Sci.* 9: 350-357.
- Hass, H.J., D.L. Grunes and G.A. Reichman. 1961. Phosphorus change in great plains soils as influenced by cropping and manures applications. *Soil Sci. Soc. Amer. Proc.* 25: 214-218.
- Helyar, K.R. and A.J. Anderson. 1974. Effect of calcium carbonate on the availability of nutrients in an acid soil. *Soil Sci. Soc. Amer. Proc.* 38: 341-346.
- Hue, N.V., G.R. Craddock and F. Adams. 1986. Effect of organic acids on aluminium toxicity in subsoils. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 50: 28-34.
- Hutchinson, G.L. and F.G. Viets, Jr. 1969. Nitrogen enrichment of surface water by absorption of ammonia volatilized from cattle feedlots. *Science.* 166: 514-515.
- Jokela, W.E. 1992. Nitrogen fertilizer and dairy manure effect on corn yield and soil nitrate. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 56: 148-154.

- John, M.S. and A.C. Mathers. 1985. Improving soils with livestock manure. J. of Soil and Water Conserv. March-April : 206-210.
- Kamprat, E.J. 1970. Exchangeable aluminum as a criterion for liming leached mineral soils. Soil Sci. Soc. Amer. Proc. 34: 252-254.
- Kanwar, J.S. and S.S. Prihar. 1962. Effect of continuous application of farm yard manure and organic fertilizer on crops yields and properties of soil chemical properties. J. Ind. Soc. Soil Sci. 10: 109-120.
- Kanwar, J.S. 1976. Soil fertility-theory and practise. Indian Council of Agricultural Research, New Delhi.
- Kapland, D.I. and G.O. Ester. 1985. Organic matter relationship to soil nutrient status and aluminum toxicity in alfalfa. Agron. J. 77: 735-738.
- Kimball, J.M., R.J. Bartlett, J.L. McIntosh and K.E. Varney. 1972. Fate of nitrate from manure and inorganic nitrogen in a clay soil cropped to continuous corn. J. Environ. Qual. 1: 413-415.
- Klausner, S.D., R.W. Guest. 1981. Influence of NH_3 Conservation from Dairy Manure on the Yield of Corn. Agron. J. 72: 720-723.
- Kreiger, R.J., D. Marcy and J.H. Smith. 1985. Negligible levels of toxic trace elements are present in trout manure. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology (in press).

- Kuo, S. and A.S. Baker. 1982. The effect of soil drainage on phosphorus status and availability to corn in long-term manure amended soils. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 46: 744-747.
- Laverdrire, M.R. and C.R. de Kimpe. 1984. Agronomic use of clay soils from Abitibi, Quebec : 2. Effect of organic amendments and cultivation on crop production. *Soil Sci.* 137: 128-133.
- Lund, Z.F. and B.D. Doss. 1980. Residual effects of dairy cattle manure on plant growth and soil properties. *Agron. J.* 72: 123-130.
- Magdoff, F.R. and J.F. Amadon. 1980. Yield trends and soil chemical changes resulting from N and manure application to continuous corn. *Agron. J.* 72: 161-164.
- Marzurak, A.P., L. Chesnin and A. Anir Thijeel. 1977. Effect of beef cattle manure on water stability of soil aggregates. *Soil Sci. Am. J.* 41: 613-615.
- Meck, B., L. Graham and T. Donovan. 1982. Long-term effects of manure on soil nitrogen, phosphorus, potassium, sodium organic matter, and water infiltration rate. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 46: 1014-1019.
- Mnkeni, P.N.S. and A.F. Mackenzie. 1985. Retention of ortho and polyphosphates in some Quebec soil as affected by added organic residues and calcium carbonate. *Can. J. Soil Sci.* 65: 575-585.
- Mokwunye, U. 1975. The influence of pH on the adsorption of phosphate by soils from the Guinea and Sudan Savannah Zone of Nigeria. *Soil Sci. Soc. Am. Proc.* 39: 1100-1102.

- Nelson, L.B., M.H. Mcvickar, R.D. Muson, L.F. Scatz, S.L. Tisdale and W.C. White. 1968. Changing pattern in fertilizer use. Soil Sci. Soc. of Amer. Inc. Madison, Wisconsin, USA. 466 p.
- Nissan, O. and other. 1984. MSTAT : A Microcomputer Program for the Design Management and Analysis of Agriculture Research Experimental. Michigan State University, Crop and Soil Science Agricultural Economics Institute of International Agriculture.
- Olsen, R.J., R.E. Hensler and O.J. Attone. 1970. Effect of manure application, and soil pH on soil nitrogen transformation and on certain test values. Soil Sci. Soc. Amer. Proc. 34: 222-225.
- Olsen, S.R., and S.A. Barber. 1977. Effect of waste application on soil phosphorus and potassium. pp.197-215. In Elliott (ed.) Soil for Management of Organic Waste and Waste Waters. Soil Sci. Soc. Am. Mad, Wise. USA. 650 p.
- Olson, R.A., F.S. Watanabe and R.E. Danielson. 1961. Phosphorus absorption by corn roots as affected by moisture and phosphorus concentration. Soil Sci. Soc. Amer. Proc. 25: 289-294.
- Oniani, O.G., M. Chater and G.E.G. Matingey. 1973. Some effect of fertilizers and farmyard manure on the organic phosphorus in soils. J. of Soil Sci. 24: 1-9.
- Pagliai, M., G. Guidi, M.L. Marca and G. Lucamante. 1981. Effect of sewage sludges and composts on soil porosity and aggregation. J. Environ. Qual. 10: 556-561.

- Rending, V.V. and F.E. Broadbent. 1979. Proteins and amino acid in grain of maize grown with various levels of applied N. Agron. J. 71: 509-512.
- Reuter, D.J. and J.B. Robison. 1986. Plant Analysis. Interpretation Manual. Inkata Press. Proprietary, Melbourne and Sydney.
- Salter, P.J., G. Berry and J.B. Williams. 1967. The effects of farmyard manure on matric suction prevailing in the sandy loam soils. J. Soil Sci. 18: 318-325.
- Sanchez, P.A. 1976. Properties and Management of Soil in the Tropics. New York A Wiley Interscience Publication.
- Sestak, Z., Catsky, J. and Jarvis, P.G. 1971. "Plant Photosynthetic production, Manual of Methods". Dr. W. Junk, N.V. Publ., The Hague.
- Sharpley, A.N., S.T. Smith, B.A. Stemart and A.C. Mathers. 1984. Form of phosphorus in soil receiving cattle feedlot waste. J. Environ. Qual. 13: 211-215.
- Shortall, J.G. and W.C. Liebhard. 1975. Yield and growth of corn as affected by poultry manure. J. Environ. Qual. 4: 186-191.
- Smyth, T.J. and P.A. Sanchez. 1980. Effect of Lime, Silicate, and phosphorus application to an Oxisol on phosphorus sorption and ion retention. Soil Sci. Soc. Am. J. 44: 500-505.
- Sommerfeldt, T.G. and C. Chang. 1985. Changes in soil properties under annual applications of feedlot manure and different tillage practices. Soil Sci. Soc. Am. J. 49: 983-987.

- Stotzky, G. 1965. Microbial respiration. In C.A. Black et al. (ed.) Methods of soil analysis, Part 2. Agronomy : 1550-1572. Am. Soc. of Agron., Inc., Madison, Wis.
- Suksri, A., S. Seripong and S. Terapongtanakorn. 1991. Effect of Green manure, cattle manure and chemical fertilizer on growth and yield of Maize (*Zea mays* L.) growth on Yasothon soil. J. of Agric. 7(1): 1-8.
- Suwanarit, A. 1987. Soil, Water and Fertilizer management for corn, sorghum and corn or sorghum based intercrops with extra consideration for the Northeast soils. วารสารดินและน้ำ. 9(4): 95-121.
- Takahashi, J. 1972. An investigation to asses the depletion of soil fertility through growing maize. Mimeographed report of UNDP/SF Soil Fertility Research in Thailand.
- Terry, R.E., D.W. Nelson and L.E. Sommers. 1979. Carbon cycling during sewage silage decomposition in soil. Soil Sci. Soc. Am. J. 43: 494-499.
- Thomas, G.W., R.L. Blevins, R.E. Phillips and M.A. McMahon. 1973. Effect of a killed sod mulch on nitrate movement and corn yield. Agron. J. 65: 736-739.
- Tiarks, A.E., A.P. Mazuruk and L. Chesnin. 1974. Physical and chemical properties of soil associated with heavy applications of manures from cattle feedlots. Soil Sci. Soc. Amer. Proc. 38: 826-830.
- Unger, P.W. and B.A. Stewart. 1974. Feedlot waste effects on soil conditions and water evaporation. Soil Sci. Soc. Am. Proc. 38: 954-957.

- Vityakon, P., S. Seripong and M. Kongchum. 1988. Effect of manure on soil chemical properties, yields and chemical composition of Chinese Kale grown in alluvial and sandy paddy soil of Northeast Thailand. 1. Soil chemical properties and yields of Chinese Kale. Kasetsart J. 22: 245-250.
- Vitosh, M.L., J.F. Davis and B.D. Knezek. 1973. Long-term effect manure, fertilizer, and plow depth on chemical properties of soils and nutrient movement in a macroculture corn system. J. Environ. Qual. 2: 296-299.
- Xie, R.J. and A.F. Mackenzie. 1986. Urea and manure effects on soil nitrogen and corn dry matter yield. Soil Sci. Soc. Am. J. 50: 1504-1509.