

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย. 2541. การจำแนกแร่ลอยลิกไนต์ที่เหมาะสมจากแม่เมาะมาใช้ในงานคอนกรีต. เอกสารประกอบการบรรยายเสนอผลงานวิจัย. (กุมภาพันธ์ 2544)
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย. 2544. คุณสมบัติของแร่ลอยลิกไนต์และการนำไปใช้ประโยชน์ในงานก่อสร้าง. (ม.ท.ป.).
- กอบแก้ว ตรงคงสิน. 2535. พืชอาหารสัตว์. กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา. 2535. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา. 2541. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ควบคุมมลพิษ, กรม. 2541. รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการสำรวจและวิเคราะห์เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการฟื้นฟูสภาพการปนเปื้อนของสารหนูที่อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา. กรุงเทพมหานคร : กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม.
- ควบคุมมลพิษ, กรม. กองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย. 2541. สารหนู (Arsenic). พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : บริษัท อินทิเกรตเต็ด โปรโมชัน เทคโนโลยี จำกัด.
- เฉลิมพล แซมเพชร. 2530. หญ้าและถั่วอาหารสัตว์เขตร้อน. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์.
- จิรพงษ์ ประสิทธิ์เชตร, จารุณี นักระนาด และชอภ คณะฤกษ์. 2534. ดินและความอุดมสมบูรณ์ของดินนา. เอกสารประกอบการบรรยายการฝึกอบรมหลักสูตรวิชาการเกี่ยวกับความอุดมสมบูรณ์ของดินนาและการใช้ปุ๋ย รุ่น 1. มปท.
- ชัย จาตุรพิทักษ์กุล, สุรเชษฐ์ จิงเกษม โชคชัย และวราภรณ์ คุณาวานากิจ. 2542. คุณสมบัติพื้นฐานทางเคมีและทางกายภาพของแร่ลอย. ก.พ.ศ. 8 (ตุลาคม-ธันวาคม): 13-24.
- ถวิล ทรุฑกุล. 2530. การวิเคราะห์ดินและพืชทางเคมี. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ทัศนีย์ อัดตะนันท์, จงรักษ์ จันทร์เจริญสุข และสุรเดช จินตกานนท์. 2532. แบบฝึกหัดและคู่มือปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและพืช. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- ทัศนีย์ อัดตะนันท์. 2531. ดินที่ใช้ปลูกข้าว. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- นิวัติ เรืองพานิช. 2535. วิทยาศาสตร์ทุ่งหญ้า. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชา อนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- นิวัติ เรืองพานิช. 2543. วิทยาศาสตร์ทุ่งหญ้า. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ริ้วเจียว.
- บรรเจิด บุญเชื้อ, เกษม สุขสถานและลอติตา เมฆสองสี. 2507. ลักษณะข้อดีบางประการของ หญ้าขน. ในเอกสารประชุมสัมมนาทางวิชาการเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ครั้งที่ 7 กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ปัทมา วิดยากร. 2543. ความอุดมสมบูรณ์ของดินชั้นสูง. เอกสารคำสอนความอุดมสมบูรณ์ของดิน ชั้นสูง. ภาควิชาทรัพยากรที่ดินและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ประเสริฐ บุญพิทักษ์กิจ. 2534. อิทธิพลของชนิดและอัตราปุ๋ยไนโตรเจนที่มีต่อผลผลิตและ องค์ประกอบทางเคมีของหญ้ากินนีและหญ้าขนที่ปลูกบนชุดดินกำแพงแสนในสภาพไร่นา. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต ภาควิชาปฐพีวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- มุกดา สุขสวัสดิ์. 2544. ความอุดมสมบูรณ์ของดิน. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: โอ.เอส พรินติ้ง เฮาส์.
- ยงยุทธ โอสดสภา. 2543. ธาตุอาหารพืช. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วรารณณ์ คุณวานากิจ. 2530. คุณสมบัติพื้นฐานของถั่วลอยลิกไนต์แม่เมาะ. อ้างถึงใน การไฟฟ้า ฝายผลิตแห่งประเทศไทย. สัมมนาวิชาการเรื่องศักยภาพการนำถั่วลอยลิกไนต์มาใช้ ประโยชน์ 27-28 เมษายน 2536. (ม.ป.ท.), 2536.
- วรพงษ์ สุริยจันทร์ทอง. 2524. เยื่อใยในอาหารสัตว์. ภาควิชาสัตวศาสตร์, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, จังหวัดขอนแก่น. 21 น.
- วัลลภ สันติประชา และประวีตร โสภโณคร. 2524. พืชอาหารสัตว์. พิมพ์ครั้งที่ 1.
- วารุณี พานิชผล และวัลย์กานต์ เข็มเจตจรูญ. 2541. ตารางคุณค่าทางอาหารสัตว์. กลุ่มงานวิเคราะห์ อาหารสัตว์ กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์. กรุงเทพมหานคร.
- วาสนา วงษ์ใหญ่และคณะ. 2541. พฤกษศาสตร์พืชเศรษฐกิจ. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วิเชียร ฝอยพิกุล. 2539. เอกสารคำสอน รายวิชาเทคนิคและการใช้ดิน-ปุ๋ย-น้ำ เล่ม 1-2. ภาควิชา เกษตรศาสตร์. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. สถาบันราชภัฏสุรินทร์.

- วินัย สุวัฒน์สังข์. 2508. การตอบสนองของหญ้าขนที่มีต่อปุ๋ยไนโตรเจนและอายุการตัด ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน, น.5 ใน สรุปผลงานวิจัยโครงการพืชอาหารสัตว์ระหว่างปี 2505-2511. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.
- วิโรจ อิมพิทักษ์. 2532. การจัดการดินที่เป็นปัญหาและการจัดการดินในที่ราบและที่ดอนเพื่อการปลูกพืช. ภาคปฐพีวิทยา คณะเกษตร. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ศุภมาส พนิชศักดิ์พัฒนา. 2539. ภาวะมลพิษของดินจากการใช้สารเคมี. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ศุภมาส พนิชศักดิ์พัฒนา. 2545. ภาวะมลพิษของดินจากการใช้สารเคมี. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สายัณห์ ทัดศรี. 2520. หลักการทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์. พิมพ์ครั้งที่ 1. ภาควิชาพืชไร่นา. คณะเกษตร. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สายัณห์ ทัดศรี. 2531. พืชอาหารสัตว์และหลักการทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ขอนแก่นทรี.
- สายัณห์ ทัดศรี. 2540. พืชอาหารสัตว์เขตร้อน การผลิตและการจัดการ. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ลินคอร์น.
- สมบุญ เตชะภิญญาวัฒน์. 2544. สรีรวิทยาของพืช. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สวนารต สุขะเกต. 2537. อิทธิพลของความถี่ในการตัดต่อผลผลิตและคุณภาพของหญ้าสี่ชนิดที่มีลักษณะการเจริญเติบโตแตกต่างกัน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.
- สุรเชษฐ์ จิงเกษม โขกชัย และวราภรณ์ คุณาวานากิจ. 2544. การใช้ถั่วลยถิกในต้นแม่มาะปรับสภาพดิน. (ม.ป.ท.).
- อรรวรรณ ศิริรัตน์พิริยะ. 2544. การใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรอย่างยั่งยืนในการผลิตสัตว์. การประชุมวิชาการการขยายปรับปรุงพันธุ์และความสมบูรณ์พันธุ์ในสัตว์. กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- อรรวรรณ ศิริรัตน์พิริยะ, ธวีโรจน์ ต้นนุกิจ และ กนกพร ชัยวุฒิกุล. 2546. ศักยภาพของถั่วลยถิกในต้นในการแก้ไขปัญหาดินเปรี้ยว. วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม. ปีที่ 25 เล่มที่ 1. กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาษาอังกฤษ

- Adriano et al. 1978. Growth and elemental composition of corn and bean seedling as influenced by soil application of coal fly ash. J. Environ. Qual. 7: 416-421.
- Adriano et al. 1980. Utilization and Disposal of Fly Ash and Other Coal Residues in Terrestrial Ecosystem: A Review. J. Environ. Qual. 9: 333-344.
- Adriano et al. 1982. Cadmium availability to sudangrass grown on soil amended with sewage sludge and fly ash. J. Environ. Qual. 11: 179-203.
- Aitken, R.L., Bell, L.C.. 1985. Plant uptake and phytotoxicity of boron in Australian fly ashes. Plant and Soil. 84:245-257.
- Allaway, W.H. 1968. Trace element cycling. Adv. Agron. 20 : 235-274.
- AOAC. 1984. Official Methods of Analysis, 14thed. Association of Official Analytical Chemists, Inc. Arlington, Virginia 22209. USA. 1141 p.
- Armitage, E. R. 1974. The runoff of fertilizers from agricultural land effect on the natural environment. In Pollution and the use of chemicals in agriculture. Aylesburg: Hazell Watson and Viney. pp. 115-122.
- Arthur, M.A., G.Rubin, R.E. Schneider and L. Weinstein. 1992. Uptake and accumulation of selenium by terrestrial plants growing on a coal fly ash landfill. Part 3. Forbs and grasses. Environ. Toxicol. Chem. 11: 1301-1306.
- Bogdan, A.V. 1977. Tropical Pasture and Fodder Plants. Longman Inc. New York. 475 p.
- Chang et al. 1977. Physical properties of fly ash- amended soils. J. Env. Qua. 6: 267-270.
- Chang et al. 1989. Municipal sludges and utility ashes in California and the effects on soils. p.125-139. In B. Bar-Yosef et al.(ed) Inorganic contaminants in the vadose zone. Ecological Studies Vol.74. Springer-Verlag, Berlin.
- Charleston, W. Va.. 1968. West Verginia Cooperative Crop Reporting Services. W. Va.Dept. of Agriculture, Div. Of Statistics, July 12, Monthly Farm Report.
- Davis, A.M. 1986. Selenium uptake in *Astragalus* and *Lupinus* species. Agron. J. 78: 727-729.
- Doran, J.W. and D.C. Martens, 1972. Molybdenum availability as influenced by application of fly ash to soil. J. Environ. Qual. 1: 186-189.
- El-Mogazi, D., D.J.Lisk, and L.H.Weinstein. 1988. A review of physical, chemical, and biological properties of fly ash and effects on agricultural ecosystem. Sci. Total Environ. 74:1-37.

- Goering, H.K. and P.J. Van Soest. 1970. Forage Fiber Analyses (Apparatus, Reagent, Procedures and Some Applications). Agriculture Handbook No.3790 United States Department of Agriculture. Washington, D.C.20402,U.S.A. 20 p.
- Haseman, J.F., Brown, E.H., and White, C.D. 1950. Some reaction of phosphate with clay's and hydrous oxides of iron and aluminium. Soil Sci. 70: 257-271.
- Hodson, M.J.and D.A. wilkins. 1991. Localization of aluminum in the roots of Norway spruce (*Picea abies L. Karst*) inoculated with *Paxillus involutus* Fr.New Phyto. 118: 273-278.
- Hoover, W.H., and R.N. Heitman. 1972. Effect of dietary fiber levels on weight gain, cecal volume and volatile fatty acid production in rabbits. J. Nutr. 102: 375-380.
- Hue, N.V., F. Adams, and C.E. Evans. 1985. Sulfate retention by an acid BE horizon of an Ultisol. Soil Sci. Soc. Am. J. 49: 1198-1200.
- Hurd-Karrer, A.M. 1938. Relation of sulphate to selenium absorption by plants. Am. J. Bot. 25: 666-675.
- Joseph L. Fail, JR. 1987. Growth response of two grasses and a legume on coal fly ash amended strip mine spoils. Plant and Soil. 101: 149-150.
- Kamprath, E.J., and M.E. Watson. 1980. Conventional soil and tissue tests for assessing the phosphorus status of soil. In F.E. Khasawneh (ed.) The role of phosphorus in agriculture. pp. 433-469. Am. Soc. Agron., Madison, Wisconsin.
- Kukier U, Sumner ME. 1994. Boron release from fly ash and its uptake by corn. J. Environ Qual.:23: 596-603.
- Marin-Guzman, J. and D.C. Mahan. 1989. Effect of dietary vitamin E and selenium on semen quality of boars. Ohio Swine Research and Industry Report. Animal Sci. 89: 20-23.
- Martens, D.C. 1971. Availability of plant nutrients in fly ash. Compost Sci. 12: 15-19.
- Martens, D.C. and B.R. Beham. 1976. Growth of plants in fly ash amended soils. Proc. Fourth Int. Ash. Util. Symp., U.S. Bureau of Mines, St. Louis, March 24-26, pp.657-664.
- Mayland, H.F., L.F. James., K.E. Panter and J.L. Sonderegger. 1989. Selenium in seleniferous environments. In "Selenium in Agriculture and the Environment" (Jacobs ed.) pp. 15-50. SSSA Special Publication no. 23. Madison, Wisconsin.
- Mattigod, S.V. et al. 1990. Geochemical factors controlling the mobilization of inorganic constituents from fossil fuel combustion residues: Review of the major elements. J. Env. Qua. 19: 188-201.

