

## เอกสารอ้างอิง

- กนก ฤกษ์เกษม. 2525. แบบจำลองสำหรับถ่ายทอดระบบการปลูกพืชในที่ราบลุ่ม  
เชียงใหม่-ลำพูน ในรายงานการประชุมวิชาการระบบการปลูกพืชครั้งที่ 4 ณ  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, หน้า 515-532.
- กนก ฤกษ์เกษม. 2526. การแข่งขันระหว่างพืชกับวัชพืช เอกสารประกอบคำบรรยาย  
เรื่อง การอบรมวิชาการวัชพืชขั้นสูง 8-11 ธันวาคม 2526 ณ มหาวิทยาลัย  
สงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่, หน้า 21-39.
- กรมพัฒนาที่ดิน. 2519. แผนที่ดินจังหวัดเชียงใหม่ ชุดแผนที่ดินจังหวัดฉบับที่ 27 กอง  
สำรวจที่ดิน.
- กรมวิชาการเกษตร. 2527. สรุปผลการประชุมแถลงผลงานวิจัยปี 2526 กลุ่มพืชน้ำมัน  
วันที่ 17-21 พฤษภาคม 2527, 42 หน้า.
- กรมส่งเสริมการเกษตร. 2529. แนวทางการส่งเสริมการเกษตรในเขตชลประทาน ภาค  
เหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง กองแผนงานและโครงการพิเศษ,  
184 หน้า.
- จิระศักดิ์ อรุณศรี, วรวิทย์ รุ่งรัตนกลิน, จิรยุทธ ตันวิญกุล, พรภพ เชาวสันต์, นันทกร  
บุญเกิด และเย็นใจ วสุวัต. 2525. การทดสอบการใช้เชื้อโรโซเบียมกับถั่ว-  
เหลืองพันธุ์ สจ. 5 รายงานผลการค้นคว้าประจำปี สาขาจุลินทรีย์ กองบรูชี-  
วิทยา กรมวิชาการเกษตร, 12 หน้า.
- ชลลธิชา ปัญญาวัฒน์. 2525. การสำรวจวัชพืชในไร่น้ำท่วมเหลืองในเขตลุ่มน้ำภาคสันทราย  
ทางดงและสันป่าดง จังหวัดเชียงใหม่ วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท บัณฑิต  
วิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 147 หน้า.
- คำเกิง จันทรปัญญา และไพโรจน์ สุวรรณจินดา. 2527. งานวิจัยและพัฒนาระบบการ  
ทำฟาร์ม รายงานการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ระบบการทำฟาร์ม ครั้งที่  
1 ณ โรงแรมวังใต้ จังหวัดสุราษฎร์ธานี, หน้า 127-135.

- ณัชชัย รัตนชลศ. 2522. วิชพืชและการป้องกันกำจัดในไร่-นา เอกสารประกอบคำบรรยายสำหรับเกษตรกร การอบรมระบบการปลูกพืชตลอดปี โครงการศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 24-28 เมษายน 2522, 38 หน้า.
- ณัชชัย รัตนชลศ. 2524. การควบคุมวัชพืชในไร่-นา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 31 หน้า.
- ณัชชัย รัตนชลศ และตักดา จงแก้ววัฒนา. 2525. วิชพืชในที่ราบลุ่มเชียงใหม่ โครงการศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- นันทกร บุญเกิด, วรวิทย์ รุ่งรัตนกลิน, สมศักดิ์ โคตรหงส์ และสมพร ชูผลิลักษณ์. 2519. ศึกษาการครึ่งในโคโรเจนในรอบหนึ่งวันและตลอดฤดูปลูกถั่วเหลือง รายงานประจำปีสถานีทดลองพืชไร่ชัยนาท กองพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร, หน้า 86-89.
- น้อย เป็ยรนนท์. 2518. การศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างการใช้ปุ๋ยในโคโรเจนและผลพอรส์กับการคุกใช้ธาตุอาหารของถั่วเหลือง รายงานผลการทดลองพืชไร่ มัยนฤคูล่ง กองพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร, หน้า 117-121.
- น้อย เป็ยรนนท์. 2523. คินและการใช้ปุ๋ย เอกสารวิชาการเล่มที่ 3 กรมวิชาการเกษตร เรื่องถั่วเหลือง, หน้า 34-38.
- น้อย เป็ยรนนท์, มลลล เสวคานนท์ และวิโรจน์ วจนนวนิช. 2520. การทดสอบการใช้ปุ๋ยถั่วเหลืองพันธุ์ สจ. 2 รายงานผลการวิจัยคินและปุ๋ยพืชไร่ สาขาคินและปุ๋ย กองพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร, หน้า 78-85.
- น้อย เป็ยรนนท์, วิโรจน์ วจนนวนิช, สาทิส ยศสันเทียะ และสมศักดิ์ เขียวสมุทร. 2525. การคอบสนองค้อปุ๋ยพอสเพคและโบแคสของถั่วเหลืองพันธุ์ สจ. 5 ในฤคูล่ง, หน้า 27. ในรายงานผลการวิจัยคินและปุ๋ยพืชไร่ฉบับย่อ สาขาคินและปุ๋ยพืชไร่ กองบรูหิวิทยา กรมวิชาการเกษตร.

- บัณฑิต ดันศิริ และมนู โอมะคุปต์. 2521. รายงานการวางแผนการใช้ที่ดินจังหวัด เชียงใหม่ กองจำแนกที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 188 หน้า.
- ปรีชา พรหมดี, ก้อนทอง พวงประโคน และณิศ โสภโณคร. 2522. อิทธิพลของวัชพืช ที่มีต่อผลผลิตถั่วเหลืองเมื่อปลูกในระยะแถวกว้าง รายงานผลการทดลองและวิจัย กรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2522 (ฝน), หน้า 97-101.
- ประคินธุ์ หิระมาธ และเทอด เจริญวัฒนา. 2518. ผลของเชื้อไรโซเบียมที่มีต่อผลผลิต ของถั่วเหลือง รายงานการวิจัยสาขาพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย-ขอนแก่น พ.ศ. 2512-2516, หน้า 28-34.
- ประทีป เติ้งเหิน, ก้อนทอง พวงประโคน, สมศักดิ์ ศรีสมบูรณ์ และฉานวย ทอดดี. 2518. การศึกษาวิธีการปลูกถั่วเหลืองในนาข้าว รายงานผลการทดลองพืชน้ำมันฤดู แล้ง 2518 กรมวิชาการเกษตร, หน้า 94-99.
- ประทีป เติ้งเหิน, ก้อนทอง พวงประโคน และฉานวย ทอดดี. 2519. การศึกษาวิธีการ ปลูกถั่วเหลืองในนาข้าว รายงานผลการทดลองพืชน้ำมันฤดูแล้ง 2519 กรม วิชาการเกษตร, หน้า 89-93.
- ประเมิน เวสสุรัมย์, สมศักดิ์ ศรีสมบูรณ์, สตาพร จันทสิทธิ์, อลงกรณ์ ทรัพย์ทอง และพานิช จิตดี. 2529, ไรโซเบียมกับถั่วเหลือง, กสิกร 59 (3); 267-268.
- ปิยะ ดวงพัศตรา. 2528. บัญหาทางใบ เอกสารประกอบการสัมมนาเรื่อง การใช้ปุ๋ย และฮอร์โมนทางใบ 9-11 มกราคม 2528. ๘ ห้องประชุมกรมส่งเสริมการ เกษตร บางเขน กรุงเทพฯ 15 หน้า.
- พัชรินทร์ วณิชย์อนันตกุล. 2525. การจัดการควบคุมวัชพืช เอกสารวิชาการ สมาคม วิทยาการวัชพืชแห่งประเทศไทย เล่มที่ 1, หน้า 19-27.
- มานิสสา อีระวัฒน์สกุล, จันทรเพ็ญ ประคองวงศ์, สมชาติ กาญจนจิรวงศ์ และชูชีพ มิยมานิต. 2519. การเปรียบเทียบคุณสมบัติของยากำจัดวัชพืชประเภทใส่ ก่อนเมล็ดวัชพืชของบางชนิดในการปลูกถั่วเหลือง, รายงานผลการทดลองและ วิจัย ปี 2516-2518 กองวิชาการ กรมวิชาการเกษตร, หน้า 217-283.

- มานิสา มีระวิพันธ์สกุล. 2520. การป้องกันกำจัดวัชพืชโดยใช้สารเคมี กองวิทยาการ กรมวิชาการเกษตร 22 หน้า.
- มานิสา มีระวิพันธ์สกุล, หวี แสงทอง, สมชาติ กาญจนจิรวงค์ และจรัส บhumวงศ์. 2529. การป้องกันกำจัดวัชพืชในถั่วเหลือง รายงานการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง งานวิจัยถั่วเหลือง ครั้งที่ 1 ณ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่ 17-18 พฤศจิกายน 2526, หน้า 208-214.
- มานิสา มีระวิพันธ์สกุล, หวี แสงทอง, จรัส ประทุมวงศ์ และกัญเกียรติ อัมพรรัตน์. 2529. การป้องกันกำจัดวัชพืชประเภทใบกว้างในถั่วเหลืองโดยการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช รายงานการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง งานวิจัยถั่วเหลืองครั้งที่ 1 ณ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่ 17-18 พฤศจิกายน 2526, หน้า 215-218.
- ยงยุทธ โอสดสภา. 2522. การให้ปุ๋ยทางใบ เอกสารวิชาการฉบับที่ 5 ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 79 หน้า.
- เยาวลักษณ์ สุทธิรัตน์ และสมศักดิ์ ศรีสมบูรณ์. 2526. สรุปผลการวิจัยปรับปรุงเกษตรกรถั่วเหลือง สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร, 15 หน้า.
- วรวิชัย รุ่งรัตนกลิน. 2529. การเพิ่มผลผลิตถั่วเหลืองด้วยเชื้อไรโซเบียม, กลีกร ปีที่ 59 (6): 489-495.
- วรวิชัย รุ่งรัตนกลิน, วิเชียร ภาณุवास, นันทกร บุญเกิด และเย็นใจ วสุวัต. 2528. อิทธิพลของเชื้อไรโซเบียมและปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตถั่วเหลือง เอกสารวิชาการคณาจารย์มหาวิทยาลัย เล่มที่ 1 การประชุมวิชาการประจำปี 2528 กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร, 13 หน้า.
- วรวิชัย รุ่งรัตนกลิน, สมพร ชูผลือชานนท์, จิรยุทธ คันวินกุล, นันทกร บุญเกิด และเย็นใจ วสุวัต. 2519. ศึกษาการเจริญเติบโตในรอบวันและตลอดฤดูปลูกในฤดูฝน รายงานผลการทดลองพืชน้ำมันฤดูฝน 2519 กรมวิชาการเกษตร, หน้า 247-251.

- วรวิชัย รุ่งรัตนกลิน, สมพร ชูผลือชานนท์, นันทกร บุญเกิด และเย็นใจ วสุวัต. 2520. การศึกษาการเจริญเติบโต การสร้างขมและการครึ่งในโครโมเจนของถั่วเหลือง ถั่วเขียว ถั่วลิสง รายงานประจำปีสถานีทดลองพืชไร่ชัยนาท กองพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร, หน้า 25-36.
- วิศิษฐ์ โชลิตกุล, ประไพ ชัยโรจน์ และปรีดา พากเพียร. 2528. การแปลความหมายผล การวิเคราะห์ดินและพืช เอกสารประกอบการบรรยายในการสัมมนาเชิงปฏิบัติ การของผู้ช่วยเกษตรจังหวัดฝ่ายวิชาการภาคใต้ กรมส่งเสริมการเกษตร วันที่ 18 กรกฎาคม 2528, 22 หน้า.
- ศักดา จงแก้ววัฒนา และกนก ฤกษ์เกษม. 2525. ผลของช่วงระยะเวลาในการ กำจัดวัชพืชที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วเหลือง รายงานการ ประชุมวิชาการระบบการปลูกพืช ครั้งที่ 4 13-16 มกราคม 2525 ณ มหา- วิทยาลัยเชียงใหม่, หน้า 175-190.
- สำนักงานเกษตรเชียงใหม่. 2527. การเพิ่มผลผลิตถั่วเหลืองในไร่-นาเกษตรกรในเขต ชลประทานจังหวัดเชียงใหม่, 32 หน้า.
- สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ภาคเหนือ. 2522. การชลประทานในภาคเหนือ สำนักงาน บัณฑิตกระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 34 หน้า.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2527. สถิติการเกษตรของประเทศไทยปีการเพาะปลูก 2526/27 เอกสารสถิติการเกษตรเลขที่ 213, 244 หน้า.
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักงานกรัฐมนตรี. แผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 พ.ศ. 2525-2529, 433 หน้า.
- สุทิน ศลัยมนต์ และปรีชา พากเพียร. 2529. รายงานการวิจัยดินและปุ๋ยถั่วเขียว กอง บัณฑิตวิทยา กรมวิชาการเกษตร เอกสารเสนอในการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติ การเรื่อง งานวิจัยถั่วเขียวครั้งที่ 2 15-17 มกราคม 2529, 17 หน้า.
- สันติภาพ บัญจพรรค. 2527. อิทธิพลของการให้ปุ๋ยทางดินและทางใบต่อผลผลิตถั่วเขียว วารสารวิชาการเกษตร ปีที่ 2 (1): 16-18.
- สมศักดิ์ วังไฉน. 2525. การครึ่งในโครโมเจน ไรโซเบียมตระกูลถั่ว ภาควิชาบัณฑิตวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 283 หน้า.

- สมศักดิ์ ศรีบุญทอง, ก้อนทอง พวงประโคน, เฉลิมพล ไทรุ่งเรือง และสุรกิจ เหมไธษะ. 2520. การศึกษาวิธีการกำจัดวัชพืชและวิธีการเตรียมดินปลูกถั่วเหลืองในนาข้าว รายงานผลการทดลองพืชน้ำมันถั่วเหลือง ปี 2520 กรมวิชาการเกษตร, หน้า 118-136.
- สมศักดิ์ ศรีสมบุญ, ก้อนทอง พวงประโคน, เยาวลักษณ์ สุทธิรัตน์ และอ่านวย ทองดี. 2526. การศึกษาระยะปลูกของถั่วเหลืองที่ปลูกในนาข้าวในสภาพไม่มีการเตรียมดิน วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 16 (1): 37-49.
- สุวัฒน์ ศรีววิทย์ และบุญทอง หุ่นมีผล. 2528. ไรต์สเฟียในเขตหลายภาคของทวายไบวารสารดินและปุ๋ย 6 (4): 292-299.
- สุวัฒน์ รัตนรัต และคำวิ ถาวรรมาศ. 2527. การปรับปรุงดินกรดเพื่อปลูกถั่วเหลือง วารสารดินและปุ๋ย 6 (4): 194-204.
- อารันต์ พิศนัย. 2527. แนวคิดและพัฒนาของงานวิจัยระบบการทำฟาร์ม รายงานการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง ระบบการทำฟาร์มครั้งที่ 1 ณ โรงแรมวังใต้ จังหวัดสุราษฎร์ธานี, หน้า 1-25.
- อารันต์ พิศนัย. 2529. แนวคิดบางประการในการวิจัยและพัฒนา ระบบการทำฟาร์มแบบผสมผสานในชนบท บทความเสนอในการสัมมนา ระบบการทำฟาร์ม ครั้งที่ 3 ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2-4 เมษายน 2529, 17 หน้า.
- อัมพร สุวรรณเมธ. 2520. หลักการควบคุมวัชพืช วิทยาสารชมรมวัชพืชแห่งประเทศไทย ปี 1-2 พ.ศ. 2519-2520, หน้า 24-30.
- อรรถชัย จินตะเวส. 2529. ผลการทดสอบวิธีการปลูกถั่วลิสงหลังนาร่วมกับเกษตรกร ประสิทธิภาพของโครงการวิจัยการทำฟาร์ม เอกสารเสนอในการประชุมสัมมนาเรื่อง ระบบการทำฟาร์ม ครั้งที่ 3 ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วันที่ 2-4 เมษายน 2529, 13 หน้า.
- กล้าเกลอทางคง. 2528. แผนพัฒนาอำเภอ อำเภอทางคง จังหวัดเชียงใหม่, 81 หน้า.
- Abel, G. H., and L. W. Erdman. 1964. Response of Lee soybeans to different strains of *Rhizobium japonicum*. Agron. J. 56: 423-424.

- Barel, D., and C. A. Black. 1979. Foliar application of P.I. Screening of various inorganic and organic P compounds. Agron. J. 71: 15-21.
- Beard, B. H., and R. M. Hoover. 1971. Effect of nitrogen on nodulation and yield of irrigated soybean. Agron. J. 63: 815-816.
- Bezdicsek, D. F., R. F. Mulford, and B. H. Magee. 1974. Influence of organic nitrogen on soil nitrogen fixation and yield of soybeans. Soil Sci. Soc. Amer. Proc. 38: 265.
- Bezdicsek, D. F., D. W. Evan, B. Abede, and R. E. Witters. 1978. Evaluation of peat and granular inoculum for soybean yield and N fixation. Agron. J. 70: 865-868.
- Bhangoo, M. S., and D. J. Albritton. 1972. Effect of fertilizer nitrogen, phosphorus and potassium on yield and nutrient content of Lee soybeans. Agron. J. 64: 743-746.
- Bhromsiri, A., A. Shutsrirung, N. Siwasil, and P. Gypmantisiri. 1986. Effect of fertilization on yield of soybean. Upland rainfed cropping systems project, ACNARP-Thailand. University research programme grants, Faculty of Agriculture, Chiang Mai University. Technical report, January - December 1986. pp. 71-94.
- Caldwell, B. E., and G. Vest. 1970. Effects of Rhizobium japonicum strains on soybean yields. Crop Science. 10: 19-21.
- Carangal, V. R. 1985. An overall framework of Asian farming systems research program paper for the second annual Thailand farming systems research seminar, Khon Khen 3-5 April 1985. pp. 29-47.

- Carter, J. L., and E. E. Hartwing. 1962. The management of soybeans. *Advances in Agronomy*. 14: 360-407.
- Chesney, H. A. D. 1973. Performance of soybean (Glycine max. (L) Merrill) in the wet tropics as affected by nitrogen, phosphorus and potassium. *Agron. J.* 65: 887-889.
- Cooper, R. L., 1971. Influence of early lodging on yield of soybean. *Agron. J.* 63: 449-450.
- De Mooy, C.J., and J. Pesek. 1966. Nodulation response of soybeans to added phosphorus, potassium and calcium salts. *Agron. J.* 58: 275-280.
- Deibert, E. J., M. Bijeriego, and R. A. Olson. 1979. Utilization of  $^{15}\text{N}$  fertilizer by nodulating and non-nodulating soybean insolines. *Agron. J.* 71: 717-723.
- Dunigan, E. P., J. P. Frey, L. D. Allen, Jr., and A. Mc Mahon. 1972. Herbicidal effects on the nodulation of Glycine max (L) Merrill. *Agron. J.* 64: 806-808.
- Dornhoff, G. M., and R. M. Shible. 1970. Varietal differences in net photosynthesis of soybeans. *Crop Science*. 10: 42-45.
- Fehr, W. R., C. E. Caviness, D. T. Burmood, and J. S. Pennington. 1971. Stage of development descriptions for soybeans; (Glycine max (L) Merrill). *Crop Science*. 11: 929-931.
- Frederick, L. R. 1976. Soybean inoculation. Proceeding of a conference for Asia and Ocenia. Held in Chiangmai, Thailand. February 1976. pp. 44-45.
- Garcia, R. L., and J. J. Hanway. 1976. Foliar fertilization of soybean during the seed-filling period. *Agron. J.* 68: 653-657.

- Geddes, R. D., M. D. Scott, and L. R. Oliver. 1979. Growth and water use by common cocklebur. (Xanthium pensylvanicum) and soybean (Glycine max) under field conditions. Weed Science. 27: 206-211.
- Gomez, K. A. 1977. On - farm assessment of yield constraints : methodological problem in International Rice Research Institute 1977, Constraints to high yields on Asian rice farms: an interim report. Los Bonos, Laguna, Philippines.
- Gomez, K. A. and A. A. Gomez. 1984. Statistical procedures for agricultural research International Rice Research Institute Los Banos, Laguna Philippines. 680 p.
- Ham, G. E., V. B. Cardwell, and H. W. Johnson. 1971. Evaluation of Rhizobium japonicum inoculants in soil containing naturalized population in Rhizobia. Agron. J. 63: 301-303.
- Ham, G. E., I. E. Liener, S. D. Evans, R. D. Frazies, and W. W. Nelson. 1975. Yield and composition of soybean seed as affected by N and S fertilization. Agron. J. 67: 293-297.
- Ham, G. E., and A. C., Caldwell. 1978. Fertilizer placement effects on soybean seed yield, N<sub>2</sub> fixation and <sup>15</sup>N uptake, Agron. J. 70: 779-783.
- Hamdi, Y. A. 1976. Field and greenhouse experiments on the response of legumes in Egypt to inoculation and fertilizers. In P. S. Nutman (ed.). Symbiotic nitrogen fixation in plant. Cambridge University Press. pp. 289-298.

- Hamson, R. G. 1979. Effect upon soybean cultivar Bragg, When P is band concentrated upon variable soil available P. Agron. J. 71: 267-271.
- Hanway, J. J., and C. R. Weber. 1971 a. Dry matter accumulation in soybean (Glycine max (L) Merrill) plants as influenced by N, P and K fertilization. Agron. J. 63: 263-266.
- Harper, J. E. 1974. Soil and symbiotic nitrogen requirements for optimum soybean production. Crop Science. 14: 255-260.
- Harper, J. E., and R. C. Cooper. 1971. Nodulation response of soybean (Glycine max (L) Merrill) to application rate and placement of combined nitrogen. Agron. J. 11: 438-440.
- Harrington, L. W. 1986. Practical steps for setting research priorities in on-farm experiments. Keynote paper for the third annual Thailand farming systems seminar. Chiang Mai, 2-4 April 1986. 32 p.
- Harwood, R. R. 1979. Small farm development understanding and improving farming systems in the humid tropic. pp. 38-41.
- Hinson, K. 1975. Nodulation response from nitrogen applied to soybean halfroot systems. Agron. J. 67: 799-804.
- Hoey, P. M., S. Tuamjaroen, and T. Benjaticul. 1985. Effect of weed competition in dry season irrigated soybean in northern Thailand pp. 425-427. In Proc. 2, the tenth conference of the Asian-Pacific weed science society. November 24-30, 1985 Chiang Mai Thailand.

- Hogue., M. Z. 1977. Testing of cropping patterns: Introduction. Proceedings, Symposium on Cropping Systems Research and Development for the Asian Rice Farmer, 21-24 September 1976. International Rice Research Institute, Los Banos, Laguna, Philippines.
- Johnson, H. W., U. M. Means, and C. R. Weber. 1965. Competition for nodule site between strains of Rhizobium japonicum applied as inoculum and strain in the soil. Agron. J. 57: 179-185.
- Johnson, B. J., and H. S. Harris. 1967. Influence of plant population yield and other characteristics of soybeans. Agron. J. 59: 447-449.
- Jone, G. D., J. A. Lutz Jr., and T. J. Smith. 1977. Effects of phosphorus and potassium on soybean nodules and seed yield. Agron. J. 69: 1003-1006.
- Lauer, D. A. 1982. Foliar fertilization of dry beans with Zn and N P K S. Agron. J. 44: 339-344.
- Leffel, R. C. 1961. Plant lodging as a selection criterion in soybean breeding. Crop Science 1: 346-349.
- Maples, R., and J. L. Keogh. 1969. Soybean fertilization experiment. Arkansas Agr. Exp. Sta. Report Ser. 178.
- Mengel, D. B., and E. J. Kamprath. 1978. Effect of soil pH and liming on growth and nodulation of soybeans in Histosols. Agron. J. 70: 959-963.

- Miller, R. J., J. T. Pesek, and J. J. Hanway. 1961. Relationships between soybean yield and concentrations of phosphorus and potassium in plant parts. *Agron. J.* 53: 393-396.
- Moody, K. 1976. Weed control in Asian soybeans. In expanding, the use of soybeans: proceedings of a conference for Asia and Ocenia, pp. 69-73.
- Moody, K., and D. C. Drost. 1983. The role of cropping systems on weeds in rice. Weed control in rice. International Rice Research Institute Los Banos, Laguna, Philippines. pp. 73-89.
- Nalampang, N. 1974. Soybean : The effects of planting date, planting density and nutrient level on the yield and agronomic character of cultivar S.J 2. In University of Chiang Mai, Faculty of Agriculture, Multiple Cropping Project, Annual Report 1973-1974, pp. 169-178.
- Oliver, L. R. 1976. Field competition between tall morning glory and soybeans. Growth analysis. *Weed Science* 24: 482-488.
- Parker, M. B., and F. C. Baswell. 1980. Foliage injury, nutrient intake, and yield of soybeans as influenced by foliar fertilization. *Agron. J.* 72: 110-113.
- Randall, G. N., E. E. Schulte, and R. B. Corey. 1975. Effect of soil and foliar applied manganese on micronutrient content and yield of soybeans. *Agron. J.* 67: 502-506.

- Rerkasem, K., S. Chongkwaewattana, and S. Homdork. 1981. Abstracts of contribute paper. Soybean seed quality and stand establishment. Proceedings of a conference for scientists of Asia. January 25-31, 1981. Columbo, Shri Lanka. pp. 192.
- Roger, H. T., D. L. Thurlow, F. Adams, CME. Evan and J. T. Wear. 1971. Fertility requirement, pp. 39-47. In Soybean Production Recent Research Finding. Alabama Agr. Exp. Sta. Bull. 413.
- Sadaphal, M. N., and N. B. Dos. 1966. Effect of spraying urea on winter wheat, Triticum aestivum. Agron. J. 58: 137-141.
- Scott, O. W., and S. R. Aldrich. 1983. Modern soybean production, second edition. S & A publications. Inc. Champaign, Illinois, U.S.A. 230 p.
- Shaner, W. W., P. F. Philipp, and W. R. Schmehl. 1982. Farming systems research and development : Guidelines for developing countries. Westview Press, Boulder, Colorado. 414 p.
- Sloger, C., D. Bezdick, R. Milberg, and N. Boonkerd. 1973. Seasonal and diurnal variations in  $N_2$  ( $C_2H_2$ ) - fixing activity field soybeans. Nitrogen fixation by free-living microorganisms. (Stewart, W. D. P. edited) Cambridge University Press. pp. 271-284.
- Smith, R. S., and M. A. Ellis. 1980. Soybean nodulation as influenced by seedling vigor. Agron. J. 72: 605-608.

- Teerawatsakul, M., and S. Kanjanajirawong. 1984. Weed control in field crop. Suggested guide for weed control in Thailand, pp. 17-28.
- Thaipanich, N. 1978. Effect of fertilizer, inoculation plant population row spacing and previous soybean crop on soybean yield and dry matter accumulation. Thesis for the degree of Master of Science (Agronomy) University of the Philippines. 92 p.
- Tongdee, A. 1981. Soybean, seed quality and stand establishment. Proceedings of a conference for scientists of Asia. January 25-31, 1981. Columbo, Shri Lanka. pp. 176-179.
- Torres, R. O., and R. A. Morris. 1981. Evaluation of selected factors that influence Rhizobium inoculation efficacy on soybean (Glycine max (L) Merrill). A paper presented at the 12<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting of the Crop Science Society of the Philippines, Bacnotan, La Union, April 22-24, 1981.
- Vasilas, B. L., J. O. Legg, and D. C. Wolf 1980. Foliar fertilization of soybeans : Absorption and translocation of <sup>15</sup>N - lebeled urea. Agron. J. 72: 271-275.
- Vaga, M. R., E. C. Paller Jr., and M. T. Madrid Jr. 1970. Weed control in soybean. Paper presented at workshop of legume worker. April 6, 1970. Phillipines.
- Weaver, R. W., and L. R. Frederick. 1972. Effect of inoculum size on nodulation of Glycine max (L) Merrill, variety Ford. Agron. J. 64: 597-599.

- Weaver, R. W., L. R. Frederick and L. C. Dumenil. 1972. Effect of soybean cropping and soil properties on numbers of Rhizobium japonicum in Iowa soils. Soil Science. 114: 137-141.
- Weber, C. R., and W. R. Fehr. 1966. Seed yield losses from lodging and combine harvesting in soybeans. Agron. J. 58: 287-289.
- Weber, D. F., and V. L. Miller. 1972. Effect of soil temperature on Rhizobium japonicum serogroup distribution in soybean nodules. Agron. J. 64: 796-798.
- Weber, C. R. 1966. Nodulating and non-nodulating soybean isoline II. Response to applied nitrogen and modified soil condition. Agron. J. 58: 46-49.
- Welch, L. F., L. V. Boone, C. G. Chambliss, A. C. Christiasen, D. L. Mulvaney, M. G. Oldmand, and J. W. Pendleton. 1973. Soybean yields with direct and residual nitrogen fertilization. Agron. J. 65: 547-550.
- Zandstra, H. G., E. C. Price, J. A. Litsinger, and R. A. Morris. 1981 a. Methodology for on - farm cropping systems research. International Rice Research Institute, Los Banos, Laguna, Phillipines. 147 p.