

เอกสารอ้างอิง

- กรมส่งเสริมการเกษตร. 2542. การปลูกข้าวขาวดอกมะลิ 105. พิมพ์ครั้งที่ 5. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ.
- คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา. 2523. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร.
- คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา. 2544. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.
- จักรกฤษณ์ หอมจันทร์. 2535. คู่มือปฏิบัติการจุลชีววิทยาของดิน. ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ชุมพล คนศิลป์ และวิศิษฐ์ จัยคอนกลอย. 2532. การคัดเลือกความเหมาะสมของถั่วบางชนิดเป็นปุ๋ยพืชสดสำหรับอนุรักษ์ดินและน้ำในไร่ข้าวโพด. รายงานผลการวิจัยของอนุรักษ์ดินและน้ำ, กรมพัฒนาที่ดิน 14 หน้า.
- ทวี คุปต์กาญจนากุล. 2541. ความรู้เรื่องข้าวและเทคโนโลยีการผลิตข้าว. เอกสารประกอบการบรรยายหลักสูตร เทคโนโลยีการผลิตข้าวหอมมะลิคุณภาพดี. โครงการผลิตและจำหน่ายข้าวหอมมะลิของสหกรณ์ กรมวิชาการเกษตรและกรมส่งเสริมสหกรณ์.
- บรรยง ทุมแสน และ วิริยะ ลิ้มปิ่นนันทน์. 2542. ผลของอัตราการใช้ซากถั่วลิสงต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวที่ปลูกตาม. รายงานการวิจัย หอมอดุคหนุนทั่วไป คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- บรรยง ทุมแสน มัลลิกา ศรีจันทวงศ์ สนั่น จอกลอย วิริยะ ลิ้มปิ่นนันทน์ และ อารันต์ พัฒโนทัย. 2545. ผลของการใช้ซากถั่วลิสงพันธุ์ขอนแก่น 60-3 ในอัตราต่างกัน การใช้ซากถั่วลิสงร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวขาวดอกมะลิ 105 ในรายงานการสัมมนาถั่วลิสงแห่งชาติ ครั้งที่ 16 ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ พระนครศรีอยุธยา.
- ปีพมา วิทยากร. 2534. ความสัมพันธ์ระหว่างอินทรีย์วัตถุและคุณสมบัติทางเคมีบางประการของดินทรายที่มีต่อการใช้ที่ดินและการจัดการดินต่างกัน. สหาคมนดินและปุ๋ยแห่งประเทศไทย วารสารดินและปุ๋ย 13 : 254-264.
- ปีพมา วิทยากร. 2547. เอกสารการสอนวิชา 112711 ความอุดมสมบูรณ์ของดินชั้นสูง. ภาควิชาทรัพยากรที่ดินและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

- ประพาส วีระแพทย์. 2531. ความรู้เรื่องข้าว. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
ไทยวัฒนาพานิช, กรุงเทพฯ.
- พงษ์ศิริ พชรปรีชา. 2538. หลักการและวิธีการวิเคราะห์ดินและพืช. ภาควิชาปฐพีศาสตร์
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- พัชรี้ แสนจันทร์. 2547. วิทยาศาสตร์ของดินนา. ภาควิชาทรัพยากรที่ดินและสิ่งแวดล้อม คณะ
เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- มุกดา สุขสวัสดิ์. 2544. ความอุดมสมบูรณ์ของดิน. โอเคเอ็นส์โตร์. กรุงเทพฯ.
- มัลลิกา ศรีจันทวงศ์. 2545. อิทธิพลของวิธีการไถ และช่วงเวลาการไถกลบซากอวลีสงที่มีต่อการ
เจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวขาวดอกมะลิ 105. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหา
บัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- ยุทธชัย อนุศักดิ์พันธุ์ ไพรัช พงษ์วิเชียร พจนพงษ์ แดมเปี่ยม และ สมศรี อรุณินท์. 2535. การ
ปลดปล่อยไนโตรเจนจากปุ๋ยพืชสดบนพื้นที่ดินเค็ม. ใน การวิจัยและพัฒนาการเกษตรของ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. ศูนย์ศึกษาค้นคว้าและพัฒนาเกษตรกรรมของภาคตะวันออกเฉียง
เหนือ สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ถัดดาวัลย์ วรรณนุช. 2543. เทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยในนาข้าว. สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร
กองทุนรวมเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร, หน้า 21-31.
- วิทยา มะเสนา. 2530. จุลชีววิทยาทางดิน. ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย
ขอนแก่น, ขอนแก่น.
- สมญา ตั้งตระการพงษ์. 2545. การเปลี่ยนแปลงส่วนต่าง ๆ ของอินทรีย์วัตถุในดินที่มีการใช้ที่ดิน
ต่างกันที่ดินทรายในพื้นที่ถูกคลื่นลอนลาดของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. วิทยานิพนธ์
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- อนันต์ พลธานี. 2545. ระบบการปลูกพืช. ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย
ขอนแก่น, ขอนแก่น.
- อรรควุฒิ ทัศนสงขันธ์. 2542. ข้าว. ใน พืชเศรษฐกิจ. (หน้า 1-29). ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- Anderson, J.M. and J.S.I. Ingram. 1989. Tropical soil biology and fertility : A handbook of
methods. CAB Internation, Wallingford, U.K.
- Aulakh, M.S., T.S. Khera, and J.W. Doran. 2000. Mineralization and denitrification in upland,
nearly saturated and flooded subtropical soil. Biology and Fertility of Soils 31: 162-167.

- Ayoub, A.T. 1999. Fertilizer and environment. *Nutrients Cycling Agroecosystem* 55 : 117-121.
- Berg, B. 1986. Nutrient release from litter and humus in coniferous forest soil-A minireview. *Scandinavian Journal of Forest Research* 1: 359-369.
- Bray, R.H. and L.T. Kurtz. 1945. Determination of total organic and available form of phosphorus in soil. *Soil Science* 59:39-45.
- Bremner, J.M. 1960. Determination of nitrogen in soil by the Kjeldahl method. pp 316-366. *In*: K. Mulongoy and R. Merck (eds). *Soil organic matter dynamics and sustainability of tropical agriculture*. III TA/K.U. Leuven, A wiley-sayce co-Publication.
- Carter, M.R. 1986. Microbial biomass as an index for tillage-induced changes in soil biological properties. *Soil Tillage Research* 7: 29-40.
- Cassman, K., S. Peng, D.C. Olk, J.K. Ladha, W. Reichardt, A. Doberman, and U. Singh. 1998. Opportunities for increasing nitrogen use efficiencies from improved resource management in irrigated rice systems. *Field Crop Research* 56 : 7-39.
- Dinnes, D., D.Jaynes, T. Kaspar , T. Colvin , C.A. Cambardella, and D.L. Karlen. 2003. Plant-soil-microbe N relationships in high residue management systems. (cite 19 November 2003) Available from:URL: <http://www.ars.usda.gov>.
- Fisher, F. M., D. W. Freckman, and W. G. Whitfordi. 1990. Decomposition and soil nitrogen availability in chihuahuan desert field microcosms. *Soil Biology and Biochemistry* 22: 241-249.
- Gardner, P. F., B. R. Pearce, and R. L. Mitchell. 1985. *Physiology of crop plant*. Iowa State University Press, Ames, Iowa.
- Garrity, D.P. and J.C. Flinn. 1988. Farm-level management systems for green manure crop in Asia rice environment, pp. 111-129. *In* *Green manure in rice farming : Proceedings of the symposium on the role of green manure in rice farming systems*, IRRI, Manila, Philippines, May 25-29, 1987.
- Goering, H.K. and P.J. Van Soest. 1970. Forage fibre analysis. *USDA Handbook NO. 379* : pp.1-19.
- Goodroad, L.L. and D.R. Keeney. 1984. Nitrous oxide production in aerobic soil under varying pH, temperature and water content. *Soil Biology and Biochemistry* 16 : 39-43.

- Haslam, E. 1989. Plant polyphenols: vegetable tannins revisited. Cambridge University Press. Cambridge, U.K.
- Hassink, J. 1995. Density fractions of macroorganic matter and microbial biomass as predictors of C and N mineralization. *Soil Biology and Biochemistry* 27: 1099-1180.
- Janssen, B.H. 1993. Integrated nutrient management : the use of organic and mineral fertilizer, pp. 89-105. *In* H. Van Reuler and W.H. Prins (eds.) *The Role of Plant Nutrients for Sustainable Food Crop Production in Sub-Sahara Africa*. VKP, Ledschendam, Netherlands.
- Mandal, U.K., G. Singh, U.S. Victor, and K.L. Sharma. 2003. Green manuring : its effect on soil properties and crop growth under rice-wheat cropping system. *Agronomy Journal* 19 : 225-237.
- McDonagh, J.F., B. Toomsan, V. limpinuntana, and K.E. Giller. 1993. Estimates of the residual nitrogen benefit of groundnut to maize in Northeast Thailand. *Plant and Soil* 154 : 267-277.
- McDonagh, J.F., B. Toomsan, V. Limpinuntana, and K.E. Giller. 1995 a. Grain legumes and green manure as pre-rice crop in Northeast Thailand. I. Legume N₂ fixation, production and residual nitrogen benefits to rice. *Plant and Soil* 177 : 127-136.
- McDonagh, J.F., B. Toomsan, V. Limpinuntana, and K.E. Giller. 1995 b. Grain legumes and green manure as pre-rice crop in Northeast Thailand. II. Residue decomposition. *Plant and Soil* 177 : 127-136.
- Melillo, J.M., J.D. Aber, and J.F. Muratore. 1982. Nitrogen and lignin control of hardwood leaf litter decomposition and dynamics. *Ecology* 63(3) : 621 -626.
- Meyers, R.J.K. and I.M. Wood. 1987. The role of food legumes in the nitrogen cycle of farming system, pp. 46-52. *In* E.S. Wallis and D.E. Byth (eds.), *Legume Improvement for Asian Farming Systems*, ACIAR Proceedings No. 18., Australian Center for International Agriculture Research, Canberra.
- Mtambanengwe, F. and H. Kirchmann. 1995. Litter from a tropical savanna woodland (miombo): chemical composition and C and N mineralization. *Soil Biology and Biochemistry* 27: 1639-1651.

- Nelson, P.N., M.C. Dictor, and G. Soulos. 1994. Availability of organic carbon in soluble and particle size fractions from a soil profile. *Soil Biology and Biochemistry* 26: 1549-1555.
- Palm, C. A. and P.A. Sanchez. 1991. Nitrogen release from the leaves of some tropical legumes as affected by their lignin and polyphenolic contents. *Soil Biology and Biochemistry* 23 : 83-88.
- Patil, S.K., U. Singh, V.P. Singh, V.N. Michra, R.O. Das, and J. Henao. 2001. Nitrogen dynamics and crop growth on an Alfisol and a Vertisol under a direct-seeded rainfed lowland rice-based system. *Field Crops Research* 70 : 185-199.
- Peoples, M.B., A.W.Faizah, B.Rerkasem, and D.F.Herridge. 1989. Methods for evaluating nitrogen fixation by nodulated legumes in the field. Australia Center for International Agriculture Research. Canberra : 76p.
- Polthanee, A., V. Tre-loges, and W. Prompang. 2002. Effects of fallow and mungbean residues on soil properties and yield of the succeeding corn crop in mungbean-corn cropping systems. *Thai Journal Agricultural Science* 35 (2) : 137-146.
- Ponnamperuma, F.N. 1972. The chemistry of submerged soil. *Advances in Agronomy* 24 : 29-96.
- Prasad, P.V.V., V. Satyanarayana, V.R.K. Murthy, and K.J. Boote. 2002. Maximizing yields in rice-groundnut cropping sequence through integrated nutrient management. *Field Crops Research* 75 : 9-21.
- Rochester, I. J., M.B. Peoples, N.R. Hulugalle, R.R. Gault, and G.A. Constable. 2001. Using legumes to enhance nitrogen fertility and improve soil condition in cotton cropping systems. *Field Crops Research* 70 : 27-41.
- Rees, R.M. 1989. Measurement of nitrogen mineralization in soil incubations. pp.11-24.
In : J.A. Hansen and K. Henriksen (eds). Nitrogen in organic wastes applied to soil. Published by Academic Press Limited, London, United Kingdom.
- Schollenberger, C.J. and R.H. Simmon. 1945. Determination of exchange capacity and exchangeable bases in soil ammonium acetate method. *Soil Science* 59:13-25.
- Schuman, G.E., M.A. Stanley, and D. Knudson. 1973. Automated total nitrogen analysis of soil and plant sample. *Soil Science Society of America Proceedings* 37 : 480-481.

- Seneviratne, G. 2000. Litter quality and nitrogen release in tropical agriculture: a synthesis. *Biology and Fertility of Soils* 31: 60-64.
- Simek, M., L. Jisova, and D.W. Hopkins. 2002. What is the so-called optimum pH for denitrification in soil? *Soil Biology and Biochemistry* 34: 1227-1234.
- Smil, V. 1999. Crop residue: agriculture's largest harvest. *Bioscience* 49 (4): 299 - 308.
- Srisombun, S. and S. Kaewmeechai. 2001. *Field Crops Production*. Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Co-operatives, Bangkok, Thailand.
- Stevenson, F.J. 1986. *Cycle of soil : carbon, nitrogen, phosphorus, sulfur, micronutrients*. John Wiley and Sons. New york, USA.
- Taylor, K.G., D. Parkinson, and W.F.J. Parson. 1989. Nitrogen and lignin content as predictors of litter decay rates : a microcosm test. *Ecology* 70: 97-104.
- Toomsan, B., J.F. McDonagh, V. Limpinuntana, and K.E. Giller. 1995. Nitrogen fixation by groundnut and soyabean and residual nitrogen benefits to rice in farmers' fields in Northeast Thailand. *Plant and Soil* 175 : 45-56.
- Toomsan, B., G. Cadisch, M. Srichantawong, C. Thongsodsaeng, K.E. Giller, and V. Limpinuntana. 2000. Biological N₂ fixation and residual N benefit of pre-rice leguminous crops and green manures. *Netherlands Journal of Agricultural Science* 48 : 19-29.
- Vigil, M.F. 2003. Factors affecting the rate of crop residue decomposition under field conditions. (cite 19 November 2003) Available from: URL: <http://infosys.ars.usda.gov>.
- Walkley, A. and I.A. Black. 1934. An examination of Dichromate method for determining soil organic matter and proposed modification of the chronic acid titration method. *Soil Science* 37 : 29-38.
- Whitmore, A.P., G. Cadisch, B. Toomsan, V. Limpinuntana, M. Van Noordwijk, and P. Purnomosiddhi. 2000. An analysis of the economic values of novel cropping systems in N.E. Thailand and Sumatra. *Netherlands Journal of Agricultural Science* 48 : 105-114.