

## เอกสารอ้างอิง

- กฤษฎา สัมพันธ์รักษ์. 2546. ปรับปรุงพันธุ์พืช: พื้นฐาน วิธีการ และแนวคิด. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- กรรณิการ์ ชีระวัฒน์สุข และ พิระศักดิ์ ศรีนิเวศน์. 2527. ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและการถ่ายทอดทางพันธุกรรมของถั่วเหลืองที่มีเกสรเพศผู้เป็นหมัน. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 17(2):85-96.
- เงิน เกิงเฟิง ณรงค์ บุญแก้ว วีรพันธ์ กันแก้ว และวิมล ปันสุภา. 2546. ผลการทดสอบถั่วอะซูกิพันธุ์จากประเทศไต้หวัน. วารสารโครงการหลวง 7(4):19-21.
- ดำเนิน กาละดี. 2539. ความดีเด่นของลูกผสมชั่วที่ 1 ในลักษณะผลผลิต น้ำหนักแห้ง และพื้นที่ใบกับการปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลือง. ในรายงานการประชุมทางวิชาการถั่วเหลืองแห่งชาติครั้งที่ 6, เชียงใหม่. หน้า 117-121.
- ดำเนิน กาละดี. 2545. เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช พิมพ์ครั้งที่ 2. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, โรงพิมพ์มิ่งเมือง เชียงใหม่.
- นงเยาว์ จันทรอินทร์ สุทัศน์ จุลศรีไกวัด และ จักริ เส้นทอง. 2546. การวิเคราะห์การเจริญเติบโตถั่วอะซูกิที่มีความแตกต่างกันทางพันธุกรรม. วารสารเกษตรฉบับพิเศษ 2 : 383-390.
- ประโคน คงอยู่. 2540. ความดีเด่นของลูกผสมถั่วเหลืองชั่วที่หนึ่งในการสร้างผลผลิต องค์ประกอบผลผลิต และโปรตีนในเมล็ด. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 66 หน้า.
- เปรมฤดี ปันทยา. 2540. การถ่ายทอดลักษณะพันธุ์เบา ผลผลิตและลักษณะอื่นเชิงปริมาณของข้าวบาร์เลย์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 76 หน้า.
- พรรณี ชินรักรักษ์. 2541ก. พันธุศาสตร์. ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, สำนักพิมพ์ศิลปาบรรณาคาร. กรุงเทพฯ.
- พรรณี ลูิตาภิชิต. 2541ข. หลักพันธุศาสตร์. ภาควิชาชีววิทยาประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

- พิมพ์นภา ขุนพิลึก. 2547. สมรรถนะการผสมเพื่อผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตในการผสมพันธุ์ระหว่างข้าวไร่และข้าวนาสวน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 77 หน้า.
- พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์. 2525. พันธุศาสตร์ปริมาณที่ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พืช. คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.
- พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์. 2532. การใช้แผนการผสมพันธุ์แบบพบกันหมดเพื่อปรับปรุงพันธุ์พืช. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 22 (5) 408-422.
- ภัทรรา ถิณเรศ. 2538. การประเมินความดีเด่นของข้าวลูกผสมในการให้ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตภายใต้ระยะปลูกต่างกัน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 121 หน้า.
- วรวิทย์ ไสร์จางานันท์. 2538. การวิเคราะห์ลักษณะทางสรีรวิทยาบางประการที่สัมพันธ์กับผลผลิตของลูกผสมถั่วเหลืองช่วงที่ 1 และ 2. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 78 หน้า.
- วีรพันธ์ กันแก้ว สุทัศน์ จุลศรีไคว้ถวิล ณรงค์ บุญแก้ว วิมล ปันสุภา และ Chen Keng Feng. 2547ก. เสถียรภาพผลผลิตของถั่วอะซูกิภายใต้สภาพการเพาะปลูกบนที่สูง. วารสารโครงการหลวง. 8(5) : 6-11.
- วีรพันธ์ กันแก้ว สุทัศน์ จุลศรีไคว้ถวิล ณรงค์ บุญแก้ว และ Chen Keng Feng. 2547ข. ความสัมพันธ์ระหว่างผลผลิตกับระดับความสูงของพื้นที่ปลูกของถั่วอะซูกิ. การประชุมวิชาการ ผลงานวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวง ประจำปี 2547. 12 หน้า.
- ศันสนีย์ จำจด. 2531. การตอบสนองของพันธุกรรมข้าวสาลีต่อสภาพอากาศร้อน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 106 หน้า.
- ศันสนีย์ จำจด. 2545. เอกสารคำสอน รายวิชา Agro 441 (Field Crop Improvement). ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงใหม่.
- ศิริธร เทพากรณ์. 2538. การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรมของผลผลิตและคุณภาพการสีของข้าว. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 95 หน้า.
- สรिता อยู่พุ่ม. 2543. การวิเคราะห์ปฏิกริยาร่วมระหว่างลักษณะพันธุกรรม และสภาพแวดล้อมในถั่วอะซูกิ (*Vigna angularis* [Willd] Ohwi and Ohashi). วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 70 หน้า.

- สรีตา อยู่พุ่ม และ สุทัศน์ จุลศรีไกวัด. 2544. การวิเคราะห์ปฏิกริยาร่วมระหว่างพันธุกรรมกับสภาพแวดล้อมในถั่วอะซูกิ. วารสารเทคโนโลยีสุรนารี. 8(4) : 206-211.
- สุทัศน์ จุลศรีไกวัด สุมินทร์ สมุทรคุปต์ วีระชัย ศรีวัฒนพงศ์ วีรพันธ์ กันแก้ว และวิมล ปีนสุภา. 2547. งานปรับปรุงพันธุ์ถั่วอะซูกิ. รายงานผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์. มุลนิธิโครงการหลวง. 91 หน้า.
- สุมินทร์ สมุทรคุปต์ M. Chikamori สุทัศน์ จุลศรีไกวัด อาคม กาญจนประโชติ สุรัตน์ นักหล่อ อรุณี วงศ์ปิยะสถิตย์ และ ชีระ จารุจินดา. 2542. การวิจัยการผลิตถั่วอะซูกิในพื้นที่โครงการหลวง. การเผยแพร่ผลงานวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวงครั้งที่ 2. มูลนิธิโครงการหลวง. หน้า 277-299.
- สุมินทร์ สมุทรคุปต์ สุทัศน์ จุลศรีไกวัด วีรพันธ์ กันแก้ว และ วิมล ปีนสุภา. 2544. ความสำเร็จของงานปรับปรุงพันธุ์พืชตระกูลถั่วบนที่สูง. ผลงานวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวง ประจำปี 2544. หน้า 499-515.
- สุรัตน์ นักหล่อ. 2542. งานทดสอบการปลูกถั่วอะซูกิในสถานี. รายงานผลการวิจัยโครงการพัฒนาการผลิตถั่วอะซูกิต่อมูลนิธิโครงการหลวง. 10 หน้า.
- สุรางค์ศรี วาเพชร. 2537. การถ่ายทอดลักษณะพันธุ์เบา ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต จากการผสมพันธุ์ข้าวระหว่างจาโปนิก้าและอินดิก้า. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 87 หน้า.
- อาจอง เลี้ยงล้ำ. 2532. ศึกษาเสตเทอโรซีสของข้าวพันธุ์ลูกผสม (*Oryza sativa* L.). วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 83 หน้า.
- Ahmed, S. U., H. K. Saha and A. F. M. Sharfuddin. 1988. Study of heterosis and correlation in tomato. *Thai J. Agric. Sci.* 21:117-123.
- Alberto, S. and B. Taylor. 1966. Estudios sobre polen de *Phaseolus* (in Spanish, English summary). *Turrialba* 16(1):7-14.
- Allard, R. W. 1960. Principle of plant breeding. John Wiley and Son Inc. New York-London.
- Banga, S. S. 1998. Heterosis: an introduction. In Banga, S.S. and S.K. Banga. 1998. Hybrid Cultivar Development. New Delhi, India. pp 1-6.
- Bhowmik, A. and M. S. Ali. 1993. Combining ability and genetic parameter estimate in egg plant. *Thai J. Agric. Sci.* 26: 277-284.
- Bhuiyan, S. R., M. N. I. Faridi, C. A. Razzaque and M. H. Rahman. 1986. Combining ability analysis in tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Thai J. Agric. Sci.* 19: 1-9.

- Briggle, L. W. 1963. Heterosis in wheat-a review. *Crop Sci.* 3(5):407-412.
- Cheatham, C. L., J. N. Jenkins, J. C. McCarty, Jr., C. E. Watson and J. Wu. 2003. Genetic variances and combining ability of crosses of American cultivars, Australian cultivars, and wild cottons. *The Journal of Cotton Science* 7:16-22.
- Chen, X., W. Sorajjapinun, S. Reiwthongchum and P. Srinives. 2003. Identification of parental mungbean lines for production of hybrid varieties. *CMU Journal* 2(2):97-105.
- Chikamori, M. 1997. Pre-trial cultivation of azukibean at Pang Da Royal Research Station. Technical report to the Royal Project Foundation, Thailand. 7 pp.
- Cho, Y. and R. A. Scott. 2000. Combining ability of seed vigor and seed yield in soybean. *Euphytica* 112:145-150.
- Cross, H. Z. 1975. Diallel analysis of duration and rate of grain filling of seven inbred lines of corn. *Crop Sci.* 15:532-535.
- Darlington, C. D. and A. P. Wylie. 1956. Chromosome atlas of flowering plants. George Allen and Unwin Ltd., London, pp. 170-172.
- Falconer, D. S. 1989. Introduction of quantitative genetics. (3<sup>rd</sup> ed). Longman Group (PE). 438 pp.
- Fasoulas, A. 1973. A new approach to breeding superior yield varieties. Aristotelian Univ. of Thassaloniki, Greece.
- Fery, R. L. 1980. Genetic of *Vigna*. In: Janick, J. (ed.), Horticulture Reviews, Volume 2. AVI Publishing Company, Inc., Westport, Connecticut, pp. 314-394.
- Franco, C. M., T. S. Cassini, R. V. Oliveira, C. Vieira, M. S. Tsai and D. C. Cruz. 2001. Combining ability for nodulation in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) genotypes from andean and middle American gene pools. *Euphytica* 118(3):265-270.
- Gardner, C. O. and S. A. Eberhart. 1966. Analysis and interpretation of the variety cross diallel and related population. *Biometrics* 22(3):439-452.
- Gebrekidan, B. and D. C. Rasmusson. 1970. Evaluating parental cultivars for use in hybrids and heterosis in barley. *Crop Sci.* 10:500-502.
- Gomez, K. A. and A. A. Gomez. 1984. Statistical procedures for agricultural research (2<sup>nd</sup> ed). John Wiley & Sons, New York.

- Griffing, B. 1956. Concept of general and specific combining ability in relation to diallel crossing systems. *Aust. J. Biol. Sci.* 9:463-493.
- Gritton, E. T. 1975. Heterosis and combining ability in a diallel cross of peas. *Crop Sci.* 15:453-460.
- Han, K. S., K. Y. Chang and Y. H. Bin. 1979. Genetic studies on some adzuki bean characters by the diallel cross (in Korea, English summary). *Journal of Gyeongsang National University* 18:61-70.
- Han, K. S., K. Y. Chang and J. H. Kim. 1984. Genetic studies on some quantitative characters of adzuki bean by the diallel crosses. I. Distribution of genes for various characters in F1 and F2 generations (in Korean, English summary). *Korean Journal of Breeding* 16(3):316-322.
- Harlan, J. R. and M. J. DeWet. 1971. Toward a rational classification of cultivated plants. *Taxonomy* 20:509-517.
- Hayman, B. I. 1954. The theory and analysis of diallel crosses. *Genetics* 39:789-809.
- Hino, T. (ed.). 1990. *Phaseolus angularis* (Willd.) Wight (= *Vigna angularis*). In: Catalogue of Plant Germplasm, (3<sup>rd</sup> ed). National Institute of Agrobiological Resources (NIAR), Tsukuba, Japan, pp 779-782.
- Iftekharruddaula, K. M., K. Akter, M. S. Hassam and M. A. Badshah. 2002. Genotype-environment interaction in irrigated rice in Bangladesh. *Thai J. Agric. Sci.* 35(3):229-236.
- Islam, MD. S. and S. Khan. 1996. Inter-relationship and path coefficient analysis in vegetable soybean (*Glycine max* L. Merr.). *Thai J. Agric. Sci.* 29(1):65-74.
- Jaisil, P., S. Visrutaratna, S. Laohasiriwong and H. Fukuoka. 1996. Genotype x environment interactions in sesame yield trials. *Thai J. Agric. Sci.* 29:311-321.
- Kang, M. S., A. K. Din, Y. Zhang and R. Magari. 1999. Combining ability for rind puncture resistance in maize. *Crop Sci.* 39:368-371.
- Kakizaki, Y. 1923. Linked inheritance of certain characters in the adzuki bean. *Genetics* 8:168-177.
- Kashif, M. and I. Khaliq. 2004. Manifestation of heterosis for some metric characters in intraspecific crosses of *Triticum aestivum* L. *Int. Agri. Biol.* 6(1):132-137.
- Kawakami, J. 1930. Chromosome number in *Leguminosae* (in Japanese). *The Botanical Magazine* 44 (522):319-328.

- Kono, S. and T. Narikawa. 1978. Recent studies and problems on breeding and cultivation of adzuki bean in Japan. *In: Proceedings of the first international mungbean symposium*. Asian Vegetable Research and Development Center, Taiwan, pp 236-239.
- Kunta, T., L. H. Edwards and K. R. Keim. 1997. Heterosis, inbreeding depression, and combining ability in soybeans (*Glycine max* (L.) Merr.). *Sabrao J.* 29(1): 21-32.
- Lee, Y. H. 1990. Adzuki bean. Rural Development and Administration, Suwon, Republic of Korea. 22 pp.
- Legg, P. D., G. B. Collins and C. C. Litton. 1970. Heterosis and combining ability in diallel crosses of burley tobacco, *Nicotiana tabacum* L. *Crop Sci.* 10:705-707.
- Lippert, L. F. 1975. Heterosis and combining ability in chili peppers by diallel analysis. *Crop Sci.* 15:323-326.
- Lumkin, T. A. and D. C. McClary. 1994. Azukibean botany, production and uses. CAB International. Wallingford, Oxon. OX10 8DE, U.K.
- Marani, A. 1963. Heterosis and combining ability for yield and components of yields in a diallel cross of two species of cotton. *Crop Sci.* 3(6):552-555.
- Matsuura, H. 1933. A bibliographical monograph on plant genetics (genetic analysis), (2<sup>nd</sup> ed). Hokkaido Imperial University, Tokyo, Japan, pp. 296-299.
- McClary, D. C. 1990. Azuki, *Vigna angularis* (Willd.) Ohwi and Ohashi: a literature review and agronomic evaluation for production in the Columbia Basin. MSc thesis, Washington State University, 230 pp.
- Miller, P. A. and A. Marani. 1963. Heterosis and combining ability in diallel crosses of upland cotton, *Gossypium hirsutum* L. *Crop Sci.* 3(5):441-444.
- Moll, R. H., C. C. Cockerham, C. W. Stuber and W. P. Williams. 1978. Selection responses, genetic-environmental interaction, and heterosis with recurrent selection for yield in maize. *Crop Sci.* 18:641-645.
- Moll, R. H. and C. W. Stuber. 1974. Quantitative genetic-empirical results relevant to plant breeding. *Adv. Agron.* 26:277-313.
- Nakashima, H., C. Tsuda, K. Murata and T. Narikawa. 1980. Histological features and inheritance of male sterile azuki bean (English summary). *Japanese Journal of Breeding* 30(3):241-245.

- Nasim, M., L. Rahman, M. A. Quddus and M. S. Alan. 1997. Combining ability and heterosis in *Brassica campestris* L. *Thai J. Agric. Sci.* 30: 27-35.
- Paschal, E. H., II, and J. R. Wilcox. 1975. Heterosis and combining ability in exotic soybean germplasm. *Crop Sci.* 15:344-349.
- Paterniani, E. and J. H. Lonnquist. 1963. Heterosis in interracial of corn (*Zea mays* L.). *Crop Sci.* 3 (6):504-507.
- Patwary, A. K. and M. U. Ghani. 1986. Combining ability in wheat. *Thai J. Agric. Sci.* 19: 115-123.
- Pratta, G., R. Zorzoli and L. A. Picardi. 2003. Diallel analysis of production traits among domestic, exotic and mutant germplasms of *Lycopersicon*. *Genet. Mol. Res.* 2(2):206-213.
- Rashid, M. A., S. N. Mondal, M. S. Ahmed, S. Ahmad and D. K. Sen. 1988. Genetic variability, combining ability estimates and hybrid vigour in eggplant (*Solanum melongena* L.). *Thai J. Agric. Sci.* 21: 51-61.
- Riday, H. and E. C. Brummer. 2002. Heterosis of agronomic traits in alfalfa. *Crop Sci.* 42:1081-1087.
- Senthong, C., S. Julsrigival, D. Tiyawalee and P. Wivutwongvana. 1992. Germplasms screening of grain amaranth in Chiang Mai, Thailand. *Food Reviews International* 8(2):143-157.
- Shull, G. H. 1952. Heterosis. Ames. Iowa, Iowa State College Press.
- Sing, K. B. and B. D. Chaudhary. 1977. Biometrical method in quantitative genetic analysis. Kalyani Publ. Ludhiana. New Delhi.
- Sinha, S. S. N. and H. Roy. 1979. Cytological studies in the genus *Phaseolus*. I. Mitotic analysis in fourteen species. *Cytologia* 44:191-199.
- Sprague, C.F. and A. Tatum. 1942. General combining ability versus specific combining ability in single cross of corn. *J. Amer. Soc. Agron.* 34:923-932.
- Tarumoto, I. 1978. Forage sorghum breeding by using male-sterile lines. *Tropical Agriculture Research Series No. 11*. Yatabe, Tsukuba, Ibaraki, Japan. pp. 23-32.
- Tasaki, J. 1957. Studies on the reproductive physiology in azuki bean (*Phaseolus radiatus* var. *aurea* Prain). II. On the germination of pollens (in Japanes, English summary). *Japanese Journal of Crop Science* 26:275-276.

- Taylor, N. L., K. Johnston, M. K. Anderson and J. C. Williams. 1970. Inbreeding and heterosis in red clover. *Crop Sci.* 10(5):522-525.
- Tiyawalee, D. 1978. Legumes for highland. Final report to ARS, USDA, February 1978. Faculty of Agriculture, Chiang Mai University, Thailand.
- Townsend, C. E. 1975. General and specific combining ability for several agronomic traits in diallel cross progenies of cicer milkvetch. *Crop Sci.* 15:341-343.
- Ünay, A., H. Basal and C. Konak. 2004. Inheritance of grain yield in a half-diallel maize population. *Turk J. Agric. For.* 28:239-244.
- Viana, J. M. S. and F. P. Matta. 2003. Analysis of general and specific combining abilities of popcorn populations, including selfed parents. *Genetics and Molecular Biology* 29(4):465-471.
- Watanabe, S., M. Sato, T. Shiina, N. Usui and K. Koto. 1986. Long-term storage and distribution of crop seeds for genetic resources at the Germplasm Seed Storage Center. *In: Annual Report 1985. National Institute of Agrobiological Resources, Japan*, pp 19-20.
- Wu, Y. L. C. C. Hsu and C. L. Lin. 1985. Breeding of adzuki bean (in Chinese, English summary). *Annual Report of the Dryland Food Crops Improvement* 27:140-143.
- Wu, Y. L. C. C. Hsu and C. L. Lin. 1986. Breeding of adzuki bean (in Chinese, English summary). *Annual Report of the Dryland Food Crops Improvement* 28:130-134.
- Xu-xiao, Z., D. Vaughan, N. Tomooka, A. Kaga, W. Xin-wang, G. Jian-ping and W. Shu-min. 2003. Preliminary study on geographical distribution and evolutionary relationships between cultivated and wild adzuki bean (*Vigna angularis* var. *angularis* and var. *nipponensis*) by AFLP analysis. *Agricultural Sciences in China* 2(4):368-376.
- Yazdi-Samadi, B., A. Sarafi and A. A. Zali. 1975. Heterosis and inbreeding estimates in safflower. *Crop Sci.* 15:81-83.
- Yoshida, K. 1998. Azukibean. Memograph. Hokkaido Agriculture University, Japan. 6 pp.