

เอกสารอ้างอิง

- ชุติมา แซ่จิ่ง. 2521. การศึกษาการใช้น้ำ และการขาดน้ำในข้าวโพด. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ถนอม คลอดเพ็ง, จรุณ สุขเกษม และชัยวุฒิ นิยมรังกุล. 2527. ความลึกและความหนาแน่นของราก ข้าวโพดและข้าวฟ่างที่ปลูกภายใต้การใช้น้ำฝน. วารสารวิชาการเกษตร. 2(3): 173-179.
- ถนอม คลอดเพ็ง, สิทธิพร สุขเกษม และชัยวุฒิ นิยมรังกุล. 2533. การศึกษาการสมดุลย์น้ำของ พืชน้ำมันในเขตภาคเหนือ. 1. การสมดุลย์น้ำของทานตะวันในสภาพชลประทาน. วารสารวิชาการ เกษตร. 6(1): 63-75.
- ทักษิณา สันสยะวิชัย. 2532. การตอบสนองของปอแก้วไทยในสภาพการขาดน้ำในช่วงต้นของการเจริญ เติบโต. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ธวัชชัย ณ นคร. 2526. ความสัมพันธ์ระหว่างดิน น้ำและพืช. วารสารวิชาการเกษตร. 1(3): 186-194.
- ธวัชชัย ณ นคร. 2533. สรุปผลงานวิจัยปฐพีกายภาพของกรมวิชาการเกษตร. สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การปรับปรุงดินและพืชเพื่อพัฒนาการเกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. หน้า 77-85. ขอนแก่น : ศูนย์ศึกษาค้นคว้าและพัฒนาเกษตรกรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.
- นงลักษณ์ วิบูลสุข, พวงเล็ก โมรากุล และวิศิษฐ์ ไชลิตกุล. 2533. การศึกษาและปรับปรุงดินทาง ด้านเคมี. สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การปรับปรุงดินและพืชเพื่อพัฒนาการเกษตรในภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ. หน้า 138-163. ขอนแก่น : ศูนย์ศึกษาค้นคว้าและพัฒนาเกษตรกรรม ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.
- นิภา วีระนันทาเวทย์. 2531. การศึกษาความต้องการน้ำและประสิทธิภาพการใช้น้ำของงาพันธุ์ต่างๆ. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- นิมิตร วรสุต. 2530. อดุนิยมวิทยาเกษตร. ขอนแก่น : ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- นิมิตร วรสุต, สุรพล รัตนโสภณ และศิริชัย ชูประภาวรรณ. 2532. การหาค่ามาตรฐานสำหรับวัด ความชื้นโดยนิวตรอนโพรมในดินภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. ใน รายงานผลงานการค้นคว้าวิจัย ปี 2532. หน้า 28 - 41. ขอนแก่น : ศูนย์ศึกษาค้นคว้าและพัฒนาเกษตรกรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.

- นิมิตร วรสุต, อุดม เทียนโรจน์ และสุวัฒน์ บุญจันทร์. 2536. การศึกษาภูมิอากาศเกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การวิจัยเพื่อพัฒนาการเกษตรและสิ่งแวดล้อมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. หน้า 44 - 59. ขอนแก่น : ศูนย์ศึกษาค้นคว้าและพัฒนาเกษตรกรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.
- เพ็ญพูน กิรติกสิกร. 2527. ดินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย. ขอนแก่น : ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- วรวิทย์ ประภาวิทย์ และพิทยา สรวมศิริ. 2531. การศึกษาพฤติกรรมของไมกาแพะราบี๊ก้า 1. อิทธิพลของฤดูกาล. วารสารการเกษตร. 4(2): 147-156.
- ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์. 2533. ข้าวโพดพันธุ์นครสวรรค์ 1. สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร.
- สุวัฒน์ บุญจันทร์, นิมิตร วรสุต และพงษ์ศักดิ์ ยั่งยืน. 2533. การศึกษาประสิทธิภาพการใช้น้ำ ความหนาแน่นราก และผลผลิตข้าวโพดบางพันธุ์ที่ปลูกในระบบชลประทาน แบบ Line Source sprinkler สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การปรับปรุงดินและพืชเพื่อพัฒนาการเกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. หน้า 272-287. ขอนแก่น : ศูนย์ศึกษาค้นคว้าและพัฒนาเกษตรกรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2536. สถิติการเกษตรประเทศไทย ปีเพาะปลูก 2534/35. กรุงเทพฯ : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สัมพันธ์ คัมภีรานนท์. 2530. สรีรวิทยาของพืช. กรุงเทพฯ : ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- อำนาจศิลป์ สุขศรี. 2533. สรีรวิทยาประยุกต์สำหรับพืชที่ปลูกในการเกษตร. ขอนแก่น : ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- Aldrich, S.R., Scott, W.D., and Leng, E.R. 1978. **Modern Corn Production**. Illinois : A & P publ.
- Andre, M., Massimino, J., Daguenet, A., Massimino, D., and Thiery, J. 1982. The effect of a day at low irradiance of a maize crop. II. Photosynthesis, transpiration and respiration. **Plant Physiol.** 54 :283-288.
- Bassetti, P., and Westgate, M.E. 1993. Water deficit affects receptivity of maize silks. **Crop Sci.** 33: 279-282.
- Boyer, J.S. 1970. Leaf enlargement and metabolic rates in corn, soybean and sunflower at various leaf water potentials. **Plant Physiol.** 46: 233-236.

- CIMMYT. 1988. **Managing Trial and Reporting Data for CIMMYT's International Maize Testing Program.** Mexico, D.F. Mexico.
- Charles-Edward, D.A., Doley, D., and Rimmington, G.M. 1986. **Modeling Plant Growth and Development.** Sydney: Academic Press.
- Claassen, M.M., and Shaw, R.H. 1970. Water deficit effects on corn. **Agron. J.** 62: 649-655.
- Dezfouli, A.H., and Herbert S.J. 1992. Intensifying plant density responses of corn with artificial shade. **Agron. J.** 84: 547-551.
- Doorenbos, J., and Pruitt, W.O. 1977. Crop water requirements. In **F.A.O. Irrigation and Drainage Paper no. 24.** Rome: F.A.O.
- Dwyer, L.M., Stewart, D.W., Hamilton, R.I., and Houwing, L. 1992. Ear position vertical distribution of leaf area in corn. **Agron. J.** 84: 430-438.
- Evans, L.T. 1975. **Crop Physiology.** London, Cambridge University,
- Fischer, R.A. and Turner, N.C. 1978. Plant productivity in the arid and semi-arid zones. **Ann. Rev. Plant Physiol.** 29: 277-317.
- Frey, N.M. 1981. Dry matter accumulation in kernels of maize. **Crop Sci.** 21: 118-122.
- Fridline, C.R. 1980. **Plant Growth and Development.** Ohio. Depart. of Agricultural Education. The Ohio state university.
- Gallo, K.P., and Daughtry, C.S.T. 1986. Techniques for measuring intercepted and absorbed photosynthetically active radiation in corn canopy. **Agron. J.** 78: 752-756.
- Graf, B., Dingkuhn, M., Sohnier, F., Coronel, V., and Akita, S. 1991. A simulation model for the dynamics of rice growth and development : III Validation of the model with high-yielding varieties. **Agric. Sys.** 36: 329-349.
- Grant, R.F. 1989 a. Simulation of maize phenology. **Agron. J.** 81: 451-457.
- Grant, R.F. 1989 b. Simulation of carbon assimilation and partitioning in maize. **Agron. J.** 81: 563-571.
- Grant, R.F., Frederick, J.R., Hesketh, J.D., and Huck, M.G. 1989. Simulation of growth and morphological development of maize under contrasting water regimes. **Can. J. Plant Sci.** 69: 401-418.

- Hale, M.G., and Orcutt, D.M. 1987. **The Physiology of Plants under Stress**. New York : John Willey & Sons.
- Hay, R.K.M., and Walker, A.J. 1988. **An Introduction to the Physiology of Crop Yield**. New York : John Willey & sons.
- Herrero, M.P., and Johnson, R.R. 1981. Drought stress and its effects on maize reproductive system. **Crop Sci.** 21: 105-109.
- Hsiao, T.C. 1973. Plant responses to water stress. **Ann. Rev. Plant Physiol.** 27: 519-570.
- IBM, 1975. Continuous system modeling program III. General System Information Manual (GH19-7001-2). IBM Data Processing Division : New York, White Plains.
- IBM / Microsoft, 1984. Fortran Compiler Version 2, IBM Personal Computer, Computer Language Series. Portsmouth, England.
- Jansen, D.M., Dierkx, R.T., Laar, H.H. van, and Alagos, M.J. 1988. PCSMP on IBM PC-AT's or PC-XT's and Compatibles. Simulation Report. CABO-TT nr. 15, CABO and TPF, University of Wageningen, The Netherlands.
- Katawatina, R., Crown, P.H., and Grant, R.H. 1996. Simulation modeling of land suitability evaluation for dry season peanut cropping base on water availability in northeast Thailand : Evaluation of the MACROS crop model. **Soil Use and Management.** 12: 25-32.
- Kiesselbach, T.A. 1980. **The Structure and Reproduction of Corn**. Lincoln and London. University of Nebraska Press.
- KKU-FORD. 1982. **An Agroecosystem Analysis of Northeast of Thailand**. Khon Kaen : Khon Kaen University, Thailand.
- Mengel, K., and Kirkby, E.A. 1982. **Principles of Plant Nutrition**. International potash Institutes, Switzerland.
- Monteith, T. L. 1975. **Principles of Environmental Physics**. London, Edward Arnold.
- Moss, G.I., and Downey, L.A. 1971. Influence of drought stress on female gametophyte development in corn (*Zea mays* L.) and subsequent grain yield. **Crop Sci.** 11: 365-372.

- Nakasathien, S. 1992. Effects of shade intensity and duration on growth development and yield of corn. (*Zea mays* L.); Master of Science Thesis (Agriculture), Dept. of Agronomy, Kasetsart University.
- Quattar, S., Jones, R.J., and Crookston, R.K.. 1987. Effect of water deficit during grain filling on the pattern of maize kernel growth and development. **Crop Sci.** 27: 726-730.
- Pannangpeth, K. 1992. **Introduction to Simulation of Crop Growth on Microcomputer.** Dept. of Agronomy, Khon Kaen University.
- Pannangpeth, K., Sarawat, V., Dulyaphat, C. Laohasiriwong, S., and Vorasoot, N. 1993. **Application of Crop Growth Model for Yield Improvement in Bast Fiber Crop.** Khon Kaen, Thailand.
- Penning de Vries, F.W.T., Jansen, D.M., Ten Berge, H.F.M., and Bakema, A.I. 1989. **Simulation of Ecophysiological Processes of Growth in Several Annual Crops.** Wageningen.
- Penning de Vries, F.W.T., Kropff, M.J., Teng, P.S. and Kirk, G.J. 1991. **Systems Simulation at IRRI.** IRRI research paper no.151, 4-19 pp. IRRI. Los Banos.
- Reed, A.J., Singletary, G.W., Sohussler, J.R., Williamson, D.R., and Christy, A.I. 1988. Shading effects on dry matter and nitrogen partitioning, kernel number, and yield of maize. **Crop Sci.** 28: 819-825.
- Ritchie, S.W., and Hanway, J.J. 1984. **How a Corn Plant Develops.** Spec. Rep. 48. Iowa : Iowa state university of science and technology. Coop.Expt. Serv., Ames.
- Sohussler, J.R., and Westgate, M.E. 1991 a. Maize kernels set at low water potential: I. Sensitivity to reduced assimilates during early kernel growth. **Crop Sci.** 31: 1189-1195.
- Sohussler, J.R., and Westgate, M.E. 1991 b. Maize kernels set at low water potential: II. Sensitivity to reduced assimilates at pollination. **Crop Sci.** 31: 1196-1203.
- Simmons, I.G. 1974. **The Ecology of nature Resource.** New York : John Willey & sons.
- Ta, C.T., and Weiland, R.T. 1992. Nitrogen partitioning in maize during ear development. **Crop Sci.** 32: 443-451.

- Tollenaar, M., and Bruulsema, T.W. 1988. Efficiency of maize dry matter production during period of complete leaf area expansion. **Agron. J.** 80: 580-585.
- Turner, N.C., and Kramer, P.J. 1980. **Adaptation of Plant to Water and High Temperature Stress.** New York : John Wiley & sons.
- Vorasoot, N., Jintrawet, A., Limpinuntana, V., Charoenwatana, T., and Virmani, S.M. 1985. **Rainfall Analysis for the Northeast, Thailand.** Khon Kaen : Faculty of Agriculture, Khon Kaen University.
- Walter-Shea, E.A., Norman, J.M., Blad, B.L., and Robinson, B.F. 1991. Leaf reflectance and transmittance in soybean and corn. **Agron. J.** 83: 631-636.
- Westgate, M.E., and Boyer, J.S. 1985. Carbohydrate reserves and reproductive development at low leaf water potential in maize. **Crop Sci.** 25: 762-768.
- Westgate, M.E., and Boyer, J.S. 1986 a. Silk and water potential in maize. **Crop Sci.** 26: 947-950.
- Westgate, M.E., and Boyer, J.S. 1986 b. Reproduction at low silk and pollen water potentials in maize. **Crop Sci.** 26: 951-956.
- Westgate, M.E., and Grant, L.T. 1989. Water deficits and reproductive in maize. **Plant Physiol.** 91: 862-867.