

เอกสารอ้างอิง

- กรมพัฒนาที่ดิน. ไม่ระบุ พ.ศ. พืชตระกูลถั่วเพื่อการปรับปรุงบำรุงดิน. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ.
- กรมพัฒนาที่ดิน. 2524. รายงานการสำรวจดินจังหวัดสงขลา. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ.
- เกษม จันทร์แก้ว. 2530. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม. โครงการบัณฑิตศึกษา สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เกษมศรี ชับซ้อน. 2541. ปฐพีวิทยา. พิมพ์ครั้งที่ 3. ศูนย์ฝึกอบรมวิศวกรรมเกษตร บางพูน กองวิทยาลัยเกษตรกรรม กรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ. กรุงเทพฯ.
- คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา. 2541. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 8. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.
- เจริญ เจริญจำรัสชีพ และรสมาลิน ณ ระนอง. 2542. ความเกี่ยวข้องกันของระดับธาตุอาหารพืชกับระดับความเป็นกรดต่าง (pH) ในดิน. ใน คู่มือการใช้วัสดุปุ๋ยเพื่อการเกษตรเพื่อปรับปรุงดินเปรี้ยวจัด. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ.
- เจริญ เจริญจำรัสชีพ, กำชัย กาญจนอนเศรษฐ์ และ เมธิณ ศิริวงศ์. 2540. การจัดการดินกรดในประเทศไทย. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ.
- จงรักษ์ จันทร์เจริญสุข, ธนรงค์ สุยะนันท์ และ สรสิทธิ์ วัชรโรทยาน. 2531. ประสิทธิภาพของปุ๋ยจากโรงงานกระดาษในการแก้ไขปรับปรุงดินเปรี้ยวจัด. วารสารดินและปุ๋ย 10 : 212 - 218 .

จันทนา ศิริโพบูลย์, พรพิมล ชัยวรรณคุปต์, จิตติมา ยถาภูษานนท์ และ จิตรา คล้ายมนต์ .

2540 . การใช้ ^{15}N – dilution technique และ Acetylene Reduction Assay ทดสอบประสิทธิภาพของเชื้อไรโซเบียมของสายพันธุ์ในดินที่มี pH แตกต่างกัน. วารสารดินและปุ๋ย 20 : 153 – 162 .

จำลอง กกรัมย์, มาโนช ดอนเส, บุญเกื้อ ภูศรี และ นิพนธ์ แยมบั้น. 2539. ผลของการปลูกพืชตระกูลถั่วคลุมดินต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินและผลิถ่มันสำปะหลัง. ในเอกสารประกอบการประชุมแถลงผลงานวิจัยประจำปี 2539 ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี สถาบันพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

จำลอง กกรัมย์, มาโนช ดอนเส และบุญเกื้อ ภูศรี. 2540. ผลของปุ๋ยเคมีและปุ๋ยพืชสดในระบบการปลูกพืชหมุนเวียนที่มีต่อผลผลิตปอแก้วที่ปลูกในดินชุดโคราช. วารสารดินและปุ๋ย 19 : 20 –27.

ชนวน รัตนะวราณะ. 2534. เกษตรยั่งยืนเกษตรกรรมกับธรรมชาติ. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

ชัยรัตน์ นิลนนท์ และวิเชียร จากุพจน์. 2539. การประเมินความอุดมสมบูรณ์และความต้องการธาตุอาหารของพืชอาหารสัตว์ตระกูลถั่วในดินชุดคองหงษ์. วารสารสงขลานครินทร์ 18 : 35 – 42.

ถวิล ครุฑกุล. 2540. เกษตรยั่งยืน การใช้ดิน – ปุ๋ย. ภาควิชาปฐพีวิทยา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.

ประชา นาคะประเวศ, ปรัชญา ธัญญาดี และ พิรัชฌา วาสนานุกุล. 2540. ปุ๋ยพืชสด. ในคู่มือเจ้าหน้าที่ของรัฐ การปรับปรุงบำรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

ประชา นาคะประเวศ. 2542. ปุ๋ยพืชสด. วารสารพัฒนาที่ดิน 36 : 53 – 61.

