

เอกสารอ้างอิง

ธรรมบุญ สุตสวัสดิ์. 2531. รายงานสถานการณ์การเกษตรภาคเหนือ. สำนักงานส่งเสริม
เกษตรภาคเหนือ. เชียงใหม่. 24 หน้า.

เนาวรัตน์ ศิวะศิลป์. 2527. การปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและพืช. ภาควิชาปฐพีศาสตร์และ
อนุรักษ์ศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่.
108-112 หน้า.

ฝ่ายวิจัยสินค้าเกษตรกรรมที่ 5 กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร. 2530. การผลิตและการ
ตลาดถั่วเหลืองปีเพาะปลูก 2528/29. เอกสารเศรษฐกิจการเกษตร เลขที่
37/2530. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
4-12 หน้า.

ฝ่ายศึกและนิเทศ. 2528. รายงานการศึกษาศาภาพการผลิตและต้นทุนการผลิตถั่วเหลืองฤดู
ฝนเขตเกษตรน้ำฝน จ.สุโขทัย. สำนักงานส่งเสริมเกษตรภาคเหนือ.
จังหวัดเชียงใหม่. 27 หน้า.

พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์. 2525. ถั่วเหลือง พืชเศรษฐกิจ เล่ม 1. คณะเกษตร มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์. กรุงเทพ. 124-129 หน้า.

ศุภมาศ พินิจศักดิ์พัทธนา. 2529. จุลชีววิทยาของดินเพื่อผลิตผลทางการเกษตร ภาควิชา
ปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพ. 212-214
หน้า.

สมนึก ศรีปลั่ง. 2520. นโยบายเพื่อเพิ่มผลผลิตเกษตรกรให้พอใช้ภายในประเทศ. เอกสาร
เศรษฐกิจการเกษตร เลขที่ 56/2530. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 4 หน้า.

สมศักดิ์ วั่งใน. 2525. การตรึงไนโตรเจน "ไรโซเบียม-พืชตระกูล". ภาควิชาปฐพี
คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 283 หน้า.

สุพันธุ์ โทสุนทร และไพฑูรย์ รอดวินิจ. 2523. การวิเคราะห์ราคาถั่วเหลืองและบทบาท
ของราคาที่มีต่อการผลิตถั่วเหลือง. รายงานผลการวิจัยปี 2523 โครงการ
วิจัยและพัฒนาพืชโปรตีนสูง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 37
หน้า.

สุนันท์ สมหุคุปต์. 2512. ถั่วเหลือง : การปรับปรุงพันธุ์และผลผลิตและการส่งเสริม.
การประชุมทางวิชาการเกษตรศาสตร์สาขาพืช. คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่. 22 หน้า.

Bohlool, B.B., P. Nakoo, and P.W. Singleton. 1986. Ecological
determinants of interstrain competition in Rhizobium/
Legume symbiosis. In W. Wallace, and S.E. Smith (eds.),
The Eight Australian Nitrogen Fixation Conference. The
Australian Institute of Agricultural Science,
Adelaide. pp 145-148.

Boonkerd, N., D.F. Weber, and D.F. Bezdick. 1975. Influence of Rhizobium japonicum strains and inoculation methods on soybeans grown in rhizobia-populated soil. *Agron. J.* 70:547-549.

Boonkerd, N., P. Wadisirisak, W. Thananusorn, and T. Arayangul. 1986. Competition for nodule site between inoculated and indigenous Bradyrhizobium japonicum strains. In W. Wallace, and S.E. Smith (eds.), *The Eight Australian Nitrogen Fixation Conference*. The Australian Institute of Agricultural Science, Adelaide. pp 173-174.

Burton, J.C. 1967. Rhizobium culture and use. In H.J. Pepler (ed.), Microbial Technology. Van Nostraval-Reinhold, New York. pp 1-33.

Burton, J.C. 1979. Rhizobium inoculation and soybean production. In F.T. Corbin (ed.), *World Soybean Research Conference II*. West View Press, Colorado. pp 89-100.

Caldwell, B.E., and E.E. Hartwig. 1970. Serological distribution of soybean root nodule bacteria. *Agron. J.* 62:621-622.

- Caldwell, B.E. and G. Vest. 1968. Nodulation interactions between soybean genotypes and serogroups of Rhizobium japonicum. Crop Sci. 8:680-682.
- Darmirgi, S.M., L.R. Frederick, and I.C. Anderson. 1967. Serogroup of Rhizobium japonicum in soybean nodules as affected by soil types. Agron. J. 59:10-12.
- Dart, P.J. 1974. The infection process. In A Quispel (ed.). The Biology of Nitrogen Fixation. North-Holland Publishing Company, Amsterdam. pp 392-394.
- Dart, P.J. 1975. Host-symbiont relationship in nodule development and nitrogen fixation. In A. Anyanaba and P.J. Dart (eds.), Biological Nitrogen Fixation in Farming Systems of The Tropics. A Wiley Interscience Publication, Chichester. pp 151-152.
- Date, R.A. and R.J. Roughley. 1977. Preparation of legume seed inoculants. In R.W.F. Hardy and A.H. Gibbson (eds.) A Treatise on Dinitrogen Fixation. John Wiley & Sons, New York. pp 250-251.

- Devine, T.E. 1985. Host range and compatibility of soybean with rhizobial microsymbionts. In R. Shibles (ed.), World Soybean Research Conference III. West View Press, Colorado. pp 484-492.
- Devine, T.E., and B.H. Breithaupt. 1981. Frequencies of Nodulation Response Alleles, R_{j2} and R_{j4}, in Soybean Plant Introduction and Breeding Lines. Technical Bulletin No. 1628. United State Department of Agriculture. pp 1-42.
- Dye M. 1980. Functions and maintenance of a rhizobium collection. In N.S. Subba Rao (ed.) Recent Advances in Biological Nitrogen Fixation. Edward Arnold. New Delhi. pp 445-446.
- Eaglesham, A.R.J. 1985. Comparison of nodulation promiscuity of US-and Asian-type soya beans. Trop. Agri. 60:105-109.
- Graham, P.H. 1981. Plant factors affecting symbiotic nitrogen fixation in legumes. In P.H. Gramham, and S.C. Harris (eds). Biological Nitrogen Fixation Technology for Tropical Agriculture. Centro Internacional de Agricultura Tropical. Colombia. pp 22-37.

Graham, P.H. 1985. Problem of soybean inoculation in the tropics. In R. Shibles (ed.), World Soybean Research Conference III. West View Press, Colorado. pp 951-959.

Ham, G.E., V.B. Caldwell, and H.W. Johnson. 1970. Evaluation of Rhizobium japonicum inoculants in soil containing naturized population of rhizobia. Agron. J. 63:301-303.

Harold, H.K., B.B. Bohlool, T.S. Hu, and D.F. Weber. 1982. Fast-growing rhizobia isolated from root nodules of soybean. J.Sci. 51:1631-1632.

Herbert, W.J., and U.M. Means. 1962. Serological groups of Rhizobium japonicum recovered from nodules of soybeans (Glycine max) in field soils. Agron. J. 55:269-271.

Herbert, W.J., U.M. Means, and C.R. Weber. 1964. Competition for nodule sites between strains of Rhizobium japonicum applied as inoculum and strains in the soil. Agron. J. 57:179-185.

Hinson, K., and E.E. Hartwig. 1982. Soybean Production in the Tropics. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome. pp 125.

Johnson, H.W., U.M. Means, and C.R. Weber. 1964. Competition for nodule sites between strains of Rhizobium japonicum applied as inoculum and strains in the soil. Agron. J. 57:179-185.

Jordan, D.C. 1982. Transfer of Rhizobium japonicum Buchanan 1980 to Bradyrhizobium gen. nov., a genus of slow-growing, root nodule bacteria from leguminous plants. Int. J. Syst. Bacteriol. 32:136-139.

Keyser, H.H., B.B. Bohlool, T.S. Hu, and D.F. Weber. 1982. Fast-growing rhizobium isolated from root nodule of soybean. J. Sci. 215:1631-1632.

Mallik, M.A.B., and K. Tesfai. 1985. Pesticide effect on soybean-rhizobia symbiosis. Plant and Soil. 85:33-41.

Mulder, E.G., T.A. Lie, and J.W. Woldendorp. 1969. Biology and soil fertility. In Unesco (ed.), Soil Biology. Vaillant -Carmann, Belgium. pp 172-175.

- Na Lampang, A. 1976. Interrelationship between soybean varieties and indigenous Rhizobium strains in northeast Thailand. In R.M. Goodman (ed), Expanding the Use of Soybeans. INTSOY Series No. 10, University of Illinois, Urbans Champaign. pp 198-199.
- Nangju, D. 1980. Soybean response to indegenous Rhizobia as influenced by cultivar origin. Agron. J. 72:403-406.
- Nutman, P.S. 1965. Symbiotic nitrogen fixation. In W.V. Bartholomew, and F.E. Clark (eds.), Soil Nitrogen. American Society of Agronomy. Wisconsin. pp 360-375.
- Nutman, P.S. 1986. A century of nitrogen fixation research. In W. Wallace, and S.E. Smith (eds.), The Eight Australian Nitrogen Fixation Conferences. The Australian Institute of Agricultural Science, Adelaide. pp 5-6.
- Pulver, E.L. F. Brockman, and H.C. Wien. 1982. Nodulation of soybean cultivars with Rhizobium spp. and their response to inoculation with R. japonicum. Crop Sci. 22:1065-1070.

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Roughley, R.J., and E.S.P. Bromfield. 1980. Characterization of rhizobia isolated from nodules on locally adapted Glycine max grown in Nigeria. *Ann. Appl. Biol.* 95:185-190.

Scholla, M.H. and G.H. Elkan. 1984. *Rhizobium fredii* sp. nov., a fast-growing species that effectively nodulates soybean. *Int. J. Syst. Bacteriol.* 34:484-486.

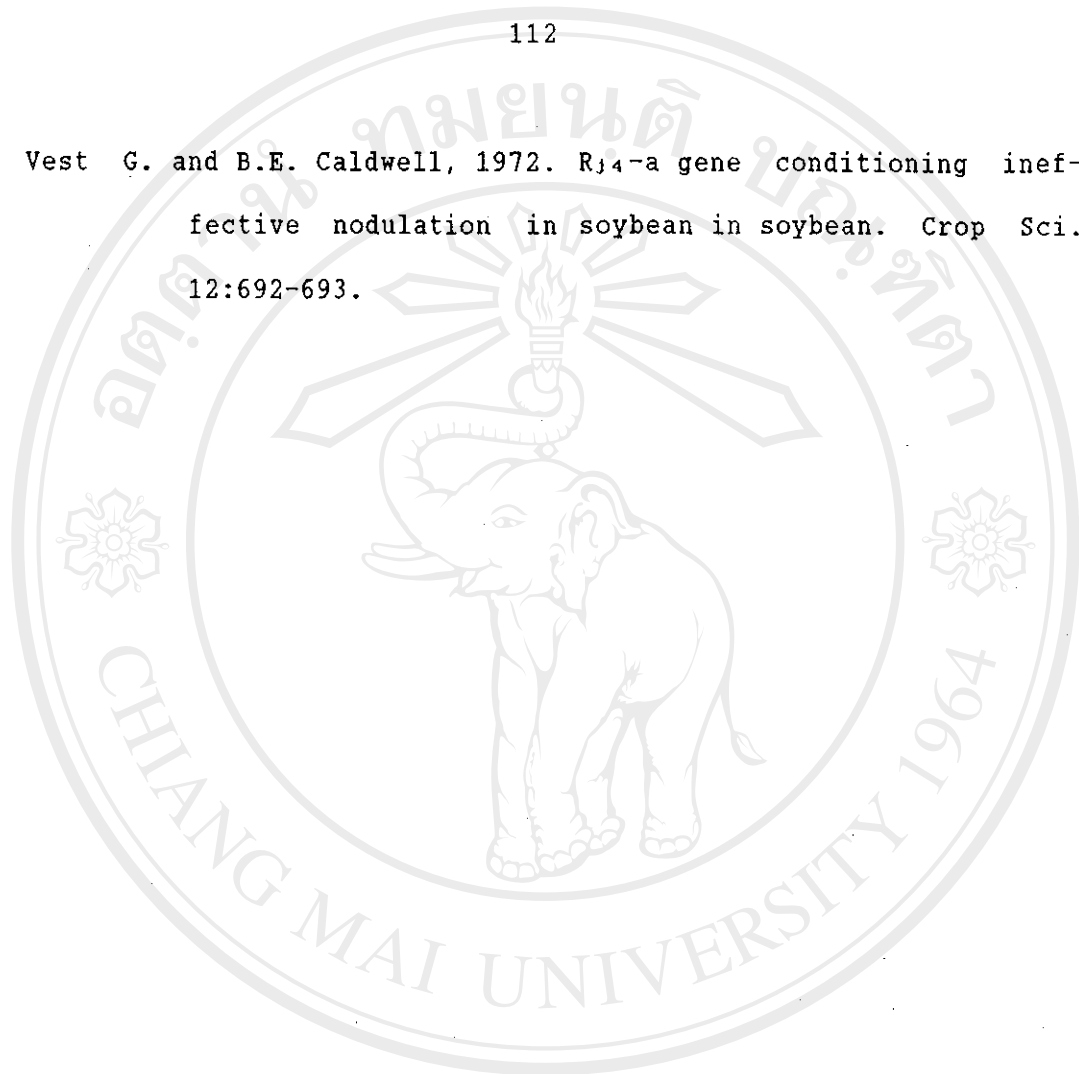
Schubert, K.R. and C.P. Wold. 1980. *The Energetics of Biological Nitrogen Fixation*. American Society of Plant Physiologists. Maryland. pp 3.

Somasegaran, P., H. Hoben, and J. Halliday. 1982. *The Niftal Manual for Methods in Legume - Rhizobium Technology*. University of Hawaii; College of Tropical Agriculture and Human Resources, Honolulu. pp 303.

Trinick, M.J. 1985. Rhizobium strain competition for host nodulation. In R. Shibles (ed.), *World Soybean Research Conference III*. West View Press, Colorado. pp 911-917.

Vest, G. 1970. R₁₃-a gene conditioning ineffective nodulation in soybean. *Crop Sci.* 10:34-35.

Vest G. and B.E. Caldwell, 1972. R_{J4}-a gene conditioning ineffective nodulation in soybean in soybean. Crop Sci. 12:692-693.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved