

เอกสารอ้างอิง

- กรมวิชาการเกษตร. 2545. พันธุ์ข้าว. แหล่งที่มา <http://www.rri.doa.go.th> (12 กันยายน 2545)
- เกษมศรี ชับซ้อน. 2541. ปฐพีวิทยา. พิมพ์ครั้งที่ 3. ศูนย์ฝึกอบรมวิศวกรรมเกษตร บางพูน, กอง
วิทยาลัยเกษตรกรรม กรมอาชีวศึกษา, กระทรวงศึกษาธิการ, กรุงเทพฯ.
- คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา. 2544. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 9. คณะเกษตร, มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- จริยา ประศาสน์ศรีสุภาพ. 2545. กลุ่มงานวิจัยนิวเคลียร์เทคนิคเพื่อการเกษตร, กองเกษตรเคมี,
กรมวิชาการเกษตร. กรุงเทพฯ. การติดต่อส่วนตัว.
- จันทนา ศิริไพบุลย์, พรพิมล ชัยวรรณคุปต์, จิตมา ยถาภูษานนท์, จิตรา กล้ายมนต์,
วิมล ปิ่นไพฑูรย์ และ A.B. Mvula. 2541. การใช้ ^{15}N -dilution technique และ
Acetylene Reduction Assay ทดสอบประสิทธิภาพของเชื้อไรโซเบียมบางสายพันธุ์
ในดินที่มี pH แตกต่างกัน. วารสารดินและปุ๋ย. 20(4) : 153-162.
- คนัย บุญเกียรติ. 2539. ศรีรวิทยาของพืช. ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่, เชียงใหม่.
- ทวีเดช ไชยนาพงษ์. 2544. ความหลากหลายทางชีวภาพของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินในนาข้าว
อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท บัณฑิตวิทยาลัย,
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- นที เนียมศรีจันทร์. 2516. การศึกษาประสิทธิภาพของปุ๋ยไนโตรเจน เมื่อใส่ในระยะต่าง ๆ ของการ
เจริญเติบโตของข้าว. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท คณะบัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- นพรัตน์ ม่วงประเสริฐ และวิทยา มะเสนา. 2534. การใช้ไอโซโทป ^{15}N ศึกษาประสิทธิภาพของ
ปุ๋ยไนโตรเจนในนาข้าว. วารสารแก่นเกษตร 19(5): 240-248 .
- นพรัตน์ ม่วงประเสริฐ และวิทยา มะเสนา. 2534. การศึกษาประสิทธิภาพของปุ๋ยไนโตรเจนที่ใส่
ร่วมกับอินทรีย์วัตถุในนาข้าว โดยใช้เทคนิคไอโซโทป ^{15}N . วารสารแก่นเกษตร
19(6): 306-314.
- นิวัฒน์ หิรัญบุรณะ. 2545. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. การติดต่อส่วนตัว.
- เนาวรัตน์ สีวะศิลป์. 2527. การวิเคราะห์ดิน พืช และปุ๋ย. ภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษศาสตร์
คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.

- ปทุม สนิทวงศ์ ณ อยุธยา. 2536. ธาตุอาหารพืชในระบบนิเวศเกษตรที่มีข้าวเป็นพืชหลัก. วารสารดินและปุ๋ย. 15: 131-148.
- ประกิต สมัครคำ. 2536. ผลของอาหารเพาะเลี้ยงต่ออัตราการเจริญเติบโตและจำนวนเฮทเทอโรซิสต์ของ *Anabaena* spp. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- ประสาน ยิ้มอ่อน. 2517. การศึกษา N-15 ที่ข้าวนำขึ้นไปใช้ในระยะเวลาต่าง ๆ ของการเจริญเติบโต. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- ประสูติ สิทธิสรวง. 2524. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับข้าว (สร้อยวิทยาชองข้าวจากภาพ). กองการข้าว, กรมวิชาการเกษตร, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ. 15-16.
- พงศ์เทพ อันตะริกานนท์ และประเสริฐ อะมริต. 2531. การทดสอบเบื้องต้นอิทธิพลของปุ๋ยชีวภาพ (สาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียว) ที่มีผลต่อผลผลิตของข้าวที่ปลูกในดินหุคร์งสิต. การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 26. สาขาอุตสาหกรรมการเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- พงศ์เทพ อันตะริกานนท์, ประเสริฐ อะมริต, อาภารัตน์ เขษฐุสมน และพรทิพย์ ตันท์เจริญรัตน์. 2530. ผลของปุ๋ยชีวภาพต่อผลผลิตและปริมาณโปรตีนของข้าว. วิทยาสารเกษตรศาสตร์. 21(2): 171-184.
- พงศ์เทพ อันตะริกานนท์, สุริยา สาสนรักกิจ และประเสริฐ อะมริต. 2532. การทดสอบปุ๋ยชีวภาพในสภาพไร่เนาของเกษตรกร. การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 27. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- พงศ์เทพ อันตะริกานนท์, สุริยา สาสนรักกิจ และประเสริฐ อะมริต. 2536. ปุ๋ยชีวภาพจากสาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียว. นสพ. กสิกร. 66(4) กรกฎาคม-สิงหาคม: 10-13.
- ยุวดี พีรพรพิศาล. 2538. บทปฏิบัติการสาหร่ายวิทยา. ภาควิชาชีววิทยา, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- วิโรจ อิมพิทักษ์. 2524. การวัดปริมาณการตรึงไนโตรเจนของพืชตระกูลถั่ว ในสภาพไร่เนาโดยใช้ N-15. วารสารดินและปุ๋ย. 3(1): 104-113.
- สมถวิล วัลลิสุต. 2531. การศึกษาการแพร่กระจายและคัดเลือกสาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียวที่ตรึงไนโตรเจนได้ เพื่อนำมาใช้เป็นปุ๋ยชีวภาพ. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- สมพร ชุนท์ลือชานนท์. 2539. สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน การผลิตข้าว. กลุ่มงานวิจัยจุลินทรีย์ดิน กองปฐพีศาสตร์ กรมวิชาการเกษตร, กรุงเทพฯ.

- สมพร ชุนห์ลือชานนท์, บรรหาร แต่งฉำ และจิรายุทธ ต้นวิญญูกล. 2538. ผลของสาหร่ายสีเขียว
แกมน้ำเงินต่อการเพิ่มผลผลิตข้าว. งานวิจัยปุ๋ยชีวภาพ เล่มที่ 1. กลุ่มงานวิจัยจุลินทรีย์ดิน
กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร. 60-78.
- สมพร ชุนห์ลือชานนท์, ประยูร สวัสดิ์, บรรหาร แต่งฉำ, จิรายุทธ ต้นวิญญูกล และภัทริยา สุทธิเชื้อ
นาค. 2534. อิทธิพลของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินต่อผลผลิตข้าว กษ. 23. วารสารวิชาการ
เกษตร. 9 มกราคม-เมษายน: 11-16.
- สมศักดิ์ วั่งไ. 2541. การตรึงไนโตรเจน: ไโรโซเปียม-พีชตระกูลถั่ว. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
กรุงเทพฯ. 252.
- สมศักดิ์ ศรีรัมย์โพธิ์ทอง. 2536. สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินที่ตรึงไนโตรเจนได้ ซึ่งแยกจากดินที่เป็น
กรดและผลของการใช้สาหร่ายดังกล่าวในการปรับปรุงผลผลิตข้าวสำหรับดินที่เป็นกรด.
ปัญหาพิเศษ ภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษ์ศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่.
- สมถาวรธรรม ชุ่มเชื้อ, ปรีชา ประเทพา, กิตติยา เนาวรัตน์ และอรุณรัสมิ์ แสงศิลา. 2538. การคัดเลือก
และการเพิ่มปริมาณสายพันธุ์สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินที่สามารถตรึงไนโตรเจน เพื่อ
พัฒนาดินและเพิ่มผลผลิตในนาข้าว ในท้องที่ดินเค็มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตมหาสารคาม, มหาสารคาม.
- ศรีวุฒิ เจนศิริพิกุล. 2535. ผลของการใส่ปุ๋ยชีวภาพอัลจินัวต่อปริมาณของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำ
เงินที่ตรึงไนโตรเจนได้ในดินที่มี pH ต่างกัน และผลของปุ๋ยอัลจินัวต่อนาข้าว. ปัญหาพิ
เศษ. ภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษ์ศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่,
เชียงใหม่.
- ศรีสม สุวรรณวงศ์. 2544. การวิเคราะห์ธาตุอาหารพืช. ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์,
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- ศิริเพ็ญ ตรีโยชยาพร. 2537. สาหร่ายวิทยาประยุกต์. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- อานนท์ สุขสวัสดิ์, ยสิทธิ์ อินทรสถิตย์, พันธ์ สุวรรณธาดา, ดิเรก อินตาพรหม และบุญโฮม
ชำนาญกุล. 2540. การศึกษาการใช้สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินเป็นปุ๋ยชีวภาพ ในนาข้าว.
เอกสารการสัมมนาทางวิชาการเรื่อง การพัฒนาข้าวและธัญพืชเมืองหนาว ครั้งที่ 9 ณ
ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก สถาบันวิจัยข้าว. กรมวิชาการเกษตร. กรุงเทพฯ. 46-53.
- อภิชาติ สุขสว่าง. 2544. พลวัตประชากรสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินที่ตรึงไนโตรเจนได้ในระบบ
นิเวศที่ต่างกัน. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่,
เชียงใหม่.

- อำนาจ สุวรรณฤทธิ์. 2531. การใช้ไนโตรเจน-15 ในการวิจัยเกี่ยวกับดิน ปุ๋ย และพืช. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- Allison, F.E. 1966. The fate of nitrogen applied to soil. *Adv. Agron* 18: 219-258.
- Bergersen, F. and M.B. People, M.N. Sudin and G.L. Turner. 1988. ^{15}N -Isotope methodologies for measurement of biological nitrogen fixation. P. 5. CSIRO, Rubber Research Institute of Malaysia, Kuala Lumpur.
- Broeshart, H. 1969. The fate of nitrogen application in flood rice Nitrogen-15 in soil-plant studies. Proceeding of a Research Co-ordination Meeting on Recent Developments in the Use of N-15 Soil Plants Studies Organized by the Joint of FAO/IAEA Division of Atomic Energy in Food and Agriculture of Nitrogen Fertilizer and Help in Sofia 1-5 Dec.
- Compere, P. 1985. Taxonomy and distribution of Saharan Cyanophyta. *Arch. Hydrobiol. Suppl.* 7(1-2): 351.
- Echlin, P. 1996. The blue-green algae. *Amer. J. Sci.* 241(6):75-81.
- Evatt, N.S. 1965. The timing of nitrogenous fertilizer application on rice. Mineral Nutrition of the Rice Plant. Proceeding of a symposium at IRRI, The Philippines. 243-253 .
- Evatt, N.S. and H.M. Beachell. 1962. Second-crop production in Texas, *Texas Agr. Prog.* 8:25-28.
- Grant, I.F., P.A. Roger and I. Watanabe. 1985. Effect of grazer regulation and algal inoculation on photodependent nitrogen fixation in a wetland rice field. *Biol. Fert. Soil.* 1:61-72 .
- Hardason, G. 1990. Use of nuclear techniques in studies of soil-plant relationships. International atomic energy agency, Vienna.
- Helmke, P.A. and D.L. Sparks. 1996. Lithium, sodium, potassium, rubidium and cesium. pp. 551-574. *In* Sparks, D.L., A.L. Page, P.A. Helmke, R.H. Loeppert, P.N. Soltanpour, M.A. Tabatabai, C.T. Johnston and M.E. Summer. SSSA. Book Series: 5 Method of Soil Analysis Part 3 Chemical Methods. SSSA. USA.
- The International Rice Research Institute. 1970. Annual Report. IRRI Los Banos, Laguna, Philippines. 131-132.
- Kai, H. and W. Masayna. 1988. Evaluation of the availability of residual straw N, priming effect and A-value in tropical wetland rice soils. *In* Proc. First Int. Symp. On Paddy Soil Fertility, Chiangmai, Thailand. 481-509.

- Kolt, S.O. and S.K. Goyal. 1985. Distribution pattern of blue-green algae in rice field soils of Vidarbha region of Maharashtra State, *Phykos*. 24(1-2):156-162.
- Ledgard S.F., J.R. Simpson, J.R. Frency, F.J. Bergersen and R. Morton. 1985. Assessment of the relative uptake of added and indigenous soil nitrogen by nodulated legumes and reference plants in the ^{15}N dilution measurement of N_2 fixation: glasshouse application of method. *Soil. Bio. Biochem.* 17(3):323-328.
- Lethbridge, G. and M.S. Davison. 1983. Root-associated nitrogen-fixing bacteria and their role in the nitrogen nutrition of wheat estimated by ^{15}N isotope diultion. *Soil Bio. Biochem.* 15(3):365-374.
- Lowry, O.H., N.J. Rosppebrough, A.L. Farr and R.J. Randall. 1951. Protein measurement in the folin phenol reagent. *Soil. Biol. Biochem.* 193:256-275.
- Mahendranath, T.R. and R.N. Pillai. 1996. Effect of Blue-Green Alage at vary levels of nitrogen on the growth, yield attributes and yield of lowland rice. Department of Soil Science and Agri. Chemistry. Agricultural College, Bapatla. *Soil. Bio. Biochem.* 27:450-510.
- Mikkelsen, D.S. 1970. Recent advance in plant tissues analysis. *Rice. J.* 73:2-5.
- Mohr, R.M., H.H. Janzen, E. Bremer and M.H. Entz. 1998. Fate of symbiotically-fixed $^{15}\text{N}_2$ as influenced by method of alfalfa termination. *Soil. Biol. Biochem.* 30(10-11): 1359-1367.
- Muhammad, S. and K. Kumazawa. 1972. Use of optical spectrographic ^{15}N -analysis to trace nitrogen applied at the heading stage of rice. *Soil. Sci. and Pl. Nutrition* 18: 143-146.
- Nishigaki, S. 1970. The use of N-15 as a tracer in fertilizer effeciency study. Isotopes and radiation in investigation of fertilizer and water use efficiency. Proceeding of a Study Meeting Conversed by the Joint FAO/IAEA, Division of Atomic Energy in Food and Agriculture and help in Bangkok, Thailand : 161-167.
- Patnaik, S. and B.B. Nanda. 1969. Uptake of nutrients in relation to growth of high yielding rice varieties under tropical condition. *Indian J. Agric. Sci.* 39:341-352.
- Prayoon S, V. Wilbur , I. Watanabe and E. David. 1988. Use of ^{15}N in Azolla research. Proceedings first international symposium on paddy soil fertility. Chiang Mai, Thailand. 259-273.
- Ramanathan, K.M. and K.K. Krishnamoorthy. 1973. Nutrient uptake by paddy rice during the main three stages of growth. *Plant and Soil* 39:29-33.

- Rennie, R.J., S. Dubetz, J.B. Bole and H.H. Muendel. 1982. Dinitrogen fixation Measured by ^{15}N Isotope Dilution in two Canadian soybean cultivars. *Agronomy Journal an American Society of Agronomy publication* 74(4): 725-730.
