

เอกสารอ้างอิง

- กรมวิชาการเกษตร. 2524. ข้าวโพด. เอกสารวิชาการเล่มที่ 4. กระทรวงเกษตร
และสหกรณ์. กรุงเทพฯ. 191 น.
- เกษมศรี ชับซ้อน นิลประไพ จันทนภาพ ประพิศ แสงทอง มนุเวทย์ ศรีเสน
และวิศิษฐ์ โชลิตกุล. 2526. ผลของการใส่ปุ๋ย หินฟอสเฟตบดรวมและไม่รวม
กับการชั่งน้ำที่มีต่อคุณสมบัติทางเคมีของดินเปรี้ยว. วารสารดินและปุ๋ย 4 :
198-288.
- คณาจารย์ภาควิชาปฐพีศาสตร์. 2516. ปฐพีเบื้องต้น. ภาควิชาปฐพีวิทยา, คณะเกษตร,
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 262 น.
- ครรชิต คุรุมะโรหิต และสุรพันธ์ รัตนะวัน. 2526. การใช้หินฟอสเฟตที่ทำปฏิกิริยาแล้ว
(โพลีฟอสเฟต) กับพืชที่ปลูกในดินกรดของประเทศไทย. วารสารวิชาเกษตร 1
: 9-15.
- ประดิษฐ์ บุญอำพล มงคล พานิชกุล หรั่ง มีสวัสดิ์ และ ปราโมทย์ ไตรเพียร.
2521. การศึกษาอิทธิพลของหินฟอสเฟตต่อการเพิ่มผลผลิตข้าวโพดในดินชุด
ปากช่อง. ว.วิทย์.เกษตร. 11(2) : 113-128.
- ปิยะ ดวงพัตรา. 2532. งานวิจัยการใช้หินฟอสเฟตกับข้าวและพืชไร่ในประเทศไทย.
28 น. ใน รายงานการประชุมสัมมนาทางวิชาการส่งเสริมการใช้ และ พัฒนา
หินฟอสเฟตไทย. กรมวิชาการเกษตร. กรุงเทพฯ.
- ไพฑูรย์ กิติชัยชานันท์. 2532. การเพิ่มประสิทธิภาพของหินฟอสเฟตแหล่งร้อยละโดย
วิธีเผาที่อุณหภูมิต่ำ. เอกสารประกอบการสัมมนา คณะเกษตร มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 82 น.
- มานัส แส่นมณีชัย ภิญโญ ศิรินันท์ และ ชัยวัฒน์ ชวชาติ. 2528. การตอบสนอง
ของข้าวสาลีต่อชนิดและอัตราปุ๋ยฟอสเฟต. วารสารเกษตร 1(2) : 93-112.

- ลัดดาวัลย์ มีสุข เพ็ญศรี ชูรวเวช ยุพิน สรวิสูตร จันทิมา อริยธัช เววดี ตีมากร และภาวนาภุ เสมรสุต. 2529. การเพิ่มความเป็นประโยชน์ของหินฟอสเฟต โดยเผาที่อุณหภูมิต่ำ. วารสารวิชาการเกษตร 4 : 17-24.
- วิโรจน์ วัฒนาวัช. 2532. การใช้หินฟอสเฟตในระบบการปลูกพืช ข้าว-ถั่วเหลือง ใน ประเทศไทย. ใน รายงานสัมมนาวิชาการเรื่องการใช้หินฟอสเฟตเป็นปุ๋ย สำหรับการผลิตพืชเศรษฐกิจ. กรุงเทพฯ. 82 น.
- สัญญาชัย วัฒนานันท์ อรุณ จักขุจินดา ชอบ คณะฤกษ์ นิพนธ์ศรี ไคมทอง และ เสรี คาหาญ. 2522. การศึกษา ชนิด อัตรา เวลาใส่ และผลตกค้างของปุ๋ย ฟอสเฟต ที่มีต่อผลผลิตข้าวที่ปลูกในดินเปรี้ยวจัดระยะยาว. ใน รายงานการ ทดลองปุ๋ย กองการข้าว กรมวิชาการเกษตร.
- สุจิตร์ นิตรากุล กาญจนะ แก้วกำเนิด พินิจ กุลสิงห์ และ นงษ์พอ อาสนจินดา. 2524. อายุ ภาวะการเกิด และการใช้ประโยชน์ของหินฟอสเฟต บ้านหาด ปู่ต่าย อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง. รายงานการวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สุธรรม แยมเนียม. 2521. ฟอสเฟต. ใน รายงานการการสัมมนาอุตสาหกรรมปุ๋ยกับ การเกษตร. กรุงเทพฯ. 262 น.
- Alley, A.A. 1981. Short-term soil chemical and crop yield reponses to limestion applications. Agron. J. 73 : 687-689.
- Anderson, D.L., W.R. Kussow and F.B. Corey. 1985. Phosphate rock dissolution in soil : Indications from plant growth studies. Soil Sci. Am. J. 49 : 918-925.
- Ansari, A. 1973. Fusion of phosphate rock with sea salts and sodium carbonate. Fert. Abst. 6(4) : 521.
- Association of Official Analytical Chemists. 1970. Official methods of analysis. 12th ed., Sec : 2.042.

- Bationo, A., S.H. Chien, J. Henao, C.B. Christianson and A.U. Mokwunye. 1990. Agronomic evaluation of two unacidulated and partially acidulated phosphate rocks indigenous to Niger Soil. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 54 : 1772-1777.
- Bhowmik, P.C. and J.D. Doll. 1984. Allelopathic effects of annual weed residues on growth and nutrient uptake of corn and soybeans. *Agron. J.* 76 : 383-388.
- Black, C.H. 1988. Interaction of phosphorus fertilizer from and soil medium on Douglas-fir seeding phosphorus content, growth and photosynthesis. *Plant and Soil* 106 : 191-199.
- Boonampol, P., V. Masangsarn, P. Promwong, R. Meesawat, M. Panichakul and O. Carngthada. 1985. Efficiency use of rock phosphate an sorghum production grown on Pakchong soil series. *Soil Science Anual Report for 1985/1986*. Bangkok Thailand. p. 142-145.
- Casanova Eduardo. 1982. Nutrient uptake and corn yields as influenced by fertilizer placement in Venezuela. In Scaife, A. (ed). *Plant Nutrition. Proceedings of the Ninth International Plant Nutrition colloquium*. Common wealth Agricultural Bureaux, UK. p.89-94.
- Chen, J.H., and S.A. Barber. 1990. Soil pH and phosphorus and potassium uptake by maize evaluated with an uptake model. *Soil Sci. Soc. Am.J.* 54 : 1032-1036.
- Chien, S.H. 1977. Thermodynamic considurations on the solubility of phosphate rock. *Soil Sci.* 123 : 117-121.

- Chien, S.H. 1978. Reactions of phosphate rocks, rhenania phosphate, and superphosphate with an acid soil. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 42 : 705-708.
- Chien, S.H., F. Adams, F.E. Khasawneh and J. Henao. 1987. Effect of combinations of triple superphosphate and reactive phosphate rock on yield and phosphorus uptake by corn. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 51 : 1656-1658.
- Chien, S.H. and L.L. Hammond. 1991. Calcination effect on the agronomic effectiveness of apatitic North Carolina Phosphate Rock. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 55 : 1758-1760.
- Chien, S.H., L.A. Leon and H.F. Tejada. 1980. Dissolution of North Carolina phosphate rock in acid Columbian soils as related to soil properties. *Soil Sci. Am. J.* 44 : 1267-1271.
- Eghball, B. and D.H. Sander. 1989. Distance and distribution effects of phosphorus fertilizer on corn. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 53 : 282-287.
- Ellis, Jr., M.A. Quader and E. Truog. 1955. Rock phosphate availability as influenced by soil pH. *Soil Sci. Soc. Proc.* 19 : 484-487.
- FAO. 1984. Fertilizer and plant nutrition guide. Rome. 176 p.
- Farina, M.P.W., P. Channon, and M.E. Sumner. 1982. Lime induced yield depressions in maize (*Zea mays* L.) on highly weathered soils. In Scaife, A. (ed). Plant nutrition. Proceedings of the ninth International Plant nutrition colloquium. Commonwealth Agricultural Bureaux, UK. p.162-167.

- Garbouchev, I.P. 1981. The manufacture and agronomic efficiency of a partially acidulated phosphate rock fertilizer. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 45 : 970-974.
- Hammond, L.L. 1989. Use of reactive North Carolina phosphate rock as a fertilizer for food crops on acid soils. Paper present in seminar on direct use of rock phosphate for production of economic crops. Bangkok Thailand. 15 p.
- Hammond, L.L., S.H. Chien and G.W. Easterwood. 1986. Agronomic effectiveness of Bayovar phosphate rock in soil with induced phosphate retention. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 50 : 1601- 1606.
- Hammond, L.L., S.H. Chien and J.R. Polo. 1981. Phosphorus availability from partially acidulation of two phosphate rocks. *Fert. Abst.* 14(2) : 429.
- Hanafi, M.M., J.K. Syers and N.S. Bolan. 1992. Leaching effect on the dissolution of two phosphate rocks in acid soil. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 56 : 1325-1330.
- Hellums, D.T., S.H. Chien, and J.T. Touchton, 1989. Potential agronomic value of calcium in some phosphate rocks from South America and West Africa. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 53 : 459-462.
- Hooker, M.L., R.E. Gwin, G.M. Herron and P. Gallagher. 1983. Effects of long-term, annual applications of N and P on corn grain yields and soil chemical properties. *Agron. J.* 75 : 94-99.

- Ivanov, O.R., D.M. Bochkis and E.V. Gorozhankin. 1980. Hydro-thermal defluorination of phosphate raw material using low-temperature plasma. *Fert. Abst.* 13(5) : 857.
- Janssen, B.H., D.J. Lathwell and J. Wolf. 1987. Modeling long term crop response to fertilizer phosphorus II. Comparison with field results. *Agron. J.* 79 : 452-458.
- Karlen, D.L., E.J. Sadler and C.R. Camp. 1987. Dry matter, nitrogen, phosphorus, and potassium accumulation rate by corn on Norfolk loamy sand. *Agron. J.* 79 : 649-656.
- Kucey, R.M. and J.B. Bole. 1984. Availability of phosphorus from rock phosphate in moderately and weakly acidic soils as determined by ^{32}P dilution, A value, and total P uptake methods. *Soil Sci.* 138 : 180-188.
- Kuo, S. 1990. Phosphate sorption implication on phosphate soil tests and uptake by corn. *Soil Sci. Am. J.* 54 : 131-135.
- Kovacevic, V. and I. Juric. 1982. The concentrations and accumulations of some mineral elements in the grain of maize (*Zea mays* L.) hybrids. In Scaife, A. (ed). *Plant nutrition. Proceedings of the ninth International Plant nutrition colloquium.* Commonwealth Agricultural Bureaux, UK. p.298-303.
- Lim, K.L., and T.C. Shen. 1978. Lime and P applications and their residual effects on corn yields. *Agron. J.* 70 : 927-932.

- Lindsay, W.R. and R.C. Moreno. 1960. Phosphate phase equilibria in soils. *Soil Sci. Am. Proc.* 36 : 725-729.
- Longan, T.J. and E.O. McLean. 1977. Diffusion of ^{32}P from partially acidulated rock phosphate. *Soil Sci.* 123 : 203-206.
- Loneragan, J.F. and C.J. Asher. 1967. Response of plants to phosphate concentration in solution culture : II. Rate of phosphate absorption and its relation to growth. *Soil Sci.* 103 : 311-317.
- Lutz, J.A., Jr. 1971. Comparison of partially acidulated rock phosphate and concentrated superphosphate as sources of phosphorus for corn. *Agron. J.* 63 : 919-921.
- Lutz, J.A., Jr. 1973. Effect of partially acidulated rock phosphate and concentrated superphosphate on yield and chemical composition of alfalfa and orchardgrass. *Agron. J.* 65 : 286-289.
- Mackay, A.D. and S.A. Barber. 1985. Soil moisture effects on root growth and phosphorus uptake by corn. *Agron. J.* 77 : 519-523.
- Mackay, A.D., J.K. Syers, R.W. Tillman, and P.E.H. Gregg. 1986. A simple model to describe the dissolution of phosphate rock in soils. *Soil Sci. Am. J.* 50 : 291-296.

- Mahmud, A.W. and C.H. Lau. 1989. Technical report on the agronomic performance of various phosphate fertilizers on rubber and legume cover crops. Paper present at the seminar on direct use of rock phosphate for production of economic crops. Bangkok Thailand. 82 pp.
- McLean, E.O. and B.S. Balam. 1967. Partially acidulated rock phosphate as a source of phosphorus to plant : III. Uptake by corn from soils of different calcium status. Soil Sci. Soc. Proc. 31 : 811-814.
- McLean, E.O. and R.W. Wheeler. 1964. Partially acidulated rock phosphate as a source of phosphorus to plant : I. Growth Chamber studies. Soil Sci. Soc. Proc. 28 : 545-550.
- McLean, E.O., R.W. Wheeler and J.D. Watson. 1965. Partially acidulated rock phosphate as a source of phosphorus to plant : II. Growth chamber and field corn studies. Soil Sci. Soc. Proc. 29 : 625-629.
- Menon, R.G., S.H. Chien., and A.N. Gadalla. 1991. Phosphate rock compacted with superphosphates vs. partially acidulated rocks for bean and rice. Soil Sci. Soc. Am. J. 55 : 1480-1484.
- Mokweenyee, A.U. and S.H. Chien. 1980. Reaction of partially acidulated phosphate with soil from the tropics. Soil Sci. Soc. Am. J. 44 : 471-482.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © Chiang Mai University
All rights reserved

- Murdock, J.T. and W.A. Seay. 1955. The availability to greenhouse crops of rock phosphate phosphorus and calcium in superphosphate rock phosphate mixtures. Soil Sci. Soc. Am. Proc. 19 : 199-203.
- Parrish, P. and A. Ogilvie. 1949. Calcium superphosphate and compound fertilisere : Their chemistry and manufacture. Hutchinson's scientific & technical publications, London. 279 p.
- Phongpan, S. 2526. The Thai rock phosphate dissolution and availability in acid flooded soils of the central plain. J. Soil and Fertilizer. 5 : 206-223.
- Pierre, W.H. and A.G. Norman. 1953. In Soil and fertilizer phosphorus in crop nutrition. New York Academic Press. 492 p.
- Prapapannapong, S., L. Meesuk, C. Ariyathaj and R. Deemark. 1986. Effect of calcined phosphate rock from Roi-et to yield of corn. Soil Science Anual Report. 1985/1986. Bangkok Thailand. p.354-359.
- Reuter, D.J. 1987. Temperate and sub-tropic crops. In Reuter, D. T. and J.B. Robinson (eds.). Plant analysis an interpretation manual. Inkata Press PRO Prietary limited. Sydney. 219p.
- Rehm, G.W., R.C. Sorensen and R.A. Wiese. 1983. Application of phosphorus, potassium, and zinc to corn grown for grain or silage : Nutrient concentration and uptake. Soil Sci. Soc. Am. J. 47 : 697-700.

- Smyth, T.J. and P.A. Sanchez. 1982. Phosphate rock dissolution and availability in Colorado soils as affected by phosphorus sorption capacity. *Soil Sci. Am. J.* 46 : 339-345.
- Syers, J.K. and A.D. Mackay. 1986. Reaction of Sechura phosphate rock and single superphosphate in soil. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 50 : 480-485.
- Thompson, L.M. and F.R. Troch. 1975. Soil and Soil fertility. 3rd ed. TMW Publishing. New Delhi. 496 p.
- Wallace, A. 1989. Mineral composition for nineteen elements in young corn (Zea mays) plants grown in an acid soil with various treatments to overcome infertility of acid soils. *Soil Sci.* 147 : 451-453.
- Wilson, M.A. and B.G. Ellis. 1984. Influence of calcium solution activity and surface area of the solubility of selected rock phosphate. *Soil Sci.* 138 : 354-359.
- Yost, R.S., G.C. Naderman, E.J. Kamprath and E. Lobato. 1982. Availability of rock phosphate as measured by an acid tolerant pasture grass and extractable phosphorus. *Agron. J.* 74 : 462-468.
- Zhang, J., and S.A. Barber. 1992. Maize root distribution between phosphorus-fertilized and unfertilized soil. *Soil Sci. Am. J.* 56 : 819-822.