

เอกสารอ้างอิง

- กรมส่งเสริมการเกษตร. 2537. สถานการณ์ถ้วาเหลืองปี 2536/37. ในการประชุมวิชาการถ้วาเหลือง แห่งชาติ ครั้งที่ 5 ถัวเหลืองสู่อินโคจีน ณ โรงแรมแม่น้ำโขงแกรนด์วิว จังหวัดนครพนม ระหว่างวันที่ 18 - 22 กันยายน 2537. หน้า 1 - 3.
- กรมส่งเสริมการเกษตร. 2547. ถัวเหลืองฝักสด พืชไร่ที่น่าสนใจ ประโยชน์เกินคุ้ม. วารสาร ส่งเสริมการเกษตร ประจำเดือน สิงหาคม 2547, ปีที่ 36, ฉบับที่ 199: หน้า 4 - 6.
- กรุง สีทะธนี และสีริกุล วงศ์. 2536. ถัวแรร์ปุ่น วารสารเกษตรพัฒนา. ปีที่ 11, ฉบับที่ 311: หน้า 16 - 21.
- กฤษณา กฤษณาพุกต์, ลพ ภาณุ塔นานท์, คงพล จุฑามณี และอุษณีย์ พิชกรรม. 2543. การศึกษา สาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหาการอุดกอดและติดผลไม่สม่ำเสมอของมะม่วง. สาระ ไม้ผล. ปีที่ 5, ฉบับที่ 2: หน้า 3 - 4.
- จำลอง กรรมบัญชี และบัญชีเงิน ภูศรี. 2540. ผลของการขาดขาดแคลเซียมและธาตุอาหารเสริมต่อการ เกิดเม็ดลีบของถัวลิสงในห้องที่จังหวัดโซน. วารสารวิชาการเกษตร ประจำเดือน กันยายน- ธันวาคม 2540, ปีที่ 15, ฉบับที่ 3: หน้า 225-231.
- นกรรจ์ แสงรักษางามย์. 2548. ถัวเหลืองฝักสด. แหล่งที่มา: (ระบบออนไลน์) <http://www.doa.go.th/fieldcrops/vsoy/001.html>. (10 มิถุนายน 2550)
- เฉลิมพล แซมเพชร. 2533. ข้อจำกัดทางบริวิทยาทางประการต่อผลผลิตของถัวเหลือง. รายงาน วิจัยเสนอในการสัมมนาเชิงปฏิบัติการงานวิจัยถัวเหลือง. ครั้งที่ 3. วันที่ 21 - 22 กุมภาพันธ์ 2533. ณ โรงแรมเชียงใหม่พลาซ่า จ. เชียงใหม่.
- เทวา เมາลานนท์. 2531. การวิเคราะห์การเจริญเติบโตและผลผลิตของถัวเหลืองและถัวลิสง ภายใต้คุณภาพที่แตกต่างกัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 71 หน้า.
- ทักษิณ ศันสยะวิชัย, มนเทียร โสมภร, โภคส ชัยมณี, ประหยด พลโลก, พจน์ พิมพนิชย์, สมศักดิ์ อิทธิพงษ์, อรรัตน์ วงศ์ศรี, สมใจ วีรวรรณ และ สงบภัย นามไพบูลย์. 2534 การ ตอบสนองต่ออัตราปั๊ยแคลเซียมของถัวลิสงพันธุ์แนะนำในดินชุดต่างๆ (ในสภาพแปลง ทดลอง). ในรายงานการสัมมนาถัวลิสง ครั้งที่ 10. วันที่ 16 - 19 ตุลาคม 2534 ณ โรงแรมพินสวายน์ จ. ระยอง. หน้า 317 - 322.

- เพิ่มพูน กีรติกสิกร และ ประเทือง ปัญญา. 2532. อิทธิพลของโภรอนและแคลเซียมต่อผลผลิตของถั่วลิสงสองพันธุ์. ผลการวิจัยสาขาพืช. การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 27. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เบญจวรรณ ฤกษ์เกยม. 2537. โภรอนในการผลิตถั่วในภาคเหนือ. วารสารคินและปัจย. ฉบับที่ 16: หน้า 130 - 154.
- เบญจวรรณ ฤกษ์เกยม และศันสนีย์ จำจด. 2532. การแก้ปัญหารวงเล็บเนื่องจากการขาดโภรอนในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์. วารสารคินและปัจย. ฉบับที่ 11: หน้า 200 - 209.
- ยงยุทธ ไอสตสก้า. 2335. แคลเซียม - โภรอนในดินและพืช: แนวความคิดเพื่อการใช้ปัจยทางใบกับผลไม้. วารสารคินและปัจย ฉบับที่ 14: หน้า 298 - 314.
- ยงยุทธ ไอสตสก้า. 2543. ธาตุอาหารพืช. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ. หน้า 336-341.
- ยงยุทธ ไอสตสก้า และ สุรเดช จินตakanth. 2521. เอกสารประกอบคำบรรยายวิชาธาตุอาหารพืช. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 299 หน้า.
- ศักดิ์ สุนทรสิงห์. 2530. โรคของผักและการป้องกันกำจัด. ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 390 หน้า.
- สุพจน์ โตตรากุล และกนกพันธ์ พันธุ์สมบัติ. 2536. อิทธิพลของฟอสเฟตความเป็นกรด - เบส ของดินความชื้นและอุณหภูมิที่มีผลต่อการดูดกรดของพืช. วารสารเกษตรฯ ฉบับที่ 1: หน้า 11 - 17.
- สุวพันธ์ รัตนวรด. 2543. ลักษณะอาการขาดธาตุอาหารของพืช. กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร เอกสารประกอบภาค. 119 หน้า.
- สุวพันธ์ รัตนวรด, ดำเนา เพชรนวี, R.W. Bell, Gilmour, ธนาภรณ์ สมบัติสิริ, D. Plaskell และ J.F. Loneragan. 2537. ผลการทดสอบปัจย์โภรอนกับถั่วลิสงในไร่กสิกรภาคเหนือ, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, ภาคตะวันออกและภาคตะวันตกของประเทศไทย. วารสารคินและปัจย. ปีที่ 16: หน้า 187 - 203.
- สรสิทธิ์ วัชโรทยาน. 2518. เอกสารประกอบคำบรรยายความอุดมสมบูรณ์ของดิน. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 373 หน้า.
- สมบุญ เดชะภิญญาวัฒน์. 2536. สรีรพิทยาของพืช. ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2547. สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปีการเพาะปลูก 2546/2547 สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ.

อภิพรณ พุกภักดี. 2546. ถั่วเหลืองพืชทองของไทย. ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 246 หน้า.

อยุธย์ คงปัน. 2545. ความแตกต่างทางพันธุกรรมของการตอบสนองต่อการขาด硼ronในถั่วเขียวผิวนและถั่วเขียวผิวคำ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 89 หน้า.

อานันท วauthanant, สงขัย นาม ไพศาลสกิตย, ศรีประไฟ ผาจันดา, บุญเพ็ง และ มนเทียร โสมกีร. 2529. การศึกษาการเกิดเม็ดคลื่นในถั่วถังที่มีสารแทนตามจากลักษณะทางพฤกษศาสตร์บางประการ. รายงานการสัมมนาถั่วถัง ครั้งที่ 5. 19 - 21 มีนาคม 2529. เชียงใหม่. หน้า 399 - 411.

Adams, P. and L.C. Ho. 1993. Effects of environment on the uptake and distribution of calcium in tomato and on the incidence of blossom-end rot. *Plant Soil.* 154:127 - 132.

Adams, P. and L.C. Ho. 1995. Uptake and distribution of nutrients in relation to tomato fruit quality. *Acta Hort.* 421:374 - 387.

Albert, L.S. 1968. Introduction and antagonism of boron-like deficiency symptoms of tomato plants by selected nitrogen bases. *Plant Physiol.* 43:4 - 51.

Atwell, B., P. Kriedemann. and T. Colin. 1999. Plants in Action (Sunlight: an all-pervasive source of energy). Macmillan Education Australia PTY LTD:400 - 401.

Bell, R.W., L. Mc lay., D. Plaskett., B. Dell. and J.F. Loneragan. 1990. International boron requirements of green gram (*Vigna radiata*). In *Plant Nutrition. Physiology and Application.* Ed. MC van Beusichem. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands. pp. 275 - 280.

Bennett, O.L. and E.L. Mathias. 1973. Growth and chemical composition of crown vetch as affected by lime, boron, soil source and temperature regime. *Agron. J.* 65:587 - 591.

Berger, K.C. and P.F. Platt. 1963. In *Fertilizer Technology and Usage.* Soil. Sci. Soc. Am. Madison, Wisconsin. pp. 287 - 340.

Bhagat, N.R., A. Taslim., H.B. Lalwani. and G. Nagaraj. 1986. Variation Character association and pate analysis in improved groundnut varieties. *Plant Breeding Abstr.* 56 (8078):869.

Bingham, F.T., A.L. Page., N.T. Coleman. and K. Flach. 1971. Boron absorption characteristics of selected soil form Maxica and Hawaii. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 35:546 - 550.

Blamey, F.P.C., D. Mould. and J. Chapmen. 1979. Critical boron concentrations in plant tissues of two sunflower cultivars, *Agron. J.* 71:243 - 247.

Bohnsack, C.W. and L.S. Albert. 1977. Early effects of boron deficiency on indoleacetic acid oxidase levels of squash root tips. *Plant Physiol.* 59:1047 - 1050.

Brown, J.C. 1979. Effect of boron stress on copper enzyme activites in tomato. *J. of plant Nutrition.* 1:39 - 53.

- Broughton, W.J. and M.J. Dillworth. 1971. Control of leghaemoglobin synthesis in snake bean. *Biochem. J.* 125:1075 - 1080.
- Brewbaker, J.L. and B.H. Kwack. 1963. The essential role of calcium ion in pollen germination and pollen tube growth. *Amer. J. Bot.* 50:850 - 865.
- Burdon, J.N., K.G. Moore. and H. Wainwright. 1992. A preliminary examination of the physiological disorder 'soft-nose' in mango fruit. *Acta Hort.* 296:15 - 22.
- Cheng, C. and B. Rerkasem. 1993. Effects of boron on pollen viability in wheat. *Plant soil.* 155/156:313 - 315.
- Cure, J.D., R.P. Patterson., C.D. Raper. and W.A. Jackson. 1982. Assimilate distribution in soybeans as affected by photoperiod during seed development. *Crop Sci.* 22:1245 - 1250.
- Dell, B. and L. Huang. 1997. Physiological response of plant to boron. *Plant and soil.* 193:pp 103 - 120.
- Davidescu, D. and V. Davidescu. 1982. Boron Sorption and desorption in soil. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 46:27 - 31.
- Dugger, W.M. 1983. Boron in Plant metabolism. In A. Lauchli and R.L. Bielecki (eds) *Encyclopedia of Plant Physiology*, New Series, Vol. 15B. Springer-Verlag, Berlin. pp. 626 - 650.
- Duncan , W.G., D.E. Mc Cloud., R.L. Mc Graw. and K.J. Boote. 1978. Physiology aspects of peanut yield improvement. *Crop Sci.* 18:1015 - 1020.
- Elliot, W.T., C.R. Stocking., M.G. Barbour and T.L. Rost. 1982. *Botany and Introduction to Plant Biology*. 6th ed. John Wiley & Sons, Singapore. P.720.
- Elliott, H., W. Birnbaum., D. Mack. and C.A. Bud. 1977. Interaction of Boron with Components of Nucleic Acid Metabolism in Cotton Ovules Cultured *in Vitro*. *Plant Physiol.* June; 59(6):1034 – 1038.
- Elrashidi, M.A. and G.A. O' Conner. 1982. Boron Sorption and adsorption in Soil. *Soil. Sci. Soc. Am. J.* 46:27 - 31.
- Fehr, W.R. and C.E. Caviness, 1977. Stages of soybean development. Special Report 80. Corp. Ext. Serv., Iowa State Univ., Logan, U.S.A.
- Flaming, G.A. 1980. Essential micronutrients. Boron and molybdenum. In *Applied soil Element*. Ed. B. E. Davies. John Wiley and Sons, New York. pp:155 -197.
- Goldberg, S. and R.A. Glaubig. 1986. Boron absorption on California soils. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 50:1173 - 1176.
- Gupta, U.C. 1968. Relationship of total and hot water soluble boron, and fixation added boron to properties of podzol soils. *Soils Sci. Soc. Am. Proc.* 32: 45-48.
- Gupta, U.C. 1979. Boron nutrition of crops, *Advances in Agron.* 31: 273 - 307.
- Hanson, J.B. 1984. The function of calcium in plant nutrition. In *Advances in Plant Nutrition* (P. B. Tinker and A. Louchli eds.) Praeger Publishers. New York. pp.149 - 207.
- Harris, H.C., and J.B. Brolman, 1966. Comparison of calcium and boron deficiencies of the peanut. Seed quality in relation to histology and viability relationship. *Agron. J.* 58: 578 - 582.
- Hepler, P.K. and R.O. Wayne. 1985. Calcium and plant development. *Ann. Rev. Plant Physiol.* 36:397 - 439.
- Ho, L.C. and P. Adam. 1989. Effects of diurnal changes in the Salinity of the nutrient solution on the accumulation of calcium by tomato fruit. *Ann. Bot.* 64:374-382.

- Hu, H. and P.H. Brown. 1994. Genotypic variation in response of barley to boron deficiency. Plant and soil. 215:65 - 72.
- Hu, H., P.B. Brown. and J.M. Labawitch, 1996. Species variability in boron requirement is correlated with cell wall pectin. J. Exp. Bot. 47:227 - 232.
- Huang, L., Z. Ye. and R. Bell. 1996. The importance of Sampling immature leaves for the diagnosis of boron deficiency in oilseed rape (*Brassica napus*) V Eureka. Plant and Soil. 183:187 - 198.
- Jamjod, S. and B. Rerkasem. 1999. Genotypic variation in response of barley to boron deficiency. Plant and Soil. 215:65 - 72.
- Joni, R.R., N.A. Slaton., K.R. Brye. and R.E. Delong. 2006. Boron fertilization influences on soybean yield and leaf and seed boron concentrations. Agron. J. 98:198 - 205.
- Kabata-Pendias, A. and H. Pendias. 1985. Trace elements in soil and plants. International standard book number. U. S. A.
- Keerati-Kasikorn, P., R.W. Bell. and J.F. Loneragan. 1991. Response of two peanut (*Arachis hypogaea* L.) cultivars to boron and calcium. Plant and Soil. 138:61 - 61.
- Kirk, G.J. and J.F. Loneragan. 1988. Functional boron requirement for leaf expansion and its use as a critical value for diagnosis of boron deficiency in soybean. Agron. J. 80:758 - 762.
- Kouchi, H. and K. Kumazawa. 1975. Anatomical responses of root tips to boron deficiency II. Effect of boron deficiency of the cellular growth and development in root tip. Soil Sci. Plant Nutr. 21:137 - 150.
- Lee, S.G. and S. Aronoff. 1966. Investigations on the role of boron in plant. III. Anatomical observation. Plant physiology. 41:1570 - 1577.
- Loomis, W.D. and R.W. Durst. 1992. Chemistry and biology of boron. Biofactors. 3:229 - 239.
- Lui Chiung-pi and S. Shanmugasundaram. 1982. Frozen vegetable soybean industry in Taiwan. Paper prented at Symposium on Vegetable and Ornamentals in the Tropics. University Pertanian Malaysia.
- Marschner, H. 1995. Mineral Nutrition of Higher Plant. 2nd ed. Academic Press. London. pp. 899.
- Matoh, T., K. Ishigaki., M. Mizutani., W. Matsuraga. and Takabek. 1992. Boron nutrition of cultured tobacco BY-2 cell. I. Requirement for and intracellular localization of boron and selection of cells that tolerate low levels of boron. Plant cell physiology. 33:1135 - 1141.
- Mc Cloud, D.E. 1974. Growth analysis of high yielding peanuts. Soil Crop Sci. Soc. Fla. Proc. 33:24 - 26.
- Mc Cloud, D.E., W.G. Duncan., R.L. Mc Graw., P.K. Sibale., K.T. Ingram., J. Dreyer. and I.S. Campbell. 1980. Physiological basis for increased yield potential in peanut. Proceedings of the international workshop on groundnut. ICRISAT center, Patancheru, India.
- Mengel, K. and E.A. Kirkby. 1987. Principles of plant nutrition. International Potash Institute. Bern. Switzerland . pp 687.
- Mary, K.S., and D.G. Blevins. 1987. Boron stem Infusions stimulate soybean yield by increasing pods on lateral Branches. Plant Physiology. 84:969 - 971.
- Motoh, T. 1997. Boron in plant cell wall. Plant and Soil. 193:59 - 70.

- Mezuman, U. and R. Keren. 1981. Boron adsorption by soils using a phenomenological adsorption equation. *Soil Sci.* 45:722 - 726.
- Noppakoonwong, R.N., B. Rerkasem., R.W. Bell. and T.F. Loneragan. 1997. Prognosis and diagnosis of boron deficiency in black gram (*Vigna mungo L. Hepper*) in the field by using plant analysis. In Proceeding of Boron in soil and Plant. Eds. R.W. Bell and B. Rerkasem. Kluwer academic publisher, Dordrecht, The Nether land.
- Norrish, K. 1975. Geochemistry and mineralogy of trace elements. In D. J. D. Nicholas and A. R. Egan (ads.) Trace elements in Soil–plant–animal-system. Academic Press, New York. pp:55 - 81.
- Oplinger, E.S., R.G. Hoeft., J.W. Johnson. and P.W. Tracy. 1993. Boron fertilization of soybeans: A regional summary. P.7-16. In L.S. Murphy (ed.) Proc. Of a Symp; Foliar fertilization of soybeans and cotton, PPI/FAR Tech. Bull. 1993-1. Potash & Phosphate Inst., Norcross, GA.
- Ouellette, G. J. 1958. Persistence of borax in sandy Soils. *Can. J. Soil. Sci.* 38:77 - 84.
- Park, C.S. and N.J. Park. 1966. Studies on the available boron content of soil in the upland crop area in Korea. *Ann. Res. Report, Office of Rural Development.* 9:163 - 174.
- Pilbeam D.J. and E.A. Kirkby. 1983. The physiological role of boron in plant. *J. Plant Nutrient.* 6:563 - 582.
- Predisripipat, S. 1988. Response to boron application in Vigna. M.S. Thesis Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand.
- Rerkasem, B., R. Netsangtip., R.W. Bell., J.F. Loneragan. and N. Hirankurana. 1988. Comparative species response to boron on a typic Tropaquealf in Northern Thailand. *Plant Soil.* 106:15 - 21.
- Rerkasem, B. and S. Jamjod. 1989. Correcting boron deficiency induced ear sterility in wheat and barley. *Thai J. Soils and Fertilizers.* 11:200 - 209. (in Thai with English summary).
- Rerkasem, B., D.A. Saunders. and B. Dell. 1989. Grain set failure and boron deficiency in wheat in Thailand. *J. of Agric. (Chiang Mai University)* 5:1 - 10.
- Rerkasem, B., R. Netsangtip., R. Lordkaew., and C.H. Cheng. 1993. Grain set failure in boron deficiency wheat. *Plant Soil.* 155/156:309 - 312.
- Rerkasem, B. and J.F. Loneragan. 1994. Boron deficiency in two wheat genotype in a warm, subtropical region. *Agron. J.* 86:887 - 890.
- Rerkasem, B., R.W. Bell., S. Lodkaew. and J.F. Loneragan. 1997. Relationship of seed boron concentration to germination and growth of soybean. *Nutr. Cycling Agroecosyst.* 48: 217 - 223.
- Rowson, H.M. and R.N. Noppakoonwong. 1995. Effect of boron limitation in combination with changes in temperature, light and humidity of floret fertility in wheal. *ACIAR Proceedings No. 72:85 - 89.*
- Schmucker, T. 1934. Über den Einfluss von Borsäure auf Pflanzen, insbesondere Keimende Pollen Korner. *Plant.* 23:264 - 283.
- Schon, M.K. and D.G. Blevins. 1990. Foliar boron applications increase the final number of branches and pods on branches of field grown soybeans. *Plant Physiol.* 92:602 - 607.

- Senthong, C. 1979. Growth analysis in several peanut cultivars and the effect of peanut root-knot nematode (*Meloidogyne arenaria*) on peanut yield. Ph.D. Dissertation, Univ. of Florida, Gainseville, U.S.A., pp. 62.
- Shanmugasundaram, S., S.C.S. Tsuu. and S.H. Cheng. 1989. Vegetable soybean in the east. World Soybean Research Conference IV. Argentina 5-9 March 1989. pp. 1979 - 1986.
- Sharma, P.N. and T. Ramchandra. 1990. Water relations and photosynthesis in mustards Plant subjected to boron deficiency. Indian J. Plant Physiol. 33:150 - 154.
- Shelp, B.J. 1993. Physiology and biochemistry of boron in plant in Boron and Its Role in crop production. Ed. U.C. Gupta. CRC Press, Boca Raton, FL, USA. pp. 53 - 85.
- Shorrocks, V.M. 1989. Boron Deficiency—Its Prevention and cure. Borax Consolidated Limited, Borax house, carlisle place, London. p 43.
- Sthapit, B.R., K.D. Subedi., T.P. Tiwari., S.L. Chaudhary., K.D. Joshi., B.K. Dhital. and S.N. Jaisi. 1989. Studies on causes of wheat Sterility in the hill, Tar and Terai of Napal. Seminar paper No. 5 - 89. Paper Presented at the winter crops seminar, National Wheat Development Programe, Bhairhawa, Nepal.
- Swaine, D.J. 1955. The Trace - element content of soil. Comm. Bur. Soil Sci. Tech. Comm. No 48.
- Taiz, L.C. and E.D. Zeiger. 1998. Plant physiology. Sineuer Associates, Inc: U.S.A.
- Tomohiro, Y., T Hara. and Y. Sonoda. 1986. Distribution of Calcium and Boron in the Pectin Fraction of Tomato Leaf Cell Wall. Plant and Soil. Vol. 93:223 - 230.
- Vaughan, A.K.F. 1997. The relation between the concentration of boron in the reproductive organs of maize plants and their development, Rhod. J. Agri. Res. 15:163 - 170.
- Watson, D.J. 1985. The dependence of net assimilation rate on leaf index. Ann. Bot. N. S. 22:37 - 54.
- Warington, K. 1923. The influence of length of day on the response of plants to boron. Ann. Bot. 47:429 - 457.
- Williams, J.H. 1979. The physiology of groundnut (*Arachis hypogaea* L. CV. Egret). I. General growth and development. Rhod. J. Agric. Res. 17:41 - 48.
- Wilson, C.M., R.L. Lovvorn. and W.W. Woodhouse. 1951. Movement and accumulation of water soluble boron within the soil profile. Agron. J. 43:363 - 367.
- Xu, H., Q. Huang., K. Shen. and Z. Shen. 1993. Anatomical studies on the effects of boron on the development of stamen and pistil of rape (*Brassica napus*). Acta Bot. Sinica 35:453 - 459.
- Zhang, X., Z. Shen. and K. shen. 1994. The effect of boron on the development of floral organs and seed yield of rape. Acta pedologica Sinica. 31: 146 - 151. (In Chinese)