

### เอกสารอ้างอิง

เบญจวรรณ ฤกษ์เกยม, รอง เนตรแสงทิพย์, สิทธิชัย ลอดแก้ว, พิมลรัตน์ ทองรอด, สุพร ปรีดิศรี พิพัฒน์, สาวิต มีชัย และ ณรงค์ ผลวงศ์. 2531. การสำรวจอาการเมล็ดกลวงในถั่วถังเพื่อ การป้องกันการขาด碧pron ในภาคเหนือ. รายงานการสัมมนางานวิจัยถั่วเหลืองครั้งที่ 7. พัทยา 16-18 มีนาคม 2531.

เบญจวรรณ ฤกษ์เกยม และศันสนีย์ จำด. 2532. การแก้ปัญหารวงลีบเนื่องจากขาด碧pron ใน ข้าวสาลี และข้าวน้ำรีแลย์. วารสารดินและน้ำ. 11:200-209.

มนัส แสนมณีชัย และ ชนูชัย กองแก้ว. 2537. การตอบสนองของข้าวบาร์เลย์ต่อจุลธาตุภายในได้ สภาพการจัดการปุ๋ยที่แตกต่างกัน. รายงานโครงการวิจัยข้าวบาร์เลย์ปีที่ 1 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. หน้า 1-23.

วิฐรย์ ขันธิกุล. 2528. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับข้าวบาร์เลย์เมื่อเทียบกับข้าว. เอกสารวิชาการการปลูก ข้าวบาร์เลย์: โครงการส่งเสริมการปลูกข้าวบาร์เลย์ วันที่ 14-22 กันยายน ณ ไร์บเรียนทบูรณ์ บริเวณร. จังหวัดเชียงราย. หน้า 14-21.

วีระ วรปิติรังสี. 2543. ผลงานในโครงการ ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม และจุลธาตุต่อคุณภาพและผล พลิตของสัมเพิ่วหวานในดินชุดบ้านจ่อง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่. 117 หน้า.

ศรีราชญ์ ร. ในศรีราชยঞ্জু. 2528. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับข้าวบาร์เลย์. เอกสารวิชาการการปลูก ข้าวบาร์เลย์: โครงการส่งเสริมการปลูกข้าวบาร์เลย์ วันที่ 14-22 กันยายน ณ ไร์บเรียนทบูรณ์ บริเวณร. จังหวัดเชียงราย. หน้า 1-27.

สาโรช รัตนวดี. 2525. การผลิตข้าวบาร์เลย์สำหรับอุตสาหกรรมเบียร์ การลงทุน คุณภาพ. การ สัมมนาเชิงปฏิบัติการธัญพืชเมืองหนอง ครั้งที่ 3 9-11 ณ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ภาค เนื่อง จังหวัดเชียงใหม่. หน้า 398-406.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2534. เมืองไทยปลูกข้าวบาร์เลย์ได้. สายชล, ปีที่ 23 ฉบับที่ 2 กันยายน-ธันวาคม. หน้า 47-61.

อาคม กาญจนประโภต สมจิต ใจดี วีระชัย ศรีวัฒนพงศ์ ชูชาติ สำนักรัฐพย์ และ สุทัศน์ จุลศรีไกรวัสด. 2537. ผลงานปุ๋ยเคมีต่อผลผลิตและคุณภาพข้าวบาร์เลย์พันธุ์ บรรบ. 2 และ บรรบ. 9 ในสภาพพื้นที่ปลูกที่เหมาะสม. รายงานการประชุมวิชาการธัญพืชเมืองหนอง ครั้งที่ 15 วันที่ 2-4 มีนาคม ณ โรงแรมคลอดีเชียงใหม่มิลล์ จังหวัดเชียงใหม่. หน้า 221-228.

- อาคม กัญจนประโภต และ สุรัตน์ นักหล่อ. 2539. คุณภาพน้ำที่จากข้าวบาร์เลย์ที่ปลูกในภาค  
เหนือของประเทศไทย. เอกสารการประชุมวิชาการชั้นพืชเมืองหนองหาร ครั้งที่ 17 ระหว่างวันที่  
16-18 มกราคม ณ โรงแรมอัมรินทร์ลาภุณ อ. เมือง จ. พิษณุโลก. 8 หน้า.
- Arnon, I. 1972. Crop Production in Dry Regions. Leonard Hill, London. 683 p.
- Baethgen, W. E., Christianson, C. B. and A. G. Lamothe. 1995. Nitrogen fertilizer effects on  
growth, grain yield, and yield components of malting barley. Field Crop Research.  
43:87-99.
- Beevers, L. 1972. Nitrogen Metabolism in Higher Plants. Edward Arnold, London. 333 p.
- Bell, R. W., B. Rerkasem, P. Keerati-Kasikorn, S. Phetchawee, N. Hirunburana, S. Ratanarat, P.  
Pongsakul and Loneragan, J. F. 1990. Mineral Nutrition of Food Legumes in Thailand with  
particular difference to Micronutrients. ACIAR Technical Report 19, 52 p.
- Black, C. A. 1968. Soil-Plant Relationships. 2 nd Ed. John Wiley & Sons Inc.
- Boawn, L. C. and P. E. Rasmussen. 1971. Crop response to excessive zinc fertilization of  
alkaline soil. Agron. J. 63:874-876.
- Bulman, P. and D. L. Smith. 1993. Yield and yield component response of spring barley to  
fertilizer nitrogen. Agron. J. 85:226-231.
- Chapman, H. D. 1975. Diagnostic criteria for plants and soils. Eurasia Publishing House (P) Ltd.  
New Delhi. 793 p.
- Da Silva, A. R. and J. M. V. de Andrade. 1980. A Cultura do Trigo nas Varzeas de Minas Gerais—  
possibilidades e dificuldades. Embrapa, Centro de Pesquisa Agropecuaria dos Cerrados—  
CPAC. Circular Técnica no. 1. (In Portuguese)
- Gayler, K. R., G. M. Holloran, H. A. Eagles and K. A. Howard. 1997. Cereal storage protein :  
characteristics and response to nutrition and environment. In W. J. Cram, L. J. De Kok, I.  
Stulen, C. Brunold and H. Rennenberg. (eds.) Sulphur Metabolism in Higher Plants.  
Buckhuy Publishers, Leiden. P 95-107.
- Gupta, U. C. 1972a. Effects of manganese and lime on yield and on the concentrations of  
manganese, molybdenum, boron, copper and iron in the boot stage tissue of barley. Soil  
Sci. 114:131-136.
- Gupta, U. C. 1972b. Interaction Effects of boron and lime on barley. Soil Sci. Soc. Amer. Proc. 36:  
332-334.

- Gupta, U. C., J. A. McLeod and J. D. E. Sterling. 1976. Effects of boron and nitrogen on grain yield and boron and nitrogen concentrations of barley and wheat. *Soil Sci. Soc. Amer. J.* 40:723-726.
- Gupta, U. C. 1979. Boron nutrition of crops. *Adv. Agron.* 31:273-307.
- Harris, G. 1962. The structural chemistry of barley and malt. In A.H. Cook. (ed.) *Barley and Malt : Biology, Biochemistry and Technology*. Academic Press, New York. p. 431-582.
- Hirunburana, N. and S. Srithogkum. 1989. Responses of soybean to phosphorus and sulfur concentration in plants and soils of Northern Thailand. Final Report, ACNARP-THAILAND.
- Jackson, M. L. 1967. *Soil Chemistry Analysis*. Prentice-Hall of India Private Limited. New Delhi. 498 p.
- Jansson, H. 1995. Status of Sulphur in Soils and Plants of Thirty Countries. *World Soil Resources Reports No. 79*. FAO. Jokioinen, Finland. 103 p.
- Kluge, R. and W. Podlesak. 1985. Plant critical levels for the evaluation of boron toxicity in spring barley (*Hordeum vulgare L.*). *Plant and Soil.* 83:381-388.
- Lauer, J. G. and J. R. Partridge. 1990. Planting date and nitrogen rate effects on spring malting barley. *Agron. J.* 82 : 1083-1088.
- Liang, Y. 1999. Effects of silicon on enzyme activity and sodium , potassium and calcium concentration in barley under salt stress. *Plant and Soil.* 209:217-224.
- Lindsay, W. L. and W. A. Norvell. 1978. Development of a DTPA soil test for zinc, iron, manganese and copper. *Soil. Sci. Soc. Am. J.* 42 : 421-428.
- Lohse, G. 1982. Microanalytical azomethine-H method for boron determination in plant tissue. *Commun. Soil Sci. Plant Anal.* 13:127-134.
- Longnecker, N., J. Slater and A. Robson. 1993. Copper supply and the leaf emergence rate of spring wheat. In N. J. Barrow (ed.). *Plant Nutrition-from Genetic Engineering to the Field Practice*, Kluwer Academic Publisher. Dordrecht, The Netherlands. p. 673-675.
- Marschner, H. 1995. *Mineral Nutrition of Higher Plant*. 2nd ed. Academic Press. New York. 889 p.

- McDonald, M. B. (1999). Seed deterioration : physiology, repair and assessment. *Seed Sci. & Technol.* 27: 177-237.
- Peterson, G. A. and A. E. Foster. 1973. Malting barley in the United States. *Adv. Agron.* 25:328-379.
- Price, C. A., H. E. Clark and E. A. Funkhouser. 1972. Functions of micronutrients in plant. In J. J. Mortvedt, P. M. Giordano and W. L. Lindsay (eds.). *Micronutrient in Agriculture.* Soil Sci. Soc. Amer, Madison, Wisconsin. p. 231-242.
- Reisenauer, H. M. and A. D. Dickson. 1961. Effects of nitrogen and sulfur fertilization on yield and malting quality of barley. *Agron. J.* 53:192-195.
- Rerkasem, B., S. Lordkaew and R.W. Bell. 1997. Boron requirement for reproductive development in wheat. In: Ando, T. (Ed.), *Plant nutrition for sustainable food production and environment.* pp. 69-73. Kluwer Academic Publishers. Japan.
- Reuter, D. J. and J. B. Robinson. 1997. *Plant Analysis : An Interpretation Manual.* 2nd ed. SCIRO Publishing, Australia. 572 p.
- Sims, J. T. and G. V. Johnson. 1991. Micronutrient soil tests. In J. J. Mortvedt, F. R. Cox, L. M. Shuman and R. M. Welch (eds.). *Micronutrient in Agriculture.* 2nd ed. Book series, no.4 Soil Sci. Soc. Amer, Madison, Wisconsin. p. 427-476.
- Singh, R., P. R. Sharma., R. K. Sharma, and M. Singh. (1996) Effects of S, P and Zn application on Zn, Fe and Cu concentration and uptake and quality of barley(*Hordeum vulgare L.*). *Field Crop Abs.* 49(5):380.
- Sthapit, B. R. 1988. Studies on Wheat Sterility Problem in the Hills, Tar and Tarai of Nepal. Technical Report No.16/88. Lumle Agriculture Research Centre, Lumle, Nepal.
- Watanabe, F. S. and S. R. Olsen. 1962. Colorimetric determination of phosphorus in water extracts of soil. *Soil Sci.* 93:183-188.
- Weston, D. T., R. D. Horsley, P. B. Schwarz and R. J. Goos. 1993. Nitrogen and planting date on low-protein spring barley. *Agron. J.* 85:1170-1174.
- White, R. P. 1970. Effect of lime upon soil and plant manganese levels in an acid soil. *Soil Sci. Soc. Amer. Proc.* 34:625-629.
- Yeo, A. R. and T. J. Flowers. 1983. Varietal differences in toxicity of sodium ions in rice leaves. *Physiol. Plant.* 59:189-195.

Zubriski, J. C., E. H. Vasey and E. B. Norum. 1970. Influence of nitrogen and potassium fertilizers and dates of seeding on yield and quality of malting barley. Agron. J. 62:216-219.

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University