

เอกสารอ้างอิง

- เกียรติเกษตร กาญจนพิสุจน์, มโนธรรม สัจจถาวร, อุดลย์ พงศ์สุวรรณ, บรรณ บุรณะ, และ
ลิขิต เอียดแก้ว. 2531. ถั่วเหลือง. โรงพิมพ์มิตรสยาม. 64 หน้า
- กรมวิชาการเกษตร. 2523. ถั่วเหลือง. เอกสารวิชาการเล่มที่ 3. 86 หน้า.
- จันทร์นา ศิริไพบุลย์, ปทุม สนิทวงศ์ ณ อยุธยา, พรพิมล ชัยวรรณคุปต์, อำไพ ศัตรุแสงง, จิตรรา
คล้ายมนต์, และสุนัน ตั้งสมบุญย์. 2526. ปริมาณไนโตรเจนที่ตรึงได้โดยไอโซโทป
เทคนิคของถั่วเหลืองที่ปลูกในสภาพไถพรวนและไม่ไถพรวน. ใน รายงานผลการค้น
คว้าวิจัย. กรมวิชาการเกษตร. หน้า 30-31.
- เทวา เมาลานนท์. 2531. การวิเคราะห์การเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วเหลืองและถั่วลิสง
ภายใต้ฤดูปลูกที่แตกต่างกัน. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท. บัณฑิตวิทยาลัย. มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่. 171 หน้า.
- พฤกษ์ ยิมมันตะสิริ, เมธี เอกสิงห์, และดำรง ดิยาวลีย์. 2526. การปรับปรุงถั่วเหลืองในระบบ
การปลูกพืช. ใน รายงานการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง งานวิจัยถั่วเหลืองครั้งที่ 1.
ณ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่. 17-18 พฤศจิกายน
2526. หน้า 98-106.
- วิลาสลักษณ์ ว่องไว. 2531. ผลของแสงที่มีต่อผลผลิตของถั่วเหลือง. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท
บัณฑิตวิทยาลัย. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 80 หน้า.
- สุรีย์ สอนสมบุญณ์. 2527. การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำของถั่วเหลือง. วารสารชลประทาน ปี
ที่ 16 ฉบับที่ 1 มกราคม-เมษายน 2527. หน้า 16-22.
- อภิพรณ พุกภักดี. 2523. สรีรวิทยาการผลิตพืชตระกูลถั่ว. คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
145 หน้า.
- Adams, M.W., J.V. Wiersma, and J. Salazar. 1978. Differences in strach
accumulation among dry bean cultivars. Crop Sci. 18 : 155-157.
- Albel, G.H. 1970. Winter and summer soybean growth in southern
california. Agron. J. 62 : 118-120.

- Bello, A.B., W.A. Ceron-Diaz, C.D. Nickell, E.O. El Sherif, and L.C. Davis. 1980. Influence of cultivar, between-row spacing, and plant population on nitrogen fixation of soybeans. *Crop Sci.* 20 : 751-755.
- Bennett, J.M., and S.L. Albrecht. 1984. Drought and flooding effects on N_2 fixation, water relations, and diffusive resistance of soybean. *Agron. J.* 76 : 735-740.
- Carroll, B.J., D.L. McNeil, and P.M. Gresshoff. 1985. A supernodulation and nitrate-tolerant symbiotic (nts) soybean mutant. *Plant Physiol.* 78 : 34-40.
- Clegg, M.D. 1982. Effect of soybean on yield and nitrogen response of subsequent sorghum crops in eastern Nebraska. *Field Crop Research.* 5 : 233-239.
- Date, R.A. 1988. Problems in application of BNF in field crops. In Z. H. Shamsuddin, W.M.W. Othman, M. Marziah, and J. Sundram. (eds.). *Biotechnology of Nitrogen Fixation in the Tropics (BIONIFT)*. Universiti Pertanian Malaysia. pp. 283-300.
- Doughton, J.A., and J. Mackenzie. 1984. Comparative effects of black and green gram (mungbean) and grain sorghum on soil mineral nitrogen and subsequent grain sorghum yields on the Eastern Darling Downs. *Australian Journal of Experimental Agriculture and Animal Husbandry.* 24 : 244-249.
- Duke, S.K., L.E. Schrader, C.A. Henson, J.C. Servaites, R.D. Vogelzang, and J.W. Pendleton. 1979. Low root temperature effect on soybean nitrogen metabolism and photosynthesis. *Plant Physiol.* 63 : 956-962.

- Fehr, W.R., C.E. Caviness, D.T. Bermood, and J.S. Pennington. 1971. Stage of development descriptions of soybean (Glycine max (L.) Merrill.) Crop Sci. 11 : 929-931.
- Gibson, A.H., and E.N. William. 1981. Current Perspectives in Nitrogen Fixation. Proceedings of Fourth International Symposium on Nitrogen Fixation held in Canberra. Australia. 1-5 December 1980. 534 pp.
- Giri, G., and R. De. 1980. Effect of preceding grain legumes on growth and nitrogen uptake of dryland pearl millet. Plant and Soil. 56 : 459-464.
- Graham, P.H. 1981. Some problems of nodulation and symbiotic nitrogen fixation in phaseolus vulgaris L. : A review. Field Crop Res. 4 : 93-112.
- Graham, P.H., and J.C. Rosas. 1977. Growth and development of indeterminate bush and climbing cultivars of Phaseolus vulgaris L. inoculated with rhizobium. J. Agric. Sci. Camb. 88 : 503-508
- Hardarson, G., F. Zapata, and S.K.A. Danzo. 1984. Effect of plant genotype and nitrogen fertilizer on symbiotic nitrogen fixation by soybean cultivars. Plant and Soil. 82 : 397-405.
- Hinson, K., and E.E. Hartwig. 1982. Soybean Production in the Tropics: Food and Agriculture Organization of the United Nations. 222 pp.
- Iowa State University of Science and Technology. Cooperative Extension Service. 1982. How a Soybean Plant Develops. Special Report No. 53. Ames, Iowa. 22 pp.

- Johnson, T.J., J.W. Pendleton, D.B. Peters, and D.R. Hicks. 1969. Influence of Supplemental Light on Apparent Photosynthesis Yield and Yield component of soybean (Glycine max (L.) Merr.). *Crop Sci.* 9 : 577-580.
- Kno, T., and L. Boersma. 1971. Soil water suction and root temperature effects on nitrogen fixation in soybean. *Agron. J.* 63 : 901-904.
- Kucey, R.M.N., P. Snitwongse, P. Chaiwanakupt, P. Wadisirisuk, C. Siripaiboon, T. Arayangkol, N. Bonnkerd, and R.J. Rennie. 1988. Nitrogen fixation (^{15}N dilution) with soybeans under Thai field condition. I. Developing protocols for screening *Bradyrhizobium japonicum* strains. *Plant and Soil.* 108 : 33-41.
- Lawn, R.J., and W.A. Brun. 1974. Symbiotic nitrogen fixation in soybeans. I. Effect of photosynthate source-sink manipulations. *Crop Sci.* 14 : 11-16.
- Major, D.J., D.R. Johnson, J.W. Tanner, and I.C. Anderson. 1975. Effects of daylength and temperature on soybean development. *Crop. Sci.* 15 ; 174-179.
- Maschner, H. 1986. Nitrogen Fixation. In Mineral nutrient in Higher Plants. Academic Press. pp. 174-193.
- Monteith, J.L. 1981. Does Light Limit Crop Production. In C.B. Johnson (ed.). Physiological Process Limiting Plant Productivity. London : Butterworths. 263 pp.

- Myers, R.J.K., and I.M. Wood. 1986. Food legumes in the nitrogen cycle of farming system. In E.S. Wallis and D.E. Byth. (eds.). Food Legume Improvement for Asian Farming Systems. p. 46.
- Pandey, R.K., W.A.T. Herrera, and J.W. Pendleton, 1984a. Drought response of grain legumes under irrigation gradient : I. Yield and yield components. *Agron. J.* 76 : 549-553.
- Patterson, T.G., and T.A. LaRue. 1983. Nitrogen fixation by soybean : Seasonal and cultivar effects, and comparison of estimate. *Crop. Sci.* 28 : 488-492.
- People, M.B., A.W. Faizah, B. Rerkasem, and D.F. Herridge. 1989. Methods for Evaluating Nitrogen Fixation by Nodulated Legumes in the Yield. Australian Centre for International Agricultural Research. Canberra. 27 pp.
- Pookpukdee, A. 1983. Physiological requirements of soybean in tropical cropping system. In Soybean in Tropical and Subtropical Cropping Systems. Proceedings of Symposium, Tsukuba, Japan 26 September - 1 October 1983. pp 387-392.
- Roughley, P.J. 1980. Environment and cultural aspects of the management of legumes and rhizobium. In R.J. Summerfield and A.H. Bunting (eds.). *Advances in Legume Science.* pp 97-103.
- Sanchez, P.A. 1976. *Properties and Management of Soils in the Tropical.* John Wiley & Sons, Inc. New York. 618 pp.
- Schlweitzer, L.E., and J.E., Harper. 1980. Effect of light, dark and temperature on root nodule activity (acetylene reduction) of soybean. *Plant Physiol.* 65 : 51-56.

- Sprent, J. 1972. The effects of water stress on nitrogen-fixing root nodules. I. Effects on the physiology of detached soybean nodules. *New Phytologist*. 70 : 9-18.
- Stanley, C.D., T.C. Kasper, and H.M. Taylor. 1980. Soybean top and root response to temporary water tables imposed at three different stages of growth. *Agron. J.* 72 : 341-346.
- Summerfield, R.J. 1980. Effect of photoperiod in temperature on growth and yield of economic legumes. In R.J. Summerfield and A.H. Bunting (eds.). *Advance in Legume*. Royal Botanic Gardens, Kew : 677 pp.
- Trang, K.M., and J. Giddense. 1980. Shading and temperature as environment factors effecting growth, nodulation and symbiotic N₂ fixation by soybean. *Agron. J.* 42 : 305-305.
- Whigham, D.K. 1983. Soybean. In *Symposium on Potential Productivity of Field Crop under Different Environment*. International Rice Research Institute. pp. 205-225.
- Williams, D.D., and K.T. Joseph. 1973. *Climate, Soil and Crop Production in the Humid Tropic*. Kuala Lumpur. Oxford University Press. 177 pp.
- Wood, I.M., and R.J.K. Myers. 1986. Food Legumes in farming systems in the tropics and subtropics. In E.S. Wallis and D.E. Byth. (eds.). *Food Legume Improvement for Asian Farming Systems*. pp. 34-45.