

## เอกสารอ้างอิง

กรมส่งเสริมการเกษตร. 2547. ประมวลผลการดำเนินงานเพื่อตอบสนองความคิดเห็นและความต้องการของประชาชนบนกระดานของปีงบประมาณ 2547 (รอบ 6 เดือน).(ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: [http://www.dit.go.th/webboard/boardcomplain/Mar\\_47.doc](http://www.dit.go.th/webboard/boardcomplain/Mar_47.doc) (15 กรกฎาคม 2550).

งามชื่น รัตนดิกล และ สุวิทย์ พานิชยิ่ง. 2540. ปรับปรุงพันธุ์ข้าวบาร์เลย์เพื่อเขตร้อนชื้น. หน้า 46-59. ใน: การประชุมวิชาการรัฐพืชเมืองหนานานาชาติ เรื่อง การผลิตและการใช้ประโยชน์. วันที่ 11-13 ธันวาคม 2540. ณ ห้องประชุมใหญ่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

จักรี เส้นทอง, นิमित เดชสกุลรัตน์, เฉลิมพล แซมเพชร และวีระชัย ศรีวัฒนพงศ์. 2539. ผลกระทบของการไม่ไถพรวนและวันปลูกที่มีต่อสรีรวิทยาการสร้างผลผลิตของข้าวบาร์เลย์. โครงการวิจัยข้าวบาร์เลย์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. หน้า 222-231.

ดำเนิน กาละดี. 2545. เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช (Plant Improvement Technology). พิมพ์ครั้งที่ 2. โรงพิมพ์มิ่งเมือง, เชียงใหม่. 256 หน้า.

พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์. 2525. พันธุศาสตร์ปริมาณที่ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พืช. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 179 หน้า.

บุญล้อม บุญสิทธิ์. 2546. ข้าวบาร์เลย์ : ธัญพืชเมืองหนาวของไทย. สัมมนาพืชศาสตร์ ประจำภาคการศึกษา 2/2545 วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2546.

เปรมฤดี ปินทยา. 2540. การถ่ายทอดลักษณะพันธุ์เบา ผลผลิตและลักษณะอื่นเชิงปริมาณของข้าวบาร์เลย์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 76 หน้า.

บรรณาธิการมติชน. 2547. ราชมงคลฟีกอบรมนักวิชาการลาวเน้นปลูก-วิจัยข้าวบาร์เลย์แทนการนำเข้า. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: [http://db.onec.go.th/thaied\\_news/index1.php?id=17839](http://db.onec.go.th/thaied_news/index1.php?id=17839) (15 กรกฎาคม 2550).

วีระพันธ์ กันแก้ว. 2548. ความดีเด่นของลูกผสมและสมรรถนะในการผสมของถั่วอะซูกิ.

วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 98 หน้า

- วรรณพงษ์ จันทร์อินทร์. 2547. การวิเคราะห์การเจริญเติบโตของลูกผสมชั่วที่ 1 ของข้าวสาลี. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 66 หน้า.
- สาวิตร มีจ้อย. 2537. ผลกระทบของสภาวะอากาศร้อนของการปลูกข้าวที่มีต่อข้าวบาร์เลย์. หน้า 178-189. ใน: การประชุมวิชาการรัฐพืชเมืองหนาว ครั้งที่ 15 เรื่อง อนาคตของรัฐพืชเมืองหนาวกับการพัฒนาอุตสาหกรรมเกษตร. วันที่ 2-4 มีนาคม 2537 ณ โรงแรมคอลลิตีเชียงใหม่ฮิลล์ เชียงใหม่.
- สุรางค์ศรี วาเพชร. 2537. การถ่ายทอดลักษณะพันธุ์เบา ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตจากการผสมพันธุ์ระหว่างข้าวจาโปนิกาและอินดิกา. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 87 หน้า.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2550. ปริมาณและมูลค่าสินค้านำเข้าเกษตรกรรม พ.ศ. 2548-2549(ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: <http://www.oae.go.th/imp-exp.htm> (15 กรกฎาคม 2550).
- ศิริธร เทพากรณ์. 2538. การถ่ายทอดลักษณะพันธุ์กรรมของผลผลิตและคุณภาพการสีข้าว. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 95 หน้า.
- ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชลบุรี. 2550. พันธุ์ข้าวบาร์เลย์. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: [http://seedcenter19.doae.go.th/his\\_rice.htm](http://seedcenter19.doae.go.th/his_rice.htm) (16 กรกฎาคม 2550).
- อากม กาญจนประโชติ และสุทัศน์ จุลศรีไคว้ล. 2540. ช่วงเวลาอุณหภูมิต่ำที่มีต่อผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตข้าวบาร์เลย์. หน้า 241-250. ใน: การประชุมวิชาการรัฐพืชเมืองหนาวนานาชาติ เรื่อง การผลิตและการใช้ประโยชน์. วันที่ 11-13 ธันวาคม 2540 ณ ห้องประชุมใหญ่ คณะเกษตรศาสตร์ เชียงใหม่.
- อรรถมพล บุญช่วย. 2547. การถ่ายทอดลักษณะทนต่อสภาพน้ำขังของข้าวบาร์เลย์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 62 หน้า.
- Abdel-Ghani, A.H., H. K. Parzies, S. Ceccarelli, S. Grando and H.H. Geiger. 2005. Estimation of quantitative genetic parameters for outcrossing-related traits in barley. *Crop Sci.* 45: 98-105.
- Abdelmula, A.A., W. Link, E.V. Kittlitz and D. Stelling. 1999. Heterosis and inheritance of drought tolerance in faba bean, *Vicia faba* L. *Plant Breeding.* 118: 485-490.
- Ahmadzadeh, A., E.A. Lee and M. Tollenaar. 2004. Heterosis for leaf CO<sub>2</sub> exchange rate during grain-filling period in maize. *Crop Sci.* 44:2095-2100.

- Allard, R.W. 1960. Principles of Plant Breeding. Third printing. John Wiley & Sons, Inc., United States of America. 485pp.
- Alam, M.F., M.R. Khan, M. Nuruzzaman, S. Parvez, A.M. Awaraz, I. Alam and N. Ahsan. 2004. Genetic basis of heterosis and inbreeding depression in rice (*Oryza sativa* L.). *J. Zhejiang Univ. Sci.* 5(4):406-411.
- Ali, N., F. Javidfar, J.Y. Elmira and M.Y. Mirza. 2003. Relationship among yield components and selection criteria for yield improvement in winter rapeseed (*Brassica napus* L.). *Pak. J. Bot.* 35(2): 167-174.
- Al-Yassin, A., S. Grando, O. Kafawin, A. Tell and S. Ceccarelli. 2005. Heritability estimates in contrasting environments as influenced by the adaptation level of barley germ plasm. *Ann. Appl. Biol.* 147:235-244.
- Arabi, M.I.E.. 2005. Diallel analysis of barley for resistance to leaf stripe and impact of the disease on genetic variability for yield components. *Euphytica.* 145: 161-170.
- Badr, A., K. Muller, R. Schafer-Pregl, H.E. Rabey, S. Effgen, H.H. Ibrahim, C. Pozzi, W. Rohde, and F. Salamini. 2000. On the origin and domestication history of barley (*Hordeum vulgare*). *Mol. Biol. Evol.* 17(4):499-510.
- Banga, S.S. and S.K. Banga. 1998. Hybrid Cultivar Development. Narosa Publishing House, New Delhi. 536pp.
- Betran, F.J., J.M. Ribaut, D. Beck and D.G. de Leon. 2003. Genetic diversity, specific combining ability and heterosis in tropical maize under stress and nonstress environments. *Crop Sci.* 43:797-806.
- Brummer, E. C. 1999. Capturing heterosis in forage crop cultivar development. *Crop Sci.* 39:943-954.
- Chahal, G.S. and S.S. Gosal. 2002. Principles and Procedures of Plant Breeding. Alpha Science International Ltd. Harrow, U.K. 604pp.
- Cheres, M.T., J.F. Miller, J.M. Crane and S.J. Knapp. 2000. Genetic distance as a predictor of heterosis and hybrid performance within and between heterotic groups in sunflower. *Theor. Appl. Genet.* 100:889-894.

- Chen, X., W. Sorajjapinun, S. Reiwthongchum and P. Srinives. 2003. Identification of parental mungbean lines for production of hybrid varieties. *CMU. J.* 2(2): 97-105.
- Collaku, A. and S.A. Harrison. 2005. Heritability of waterlogging tolerance in wheat. *Crop Sci.* 45:722-727.
- de Oliveira Carmargo, C. and A.W.P.F. Filho. 2005. Genetic control of wheat seedling root growth. *Sci. Agric. (Piracicaba, Braz.)*. 62(4):325-330.
- Dreisigacker, S., A.E. Melchinger, P. Zhang, K. Ammar, C. Flachenecker, D. Hoisington and M.L. Warburton. 2005. Hybrid performance and heterosis in spring bred wheat, and their relations to SSR-based genetic distances and coefficients of parentage. *Euphytica*. 144:51-59.
- El-Bawab, A.M.O. 2003. Genetic studies on some characters in barley. *Egyptian Journal of Agricultural Research*. 81(2):581-593.
- El-Maghraby, M.A., M.E. Moussa, N.S. Hana and H.A. Agrama. 2005. Combining ability under drought stress relative to SSR diversity in common wheat. *Euphytica*. 141: 301-308.
- Fabrizius, M.A., R.H. Busch, K. Khan and L. Huckle. 1998. Genetic diversity and heterosis of spring wheat crosses. *Crop Sci.* 38:1108-1112.
- Falconer, D.S. and T.F.C. Mackay. 1996. Introduction to quantitative genetics. Longman House, Burnt Mill, Harlow, Essex CM20 2JE, England. 464pp.
- Gomez, K.A. and A.A. Gomez. 1984. Statistical procedures for agricultural research (2<sup>nd</sup> ed). John Wiley & Sons, New York.
- Gorny, A.G. and T. Sodkiewicz. 2001. Genetic analysis of the nitrogen and phosphorus utilization efficiencies in mature spring barley plants. *Plant Breeding*. 120:129-132.
- Griffing, B. 1956. Concept of general and specific combining ability in relation to diallel crossing systems. *Aust. J. Biol. Sci.* 9:463-493.
- Ivandic, V., C.A. Hackett, E. Nevo, R. Keith, W.T.B. Thomas and B.P. Forster. 2002. Analysis of simple sequence repeats (SSRs) in wild barley from the fertile crescent: associations with ecology, geography and flowering time. *Plant Mol. Biol.* 48: 511-527.

- Joshi, S.K. , S.N. Sharma<sup>1</sup>, D.L. Singhania<sup>1</sup>, and R.S. Sain. 2003. Hybrid vigor over environments in a ten-parent diallel cross in common wheat. *SABRAO Journal of Breeding and Genetics*. 35(2):81-91.
- Joshi, P., S.N. Sharma and S. Yogendra. 2003. Combining ability analysis in six-rowed barley over the environments. *Indian Agriculturist*. 47(1/2):27-32.
- Kamaluddin, R.M.S., L.C. Prasad, M.Z. Abdin and A.K. Joshi. 2007. Combining ability analysis for grain filling duration and yield traits in spring wheat (*Triticum aestivum* L. em. Thell). *Genet. Mol. Biol.* 30(2): 411-416.
- Kearsey, M.J. and H.S. Pooni. 1996. The Genetical Analysis of Quantitative Traits. Chapman and Hall. London, U.K. :239-242.
- Khattak, G.S.S., M.A. Haq, E.U.K. Marwat, M. Ashrat and P. Srinives. 2002. Heterosis for seed yield and yield components in mungbean (*Vigna radiata* (L.) Wilczek ). *Science Asia*. 28 :345-350.
- Khattak, G.S.S., M.A. Haq, M. Ashraf and G.R. Tahir. 2001. Heterosis for some morphological traits in mungbean (*Vigna radiata* (L.) Wilczek). *Kasetsart Journal (Nat. Sci)*. 34.:439-432.
- Lampe, K. 1994. Heterosis and Hybrid Rice Breeding. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Germany. 189 pp.
- Li, R., C.G. Xu, Z.Y. Yang and X.K. Wang. 1998. The extent of parental genotypic divergence determines maximal heterosis by increasing fertility in inter-subspecific hybrids of rice (*Oryza sativa* L.). *Mol. Breeding*. 4:205-214.
- Luo, L.J., Z.K. Li, H.W. Mei, Q.Y. Shu, R. Tabien, D.B. Zhong, C.S. Ying, J.W. Stansel, G.S. Khush and A.H. Pateson. 2001. Over dominant epistasis loci are the primary genetic basis of inbreeding depression and heterosis in rice. II. Grain yield components. *Genetics*. 158: 1755-1771.
- Madic, M., M. Kuburovic and M. Kraljevic-Balalic. 2003. The analysis of the combining ability of stem height in barley hybrid. *Acta Agriculturae Serbica*. 8(16):27-36.
- Maddi, S.E., Z. Diani and F.B. Ameer. 2005. Variation of agro-morphological characters in Moroccan barley landraces under near optimal and drought conditions. *Genet. Resour. Crop. Ev.* 52: 831-838.

- Mahta, H. and K.R. Sarkar. 1992. Heterosis for leaf photosynthesis, grain yield and yield components in maize. *Euphytica*. 61:161-168.
- Martin, J.H., R.P. Waldren and D.L. Stamp. 2006. Principles of Field Crop Production. Pearson Education, Inc., Upper Saddle River, New Jersey 07485 The United States of America. p.440-453.
- Martinez, E.J.H. and A.E. Foster. 1998. Genetic analysis of heading date and other agronomic characters in barley (*Hordeum vulgare* L.). *Euphytica*. 99:145–153.
- Nass, L.L., M. Lima, R. Vencovsky and P.B. Gallo. 2000. Combining ability of maize inbred lines evaluated in three environments in Brazil. *Sci.agric*. 57(1).
- Oettler, G., H. Burger and A.E. Melchinger. 2003. Heterosis and combining ability for grain yield and other agronomic traits in winter triticale. *Plant Breeding*. 122: 318-321.
- Oettler, G., S.H. Tams, H.F. Utz, E. Bauer and A.E. Melchinger. 2005. Prospects for hybrid breeding in winter triticale: I.Heterosis and combining ability for agronomic traits in European elite germplasm. *Crop Sci*. 45:1476-1482.
- Ozgen, M., M.A. Birsin and S. Onde. 2005. The effect of hybrid vigor on callus induction and plant regeneration from mature embryo culture of barley (*Hordeum vulgare* L.). *Plant Cell Tiss. Org*. 82: 67-74.
- Saad, F.F., L.H.A. Hindi, M.A. Abd-El-Shafi and M.H.A. Youssef. 2005. Heterosis and combining ability analysis in barley (*Hordeum vulgare* L.). *Bulletin of Faculty of Agriculture, Cairo University*. 56(3):455-467.
- Schut, J.W. and C.J. Dourlelin. 2000. Prediction of barley progeny performance in the presence of genotype x environment interaction. *Plant Breeding*. 119:47-50.
- Sharma, S.N., R.S. Sain and R.K. Sharma. 2003. Genetics of spike length in durum wheat. *Euphytica*. 130:155-161.
- Sharma, S.N., R.S. Sain and R.K. Sharma. 2003. The genetic control of flag leaf length in normal and late sown durum wheat. *J. Agr. Sci*. 141:323-331.
- Sharma, Y., S.N. Sharma, P. Joshi and R.S. Sain. 2003. Combining ability in F<sub>1</sub> and F<sub>2</sub> generations of a diallele cross in six-rowed barley (*Hordeum vulgare* L.). *Acta Agronomica Hungarica*. 51(3):281-288.

- Shrama, S.N. and R.S. Sain. 2004. Genetics of awn length of durum wheat under normal and late-sown environments. *SABRAO Journal of Breeding and Genetics*. 36(1): 23-34.
- Sharma, Y., S.N. Sharma and R.S. Sain. 2004. Genetic architecture of yield and its associated traits in six-rowed barley (*Hordeum vulgare* L.). *Indian Journal of Genetic and Plant Breeding*. 64(3):196-200.
- Shull, G. H. 1948. What is "HETEROSIS". *Genetics*. 33:439.
- Singh, H., S.N. Sharma and R.S. Sain. 2004. Combining ability for some quantitative characters in hexaploid wheat (*Triticum aestivum* L. em. Thell).  
[http://www.cropsscience.org.au/ics2004/poster/3/4/5/1125\\_sharma.htm](http://www.cropsscience.org.au/ics2004/poster/3/4/5/1125_sharma.htm)
- Singh, H., S.N. Sharma and R.S. Sain. 2004. Heterosis studies for yield and its components in bread wheat over environments. *Hereditas*. 141:106-114.
- Soehendi, D. and P. Srinives. 2005. Significant of heterosis and heterobeltiosis in an F1 hybrid of mungbean (*Vigna radiata* (L.) Wilczek) for hybrid seed production. *SABRAO Journal of Breeding and Genetics*. 37(2) :97-105.
- Solomon, K.F., M.T. Labuschagne and C.D. Viljoen. 2006. Estimates of heterosis and association of genetic distance with heterosis in durum wheat under different moisture regimes. *J. Agr. Sci.* P.1-10.
- Srivastava, A., I.S. Singh and M.Z.K. Warzi. 2004. Heterosis and combining ability of CIMMYT and NARS lines. Genetic conference held at Mexico from 11-14 March, 2004.
- Taleei, A., M.R. Naghavi, A. Baghizadeh and H. Zeinaly. 2004. An evaluation of inheritance for some quantitative traits in barley using generation mean analysis. *Iran. J. Agr. Sci.* 35(4):851-857.
- Tanno, K., S. Taketa, K. Takeda and T. Komatsuda. 2002. A DNA marker closely linked to the *vrs1* locus (row-type gene) indicates multiple origins of six-rowed cultivated barley (*Hordeum vulgare* L.). *Theor. Appl. Genet.* 104: 54–60.
- Therrien, M.C. 2006. Estimates of heritability of major malting quality traits in Canadian barley. *Barley Genetics Newsletter*. 36:10-11.

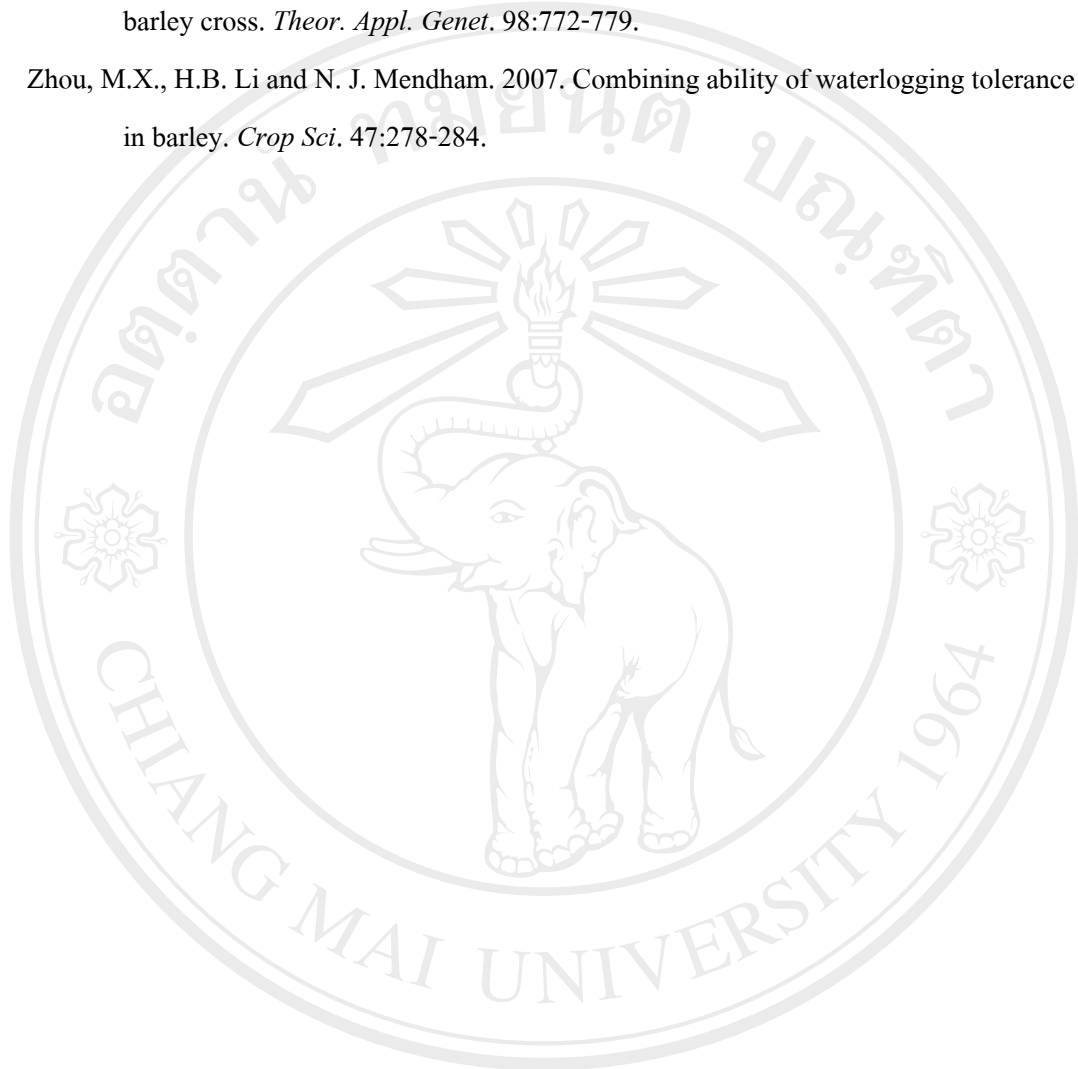
- Token C. 2004. Estimates of broad-sense heritability for seed yield and yield criteria in faba bean (*Vicia faba* L.). *Hereditas*. 140:222-225.
- Vermani, S.S. 1994. Heterosis and Hybrid Rice Breeding. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Germany. 189pp.
- Wang, Y., Y. Xue and J. Li. 2005. Towards molecular breeding and improvement of rice in china. *TRENDS Plant Sci*. 10(12):610-613.
- Weerasinghe, O.R., A.L.T. Perera, W.A.J.M. de Costa, D.M. Jinadase and R. Vishnukanthasingham. 2004. Production of tomato hybrids for dry zone conditions of Sri Lanka using combining ability analysis, heterosis and DNA testing produces. *Trop. Agr*. 16:79-90.
- Wikipedia. 2006. Barley. (Online). Wikipedia, the free encyclopedia. Available: <http://en.wikipedia.org/wiki/Barley>. (June 7, 2006).
- William, S. K. and M.R. Cumming. 2002. Essentials of Genetics. Prentice Hall, Inc. Upper Saddle River, New Jersey 07458. : 508 pp.
- Wu, J.G., C.H. Shi, X.M. Zhang and T. Katsura. 2004. Genetic and genotype x environment interaction effects for the content of seven essential amino acids in *indica* rice. *J. Genet*. 83(2):171-177.
- Yan, X.F., S.Y. Xu, Y.H. Xu and J. Zhu. 1998. Genetic investigation of contributions of embryo and endosperm genes to malt Kolbach index, alpha-amylase activity and wort nitrogen content in barley. *Theor. Appl. Genet*. 96:709-715.
- Yu, S.B., J.X. Li, C.G. Xu, Y.F. Tan, Y.J. Gao, X.H. Li, Q. Zhang and M.A.S. Maroof. 1997. Importance of epistasis as the genetic basis of heterosis in an elite rice hybrid. *Proc. Natl. Acad. Sci*. 94:9226-9231.
- Zhang, X.G., R.S. Jessop and F. Ellison. 1999. Combining ability for aluminium tolerance in triticale. *J. Agr. Sci*. 133:371-377.
- Zhang, X., C. Shi, S. Yue, J. Wu and G. Bao. 2004. Genetic analysis of methionine content in *indica-japonica* hybrid rice (*Oryza sativa* L.) at different grain developmental stages. *Euphytica*. 139:249-256.



Zhu, H., G. Briceno, R. Dovel, P.M. Hayes, B.H. Liu, C.T. Liu and S.E. Ullrich. 1999.

Molecular breeding for grain yield in barley: an evaluation of QTL effects in spring barley cross. *Theor. Appl. Genet.* 98:772-779.

Zhou, M.X., H.B. Li and N. J. Mendham. 2007. Combining ability of waterlogging tolerance in barley. *Crop Sci.* 47:278-284.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved