เอกสารอ้างอิง

กรมส่งเสริมการเกษตร. 2542. การปลูกข้าวขาวดอกมะลิ 105. เอกสารวิชาการปีที่ 23.

กรมอุตุนิยมวิทยา. 2545. “ความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยา ภาวะเรือนกระจก” [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://www.tmd.go.th (21 กันยายน 2547)

ครรชิต มาลัยวงศ์. 2529. ระบบข้อมูลภูมิศาสตร์. ไมโครคอมพิวเตอร์ 24 : 60-64.

คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา. 2544. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 9. กรุงเทพฯ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

จักรพงษ์ สมหนองหว้า. 2551. ความสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อมและการจัดการที่มีผลต่อความหอมและคุณภาพการสีของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พืชไร่) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ . 155 หน้า.

ทัศนีย์ อัตตะนันท์. 2531. ดินที่ใช้ในการปลูกข้าว. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

บริบูรณ์ สมฤทธิ์, งามชื่น คงเสรี, วาสนา วรมิศร์, เนื้อทอง วนานุวัธ, วารุณี วารัญญานนท์ และวิชัย หฤทัยธนาสันติ์. 2542. รายงานการวิจัย ชุดโครงการวิจัยข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าว. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 310 หน้า.

ประเทศ สิทธิยศ. 2529. ประวัติและปัจจัยที่ควบคุมความหอม. วารสารกสิกร 59(4): 347–349.

ประสูติ สิทธิสรวง. 2530. คุณภาพของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 เมื่อปลูกต่างท้องที่. เอกสารประกอบการบรรยาย การสัมมนาการปรับปรุงพันธุ์พืช ครั้งที่ 3 ณ ห้องประชุมกรมวิชาการเกษตร. วันที่ 14-16 ธ.ค. 2530. หน้า 23-27.

พัชรี แสงจันทร์. 2541. วิทยาศาสตร์ของดินนา. เอกสารประกอบคำสอนวิชาดินนา (Submerged Soils) รหัสวิชา 112713. ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

วาสนา วรมิศร์. 2538. การปรับปรุงพันธุ์ข้าวหอมของไทย. ศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 104 หน้า.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ละม้ายมาศ ยังสุข . 2542 . คุณภาพข้าวเหนียวที่ใช้ทำข้าวเม่า. เอกสารประกอบการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการผลิตและการแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวเม่า ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 26-29 เมษายน 2542 .

ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา วราภรณ์ จันทร์ใส และศักดา พรึงลำภู 2544. การศึกษาผลของอัตราและช่วงระยะเวลาการพ่นสาร Potassium Iodine ที่มีต่อคุณภาพการสีและคุณภาพทางโภชนาการของเมล็ดข้าว ใน : รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 13 (1 พฤษภาคม – 31 ตุลาคม 2544) โครงการเพิ่มคุณภาพการสีโดยการใช้จุลธาตุบางชนิด และการเสริมธาตุไอโอดีน สังกะสี และเหล็กในเมล็ดข้าว และผลิตภัณฑ์แป้งข้าว RDG 4320013 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และกรมวิชาการเกษตร. 120 หน้า

สายบัว เข็มเพ็ชร. 2548. ผลของการใช้สารโพแทสเซียมไอโอไดด์ ไดเมทธิพิน และจิบเบอเรลลินก่อนการเก็บเกี่ยวต่อคุณภาพ วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 176 หน้า.

สุกัญญา วงศ์พรชัย. 2539. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์: การวิเคราะห์ปริมาณสารหอม 2-อะซิติล-1-ไฟโรลีนในข้าว ด้วยวิธีทางเคมี. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 66 หน้า.

สุพรรณ กาญจนสุธรรม. 2534. ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์. กองสำรวจทรัพยากรเกษตรด้วยดาวเทียม, กรุงเทพฯ.

สุทธกานต์ ใจกาวิล. 2546. ผลกระทบของการบังแสงและการจัดการน้ำต่อปริมาณสารหอม 2-Acetyl-1-pyrroline ในข้าวขาวดอกมะลิ 105 วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พืชไร่) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 103 หน้า.

สาวิตร มีจุ้ย. 2545. สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตร จังหวัดลำปาง. การติดต่อส่วนตัว.

Adachi, K., G. Oyediran, and T. Senboku. 1996. Effect of application of rice straw and cellulose on methane emission and biological nitrogen fixation in a subtropical paddy field. 2 : Enumeration.

Banker, B.C., H.K. Kludze, D.P. Alford, R.D. DeLaune, C.W. Lindau. 1995. Methane source and sink in paddy rice soil : relationship to emissions. Agriculture Ecosystem and Environment. 53 : 243-251.

Boone, D.R., John, R.L. and Y. Liu. 1989. Diffusion of the interspecies electron carriers H_2 or formate in methanogenic ecosystems, and its implication in the measurement of K_m for H_2 or formate uptake. App. Environ. Microbiol. 55 : 1735-1741.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Boone, D.R. 1991. Biological formation and consumption of methane. Proceeding of the NATO advanced Research Workshop on the Atmospheric Methane Cycle Source, Sink, Distribution, and Role in Global Change 7-11 October 1991. Mt. Hood near Portland. OR, USA.

Bryant, M.P. 1979. Microbial methane production : theoretical aspects. J. Anim. Sci. 48:193-201.

Buendia, V. L., U.H. Neue, R. Wassman, S.R. Lantin, M.A. Javellana, X. Yuchang, K.A. Makarim, M.T. Corton, and N. Charoensilp. 1997. Understanding the nature of methane emission from rice ecosystem as basis of mitigation strategies. Applied Energy. 56 : 433-444.

Butterry, R.G. and Ling, L.C. 1982. 2-acetyl-1-pyrroline: an important aroma component of cooked rice. Chem. Ind., 958-959.

Butterry, R.G., Ling, L.C., Julinao, B.O. and Turnbaugh, J.G. 1983. Cookied rice aroma and 2-acetyl-1-pyrroline. J.Agr. and Food Chem. 31:823.

Conrad, R., M.Klose and P. Claus. 2000. Phosphate inhibits acetophic methanogenesis on rice roots. Appl. Enviro. Microbiol. 66 : 828-831.

Denier van der Gon, H.A.V. and H.U Neue. 1994. Impact of gypsm application on the methane emission from emission from a wetland rice field. Global Biogeochem. Cycles. 8(20 : 127-134.

Dennenberg, S. and R. Conrad. 1999. Effect of rice plants on methane production and Rhizospheric mrtabolism in paddy soil. Biogeochem. 45(1) : 53-71.

Frenzel, P., U. Bosse and P.H. Janssen. 1999. Rice roots and methanogenesis in paddy soil : ferric iron as an alternative electron acceptor in the rooted soil. Soil Biol. And Biochem. 31 : 421-430.

Hofmann, T., Schieberle, P. 1998. 2-Oxopropanal, Hydroxy-2-propanone, and 1-Pyrroline Intermediates in the generation of roast-smelling food flavor compounds Important 2-acetyl-1-pyrroline and 2-acetyltetrahydropyridine. J.Agric. Food Chem. 46(6):2270-2277.

Hougton J.T., L.G. Meira, B.A. Callander, N. Harris, A. Katterberg and K. Maskell. 1996. IPPC report on climate chage : The science of climate change. WG1 contribution to the IPCC second assessment report on methane emission from Rice Research : Medium-term Plan 2000-2002, International Rice Research Instiute, Los Banos, Philippines. 130 p.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Houwen, F.P., C. Dijkema, C.C.H Schoenmarkers, A.J.M. Stams, and A.J.B. Zehnder. 1987. ^{13}C-NMR study of propionate degradation by a methanogenic coculture. FEMS Microbiol. Lett. 41 : 269-274.

IPCC-Intergrovermental Panel on Climate Change. 1992. The Supplementary Report to the IPCC Scientific Assessment, Cambridge, UK. 220 p.

IPCC. 1995. Climate Change 1994 : Radiative Forcing of Climate Change Intergovernment Panel on Climate Change (IPCC). Cambridge University Press : Cambridge, United Kingdom.

Jean, L.M. and P. Roger. 2001. Production, oxidation, emission and consumption of methane by soils: A review. European Journal of Soil Biology. 37: 25-50.

Kimura, M., T. Minoda, and J. Murase. 1993. Water-soluble oraganic materials in paddy soil ecosystem II. Effects of temperature on contents of total organic materials, organic acids and methane in leachate from submerged paddy soil amended with rice straw. Soil Science Plant Nutrition. 39(49) : 713-724.

Mahatheeranont, S., Keawsa-ard, S. and Dumri, K. 2001. Quantification of Rice Aroma Compound, 2-acetyl-1-pyrroline, in Uncooked Khao Dowk Mali 105 Brown Rice. J.Agric. Food Chem. 2001(49) 773-779.

McInerney, M.J. 1986. Transient and persistent associations among prokaryotes. 293-338 p. *In* E.R. Leadbetter and J.S. Poindexter (eds.), Bacteria in Nature. Plenum publishing Crop. New York.

McInerney, M.J., M.P. Bryant and N. Pfennig. 1976. Anaerobic bacterium that degrades fatty acids in syntrophic association with methanogens. Arch. Microbiol. 122 : 129-135.

Minami, K. and H.U. Neue. 1994. Methane from rice production. Fertilizer Research. 37: 167-179.

Murase, J. and Kimura, M. 1994. Methane and its fate in paddy fields, 7 : Electron acceptor responsible for anaerobic methane oxidation. Soil Sci. and Plant Nutr. 40(4): 647-654.

Neue, H.U. and P.A. Roger. 1993. Rice agriculture : Factors controlling emission, pp. 254-298. *In* M.A.K. Khlil and M.J. Shearer (eds.). Atmospheric Methane : Source, Sink, and Role in Global Change. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg.

Neue, H.U., R. Wassmann, R.S. Lantin, M.C. Alberto, and J.B. Aduna. 1994. Methane emission from rice fields. International Rice Research Notes. 19(3) : 31.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Nilson, E.T. and D.M. Orcutt. 1996. The Physiology of Plant Under stress. John Willey & Sons, Inc., Toronto. 689 p.

Nouchi, I., S.Mariko and K. Aoki. 1990. Mechanism of methane transport from the rhizosphere to the atmosphere through rice plants. Plant Physiology. 94: 59-66.

OEPP. 2000. Thailand's national communication under the United Nations Framework Convention on Climate Change. Ministry of Science, Technology and Environment Thailand. 100 p.

Ranganathan, R., H.U. Neue, and p.L. Pingali. 1995. Global climate change : role of rice in methane emissions and prospects for mitigation. *In* Climate Change and Rice by S. Peng, K.T. Ingram, H.U. Neue, and L.H. Ziska (eds.). Springer-Verlag, Berlin Heidelberg. 122-135.

Rovira, A.D. 1969. Plant root exdates. The Botanicle Rev. 35(1) : 35-57.

Sass, R.L., F.M. Fisher and P.A. Harcombe. 1991. Mitigation of methane emission from rice fields : Possible adverse effects of incorporated rice straw. Global Biogeochem. Cycles. 5(3) : 275-287.

Sass, R.L., F.M. Fisher, F.T. Tuurner, and M.F. Jund. 1991. Methane emission from rice fields as influenced by solar radiation, temperature and straw incorporation. Global Biogeochemical Cycles. 5(4) : 335-350.

Schutz, H., P. Schroder and H. Rennenberg. 1991. Role of plant regulation the methane flux to the atmosphere, pp. 29-64. *In* T.D. Sharkey, E. A. Holland and H. A. Mooney (eds.). Trace Gas Emission by Plants. Academic Press, Inc., San Diego.

Sigen, L.K., G.T. Byrd, F.M. Fisher and R.L. Sass. 1997. Comparison of soil acetate concentrations and methane production, transport, and emission in two rice cultivars. Global Biogeochem. Cycles. 11(1) : 1-14.

Tressl, R., Helak, B. Martin, N. 1985. Formation of flavor compound from L-proline. *In* Toppic in Flavor. Berger. R.G., Nitz, S, Schreier, P. (eds.) Eichhorn Marztin-Hagenham Germany. 139-159.

Verschueren, K. 1996. Handbook of Environmental Data on Organic Chemical. Van Nostrand Reinhold, New York. 2064 p.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Wang, B., H.U. Neue, and P.H. Samonte. 1997. Effect of cultivar difference ("IR 72", "IR 65598", and "Dular") on methane emission. Agriculture Ecosystems and Environment. 62 : 31-40.

Wang, Z., H. Kludze, C.R. Crozier, and W.H. Patrick Jr.. 1995. Soil characteristics affecting methane production and emission in flood rice. *In* Climate Change and Rice by S. Peng, K.T. Ingram, H.U. Neue, and L.H. Ziska (eds.). Springer-Verlag, Berlin Heidelberg. 80-90.

Watanabe, A., J. Murase, K. Katoh and M. Kimura. 1994. Methane production and its fate in paddy field : V. Fate of methane remaining in paddy soil at harvesting stage. Soil Sci. Plant Nutr. 40(2) : 221-230.

Yue, L., L. Erda, and L. Minjie. 1997. The effect of agriculture practices on methane and nitrous oxide emission from rice field and pot experiments. Nutrient Cycling in Agroecosystem. 49(1-3) : 47-50.

Zhang, X. and J. Wiegel. 1990. sequential anaerobic degradation of 2,4-dichlorophenol in freshwater sediments. App. and Environ. Microbiol. 56(4) : 1119-1127

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved