

บรรณานุกรม

- กรมวิชาการเกษตร. 2542. **ข่าวสารสถาบันวิจัยพืชไร่**. กรุงเทพฯ : สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- จวงจันทร์ ดวงพัตรา. 2521. **เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์**. กรุงเทพฯ : ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- จวงจันทร์ ดวงพัตรา. 2523. **สรุบริวิทยาเมล็ดพันธุ์**. กรุงเทพฯ : ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- จวงจันทร์ ดวงพัตรา. 2529. **การตรวจสอบและการวิเคราะห์คุณภาพเมล็ดพันธุ์**. กรุงเทพฯ : กลุ่มหนังสือเกษตร.
- ชনীนาฏ สมบัติศิริ และ เฉลิมพล ไหลรุ่งเรือง. 2526. “ศึกษาการเจริญเติบโตและคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ ถั่วเหลืองที่ผลิตจากสายพันธุ์ใหม่.” ใน รายงานผลการทดลองและวิจัยประจำปี 2526 (ฉบับย่อ). กรุงเทพฯ : สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- พิมพ์พร เทวาคูดี และ คำพันธ์ ศิริสมภาร. 2531. “อายุการเก็บรักษาและระยะเวลาการพักตัวของเมล็ด หนัญารูซึ่งที่เก็บรักษาในสภาพต่างๆ กัน.” ใน รายงานการสัมมนาความก้าวหน้าของการวิจัย และพัฒนาวิทยาการเมล็ดพันธุ์ ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ศุภลักษณ์ ปานรัศมี. 2547. “การเปลี่ยนแปลงของการเสื่อมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองในระหว่างการ เร่งอายุและการเสื่อมตามธรรมชาติ.” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาพืชไร่, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่. 2539. **ถั่วเหลืองพันธุ์สุโขทัย 2**. กรุงเทพฯ : สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการ เกษตร.
- วันชัย จันทร์ประเสริฐ. 2537. **สรุบริวิทยาเมล็ดพันธุ์**. กรุงเทพฯ : ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วันชัย จันทร์ประเสริฐ, รังสฤษฎ์ กาวิต๊ะ และ สุรพล อุปติสสกุส. 2543. “ลักษณะทางกายภาพของเมล็ด และเชื้อหุ้มเมล็ดของถั่วเหลือง 40 สายพันธุ์/พันธุ์.” ใน การประชุมทางวิชาการของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 38, 2543. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- อนงค์ รัตนอุบล. 2531. “ผลการเก็บเกี่ยวล่าช้า วิธีการนวด และการเก็บรักษาในสภาพต่างๆ ต่อคุณภาพ ของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง.” วิทยานิพนธ์เกษตรศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- อภิพรรณ พุกภักดี. 2546. **ถั่วเหลือง : พืชทองของไทย**. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- อารมย์ ศรีพิจิตต์. 2537. “การบ่งชี้ความงอกและความแข็งแรงของเมล็ดถั่วเหลืองที่สุกแก่ในระยะ
สตรีวิทยา.” วารสารวิชาการเกษตร. 12 : 170-174.
- Anfinrud, M.N. and Schneiter, A.A. 1984. “Relationship of sunflower to germination and vigor tests
to field performance.” **Crop Sci.** 24 : 341-344.
- Anonymous. 1976. “International Rules of Seed Testing.” **Seed Sci. and Technol.** 4(1) : 3-177.
- AOSA. 1983. **Seed Vigor Testing Handbook.** Contribution. No.32. Association of Official Seed
Analyst. USA.
- Azevedo, J.I.S. 1975. “Effects of delayed harvest upon soybean seed quality.” M.S. Thesis.
Mississippi State University. Mississippi.
- Bass, L.N. 1978. “Sealed storage of crimson clover seed.” **Seed Sci. and Technol.** 6 : 1017-1024.
- Bewley, J.D. and Black, M. 1982. “Viability and longevity.” Pages 1-59. In J.D. Bewley and M.
Black, eds. **Physiology and Biochemistry of seed in relation to germination.** Vol.11.
New York.
- Bishnoi, U.R. and Delouche, J.C. 1980. “Relationship of vigour tests and seed lots to cotton seedling
establishment.” **Seed Sci. and Technol.** 8 : 341-346.
- Bishnoi, U.R. and Santos, M.M. 1996. “Evaluation of seed of three mungbean cultivars for storability,
quality and field performance.” **Seed Sci. and Technol.** 24 : 237-243.
- Chin, H.F. 1988. “Storage and vigor.” **Seed Sci. and Technol.** 6 : 1-4.
- Ching, T.M. and Abu-Shakra, S. 1965. “Effect of water vapor transmission rates of package material
and storage condition on seed quality.” **Agron. J.** 57 : 285-287.
- Ching, T.M., Hedake, S., Boulger, M.C. and Kronstad, W.E. 1977. “Correlation of field emergence
rate and seed vigor criteria in barley cultivars”. **Crop Sci.** 17 : 312-314.
- Christensen, C.M. and Kaufman, H.H. 1969. **Grain Storage.** Minneapolis : University. of Minnesota.
- Clark, D.C. and Bass, L.N. 1975. “Effect of storage condition, packaging materials, and moisture
content on longevity of crimson clover seeds.” **Crop Sci.** 15 : 577-580.
- Copeland, L.O. 1976. **Principles of seed science and technology.** Minnesota. USA.
- Dassou, S. and Kueneman, E.A. 1984. “Screening methodology for resistance to field weathering of
soybean seed”. **Crop Sci.** 24 : 774-779.
- Delouche, J.C. 1968. “Precepts for seed storage.” Pages 85-119. In **Proc. Short Course for
Seedmen.** Mississippi : Mississippi State University.

- Delouche, J.C. 1975. "Seed quality and storage of soybean." Pages 86-107. In D.K. Whigham, ed. **Proceeding : Soybean Production, Protection and Atilization**. INTSOY Series. No. 6. Illinois : University of Illinois, Urbana-Champaign.
- Delouche, J.C. 1980. "Environment effects on seed development and seed quality." **Hort Sci.** 15 : 775-780.
- Delouche, J.C. and Baskin, C.C. 1973. "Accelerated aging techniques for predicting the relative storability of seed lots." **Seed Sci. and Technol.** 1 : 427-452.
- Delouche, J.C., Matthew, R.K., Dougherty, G.M. and Boyd, A.H. 1973. "Storage of seed in subtropical and tropical regions." **Seed Sci. and Technol.** 1 : 671-700.
- Dornbos Jr., D.L. 1995. "Seed vigor." Pages 45-80. In A.S. Basra, ed. **Seed Quality Basic Mechanisms and Agricultural Implications**. New York.
- Edwards, C.J. and Hartwig, E.E. 1971. "Effect of seed size upon rate of germination in soybeans." **Agron. J.** 63 : 429-430.
- Egli, D.B. 1998. **Seed Biology and Yield of Grain Crops**. UK : CAB International.
- Egli, D.B. and Tekrony, D.M. 1979. "Relationship between soybean seed vigor and yield." **Agron. J.** 71 : 755-759.
- Escoar, R. 1983. "Comparison of some method for the evaluation of germination in seed of maize [*Zea mays* (L.).]" **Field Crop Abstr.** 36(7) : 548.
- FAO. 1977. **FAO Production Yearbook**. Vol. 30. Rome : FAO.
- Franca Neto, J.B., Henning, A.A. and Krzyzanowski, T.T. 1994. "Seed product and technology for the tropics." Pages 217-240. In **Tropical Soybean : Improvement and Production**. FAO. Rome.
- Gregg, B.R. 1982. "Soybean seed quality and practical storage." Pages 52-56. In J.B. Sinclair and J.A. Jakcobs, eds. **Soybean Seed Quality and Stand Establishment**. INTSOY Series No. 22. University of Illinois : Urbana- Illinois.
- Halder, S. and Gupta, K. 1980. "Effect of storage of sunflower seed in high and low relative humidity on solute leaching and internal biochemical changes". **Seed Sci. and Technol.** 8(3) : 317-321.
- Hampton, J.G. and Coolbear, P. 1990. "Potential versus actual seed performance vigour testing provide an answer." **Seed Sci. and Technol.** 18 : 215-228.

- Harrington, J.F. 1972. "Seed storage and longevity. Page 145-245. In T.T. Krzyzanowski, ed. **Seed Biology, Vol.111**. New York.
- Harrington, J.F. 1973. "Problems of seed storage." Pages 251-263. In W. Heydecker, ed. **Seed Ecology**. London : Butterworth.
- Hor, Y.L. 1976. "Storage of field crop seeds under Malaysian condition." Pages 123-133. In H.F. Chin, I.C. Enoch and R.M. Raja Harun, eds. **Seed Technology in the Tropics**. Serdang, Selangor, Malaysia : University Pertanian Malaysia.
- Horlings, G.P., Gamble, E.E. and Shanmugasundaram, S. 1994. "Weathering of soybean [*Glycine max* (L.) Merr.] in the tropics, as affected by seed characteristics and reproductive development." **Trop. Agric.** (Trinidad). 71(2) : 110-115.
- ISTA. 1985. "International rules for seed testing." **Seed Sci. and Technol.** 13 : 356-513.
- James, E. 1967. "Preservation of seed stocks." Pages 87-106. In A.G. Norman, ed. **Advances in Agronomy, Vol. 19**. New York : Academic Press Inc.
- Justice, O.L. and Bass, L.N. 1979. **Principles and practices of seed storage**. London.
- Kim, S.H., Choe, Z.R., Kang, J.H., Copeland L.O. and Elias, S.G. 1994. "Multiple seed vigor indices to predict field emergence and performance of barley." **Seed Sci. and Technol.** 22 : 59-68.
- Krishnasamy, V. and Seshu, D.V. 1990. "Germination after accelerated aging and associated charaters of rice varieties." **Seed Sci. and Technol.** 18 : 147-156.
- Kueneman, E.A. 1982. "Genetic differences in soybean seed quality : screening methods for cultivar improvement." Pages 31-41. In J.B. Sinclair and J.A. Jackobs, eds. **Soybean Seed Stand Establishment. Proceedings of Conference for Scientists of Asia**. INTSOY Series. No. 22.
- Kulik, M.M. and Yaklick, R.W. 1982. "Evaluation of vigor tests in soybean seeds : relationship of accelerated aging, cold, sand bench and speed of germination tests to field performance." **Crop Sci.** 22 : 766-770.
- Maguire, J.D. 1977. "Seed quality and germination." Pages 219-235. In A.A. Klam, ed. **The Physiology and Biochemistry of Seed Dormancy and Germination**. Amsterdam : North-Holland Publishing Co.
- McDonald, M.B. 1975. "A review and evaluation of seed vigor tests." **Proc. Assoc. Off. Seed Analyst.** 65 : 109-139.

- McDonald Jr., M.B. 1994. "Seed lot potential : viability, vigour and field performance." **Seed Sci. and Technol.** 27 : 177-237.
- McDonald, M.B. and Phaneedranath, B.R. 1978. "A modified accelerated aging seed vigor test for soybean." **Seed J. and Technol.** 3 : 27-37.
- McGee, D.C. 1983. "Introduction : deterioration mechanism in seeds." **Phytopatho.** 73 : 314-315.
- Medina, P.F. and Felho, M.J. 1991. "Evaluation of physiological quality of maize seed." **Seed Abstr.** 14 : 45.
- Na Lampang, A. 1993. "Country report 14-Thailand." Pages 128-142. In N. Chomcharab and P. Laosuwan, eds. **Soybean in Asia.** Lebanon : Newhamshire.
- Nangju, D. 1977. "Effect of date harvest on seed quality and viability of soybean." **J. Agric. Sci.** 89 : 107-112.
- Nangju, D. 1979. "Seed characters and germination in soybeans." **Expl. Agric.** 55 : 385-392.
- Panizzi, M.C.C. and Mandarino, J.M.G. 1994. **Tropical Soybean : Improvement and Production.** FAO. Rome. Italy.
- Paschal, E.H. and Ellis, M.A. 1978. "Variation in seed quality characteristics of tropically grown soybean." **Crop Sci.** 18 : 837-840.
- Powell, A.A. and Matthews, S. 1977. "Deteriorative changes in pea seed (*Pisum sativum* L.) stored in humid or dry conditions." **J. Exp. Bot.** 30 : 193-197.
- Priestley, D.A. 1986. "Morphological, structure and biochemical changes associated with seed aging." Pages 125-195. In D.A. Priestley, ed. **Seed Aging.** New York.
- Ram, C., Singh, O., Kharb, R.P.S., Kumari, P. and Yadava, T.P. 1991. "Seedling vigour in pigeonpea." **Seed Sci. and Technol.** 19 : 627-631.
- Roberts, E.H. 1972. "Cytological, genetical and metabolic changes associated with loss of viability." Pages 253-306. In E.H. Roberts, ed. **Viability of Seeds.** London.
- Roberts, E.H. 1973. "Loss of seed viability : Chromosomeal and genetical aspects." **Seed Sci. and Technol.** 1 : 515-527.
- Schoettle, A.W. and Leopold, A.C. 1984. "Solute leakage from artificially aged soybean seeds after imbibition." **Crop Sci.** 24 : 835-838.
- Sreeramulu, N. 1983. "Leakage during imbibition by seeds of bambara groundnut [*Voandzeia subterranea* (L.) Thouars] at different stages of loss of viability." **Tropic. Agric.** (Trinidad) 60 : 265-268.

- Starzinger, E.K. and West, S.E.. 1982. "An observation on the relationship of soybean seed coat colour to viability maintenance." **Seed Sci. and Technol.** 10 : 301-305.
- Steiner, J.J., Grabe, D.F. and Tulo, M. 1989. "Single and multiple vigor tests for predicting seedling emergence." **Crop Sci.** 29 : 782-786.
- Tekrony, D.M. and Egli, D.M. 1977. "Relationship between laboratory indices of soybean seed vigor and field emergence." **Crop Sci.** 17 : 573-577.
- Tekrony, D.M., Egli, D.B. and Phillips, A.D. 1980. "Effect of field weathering on the viability and vigor of soybean seed." **Agron. J.** 72 : 749-753.
- Tekrony, D.M., Egli, D.B. and White, G.M. 1987. "Seed production and technology." Pages 295-353. In J.R. Wilcox, ed. **Soybeans : Improvement, Production and Uses, 2nded. Agronomy Monograph No. 16.** ASA-CSSA-SSSA, Madison. Wisconsin.
- Trawatha, S.E., Steiner, J.J. and Bradford, K. 1990. "Laboratory vigor tests used to predict pepper seedling field emergence performance." **Crop Sci.** 30 : 713-717.
- Wien, H.C. and Kueneman, E.A. 1983. "Soybean seed deterioration in the Tropics : Varietal differences and techniques for screening." **Field Crops Res.** 4 : 123-132.
- Wilson Jr., D.O. 1995. "The storage of orthodox seeds". Pages 173-207. In A.S. Basra, ed. **Seed Quality Basic Mechanisms and Agricultural Implications.** New York.
- Wilson Jr., D.O., Alleyne, J.C., Shafii, B. and Mohan, S.K. 1992. "Combining vigor test results for prediction of final stand of shrunken-2 sweet corn seed." **Crop Sci.** 32 : 1496-1502.
- Yaklich, R.W. and Kulik, M.M. 1979. "Evaluation of vigor test in soybean seeds : relationship of the standard germination test, seedling vigor classification, seedling length and tetrazolium staining to field performance". **Crop Sci.** 19 : 247-252.