

## เอกสารอ้างอิง

- กัลยา ชูศิลป์. 2531. งานศึกษาคุณภาพเมล็ดเขียวในเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองระหว่างเก็บรักษา. สรุปผลการประชุมสัมมนาปี 2531. กองขยายพันธุ์พืช กรมส่งเสริมการเกษตรภาคเหนือ. เชียงใหม่. 72-74.
- กัลยา รัตนถาวร และ ธวัชชัย ทิมชุลหะเถียร. 2532. ปัญหาเมล็ดสีเขียวในเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง. นสพ.กสิกร. 62(1):75-77.
- จวงจันทร์ ดวงพัตรา. 2529. การตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพเมล็ดพันธุ์. กลุ่มหนังสือเกษตร. กรุงเทพฯ. 194 น.
- ทรงเชาว์ อินสมพันธ์. 2531. พืชไร่สำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทยเล่ม 1. ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 281 น.
- ธวัชชัย ทิมชุลหะเถียร. 2533. ทบทวนความก้าวหน้าวิทยาการเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง 2533. ข่าวสารเมล็ดพันธุ์พืช. 4(16) กองขยายพันธุ์พืช กรมส่งเสริมการเกษตร กรุงเทพฯ.
- ธวัชชัย ทิมชุลหะเถียร, ชูศรี บุญนิยม และ เสริม ฉิมทอง. 2531. การศึกษาคุณภาพเมล็ดเขียวในเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง. สรุปผลการประชุมสัมมนาปี 2531. กองขยายพันธุ์พืช กรมส่งเสริมการเกษตรภาคเหนือ. เชียงใหม่. 57-66.
- นงลักษณ์ ประกอบบุญ. 2528. การทดสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์. สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์. กรุงเทพฯ. 316 น.

นุสรุา จงเจริญ. 2533. ผลของการเร่งการเก็บเกี่ยวบางวิธีต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ด-  
พันธุ์ถั่วเหลือง สจ.5. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.  
กรุงเทพฯ.

พูนพันธุ์ สมบัตินันท์, ศรีสมวงศ์ มานิตย์, รัชนี้ คงตาตา, คงศักดิ์ กาแพงสงคราม,  
กัลยา รัตนถาวร, จริญญา สมหวัง และ วิจิตร ขจรมาลี. 2531. ศึกษาการบ่มต้น  
ถั่วเหลืองเพื่อแก้ปัญหาเมล็ดเขียว. รายงานผลการวิจัยประจำปี. ศูนย์วิจัยพืชไร่  
เชียงใหม่. เชียงใหม่. หน้า 18.

วัฒน์ศักดิ์ ชมภูนิช, สุมิตรา บันทองคำ, อินทรรัตน์ เสราตี, สมชาย องค์กรประเสริฐ,  
เพ็ญแข นาถไตรภพ, จริญญา อารีย์ และ วิจิตร ขจรมาลี. 2529. ศึกษาผลการขาด  
น้ำที่มีผลต่อการเกิดเมล็ดเขียวและผลผลิตของถั่วเหลือง. รายงานผลงานวิจัยประจำ  
ปี 2529 (ถั่วเหลือง) ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่. เชียงใหม่. 263-267.

วัฒน์ศักดิ์ ชมภูนิช, สุมิตรา บันทองคำ, อินทรรัตน์ เสราตี, สมชาย องค์กรประเสริฐ,  
เพ็ญแข นาถไตรภพ, จริญญา อารีย์ และ วิจิตร ขจรมาลี. 2530. ศึกษาผลการขาด  
น้ำที่มีผลต่อการเกิดเมล็ดสีเขียวและผลผลิตของถั่วเหลือง. รายงานย่อผลงานวิจัย  
ประจำปี 2530 เรื่อง ถั่วเหลือง ข้าวโพดไร่ประทานผักสด ทานตะวัน ยาสูบและ  
พืชท้องถิ่น. ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่. เชียงใหม่. 80-81.

สุชาติา เวียรศิลป์, นงลักษณ์ ประกอบบุญ และ วรินทร์ เฉลิมสุข. 2533. ผลของวิธีการ  
ลดความชื้นหลังการเก็บเกี่ยวต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง. รายงานการสัมมนา  
เมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 4 ณ โรงแรมขอนแก่นโฮเต็ล. กองขยายพันธุ์พืช กรม  
ส่งเสริมการเกษตร. หน้า 138.

สุ่มิตรา ปันทองคำ, ธนิต โสภโณดร, เพ็ญแข นาถาไตรภพ, เพิ่มศักดิ์ สุภาพรเหมินทร์, อินทร์รัตน์ เสภาดี, จริญญา อารีย์ และ วัฒนศักดิ์ ชมภูนิช. 2530. การศึกษาช่วงเวลาเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดเมล็ดเขียว. รายงานผลการวิจัยประจำปี 2530. ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่. เชียงใหม่. 303-310.

สุ่มิตรา ปันทองคำ, ธนิต โสภโณดร, เพ็ญแข นาถาไตรภพ, อลงกรณ์ กรณ์ทอง, คาร์ที ศรีสุข, อินทร์รัตน์ เสภาดี และ วัฒนศักดิ์ ชมภูนิช. 2531. ศึกษาช่วงเวลาเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดเมล็ดเขียว. รายงานย่อผลงานวิจัยประจำปี. ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่. เชียงใหม่. หน้า 53.

สว่าง ชัดขาว, พีระพัฒน์ พิงเจริญ, นพพร ทองเปลว, บุญญา อุนสรณ์รัชดา, ศรีสมร พิทักษ์ และ เรณู สุวรรณพรสกุล. 2532. อิทธิพลของแมลงศัตรูถั่วเหลืองต่อการเกิดเมล็ดเขียว. รายงานย่อผลงานวิจัย. ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่. เชียงใหม่. 43.

สำเร็จ พกประสงค์, สติชัย สุขดิษฐ์ และอุบพงษ์ สุวีเชียร. 2532. การศึกษาผลกระทบของการให้น้ำต่อการเกิดเมล็ดเขียวในถั่วเหลือง. สรุปผลการประชุมสัมมนาเจ้าหน้าที่งานควบคุมคุณภาพ. กองขยายพันธุ์พืช กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 48-52.

ศรีสมวงศ์ มานิตย์, พูนพันธุ์ สมบัตินันท์, กัลยา รัตนถาวร, คงศักดิ์ กำแพงสงคราม และ จริญญา สมหวัง. 2529. ศึกษาผลของการบ่มต้นถั่วเหลืองที่มีต่อจำนวนเมล็ดเขียวและคุณภาพเมล็ดพันธุ์. รายงานผลการวิจัยประจำปี 2529 (ถั่วเหลือง). ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่. เชียงใหม่. 675-680.

ศรีสมวงศ์ มานิตย์, พูนพันธุ์ สมบัตินันท์, กัลยา รัตนถาวร, คงศักดิ์ กำแพงสงคราม และ จริญญา สมหวัง. 2530. การศึกษาคุณภาพเมล็ดเขียวของถั่วเหลืองที่ปลูกในฤดู

แล้ง. รายงานผลการวิจัยประจำปี 2530 (ถั่วเหลือง). ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่.  
เชียงใหม่. 572-576.

อรรถพร กลีวิวัฒน์. 2532. ผลของวันปลูกและช่วงเวลาเก็บเกี่ยวที่มีต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์  
ถั่วเหลืองในสภาพไร่นา. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.  
เชียงใหม่. 87 น.

อินทรัตน์ เสราดี, สุमितร์ บันทองคำ, วัฒนศักดิ์ ชมภูนิช, เพ็ญแข นาคไตรภพ, แดน  
พูนแสง, พงศ์พันธุ์ จิ่งอยู่สุข, สมชาย องค์กรประเสริฐ และ วิจิตร ขจรมาลี. 2531.  
ศึกษาผลการขาดน้ำที่มีต่อการเกิดเมล็ดเขียวและผลผลิตของถั่วเหลือง. รายงานย่อ  
ผลงานวิจัยประจำปี ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่. เชียงใหม่. หน้า 51.

Adam, C.A., M.C. Fjerstad and R.W. Rinne. 1983. Characteristics  
of soybean seed maturation: Necessity for slow dehydration.  
Crop Sci. 23:265-267.

Adam, C.A. and R.W. Rinne. 1981. Seed maturation in soybeans  
(*Glycine max* L. Merr.) is independent of seed mass and of the  
parent plant yet is necessary for production of viable seeds.  
J. Exp. Bot. 32:615-620.

Anderson, L.R. and B.L. Vasilas. 1985. Effect of planting date on  
two soybean cultivars : Seasonal dry matter accumulation and  
seed yield. Crop Sci. 22:999-1004.

Ashley, D.A. and W.J. Ethridge. 1978. Irrigation effects on vegetative and reproductive development of three soybean cultivars. *Agron. J.* 70:467-471.

Begg, J.E. and N.C. Turner. 1976. Crop water deficits. *Adv. Agron.* 28:161-217.

Bewley, J.D. and M. Black. 1983. *Physiology and Biochemistry of Seeds: In relation to Germination. Volumn 1* Springer-Verlag. Berlin. 306 p.

Borthwick, H.A. and M.W. Parker. 1939. Photoperiodic responses of several varieties of soybeans. *Bot. Gaz.* 101:341-365.

Camper, H.M. and T.J. Smith. 1958. The effect of date of planting, rate of planting, and width of row on two soybean varieties. *Virginia Agr. Exp. Sta. Res. Rpt.* 21.

Carlson, R.E., M. Karimi-Abadchi and R.H. Shaw. 1982. Comparison of the nodal distribution of yield components of indeterminate soybeans under irrigated and rain-fed conditions. *Agron. J.* 74:531-535.

Copeland, L.O. 1976. *Principles of Seed Science and Technology.* Burgess Publishing Company. Minneapolis, Minnesota, USA. 369p.

Costa, A.V. 1979. Retardamento da colheita apos a maturacao e efeito sobre a qualidade da semente e emergencia de plantas em 18 cultivares e linhagens de soja. *In* I. Semin. Nac. Peaq. Soja. 2:293-308.

Dornbos, D.L. Jr and R.E. Mullen. 1985. Soybean seed quality and drought stress intensity during development. *Iowa Seed Sci.* 7(2):9-11.

Dornbos, D.L. Jr, R.E. Mullen and R.M. Shibles. 1989. Drought stress effects during seed fill on soybean seed germination and vigor. *Crop Sci.* 29:476-480.

Doss, D.B., R.W. Pearson and H.T. Rogers. 1974. Effect of soil water stress at various growth stages on soybean yield. *Agron. J.* 66:297-299.

Drummond, E.A., J.L. Rabb and D.R. Melville. 1983. Effect of irrigation on soybean seed quality. *La Agric.* 26:9.

Feaster, C.B. 1942. Influence of planting date on yield and other characteristics of soybean seeds grown in south-east Missouri. *Agron J.* 41:57-62.

Garner, W.W. and H.A. Allard. 1930. Photoperiodic response of soybeans in relation to temperature and other environmental factors. *J. Agr. Res.* 41:719-735.

George, H.A., Jr. 1961. Response of soybeans to dates of planting in the Imperial Valley of California. *Agron J.* 53:95-98.

Green, D.E., E.L. Pinnell, L.E. Cavanch and L.F. Williams. 1965. Effect of planting date and maturity date on soybean seed quality. *Agron J.* 57:165-168.

Gregg, B.R. 1981. Soybean seed quality and practical storage. In Proceeding of conference for scientists of Asia. Soybean seed quality and stand establishment. University of Illinois at Urbana-Champaign. 52-56 p.

Harris, H.B., M.B. Parker, and B.J. Johnson. 1965. Influence of molybdenum content of soybean seed and other factors associated with seed source on progeny response to applied molybdenum. *Agron. J.* 57:397-399.

Hartwig, E.E. 1954. Factors affecting time of planting soybeans in the southern states. USDA Circ. No.943. U.S. Gov. Print. Office, Washington, D.C.

Herbert, S.J. and G.V. Litchfield. 1982. Partitioning soybean seed yield components. *Crop Sci.* 22:1074-1079.

Heydecker, W. 1972. Vigour. In *Viability of Seed*, edited by E.H. Roberts. Chapman and Hall Ltd. London. p. 205-229.

Hsiao, T.C. 1973. Plant responses to water stress. *Ann. Rev. Plant Physiol.* 24:519-570.

Hsiao, T.C. and E. Acevedo. 1974. Plant response to water deficits, water-use efficiency, and drought resistance. *Agric. Meteorol.* 14:69-84.

International Seed Testing Association (ISTA). 1985. International rules for seed testing rules 1985. *Seed Sci. & Technol.* vol 13.

Johnston, W.J., H.A. Yusuf, C.F. Konzak and J.D. Maguire. 1986.

Tetrazolium chloride test for spring wheat seedling vigor at low temperature. *Crop Sci.* 26:167-169.

Karlen, D.L., P.G. Hunt and T.A. Matheny. 1982. Accumulation and distribution of K, Ca and Mg by selected determinate soybean cultivars grown with and without irrigation. *Agron. J.* 74: 347-354.



Kittock, D.L. and A.G. Law. 1968. Relationship of seedling vigor to respiration and tetrazolium chloride reduction by germinating wheat seeds. *Agron. J.* 60:286-288.

Korte, L.L., J.E. Specht, J.H. Williams and R.C. Sorensen. 1983a. Irrigation of soybean genotypes during reproductive ontogeny: II. Yield component responses. *Crop Sci.* 23:528-533.

Levitt, J. 1980. Responses of plants to environmental stresses. In *Physiological Ecology*, [A Series of Monographs, Texts and Treatises] 2<sup>nd</sup> edition. Volume 2. Academic Press. New York.

Mackay, D.B. 1972. The Measurement of Viability. In *Viability of Seed*, edited by E.H. Roberts. Chapman and Hall Ltd. London. p. 197-203.

Meckel, L., D.B. Egli, R.E. Phillips, D. Radcliffe and J.E. Leggett. 1984. Effect of moisture stress on seed growth in soybeans. *Agron. J.* 76:647-650.

Miles, D.F., D.M. TeKrony and D.B. Egli. 1988. Changes in viability, germination, and respiration of freshly harvested soybean seed during development. *Crop Sci.* 28:700-704.

Momen, N.N., R.E. Carlson, R.H. Shaw and O. Arjmand. 1979.

Moisture stress effects on the yield components of two soybean cultivars. *Agron J.* 71:86-90.

Moore, W.J., J.L. Cater and E.E. Hartwig. 1950. Soybean production for hay and seeds. *USDA. Farmer's Bulletin* 2023:15-16.

Nangju, D. 1979. Seed characters and germination in soybean. *Exp. Agric.* 15:385-392.

Obendorf, R.L., E.N. Ashworth and G.T. Rytko. 1980. Influence of seed maturation on germinability in soybean. *Crop Sci.* 20:483-486.

Osler, R.D. and J.L. Cartter. 1954. Effect of planting date on chemical composition and growth characteristics of soybeans. *Agron J.* 46:267-270.

Pandey, R.K., W.A.T. Herrera and J.W. Pendleton. 1984a. Drought response of grain legumes under irrigation gradient:I. Yield and yield components. *Agron. J.* 76:549-553.

Pandey, R.K., W.A.T. Herrera and J.W. Pendleton. 1984b. Drought response of grain legumes under irrigation gradient:II. Plant water status and canopy temperature. *Agron. J.* 76:553-556.

Parvez, A.Q., F.P. Gardner and K.J. Boote. 1989. Determinate- and indeterminate-type soybean cultivar response to pattern, density, and planting date. *Crop Sci.* 29:150-157.

Patcharat, W. and G. Bill. 1986. Soybean seed production problems. Proceeding of the Asian seminar on soybean production for local utilization. March. Chiang Mai, Thailand.

Patil V.P., V.M. Raut and G.B. Halwankar. 1985. Induce variations in soybean variety kalitur. *Biovigyanam.* 11(2):149-155.

Pfeiffer, T.W. and D. Pilcher. 1987. Effect of early and late flowering on agronomic traits of soybean at different planting sates. *Crop Sci.* 27:108-112.

Quebedeaux, B., P.B. Sweetser and J.C. Rowell. 1976. Abscisic acid levels in soybean reproductive structures during development. *Plant Physiol.* 58:363-366.

Raymer, P.L. and R.L. Bernard. 1988a. Response of current midwestern soybean cultivars to late planting. *Crop Sci* 28:761-764.

Raymer, P.L. and R.L. Bernard. 1988b. Effects of some qualitative genes on soybean performance. *Crop Sci.* 28:765-769.

- Saliba, M.R., L.E. Schrader, S.S. Hirano, and C.D. Upper. 1982. Effect of freezing field-grown soybean plants at various stages of podfill on yield and seed quality. *Crop Sci.* 22:73-78.
- Settimi, J.R. and J.E. Board. 1988. Photoperiod and planting date effects on the spatial distribution of branch development in soybean. *Crop Sci* 25:259-263.
- Sionit, N. and P.J. Kramer. 1977. Effect of water stress during different stages of growth of soybean. *Agron. J.* 69:274-278.
- Smiciklas, K.D., R.E. Mullen, R.E. Carlson and A.D. Knapp. 1989. Drought induced stress effect on soybean seed calcium and quality. *Crop Sci.* 29:1519-1523.
- Smith, F.G. 1952. The mechanism of the tetrazolium reaction in cone embryos. *Plant Physiol.* 27:445-456.
- Sung, F.J.M. and J.J. Chen. 1988. Tetrazolium test for predicting the seedling vigor of rice at optimal and low temperatures. *Crop Sci.* 28(6):1012-1014.
- TeKrony, D.M., D.B. Egli and A.D. Phillips. 1980. Effect of field weathering on the viability and vigor of soybean seed. *Agron J.* 72:749-753.

- TeKrony, D.M., D.B. Egli, J. Balles, L. Tomes and R.E. Stuckey.  
1984. Effect of date of harvest maturity on soybean seed  
quality and *Phomopsis* sp. seed infection. *Crop Sci.* 24:189-193.
- Thomas, H. 1972. Control Mechanisms in the Rest Seed. In *Viability  
of Seed*, edited by E.H. Roberts. Chapman And Hall Ltd. London.  
p. 361-383.
- Whitam, K. 1984. Green bean effect is soybean problem. *Seedsmen's  
Digest*. February 1984. Louisiana. USA.
- Wolf, W.J. and J.C. Cawan. 1971. Processing Soybean into Oil Meal.  
In *Soybean as a Food Source*. Butterworth, London.
- Yaklich, R.W. 1984. Moisture stress and soybean seed quality. *J.  
Seed Technol.* 9:60-67.