เอกสารอ้างอิง

กรมวิชาการเกษตร. 2547. เอกสารวิชาการ ถั่วเหลือง. พิมพ์ครั้งที่ 1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด. ไอเดีย สแควร์. กรุงเทพ ฯ. 171 หน้า.

ขวัญชัย เขียวพุ่ม. 2540. ความสัมพันธ์ระหว่างดัชนีพื้นที่ใบและมุมใบของถั่วเหลืองลูกผสมชั่วที่ 3 กับผลผลิตประชากรสืบเนื่องในชั่วที่ 5 . วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 56 หน้า.

ดำเนิน กาละดี. 2545. เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช. พิมพ์ครั้งที่ 2. โรงพิมพ์มิ่งเมือง. เชียงใหม่. 256 หน้า.

ดำเนิน กาละดี และ เฉลิมพล แซมเพชร. 2539. ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ใบ มุมใบ น้ำหนักแห้ง และผลผลิตต่อต้นในลูกผสมชั่วที่ 1 และ 2 ของถั่วเหลือง. รายงานการประชุมทางวิชาการถั่วเหลืองแห่งชาติครั้งที่ 6 วันที่ 3-6 กันยายน 2539 ณ โรงแรมดิเอมเพรส จ. เชียงใหม่. หน้า 122-126.

นงเยาว์ จันทร์อินทร์. 2545. การวิเคราะห์การเจริญของถั่วอะซูกิที่มีความแตกต่างทางพันธุกรรม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 82 หน้า.

พัชรินทร์ ไฝเพชร. 2537. การคัดเลือกประชากรลูกผสมของถั่วเหลืองเพื่อให้ผลผลิตสูงและต้านทานการล้ม.วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 55 หน้า.

พรรณธิภา ณ เชียงใหม่. 2542. ประสิทธิภาพของการคัดเลือกสายพันธุ์ลูกผสมข้าวบาร์เลย์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 112 หน้า.

พิชัย สุรพรไพบูลย์. 2533. การวิเคราะห์พันธุศาสตร์ปริมาณของลักษณะถั่วเหลืองจากคู่ผสม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 157 หน้า.

พิมพ์นภา ขุนพิลึก. 2547. สมรรถนะการผสมเพื่อผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตในการผสมพันธุ์ระหว่างข้าวไร่และข้าวนาสวน.วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 77 หน้า.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภัทรา กิณเรศ . 2538. การประเมินความดีเด่นของข้าวลูกผสมในการให้ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตภายใต้ระยะปลูกต่างกัน.วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 121 หน้า

วันชัย ถนอมทรัพย์ กนกพร มาลานนท์ เทวา มาลานนท์. 2540. การตอบสนองของถั่วเหลืองต่อปริมาณการให้น้ำและการจัดระยะปลูก. วารสารวิชาการเกษตร. 15 (2) : 105-114.

วิระศักดิ์ เทพจันทร์ ศุภชัย แก้วมีชัยและ Mark Cooper. 2541. การผสมผสานงานด้านสรีรวิทยาและปรับปรุงพันธุ์พืชเพื่อปรับปรุงงานวิจัยถั่วเหลือง. รายงานการประชุมวิชาการถั่วเหลืองแห่งชาติครั้งที่ 7 25-27 สิงหาคม 2541 ณ อาคารวิทยทัศน์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. หน้า 46-55.

วีรพันธ์ กันแก้ว สุทัศน์ จุลศรีไกวัล ณรงค์ บุญแก้ว วิมล ปันสุภา และ Chen Keng Feng. 2547. เสถียรภาพผลผลิตของถั่วอะซูกิภายใต้สภาพการเพาะปลูกบนที่สูง.วารสาร โครงการหลวง. 8 (5) : 6-11.

ศันสนีย์ จำจด. 2531. การตอบสนองของพันธุกรมข้าวสาลีต่อสภาพอากาศร้อน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.106 หน้า.

ศุภชัย แก้วมีชัย. 2527. การศึกษาความดีเด่นและความสามารถในการรวมตัวที่เกิดในลูกผสมชั่วแรกของถั่วเขียว. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

สนั่น จอกลอย อารันต์ พัฒโนทัย วิลาวรรณ มานะดี สรรเสริญ เสียงใสและอุดม ชัยพูน. 2543. การเปรียบเทียบผลผลิตของถั่วลิสงเมล็ดโต.รายงานการประชุมวิชาการถั่วลิสงแห่งชาติครั้งที่ 15 ระหว่างวันที่ 10-12 พฤษภาคม 2543 จ. เชียงใหม่. หน้า 82-86.

สริตา อยู่พุ่ม. 2543. การวิเคราะห์ปฏิกิริยาร่วมระหว่างลักษณะพันธุกรรมและสภาพแวดล้อมในถั่วอะซูกิ (*Vigna angularis* (Willd) Ohwi and Ohashi). วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.70 หน้า.

สมศักดิ์ ศรีสมบุญ อลงกรณ์ กรณ์ทอง ศุภชัย แก้วมีชัย และสิทธิ แดงประดับ. 2535. การศึกษาทางพันธุกรรมของถั่วเหลือง. รายงานการสัมมนาทางวิชาการทางถั่วเหลืองครั้งที่ 4 วันที่19-21 สิงหาคม 2535 ณ โรงแรมโฆษะ จ. ขอนแก่น. หน้า 20-30.

โสภิตา ฉัตรเจริญทองและประสิทธิ์ ใจศิล. 2546. ความดีเด่นของลูกผสมและสหสัมพันธ์ในลักษณะผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตในงา. วารสารแก่นเกษตร. 31 (2) : 76-89.

สุทัศน์ จุลศรีไกวัล สงวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์ วีระชัย ศรีวัฒนพงศ์ ปณิตา บุญสิทธิ์ สริตา อยู่พุ่ม และสุมินทร์ สมุทคุปติ์. 2542. งานปรับปรุงพันธุ์ถั่วอะซูกิ.รายงานความก้าวหน้างานวิจัยปีที่ 1. มูลนิธิโครงการหลวง.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สุทัศน์ จุลศรีไกวัล สงวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์ วีระชัย ศรีวัฒนพงศ์ ปณิตา บุญสิทธิ์ สริตา อยู่พุ่ม และ สุมินทร์ สมุทคุปติ์. 2543. งานปรับปรุงพันธุ์ถั่วอะซูกิ.รายงานความก้าวหน้างานวิจัยปีที่ 2. มูลนิธิโครงการหลวง.

สุทัศน์ จุลศรีไกวัล สุมินทร์ สมุทคุปติ์ วีรชัย ศรีวัฒนพงศ์ วีรพันธ์ กันแก้วและวิมล ปันสุภา. 2547. งานปรับปรุงพันธุ์ถั่วอะซูกิ. รายงานผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์. มูลนิธิโครงการหลวง. 91 หน้า.

สุมินทร์ สมุทคุปติ์ สุทัศน์ จุลศรีไกวัล วีรพันธ์ กันแก้วและวิมล ปันสุภา. 2543. ลักษณะเมล็ดถั่วอะซูกิพันธุ์ Erimo ที่ผลิตได้ที่สูงจังหวัดเชียงใหม่. ผลงานวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวงประจำปี 2543. หน้า 385-399.

สุมินทร์ สมุทคุปติ์ อรุณ วงศ์ปิยะสถิตย์ สุทัศน์ จุลศรีไกวัล ธีระ จารุจินดา สุรัตน์ นักหล่อ M. Chikamori และอาคม กาญจนประโชติ. 2542. การวิจัยการผลิตถั่วอะซูกิในพื้นที่โครงการหลวง. การประชุมวิชาการเผยแพร่ผลงานวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวง.

สุรพล อุปดิสกุล. 2536. สถิติการวางแผนการทดลอง เล่ม1. เค.ยู.บุ๊คเซ็นเตอร์. กรุงเทพ. 435 หน้า.

อารันต์ พัฒโนทัย. 2528. พันธุ์ถั่วลิสง ทำไมไม่ปลูกถั่วลิสงเมล็ดโต.วารสารแก่นเกษตร. 13 (1) : 15-20.

Allahgholipour, M. and M. S. M Salehi. 2003. Factor and path analysis in different rice genotypes. Seed and Plant. 13 (1) : 76-86.

Altinbas, M. and G . Bilgen. 1993.Evaluation of spike characters as selection criteria for yield in a spring wheat (T. *aestivum* L.) cross. Anadolu. 3 :70-88.

Altinbas, M. and H. Sepetoglu. 1993. A study to determine components affecting seed yield in cowpea (*Vigna Unguiculata* L.). Doga, Turk Tarim ve Ormanciliv Dergisi. 17 :775-784.

Ashfaq M., A. S. Khan and Z. Ali . 2003. Association of morphological traits with grain yield in wheat (*Triticum aestivum* L.). International Journal of Agriculture and Biology. 5 : 262-264.

Babu, S., S. V. S. R. K. Netaji, B. Philip and P. Rangasamy. 2002. Inter correlation and path coefficient analysis in rice (*Oryza sativa* L.). Research on Crops. 3 (1) : 67-71.

Backiyarani, S., M. Subramanian and S. Shanthi. 1999. Character association and path coefficient analysis in segregating generations of sesame (*Sesamum indicum* L.). Crop Research (Hisar) 18 : 251-255.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Banerjee, S. P., M. K. Majumdar, S. D. Chatterjee and R. Bhattacharya. 1976. Application of path analysis and discriminant functions for selection in black gram (*Phaseolus mungo* L.). Acta Agronomica Academiae Scientiarum Hungaricae . 25 : 423-430.

Berhe, A., G. Bejiga and D. Mekonnen. 1998. Associations of some characters with seed yield in local varieties of faba bean. African Crop Sci. J. 6 : 197-204.

Bravo, J.A., W.R. Fehr and S. Rodriguze de Cianzio. 1980. Use of pod width for indirect selection of seed weight in soybeans. Crop Sci. 20 : 507-510.

Bravo, J.A., W.R. Fehr and S. Rodriguze de Cianzio. 1981. Use of small-seed soybean parent for the improvement of large-seeded cultivars. Crop Sci. 21 : 430-432.

Brim, C.A. and C.C. Cockerham. 1961. Inheritance of quntitative characters in soybeans. Crop Sci. 1 : 187-190.

Broad, J.E., M.S. Kang and B.G. Harville. 1999. Path analyses of yield formation process for late-planted soybean. Agron. J. 91 : 128-135.

Byth, D.E., C.R. Weber and B.E. Caldwell. 1969. Correlated truncation selection for yield in soybean. Crop Sci. 9 : 699-702.

Chaudhary, S. K.and I. J. Anand. 1993. Correlation and path-coefficient analysis in F1 and F2 generations in sunflower (*Helianthus annuusL.*). International Journal of Tropical Agriculture. 11 : 204-208 .

Cheng, J. F., X. F. Zhang, X. Y. Pan and Y. B. Liu. 2002. A study of main yield traits of upland rice and their application in breeding. Acta Agriculturae Universitatis Jiangxiensis. 24 : 460-463.

Chiba, I. 1980. Cultivar differentiation and breeding of adzuki bean(in Japanese). Recent Advances in Breeding 21. pp 59-64.

Chikamori, M. 1997. Pre-trail cultivation of Azuki bean at PangDa, Thailand. Mimograph, 10 p.

Das, M. L., A. Rahman and A. J. Miah. 1989. Correlation, path-coefficient and regression studies in soybean.Bangladesh Journal of Agricultural Research .14 : 27-29.

Dimova, D., D. Svetleva and I. Lozanov. 1991. Correlation and path coefficient analysis of some quantitative characters in French bean.Genetikai Selektsiya. 24 : 221-225.

Dobhal, V.K. and J.C. Rana. 1997. Genetic variability and association analysis in adzuki bean (*Vigna angularis*). Indian. J. Agri. Sci. 67 : 171-172.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Donald, C.M. 1968. The breeding of crop ideotype. Euphytica. 17: 385-403.

Dos Santos, R. C., L. P. de Carvalho and V. F. dos Santos. 2000. Path coefficient analysis for yield components in groundnut.Ciencia e Agrotecnologia. 24 :13-16.

Duan, H. 1989. Small bean. In Lumpkin, T.A. and D.C. McClay. 1994. Azuki Bean Botany, Production and Uses. 268 p. (In Chinese).

Duarte, R.A. , and M.W. Adams. 1972. A path coefficient ananlysis of some yield component interrelation in field beanes (*Phaseolus vugarin* L.) Crop Sci. 12 : 579-582.

Duke, J.A.1981.*Vigna angularis* (Willd) Ohwi and Ohashi, In: Handbook of legumes of world economic importance. Plenum Press New York. pp 288-293.

Egawa, Y., S. Chotechuen, N. Tomooka, C. Lairungreang, P. Nakeeraks, C.Thararasook and C. Kitbumsoong. 1996. Proceeding of the Workshop on Mungbean Germplasm held at Maruay Garden Hotel, Bangkok, Thailand of August 17, 1995. JIRCAS Working Report No.2 March. 1996. pp 1-8.

Egli, D.B., J.E. Leggett and J.M. Wood. 1978. Influence of soybean seed size and position on the rate and duration of filling. Crop Sci. 70 :127-130.

El-Attar, A. H. 1991. Correlation and path coefficient analysis in lentil and the relative importance of seed yield contributing characters as influenced by between- and within-row spacing. Bulletin of Faculty of Agriculture, University of Cairo. 42 : 489-506.

Frank, S.J. and W.R. Fehr. 1981. Associations among pod dimensions and seed weight in soybean.Crop Sci. 21 : 547-550.

Gautam, A. S., R. K. Mittal andJ. C. Bhandari. 1999. Correlations and path analysis in popcorn (*Zea mays* Everta.).Annals of Biology (Ludhiana) . 15 : 193-196.

Gupta, J. C., P. C. Katoch, R. P. Kaushik and S. L. Sharma. 1998. Cause-and-effect relationship of yield and its components under cold-stress condition in rice (*Oryza sativa*). Indian Journal of Agricultural Sciences. 68 :13-15.

Harukawa, A. 1990. Standard Tables of Food Consumption in Japan.Joshi Eiyo Daigaku (Ladies Nutrition University), Shuppan Bu (Publishing Department) Tokyo.

Hoshikawa, K. 1985. Azuki bean (in Japanese) : Edible crop. Yokendo Publisher, Tokyo. pp 460-471.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Hsu, P. and P.D. Walton. 1971. Relationship between yield and its components and structures above the flag leaf node in spring wheat. Crop Sci. 11 : 190-193.

Hu. J.P.1981. Preliminary conclusions about azuki germplasm resources (in Chinese). Journal of the Chinese Academy of Agricutural Sciences 3. pp 1-29.

Japan Bean Fund Association.1987.Information on miscellaneous bean(in Japanese). Tokyo.

Jizeng, J. 1984. The statistical analysis of correlation factors in grain weight and plant characters in wheat (T. *aestivum* L.). Acta Agronomica Sinica. 10 : 201-206.

Johnson, H.W., H.F. Robinson and R.E. Comstock. 1955. Genotypic and phenotypic correlations in soybeans and their implications in selecttion. Agron. J. 47 : 447-483.

Joshi, B. D.and J. C. Rana.1995. Path coefficient and correlation analysis in buckwheat.Journal of Hill Research . 8 : 220-225.

Kant, R.and R . Prasad. 2003. Evaluation of wheat (*Triticum aestivum* Linn.) germplasm for productive traits. Biological Memoirs. 29 : 85-90 .

Karuppaiyan, R. and P. Ramasamy. 2001. Cause and effect relationship between seed yield and its components in sesame. Madras Agricultural Journal. 87 : 74-76.

Kim, C.H. and N.J. Rutger. 1988. Heterosis in rice. In Hybrid Rice. IRRI. Philippines. pp 39-54.

Knott, D.R. And B. Talukdar. 1971. Increasing seed weight in wheat and its effects on yield, yield components and quality. Crop Sci. 11 : 280-283.

Krishna, R. 2001. An assay of effects of different traits on chickpea grain yield. Annals of Agricultural Research . 22 : 564-569.

Kumar, B. N. A.and C. S. Hunshal. 1998. Correlation and path coefficient analysis in durum wheats (*Triticum durum* Desf.) under different planting dates. Crop Research (Hisar). 16 : 358-361.

Kumar, Y., B. S. Jhorar, O. Sangwan and P. Singh. 2004. Character association between grain yield and its components in oat (*Avena sativa* L.). National Journal of Plant Improvement 6 : 4-6.

Lad, D.B., N.D. . Bangar, T. J. Bhor, G. D. Mukhekar and A. B. Biradar.2003.Correlation and path coefficient analysis in wheat. Journal of Maharashtra Agricultural Universities. 28 : 23-25.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

LeRoy, A.R., W.R. Fehr and S.R. Cianzio. 1991. Introgressive of genes for small seed size from *Glycine soja* into *G. max*.. Crop Sci. 31 : 693-697.

Lumpkin, T.A. and D.C. McClay. 1994. Azuki bean botany production and uses. CAB International, Wallingford, OXIO 8DE, UK. 268 p.

Malhotra, R. S., K. B. Singh and H. S. Dhaliwal. 1972. Correlation and path-coefficient analysis in soybean (*Glycine max (L.)* Merr.). Indian Journal of Agricultural Sciences. 42 : 26-29.

McClay, D.C. 1990. Azuki,*Vigna angularis*(Willd.) Ohwi& Ohashi:A liturature review and agronomic evaluations for production in the Columbia Bisin. MS. Thesis, Washington State Univ., Pullman.

Mehetre, S. S., P. A. Patil, C. R., Mahajan and R. B. Shinde. 1996. Variability, heritability, character association and genetic divergence studies in M2 generation of gamma irradiated upland paddy. Crop Research (Hisar). 12 (2) : 155-161.

Mishra, L. K.and R. K. Verma . 2002. Correlation and path coefficient analysis for morphological and quality traits in rice (*Oryza sativa* L.). Plant Archives. 2 : 275-284.

Musaana, M.S. and M.S. Nahdy. 1998. Path coefficient analysis of yield and its yield components in pigeonpea. Crop Sci. 6 :143-148.

Nakaseko, K. 1983. Studies on dry matter production, plant type, and producttivity in grain legumes (in Japanese, English summary) Ann. Hokkaido Univ.Agr. Dept. 14 (2) : 103-158.

Niazi, I. U. K., A. A. Khan and A. U. Haq. 1999. Path-coefficient analysis of agronomic characters affecting seed yield in *Vigna radiata* (L.) Wilczek.Journal of Genetics & Breeding . 53 : 63-65.

Onemli, F. 2003. Association and path coefficient analyses for some yield components of soybean.Bulgarian Journal of Agricultural Science. 9 : 339-342 .

Pandey, J.P. and J.H. Torrie. 1973. Path coefficient analysis of seed yield components in soybeans (*Glycine max* (L.) Merr.). Crop Sci. 13 : 505-507.

Pariya, M. B., H. M. Pandya and H. R. Dhameliya.1999. Correlation and path analysis in blackgram. Gujarat Agricultural University Research Journal. 24 : 19-22.

Paroda, R. S. 1972. The impact of synchrony of ear emergence on grain yield and components of yield and the path coefficient analysis in spring barley. Zeitschrift fur Pflanzenzuchtung. 62 :145-160.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Petrova, T. 1989. Direct and indirect effects of yield components on yield per plant in crosses of field bean. Rasteniev"dni Nauki. 26 : 10-13.

Piper, C.V. and W.J.Morse. 1914. Five oriental species of bean. U.S. Dept. Agr. Bul. 119 : 1-32.

Prasad, G., S. K. Singh and R. S. Singh. 1979. Genotypic correlation and path coefficient analysis in barley under saline-alkali condition.Barley. Genetics Newsletter. 9 : 77-78.

Raika, B. R., M. Singh, S. C. Gupta, K. M. Patel and S. B. S. Tikka. 2002. Character association and path coefficient analysis in urd bean.Progressive Agriculture. 2 : 166-168.

Ramgiry, S. R.and Y. K. Bansal. 1997. Correlation and path coefficient studies for yield and nodule characters in broad bean (*Vicia faba* L). Advances in Plant Sciences. 10 : 207-211.

Rao, S. K. and A. N. Srivastava. 1995. Association analysis of characters affecting seed weight in chickpea. Bhartiya Krishi Anusandhan Patrika.10 : 11-15.

Rasmusson, D.C. 1987. An evaluation of ideotype breeding. Crop Sci. 27 : 1140-1146.

Raut, P. B., N. N. Kolte, T. H. Rathod, R. S. Shivankar and V. N. Patil. 2001. Correlation and path coefficient analysis of yield and it's component in soybean (*Glycine max* (L.) Merr.). Annals of Plant Physiology. 15 : 58-62.

Sankar, P. D., C. R. A. Kumar. 2003. Genetic analysis of yield and related components in sesame (*Sesamum indicum* L.). Crop Research (Hisar). 25 : 91-95.

Shible, R., I.C. Anderson and A.H. Gibson. 1975. In L.T. Evans. (Ed) Crop Physiology, some case histories. Cambridge University Press. Cambridge, UK. P 151-189.

Shoran, J. 1982. Path analysis in pigeon pea. Indian J. Genet. 42 : 319-321.

Singh, J.and H. S. Yadava. 2000. Factors determining seed yield in early generation of soybean. Crop Research (Hisar). 20 : 239-243.

Singh, K.N., U.S. Santoshi and I.B.Singh. 1985. Path coefficient study in pea (*Pisum Sativum* L.). Indian J. Genet. 45 (3) : 499-504.

Singh, S. P. and V. K. Diwivedi.1999. Character association and path analysis in wheat (*Triticum aestivum* L.). New Botanist. 26 : 135-140.

Steel, S.G.E. and J.H.Torri. 1960. Principle and proceduces of statistics.Mc.Graw-Hill Book Company,Inc. New Tork. 481 p.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Terai, K. and T. Horie. 1991. Comparison of yield characters among the native varieties of white adzuki bean (*Vigna angularis*) in Akita Prefecture (in Japanese,English sumary). Japanese Journal of Crop Science 60 (1) : 8-14.

Tiyawalee,D. 1978. Legume for Highland. Final report to ARS, USDA.

Uddin, M. J., M. A. Z. Chowdhury, M. K. Sultan and B. N. Mitra, 1995. Genetic variability, correlation and path analysis in groundnut (*Arachis hypogaea* Linn.). Bangladesh Journal of Scientific and Industrial Research. 30 : 235-241.

Utkhede, R. S. and P. T. Shukla. 1976. Path coefficient analysis and its implications in maize improvement.Egyptian Journal of Genetics and Cytology. 5 : 164-169.

Yeong Oh Lee. 1990. Adzuki bean crop experiment station, rural development administration suwon, republic of Korea.

Yoshida, K. 1998. Adzuki bean.Memograph. Hokkaido Agricultural University. Japan. 6 p.

Wong Perez, J and J. De. 1983. Determination of yield components in rice (*Oryza sativa* L.) Correlations and path coefficients. Agrociencia. 53 : 71-86.

Wright, S. 1921. Corrrelation and causation. J. Agri. Res. 20 : 57-85.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved