

เอกสารอ้างอิง

ภาษาไทย

กองพืชไร่, "แนะนำพันธุ์พืชไร่," เอกสารวิชาการ กองพืชไร่ กรมวิชาการ เกษตร,
กรุงเทพมหานคร, 2525.

เจริญ จันทลักษณ์, สถิติ วิชวิเคราะห์และวางแผนวิจัย, สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช,
กรุงเทพมหานคร, 2523.

พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์, พันธุศาสตร์ปริมาณที่ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พืช, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
2525.

วุฒิชัย นาครักษา, "การศึกษาคุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ของถั่วเขียวที่เหมาะสมต่อการใช้
ประโยชน์," วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
การอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร,
2526.

สมชาย ประภาวดี, "การใช้ประโยชน์จากถั่วเขียว," เอกสารประกอบการอบรมวิชาชีพ
ประชาชนภาคฤดูร้อน (โร เนียว), สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร,
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523.

อภิพรธ พุกภักดี, พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์, อนุวัฒน์ เจนภักดี และ
ชวรงค์ อินทรคอนไพร, "ถั่วเขียวพันธุ์ใหม่ ก่าเผิงแสน 1 และก่าแพงแสน 2"
คำแนะนำในการปลูกถั่วเขียว พันธุ์ก่าแพงแสน 1 และก่าแพงแสน 2, หน้า 1-2,
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529.

อุคม เลียบวัน, "การถ่ายทอดลักษณะต้านทานโรคใบจุดสีน้ำตาลของถั่วเขียว,"
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
กรุงเทพมหานคร, 2525.

อร อมงค์ นัยวิกุล, "เรื่องงานวิจัยถั่วเขียว ครั้งที่ 1," รายงานการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ,

หน้า 49, ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท, ชัยนาท, 2526.

ภาษาต่างประเทศ

Arora, S.K., and B. Das, "Cowpeas as a potential crop for starch,"

Die Starke., 28(5), 158-160, 1976.

Association of Official Analytical Chemists (AOAC), "Official Method of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists," Association of Official Analytical Chemists, Washington D.C., 12th ed., 1975.

Asian Vegetable Research and Development Center (AVRDC), "Mungbean Report 1975," Shanhua Taiwan, Republic of China, 1975.

_____. "Progress report 1977," Shanhua Taiwan, Republic of China, 1977.

Baha-Eldin, H.T. Blackhurst, and B.A. Perry, "The interrelationship between six plant characters in eggplant (Solanum melongena L.)," Proc. Amer. Soc. Hort. Sci., 93, 438-443, 1968.

Bliss, F.A., L.N. Barker, J.D. Franchowiak, and T.C. Hall, "Genetic and environmental variation of seed yield, yield components and seed protein quantity and quality of cowpea," Crop Sci., 13, 656-660, 1973.

Burton, C.W., "Quantitative inheritance in pearl millet (Pennisetum glaucum)," Agron. J., 43, 409-417, 1951.

- Daisy, E.K., "Food Legumes," Tropical Products Institute,
London, 1979.
- Darlington, C.D., and C.F. La Cour, The Handling of Chromosome,
201 p, George Allen & Unwin Ltd., London, 6th ed., 1976.
- Dubios, M., K.A. Gilles, J.K. Hamilton, P.A. Rebers, and F. Smith,
"Calorimetric method for determination of sugar and
related substances," Analy. Chem., 28(3), 350-356, 1956.
- Empig, L.T., R.M. Lantican, and P.B. Escuro. "Heritability estimates
of quantitative characters in mung bean
(Phaseolus aureus Roxb.)," Crop Sci., 10, 240-241, 1970.
- Ferry, R.L., "Genetics of Vigna," in J. Janick (editor),
Horticulture Reviews, 311-394 p, AVI Publishing Co. Inc.
Westport, 2nd ed., 1980.
- Gupta, M.P., and R.B. Singh, "Variability and correlation studies
in greengram (Phaseolus aureus Roxb.)," Indian J. Agri. Sci.,
39, 482-493, 1969.
- Guzhon, L., Yu, and A.R. Gneim, "Content of crude protein and starch
in the seed of pea varieties and hybrids ; variation and
interrelation," Biologicheskaya, 4, 558-564, 1981.
- Holowach, L.B., "Legume seed protein. Heritable variability of
protein and starch content of peas (Pisum satium),"
DAI., 42(8), 3058 B, 1982.

- Hsu, S.H., "Carbohydrates in soybeans [Glycine max (L.) Merrill]," DAI., 31(12), 7047 B, 1970.
- Hutchinson, J., The genera of flowering plants, 516 p, Oxford Univ. Press, Oxford, 1964.
- Hymowitz, T., F.I. Collins, and J.M. Poehlman, "Relationship between the content of oil, protein and sugar in mungbean seed," Trop. Agri., 57(1), 47-51, 1975.
- Ishige, T., "Biometrical analysis and estimation of the number of genes for seed protein content of soybean [Glycine max (L.) Merrill]," JARQ, 17(4), 230-235, 1984.
- Malhotra, V.V., S. Singh, and K.B. Singh, "yield components in greengram (Phaseolus aureus Roxb.)," Indian J. Agri. Sci., 44(3), 136-141, 1974.
- Malik, B.P.S., and V.P. Singh, "Multiple correlation and regression analysis in greengram," Indian J. Agri. Sci., 53(6), 400-403, 1983.
- Naivikul, O, and B.L. D'Appolonia, "comparison of legume and wheat flour carbohydrates. I sugar analysis," Cereal chemistry, 55(6), 913-918, 1978.
- Narasimham, M., "A note on the pollination of black and green gram in the Godavari District," Ag.J. of India. XXIV, VI, 397-401, 1929.
- Openshaw, S.J., and H.H. Hadley, "Maternal effect on sugar content in soybean seeds," Crop Sci., 18, 581-584, 1978.

- Openshaw, S.J., and H.H. Hadley, "Selection to modify sugar content of soybean seeds," Crop sci., 21(6), 805-808, 1981.
- Sen, N.K., and J.G. Bhowl, "Cytotaxonomic studies on Vigna radiata (L.) Wilczek," Cytologia, 25, 195 - 207, 1960.
- Singh, K.B., and R.S. Malhotra, "Estimates of genetic and environmental variability in mung bean (Phaseolus aureus Roxb.)," Madras Agri.J., 57, 155 - 159, 1970.
- Singh, L., "Maternal and cytoplasmic effects on protein content in soybean seed." DAI., 30, 2992B, 1969.
- Singh, T.P., and K.B. Singh, "Components of genetic variance and dominance pattern for some quantitative traits in mung bean (Phaseolus aureus Roxb)," Madras Agri.J., 57, 155 -159, 1974.
- Snedecor, G.W., and W.G. Cochran, Statistical Method, The Iowa State University Press, Ames, Iowa, U.S.A., 6th ed., 1967.
- Southgate, D.A.T., "Determination for Carbohydrates in Foods I. Available carbohydrate," J. Sci. Fd. Agric., 20(6), 326 - 330, 1969.
- Trung, B.C., and S. Yoshida, "A comment on the varietal differences of production of mung bean and its grain properties," Soil Sci. Plant Nutr., 28(3), 413 - 417, 1982.

- Van Rheenam, H.A., "Preliminary study of natural cross fertilization in mung bean (Phaseolus aureus Roxb.," Netherlands J. Agri. Sci., 12(4), 260 - 262, 1964.
- Verdcourt, B., "Cytogenetical studies in fifteen species of Phaseolus (Part I)," Cytologia, 43, 161 - 170, 1970.
- Yadava, T.P. Parkash Kumar, and A.K. Yadava, "Association of yield and its components in sesame," Indian J. Agri. Sci., 50(4), 317 - 319, 1980.
- Yohe, J.M. and J.M. Poehlman, "Regression, correlations and combining ability in mung beans [Vigna radiata (L.) Wilczek]," Trop. Agri., 52(4), 343 - 352, 1975.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางผนวกที่ 1 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ของเปอร์เซ็นต์แป้งใน
เมล็ดถั่วเขียว 17 สายพันธุ์

SOV	df	MS
Treatments	16	94.98**
Error	34	2.96
Total	50	

CV = 4.14%

** = พบความแตกต่างระหว่าง สายพันธุ์ที่ระดับความเป็นไปได้ P = 0.01

ตารางผนวกที่ 2 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ของเปอร์เซ็นต์แป้งในเมล็ด
ถั่วเขียวในพ่อแม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 และลูกผสมชั่วที่ 2 ระหว่าง
VC 2755-54 และ VC 2742-26-35

SOV	df	MS
Treatments	5	391.46**
Error	114	23.81
Total	119	

CV = 13.59%

** = พบความแตกต่างระหว่างชั่วที่ระดับความเป็นไปได้ P = 0.01

ตารางผนวกที่ 3 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ของผลผลิตต่อต้น (กรัม)
ในพ่อแม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 และลูกผสมชั่วที่ 2 ระหว่าง
VC 2755-54 และ VC 2742-26-35

SOV	df	MS
Treatments	5	107.88**
Error	114	31.07
Total	119	

CV = 34.56%

** = พบความแตกต่างระหว่างชั่วที่ระดับความเป็นไปได้ P = 0.01

ตารางผนวกที่ 4 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ของจำนวนเมล็ดต่อฝักใน
พ่อแม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 และลูกผสมชั่วที่ 2 ระหว่าง
VC 2755-54 และ VC 2742-26-35

SOV	df	MS
Treatments	5	3.18**
Error	114	0.85
Total	119	

CV = .11.82%

** = พบความแตกต่างระหว่างชั่วที่ระดับความเป็นไปได้ P = 0.01

ตารางผนวกที่ 5 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ของจำนวนผักกอกต้นในพ่อแม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 และลูกผสมชั่วที่ 2 ระหว่าง VC 2755-54 และ VC 2742-26-35

SOV	df	MS
Treatments	5	229.35 ^{NS}
Error	114	119.99
Total	119	

CV = 30.74%

NS = ไม่พบความแตกต่างระหว่างชั่วที่ระดับความเป็นไปได้ $P = 0.01$

ตารางผนวกที่ 6 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ของน้ำหนัก 1,000 เมล็ด (กรัม) ในพ่อแม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 และลูกผสมชั่วที่ 2 ระหว่าง VC 2755-54 และ VC 2742-26-35

SOV	df	MS
Treatments	5	77.27**
Error	114	11.54
Total	119	

CV = 6.96%

** = พบความแตกต่างระหว่างชั่วที่ระดับความเป็นไปได้ $P = 0.01$

ประวัติเขียน

นางศุภฤกษ์ กุลปัทภกร เกิดวันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2500 จังหวัดเชียงใหม่
จบปริญญาตรี วท.บ (เกษตรศาสตร์) จาก มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีการศึกษา 2521

รับราชการเมื่อปี พ.ศ. 2525 ตำแหน่งอาจารย์ 1 ระดับ 3 ฝ่ายวิชาการเกษตร
กองงานวิทยาเขต วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา เทเวศน์ กทม.

ศึกษาต่อหลักสูตรปริญญาโทบริหาร สาขาพันธุศาสตร์ ภาควิชาพฤกษศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2527 ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยบางส่วน จากโครงการ
การปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองและถั่วเขียว สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย