

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2561. ราชกิจจานุเบกษา. เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 186 ง. กongsเสริมการค้า
สินค้าเกษตร. 2561. กาแฟ. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.acfs.go.th/standard/download/Arabica_coffee_bean_2561.pdf. (10 ตุลาคม 2566).
- โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนากาแฟบนที่สูง. 2530. คู่มือการปลูกกาแฟอาราบิก้าในภาคเหนือของประเทศไทย. เชียงใหม่: โรงพิมพ์ดารารัตน์.
- จิราภรณ์ อินทสาร. 2557. ความอุดมสมบูรณ์ของดิน. เชียงใหม่: ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดีพรีนท์
- ธีรายุ เกลี้ยงสอาด, ลดาวัลย์ พวงจิตร และวาทีณี สอนผกา. 2563. การดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และการ
กักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในสวนสันติภาพ กรุงเทพมหานคร. วารสารวนศาสตร์ไทย, 39 (1) : 86-96.
- นงคราญ กาญจนประเสริฐ. 2549. ทรัพยากรดิน. กรุงเทพฯ: แม็คจำกัด.
- นริศ ยิ้มแย้ม, วราพงษ์ บุญมา และชวลิต กอสมพันธ์. 2539. ผลของความสูงของพื้นที่ที่มีผลต่อคุณภาพ
กาแฟอาราบิก้า. วารสารเกษตร, 12(2), 157-163.
- นิวัติ เรืองพานิช. 2534. นิเวศวิทยาทรัพยากรธรรมชาติ. กรุงเทพฯ: คณะวนศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ประชา เตชนันท์, วิษณุภาส สังพาลี, สาวิกา กอนแสง และผานิตย์ นาขยัน. 2560. คุณภาพของเมล็ดกาแฟอา
ราบิก้าภายใต้รูปแบบการปลูกแบบต่าง ๆ ของชาวเขาชาติพันธุ์อาข่า ตำบลลาวี อำเภอแม่สรวย จังหวัด
เชียงราย. วารสารพฤกษศาสตร์ไทย, 9(2), 235-246.
- ปิยะวรรณ สุทธิประพันธ์ และเยาวลักษณ์ จันท์บาง. (2557). การสำรวจแมลงศัตรูกาแฟอาราบิก้าและแมลง
ศัตรูธรรมชาติในจังหวัดเชียงใหม่และเชียงราย. วารสารเกษตร, 30(3), 233-242.
- พงษ์ศักดิ์ อังกสิทธิ์ 2561. กาแฟโครงการหลวง : กาแฟของพ่อ. มูลนิธิโครงการหลวง. 321 หน้า.
- พริ้มลักษณ์ ประพุทธพิทยา, ชวลิต กอสมพันธ์ และบัณฑิต วาฤทธิ์. 2548. ผลของการให้น้ำต่อการบานของ
ดอก องค์ประกอบผลผลิต และคุณภาพของกาแฟอาราบิก้า. วารสารเกษตร, 21(1), 37-45.
- พัชนี สุวรรณวิศลกิจ. 2542. การสกัดคาเฟอีน. วารสารเกษตร, 15(1), 1-10.
- มานพ หาญเทวี, อุทัย นพคุณวงศ์, สากล มีสุข, ประสงค์ มั่นสูง, ก้าพล เมืองโคมพัส, เสี่ยงม แฉ่มจำรูญ, ปิ
นุช นาคะ และ สุภัทรา เลิศวัฒนาเกียรติ. 2551. การปรับปรุงพันธุ์กาแฟอาราบิก้าลูกผสมสายพันธุ์
Catimor C1FC 7963-13-28. วารสารวิชาการเกษตร, 26(2): 130-145
- ยงยุทธ โอสธสภา, ศุภมาศ พัฒนา, อรรถศิษฐ์ วงศ์มณีโรจน์ และชัยสิทธิ์ ทองจุ. 2541. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น.
พิมพ์ครั้งที่ 8. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- วรรณภา เดชครุฑ และดรณี นภาพรหม. 2560. การเปรียบเทียบคุณภาพและองค์ประกอบทางชีวเคมีของ
เมล็ดกาแฟอาราบิก้าอินทรีย์ที่ปลูกในระดับพื้นที่ความสูงที่แตกต่างกัน. วารสารเกษตร, 33(2), 163-
173.
- วารุณี เถียรถาวร, รัตนวัฒน์ ไชยรัตน์ และสคาร ที่จันทิก. 2553. ผลผลิตกาแฟอาราบิก้าในระบบวนเกษตรใน
พื้นที่โครงการพัฒนาออยตุง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงราย. วารสาร
พฤกษศาสตร์ไทย 2 (ฉบับพิเศษ), 123-133.

