

## เอกสารอ้างอิง

- เกษมศรี ชับซ้อน, นิลประไพ จันทรภาพ และ มนูญศรี ศรีเสน. 2536 . สมบัติทางเคมีและความอุดมสมบูรณ์ของดินนาภาคเหนือ. วารสารวิชาการเกษตร 1(1). หน้า 24-30.
- เฉลิมพล เขมเพชร และ วีระชัย ศรีวัฒนพงศ์. 2539 . การตอบสนองของข้าวบาร์เลย์ชนิดสองแถวและหกแถวต่อปุ๋ยไนโตรเจน. รายงานโครงการวิจัยข้าวบาร์เลย์. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์เสนอต่อบริษัทบุญรอดบริวเวอรี่ จำกัด. กันยายน 2539. หน้า 242-251.
- ปรัชญา นาสุริยะวงศ์ และ อรรถชัย จินตะเวช . 2541 . การจำลองอิทธิพลของวันปลูกที่มีต่อข้าวบาร์เลย์. Agricultural Technical Report no.54. Multiple Cropping Center. Faculty of Agriculture. Chiang Mai University. Sept 2541. 26 หน้า.
- พจน์ วิจารณ์ภูมิ. 2538 . เสถียรภาพของผลผลิตและคุณภาพเพื่อการทำมอลท์ของข้าวบาร์เลย์ภายใต้สภาพปลูกและระดับปุ๋ยไนโตรเจนที่ต่างกัน . วิทยานิพนธ์ . วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 118 หน้า.
- นิพนธ์ คิชูกระจัน. 2543. การตอบสนองของอ้อยปลูกและอ้อยต่อการใส่ปุ๋ยไนโตรเจน. วิทยานิพนธ์. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ . คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 74 หน้า
- มานัส แสนมณีชัย .2539 . ผลกระทบของปุ๋ยไนโตรเจนและโปแตสเซียมที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพของข้าวบาร์เลย์ที่ปลูกตามหลังข้าวนาดำ. รายงานโครงการวิจัยข้าวบาร์เลย์. โครงการวิจัยข้าวบาร์เลย์. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์เสนอต่อบริษัทบุญรอดบริวเวอรี่ จำกัด. กันยายน 2539. หน้า 252-265.
- มานัส แสนมณีชัย, ธนุชัย กองแก้ว . 2539 . อิทธิพลของอัตราและระยะเวลาการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนต่อคุณภาพและผลผลิตของข้าวบาร์เลย์. รายงานผลงานวิจัยข้าวบาร์เลย์ ปีที่ 2 . รายงานฉบับสมบูรณ์. โครงการวิจัยข้าวบาร์เลย์. หน้า 175-188.
- เรวัตติ์ เกสฤทัยโยธิน, ธีรยุทธ ตูจันดา, สมหวัง อนุสนธิ์พรเพิ่ม, สุพัฒน์ บุญแรง, เฉลิมลาภ ช่วยประสิทธิ์ และปิยะ ภิรมย์ภักดี . 2538. คุณภาพมอลท์ของข้าวบาร์เลย์พันธุ์ต่างๆ จากสภาพการปลูกที่ต่างกัน. การประชุมวิชาการรัฐพืชเมืองหนาว ครั้งที่ 15 ณ. โรงแรมควอลิตี้ เชียงใหม่ ฮิลล์. หน้า 312-324.

- วลัยพร อุตพงษ์ และ สติชัย อินทรารุช .2534. ความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นของต้นข้าว  
 สาลีและอัตรารุ่ยในโตรเจนต่อผลผลิตข้าวสาลี. การประชุมวิชาการข้าวและธัญพืชเมือง  
 หนาว. ศูนย์วิจัยข้าวแพร่และสถานีทดลองเครือข่ายครั้งที่ 6. 14-15 กุมภาพันธ์ 2534. หน้า  
 105-116.
- วิฑูรย์ ชันธิกุล.2537. ต้นกำเนิดข้าวบาร์เลย์หลังนา. การประชุมวิชาการธัญพืชเมืองหนาว ครั้งที่ 15.  
 เชียงใหม่. หน้า 229-235.
- วินัย ชมภูแก้ว, อมรเกียรติ มากกุล และ ตะม้ายมาศ ขาวไชยมหา .2534. ผลของวันปลูกและระดับ  
 ปุ๋ยในโตรเจนต่อคุณภาพข้าวบาร์เลย์ที่ปลูกตามหลังข้าวนาปี. การสัมมนาวิชาการธัญพืช  
 เมืองหนาวประจำปี 2534 ณ. โรงแรมแม่สอดฮิลล์ จ.ตาก. หน้า 308-318.
- ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา .1993. แบบจำลองและการจำลองระบบพืช. Agricultural Technical Report.  
 no.26. Multiple Cropping Center. Faculty of Agriculture. Chiang Mai University. 11p.
- ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา, สาวิตร มีजू และ สมชาย บุญประดับ . 2540. การทดสอบและประเมินความ  
 แม่นยำของแบบจำลองการเจริญเติบโตของข้าวบาร์เลย์(CERES-Barley Model) ในเขตพื้นที่  
 ที่ภาคเหนือของประเทศไทย. โครงการวิจัยสนับสนุนโดยศูนย์ปรับปรุงพืชและเมล็ดพันธุ์  
 วิทยา . บริษัท บุญรอดบริวเวอรี่ จำกัด. 35 หน้า.
- สมสิน สิงขรณ์.2528. การเตรียมพื้นที่ปลูกข้าวบาร์เลย์. เอกสารประกอบคำบรรยาย เรื่อง การปลูก  
 ข้าวบาร์เลย์. คู่มือการปลูกข้าวบาร์เลย์. หน้า 28-33.
- สาวิตร มีजू. 2538. อิทธิพลของสภาวะอากาศร้อนที่มีต่อการเจริญเติบโตและการสร้างผลผลิตของ  
 ข้าวบาร์เลย์. รายงานการประชุมวิชาการธัญพืชเมืองหนาวแห่งชาติ ครั้งที่ 16. 10-12  
 มกราคม 2538. สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรลำปาง จ. ลำปาง. 60 หน้า
- สาวิตร มีजू. 2540. นิสัยการเจริญเติบโตของข้าวบาร์เลย์. เอกสารประกอบคำบรรยาย. เทคนิคการ  
 ปลูกข้าวบาร์เลย์ในไร่นา. สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรลำปาง. หน้า 4
- อรรถชัย จินตะเวช. 2539. หลักการของระบบสนับสนุนการตัดสินใจทางเกษตร. รายงานความก้าว  
 หน้าโครงการวิจัยการพัฒนาและทดสอบแบบจำลองการเจริญเติบโตของอ้อยในประเทศไทย  
 ไทย. ภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ และศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผล  
 ผลิตทางเกษตร. หน้า 99-106.

อรรถชัย จินตะเวช, สุวิทย์ เถาหศิริวงศ์, เฉลิมพล ไหลรุ่งเรือง และ ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา. 2540. ส่วนที่ 1 : การประมาณผลผลิตอ้อยโดยใช้แบบจำลองพัฒนาการและการเจริญเติบโตของอ้อย , แนวคิดและหลักการ. รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการวิจัยการพัฒนาและการทดสอบแบบจำลองการเจริญเติบโตของอ้อยในประเทศไทย. สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย(สกว.). หน้า 2-15.

Acevedo, E., M. Nachit and G. O. Ferrara. 1990. Effect of Heat Stress on Wheat and Possible Selection Tools for use in Breeding for Tolerance. Wheat for the Nontraditional Warm Areas: A Proceedings of the International Conference. July 29- August 3, 1990 : pp. 401-421.

Anderson, W. K. 1986. Grain Yield Responses of Barley and Durum Wheat to Split Nitrogen Applications under Rainfed Conditions in a Mediterranean Environment. Field Crop Res., 12 : pp. 191-202.

Ba, M. R. 1993. Utilization of Nitrogen Fertilizer by Barley and Soil. Field Crop Abs. vol 46(8): pp 625.

Bauer, A., A. B. Frank and A. L. Black. 1984. Estimation of Spring Wheat Leaf Growth Rates and Anthesis from Air Temperature. Agron. J. 76 : pp 829-835.

Briggle, L. W. and B. C. Curtis . 1987. Wheat and wheat improvement, 2<sup>nd</sup> ed. Monoger. 13, Am. Soc. Wheat World Wide. in E. G. Heyne (ed.). Agron., Madison, Wisconsin : 1-33 pp.

Coa, W. and D. N. Moss. 1989. Temperature Effect on Leaf Emergence and Phyllochron in Wheat and Barley. Crop Sci. 29 : pp 1018-1201.

Conry, M. J. 1994. Comparative Effect of Six Cultivars at Four Rate of Nitrogen on the Grain Yield and Grain Quality of Spring Sown Malting Barley in Ireland. Wheat, Barley and Triticale Abstract. 11(6) : 773p.

Curry, G. L. and R. M. Feldman. 1987. Mathematical Foundations of Population Dynamics. TEES Monograph Series. Texas A&M University Press, College Station. 246 p.

David, M., D. Wallach and J. M. Meynard. 1999. Mapping, Modeling & Decision Support. Models of Yield, Grain Protein, and Residual Mineral Nitrogen Responses to Applied Nitrogen for Winter Wheat. Agron J. vol 91. May-June 1993 : pp 377-385.

- Dent, J.B. and M.J. Blackie .1979. System Simulation in Agriculture. Applied Science Publishers, Ltd. London.
- Dwivedi, D.P., H. Pal and M. Kumer. 1989. Response of Barley Varieties to nitrogen under irrigated condition. Wheat Barley and Triticale Abstract. vol 6(6) : 699 p.
- Fisher, R.A. 1984. Physiological Limitations to Producing Wheat in Semitropical and Tropical Environments and Possible Selection Criteria Wheat for more Tropical Environments: A Processings of the International Symposium. September 24-28, 1984. CIMMYT. Mexico : pp 209-230.
- Godwin, D.C., and Singh. 1989. Nitrogen dynamics in IBSNAT crop models. In Agronomy Abstracts. American Society of Agronomy, Madison, Wisconsin.
- Gordon, G. 1969. System Simulation: An Introduction to the Principles of Simulation and the Application of Several Simulation Languages to System Studies. Prentice-Hall, Inc.
- Hunt, L.A., J.W. Jones., J.T. Ritchie and P.S. Teng. 1989. Genetic Coefficients for the IBSNAT Crop Models. Decision Support System for Agrotechnology Transfer. IBSNAT SYMPOSIUM Part I: Symposium Proceedings 1<sup>st</sup> Annual Meeting of the American Society of Agronomy. Las Vegas, Nevada. October 1983 : pp 15-29.
- Jintrawet, A., C. Namuang, G. Vehara and G.Y. Tsuji. 1990. Ex-ante screening of rice production strategies with the CERES-Rice Model. In Papers presentation at the second conference on "The Impact of Weather on Agricultural Production in the Pacific Rim. Countries". The University of Melbourne, Australia. September 22-28, 1990. 31 p.
- Jones, C.A. and J.A. Kiniry. 1986. CERES-Maize : A Simulation Model of Maize Growth and Development.
- Jones, J.W., L.A. Hunt., G. Hoogenboom., D.C. Godwin., U. Singh., G.Y. Tsuji., N.B. Pickering., P.K. Thornton., W.T. Bowen., K.J. Boote and J.T. Ritchie. 1994. Input and Output Files DSSAT Version 3 . International Benchmark Site Network for Agrotechnology Transfer University of Hawaii , Honolulu Hawaii. Vol. 2 1994. 1- 80 pp.
- Jones, J.W., S.S. Jagtap., G. Hoogenboom and G.Y. Tsuji. 1989. The Structure and Function of DSSAT. Decision Support System for Agrotechnology Transfer. IBSNAT SYMPOSIUM Part I: Symposium Proceedings 81<sup>st</sup> Annual Meeting of the American Society of Agronomy. Las Vegas, Nevada. October : pp 1-14.

- Jongkaewwatana,S.1995. System Simulation and Model. System Simulation and Modeling . Multiple Cropping Center. Faculty of Agriculture Chiang Mai University : pp 1-16.
- Kazuhiko Kobayashi and Moin Us Salam.2000.Comparing Simulated and Measured Values Using Mean Squared Deviation and its Components. Agron.J.92(2): pp 345-352
- Kouame,M., E.G.Heyne and K.F.Finney.1997. Genetic and Environmental Effect on the Grain Protein Content in Wheat .Crop Sci 17 : pp 591-593.
- Laner,J.G. and J.R.Partridge.1990. Planting Date and Nitrogen Rate Effect on Spring Malting Barley. Agron.J. 82 : pp 1083-1088.
- Leary,O. and D.J.Connor.1996. A Simulation Model of the Wheat Crop in Response to Water and Nitrogen Supply. II . Model Validation. Agri-Syst. Sept 1996 vol. 52(1) : pp 31-55.
- Mae,T.1986. Partitioning and Utilization of Nitrogen in Rice Plants. JARO 20(2) : pp 115-120.
- Mankeb,P. 1993. Calibration of Genetic Coefficient of Paddy Rice (*Oryza sativa* L.) for Validation of the CERES-Rice Model in Northern Thailand. Thesis Master of Science (Agriculture) in Agricultural Systems. Mar 1993. 121p.
- Mehtu,U.R. and G.S.Shekhawat. 1972. Response of Barley Varieties to Levels of nitrogen and phosphorus fertilization. Field Crop Abstr.25(1) : pp. 217.
- Midmore,D.J., P.M.Cartwright and R.A. Fisaher .1982. Wheat in Tropical Environment . I. Phasic Development and Spike Size. Field Crop Res.5 : pp 185-200.
- Mikkelsen,D.S., G.R.Jayaweera and D.E.Roston. 1995. Nitrogen Fertilization Practices of Lowland Rice Culture. in P.E.Bacon(ed) Nitrogen Fertilization in the Environment . 177 p.
- Mutsaers,H.J. and W.,W.Zaoqian Are Simulation Models Ready for Agricultural Research in Developing Countries? . FORUM . Agronomy J. Jan-Feb 1999 .91(1) 1- 4 pp
- Norman,R.J., D.Grindo., B.R.Wells and C.E.Wilson, Jr.1992. Seasonal Accumulation and Partitioning of Nitrogen-15 in Rice, Soil Sci.Soc.Am.J.56 : pp 1521-1527.
- Otter-Nacke,S., J.T.Ritchie., D.Godwin and U.Singh.1991. A User's Guide to CERES-Barley vol.2.10. International Fertilizer Development Center ;Muscle Shoals, Al.
- Pang,X.P. 1997. Yield and Nitrogen Uptake Prediction by CERES- Maize Model Under Semiarid Conditions. Soil Sci.Soc.Am.J. vol 61(1) : pp 254-256.

- Patrick, B. and D.L. Smith. 1993. Grain Protein Response of Spring Barley to High Rates and Post-Anthesis Application of Fertilizer Nitrogen. *Agron J.* vol 85. Nov-Dec 1993 : pp 1109-1120.
- Pearson, D. 1973. *Laboratory Techniques in Food Analysis*. London, Butterworth & Co. Ltd.: pp 50-51.
- Penning de Vries, F.W.T. 1982. System Analysis and Models of Crop Growth. in F.W.T. Penning de Vries, and H.H. Van Laar (eds) *Simulation of Plant Growth and Crop Production*. Simulation Monographs, CABO, Wageningen : pp 9-19.
- Rahman, M.S. and S. Yoshida. 1985. Effect of Water Stress on Grain Filling in Rice. *Soil Sci. Plant Nutr.* 31(4) : pp 497-511.
- Rawson, H.M. and A.K. Begga. 1979. Influence of Temperature Between Floral Initiation and Flag Leaf Emergence on Grain Number in Wheat. *Aust. J. of Pl. Physiol.* 6 : pp. 391-400.
- Rawson, H.M. 1987. Effects of High Temperature on the Development and Yield of Wheat and Practices to Reduce Deleterious Effect. *Wheat Production Constraints in Tropical Environments*. A Proceedings of the International Conference. January 19-23, 1987. Chiang Mai, Thailand : pp 40-61.
- Richardson, G.P. and Pugh III, A.L. 1983. *Introduction to System Dynamics Modeling with DYNAMO*. MIT Press, Cambridge, Massachusetts, and London, England.
- Ritchie, J.T., B.D. Bear and T.Y. Chou. 1989. Effect of Global Climate Change on Agriculture Great Lakes Region. in J.B. Smith and D.A. Tirpak (eds). *The Potential Effects of Global Climate Change on The United States: Appendix C - Agriculture*. EPA. Wash, DC.
- Roberts, N., D. Anderson., R. Deal., M. Gavet and W. Shaffer. 1983. *Computer Simulation : A System Dynamics Modeling Approach*. Addison-Wesley Publishing Company.
- Roderick, H. and I.T. Parsons. 1979. A Computer Program for Deriving Growth-Function in Plant Growth-Analysis. Department of Botany, The University, Bristol BS8 1UG; and Computer Center, The University, Bristol BS8 1TW : pp 297-307.
- Roderick, H. 1982. *Plant Growth Curves .The Functional Approach to Plant Growth Analysis*. Independent Research Worker, Natural Environment Research Council Unit of Comparative Plant Ecology, Honorary Lecture in Botany, University of Sheffield. 85p.

- Smika, D.E. and B.W. Greb. 1973. Protein Content of Winter Wheat Grain as Related to Soil and Climatic Factors in the Semiarid Central Great Plains. *Agron. J.* 65 : pp. 433-436.
- Travasso, M.T. and G.O. Magrin. 1998. Utility of CERES-Barley under Argentina Conditions. *Field Crop Res. Amsterdam*. June 1998 vol 57(3) : pp 329-333.
- Tsuji, G.Y., G. Uehara and S. Balas (eds.). 1994. DSSAT v 3. vol 2. University of Hawaii, Honolulu, Hawaii.
- Willmott, C.J. 1982. Some Comments on the Evaluation of Model Performance. *Am. Met. Soc. Bull.* 63 : pp 1309-1313.
- Xingming, F. 1986. Grain Yield Assessment of Quality Protein Maize in Different Environments Using A Modeling Approach. A Thesis of Master of Science (Agriculture) in Agricultural Systems. Chiang Mai University. Sep 1995. 143 p.
- Zadoks, J.C., T.T. Chang and C.F. Konzak. 1974. A decimal code for the growth stage of cereals. *Weed Res.* 14 : pp. 415-421
- 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.