- Richards, R.L. 1997. Chemical models for the function of nitrogenase. p. 17. *In* Elmerich, C., A. Kondorosi and W.E. Newton. *Biological Nitrogen Fixation for the 21st Century. Proceedings of the 11th International Congress on Nitrogen Fixation, Institut Pasteur, Paris, France, July 20-25, 1997. Plant Science and Biotechnology in Agriculture.* 31.
- Rippka, R. Recognition and indentification of cyanobacteria. *Method in Enzymology* 167:28-69.
- Robert, M.B. and P.M. Chalk. 1983. The ^{15}N -isotope dilution technique applied to the estimation of biological nitrogen fixation association with *Paspalum notatum* cv. Batatais in the field. *Soil Biol. Biochem.* 15(1): 25-32.
- Roychoudhury, P. 1979. Effect of blue green algae and Azolla application on the aggregation status of the soil. *Current Sci.* 48: 454.
- Samal, K.C. and S. Kannaiyan. 1996. Use of immobilized algae as biofertilizer in rice. Biotechnology unit, Dept. of Agricultural Microbiology, Tami Nadu Agricultural University, India.
- Sims, J.L., V.L. Hall and T.H. Hohnston. 1967. Timing of N fertilization of rice. *Agri. J.* 59:63-66.
- Sims, J.L. and G.A. Palace. 1968. Growth and nutrient uptake of rice at different growth. *Agron. J.* 60:692-696.
- Snitwongse, P. C. Siripaiboon, A. Satrusayang and P. Chaiwanakupt. 1988. Fate and effeciency of fertilizer nitrogen (N-labelled) in wetland rice soil in Thailand. *Thai J. Agric. Sci.* 21(october):271-283.
- Tanaka, A. 1968. Factors limittig rice yield in the tropics. *Tran 9th Int. Congr. Soil Sci.* 4:1-8.
- Thomas, G.W. 1996. Soil pH and soil acidity. pp. 475-490. *In* Sparks, D.L., A.L. Page, P.A. Helmke, R.H. Loeppert, P.N. Soltanpour, M.A. Tabatabai, C.T. Johnston and M.E. Summer. *SSSA. Book Series: 5 Method of Soil Analysis Part 3 Chemical Methods.* SSSA. USA.
- Tirol, A.C., Roger, P.A. and I. Watanabe. 1982. Fate of nitrogen from a blue-green alga in flooded rice soil. *Soil Sci. Plant Nutr.* 28(4):559-569.

- Venkataraman, G.S. 1975. The role of blue-green algae in tropical rice cultivation. pp.207-218.
In W.D.P. Stewart. Nitrogen Fixation by Free-living Microorganisms. Cambridge University Press, Cambridge.
- Viets, F.G. 1965. The plant's Need for and use of nitrogen, Soil Nitrogen. American Society of Agron, Inc., Wisconsin, U.S.A.
- Watanabe, I. 1951. Production in culture solution of some amine and by the atmospheric Nitrogen fixing blue-green algae. Arch. Biochem. Biophys. 34:50-55.
- Wilson, J. T., D.L. Eskew and M. Habte. 1980. Recovery of nitrogen by rice from blue-green algae added in a flooded soil. Soil Science Society of America Journal (44):1330-1331.
- Wintermans and Demotes. 1965. Chlorophyll Determination. BBA. 109:448.
- Yanagisawa, M., A. Irobe, S. Iida and K. Yamazaki. 1967. On the efficiency of nitrogen received by direct sowing paddy rice at different growth stages. Abstracts of the articles printed in Journal of the Science of Soil and Manure, Japan. Soil Sci. and Pl. Nutrition. 13:62.
- Zhi-Hong Cao, S.K. De Datta and I.R.P. Fillery. 1984. Effect of placement methods on floodwater properties and recovery of applied nitrogen (N-labeled urea) in wetland rice. Soil Science of America Journal (48):196-203.