- Meyer, Bernard S. and Donald A. Anderson. 1952. Plant Physiology, 2 nd ed. Maruxen Co.Ltd., Tokyo. 764p.
- Mikkelsen, R.L., G.H. Haghnia and A.L. Page. 1988. Effect of salinity and its composition on the accumulation of selenium by alfalfa. J. Plant Nutr. 10: 937-950.
- Molliner, A.M. and J.J. Street, 1982. Effect of fly ash and lime on growth and composition of corn (*Zea mays* L.) on acid sandy soils. Proc. Soil Crop Sci. Soc. Florida, 41: 217-220.
- Olsen, F.J. 1974. Effect of nitrogen fertilizer on yield and protein content of *Brachiaria mutica* (Forssk.) Stapf, *Cynodon dactylon* (L.) Pers., and *Setaria splendida* stapf in Uganda. Trop. Agr. 51:523-529.
- O' Neill, P..1993. Arsenic. In Alloway, B.J. (ed.), Heavy Metal in Soils, pp.83-99. New York : Halsted Press.
- Paris, P.,Robotti, A. and Gavazzi, C . 1987. Pathogen Aspect of Fly Ash and Potential for Agricultural Use. (n.p.).
- Ponnamperuma, F.N. 1965. Dynamic aspects of flooded soils and the nutrition of the rice plant. Pages 295-328 in International Rice Research Institute. The mineral nutrition of the rice plant. Proceeding of a symposium at the international Rice Research Institute, February, 1964. The Johns Hopins Press, Baltimore, Maryland.
- Schoen, R. and Rye, R.O. 1971. Sulfur isotope distribution in solfataras. Yellowstone National Park. Science. 17: 1082-1084.
- Scotti, A. et al.1999. Effect of Fly Ash on the Availability of Zn Cu Ni and Cd to Chicory. Agricultural Ecosystems and Environment. 72: 159-163
- Silveria, A. 1986. Agricultural Use of Fly Ash : In Effect of Crop Yield. (n.p.).
- Siriratpiriya, O., Vigerust and Selmer-Olsen. 1985. Effects of Temperature and Heavy Metal Application on Metal Content in Lettuce. Scientific Reports of the Agricultural University of Norway. 64: 29.
- Stoddart, L.A., A.D. Smith and T.W. Box. 1975. Range Management. (3rd edition) McGraw-Hill Book Company. 532 pages.
- Suwanarit, Amnat, and Pailin Narkviroj. 1976. Potassium supplying power of some soils of Thailand. I. Loei, Kamphaeng Saen, Khorat, Thap Kwang, and Takhli soils. Thai J. Agr. Sci. 9: 89-104.
- U.S.Environmental Protection Agency. 1988. Waste from the Combustion of Coal by Electric Utility Power Plants. U.S.EPA Rep 530-SW-88-002. Washington: U.S.EPA.

Welch, R.M., W.H. Allaway, W.A. House, and J. Kubota. 1991. Geographic distribution of trace element problems. Pp.31-58. In J.J. Mortvedt (ed.) Micronutrients in agriculture. 2 nd edition. Soil Science Society of America, Madison, Wisconsin.

Westerman, D.T. and C.W. Robbins. 1974. Effects of $\text{SO}_4\text{-S}$ fertilization on Se concentration of alfalfa (*Medicago sativa* L.) Agron J. 66: 207-208.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปงานวิทยานิพนธ์บางส่วน



1-2 การเตรียมแปลง

3-4 การเติมสิ่งทดลอง

รูปที่ ผ.1 การเตรียมแปลงและการเติมสิ่งทดลอง



ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1

2

3

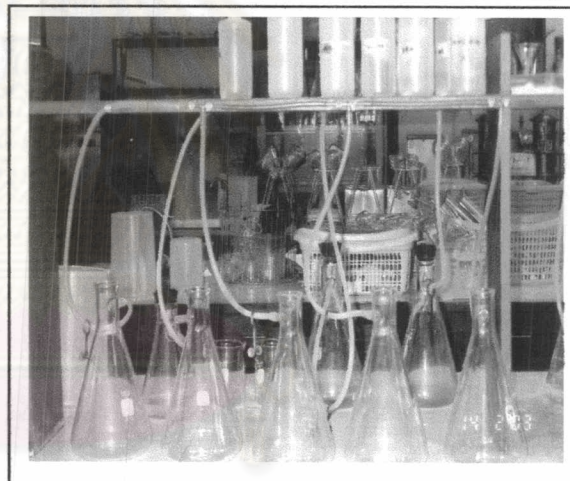
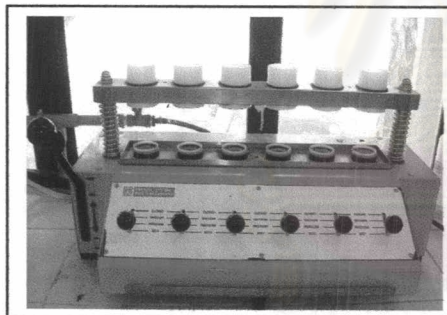
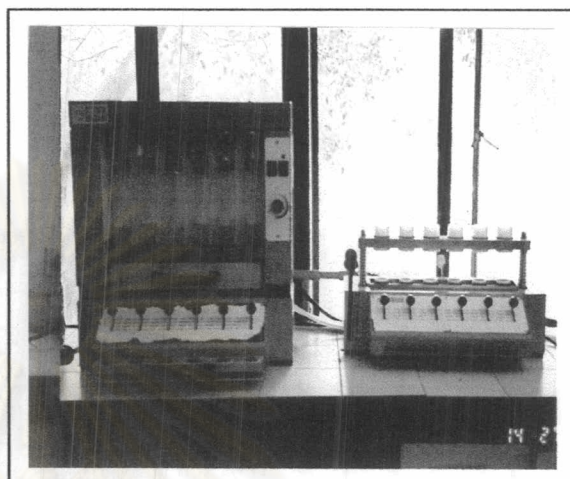
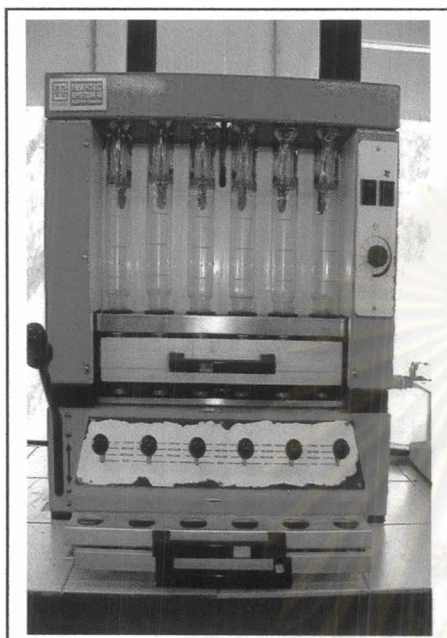
5

4

1 สภาพแปลงเมื่อปักดำหญ้าขน

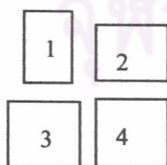
2-4 การเก็บเกี่ยวหญ้าขน

5 การชั่งน้ำหนักหญ้าขน



ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



1-4 การวิเคราะห์ปริมาณเยื่อใยในหญ้าขน

รูปที่ ผ.3 การวิเคราะห์ปริมาณเยื่อใยในหญ้าขน

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาวสิริพร สุกใส เกิดเมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2521 อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป จากคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2543 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ. 2544



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย