

เอกสารอ้างอิง

- โครงการปลูกพืชทดแทนและการตลาดที่สูง ไทย/สหประชาชาติ. 2526. การผลิตและการตลาดถั่วแดงบนที่สูง. ใน รายงานการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ณ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ภาคเหนือ วันที่ 9 - 10 กุมภาพันธ์ 2526.
- นิมลรัตน์ ทองรอด. 2534. การตรึงไนโตรเจนของถั่วเหลืองพันธุ์ต่าง ๆ ภายใต้ดูโลกที่แตกต่างกัน. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท บัณฑิตวิทยาลัย. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 78 หน้า.
- วิภา กลีบอบล. 2534. ผลกระทบของการปลูกถั่วเหลืองและถั่วเขียวผิวมันที่มีต่อการใช้นิโตรเจนในผลผลิตของข้าวโพดที่ปลูกตามหลัง. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท บัณฑิตวิทยาลัย. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 78 หน้า.
- สุนันท์ รัตนวิชัย. 2535. ผลกระทบของวันปลูกที่มีต่อการตรึงไนโตรเจน การเจริญเติบโต และผลผลิตของถั่วเหลือง. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท บัณฑิตวิทยาลัย. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 78 หน้า.
- ฉิวพรรณ พรหมศิริ. 2533. ความสำคัญของเชื้อไรโซเบียมต่อการปลูกพืชตระกูลถั่วบนที่สูง. เอกสารประกอบการสัมมนาเรื่องการค้าปลูกถั่วบนที่สูง ณ สำนักงานเกษตรภาคเหนือ. วันที่ 3 พฤศจิกายน 2533.
- Adams, M.W., J.V. Wiersma, and J. Salazar. 1978. Differences in strach accumulation among dry bean cultivars. Crop Sci. 18:155 - 157.

- Admas, M.W., D.P. Coyne, J.H.C. Davis, P.H. Graham, and C.A. Francis. 1985. Common bean (Phaseolus vulgaris L.) In Summerfield, R.J. and Roberts, E.H. (Eds): Grain Legume Crops. Collin, London.pp.433 - 476.
- Alexander, P.H., B. Rerkasem, S. Lordkaew, and P. Martin. 1992. Xylem-solute technique to measure N_2 fixation by Phaseolus vulgaris L.: Calibration and source of error. Unpublished.
- Edje, O.T., L.K. Mughogho, and U.W.U. Ayonoadu. 1975. Response of dry beans to varying nitroge level. Agron.J.67: 251- 255.
- 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.
- Franco, A.A., and D.N. Munns. 1982. Acidity and aluminum restraints on nodulation, nitrogen fixation, and growth of Phaseolus vulgaris in solution culture. Soil Sci. Soc. Am. J. 46:296 - 300.
- Graham, P.H., and J. Halliday. 1977. Inoculation and nitrogen fixation in the genus Phaseolus. p.313-334. In J.M. Vincent (ed.). Exploiting the Legume - Rhizobium Symbiosis in Tropical Agriculture. Univ. Hawaii Coll. Trop. Agric. Misc. Publ.

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.

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., S.E. Viteri, F. Mackie, A.T. Vargas, and A. Palacios. 1982. Variation in acid soil tolerance among strains of Rhizobium phaseoli. Field Crop Res. 5:121 - 128.

Guofa, W. 1990. Evaluation of soybean in saturated soil culture related to its adaptation and nitrogen fixation. M.S. thesis in Agricultural Systems. Chiang Mai University. Thailand. 97 pp.

Hardy, R.W.F., P.D. Holsten, E.K. Jackson, and R.C. Burns. 1968. The acetylene - ethylene assay for N_2 fixation : laboratory and field evaluation. Plant Physiol. 43:1185 - 1205.

Herridge, D.F. 1984. Effects of nitrate and plant development on the abundance of nitrogenous solutes in root-bleeding and vacuum extracted exsudates of soybean. Crop Sci. 25:173-179.

- Jifeng, Y. 1990. Nitrogen fixation of soybean in rice-based cropping systems. M.S. thesis in Agricultural Systems. Chiang Mai University. Thailand. 99 pp.
- Lawn, R.J., and W.A. Brun. 1974. Symbiotic nitrogen fixation in soybean. I. Effects of photosynthate source - sink manipulations. *Crop Sci.* 14:11 - 16.
- Laing, D.R., P.G. Jones and J.H.C. Davis. 1984. Common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) In Goldsworthy, P.R. and N.M. Fisher (Eds): *The Physiology of Tropical Field Crops*. John Wiley & Sons Ltd. pp. 305-351.
- Marschner, H. 1986. Nitrogen Fixation. In *Mineral Nutrition in Higher Plants*. Academic Press. pp.173 - 193.
- Piha, M.I., and D.N. Munns. 1987. Nitrogen fixation capacity of field grown bean compared to other grain legumes. *Agron. J.* 79:690 - 696.
- 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.

Pantollana, M.E. 1992. Delayed sowing of rice bean into upland rice. M.S. thesis in Agricultural Systems. Chiang Mai University. Thailand. 79 pp.

Rennie, R.J., and G.A. Kemp. 1983. N_2 - fixation in field beans quantified by ^{15}N isotope dilution. I. Effect of strains of Rhizobium phaseoli. Agron. J. 75:640-644.

Rennie, R.J., and G.A. Kemp. 1983. N_2 - fixation in field beans quantified by ^{15}N isotope dilution. II. Effect of cultivars of beans. Agron. J. 75:645 - 649.

Rennie, R.J., and G.A. Kemp. 1984. ^{15}N - determined time course for N_2 fixation in two cultivars of field bean. Agron J. 76:146 - 154.

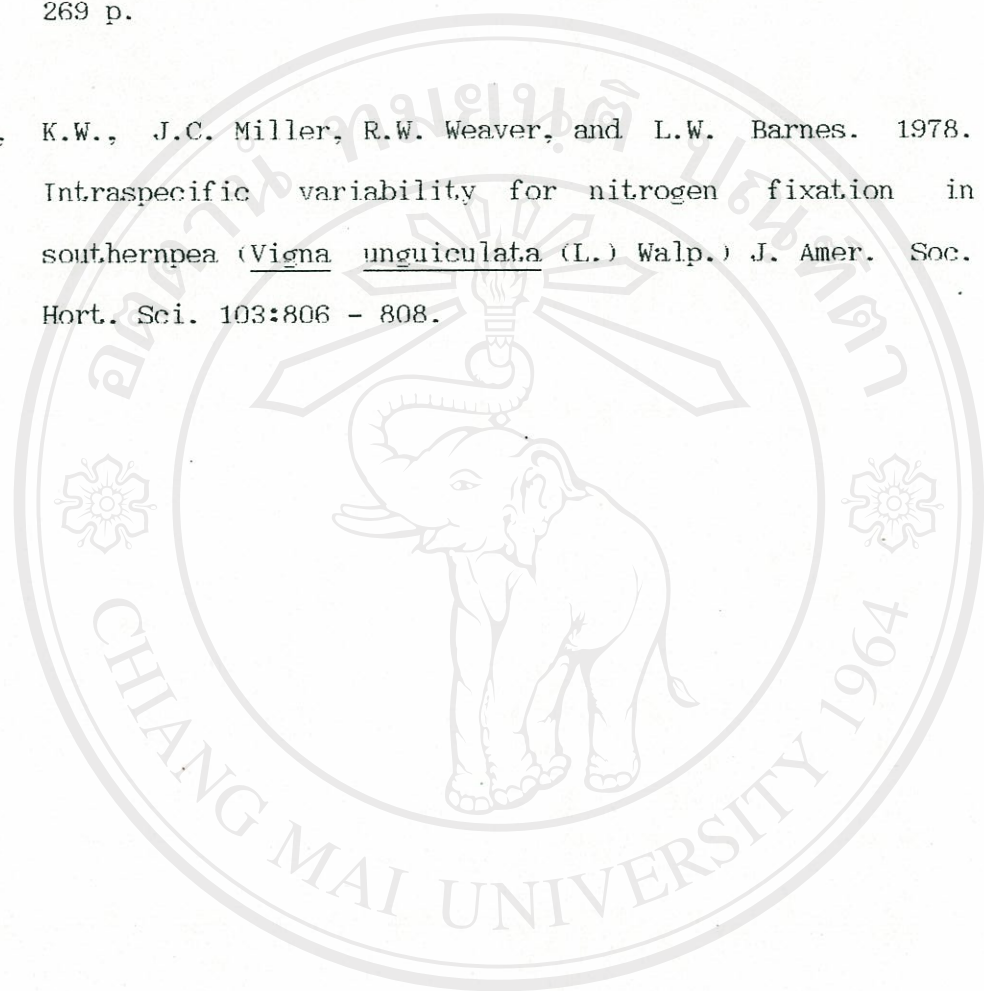
Ruschel, A.P., P.B. Vose, E. Matsui, R.L. Victoria, and S.M. Tsaisaito. 1982. Field evaluation of N_2 - fixation and N - utilization by Phaseolus bean varieties determined by ^{15}N isotope dilution. Plant and Soil. 65:397 - 407.

Rerkasem, B., K. Rerkasem, M.G. Peoples, D.F. Herridge, and F.L. Bergersem. 1988. Measurement of N_2 fixation in maize (Zea mays L.) ricebean (Vigna umbellata [Thumb.] Ohwi and Ohashi) intercrops. Plant and Soil. 108 : 125-136.

- Rerkasem, B., and K. Rerkasem. 1990. Legumes for the Highlands 1990. A Report to the Thai-Australia Highland Agricultural and Social Development Project. Chiang Mai University. 34 pp.
- Taylor, J.D., J.M. Day, and C.L. Dudley. 1983. The effect of Rhizobium inoculation and nitrogen fertiliser on nitrogen fixation and seed yield of dry beans (Phaseolus vulgaris). Ann. appl. Biol. 103:419 - 429.
- Tiyawalee, D., V. Pattaro, M. Sanmaneechai, P. Wivatvongvana, and V. Hengswad. 1978. Legume For Highland. Final Report to ARS, USDA. Faculty of Agriculture, Chiangmai Univ.
- Vincent, J.M. 1974. Root nodule symbiosis with Rhizobium. p.266-341. In A. Quispel (ed.). The Biology of Nitrogen Fixation. North Holland Publishing Co., Amsterdam.
- Weaverm R.W., and L.R. Frederick. 1974. Effect of inoculum rate on competitive nodulation of Glycine max L. Merrill. II. Field studies. Agron. J. 66:233-236.
- Westermann, D.T., and J.J. Kolar. 1978. Symbiotic N_2 (C_2H_2) fixation by bean. Crop Sci. 18:986 - 990.
- Westermann, D.T., G.E. Kleinkopf, L.K. Porter, and G.E. Leggett. 1981. Nitrogen sources for bean seed production. Agron. J. 73:660 - 664.

Yoshida, S. 1991. Fundamentals of rice crop science. International Rice Research Institute, Los Banos, Philippines. 269 p.

Zary, K.W., J.C. Miller, R.W. Weaver, and L.W. Barnes. 1978. Intraspecific variability for nitrogen fixation in southernpea (Vigna unguiculata (L.) Walp.) J. Amer. Soc. Hort. Sci. 103:806 - 808.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved