

เอกสารอ้างอิง

- จำเนียร วงษ์ไม้. 2544. การเปรียบเทียบการตอบสนองต่อธาตุโบรอนในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่.
- เบญจวรรณ ฤกษ์เกษม. 2538. โบรอนในการผลิตถั่วในภาคเหนือ วารสารดินและปุ๋ย 16: 130-154.
- เบญจวรรณ ฤกษ์เกษม และคันสนีย์ จำจด. 2532. การแก้ปัญหาหกรวงลีบเนื่องจากการขาดธาตุ โบรอนในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์ วารสารดินและปุ๋ย 11: 200-209.
- เพิ่มพูน กীরติกสิกร. 2538. ผลงานวิจัยธาตุอาหารเสริมกับพืชตระกูลถั่วที่เป็นอาหารในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ วารสารดินและปุ๋ย 16: 155-167.
- ยงยุทธ ไอสถสภา. 2535. แคลเซียม-โบรอนในดินและพืช:แนวคิดเพื่อการใช้ปุ๋ยทางใบกับผลไม้. วารสารดินและปุ๋ย. 14:298-314.
- วัชรภา บัวพันธ์. 2545. การตอบสนองของสายพันธุ์ข้าวบาร์เลย์และลูกผสมชั่วที่ 1 ต่อการขาดธาตุ โบรอน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่.
- คันสนีย์ จำจด ปณิตา บุญสิทธิ์ และ เบญจวรรณ ฤกษ์เกษม. 2543. แหล่งพันธุกรรมของความทนทานต่อการขาดธาตุโบรอนในข้าวบาร์เลย์ วารสารเกษตร 16(1): 53-64
- คันสนีย์ จำจด และเบญจวรรณ ฤกษ์เกษม. 2543. ความแปรปรวนทางพันธุกรรมของลักษณะการเป็นหมันเนื่องจากขาดธาตุโบรอนในข้าวบาร์เลย์ รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์เสนอต่อ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.
- สุทัต ปินตาเสน. 2541. ผลของน้ำขังและโบรอนต่อการเป็นหมันของข้าวสาลี. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่.
- สุภาวดี จ้อยเหรียญ. 2543. การตอบสนองของประชากรข้าวสาลีที่มีการกระจายตัวทางพันธุกรรมต่อการขาดโบรอน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่.

- Anantawiroon, P., Subedi, K.D. and Rerkasem, B. 1997. Screening wheat for boron efficiency. In *Boron in Soils and Plant*. Dds. R. W. Bell and B. Rerkasem. pp. 101-104. Kluwer Academic Publishers, The Netherlands.
- Bennett, O.L. and E.L. Mathias. 1973. Growth and chemical composition of crownvetch as affected by lime, boron, soil source and temperature regime. *Agron. J.* 65: 587 – 591.
- Bergmann, W. 1992. Nutritional disorders of plant-development, visual and analytical diagnosis. Fischer Verlag, Jena.
- Blamey, F.P.C., W.J. Vermuelen and J. Chapman. 1984. Inheritance of boron status in sunflower. *Crop Sci.* 24 : 43-46.
- Broughton, W.J. and M.J. Dilworth, 1971. Control of leghaemoglobin synthesis in snake beans. *Biochem. J.* 125: 1075-1080.
- Caradus, J.R., A.D. Mackay, S. Wewala, J. Dunlop and A. Hart. 1993. Inheritance of phosphorus response in white clover (*Trifolium repens* L.). In *Genetic aspects of plant mineral nutrition*. Eds. P. J. Randall, E. Delhaize, R. A. Richards and R. Munns. pp 251-260. Kluwer Academic Press, Dordrecht, The Netherlands.
- Cheng, C. and B. Rerkasem. 1992. Effect of boron on male sterile in wheat. In C.E. Mann and B. Rerkasem (eds.) *Wheat special report No. 11. Boron deficiency in wheat*. Mexico, D.F. CIMMYT. pp. 5-9.
- Cohen, M.S. and B. Lepper. 1977. Effect of boron on cell elongation and division in squash root. *Plant Physiol.* 59: 884 – 887.
- Da Silva, A.E., W.H. Gabelman and J.G. Coors. 1993. Inheritance studies of low-phosphorus tolerance in maize (*Zea mays* L.), grown in a sand-alumina culture medium. In *Genetic aspects of plant mineral nutrition*. Eds. P. J. Randall, E. Delhaize, R. A. Richards and R. Munns. pp 241-249. Kluwer Academic Press, Dordrecht, The Netherlands.
- Flemming, G.A. 1980. Essential micronutrients. In U.C. Gupta (ed) *Boron and its role in crop production*. CRC Press, Florida. pp.10.

- Graham, D.R. 1984. Breeding for nutritional characteristics in cereal. *Advances in Plant Nutrition*. 1: 57-102.
- Gupta, U.C. 1979, Boron nutrition of crops. *Adv. Agron.* 31: 273-307.
- Jamjod, S. and B. Rerkasem. 1997. Boron and sterility in small grained cereals: Problem and Potential. Paper for Thailand international temperate cereals conference 1997: Production and Utilization.
- Jamjod, S. and B. Rerkasem. 1999. Genotypic variation in response of barley to boron deficiency. *Plant and Soil*. 215: 65 – 72.
- Jamjod, S., C.E. Mann and B. Rerkasem. 1993. Combining ability of response to boron deficiency in wheat. *In Genetic aspects of plant mineral nutrition*. Eds. P. J. Randall, E. Delhaize, R. A. Richards and R. Munns. pp 359-361. Kluwer Academic Press, Dordrecht, The Netherlands.
- Jamjod, S., Niruntrayagul, S and Rerkasem, B. 2002. Genetic control of efficiency in wheat. *In Annual Review 2: Ecophysiological Processes and Genetic Controls Relating to Plant Nutrition*, 27-30 March 2002, Kaokor Petchaboom. p. 49-59. .
- Kamali, A.R. and N.F. Childers. 1970. Growth and fruiting of peach in sand culture as affected by boron and fritted form of trace elements. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 95: 652-656.
- Keren, K. and F.T. Bingham. 1985. Boron in wheat, soil and plants. *Adv. Soil Sci.* 1:229-276.
- Kerridge P.C and Kronstad W.E., 1968, Evidence of genetic resistance to aluminium toxicity in wheat (*Triticum aestivum* vill. Host.), *Agron. J.* 60. 710–711.
- 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.
- Loomis, W.D. and R.W. Durst. 1992. Chemistry and biology of boron. *Biofactors* 3: 229-239.
- Macnair M.R. 1993. The genetics of metal tolerance in vascular plants. *New Phytol* 124: 541-559.

- Marschner, H. 1995. Mineral Nutrition of Higher Plants. Academic Press. London.
- Pant, J., B. Rerkasem and R. Noppakornwong. 1997. Effect of water stress on the boron response of wheat genotypes under low boron field conditions. *Plant Soil* 202:193-200.
- Paull, J.G. 1990. Genetic studies on the tolerance of wheat to high concentrations of boron. Ph. D. Thesis, University of Adelaide, Adelaide, South Australia.
- Paull, J.G., A.J. Rathjen and B. Cartwright. 1991. Major gene control of tolerance of bread wheat (*Triticum aestivum* L.) to high concentrations of soil boron. *Euphytica* 53 : 217-228.
- Reid D.A., 1971, Genetic control of reaction to aluminium in winter barley, in: Nilan R.A. (Ed.), *Barley Genetics II. Proc. 2nd Int. Barley Genetics Symp.* Pullman, Washington state Univ. Press, pp. 409–413.
- Rerkasem, B. and S. Jamjod. 1997a. Boron deficiency induced male sterility in wheat (*Triticum aestivum* L.) and implication for plant breeding. *Euphytica*. 96: 257-262.
- Rerkasem, B. and S. Jamjod. 1997b. Genotype variation in plant response to low boron and implications for plant breeding. *Plant and Soil* 193: 169-180.
- Rerkasem, B., S. Lordkaew and B. Dell. 1997. Boron requirement for reproductive development in wheat. 13th International Plant Nutrition Colloquium Abstract no. 05003-287.
- Scott, H.D., Beasley, S.D. and Thompson, L.F. 1975. Effect of lime on boron transport to and uptake by cotton. *Soil Sci. Soc. Am. Proc.* 39: 1116-1121.
- Simojoki, P. (1972). Results of boron fertilizer experiments on barley. *Annales Agriculturae Fenniae* 11: 333-341.
- Spurr, A.R. 1957. The effect of boron on cell wall structure in celery. *Am. J. Bot.* 44: 637-650.
- Stolen O and Anderson S., 1978, Inheritance of tolerance to low soil pH in barley, *Hereditas* 88. 101–105.

Swaine, D.J. 1955. The trace-element content of soils. Comm. Bur. Soil Sci. Tech. Comm. No. 48.

Wheeler, D.M., D.C. Edmeades, R.A. Christie and R. Gardner. 1993. Comparison of techniques for determining the effect of aluminium on the growth of, and the inheritance of aluminium tolerance in wheat. *In Genetic aspects of plant mineral nutrition*. Eds. P. J. Randall, E. Delhaize, R. A. Richards and R. Munns. pp 9-16. Kluwer Academic Press, Dordrecht, The Netherlands.

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University