

เอกสารอ้างอิง

- กรมวิชาการเกษตร. 2537. การปลูกพืชไร่. เอกสารวิชาการ. กองพืชไร่, กรมวิชาการเกษตร, กรุงเทพฯ.
- จวงจันทร์ ดวงพัตรา. 2527. ถั่วเขียว. พฤษศาสตร์พืชเศรษฐกิจ เล่ม 1. ภาควิชาพืชไร่-นา คณะเกษตร-มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- จวงจันทร์ ดวงพัตรา, นพพร สายัมพล, ประภา ศรีพิจิตต์, วาสนา วงษ์ใหญ่, วิจารย์ วิชชุกิจ, สายัณห์ ทัดศรี, อุคม พูลเกษตร, และเอ็จ สโรบล. 2525. พฤษศาสตร์พืชเศรษฐกิจเล่ม 1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- เฉลิมชาติ วงศ์วุฒิสาราช. 2532. ถั่วเขียวในเขตชลประทาน. สายชล 27(2): 51-56.
- เฉลิมพล ไหลรุ่งเรือง และสมชาย บุญประดับ. 2546. ถั่วเขียว. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล <http://www.doae.go.th/library/html/cropall.html>. (22 ธันวาคม 2548)
- ชุมพล กันทะ. 2533. หลักการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูโรงเก็บ. ภาควิชากีฏวิทยา, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
- ชูวิทย์ สุขปรากร. 2519. แมลงศัตรูผลผลิตการเกษตรในโรงเก็บและวิธีการเก็บรักษาเมล็ดพืช. กสิกร 49(1): 37-44.
- ชูวิทย์ สุขปรากร, บุญรา พรหมสถิต และกัญญา พุทธสมัย. 2540. ทดสอบการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดใน Air tight storage. วารสารกีฏและสัตววิทยา 17(3): 125-133.
- ทิพย์วดี อรรถธรรม. 2535. โรควิทยาของแมลง. ภาควิชากีฏวิทยา, คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- ทัศนีย์ สงวนสังข์. 2540. บทบาทของพันธุกรรมด้านทานโรคและแมลงกับการปรับปรุงพันธุ์ข้าวของไทย. เอกสารวิชาการ. สถาบันวิจัยข้าว, กรมวิชาการเกษตร, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 174 หน้า.
- วิเชียร เสงส์สวัสดิ์. 2525. แมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจในโรงเก็บ. ภาควิชากีฏวิทยา, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- นันทกร บุญเกิด. 2543. การปรับปรุงพันธุ์และการจัดการไรโซเบียมพืชอาหารสัตว์พืชตระกูลถั่วเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการตรึงไนโตรเจนสูงในสภาพไร่. สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ, สำนักวิชาเทคโนโลยีเพื่อการเกษตร, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, นครราชสีมา.
- บุญรา พรหมสถิต, พรทิพย์ วิสารทานนท์, ชูวิทย์ สุขปรากร, ชวลิต หาญดี และนันทกา ก้อนนิม. 2527. การเข้าทำลายของด้วงถั่วเขียวในแปลงปลูก. หน้า 591-600. รายงานการประชุมวิชาการกองกีฏและ

สัตววิทยา ครั้งที่ 4 วันที่ 27-30 สิงหาคม 2527 ณ ห้องประชุมตึกศูนย์วิจัยการอารักขาข้าว, เกษตร-
กลาง, บางเขน, กรุงเทพฯ.

- บุษรา พรหมสถิต. 2529. การศึกษาการเข้าทำลายในแปลงปลูก รูปแบบของตัวเต็มวัยของด้วงถั่วเขียว
[*Callosobruchus maculatus* (F.)] และด้วงถั่วเหลือง [*Callosobruchus chinensis* (L.)]
