

เอกสารอ้างอิง

- เกรียงไกร เลชะกุล, วนิชน์ ยวงสร้อย, สุภา สวัสดิ์ธนาคุณ, ไพบูลย์ อรุณ, ปราณีต วิเศษศรี และ ไพบูลย์ ศรีสกุณ. 2524. การเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดิน และผลผลิตของพืชหลังการเติมอินทรีย์วัตถุชนิดต่างๆ และปุ๋ยเคมีชนิดเดียวกันลงไปในดิน. รายงานวิชาการประจำปี กองบริรักษ์ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 92-103.
- ทัศนีย์ อัครณ์ และ จงรักษ์ จันทรเจริญสุข. 2527. การวิเคราะห์ดินและพืช. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ถวิล ครุฑกุล. 2523. ฟอสฟอรัสในดิน : ใน ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- น้อย เตียรนันท. 2519. การใช้ปุ๋ยสำหรับถั่วเหลือง. ว.วิทย์.เกษตร. 9: 143-150.
- พงศ์ศิริ เขงตระกูล. 2524. การวิเคราะห์ดินและพืช. ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 168 หน้า.
- พิกพันธุ์ เจริญสวัสดิพงษ์. 2526. ปฏิบัติการหิสิกส์ทางดิน. ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ยงยุทธ โอสดสภา. 2528. หลักการผลึกและการใช้ปุ๋ย. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. หน้า 174.
- วนิชน์ ยวงสร้อย, ปราณีต วิเศษศรี, ไพบูลย์ อรุณ, เกรียงไกร เลชะกุล. 2523. การเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดิน และผลผลิตของพืชหลังการเติมอินทรีย์วัตถุชนิดต่างๆ และปุ๋ยเคมีชนิดเดียวกันลงไปในดิน. รายงานวิชาการประจำปี กองบริรักษ์ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 49-68.
- สันติภาพ ปัจจุพรรค์, เรืองศักดิ์ กตเวทิน, ประพนธ์ ศรีสถาพร, ประพันธ์ ศรีจันทร์, มารัตริ สุขวัฒนสมบัติ และ สุรศักดิ์ ประชันภานุจนา. 2532. การใช้สารอินทรีย์และปุ๋ยเคมีในการปรับปรุงคุณสมบัติและธาตุอาหารของดิน เพื่อเพิ่มผลผลิตและเพิ่มทุนรายได้จากการปลูกข้าวโพดหวานของเกษตรกร

- กรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. รายงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 69 หน้า.
- สุรศักดิ์ เสรีพงศ์. 2527. ปฐพีศาสตร์เบื้องต้น. ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า 357.
- สุรศักดิ์ เสรีพงศ์ และ ปัทมา วิทยากร. 2532. อิทธิพลของซากพืช มูลสัตว์ และ ปุ๋ยเคมี ต่อความอุดมสมบูรณ์ของดิน การเจริญเติบโต และการดูดใช้ธาตุอาหาร ของข้าวโพด. การประชุมทางวิชาการเนื่องในโอกาสครบรอบ 25 ปี มหาวิทยาลัยขอนแก่น. มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า 92-146.
- อภิพรธ พุกักดี. 2523. สรีรวิทยาของการผลิตพืชตระกูลถั่ว. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. หน้า 71.
- อำนาจ สุวรรณฤทธิ์. 2523. โบแทสเซียในดิน : ใน ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. คณะอาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- 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.
- Bhangoo, M.S., and Albritton, D.J. 1972. Effect of fertilizer nitrogen, phosphorus, and potassium on yield and nutrient of Lee soybeans. Agron. J. 64: 743-746.
- Black, C.A. 1965. Method of Soil Analysis Part 2. Agronomy 9 Am. Soc. of Agron., Inc., Madison, Wis.
- Barkert, C.M., and S.A. Barder. 1985. Soybean shoot and root growth and phosphorus concentration as affected by phosphorus placement. Soil Sci. Soc. Am. J. 49: 152-155.

- Brady, N.C. 1984. The nature and properties of soils Macmill
are publishing company New York Collier London 9th
edition Us Agency for International Development. 750 p.
- Brewster, J.L., and P.B.H. Tinker. 1972. Nutrient flow rates
into roots. Soils ferts. 35: 355-359.
- Campbell, C.A., M. Schnitzer, J.W.B. Stewart, V.O. Biederbeck,
and F. Selles. 1986. Effect of manure and P
fertilizer on properties of a black chernozem in southern
saskatchewan. Can. J. Soil Sci. 66: 601-613..
- Cassman, K.G., A.S. Whitney, and K.R. Stockinger. 1980. Root
growth and dry matter distribution of soybean as affected
by phosphorus stress, nodulation, and nitrogen
source. Crop Sci. 20: 339-243.
- Cassman, K.G., A.S. Whitney, and R.L. Fox. 1982. Phosphorus
requirements of soybean and cowpea as affected by mode of
N nutrition. Agron. J. 73: 17-22.
- Chesney, H.A.D. 1973. Performance of soybean [*Glycine max* (L.)
Merrill] in the wet tropics as affected by N, P, and
K. Agron. J. 65: 887-889.
- Cottenid, A. 1980. Soil and Plant testing as a Basis of
Fertilizer. Recommendation FAO, Rome.
- deMooy, C.J., and J. Pesek. 1969. Growth and yield of soybean
lines in relation to phosphorus toxicity and phosphorus,
potassium, and calcium requirements. Crop Sci. 9:
130-134.
- deMooy, C.T. and J. Pesek. 1966. Nodulation response of soybean
to added phosphorus, potassium, and calcium salt. Agron.
J. 58: 275-280.

- deMooy, C.T., J.L. Young, and J.D. Kaap. 1973. Comparative response of soybeans and corn to phosphorus and potassium. Agron. J. 65: 851-855.
- Drilon, Jr. J.D. 1980. Standard Methods of Analysis for Soil, Plant, Water and Fertilizer. Los Banos, Laguna, Philippines.
- FAO. 1978. Organic cycling in Asia. Soil bulletin 36: 15-26, 121-122.
- Gillman, G.P., and R.L. Fox. 1980. Increase in the cation exchange capacity of variable charge soils following superphosphate applications. Soil Sci. Soc. Am. J. 44: 934-938.
- 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-Parkhill loam soil. Soil Sci. Soc. Amer. Proc. 24: 526-528.
- Haas, H.J., D.L. Grunes, and G.A. Reichman. 1961. Phosphorus changes in great plains soils as influenced by cropping and manures applications. Soil Sci. Soc. Amer. Proc. : 214-218.
- 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.
- Halfield, J.L., D.B. Egli, J.E. Leggett, and D.E. Peaslee. 1974. Effect of applied nitrogen on the nodulation and early growth of soybean. Agron. J. 66: 112-113.

- Hannapel, R.J., W.H. Fuller, Shirby 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.
- Hanway, J.J., and C.R. Weber. 1971. Accumulation of N, P, and K by soybean (*Glycine max* (L.) merrill) Plants. Agron. J. 63: 406-408.
- Haynes, R.J. 1984. Effect of lime, silicate, and phosphate applications on the concentrations of extractable aluminium and phosphate in a spodosol. Soil Sci. 138: 8-14.
- Haynes, R.J. and T.E. Ludecke. 1981. Effects of lime and phosphorus application on levels of available nutrients in an acid soil and P, Al and Mn uptake by two pasture legumes. Plant and Soil. 62: 177-188.
- 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.
- Hinson, K. 1975. Nodulation responses from nitrogen applied to soybean half-root systems. Agron. J. 67: 799-804.
- 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.
- Janghorbani, M., S. Roberts, and T.L. Jackson. 1975. Relationship of exchangeable acidity to yield and chemical composition of alfalfa. Agron. J. 67: 350-354.

- John, M.S., and A.C. Mathers. 1985. Improving soils with livestock manure. J. of Soil and Water Conserv. March-April : 206-210.
- John, J.B. 1966. Methods of interpreting plant analyses Workshop for Industry. O'Hare Inn. Des. Plaines. PP. 5-10.
- Jones, G.D. and J.A. Lutz, Jr. 1971. Yield of wheat and soybeans and oil and protein content of soybean as affected by fertility treatments and deep placement of limestone. Agron. J. 63: 931-934.
- Jones, G.D., J.A. Lutz Jr., and T.J. Smith. 1977. Effects of phosphorus and potassium on soybean nodules and seed yield. Agron. J. 60: 1003-1006.
- Jones, N.S. 1982. Fertilizer and soil fertility. Chapter 9. pp. 297-322. Reston, Virginia.
- Kamprath, 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. Effects of contineous application of farm yard manure and inorganic fertilizer on crops yields and properties of soil chemical properties. J. Ind. Soc. Soil Sci. 10: 109-120.
- Karlen, D.L., P.G. Hunt, and T.A. Matheny. 1982. Accumulation and distribution of P, Fe, Mn, and Zn by selected determinate soybean cultivars grown with and without irrigation. Agron. J. 47: 297-303.

- 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.
- Laverdeire, M.R. and C.R. de Kimpe. 1984. Agronomic use of clay soils from Abitibi, Quebec : 2 Effects of organic amendments and cultivation on crop production. Soil Sci. 137: 128-133.
- Lund, Z.F., and B.D. Doss. 1980. Residues effects of dairy cattle manure and plant growth and soil properties. Soil Sci. Am. J. 72: 123-130.
- Martini, J.A., R.A. Kochhann, O.J. Siqueira, and C.M. Borkert. 1974. Response of soybean to liming as related to soil acidity, Al and Mn toxicities, and P in some Oxisols of Brazil. Soil Sci. Soc. Amer. Proc. 38: 616-620.
- Marzusak, A.P., L. Chesnin, and A. Anir Thijeel. 1977. Effects 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.
- Mekaru, T. and G. Uchara. 1972. Anion adsorption in ferruginous tropical soils. Soil Sci. Soc. Amer. Proc. 46: 296-300.
- Mnkeni, P.N.S., and A.F. Mackenzie. 1988. Ortho and polyphosphate fertilizers as affected by added organic materials and calcium carbonate. Can. J. Soil Sci. 18: 243-250.

- Mnkoni, 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.
- Neuntylov, B.A. and Y.I. Slabko. 1967. The nitrogen fertilization of soybean. Agrokimiya 11: 45-51 (in Russian).
- 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 Wastes and Waste Waters, Soil Sci. Soc. Am. Mad, Wise. USA. 650 p.
- Oniani, O.G., M. Chater, and G.E.G. Matingey. 1973. Some effects 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. Effects of sewage sludges and composts on soil porosity and aggregation. J. Environ. Quality. 10: 556-561.
- Ragland, J.L., and N.T. Coleman. 1959. The effect of soil solution aluminum and calcium on root growth. Soil Sci. Soc. Amer. Proc. 28: 232-235.
- 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.

Sampet, C. 1978. Effect of N, P, and S on growth, nodulation and nutrient status of soybean in Khun Wang soil Thai. J. Agri. Sci. 11: 105-110.

Sawhney, Boh. 1974. Charge characteristics of soils as affected by phosphate sorption. Soil Sci. Soc. Amer. Proc. 38: 159-160.

Seripong, S. and W. Masayna. 1984. Effect of phosphorus and potassium on the growth nodulation and nutrient status of cowpea in selected Thai soil. Fifth ASEAN soil conference Bangkok Thailand. PP. H2.1-H2.12.

Sharples, A.N., S.T. Smith, B.A. Stewart, and A.C. Mathers. 1984. Forms of phosphorus in soil receiving cattle feedlot waste. J. Environ. Qual. 13: 211-215.

Smyth, T.J., and P.A. Sanchez. 1982. Phosphate rock and superphosphate combinations for soybeans in a Cerrado Oxisol. Agron. J. 74: 730-735.

Smyth, T.J., and P.A. Sanchez. 1980. Effects 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.

Sommerfeldt, T.G., C. Chang, and T. Entz. 1988. Long-term annual manure application increase soil organic matter and nitrogen and decrease carbon to nitrogen ratio. Soil Sci. Soc. Am. J. 52: 1668-1672.

- Stout, W.L., and D.E. Baker. 1981. Effects of absorption of potassium and magnesium in soil in magnesium uptake by corn. Soil Sci. Soc. Am. J. 45: 996-997.
- Suwanarit, A. 1985. Soil salinity and acidity. In : Soil, water, cropping system research data relevant to rainfed agriculture in Northeast Thailand. Department of Soil, Kasetsart University and USAID/Thailand. Bangkok.
- Suwanarit, A., Potichan, A., Quadir, M. and C. Suwanarat. 1978. Soil factors limiting growth and yield of soybean growth on Korat and Roi-et soils. Thai. J. Agri. Sci. 11: 273-286.
- Tiarks, A.E., A.P. Mazurak, 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.
- Vitosh, M.L., J.F. Davis, and B.D. Knezek. 1973. Long-term effects manure, fertilizer, and plow depth on chemical properties of soils and nutrient movement in a macroculture corn system. J. Environ. Qual. 2: 296-299.
- Vityakorn, P., S. Seripong, and M. Kongchum. 1988. Effects manure on soil chemical properties, yields and chemical compositions of Chinese Kale grown in alluvial and sandy paddy soils of Northeast Thailand. 1. Soil chemical properties and yields of Chinese Kale. Kasetsart J. 22: 245-250.

- Wakimoto, K. 1989. The joint effect of nitrogen fertilizer and organic matter application on soybean yields in warm regions of Japan. JARQ. 22: 268-276.
- Young, C.C., M.H. Wu, and Juang, T.C. 1982. The selection and use of Rhizobium in Taiwan In : Selection, Physiology and application of biological nitrogen fixers Technical bulletin No.66, ASPAC, Taiwan Republic of China.