

เอกสารอ้างอิง

ภาษาไทย

- กนกพร ชัยวุฒิกุล. 2544. ผลของการเติมเถ้าลอยลิกไนต์ต่อองค์ประกอบทางเคมีและผลผลิตของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย สาขาวิทยาศาสตร์สถานะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย. 2540. กฟผ. แม่เมาะ. ลำปาง: กองการพิมพ์ ฝ่ายประชาสัมพันธ์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย.
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย. 2541. การจำแนกเถ้าลอยลิกไนต์ที่เหมาะสมจากแม่เมาะมาใช้ในงานคอนกรีต. เอกสารประกอบการบรรยายเสนอผลงานวิจัย. (กุมภาพันธ์).
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย. 2544. การแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ. ลำปาง: กองการพิมพ์ ฝ่ายประชาสัมพันธ์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย.
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และพัฒนาที่ดิน, กรม. 2541. โครงการวิจัยทดสอบประสิทธิภาพของเถ้าลอยลิกไนต์เพื่อปรับปรุงดินเปรี้ยวจัด. รายงานความก้าวหน้า. (อัดสำเนา)
- คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา. 2535. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- งามชื่น คงเสรี. 2542. มาตรฐานสินค้าเกษตร: ข้าวหอมมะลิ และวิธีการตรวจสอบ. ในเอกสารประกอบการบรรยายโครงการฝึกอบรม "การวิเคราะห์คุณภาพข้าวหอมมะลิทางเคมี". หน้า 22-61. 24-25 มีนาคม 2542 ณ ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี.
- ชอบ คณะฤกษ์. 2535. สาเหตุและข้อสังเกตบางประการที่เกี่ยวกับการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าว. ใน คู่มือการปรับปรุงดินและการใช้ปุ๋ย. หน้า 269-285. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ชัย จาตุรพิทักษ์กุล, สุรเชษฐ์ จิงเกษมโชคชัย และวราภรณ์ คุณาวนาทิจ. 2542. คุณสมบัติพื้นฐานทางเคมีและกายภาพของเถ้าลอย. ก.พ.ผ. 8(ตุลาคม-ธันวาคม): 13-24.
- จิตติยา อังสัจจะพงษ์. 2539. ปัญหาพิเศษเรื่องผลของการใส่เถ้าลอยลิกไนต์ต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงทางเคมีดิน. เชียงใหม่: ภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ทัศนีย์ อัดตะนันท์. 2520. การวิเคราะห์ดินและพืช. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ทัศนีย์ อัดตะนันท์. 2531. ดินที่ใช้ปลูกข้าว. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- ธีรพร บุศยอังกฤษ. 2543. ปทุมธานี 1 พันธุ์ข้าวหอมนาชลประทาน. กรุงเทพมหานคร: สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ประพาส วีระแพทย์. 2517. ความรู้เรื่องข้าว. กรุงเทพมหานคร: กองการข้าว กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ประภา กาหฬ. 2542. ข้าว. ภูเก็ต: โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันราชภัฏภูเก็ต.
- ประสูติ สิทธิสรวง. 2524. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับข้าว (สรีรวิทยาของข้าวจากภาพ). กรุงเทพมหานคร: กองการข้าว กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ปีตมา วิทยากร. 2533. ดิน : แหล่งธาตุอาหารของพืช. ขอนแก่น: ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ไพบุลย์ ประพศิตธรรม. 2528. เคมีของดิน. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- โกชนากการ, กอง. 2542. การควบคุมและป้องกันโรคพืชจากการขาดธาตุเหล็ก. กรุงเทพมหานคร: กองโกชนากการ กระทรวงสาธารณสุข.
- ไมตรี สุทธิจิตต์. 2531. สารพิษรอบตัวเรา. เชียงใหม่: ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ยุวดี เชื้อวัฒนา. 2531. บทเรียนจากญี่ปุ่น: จากโรคระบาดถึงไข้ดำ. มติชนสุดสัปดาห์. 8(389): 39-40.
- ละม้ายมาศ ขาวไชยมหา. 2525. การเปรียบเทียบของคัพประกอบและคุณสมบัติทางเคมีกายภาพบางประการของข้าว กข. บางพันธุ์ที่ปลูกในแหล่งต่างกัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ละม้ายมาศ ยังสุข. 2541. คุณภาพการหุงต้มและรับประทาน. ใน เทคโนโลยีการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดี, หน้า 155-160. กรุงเทพมหานคร: กรมวิชาการเกษตรและกรมส่งเสริมสหกรณ์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ถัดดาวลัย กรรณนุช. 2543. เทคโนโลยีการผลิตข้าว. กรุงเทพมหานคร: สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- วรารณณ์ คุณวานากิจ. 2530. คุณสมบัติพื้นฐานของถั่วลยถิกไนต์แม่เมาะ. อ้างถึงใน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย. สัมมนาวิชาการเรื่องศักยภาพการนำถั่วลยถิกไนต์มาใช้ประโยชน์ 27-28 เมษายน 2536.
- วิจัยข้าว, สถาบัน. 2543. รายงานการประชุมวิชาการประจำปี 2543 เรื่อง ข้าว : ชีวิต เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม. วันที่ 8-12 พฤษภาคม. กรุงเทพมหานคร: สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

- ศุภมาส พนิชศักดิ์พัฒนา. 2540. ภาวะมลพิษของดินจากการใช้สารเคมี. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เศรษฐกิจการเกษตร, สำนักงาน. 2545. ข่าวเศรษฐกิจการเกษตร. กรุงเทพมหานคร: สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 2544. การใช้เถ้าลอยจากถ่านหิน[ซีดีรอม]. กรุงเทพมหานคร: สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.
- สมพงษ์ ชีไทสง. 2542. การศึกษาปรับปรุงผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีตโดยใช้เถ้าลอยลิกไนต์ผสมเพิ่มในแอสฟัลท์ซีเมนต์เกรด Pen.60/70 และใช้เถ้าลอยลิกไนต์แทนมวลละเอียดในแอสฟัลท์คอนกรีต. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สรสิทธิ์ วัชรโรทยาน. 2511. เคมีและความอุดมสมบูรณ์ของดินนา. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สรสิทธิ์ วัชรโรทยาน. 2520. ดินกรดจัดของประเทศไทย. โครงการวิจัยดินและปุ๋ย. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สุรัชย์ หมื่นสังข์, เจริญ เจริญจำรัสชีพ และจุมพล ชูวะนิคม. 2535. การปรับปรุงดินเปรี้ยวจัดและดินกรด. ใน คู่มือการปรับปรุงดินและการใช้ปุ๋ย. หน้า269-285. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สันติ บุญฟ้าประทาน. 2526. ผลของแคะไถอ่อนของแคะเมี่ยม นิกเกิล และสังกะสี ต่อปรากฏการณ์การขาดเหล็กในพืชบางชนิด. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาพฤกษศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- อรรรรณ สิริรัตนพิริยะ. 2544. การประเมินความเป็นประโยชน์เถ้าลอยลิกไนต์ต่อการปลูกพืชอาหารสัตว์. การประชุมวิชาการการขยายปรับปรุงพันธุ์และความสมบูรณ์ในพันธุ์สัตว์ เรื่องการใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรอย่างยั่งยืนในการผลิตสัตว์. คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- อรรควุฒิ ทศน์สองชั้น. 2527. เรื่องของข้าว. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ภาษาอังกฤษ

- Adriano et al. 1980. Utilization and disposal of fly ash and other coal residues in terrestrial ecosystem. A review. J. Env. Qua. 9: 333-344.
- Aitken, R.L. and Bell, L.C. 1985. Plant uptake and phytotoxicity of boron in Australian fly ash. Plant soil. 84: 245-257.

- Alloway, B.J. 1990. Soil processes and the behaviour of metals, The origins of heavy metals in soil. In Heavy metals in soil. New York: John Wiley & Sons Inc.
- Bloomfield, C. and Coulter J.K. 1973. Genesis and management of acid sulfate soils. Adv. Agron. 25: 265-326.
- Breeman, N. and Pons, L.J. 1978. Acid sulfate soils and rice. Soils and Rice. Philippines: The International Rice Research Institute.
- Chenery, M. 1955. A preliminary study of aluminium and the tea bush. Plant and Soil. 6: 174-200.
- Chang et al. 1977. Physical properties of fly ash amended soil. J. Env. Qua. 6: 267-270.
- De Datta, S.K. 1978. Principles and Practices of Rice Production. Philippines: The International Rice Research Institute.
- Dias, M.A. and Polo, A. 1988. Effect of Sewage Sludges in the Rye-Grass Yield and Nutrient Content. Edinburgh: CEF Consultants.
- Doran, J.W. and Martens, D.C. 1972. Molybdenum availability as influenced by application of fly ash to soil. J. Env. Qua. 1: 186-189.
- Dreisbrch, R.H. 1986. Handbook of Poisoning. U.S.A.: Lange. Medical Publication.
- Elseewi, A.A. and Page, A.L. 1984. Molybdenum enrichment of plants grown on fly ash treated soil. J. Env. Qua. 13: 394-398.
- Furr et al. 1976. Multielement uptake by vegetables and millet grown in pots on fly ash amended soil. J. Agric. Food Chem. 24: 885-888.
- Furr et al. 1978b. Elemental content of tissues and excreta of lambs, goats and kids fed white sweet clover growing on fly ash. J. Agric. Food Chem. 26: 847-851.
- Gunawardena, I., Virmani, S.S. and Sumo, F.J. 1982. Breeding rice for tolerance to iron toxicity. Oryza. 19: 5-12.
- Hewitt, E.J. 1953. Metal interrelationship in plant nutrition. J. Exper. Bot. 4: 59-64.
- Hill, M.J. and Lamp, C.A. 1980. Use of pulverised fuel ash from Victorian brown coal as a source of nutrients for a pasture species. J. Exp. Agric. Anim. Husb. 20: 377-384.
- International Rice Research Institute. 1982. Annual Report 1981. Philippines: The International Rice Research Institute.
- Ishizuka, Y. 1964. The Mineral Nutrition of The Rice Plant. Maryland: The Johns Hopkins Press.

- Ishizuka, Y. 1965. Nutrient uptake at different stage of growth. In the mineral nutrition of rice plant proceeding of a symposium at the International Rice Research Institute. February, 1964. Maryland: The Johns Hopkins Press.
- Ishizuka, Y. 1971. Physiology of the rice plant. Adv. Agron. 23: 241-315.
- Jacob et al. 1991. Improving crop yield potentials of course textured soil with course fly ash amenments. In Ash Use Symposium. Vol 3. Epri GS-7162. Washingron: Ninth Int.
- Juliano, B.O. 1979. Amylose analysis in rice. Proceeding of the workshop on chemical aspacts of rice grain quality. Philippines: The International Rice Research Institute.
- Juliano, B.O. and Pascual, C.G. 1980. Quality characteristics of milled rice grown in different country. Philippines: The International Rice Research Institute.
- Martens et al. 1970a. Fly ash as a fertilizer. In Ash Utilization. Inf. Circ. 8488. Washington: Department of the Interior, Bureau of Minrs.
- Marten, D.C. 1971. Availability of plant nutrients in fly ash. Compost Sci. 12: 15-19.
- Martens, D.C. and Beahm, B.R. 1976. Growth of plants in fly ash amended soils. In Ash Utilization Symposium. 24-25 Mar 1976. MERC SP-76/4. Morgantown: Morgantown Energy research center.
- Mengel, K. and Kirkby, E.A. 1982. Principle of Plant Nutrition. Switzerland: International Potash Institute.
- Millar, C.G., Turk, L.M. and Forth, H.D. 1965. Fundamentals of Soil Science. 4th ed., New York: John Wiler and sons.
- Moliner, A.M. and Street, J.J. 1982. Effect of fly ash and lime on growth and composition of corn on acid sandy soils. Soil crop Sci. Soc. Fla. 41: 217-220.
- Mulford, F.R. and Marten, D.C. 1971. Response of alfalfa to boron in fly ash. Soil Sci. Soc. Am. Proc. 35: 296-300.
- Paris, P., Roboiti, A. and Gavazzi, C. 1987. Pathogen Aspect of Fly Ash and Potential for Agricultural Use. n.p..
- Pendias, A.K. and Pendias, H. 1992. Trace Elements in Soil and Plants. 2nd ed., London: CRC press.
- Perez, C.M. 1979. Gel consistency and viscosity of rice. Proceeding of the workshop on chemical aspacts of rice grain quality. n.p..
- Petruzzelli, G., Lubrano, L. and Cervelli, S. 1987. Heavy metal uptake by wheat seedlings grown in fly ash amended soils. Water Air Soil Pollution. 32: 389-395.

- Pierre, W.H. 1931. Hydrogen-ion Concentration Aluminum Concentration in the Soil Solution and Percentage Base Saturation as Factors Affecting Plant Growth on Acid Soil. Soil Sci. 4: 255-292.
- Plank, C.O. and Martens, D.C. 1974. Boron availability as influenced by application of fly ash to soil. Soil Sci. Soc. Am. Proc. 38: 974-977.
- Plank et al. 1975. Effect of soil application of fly ash on chemical composition and yield of corn and on chemical composition of displaced soil. Plant soil. 42: 465-476.
- Ponnamperruma, F.W. and Yuan, W.L. 1966. Toxicity of boron to rice. Nature. 221: 780-781.
- Prokipcak, B. and Ormzod, D.P. 1986. Visible injury and growth response of tomato and soybean to combinations of nickel copper and ozone. Water Air Soil Pollut., 27: 329-340.
- Rees, W.J. and Sidrak, G.H. 1956. Plant Nutrient on fly ash. Plant and Soil. 8: 141-159.
- Riekerk, H. 1984. Coal-ash effect on fuelwood production and runoff water quality. Southern J. Appl. For. 8: 99-102.
- Salter, P.J., Webb, D.S. and Williams, J.B. 1971. Effects of pulverized fuel ash on the moisture characteristics of coarse textured soils and crop yields. J. Agriculture. Sci. 77: 53-60.
- Schlipkoter, H.W. and Brockhaus, A. 1988. Experience in appraisal of health risk owing to soil contamination. In Contaminated Soil' 88. Netherlands: Kluwer Academic Publishers.
- Schnappinger et al. 1975. Zinc availability as influenced by application of fly ash to soil. Env. Sci. Technology. 9: 258-261.
- Silveria, A. 1986. Agricultural Use of Fly ash : In Effect of Crop Yield. n.p..
- Siriratpiriya, O., Vigerust and Selmer-Olsen. 1985. Effect of Temperature and Heavy Metal Application on Metal Content in Lettuce. Scientific Report of the Agricultural University of Norway. 64: 29.
- Tanaka et al. 1964. Growth habit of the rice plant in the tropics and its effect on nitrogen response. Philippines: The International Rice Research Institute.
- Tanaka, A., and Yoshida, S. 1970. Nutritional disorders of the rice plant in Asia. Philippines: The International Rice Research Institute.
- Townsend, W.N. and Gillham, E.W.F. 1975. Pulverised fuel ash as a medium for plant growth. In The Ecology and Resource Degradation and Renewell. n.p..
- Tralldenier, G. 1973. Secondary effects of potassium and nitrogen on rice: change in microbial activity and iron reduction in rhizosphere. Plant and Soil. 30: 267-279.

- United State Environmental Protection Agency [U.S. EPA]. 1988. Waste from the Combustion of Coal by Electric Utility Power plants. U.S. EPA Rep. 530-SW-88-002. Washington: U.S.EPA.
- Yoshida, S. 1981. Fundamentals of Rice Crop Science. Philippines: The International Rice Research Institute.
- Wallace et al. 1980. Micronutrient supplying power of pyrite and fly ash. J. Plant Nutrient. 2: 147-153.
- Wallace, A. and Wallace, G.A. 1986. Enhancement of the effect of coal fly ash by a polyacrylamide soil conditioner on growth of wheat. Soil Sci. 141: 387-389.
- WHO. 1991. Environmental Health Criteria 108: Nickel. Geneva: UNEP/WHO.
- Winslow et al. 1989. Reducing iron toxicity in rice with resistance genotype and ridge planting. Adv. Agron. 81: 458-460.



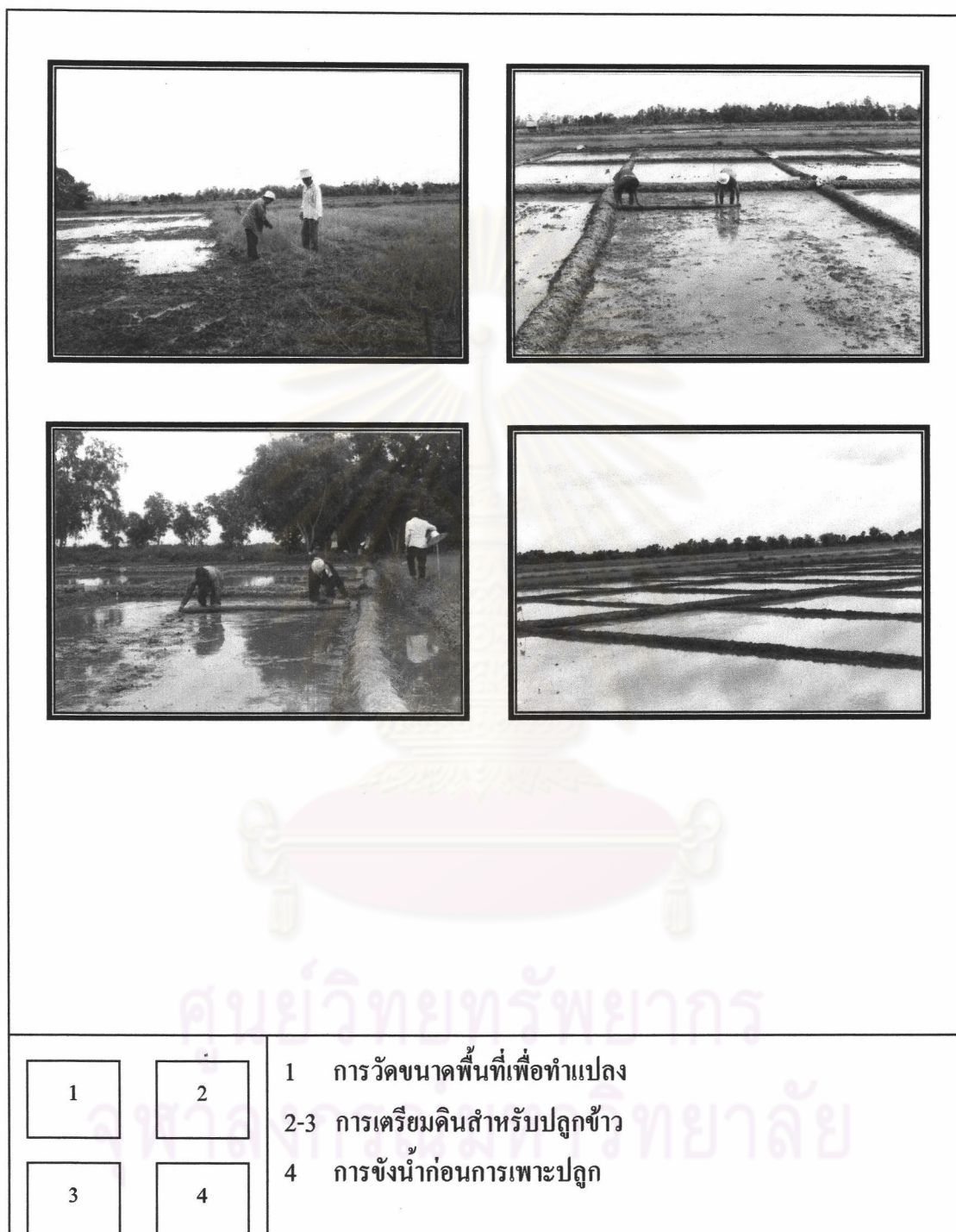
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



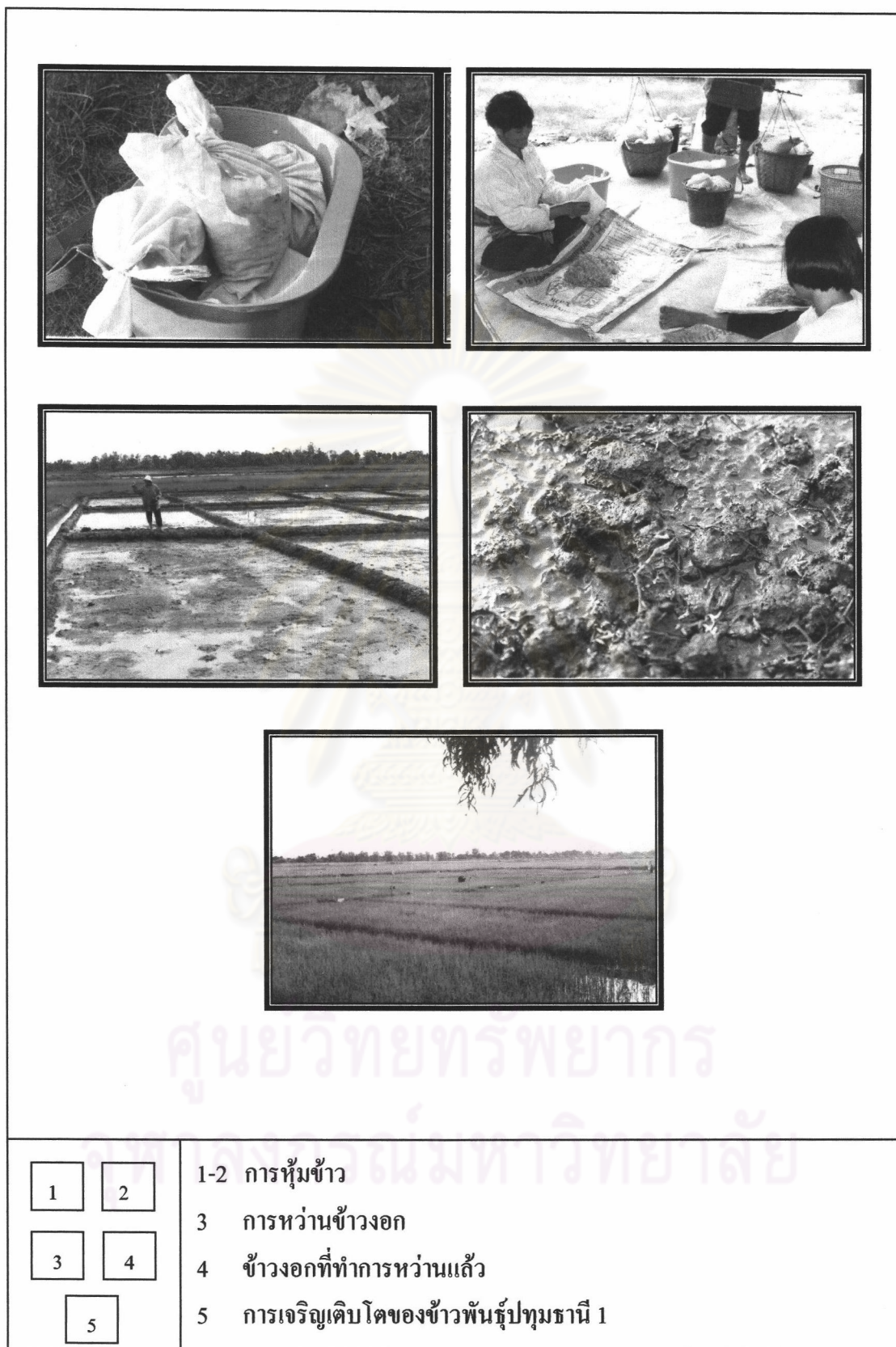
ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

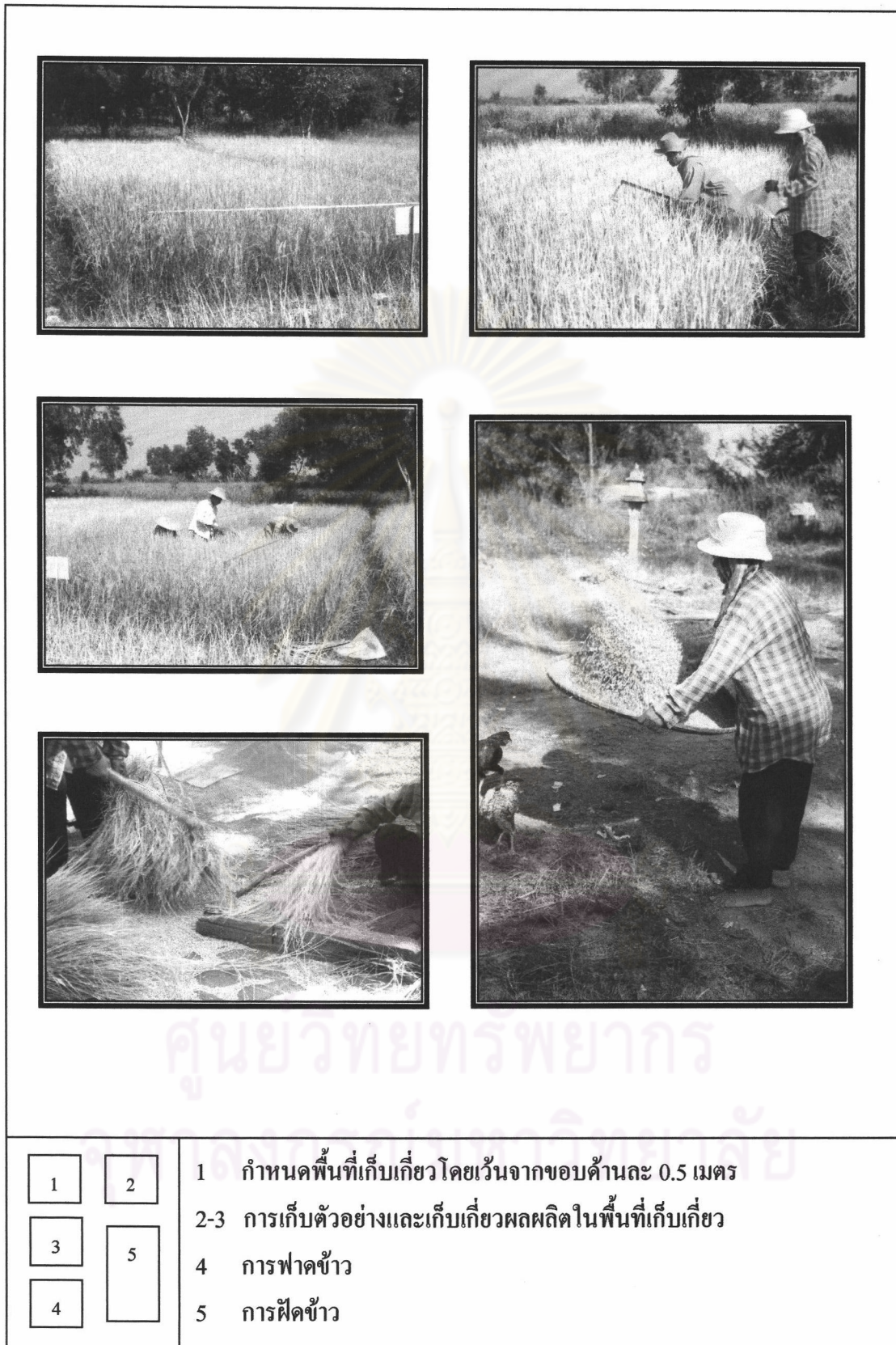
รูปงานวิทยานิพนธ์บางส่วน



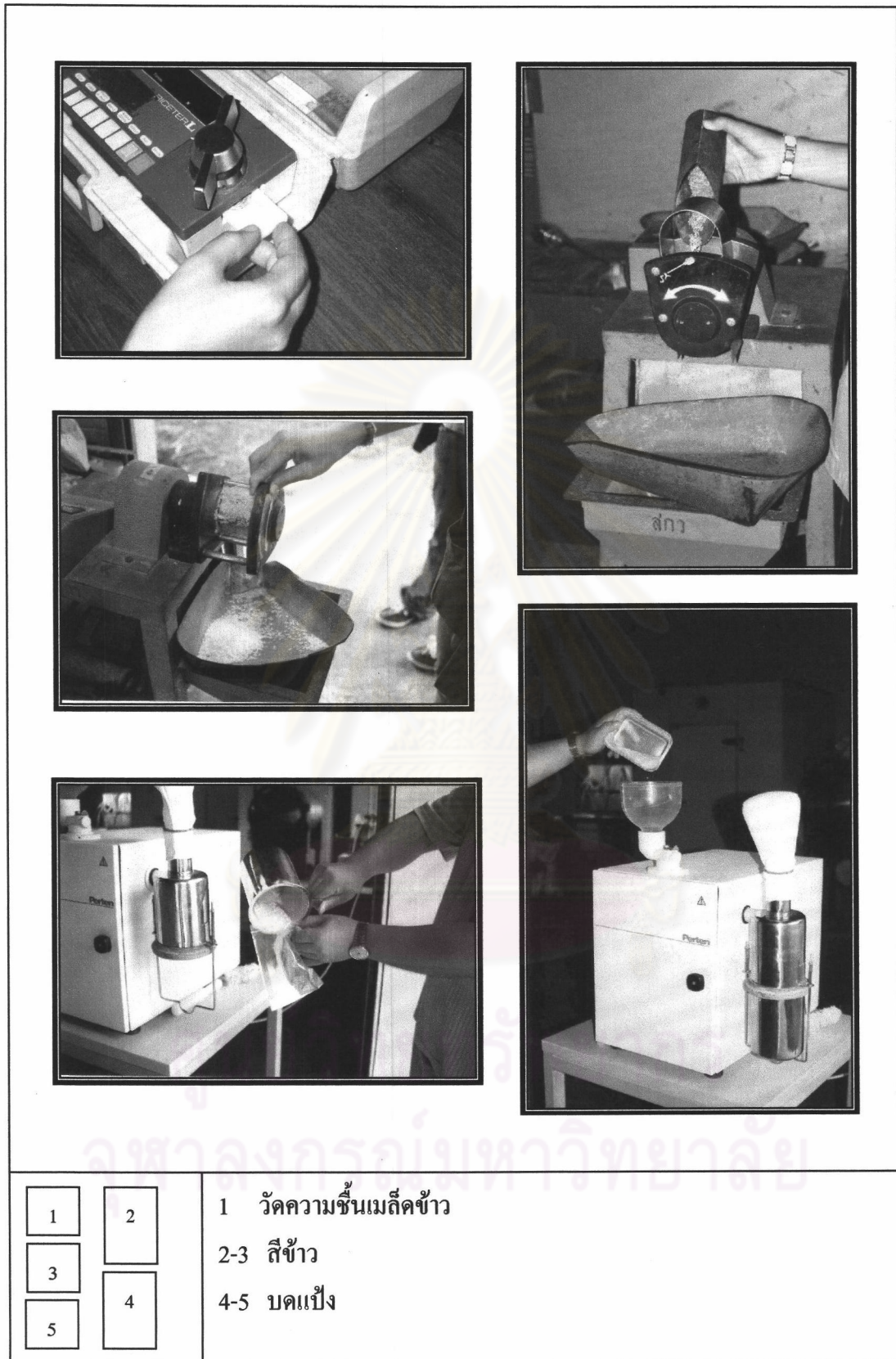
รูปที่ ผ.1 การเตรียมแปลงทดลองเพื่อปลูกข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1



รูปที่ ผ.2 การห่มข้าวและการปลูกข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1



รูปที่ ผ.3 การเก็บตัวอย่างและการแยกเมล็ดข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1



รูปที่ ผ.4 การวัดความชื้น สีข้าวและบดแป้ง

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาวเจนจิรา พวงทับทิม เกิดเมื่อวันที่ 1 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2521 จังหวัดฉะเชิงเทรา
สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จากคณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศิลปากร ในปีการศึกษา 2543 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตที่
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ. 2544



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย