เอกสารอ้างอิง

จำเนียร วงษ์โม้. 2544. การเปรียบเทียบการตอบสนองต่อธาตุโบรอนในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ณภัทร สมควร. 2546. การแสดงออกของยีนที่ควบคุมสมรรถภาพการใช้โบรอนในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ธำมรงค์ ผาสุก. 2544. สมรรถภาพการดูดใช้โบรอนของข้าวบาร์เลย์ 2 สายพันธุ์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

เบญจวรรณ ฤกษ์เกษม และศันสนีย์ จำจด. 2532. การแก้ปัญหาวงลีบเนื่องจากการขาดธาตุโบรอนในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์. วารสารดินและปุ๋ย 11: 200-209.

เบญจวรรณ ฤกษ์เกษม. 2537. โบรอนในการผลผลิตถั่วในภาคเหนือ. วารสารดินและปุ๋ย 16: 130-154.

ยงยุทธ โอสถสภา. 2535. แคลเซียม-โบรอนในดินและพืช: แนวความคิดเพื่อการใช้ปุ๋ยทางใบกับไม้ผล. วารสารดินและปุ๋ย 14: 298-314.

วัชรา บัวพันธ์. 2545. การตอบสนองของสายพันธุ์ข้าวบาร์เลย์และลูกผสมชั่วที่ 1 ต่อการขาดธาตุโบรอน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ศันสนีย์ จำจด, ปณิตา บุญสิทธิ์ และเบญจวรรณ ฤกษ์เกษม. 2543. แหล่งพันธุกรรมของความทนทานต่อการขาดธาตุโบรอนในข้าวบาร์เลย์. วารสารเกษตร 16 (1): 53-64.

สุภาวดี ง้อเหรียญ. 2543. การตอบสนองของประชากรข้าวสาลีที่มีการกระจายตัวทางพันธุกรรมต่อการขาดโบรอน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

Ambak, K. and J.,Tadano . 1991. Effect of micronutrient application on the growth and occurrence of sterility in barley and rice in Malaysian deep peat soil. Soil Sci. Plant Nutr. 37: 715-724.

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

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

633.16
W156 ก
เลขหมู่.....
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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.

Bingham, F.T., A.L. Page, N.T., Coleman, and K., Flach. 1971. Boron adsorption characteristics of selected amorphous soil from Mexico and Hawaii. Soil Sci. Soc. Am. Proc. 35: 546-550.

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

Blamey, F.P.C., W.J.Vermuelen and J. Chapman. 1984. Inheritance of boron status in sunflower. Crop Sci. 24: 43-46.

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

Broughton, W.J. and M.J. Dilworth, 1971. Control of leghaemoglobin synthesis in snake beans. Biochem. J. 125: 1075-1080.

Cohen, M.S. and B. Lepper. 1977. Effect of boron on cell elongation and division in squash root. Plant Physiol. 59: 884-887.

Curtis, P.S. and A. Lauchi. 1985. Responses of kenaf to salt stress: Germination and vegetative growth. Crop Sci. 25: 944-949.

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. A. Richards and R. Munns. pp 9-16. Kluwer Academic Press, Dordrecht, The Netherlands.

Dell, B. and L. Huang. 1997. Physiological response of plants to low boron. Plant and Soil. 193: 103-120.

Dickenson, D.b. 1978. Influence of borate and pentaerythriol concentrations on germination and tube growth of *Liliun longiflorum* pollen. J. Amer. Soc. Hort. Sci. 103: 413-416.

Fleming, G.A. 1980. Essential micronutrients. *In* Boron and its role in crop production. Ed. U.C, Gupta. CRC Press, Floroda. pp.10.

Garg, O.K., A.N. Sharma and G.R.S.S. Kana.1979. Effect of boron on the pollen vitality and yield of rice plant (*Oryza sativa L. var. Jaya*). Plant and soil. 52:591-594.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Goldberg, S. and R.A. Glaubig. 1986. Boron adsorption on california soils. Soil Sci. Soc. Am. J. 50: 173-1176.

Gupta, U.C. 1979. Boron nutrition of crops. Adv. Agron. 31: 273-307.

Heitholt, J.J. 1994. Supplemental boron, boll retention percentage, ovary carbohydrates, and lint yield in modern cotton genotypes. Agron. J. 86: 492-497.

Hu, H. and P.H. Brown. 1994. Localization of boron in cell wall of squash and tobacco and its association with pectin. Plant Physiol. 105: 681-689

Jamjod, S. 1996. Genetics of boron tolerance in durum wheat. PhD Thesis, University of Adelaide.

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. 1992. Combining ability of the response to boron deficiency in wheat. *In* Genetic aspects of plant mineral nutrition. Eds. P.J. Randall, E. Delhaize, R.A. Richards and R. Munn. Dev. Plant Soil Sci. 50: 359-362.

Jamjod, S., S. Niruntraygul and B. Rerkasem. 2004. Genetic control of boron efficiency in wheat (*Triticum aestivum* L.). Euphytica 135: 21-27.

Jones, J.B.Jr. 1991. Plant tissue analysis in micronutrients. *In* Micronutrients in Agriculture. Eds. J.J. Mordtvedt, F.R. Cox, L.M. Shuman and R.M. Welch. Soil Sci. Soc. of America, Madison/Wisconsin. pp 523-548.

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.

Kirk, G.J. and J.F. Loneragan. 1988. Functional boron requirement for leaf expansion and its use as a critical valve 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

Lukaszewski, K.L. and D.G. Blevins. 1996. Root growth inhibition in boron deficient or aluminium stressed squash may be a result of impaired ascorbate metabolism. Plant Physio. 112: 1135-1140.

MacInnes, C.B. an L.S. Albert. 1969. Effect of light intensity and plant size on rate of development of early boron deficiency symptons in tomto root tips. Plant Physio. 44: 965-967.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Marschner, H. 1995. Mineral nutrition of higher plants. Academic Press, London. 889 p.

Martens, D.C. and D.T. Westermann . 1991. Fertilizer applications for correcting micronutrient deficiencies. *In* Micronutrients in Agriculture: 2nd Edition. Eds. J.J. Mordtvedt, F.R. Cox, L.M. Shuman and R.M. Welch. SSSA Book Series no. 4. SSSA, Madison, WI. pp 549-592.

Mozafar, A. 1993. Role of boron in seed production. *In* Boron and its Role in Crop Production. Ed. U.C. Gupta. pp 186-206. CRC Press: Boca Raton, FL, USA.

Parr, A.J. and Loughman, B.C. 1983. Boron and membrane function in plants. *In* Metals and Micronutrients, Uptake and Utilization by Plants. Eds. D.S. Robb and W.S. Pierpoint pp. 87-107. Academic Press, New York.

Paull, J.G., A.J. Rathjen and B. Cartwright. 1991. Major gene control of tolerance of bread wheat (*Triticum aestivem* L.) to high concentrations of soil boron. Euphytica 53: 217-228.

Pop, D.T. and H.M. Munger. 1953. The inheritance of susceptibility to boron deficiency in celery. Proc. Amer. Soc. Hort. Sci. 61: 481-486.

Rerkasem, B. 1990. Comparison of green gram (*Vigna radiata*) and black gram (*Vigna mungo*) in boron deficiency. *In* Proceedings of the Mungbean Meeting 90. Eds. C. Thavarasook, P. Srinives, N. Bookerd, H. Imai, A. Pookpakdi, P. Laosuwan and U. Pupipat. Bangkok Office of Tropical Agriculture Research Centre, Japan. pp 167-174.

Rerkasem, B. and S. Jamjod . 1997a. Boron deficiency induced male sterility in wheat *(Triticum aestivum* L.) and implications for plant breeding. Euphytica 96: 257-262.

Rerkasem, B. and S. Jamjod . 1997b. Genotypic variation in plant response to low boron and implications for plant breeding. Plant and Soil 193: 169-180.

Rerkasem, B. and S. Jamjod. 1989. Correcting boron deficiency-induced ear sterility in wheat and barley. (In Thai) Thai J. Soils Fert. 11: 200-209.

Rerkasem, B., R.W. Bell ., S. Lordkaew J.F and Loneragan. 1993. Boron deficiency in soybean (*Glycine max* (L.) Merr.), peanut (*Arachis hypogaea* L.) and black gram (*Vigna mungo* (L.) Hepper.): Symptoms in seeds and differences among soybean cultivars in susceptibility to boron deficiency. Plant and Soil 150: 289-294.

Simojoki, P. 1972. Boron deficiency pollen sterility and ergot disease of barley. Ann Agric Fenn 11: 333-341 (in Finish with English summary).

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Singh, H.M., S.D. Sinha, and R.B. Prasad. 1976. Effect of boron on seed setting in wheat under North Bihar conditions. Indian J. Agron 21: 100-101.

Spurr, A.R. 1957. The effect of boron on cell wall structure in celery. Am. J. Bot. 44: 637-650.

Tehrani, G., M.H. Munger, W.R. Robinson and S. Shannon. 1971. Inheritance and physiology of response to low boron in red beet (*Beta vularis* L.). J. Amer. Soc. Hort. Sci. 96: 226-230.

Wall, J.R. and C.F. Andrus. 1962. The inheritance and physiology of boron response in the tomato. Am. J. Bot. 49: 758-762.

Wear, J.I. and R.M. Patterson. 1962. Effect of soil pH and texture on the availability of water soluble boron in the soil. Soil Sci. Soc. 26:344-346.

Wheeler, D.M., D.C. Edmeades, R.A. Christie and R. Gardner. 1993. Comparision 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.A. Richards and R. Munns. pp 9-16. Kluwer Academic Press, Dordrecht, The Netherlands.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved