

## เอกสารอ้างอิง

- บัณฑิตย วาตุทธิ, นริศ ชิมแฉิม, ชวลิต กอสัมพันธ์ และ ณรงค์มีชูวานัน 2539. ผลของสภาพร่มเงาและการขาดน้ำที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของกาแฟอราบิก้าพันธุ์คาร์ติมอร์. ศูนย์วิจัยและพัฒนากาแฟบนที่สูง คณะเกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 36 หน้า.
- พัฒน์พันธุ์ ไชยยนต์ 2532. การตอบสนองทางสรีรวิทยาของกาแฟอราบิก้าต่อสภาวะเครียดของการขาดน้ำและอุณหภูมิสูง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. สาขาวิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 87 หน้า.
- พิทักษ์ สิงห์ทองตาและ เรืองยศ ลาภบุญเรือง. 2528. ผลของความเครียดของน้ำต่อศักยภาพของน้ำในใบกาแฟ. การค้นคว้าอิสระของนักศึกษาปริญญาโท. สาขาวิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 29 หน้า.
- วรวิทย์ ประภาวิทย์. 2531. การศึกษาพฤติกรรมของปากใบกาแฟในสภาพแวดล้อมต่างกัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. สาขาวิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 68 หน้า.
- สมพล นิลวศน์. 2535. การตอบสนองทางสรีรวิทยาของกาแฟอราบิก้าต่อสภาพร่มเงา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. สาขาวิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 123 หน้า.
- สัมพันธ์ คัมภีรานนท์. 2529. สรีรวิทยาของพืช. ภาควิชาพฤกษศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 330 หน้า.
- สายัณฑ์ สดุดี. 2537. สภาพขาดน้ำในการผลิตพืช. ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตหาดใหญ่, สงขลา. 202 หน้า.
- อักษร เสกธีระและ พัฒน์พันธุ์ ไชยยนต์. 2537. ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของกาแฟ, ในการปลูกและผลิตกาแฟอราบิก้าบนที่สูง. ศูนย์วิจัยและพัฒนากาแฟบนที่สูง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 215 หน้า.
- Akunda, E.M.W. 1990. Physiological aspects of productivity in coffee. Soc. For Plant Physiol and Biochem : 404-425.
- Akunda, E.M.W. and D. Kumar. 1979. Effect of leaf water potential on leaf growth. Ann. Rep. Ruiru 1978/1979
- Azizuddin, W., K. Rao, S.A. Naik, A.N. Manjunath and N. Haryappa. 1994. Drip irrigation: effect on *C. arabica* var. cauvery (Catimor). Indian Coffee. 58(12):3-8
- Barros, R.S., J.W. Da Mota, F.M. Da Matta and M. Maestri. 1997. Decline of vegetative growth in *Coffea arabica* L. in relation to leaf temperature, water potential and stomatal conductance. Field Crops Res. 54(1): 65-72.
- Bayan, H.C. and P. Bora. 1997. A study on permanent wilting point in some coffee selections. Ann. Biol. (Ludhiana) 13(1):107-110

- Berry, J. and O. Bjorkman. 1980. Photosynthetic response and adaptation to temperature in higher plants. *Ann. Rev. Plant Physiol.* 31 : 491-543.
- Brand, M.H. 1997. Shade influences plant growth, leaf color and chlorophyll content of *Kalmia latifolia* L. cultivars. *Hort Science* 32 (2) : 206–208.
- Browning, G. and N.M. Fisher. 1979. Shoot growth in *Coffea arabica* L. II growth flushing stimulated by irrigation. *J. Hort. Sci.* 50 : 207-218
- Cannell, M.G.R. 1971. Changes in the respiration and growth rates of developing fruits of *Coffea arabica* L. *J. Hort. Sci.* 46:263-72.
- Cannell, M.G. R. 1971 .Production and distribution of dry matter in tree of *Coffea arabica* L. in Kenya as affected by seasonal climatic differences and the presence of fruits. *Ann. Appl. Biol.* 67: 99-120.
- Cannell, M.G.R. 1985. Physiology of the coffee crop. In Clifford, M.N. and Willson, K.C. (eds) . *Coffee botany, biochemistry and production of beans and beverage*. Croom Helm, London. pp. 108-134.
- Cannell, M.G.R. and P.A. Huxley, 1969. Seasonal differences in the pattern of assimilate movement in branches of *Coffea Arabica* L. *Ann. Appl. Boil.* 64:345-57.
- Clowers, M.St.J. 1977 .A Study of the growth of *Coffea arabica* L. Fruit in Rhodesia . *Rhod. J. agric. Res.* 15: 89-93
- Clowes, M.St.J. and J.H. Wilson, 1977. The growth and development of lateral branches of *Coffea arabica* L. in Rhodesia. *Rhod. J. agric. Res.* 15:171-185
- Cortes, S.L., W. Diaz, and P. Bigirimwani. 1994. Fruiting of the coffee (*Coffea arabica* L.) Cultivar Caturra, subjected to high density planting. *Cultivos Tropicales.* 15(1):40-46
- Da Matta, F.M., M. Maestri, R.S. Barror and A.J. Regazzi. 1993. Water relation of Coffee leaves (*Coffea arabica* and *C. canephora*) in response to drought. *J. Hort. Sci.* 68(5): 741-746
- Da Matta, F.M., M. Maestri, R.S. Barror and A.J. Regazzi. 1997. Water relation of Coffee leaves (*Coffea arabica* and *C. canephora*) as affected by winter and summer conditions. *Plant Science (Limerick)* 128(1):43-50
- Davies, W.J., A. Masia and J. Zhang. 1988. Partial root drying and ABA accumulation in *Helianthus annuus* In *The Aust. Soc. Of plant Physiol. (ed), Twenty-Eighth Ann. Gen. Meeting, Program and abstracts (16-20 May, 1988). The Univ. of Adelaide, Australia, P.40.*
- Driman, J.E. and C.M. Menzel. 1995. Temperature effects vegetative growth and flowering of coffee (*Coffea arabica* L.) *J. Hort. Sci.* 70(1):25-34
- D' Souza, G.F., D. Venkataraman, N.H. Gopal and V. Rao. 1992. Seasonal effect on coffee varieties in Andhra Pradesh. *J. of Coff. Res.* 22(2) 87–102.

- Evans, L.T. 1975. The physiological basis of crop yield. In Evans, L. T. (ed) Crop Physiology. Cambridge University Press pp. 97-132
- Fahl, J.L., M.L.C. Carelli, J. Vega and A.C. Magalhaes, 1994. Nitrogen and irradiance levels affecting net photosynthesis and growth of young coffee plant (*Coffea arabica* L.). J. of Hort. Sci. 69(1): 161 – 169.
- Ford, M.A. and G.N. Thome. 1974. Effects of atmospheric humidity on plant growth. Am. Bot. 38: 441 – 452.
- Gathaara, M.P.H. and J.M. Kiara. 1990. Density and fertilizer requirements of the compact and disease resistant arabica coffee. Kenya Coff. 55 (646): 907 – 910.
- Gathaara, M.P.H., J.M. Kiara and K.M. Gitau. 1993. The influence of drip irrigation and tree density on the yield and quality of arabica coffee. Kenya Coff. 58 (682): 1599 – 1603.
- Gislerd, H.R. and L.M. Mortensen. 1990. Relative humidity and nutrient concentration affect nutrient uptake and growth of *Begonia xhiemalis*. HortScience 25 (5): 524 – 526.
- Gutierrez, M.V. and F.C. Meinzer. 1994 a. Estimating water use and irrigation requirements of coffee in Hawaii. J. Amer. Soc. Hort. Sci. 119(3): 652-657
- Gutierrez, M.V. and F.C. Meinzer. 1994 b. Regulation of transpiration in coffee hedgerows: covariation of environmental variables and apparent responses of stomata to wind and humidity. Plant, Cell and Environment. 17(12): 1305-1313.
- Hoffman, G.J. and S.L. Rawlins. 1971. Growth and water potential of root crops as influenced by salinity and relative humidity. Agron. J. 63: 877 – 880.
- Huerta, H.S and P. de. T. Alvim. 1962. Indice de area fojar y su influencia en la capacidad fotosintetica del cafe. Cenicafe. 13: 75-84
- Jamarillo-Robledo, A. and J.M. Santos. 1981. Balance de radiacion solar en *Coffea arabica* L. variedades Bourbon amarillo. Cenicafe, chinchina, Caldas. 31(3): 86-104
- Jett, L.W., R.D. Morse, and C.R. O'Dell. 1995. Plant density effects on single-head broccoli production. Hort Science 30(1): 50-52
- Johnson, R.S. and A.N. Lakso. 1991. Approaches to modeling light interception in orchards. HortScience 26(8): 1002-1004.
- Kanechi, M., N. Uchida, Yasuda T. and Yagachi T. 1996. Non-stomatal inhibition associated with inactivation of Rubisco in dehydrated coffee leaves under unshaded and shade conditions. Plant and Cell Physiol. 37(4): 455-460
- Kappel, F. and J.A. Flore. 1983. Effect of Shade on Photosynthesis, specific leaf weight, leaf chlorophyll content and morphology of young peach trees. J. Amer. Soc. Hort. Sci. 108 (4): 541 – 544.
- Kemble, J.M., J.M. Davis, R.G. Gardner and D.C. Sanders. 1994. Spacing, root cell volume and age affect production and economics of compact-growth-habit Tomatoes. HortScience 29 (12): 1460 – 1464.

- Korikanthimath, V.S., R. Mulge, R. Hegde and M.N. Hosmani. 1997. Coffee-cardamom, black pepper and mandarin mixed cropping system a case study. *J. of Sp. and Aroma. crops.* 6(1): 1-7
- Kufa, T. 1997. Seasonal leaf growth in arabica coffee cultivars at melko. *IRA Newsletter of Agricultural Research.* 12(2); 10-11.
- Kumar, D. and T.L. Tieszen. 1976. Some aspects of photosynthesis and related process in *Coffea arabica* L. *Kenya Coffee.* 41: 309-315
- Kumar, D. 1979. Some aspect of the physiology of *Coffea arabica* L., pp. 9-47 *อ้างโดย คณาวุฒิ สันติพงษ์ ผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชที่มีต่อการบานของดอก การเจริญเติบโตและการแก่ของผลกาแฟอราบิก้าพันธุ์คาร์ติมอร์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. สาขาวิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงใหม่. 184 หน้า.*
- Maestri, M., F.M. da Matta, A.J. Regazzi and R.S. Barros. 1995. Accumulation of proline and quaternary ammonium compounds in mature leaves of water stressed coffee plant. *J. of Hort. Sci.* 70(2) 229-233.
- Maynard, E.T. 1998. Plant spacing affect yield of 'Superstar' muskmelon. *Hort Science* 33(1): 52-54
- Meidner, H. and T.A. Mansfield. 1968. *Physiology of Stomata.* Mc Graw-Hill, London. 179 pp.
- Meinzer, F.C., N.Z. Saliendra, and C.H. Crisosto. 1992. Carbon isotope discrimination and gas exchange in *Coffea arabica* during adjustment to different soil moisture regimes. *Austra. J. Plant Physiol.* 19: 171-184
- Meinzer, F.C., D.A. Grantz, G. Goldstein and N.Z. Saliendra. 1990. Leaf water relation and maintenance of gas exchange in coffee cultivars grown in drying soil. *Plant Physiol.* 94(4): 1781-1787
- Motsenbocker, C.E. 1996. In-row plant spacing affect growth and yield of pepperoncini pepper. *Hort Science* 31 (2): 198-200
- Ne Smith, D.S. 1998. Effects of plant population on yields of once-over harvest collarda (*Brassica oleracea* L. acephala Group). *Hort Science.* 33(1): 36-38.
- Morales, D. 1984. Response of coffee seedling in nurseries with controlled shade to three soil moisture level. *Hort. Abstr.* 54: 837.
- Ne Smith, D.S. 1998. Effects of plant population on yields of once-over harvest collarda (*Brassica oleracea* L. acephala Group). *Hort Science* 33 (1): 36-38.
- Njoroge, J.M., K. Waihaka and J.A. Chwey. 1992. The influence of tree training and plant density on growth, yield components and yield of arabica coffee cv. Ruiru 11. *J. of Hort. Sci.* 67(5) 695-702.
- Njoroge, J.M. and J.K. Kimemia. 1996. Yield and leaf nutrient concentrations of arabica coffee during the second production cycle after establishment as influenced by nitrogen rate and plant density. *Discovery and Innovation* 8(3): 223-240
- Nunes, M.A. 1988. Environmental effect on the stomatal and mesophyll regulation of photosynthesis in coffee leaves. *Photosynthetica.* 22(4): 547-553

- Nunes, M.A., J.D.C. Ramalho and M.A. Dias. 1993. Effect of nitrogen supply on the photosynthetic performance of leaves from coffee plants exposed to bright light. *J. of Ex. Bot.* 44 (262): 893–899.
- Palmer, J.W. 1988. Annual dry matter production and partitioning over the first five years of a bed system of crispin/M.27 apple trees at four spacing. *J. Applied Ecol.* 25:569-578.
- Passioura, J.B. 1982. In *Soil Plant-atmosphere Continuum. Encycl. Plant Physiol. (NS)*, Vol. 12 B. Springer, Berlin. 218 p.
- Powell, C.A., P.J. Stoffella and H.S. Paris. 1993. Plant population influence on squash yield, sweet potato whitefly, squash silverleaf and zucchini yellow mosaic. *Hort Science* 28(8): 796-798
- Ramalho, J.C., T.L. Pons, H.W. Groeneveld and M.A. Nunes. 1997. Photosynthetic responses of coffee arabica leaves to a short-term high light exposure in relation to N availability. *Physiol. Plant.* 101 (1): 229-239.
- Ramos, R. and S.L. Cortes. 1994. Different cultivation techniques in coffee (*Coffea arabica* L.) evaluated in the localities of Sagua de tanamo. *Cultivos Tropicales.* 15(1): 36-39
- Reners, S. and D.I.M. Riggs. 1997. Plant spacing and variety affect pumpkin yield and fruit size, but supplemental nitrogen does not. *Hort Science* 32 (6): 1037-1039.
- Robinson, T.L. and A.N. Lakso. 1991. Bases of yield and production efficiency in apple orchard systems. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 16(2): 188-194.
- Rodriguez, V. and S.L. Cortes. 1989. Coffee (*Coffea arabica* L.) seedlings raised under different shading methods. *Cultivos tropicales* 11 (1): 35-41.
- Rom, C.R. 1991. Light thresholds for apple tree canopy growth and development. *Hort Science* 26 (8): 989-992.
- Romero, M. and O. Mendez. 1994. Coffee physiology in mountain conditions. III Effect of sun and shade on fruit growth. *Centro Agricola.* 21 (3) :5-9.
- Scholander, D.F., H.T. Hammel, E.D. Bradstrit and E.A. Hemmingen. 1965. Sap pressure in vascular plants. *Science* 148: 339-346
- Snijder B. 1989. Coffee plant spacing. *Koffie plant digthebe.* 207: 8.
- Snijder, B. 1990. Plant spacing for *Coffea arabica* L. in South Africa. *International Soc. For Hort. Sci.* P. 189-192.
- Soane, R.D. 1961. Soil moisture and plant growth. pp. 52-61, 80. In *Africa and Irrigation. Proceedings of International Symposium sponsored by Wright Rain, Salisbury, Rhodesia.*
- Sreenivasan, M.S. 1989. Maximising coffee yield through Cauvery Catimor selection. *Indian coffee.* 53(9): 5-11.
- Steponkus, P.L. 1981. Response to extreme temperature. p. 625. *อ้างโดย นริศ ชิมแซม. การใช้สารเคมีกับกาแฟอโรบิกเพื่อความทนแล้ง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. สาขาวิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 104 หน้า.*

- Tesha, A.J. and D. Kumar. 1978. Some aspects of stomatal behaviour in *Coffea arabica* L. I. Effects of soil moisture, soil nitrogen and potassium and air humidity. *Kenya Coffee* 43: 339-343.
- Tewari, A.K. and B.C. Tripathy. 1998. Temperature-stress induced impairment of chlorophyll biosynthetic reactions in cucumber and wheat. *Plant Physiol.* 117: 858.
- Tibbitts, T.W. and G. Bottenberg. 1976. Growth of lettuce under controlled humidity levels. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 101: 70-73.
- Tumer, N.C. 1981. Technique and experimental approaches for the measurement of plant water status. *Plant Soil* 58: 339-366.
- Tumer, N.C., E.D. Schulze and T. Gollan. 1985. The response of stomata and leaf gas exchange to vapour pressure deficits and soil water content-II in the mesophytic herbaceous species *Helianthus annuus*. *อ้างโดย* สายัณห์ สุดดี. สภาวะขาดน้ำในการผลิตพืช. ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตหาดใหญ่, สงขลา. 202 หน้า.
- Veihmeyer, F.J. 1927. Some factors affecting the irrigation requirements of deciduous orchards. *Hilgardia*. 2: 125-288.
- Venkataramanan, D. 1988. Metabolic changes in relation to growth of coffee. *J. Coffee Res.* 18 (2): 90-119.
- Whitham, F.H., D.H. Blyders and R.M. Devin. 1971. *Experiments in Plant Physiology*. Nostrand Company, New York. 25p.
- Wrigley, G. 1988. *Coffee*. John Wiley and Sons Inc., New York. 639p.