- วิษณุภาส สังพาสี, ประชา เตชนันท์, สุธีระ เหมฮัก, จุฑามาศ อาจนาเสียว, เนตรนภา อินสลด และเกรียงศักดิ์ ศรีเงินยวง. 2560. ความผันแปรของขนาดเมล็ดกาแฟอาราบิก้าภายใต้การปลูกรูปแบบต่างๆ ตำบลลาวี อำเภอมะสรวย จังหวัดเชียงราย. แก่นเกษตร, 45(ฉบับพิเศษ 1), 1080-1086.
- สังคม เตชะวงศ์เสถียร. 2547. สรีรวิทยาของพืชสวน. ขอนแก่น: ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สิทธิเดช ร้อยกรอง และสุมานี กันธวี. 2563. รายงานฉบับสมบูรณ์ประจำปีงบประมาณ 2563. สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน).
- อักษร เสกธีระ และ พัฒนพันธุ์ ไพชนนต์. 2537. ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกาแฟ. คู่มือการปลูกและการผลิตกาแฟอาราบิก้าบนพื้นที่สูง. เชียงใหม่: ศูนย์วิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- Albrecht, A., & Kandji, S. T. (2003). Carbon sequestration in tropical agroforestry systems. *Agriculture, ecosystems & environment*, 99(1-3), 15-27.
- Barbosa, R. M., Batista, B. L., Varrique, R. M., Coelho, V. A., Campiglia, A. D., & Barbosa Jr, F. 2014. The use of advanced chemometric techniques and trace element levels for controlling the authenticity of organic coffee. *Food Research International*, 61, 246-251.
- Bicho, N.C., Leitão, A.E., Ramalho, J.C., Alvarenga de N.B., & Lidon, F.C. 2013. Impact of roasting time on the sensory profile of Arabica and Robusta coffee. *Ecology of Food and Nutrition*, 52 (2), 163-177.
- Bote, A. D. & Struik P. C. 2011. Effects of shade on growth, production and quality of coffee (*Coffea arabica*) in Ethiopia. *Journal of Horticulture and Forestry*, 3(11), 336-341.
- Cannell, M. G. R. 1985. Physiology of coffee crop. In: Clifford, M.N., Willson, K.C. (Eds.), *Coffee, Botany, Biochemistry and Production of Beans and Beverage*. Croom Helm; London.
- Cheng, B., Furtado, A., Smyth, H. E. & Henry, R. J. 2016. Influence of genotype and environment on coffee quality. *Trends in Food Science & Technology*, 57, 20-30.
- Coltri, P. P., Zullo, J., do Valle Goncalves, R. R., Romani, L. A. S., & Pinto, H. S. (2013). Coffee crop's biomass and carbon stock estimation with usage of high resolution satellites images. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 6(3), 1786-1795.
- Craparo, A. C. W., Van Asten, P. J. A., Läderach, P., Jassogne, L. T. P. & Grab, S. W. 2015. *Coffea arabica* yields decline in Tanzania due to climate change: Global implications. *Agricultural and Forest Meteorology*, 207, 1-10.
- DaMatta, F.M., Ronchi, C.P., Maestri, M. & Barros, R.S. 2007. Ecophysiology of coffee growth and production. *Brazilian journal of plant physiology*. 19(4), 485-510.
- Drinnan, J. E. & Mmenzel, C. M. 1995. Temperature affects vegetative growth and flowering of coffee (*Coffea arabica* L.). *Journal of Horticultural Science*, 70(1), 25-34.

- Dzung, N. A., Dzung, T. T., & Khanh, V. T. P. (2013). Evaluation of coffee husk compost for improving soil fertility and sustainable coffee production in rural central highland of Vietnam. *Resources and Environment*, 3(4), 77-82.
- Eira, M. T., Silva, E. A., De Castro, R. D., Dussert, S., Walters, C., Bewley, J. D. & Hilhorst, H. W. 2006. Coffee seed physiology. *Brazilian Journal of Plant Physiology*, 18(1), 149-163.
- Geromel, C., Ferreira, L. P., Davrieux, F., Guyot, B., Ribeyre, F., Brígida dos Santos Scholz, M. & Marraccini, P. 2008. Effects of shade on the development and sugar metabolism of coffee (*Coffea arabica* L.) fruits. *Plant Physiology and Biochemistry*, 46(5-6), 569–579.
- Hergoualc'h K, Blanchart E, Skiba U, Hénault C, Harmand J-M (2012) Changes in carbon stock and greenhouse gas balance in a coffee (*Coffea arabica*) monoculture versus an agroforestry system with *Inga densiflora*, in Costa Rica. *Agric Ecosyst Environ* 148: 102–110.
- Humbert S, Loerincik Y, Rossi V, Margni M, Jolliet O (2009) Life cycle assessment of spray dried soluble coffee and comparison with alternatives (drip filter and capsule espresso). *J Clean Prod* 17:1351–1358.
- Knopp, S., Bytof, G. & Selmar, D. 2006. Influence of processing on the content of sugars in green Arabica coffee beans. *European Food Research and Technology*, 223(2), 195-201.
- Kurzrock, T. & Speer, K. 2001. Diterpenes and diterpene esters in coffee. *Food Reviews International*, 17 (4), 433-450.
- Läderach P, Hagggar JP, Lau C, Eitzinger A, Ovalle-Rivera O, Baca M, Jarvis A, Lundy M (2010) Mesoamerican coffee: Building a climate change adaptation strategy. CIAT Policy Brief No. 2. Centro Internacional de Agricultura Tropical, Cali
- Moguel P, Toledo VM (1999) Biodiversity conservation in traditional coffee systems of Mexico. *Conserv Biol* 13:11–21.
- Muliasari, A. A., & Ade Wachjar, S. 2015. The Growth of Arabica Coffee (*Coffea arabica* L.) Seedling on Combination of Inorganic-organic Fertilizers and Shading Level. *Asian Journal of Applied Sciences*, 3(6).
- Oestreich-Janzen, S. 2010. Chemistry of coffee. *Comprehensive Natural Products II*, 1085-1117.
- Oliveira, L. S., Franca, A. S., Alves, T. M., & Rocha, S. D. (2008). Evaluation of untreated coffee husks as potential biosorbents for treatment of dye contaminated waters. *Journal of hazardous materials*, 155(3), 507-512.
- Oliveira, W. E., Franca, A. S., Oliveira, L. S., & Rocha, S. D. (2008). Untreated coffee husks as biosorbents for the removal of heavy metals from aqueous solutions. *Journal of Hazardous Materials*, 152(3), 1073-1081.
- Santos, F. D. S., Souza, P. E. D., Pozza, E. A., Miranda, J. C., Carvalho, E. A., Fernandes, L. H. M., & Pozza, A. A. A. (2008). Organic fertilization, nutrition and the progress of brown eye spot and rust in coffee trees. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, 43, 783-791.

- Schroth G, Läderach P, Dempewolf J, Philpott SM, Hagggar JP, Eakin H, Castillejos T, Garcia-Moreno J, Soto-Pinto L, Hernandez R, Eitzinger A, Ramirez-Villegas J (2009) Towards a climate change adaptation strategy for coffee communities and ecosystems in the Sierra Madre de Chiapas, Mexico. *Mitig Adapt Strateg Glob Chang* 14:605–625.
- Segura, M., Kanninen, M., & Suárez, D. 2006. Allometric models for estimating aboveground biomass of shade trees and coffee bushes grown together. *Agroforestry systems*, 68(2), 143-150.
- Shannon-Wiener, C. E., Weaver, W. & Weaver, W. J. 1949. The mathematical theory of communication. Urbana: University of Illinois Press.
- Somarrriba E, Harvey CA, Samper M, Anthony F, González J, Staver C, Rice RA (2004) Biodiversity conservation in neotropical coffee (*Coffea arabica*) plantations. In: Schroth G, Fonseca GAB, Harvey CA, Gascon C, Vasconcelos HL, Izac A-MN (eds) *Agroforestry and biodiversity conservation in tropical landscapes*. Island Press, Washington, DC, pp 198–226
- Tchibo (2008) Case Study Tchibo Privat Kaffee Rarität Machare. PCF Pilot Project Germany. Öko-Institut e.V, Berlin
- Tran, H., Slade Lee, L., Furtado, A., Smyth, H. & Henry, R. 2016. Advances in genomics for the improvement of quality in Coffee. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 96, 3310-3312.
- Trugo, L. & Macrae, R. 1984. A study of the effect of roasting on the chlorogenic acid composition of coffee using HPLC. *Food Chemistry*, 15 (3), 219-227.
- Upadhyay, R. & Mohan Rao, L. J. 2013. An outlook on chlorogenic acids—occurrence, chemistry, technology, and biological activities. *Critical reviews in food science and nutrition*, 53(9), 968-984.
- Vaast, P., Bertrand, B., Perriot, J. J., Guyot, B. & Genard, M. 2006. Fruit thinning and shade improve bean characteristics and beverage quality of coffee (*Coffea arabica* L.) under optimal conditions. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 86(2), 197-204.
- Van Rikxoort, H., Schroth, G., Läderach, P., & Rodríguez-Sánchez, B. (2014). Carbon footprints and carbon stocks reveal climate-friendly coffee production. *Agronomy for sustainable development*, 34, 887-897.
- Whittaker, R. H. 1970. *Communities and ecosystems*. 2nd. New York: McMil Publication
- Wintgens, J. N. (2009). *Coffee: Growing, processing, sustainable production. A guidebook for growers, processors, traders and researchers*. Wiley-Vch.