- ปรัชญา ธีญาภาตี, เมธี มณีวรรณ และ พิรัชณา วาสนานุกุล. 2540. ความรู้เรื่องอินทรีย์วัตถุ
ในดิน. ใน คู่มือเจ้าหน้าที่ของรัฐ การปรับปรุงบำรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ. กรมพัฒนา
ที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ประไพ ชัยโรจน์. 2536. การใช้วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดินระยะยาวต่อความเป็นประโยชน์ของธาตุ
ไนโตรเจน. วารสารดินและปุ๋ย 15 : 28 – 34.
- ประพิศ แสงทอง และพิชิต พงษ์สกุล. 2538. ความเป็นประโยชน์ของฟอสฟอรัสจากแหนแดง.
วารสารดินและปุ๋ย 17: 6 - 15.
- พิชิต พงษ์สกุล, สำเนา เพชรฉวี, สุวพันธ์ รัตนะรัต, เพิ่มพูน กীরติกสิกร และ R.W.Bell .
2537. ความต้องการโมลิบดีนัมของถั่วลิสงและถั่วเขียวผิวดำ. วารสารดินและปุ๋ย
16 : 174 - 186.
- เมธี มณีวรรณ และ สุรัชย์ หมั่นสังข์. 2528. ดินเปรี้ยวจัดและการปรับปรุง. โครงการเร่งรัด
พัฒนาดินเปรี้ยว. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สมศักดิ์ มณีพงศ์. 2537. การวิเคราะห์ดินและพืช. ภาควิชาธรณีศาสตร์ คณะ
ทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. สงขลา .
- สมศักดิ์ วัจโน. 2528. จุลินทรีย์และกิจกรรมในดิน. โรงพิมพ์วัฒนาพานิชย์. กรุงเทพฯ.
- สมศักดิ์ วัจโน. 2541. การตรึงไนโตรเจนไรโซเบียมพืชตระกูลถั่ว. ภาควิชาปฐพีวิทยา
คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.
- สำเนา เพ็ชรฉวี. 2533. ข้อจำกัดการตรึงไนโตรเจนทางชีวภาพของพืชตระกูลถั่ว. วารสารดิน
และปุ๋ย 12 : 87 – 92.

- สุนทร พูนพิพัฒน์ และ เอ็น วี เวย์. 2536. อิทธิพลของปุ๋ยพืชสดต่อการลดสภาพความเป็นพิษของอะลูมิเนียมและพาราเมเตอร์ต่างๆสำหรับการเจริญเติบโตของข้าวที่ปลูกในดินกรดจัด. วารสารสงขลานครินทร์ 15 : 197 - 217.
- สุมาลี สุทธิประดิษฐ์, ไพศาล เหล่าสุวรรณ, ชีระพงศ์ จันทรมนิม และ นิमित อนุชาญ. 2533 . ผลของปุ๋ยขาวและธาตุอาหารบางธาตุที่มีผลต่อผลผลิตของถั่วลิสงปลูกในดินนาชุดโคกเคียน. วารสารสงขลานครินทร์ 12 : 51 - 57.
- สุมาลี สุทธิประดิษฐ์. 2536. ความอุดมสมบูรณ์ของดิน. ภาควิชาธรณีศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. สงขลา.
- สุมิตรภา ภู่วโรดม และ N.S.Murahi. 2538. ความเป็นประโยชน์ของไนโตรเจนจากปุ๋ยพืชสดต่อการเจริญเติบโตของข้าวในดินกรดจัด. วารสารดินและปุ๋ย 17 : 226 - 235.
- สุวพันธุ์ รัตนรัต. 2535. สาเหตุบางประการที่เกี่ยวข้องกับการเกิดเมล็ดลีบของถั่วลิสง. วารสารดินและปุ๋ย 14 : 111 - 112.
- เสถียร พิมสาร, มงคล พานิชกุล และ ธวัชชัย ณ นคร. 2541. การใช้ปุ๋ยเพื่อการเกษตร. วารสารดินและปุ๋ย 20 : 117 - 133.
- โสภณ จันทรเจริญสุข, จุมพล ญวนนิยม, นงคราญ มณีวรรณ และ รสมาลิน ณ ระนอง. 2542. ผลของปุ๋ยมาร์ลและปุ๋ยเคมีในระบบปลูกพืช ข้าว - ถั่วเขียวในชุดดินรังสิต. วารสารดินและปุ๋ย 21 : 22 - 28.
- อภิรดี อิมเอิบ. 2536. ความเป็นประโยชน์ได้ของธาตุอาหารต่อพืชหลังการใส่ปุ๋ยในดินกรด. วารสารพัฒนาที่ดิน 31 : 38 - 52.
- อรพินท์ สุริยพันธุ์. 2541. ผลของพืชตระกูลถั่วที่ใช้ไถกลบและตัดคลุมดินที่มีต่อความอุดมสมบูรณ์ของธาตุไนโตรเจนในดิน. วารสารดินและปุ๋ย 20 : 16 - 23.

ออมทรัพย์ นพอมรบดี. 2542. ปุ๋ยชีวภาพกับการจัดการดินและปุ๋ย. วารสารดินและปุ๋ย 21: 132 – 138.

Alam, S.M. and W.A. Adams. 1979. Effects of aluminum on nutrient composition and yield of oats. *Journal of Plant Nutrition* 1 : 365 – 375.

Alexander, M. 1961. *Introduction to Soil Microbiology*. John Wiley and Sons, Inc. New York and London.

Alva, A.K., F.P.C. Blamey, D.G.Edwards, and C.J.Asher. 1986. An evaluation of aluminium indices to predict aluminium toxicity to plant in nutrient solutions. *Communication in Soil Science and Plant Analysis* 17:1271 – 1280.

Baligar, V.C., G.V.E.Pitta, E.E.G. Gama, R.E. Schaffert, A.F.Schaffert, A.F.de C. Bahia Fiho and R.B. Clark .1997. Soil acidity effects on nutrient use efficiency in exotic maize genotypes. *Plant and Soil* 192 : 92 – 113.

Bernd, M. and A. W. Wilezyynski. 1991. The effect of liming on quantity and chemical composition of soil organic matter in a pine forest in Berlin, Germany. *Plant and Soil* 137 : 229 - 239.

Bouldin D. R., K. D. Ritchey, and E. Lobato. 1985. *Management of soil acidity. Mannagement of Acid Tropical Soils for Sustainable Agriculture*. IBSRAM Proceedings No . 2. Bangkok.

Brady, N.C. 1974. *Organic Matter of Mineral Soils. The Nature and Properties of Soils* 8th Edition. Macmillan Publishing Co., Inc. New York.

- Brauer, D.1998. Assessing the relative effects of hydrogen and aluminium ions on primary root growth of white clover seedlings. *Journal of Plant Nutrition* 21 : 2429 – 2439.
- Carvalho, M.M. De, D.G. Edwards, C.J. Asher, and C.S. Andrew. 1982. Effects of aluminium on nodule of two stylosanthes species grown in nutrient solution. *Plant and Soil* 64 : 141-152.
- Chung, R.S. and S.H. Wu.1997. Effect of corncob compost on plant growth in an acid red soil. *Communication in Soil Science and Plant Analysis* 28 : 673 - 683.
- Cotrufo, M.F., P. Iweson and J.D. Roberts. 1995. Decomposition of brich leaf litters with varying C : N ratio. *Soil Biology & Biochemistry* 27 : 1219 - 1221.
- Curtin, D., C.A. Campbell ,and A. Jalil . 1998. Effect of acidity on mineralization : pH-dependence of organic matter mineralization in weakly acidity soils. *Soil Biology & Biochemistry* 30 : 57 - 64.
- Dayegamiye, A.N', T. S. Tran, and M. R. Laverdiere. 2002. Effect of green manures on soil physical and biological properties and on crop yields and N nutrition. 17th world congress of soil science. Abstracts Volume I Symposia . Bangkok.
- Eduardo B.Uribe. 1989. Phosphorus and potassium in acid soils. First Training Workshop on Acid Tropical soils Management and Land development Practices. IBSRAM Technical Notes No.2. Bangkok.

- Fageria, N.K. and A.B.Santos. 1998. Rice and common bean growth and nutrient concentration as influence by aluminium on an acid low land soil. *Journal of Plant Nutrition* 21 : 903 - 912.
- Fernandes, M.L.V. and J.F. Coutinho. 1999. Effect of liming and phosphate application on Sudangrass growth and phosphorous availability in two temperate acid soils. *Communication in Soil Science and Plant Analysis* 30 : 855 - 871.
- Franco, A.A. and D.N. Munns. 1981. Response of *Phaseolus vulgaris* L. to molybdenum under acid conditions. *Soil Science Society of America Journal* 45 : 1144- 1148.
- Hague, I. and D. Walmsley. 1972. Incubation studies on mineralization of organic sulphur and organic nitrogen. *Plant and Soil* 37 : 255 - 264.
- Haynes, R.J. and T.E. Ludecke . 1981. Effect of liming on phosphorus applications of available nutrients and on P, Al and Mn uptake by two pasture legumes in an acid Soil. *Plant and Soil* 62 :117 - 128.
- Haynes, R.J. 1982. Effect of liming on phosphate availability in an acid soils. *Plant and Soil* 68 : 289 - 308 .
- Higashida, S. and K. Takao. 1986. Relations between soil microbial measures and soil properties in the grassland soil. *Soil Science and Plant Nutrition* 32 : 587 - 597.
- Hojito, M., S. Higashida, A. Nwashimune, and K. Takao. 1987. Effects of liming on grass growth, soil solution, composition, and microbial activities . *Soil Science and Plant Nutrition* 33 : 177 - 185.

- Hossner, L.R. and A.S.R.Juo. 1989. Mineralogical and chemical properties. First Training Workshop on Acid Tropical soils Management and Land development Practices. IBSRAM Technical Notes No.2.
- Jackson, W.A. 1967 . Physiological effects of soil acidity . *In* Soil Acidity and Liming. American Society of Agronomy, Inc. Madison Wisconsin.
- Jasson, S.L. and J. Persson. 1982. Mineralization and immobilization of soil nitrogen. *Agronomy Journal* 22 : 229 - 252.
- (
- Klemmedson, J.O., K.E. Rehfues, F. Makeschin, and H. R. Kirchen . 1989. Nitrogen mineralization in lime and gypsum-amended substrates from ameliorates acid forest soils. *Soil Science* 147 : 55 - 63.
- Langland, J.R.1991. Soil Chemistry. *Booker Tropical Soil Manual : A hand book for soil survey and agricultural land evaluation in the tropics and subtropics.* John Wiley & Sons , Inc. New York.
- Lawson, I.Y.D., K. Muramatsu, and I. Nioh. 1995. Effect of organic matter on growth, nodulation, and nitrogen fixation of soybean grown under acids and saline conditions . *Soil Science and Plant Nutrition* 41 : 721 - 728.
- Mandal, B, S. Pal, and L.N. Mandal. 1998. Effect of molybdenum, phosphorous, and lime application to acid soils on dry matter yield and molybdenum nutrient on Lentil. *Journal of Plant Nutrition* 21 : 139 - 147.
- Marumoto, T., H. Kai, T. Yoshida and T. Harada. 1977. Relationship between and accumulation of soil organic matter becoming decomposable due to drying of soil and microbial cells . *Soil Science and Plant Nutrition* 23 : 1 - 8.

- Mengel, K. and E.A. Kirkby. 1987. Principles of Plant Nutrition, 4th ed . International Potash Institute. Bern .
- Munns, D.N., R.L. Fox, and B.L. Koch. 1977. Influence of lime on nitrogen fixation by tropical and temperate legumes. *Plant and Soil* 46 : 590 - 601.
- Neale, S.P., Z. Shah, and W.A. Adams. 1997. Changes in microbial biomass and nitrogen turn over in acidic organic soils following liming. *Soil Biology & Biochemistry* 29 : 1463 - 1474.
- / Palm , C. 1989. Soil organic matter and biology. *In* First training workshop on Acid Tropical Soils Management and Land Development Practices. IBSRAM Technical Notes No.2. Bangkok .
- Peter, G.A. and H.E. Calvert. 1982. The *Azolla anabaena* symbiosis. *In* Advance in Agricultural Microbiology. Butterworth Scientific. London.
- Ragland and L. Boonpuekdee. 2531. Fertilizer response in Northeast Thailand : Nitrogen use and soil acidity. *วารสารดินและปุ๋ย* 10 : 67 - 76.
- Robson, A.D., C.S. Andrew and E.J. Kamprath. 1978. Mineral nutrients limiting nitrogen fixation in legumes. *In* : The Mineral Nutrient of Legumes on Tropical and Subtropical Soils. CSIRO, Melbourne.
- Sanchez, P.A. 1987. Management of acid soils in the humid tropic of latin America. *In* Management of Acid Tropical Soils for Sustainable Agriculture. Proceeding of an IBSRAM Workshop. Bangkok .

- Stevenson, F.J. 1986. Cycles of Soil Carbon, Nitrogen, Phosphorus, Sulfur, Micronutrient . A Wiley – Interscience Publication John Wiley and Son. New York .
- Tisdale, S.L. , W.L. Nelson, J.D. Beaton, and J.L. Harlin. 1993. Soil Fertility and Fertilizer. 5th ed. Macmillan Publishing Company. New York .
- Vallis, I. and R.J. Jones.1973. Net mineralization of nitrogen in leaves and leaf litter of *Desmodium intortum* and *Phaseolus atropurpureus* mix with soil. Soil Biology & Biochemistry 5 : 391 – 398 .