

เอกสารอ้างอิง (References)

- จิระพงษ์ คูหากาญจน์. 2548. เทคนิคการผลิตถ่าน. วารสารเกษตรกรรมธรรมชาติ 6: 21-34.
- ชญาณิชฐ์ รวมตะคุ ดรุณี โชติษฐียงกูร และ อนันต์ พลธานี. 2547. ผลของน้ำส้มควันไม้ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวหอมมะลิ 105. หน้า 246-256. ใน ประสิทธิ์ ใจศีล และคณะ (บรรณาธิการ) ใน รายงานการสัมมนาวิชาการเกษตร ประจำปี 2547. 26-27 มกราคม 2547. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ชมรมสวนป่า ผลิตภัณฑ์และพลังงานจากไม้. 2546. ถ่านไม้และน้ำส้มควันไม้. 48 หน้า.
- ดรุณี โชติษฐียงกูร นฤมล ร่มเย็น และ ปรีชา มั่งพร้อม. 2547. ผลของน้ำส้มควันไม้ต่อการเจริญเติบโต ผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองสายพันธุ์. หน้า 257-265. ใน ประสิทธิ์ ใจศีล และคณะ (บรรณาธิการ) การสัมมนาวิชาการเกษตร ประจำปี 2547. 26-27 มกราคม 2547 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ดรุณี โชติษฐียงกูร สนั่น จอกลอย และ โสภณ วงศ์แก้ว 2550. อิทธิพลของน้ำส้มควันไม้ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิต ของถั่วลิสงเมล็ดโต. เกษตร 35 (ฉบับพิเศษ):17-31.
- ดรุณี โชติษฐียงกูร. 2553. การใช้ประโยชน์น้ำส้มควันไม้ทางการเกษตร. เอกสารประกอบการเสวนา เรื่อง ถ่านกับน้ำส้มควันไม้ที่เป็นประโยชน์ต่อการเกษตร ใน การประชุมวิชาการ เรื่อง ถ่านพิทักษ์โลก ณ โรงแรมจุฬาลงกรณ์ กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 28-30 เมษายน 2553
- ทัศนิกา มุ่งคุณค่าขาว. 2554. อิทธิพลของน้ำหมักชีวภาพ และน้ำส้มควันไม้ต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และคุณภาพเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ. วิทยานิพนธ์ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ทัศนิกา มุ่งคุณค่าขาว ดรุณี โชติษฐียงกูร สำราญ พิมราช และบรรยง ทুমแสน. 2553. น้ำหมักชีวภาพและน้ำส้มควันไม้เพิ่มการเจริญเติบโตและผลผลิตของมะเขือเทศ. เกษตร 38:225-236.
- พิมพ์ภัสรา และสุชินันท์ พฤกษ์พัฒนรักษ์. 2550. การศึกษาการใช้ น้ำส้มควันไม้เพื่อเพิ่มคุณภาพยางแผ่น. ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- พุดมินท์ พึ่งวงศ์ญาติ. 2545. น้ำส้มควันไม้ จากเตาเผาถ่าน. วารสารมติชนบท ฉบับเทคโนโลยีชาวบ้าน 15 (301): 25-27.
- ศิริวรรณ ทิพรักษ์ ดรุณี โชติษฐียงกูร และ อนันต์ พลธานี. 2550. ผลของการใช้น้ำส้มควันไม้ และปุ๋ยคอกต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตข้าวขาวดอกมะลิ 105. เกษตร. 35(ฉบับพิเศษ):9-16.
- สุชาติ อินทาศรี. 2549. การศึกษาการใช้ น้ำส้มควันไม้ในระบบเกษตรกรรมอินทรีย์. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ โครงการส่งเสริมการผลิตถ่านและการจัดการทรัพยากรไม้อย่างมีประสิทธิภาพภายใต้การสนับสนุน: กองทุนเพื่อการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน.

- สุภาณี พิมพ์สมาน. 2551. น้ำส้มไม้ไล่แมลงศัตรูพืช ดึงดูดแมลงมีประโยชน์. สืบค้นข้อมูล จาก http://ora.kku.ac.th/board_news/News_View.asp?QID=11 เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2553
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2553. สถานการณ์การผลิตและการส่งออก. สืบค้นจาก <http://www.oae.go.th/OAE-WEB-SITE/profile/commodityPRO/index.html> เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2553
- Aquila, D.A., G. Savino and P. De.Leo. 1978. Metabolic changes induced by hydration-dehydration presowing treatment in wheat embryos. *Plant Cell Physiology* 19(2): 349-354.
- Basra, S.M.A., M. Farooq, A. Wahid and M.B. Khan. 2006. Rice seed invigoration by hormonal and vitamin priming. *Seed Science and Technology* 34: 753-758.
- Bewley, J.D., and M. Black. 1982. *Physiology and Biochemistry of Seeds in Relation to Germination : Viability, Dormancy and Environment Control*. 2nd Edition. Springer – Verlag. New York.
- Bradford, K.J. 1986. Manipulation of seed water relations via osmotic priming to improve germination under stress condition. *HortScience*. 21: 1105-1112.
- Bray, C.M. 1995. Biochemical process during the osmopriming of seeds. *In* J. Kijel and G. Galili (eds.). *Seeds Development and Germination*. USA.
- Brown, N.A.C., G. Kotze and P.A. Botha. 1993. The promotion of seed germination of Cape *Erica* species by plant-derived smoke. *Seed Science and Technology* 21:573-580.
- Brown, N.A.C. and J. Van Staden. 1998. Plant-derived smoke: an effective seed pre-soaking treatment for wildflower species and with potential for horticultural and vegetable crops. *Seed Science and Technology* 26:669-673.
- Copeland, L.O., and M. B. McDonald. 1995. *Seed Science and Technology*. 4th Edition Chapman&Hall. New York
- Crosti, R., P.G. Ladd, K.W. Dixon and B. Piotto. 2006. Post-fire germination: The effect of smoke on seeds of selected species from the central Mediterranean basin. *Forest Ecology and Management* 221: 306-312.
- Flematti, G.R., E.L. Ghisalberti, K.W. Dixon and R.D. Trengove. 2004. A compound from smoke that promotes seed germination. *Science* 305:977.
- Frett, J.J., W.G. Pill and D.C. Morneau. 1991. A comparison of priming agents for tomato and asparagus seeds. *HortScience* 26: 1158-1159.
- Goldsworthy, A., J.L. Fielding and M.B.J. Dover. 1982. "Flash imbibition" : a method for the re-invigoration of aged wheat seed. *Seed Science and Technology* 10: 55-56.

- Harada, J. and K. Yamazaki. 1993. Roots. *In* T. Matsuo and K. Hoshikawa (eds.). Science of the Rice Plant (Volume 1: Morphology). Nosan Gyoson Bunka Kyokai (Nobunkyo), Japan. pp. 133-186.
- Heydecker, W., and P. Coolbear. 1977. Seed treatment for improve performance – survey and attempted prognosis. *Seed Science and Technology* 5: 353-425.
- Hok, Lyda, Darunee Jothityangkoon, and Anan Polthanee. 2009. Yield and nutrient accumulation of KDML105 rice as influenced by farmyard manure and wood vinegar. *In* Agricultural Annual Seminar 2009, Faculty of Agriculture, Khon Kaen University, Thailand. 26-27 January 2009. Faculty of Agriculture, Khon Kaen University, Thailand. pp. 368-372.
- Joshua, D. K. and Y. Hebbe. 1994. Growth of tomato plants following short-term high temperature seed priming with calcium chloride. *Seed Science and Technology* 22: 223-230.
- Jothityangkoon, Darunee, Chayanist Ruamtakhu, Siriwan Tipparak, Sadudee Wanapat and Anan Polthanee. 2007a. Using wood vinegar in increasing rice productivity. pp. 28-34. *In* Proceeding of the 2nd International Conference on Rice for the Future, 5-9 November 2007. Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok, Thailand.
- Jothityangkoon, Darunee, Chayanist Ruamtakhu, Siriwan Tipparak, Sadudee Wanapat and Anan Polthanee. 2007b. Wood Vinegar Enhances Seed Germination and Seedling Development of Rice. pp. 35-40. *In* Proceedings of The 2nd Internatinal Conference on Rice for the Future. 5-9 November 2007. Queen Sirikit National Convention Center,, Bangkok, Thailand
- Jothityangkoon, Darunee, Ratanaporn Koolachart, Sadudee Wanapat' Sophon Wongkaew and Sanun Jogloy' 2008. Using wood vinegar in enhancing peanut yield and in controlling the contamination of aflatoxin producing fungus. Paper presented at The 5th International Crop Science Congress 15-18 April 2008 Jeju, Korea
- Jun, Zhi-ming, Wen-qiang and Qing-li Wu. 2006. Preliminary study of application effect of bamboo vinegar on vegetable growth. *Forest Study of China* 8(3):43-47.
- Kadota, Masanori and Yoshiji Niimi. 2004. Effect of charcoal with pyroligneous acid and barnyard manure on bedding plants. *Scientia Horticulturae* 101: 327-332.

- Kartal, Imamura, Tsuchiya and Ohsato K. 2004. Preliminary evaluation of fungicidal and termiticidal activities of filtrates from biomass slurry fuel production. *Bioresource Technology* 95: 41-47.
- Khan, A.A., C.M. Karssen, E.F. Leue, and C.H. Roe. 1979. Preconditioning of seed to improve performance. *Plant Regulation and World Agriculture*. Plenum Press. New York.
- Kulkarni, M.G., S.G. Sparg, M.E. Light and J. van Staden. 2006. Stimulation of rice (*Oryza sativa* L.) seedling vigour by smoke-water and butenolide. *Journal of Agronomy and Crop Science* 192: 395-398.
- Kim, Dong Hun, Han Eul Seo, Sang-Chul Lee and Kyeong-Yeoll Lee. 2008. Effects of wood vinegar mixed with insecticides on the mortalities of *Nilaparvata lugens* and *Laodelphax striatellus* (Homoptera: Delphacidae). *Animal Cells and Systems* 12: 47-52.
- Lee S.S., Kim J.H., Hong S.B. and Yun S.H. 1998b. Effect of humidification and hardening treatment on seed germination of rice. *Korean Journal of Crop Science*. 43(3): 157-160.
- Mokusakueki. 2003. Wood vinegar. (Cited July 27, 2003). Available at: http://www.mokusakueki.com/english/page_english1/e_wood.html
- Mu J., T. Uehara and T. Furuno. 2003. Effect of bamboo vinegar on regulation of germination and radical growth of seed plants. *The Japan Wood Research Society*.49: 262-270.
- Mu J., T. Uehara and T. Furuno. 2004. Effect of bamboo vinegar on regulation of germination and radical growth of seed plants II: composition of moso bamboo vinegar as different collection temperature and its effects. *Journal of Wood Science* 50: 470-476.
- Nakai, Tasuku, S.N. Karatal, Toshimitsu Hata and Yuji Imamura. 2007. Chemical characterization of pyrolysis liquids of wood-based composites and evaluation of their bio-efficiency. *Building and Environment* 42:1236-1241.
- Noble, E. Rudolf. 2001. Effect of cigarette smoke on seed germination. *The Science of the Total Environment* 267: 177-179.
- Parera, C.A. and D.J. Cantiffe. 1994. Presowing seed priming. *Horticulture Reviews* 16: 109-141.
- Sparg S.G., M.G. Kulkarni., M.E. Light and J. Van Staden. 2005. Improving seedling vigour of indigenous medicinal plants with smoke. *Bioresearch Technology* 96:1323-1330.

- Staden van Johannes, S.G. Sparg, M.G. Kulkarni and M.E. Light. 2006. Post-germination effects of the smoke-derived compound 3-methyl-2H-furo[2,3-c]pyran-2-one, and its potential as a preconditioning agent. *Field Crop Research* 98: 98-105.
- Stuart, W.A. and E.H. Kevin. 1986. SPS: A system for priming seeds using serated polyethylene glycol or salt solutions. *Hort. Science* 21(3): 529-531.
- Tadashi, I. and Y. Ota. 1982. Plant growth-regulating activity of pyrolygneous acid. I. Effect of pyrolygneous acid on the growth of rice seedlings. *Japanese Journal of Crop Science* 51(1):14-17. (in Japanese with English abstract).
- Tsuzuki, E., Y. Wakiyama, H. Eto and H. Handa. 1989. Effect of pyrolygneous acid and mixture of charcoal with pyrolygneous acid on the growth and yield of rice plant. *Japanese Journal of Crop Science* 58: 592-597. (In Japanese with English abstract).
- Yoshimura, Hisashi, Hisako Washio, Sadao Yoshida, Takao Seino, Mitsuho Otaka, Kazunori Matsubara and Matsutoshi Matsubara. 1995. Promoting effect of wood vinegar compounds on fruit-body formation of *Pleurotus ostreatus*. *Mycoscience* 36:173-177.
- Watarai, S. and Tana. 2005. Eliminating the carriage of *Samonella enterica* Serovar Enteritidis in domestic fowls by feeding activated charcoal from bark containing wood vinegar liquid (Nekka-Rich). *Poultry Science* 84:515-521.



