

เอกสารอ้างอิง

- ทัศนีย์ อัครนันท์ และ จงรักษ์ จันทรเจริญสุข. 2527. การวิเคราะห์ดินและพืช. ภาค
วิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เบญจวรรณ ฤกษ์เกษม. 2532. ไบรอนในการผลิตถั่วภาคเหนือ. รายงานการสัมมนา
ทางวิชาการเรื่อง จุลธาตุเพื่อการเกษตรบนที่ดอนของประเทศไทย ครั้งที่ 9.
2 ตุลาคม 2532. กรมวิชาการเกษตร. หน้า 1-20.
- ประยูทธ วิลาวรรณ. 2535. อิทธิพลของตำแหน่งการใส่ไบรอนในดินต่อผลผลิตและการ
กระจายของปริมาณไบรอนในถั่วลิสง. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- พงศ์ศิริ เสงตระกุล. 2524. การวิเคราะห์ดินและพืช. ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะ
เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 168 หน้า.
- เพชรจิตร แสนโกธน์. 2530. การศึกษาอิทธิพลของการให้น้ำและระยะปลูกที่มีต่อการ
เจริญเติบโตและการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่ว *Calopogonium caeruleum*.
วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- เพิ่มพูน กীরติกสิกร, ประเทือง ปัญญา, R.W. Bell และ J.F. Loneragan. 2530.
ผลของไบรอนต่อผลผลิตและคุณภาพของถั่วลิสง. รายงานการสัมมนาเรื่อง
งานวิจัยถั่วลิสง ครั้งที่ 6. ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สงขลา, วันที่
18-21 มีนาคม 2530. หน้า 451-457.
- เพิ่มพูน กীরติกสิกร, วาสนา ผลารักษ์ และ เรืองศักดิ์ กตเวทิน. 2532. จุลธาตุกับการ
เพิ่มผลผลิตของถั่วลิสงและถั่วเขียวในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. เอกสาร
เสนอในการประชุมทางวิชาการเนื่องในโอกาสครบรอบ 25 ปี มหาวิทยาลัย
ขอนแก่น. 6-7 กุมภาพันธ์ 2532. หน้า 35-42.
- เพิ่มพูน กীরติกสิกร และ ประเทือง ปัญญา. 2533. การสำรวจเบื้องต้น : สภาพการ
ขาดธาตุไบรอนของถั่วลิสงใน 14 จังหวัดของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.
รายงานการสัมมนาถั่วลิสงแห่งชาติ ครั้งที่ 8. วันที่ 3-5 พฤษภาคม 2532.
ณ จ.ร้อยเอ็ด. หน้า 318-320.
- ภัทธารุธ จิตระกุล. 2527. การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับปัจจัยบางประการที่มีผลต่อการ
เจริญเติบโตและการผลิตเมล็ดของถั่ว *Calopogonium caeruleum*.
วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

- ภัทราวุธ จิวตระกูล. 2528. การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับปัจจัยบางประการที่มีต่อการเจริญเติบโตและการผลิตเมล็ดพืชคลุม *Calopogonium caeruleum*. รายงานผลวิจัยปี 2528 กลุ่มพืชกรรมยาง ศูนย์วิจัยสงขลา สถาบันวิจัยยาง. กรมวิชาการเกษตร.
- ภัทราวุธ จิวตระกูล, สนิท สโมสร, ประเทือง คลกิจ, จารึก บุญศรีรัตน์, ไววิทย์ บุรณธรรม, อารักษ์ จันทมา, อาคม สุ่มมาตย์, จันทงค์ ทองสัน, วีรชาติ แสงสิทธิ์, อานนท์ วาทยานนท์, สมหมาย นิลพันธุ์, ปรีชา เขยชุม, วีรเด่น วิจิตรจันทร์, จรัญ คิษฐไชยวงศ์, ธวัชชัย ณ นคร และ เฉลิมเกียรติ สายสูง. 2529. การผลิตเมล็ดพืชคลุม *Calopogonium caeruleum* ในท้องที่ต่างๆ ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. ในรายงานผลการวิจัยประจำปี 2529. ศูนย์วิจัยยางสงขลา, สถาบันวิจัยยาง, กรมวิชาการเกษตร.
- ภัทราวุธ จิวตระกูล. 2530. การผลิตเมล็ดพืชคลุม *Calopogonium caeruleum*. ใน รายงานการสัมมนาทางพาราแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 3 : การพัฒนาการผลิตและอุตสาหกรรมยางเพื่อใช้ในประเทศและส่งออก. หน้า 147-157. เวท ไทยนุกูล และ ภัทราวุธ จิวตระกูล, บรรณาธิการ. อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา.
- ภัทราวุธ จิวตระกูล, ไววิทย์ บุรณธรรม, อาคม สุ่มมาตย์, วีรชาติ แสงสิทธิ์, จันทงค์ ทองสัน, สมหมาย นิลพันธุ์, ปรีชา เขยชุม, จรัญ คิษฐไชยวงศ์, ประเสริฐ หนูจีน, นิลรัตน์ โชติมณี และ จารึก บุญศรีรัตน์. 2532. การผลิตเมล็ดพืชคลุม *Calopogonium caeruleum* ในท้องที่ต่างๆของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. ใน รายงานผลการวิจัยประจำปี 2532. ศูนย์วิจัยยางจะเชิงเทรา, สถาบันวิจัยยาง, กรมวิชาการเกษตร.
- สุจินต์ แก่นเหมือน, ประเทือง คลกิจ และ ภัทราวุธ จิวตระกูล. 2526. พืชคลุม คาโลโปโกเนียม ซีรูเลียม. ยางพารา 1(4): 33-45.
- สุทธิพงศ์ เปื้องคำ. 2532. อิทธิพลของแคลเซียมและโบรอนต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต คุณภาพ ของเมล็ดถั่วลิสงพันธุ์ไทนาน 9. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

- Argel, P.J. and L.R. Humphreys. 1983. Environmental effect on seed development and hardseedness in *Stylosanthes hamata* cv. Verano. II. Moisture supply and illuminance. Aust. J. Agric. Res. 34: 271-277.
- Batey, T. 1971. Manganese and boron deficiency. In Trace element in Soils and Crops : Techn Bull. 21. Ministry of Agric., Fisheries and Food, UK. p. 137-149.
- Bell, R.W., G., Kirk, D. Plaskett, and J.F. Loneragan. 1990a. Diagnosis of zinc deficiency in peanut (*Arachis hypogaea* L.) by plant analysis. Communications in Soil Science and Plant Analysis, 21: 273-285.
- Beroute, C.A., G.E. Van Scoyoc, and J.R. Feldkamp. 1984. Evidence supporting specific adsorption of boron on synthetic aluminum hydroxides. Soil Sci. Soc. Am. J. 48: 284-287.
- Black, C.A. 1965. Method of Soil Analysis Part 2. Agronomy 9. Am. Soc. of Agron., Inc., Madison, Wis.
- Bingham, F.T. and A.L. Page. 1971. Specific character of boron adsorption by an amorphous soil. Soil Sci. Soc. Am. Proc. 35: 891-893.
- Bowen, J.E. and P. Nissen. 1976. Boron uptake by excised barley roots. I. uptake into the free space. Plant Physiol. 57: 353-357.
- Carroll, P.W. 1962. Crop adaptation and distribution. Iowa State University. Iowa. pp. 448.
- Cottenie, A. 1980. Soil and Plant Testing as a Basis of Fertilizer Recommendation. FAO, Rome.

- Cox, F.R., F. Adams, and B.B. Tucker. 1982. Liming, fertilization and mineral nutrition. Peanut Science and Technology. American Peanut Research and Education Society, Inc., Yoakum, Texas, U.S.A. pp. 139-163.
- Doorenbos, J. and A.H. Kassam. 1979. Yield response to water. FAO. Irrigation and drainage paper 33 Rome : Italy.
- Drilon, J.R., I.D. 1980. Standard Methods of Analysis of Soil, Plants, Water and Fertilizer. Los Banos, Laguna, Philippines.
- Elrashidi, M.A., and G.A. O'Connor. 1982. Boron sorption and desorption in soil. Soil Sci. Soc. Am. J. 46: 27-31.
- Fisher, M.J. and N.A. Cambell. 1977. The influence of water stress on the growth and development of Townsville stylo (*Stylosanthes humilis*) in pure ungrazed swards at Katherine Northern Territory. Aust. J. Exp. Agri. Anim. Husb. 17: 598-606.
- Goldberg, S. and R.A. Glaubig. 1985. Boron adsorption on aluminum and ironoxide mineral. Soil Sci. Soc. Am. J. 49: 1374-1379.
- Gupta, E.U. 1968. Relationship of total and hot-water soluble boron, and fixation of added boron, to properties of Podzol soil. Soil Sci. Soc. Am. Proc. 32: 45-47.
- Gupta, U.C. 1979. Boron nutrition of crops. Adv. Agron. 31: 273-307.
- Gupta, U.C. and J.A. Cutcliffe. 1972. Effect of lime and boron on brown-heart, leaf tissue calcium/boron ratios, and boron concentrations of rutabaga. Soil Sci. Soc. Am. Proc., 36: 936-939.

- Gupta, U.C. and J.A. McLeod. 1977. Influence of calcium and magnesium source on boron uptake and yield of alfalfa and rutabages as related to soil pH. *Soil Sci.* 124: 279-284.
- Gutteridge, R.C., N. Wilaipon, B. Topark-Ngarm, P. Hengtrakul, H.M. Shelton, J. Homchan and S. Ruaesoongnern. 1977b. Dry matter response of Verano Stylo (*Stylosanthes hamata* cv. Verano) of two sources of applied phosphorus. *Annu. Rep. Khon Kaen Univ.* pp. 65-68.
- Harada, J.T. and M. Tamai. 1968. Some factors affecting behavior of boron in soil. *Soil Sci. and Plant Nutr.* 14: 215-224.
- Harris, H.C., and J.B. Brolmann. 1966a. Effect of imbalance of boron nutrition on the peanut. *Agron. J.* 58: 97-99.
- Harris, H.C., and J.B. Brolmann. 1966b. Comparison of calcium and boron deficiencies of the peanut. I. Physiological and yield differences. *Agron. J.* 58: 575-578.
- Harris, H.C., and J.B. Brolmann. 1966c. Comparison of calcium and boron deficiencies of the peanut. II. Seed quality in relation to histology and viability. *Agron. J.* 58: 578-589.
- Harris, H.C., and R.L. Gilman. 1957. Effect of boron on peanut. *Soil Science*, 84: 233-242.
- Hill, W.E. and L.G. Morrill. 1974. Assessing boron needs for improving peanut yield and quality. *Soil Sci. Soc. Am. Proc.* 38: 791-794.

- Hingston, F.J., A.M. Posner and J.P. Quirk. 1972. Anion adsorption by goethite and gibbsite. I. The role of the proton in determining adsorption envelopes. *Soil Sci.* 23: 177-193.
- Humphreys, L.R. 1979. Tropical Pasture Seed Production. FAO. Plant Production and Protection Paper 8. Rome, Italy.
- Jewtragoon, P. and A. Topark-Ngarm. 1986. Factors affecting growth and seed production of *Calopogonium caeruleum*. Proc. Int. Rubb. Conf., Kuala Lumpur 1986. 800-814.
- John, M.K., H.H. Chuab, and J.H. Neufeld. 1975. Application of improved azomethine-H method to the determination of boron in soils and plants. *Analytical letters.* 8: 559-568.
- Jones, J.B. 1970. Distribution of elements in leaves. *Commun. Soil Sci. Plant Anal.* 1: 27-34.
- Kabata-Pendias, A. and H. Pendias. 1985. Trace element in soil and plant. International standard book number. U.S.A.
- Kanwar, J.S. and S. Shah Singh. 1961. Boron in normal and saline-alkali soils of the irrigated areas of the Punjab. *Soil Sci.* 92: 207-211.
- Keren, R. and F.T. Bingham. 1985. Boron in Water, Soil and Plant. *Advanced in Soil Sci.* : 1. Springer-Verlage. New York Inc., pp. 288-276.
- Keren, R. and G.A. O'Connor. 1982. Effect of exchangeable ions and ionic strength on boron adsorption by montmorillonite and illite. *Clays Clay Min.* 30: 341-346.

- Keren, R. and H. Talpaz. 1984. Boron adsorption by montmorillonite as effected by particle size. Soil Sci. Soc. Am. J. 48: 555-559.
- Keren, R. and R.G. Gast. 1981. Effect of wetting and drying and of exchangeable cation, on boron adsorption and release by montmorillonite. Soil Sci. Soc. Am. J. 45: 478-482.
- Keren, R. and U. Mezuman. 1981. Boron adsorption by clay mineral using a phenominological equation. Clays Clay Min. 29: 198-204.
- Keren, R., R.G. Gast and B. Bar-Yosef. 1981. pH-Dependent boron adsorption by Na-montmorillonite. Soil Sci. Soc. Am. J. 45: 45-48.
- Kick, K.G. 1963. On the nutrient content to Egyptian soils with particular reference to the micro nutrients Cu, Zn and B. Z. Pflanzenernahr. Dung. Bodenk. 100: 102-114.
- Martin, W.E. and J.E. Matocha. 1973. Plant analysis as an aid in the fertilization of forage crops, In : Soil Testing and Plant Analysis. Soil Soc. Amer. Inc., Madison, p. 393-426.
- McGeehan, S.L., K. Topper, and D.V. Naylor. 1989. Source of variation in hot water extraction and colorimetric determination of soil boron. Commun. In Soil Sci. Plant Anal. 20: 1777-1786.
- Mengel, K. and E.A. Kirby. 1982. Principles of plant nutrition. Third edition. International Potash., Bern, Switzerland.

Nissan, O. and Other. 1984. MSTAT : A Microcomputer Program for the Design Management and Analysis of Agriculture Research Experimentals. Michigan State University. Crop and Soil Science Agricultural Economics Institute of International Agriculture.

Obreza, T.A., and P.M. Rhoads. 1981. Effect of soil water deficits on leaf temperature and yield of soybeans (Abstracts) In Agronomy Abstracts 73rd annual meeting American Society of Agronomy Madison, Wisconsin American Society of Agronomy 93.

Parfitt, R.L. 1978. Anion adsorption by soils and soil materials. Adv. Agron. 30: 1-50.

Peterson, L.A. and R.C. Newman. 1976. Influence of soil pH on the availability of added boron. Soil Sci. Soc. Am. J. 40: 280-282.

Reisenauer, H.M., L.M. Walsh. and R.G. Hoeft. 1973. Testing soils for sulphur, boron, molybdenum and chlorine, p. 173-200. In : L.M. Walsh and J.D. Beaton : Soil Testing and Plant Analysis. Soil Sci. Soc. of America Inc., Madison/Wisconsin.

Russell, E.W. 1973. Soil Condition and Plant Growth. 10th Edition, Longman.

Scharrer, K., H. Kuehn and J. Leuttmer. 1965. Untersuchung ueber die Bindung des Bors durch amorgenische Bodenbestandteile. Z. Pflanzenernahr. Dueng. Bodenk. 73: 40-48.

Scheffer, F. and E. Welte. 1955. Plant Nutrition, 3rd ed., p. 163, P-Enke-Verlag, Stuttgart.

- Shouse, P.J., S. Dasberg, W.A. Jury, and L.H. Stolzy. 1981. Water deficits effects on water potential, yield and water use of cowpeas. *Agron. J.* 73(2): 333-336.
- Sim, J.R. and F.T. Bingham. 1968. Retention of boron by layer silicates, sesquioxides and materials : II. Sesquioxides. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 32: 364-369.
- Steenbjerg, F. and S.T. Jakobsen. 1962. Plant nutrition and yield curves. *Soil Sci.* 95: 69.
- Syworotkin, G.S. 1985. The boron content of plants with a latex system. *Spurenelemente in der Landwirtschaft*, 283-288, Akademik-Verlag Berlin.
- Tan, K.H., E. Pushparajah, R. Shepherd, and C.H. Teoh. 1976. *Calopogonium caeruleum*, a shade-tolerant leguminous cover for rubber. *Proc. Rubb. Res. Int., Malasia Plrs' Conf., Kuala Lumpur 1976.* 45-62.
- Vince-Prue, D. 1975. *Photoperiodism in Plants.* London : McGraw-Hill.
- Walsh, T. and J.D. Golden. 1952. The boron status of Irish soils in relation to the occurrence of boron deficiency in some crops in acid and alkaline soils. *Int. Soc. Soil Trans. (Comm. II. and IV) II*, 167-171.
- Yeoh, C.H. 1979. Propagation of legume cover crops in rubber plantation. *Plrs' Bull. Rubb. Res. Inst. Malasia.*