และปัจจัยที่ชักนำให้เกิดรูปแบบที่แตกต่างกันของตัวเต็มวัย. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร-
มหาบัณฑิต, สาขากฎวิทยา, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ไพฑูรย์ พูลสวัสดิ์ และสุภรดา สุคนธาภิรมย์ ณ พัทลุง. 2538. การประเมินความต้านทานต่อการกินใบ-
ของหนอนกระตู่ฝักในถั่ว *Vigo* spp. พันธุ์ป่าบางชนิดในห้องปฏิบัติการ. หน้า 182-190. ใน:
รายงานวิจัยถั่วเขียวครั้งที่ 6. 14-16 มิถุนายน 2538. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, นครราชสีมา.
- เพ็ญสุข ระติสุนทร. 2509. การศึกษาชีวประวัติของด้วงถั่วเขียว (*Callosobruchus maculatus* (F.)) และ
การป้องกันกำจัด. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทและ สัตวบาลบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เพิ่มพูน ศักดิ์เกษตร. 2531. ถั่วเขียว. ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร: กรุงเทพฯ.
- พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์. 2545. สารานุกรมวิทยาการเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวและถั่วเหลือง. ข่าวสารเมล็ดพันธุ์พืช.
(ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: <http://www.seed.or.th/seednews/index.html>
(10 ธันวาคม 2005)
- พรทิพย์ วิสารทานนท์. 2535. ด้วงถั่วเขียวและการป้องกันกำจัด. วารสารกสิกร. 65 (2): 201-203.
- พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์. 2542. ถั่วเขียว. หน้า 143-156. ในพืชเศรษฐกิจ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
กรุงเทพฯ.
- มยุรา ฐิริพันธุ์ภิญโญ. 2532. การศึกษานิเวศวิทยาของด้วงถั่วเหลือง [*Callosobruchus chinensis* (L.)]
ด้วงถั่วเขียว [(*Callosobruchus maculatus* (F.))] และการป้องกันกำจัด. วิทยานิพนธ์ปริญญา-
วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต, สาขากฎวิทยา, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สวิง นาถไตรภพ และอาวุธ ณ ลำปาง. 2516. การปลูกถั่วเขียว. คำแนะนำที่ 39. กรมส่งเสริม-
การเกษตร, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.
- สิริชัย ส่งเสริมพงษ์. 2535. การใช้ประโยชน์และการแปรรูปถั่วเขียว. วารสารกสิกร. 65(2): 104-209.
- สมศักดิ์ ศรีสังข์. 2535. ถั่วเขียวผิวนั้น. วารสารเศรษฐกิจการพาณิชย์. 23(237): 9-11.
- สุภรดา สุคนธาภิรมย์ ณ พัทลุง และอานันท์ วัฒนาสิทธิ. 2538. การประเมินความต้านทานต่อด้วงถั่วใน-
สายพันธุ์ถั่วเขียวที่เกิดจากการผสมระหว่างถั่วเขียวพันธุ์ดีกับถั่วพันธุ์ป่า TC 1966. หน้า- 182-
190 ใน: รายงานการสัมมนาเชิงวิชาการงานวิจัยถั่วเขียวครั้งที่ 6. 14-16 มิถุนายน 2538.
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, นครราชสีมา.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2543. ข่าวเศรษฐกิจการเกษตร. 46 (524): 15-19.

- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2545. สถิติการเกษตรของประเทศไทย. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล :<http://www.oae.go.th/statistic/yearbook/2000-01> (17 มกราคม 2548)
- เสาวลักษณ์ ไชยชมภู. 2547. การใช้คลื่นเสียงตรวจสอบการเจริญเติบโต การเข้าทำลาย และพฤติกรรมของด้วงวงข้าวโพด. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท. 2544. การปลูกถั่วเขียว. เอกสารคำแนะนำการปลูกถั่วเขียว. สถาบันวิจัยพืชไร่. กรมวิชาการเกษตร.
- ศูนย์สารสนเทศ กรมวิชาการเกษตร. 2546. ถั่วเขียว. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล<http://www.doa.go.th/data/doa/mungbean/1stat/sto1.html> (10 ตุลาคม 2005)
- อัญชลี อุไรกุล. 2546. ทิศทางการพัฒนาผลผลิตเกษตรเพื่อการค้า. การสัมมนาวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว/ หลังการผลิตแห่งชาติ ครั้งที่ 2. 21-22 สิงหาคม 2546. โรงแรมเจริญธานีปรีณิเชส. ขอนแก่น. 8 หน้า (เอกสารแจกในที่ประชุม)
- อินทวัฒน์ บุรีคำ,(ผู้รวบรวม). 2537. บทปฏิบัติการกีฏวิทยาการเกษตร. โรงพิมพ์รุ่งวัฒนา, กรุงเทพฯ.
- อำนาจ ชารัมย์. 2544. ความต้องการของเกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์ถั่วเขียวของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 2 จังหวัดนครราชสีมา. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตบัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- อุดม อริชชาติ. 2521. แมลงศัตรูผลผลิตการเกษตรในโรงเก็บ. ภาควิชากีฏวิทยา, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- Adam, J.M. 1976. Weight loss caused by development of *Sitophilus zeamais* Motsch. in maize. *Journal of Stored Products Research* 12(4): 269-272.
- Adam, R.E., J.E. Wolfe, M. Milner, and J.A. Shellenberger. 1953. Aural detection of grain infested internally with insect. *Science*. 116: 163-164.
- Abukar, M.M., G. Burgio, and E. Tremblay. 1986. Evaluation of post-harvest losses caused by insects to maize in three districts of southern Somalia. *Bollettino dellaboratorio Entomologia Agraria "Filippo Silvertro"* 43: 51-58.
- Andrade, C.F.S., and V.S. Bueno. 2001. Evaluation of electronic mosquito-repelling devices using *Aedes albopictus* (Skuse) (Diptera: Culicidae). *Neotropical Entomology* 30 (3): 497-499.
- Au, W.W. 1997. Some hot topics in animal bioacoustics. *Journal of Acoustic Animal* 101: 2433-2441.

- Bellow, T.S. 1982. Analytical models for laboratory population of *Callosobruchuschinensis* and *Callosobruchus maculatus* (Coleoptera: Bruchidae) *Journal of Animal Ecology* 51: 263-287.
- Beranek, L.L. 1988b. Noise and vibration control, revised edition. Institute of Noise Control Engineering, Poughkeepsie, NY.
- Bitran, E.A., T.B. Campos, and D.A. Oliveira. 1978. Experimental evaluation of the damage caused by pests in stored maize under confined condition. I-*Sitophilus zeamais* Motsch (Coleoptera, Curculionidae). *Arquivos do Instituto Biologico* 45(4): 223-227.
- Birch, L.C. 1945. The influence of temperature on the development of the different stages of *Calandra oryzae* L. and *Rhizopertha dominica* Fab. (Coleoptera). *Journal of Biological Science* 23: 29-35.
- Burges, H.D., and N.J. Burrell. 1964. Cooling bulk grain in the British climate to control storage insects and to improve keeping quality. *Insect Science Applied* 15: 32-50.
- Caswell, G.H. 1960. Observation on an abnormal form of *Callosobruchus maculatus* (F.). *Bulletin of Entomological Research* 50: 671-680.
- Chainuvati, C., N. Potan, and T. Worasan. 1998. Mungbean and black gram production and development in Thailand. *Proceedings of the 2nd International Symposium*. 16-20 November 1987. Bangkok, Thailand.
- Champ, B.P., and C.E. Dyte. 1976. Report of the FAO Global Survey of Pesticide-Susceptibility of Stored Grain Pests FAO. *Annals of the Entomology Society of America* (5): 197.
- Chesmore, E.D., and C. Nellenbach. 2001. Acoustic methods for the automated detection and identification of Insects. *Acta Horticulturae* 562: 223-231.
- Cox, P.D., L.E. Collins, and G. Bryning. 2000. Studies towards the identification of oviposition deterrent for the grain weevil, *Sitophilus granaries*. *Central Science Laboratory Report* 108: 411-434.
- Cran, R.G., and K.A. Hoover. 1988. Architectural acoustic principles and design-techniques, pp. 3.1-3.42. In K.B. Benson, (ed.), *Audio Engineering Handbook*. McGraw-Hill, New York.
- Credland, P.F., 1986. Effect of host availability on reproductive performance in-*Callosobruchus maculatus* (F.) (Coleoptera: Bruchidae). *Journal of Stored Products Research* 22, 49- 54.

- Edwards, C. A. 1991. The assessment of populations of soil-inhabiting invertebrates. *Agriculture Entomology* 34: 145-176.
- Ewing, A.W., and H.C. Bennet-Clark. 1968. The courtship songs of *Drosophila*. *Animal Behavior* 31: 287-301.
- FAO. 1998. Grain losses in rice processing. Rice post-harvest e-mail conference draft summary V.1.2. (Online). Available: <http://www.fao.org/docrep/x5427e/x5427eoh.htm> (August 10, 2005).
- Faustini, D.L., and W.E Burkholder. 1987. Quinone-aggregation pheromone interaction in the red flour beetle. *Animal Behaviour* 35: 601-603.
- Flinn, P. W., D. W. Hagstrum, and W.E. Muir. 1997. Effects of time of aeration, bin size, and latitude on insect population in stored wheat: a simulation study. *Journal of Economic Entomology* 90: 646-651.
- Fleurat-Lessard, F., A.J. Andrieu, and D.R. Wilkin. 1994. New trends in stored-grain infestation detection inside storage bin for permanent infestation risk monitoring, pp. 397-402. In E. Highley, E.J. Wright, H.J. Banks, and B.R. Champ(eds.), *S stored-product product protection: Proceedings of the 6th International Working Conference on stored-product Protection, Vol 1*. CAB, Oxon, UK.
- Flinn, P.W., and D.W. Hagstrum. 1988. Distribution of *Cryptolestes ferrugineus* in response to temperature gradients in stored wheat. *Journal of Stored Products Research* 24: 233-236.
- Freeman, J.A. 1974. Infestation of stored food in temperate countries with special reference to Great Britain. *Outlook on Agriculture* 8: 34-41.
- Green II, J. 1998. Acoustical Detection of *Diaprepes abbreviatus*. In: USDA ARS Apprenticeship Program, Summer 1998. (Online). Available: http://www.cmave.usde.ufl.edu/eo/science_outreach/green.htm (August, 5 2005).
- Guide for Field Crops in the Subtropics. 1974. Technical Assistance Bureau. Agency for International Development, Washington D.C.
- Hagstrum, D.W., J.C.Webb, and K.W. Vick. 1996. Acoustical detection and estimation of *Rhyzopertha dominica* (F.) populations in stored wheat. *Florida Entomologist* 71: 441- 447.
- Hagstrum, D.W. 1985. Preharvest infestation of Cowpeas by the Cowpea Weevil (Coleoptera: Bruchidae) and population trends during storage in Florida. *Journal of Economic Entomology* 78: 358-361.

- Hagstrum, D.W., K.W. Vick, and J.C. Webb. 1988. Acoustic detection and estimation of *Rhyzopertha dominica* (F.) larval population in stored wheat. *Florida Entomologist* 71: 441-447.
- Hagstrum, D.W., K.W. Vick, and J.C. Webb. 1990. Acoustic monitoring of *Rhyzopertha dominica* (Coleoptera: Tenebrionidae) population in stored wheat. *Journal of Economic Entomology* 83(2):625-628.
- Hagstrum, D.W. Vick, K.W. and Flinn, P.W. 1991. Automated acoustical monitoring of *Tribolium castaneum* (Coleoptera: Tenebrionidae) populations in stored wheat. *Journal of Economic Entomology* 84:1604-1608.
- Hagstrum, D. W., and P. W. Flinn. 1993. Comparison of acoustical detection of several species of stored-grain beetles over a range of temperatures. *Journal of Economic Entomology* 86: 1271-1278.
- Harris, C.M., 1994. Noise Control. In Buildings. Mc Graw Hill Inc., New York.
- Hickling, R., P. Lee, W. Wei, M. W. Geyer, D. Pierce, R. Staten, and T. Henneberry. 1995. Multiple acoustic sensor system for detecting pink bollworm in bolls. In Proceedings, 1994 Beltwide Cotton Conference, Phoenix, Arizona., National Cotton Council, Memphis.
- Howe, R.W. 1962. A study of the heating of grain caused by insects. *Annals of Applied Biology* 50: 137-158.
- Horng, S.B., 1997. Larval competition and egg-laying decisions by the bean weevil, *Callosobruchus maculatus*. *Animal Behaviour* 53, 1-12.
- Huang, F., B. Subramanyam, and R. Taylor. 2002. Ultrasound affects spermatophore - transfer, larva numbers, and larval weight of *plodia interpunctella* (Hübner) (Lepidoptera: Pyralidae). *Journal of Stored Products Research* 39(2003): 413-422.
- Keita, S.M., V. Charles., P.S. Jean., R. Sonny., and B. Andre. 2000. Effect of various essential oils on *Callosobruchus maculatus* (F.) (Coleoptera: Bruchidae). *Journal of Stored Products Research* 36: 355-364.
- Ketoh, G.K., A.I. Glitho, and J. Huignard. 2002. Susceptibility of bruchid *Callosobruchus maculatus* (F.) (Coleoptera: Bruchidae) and its parasitoid *Dinarmus basalis* (Hymenoptera: Pteromalidae) to three essential oils. *Journal of Economic Entomology* 95(1): 174-182.
- Khare, B.P., R.N. Chaudhaey, K.N. Singh, and C.S. Sengar. 1976. Loss of protein due to insect feeding in maize (*Zea mays* L.) *Journal of Economic Entomology* 36(4): 312-315.

- Loschiavo, S.R. 1983. Distribution of the rusty grain beetle in columns of wheat stored dry or with localized high moisture content. *Journal of Economic Entomology* 76: 881-884.
- Manis, R. W. 1992. Acoustical detection of *Aedes taenio-rhynchuss* warms and emergence exoduses in remote salt marshes. *Journal of the American Mosquito Control Association* 10: 302-308.
- Mankin, R. W., J. Brandhorst-Hubbard, K. L. Flanders, M. Zhang, R. L. Crocker, S. L. Lapointe, C. W. McCoy, J. R. Fisher, and D. K. Weaver. 1996. Eavesdropping on insects hidden in soil and interior structures of plants. *Journal of Economic Entomology* 93: 1173-1182.
- Mankin, R.W., R.L. Crocker, K. L. Flanders, and J.P. Shapiro. 1998a. Acoustic Detection and Identification of Insect in Soil. (Online) Available: http://www.cmave.usda.ufl.edu/public/publication/685_1.pdf (August 15, 2005).
- Mankin, R.W., C. W. McCoy, K.L. Flanders, J. Brandhorst, R.L. Crocker, and J. P. Shapiro. 1998b. Methods for Acoustic Detection of Insect Pest in Soil. 7 pp. in *Proceedings of the Soil Science Society of America Conferece on Agroacoustics, Third Symposium, November 3-6, 1998, Buoyoucos, MS.*
- Mankin, R.W., S.L.Lapointe, and R.A. Franqui. 2001. Acoustic surveying of subterranean insect populations in citrus groves. *Journal of Economic Entomology* 94: 853-859.
- Maier, D.E., W.H. Adams, J.E. Throne, and L.E. Mason. 1996. Temperature management of the maize weevil, *Sitophilus zeamais* Motsch. (Coleoptera: Curculionidae) in three locations in the United States. *Journal of Stored Products Research* 32: 255-273.
- Matsuki, M., M.P. Ayres, and S.F. MacLean, Jr. 1994. Temperature effects on growth and molt of *Nematus Calais* (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Environmental Entomology* 23: 719-725.
- Messina, F.J., 1989. Genetic basis of variable oviposition behavior in *Callosobruchus maculatus* (Coleoptera: Bruchidae). *Annals of the Entomological Society of America* 82: 792-796.
- Milner, R. L., F. C. Beall, and V. R. Lewis. 1950. Detection of termites with acoustic emission. *Forest Products* 47: 75-79.
- Nelson, S.O., and L.E. Stetson. 1974. Comparative effectiveness of 39 and 2450 MHz electric fields for control of rice weevil in wheat. *Journal of Economic Entomology* 67(5): 592-595.

- Noyes, R. T., R. Weinzierl, G.W. Cuperus, and D.E. Maier. 1995. Stored grain management techniques, pp. 71-84. In: Management of grain, bulk commodities, and bagged products. Oklahoma State University. Circ. E-912.
- Poehlman, J.M. 1991. The mungbean. Mohan primalani for Oxford & IBH Publishing: New Delhi.
- Reichmuth, R., P. Lee, D. Velea, T. J. Dennehy, and A. I. Patin. 1996. Acoustic system for rapidly detecting and monitoring pink bollworm in cotton bolls. *In: Proceedings, 2000 Beltwide Cotton Conference, San Antonio, Texas, National Cotton Council, Memphis.*
- Rohitha B.H., P.R. Calvert, and R.A. Hill. 1994. An acoustic technique for recording lemon tree borer activity in the laboratory. (Online). The Horticulture and Food Research Institute of New Zealand Ruakura Research Center Hamilton. Available:http://www.hortnet.co.nz/puplications/nzpps/proceedings/94/94_359.htm. (August 10, 2005).
- Ryker, L.C. 1988. Acoustic studies of *Dendroctonus* bark beetles. *Florida Entomologist* 71: 447-461.
- Sagnia, S.B. 1994. Mortality factors affecting *Callosobruchus chinensis* (L.) (Coleoptera : Bruchidae) under field conditions in niger. *Journal of Stored Products Research* 30(1): 71-74.
- Santos, J.P., J.D.G. Maia, and I. Cruz. 1990. Damage to germination of seed corn caused by maize weevil (*Sitophilus zeamais*) and Angoumois grain moth (*Sitotroga carealella*). *Pesquisa Agropecuaria Brasileira* 25(12): 1687-1692.
- Sanon, A., A.P. Ouedraogo, Y. Tricault, P.F. Credland, and J. Huignard. 1998. Key References Biological control of *Dinamus basalis* (Hymenoptera: Pteromalidae) adult. *American Entomologist* 27 (3): 717-725.
- Schatzki, T.F., and T.A. Fine. 1988. Analysis of radiograms of wheat kernels for quality control. *Cereal Chemistry* 65: 233-239.
- Scheffrahn, R. H., W. P. Robbins, P. Busey, N. Y. Su, and R. Mueller. 1993. Evaluation of a novel, hand-held acoustic. *Journal of Economic Entomology* 12 (5):24-29.
- Sedlacek, J., and P. Weston. 1995. *Stored Product Management*. Oklahoma State University, Oklahoma.

- Shade, R.E., E.S. Furgason, and L.L. Murdock. 1990. Detection of hidden insect infestations by feeding-generated ultrasonic signals. *American Entomologist* 36: 231-234.
- Shuman, D., J. A. Coffelt, K. W. Vick, and R. W. Mankin. 1993. Quantitative acoustical detection of larvae feeding inside kernels of grain. *Journal of Economic Entomology* 86: 933-938.
- Singh, S. R., R.A. Luse, K. Leuschner, and D. Nangju. 1978. Groundnut oil treatment for the control of *Callosobruchus maculatus* (F.) during corpea storage. *Journal of Stored Products Research* 14: 77-80.
- Smith, L.B., 1978. Ecology of stored grain in the Canadian Prairies.I. The distribution and size of a low density population of *Cryptolestes ferrugineus*. *Cannadian Entomologist* 110: 1281-1292.
- Southgate, B.J. 1958. Systematic notes on species of *Callosobruchus* spp. of economic importance. *Bullentin of Entomological Research* 49: 591-599.
- Southwood, T.R.E., 1962. Migration of terrestrial arthropods in relation to habitat. *Biological Review* 37: 171-214.
- Stien, W., 1994. Periodicity and individualism in the granary weevil, *Sitophilus granaries* a contribution to the dispersal behavior of stored product pests. *Anzeiger fur Schadlingskunde Pflanzenschutz Umweltschutz* 67: 168-175
- Surtees, G., 1963. Laboratory studies on dispersion behaviour of adult beetle in grain. I. - The grain weevil, *Sitophilus granaries*. *Bullentin of Entomological Research* 54: 47-159.
- Stinner, R.E., A.P.Gutierrez, and G.D. Bultler. 1974. An algorithm for temperature dependent growth rate simulation. *Canadian Entomologist* 196: 519-524.
- Subramanyam, B., and D.W. Hagstrum, (eds). 1996. Integrated management of insect in Stored Products. Marcel Dekker, Inc., New York.
- Talekar, N.S. 1988. Biology, Damage and control of bruchid pest of mungbean. 329-342. In: B.T. McLean, (ed), *Mungbean: Proceeding of the Second International Symposium*. 16-20 November 1987 Bangkok, Thailand. AVRDC Publication No. 88-304. AVRDC, Shanhua, Tainan.
- Utida, S. 1972. Density dependent polymorphism in the adult of *Callosobruchus maculatus* (F.) (Coleoptera: Bruchidae). *Journal of Stored Products Research* 8: 111-126.

- Vick, K.W., J.C. Webb, B.A. Weaver, and C. Litzkow. 1988. Sound detection of stored product insects that feed inside kernels of grain. *Journal of Economic Entomology* 81(5): 1489-1493.
- Vick, K. W., J.C. Webb, D. W. Hagstrum, B.A. Weaver, and C.A. Litzkow. 1988a. sound-insulated room suitable for use with an acoustic insect detection system and design parameters for a grain sample holding container. *Florida Entomologist* 71: 478-484.
- Vick, K. W., J.C. Webb, B.A. Weaver, and C.Litzkow. 1988b. sound detection of stored-product insect that feed inside kernels of grain. *Journal of Economic Entomology* 81: 1489-1493.
- Weaver, D.K., D. Shuman, R.W. Mankin, R.E. Johnson, M.N. Nasah-Lima, R.R.-Radford, H. Chia, and B. Weaver. 1996. Performance of an algorithm based on cross-correlations that detects the number of infested wheat kernels in grain samples tested in ALFID, pp. 30-47. In National Center for Physical Acoustics, Proceedings of the 2nd Symposium on Agroacoustics, No. 0596 Oklahoma State University, Stillwater, Oklahoma.
- Weaver, D.K., D. Shuman, R.W. Mankin. 1997. Optimizing and assessing the performance of an algorithm that cross-correlations acquired acoustics emissions from internally feeding larvae to count infested wheat kernels in grain samples. *Florida Entomologist* 50: 297-308.
- Webb, J.C., D.C. Slaughter, and C.A. Litzkow. 1988. Acoustical system to detect larvae in infested commodities. *Florida Entomologist* 71: 492-504.
- World Meteorological Organization Global Ozone Research and Monitoring Project (WMO). 1995. Scientific assessment of ozone depletion. Report No. 37. WMO, Geneva, Switzerland.
- Wojcik, D.P. 1968. Tests for audible and ultrasonic sound production by stored product - insect. *Journal of Economic Entomology* 61: 1414-1417.