

## Scientific publications with Acknowledgements to Agrisafe

### Scientific publications in English:

#### 2011

1. Georgieva M, Sepsi A, Tyankova N, Molnár-Láng M. 2011. Molecular cytogenetic characterization of two high protein wheat-*Thinopyrum intermedium* partial amphiploids. JOURNAL OF APPLIED GENETICS, DOI 10.1007/s13353-011-0037-1. IF: 1.324
2. Bencze S; Bamberger Z; Janda T; Balla K; Bedő, Z. Veisz O. (2011): Drought tolerance in cereals in terms of water retention, photosynthesis and antioxidant enzyme activities. Centr. Eur. J. Biol. DOI: 10.2478/s11535-011-0004-1. On line first: <http://www.springerlink.com/content/r54438078311360x/fulltext.pdf>. pp. 12.

#### 2010

3. Gellért Á., Ervin B.: 2010. The solution structures of the Cucumber mosaic virus and Tomato aspermy virus coat proteins explored with molecular dynamics simulations. Journal of Molecular Graphics and Modelling. 28: 569–576. IF: 2,169
4. Árendás T., P. Bónis, P. Csathó, D. Molnár, Z. Berzsenyi: 2010. Fertiliser responses of maize and winter wheat as a function of year and forecrop. Acta Agronomica Hungarica. 58. (Suppl.), pp. 109-114 (2010).
5. Berzsenyi Z., P. Solymosi, T. Árendás and P. Bónis: 2010. Effect of herbicide treatments on the weed mass in a long-term experiment in Martonvásár. Acta Agronomica Hungarica, 58 (Suppl.), pp. 41-48
6. Berzsenyi Z.: 2010. Significance of the 50-year-old long-term experiments in Martonvásár in improving crop production. Acta Agronomica Hungarica, 58(Suppl.), pp. 23-34 (2010).
7. Berzsenyi Z.: 2010. Use of growth analysis to describe the N fertiliser responses of maize (*Zea mays* L.) hybrids. Acta Agronomica Hungarica, 58 (Suppl.), pp. 95-101 (2010).
8. Bónis P., F. Balázs, J. Balázs, T. Kismányoky: 2010. Effect of sowing date on the weed infestation of winter wheat in long-term experiments. Acta Agronomica Hungarica, 58 (3), pp. 69-74.
9. Micskei Gy., Jócsák I., Árendás T., Bónis P., Z. Berzsenyi: 2010. Effect of farmyard manure and mineral fertiliser on the yield and yield components of maize in a long-term monoculture experiment in Martonvásár. Acta Agronomica Hungarica, 58 (Suppl.) 63-68.
10. Sugár E., Z. Berzsenyi: 2010. Growth dynamics and yield of winter wheat varieties grown at diverse nitrogen levels. Acta Agronomica Hungarica, 58 (Suppl.) 121-126.
11. Harnos N., É. Erdélyi, T. Árendás: 2010. Importance of long time experiments in studying the effects of climate changes. Acta Agronomica Hungarica, 58 (Suppl.) 83-88.
12. Marton L.C.: 2010. Role of maize research in Martonvásár on trend in Hungarian maize yields. Acta Agronomica Hungarica, 58 (Suppl.) 103-108.
13. Balla K; Rakszegi M; Bencze Sz; Karsai I; Veisz O. (2010): Effect of high temperature and drought on the composition of gluten proteins in Martonvásár wheat varieties. Acta Agronomica Hungarica, 58. 4: 343-353.
14. Bencze Sz; Balla K; Varga B; Veisz O. (2010): Effect of climate extremes on the grain yield and quality of cereals. Acta Agronomica Hungarica, 58. 115-120.
15. Varga B; Balla K; Bencze Sz; Veisz O. (2010): Combined effect of the drought duration and elevated atmospheric CO<sub>2</sub> level on physiological and yield parameters of winter wheat. Acta Agronomica Hungarica, 58. 4: 323-331.
16. Molnár-Láng M., Cseh A., Szakács É., Molnár I. 2010. Development of a wheat genotype combining the recessive crossability alleles *kr1kr1kr2kr2* and the 1BL.1RS translocation,

for the rapid enrichment of 1RS with new allelic variation. THEORETICAL AND APPLIED GENETICS 120(8):1535–1545. IF.: 3.363

17. Szakács É, Molnár-Láng M 2010. Identification of new winter wheat – winter barley addition lines (6HS and 7H) using fluorescence in situ hybridization and stability of the whole ‘Martonvásári 9 kr1’ – ‘Igrí’ addition set. GENOME 53(1): 35-44. IF.: 1.709
18. Szakács É, Molnár-Láng M 2010. Molecular cytogenetic evaluation of chromosome instability in Triticum aestivum Secale cereale disomic addition lines. JOURNAL OF APPLIED GENETICS 51: 149-152. IF: 1.324
19. Szakács É, Kruppa K, Molnár I, Molnár-Láng M 2010. Induction of wheat/barley translocations by irradiation and their detection by in situ hybridization. ACTA AGRONOMICA HUNGARICA 58(3): 203-209.
20. Schneider A., Molnár I and Molnár-Láng M. 2010. Selection of U and M genome-specific wheat SSR markers using wheat–Aegilops biuncialis and wheat–Ae. geniculata addition lines EUPHYTICA 175: 357-364. IF. 1.403
21. Schneider A., Molnár I and Molnár-Láng M. 2010. Production and FISH identification of wheat- Aegilops biuncialis additon lines and their use for the selection of U and M genome specific molecular (SSR) markers. ACTA AGRONOMICA HUNGARICA 58(2): 151- 158.
22. Hoffmann B., Aranyi N. R., Molnár-Láng M. 2010. Characterization of wheat–barley introgression lines for drought tolerance. ACTA AGRONOMICA HUNGARICA 58: 211-218.

## 2009

23. Balla K; Bencze Sz; Janda T; Veisz O. (2009): Analysis of heat stress tolerance in winter wheat. Acta Agronomica Hungarica, 57. 4: 437-444.
24. Balla K; Karsai I; Veisz O. (2009): Analysis of the quality of wheat varieties at extremely high temperatures. Cereal Research Communications, 37. 2: 13-16.
25. László E; Puskás K; Uhrin A. (2009): Molecular characterisation of Fusarium head blight resistance in the BKT9086-95/Mv Magvas wheat population. Cereal Research Communications, 37. 2: 333-336.
26. Varga B; Bencze Sz. (2009): Comparative study of drought stress resistance in two winter wheat varieties raised at ambient and doubled CO<sub>2</sub> concentration. Cereal Research Communications, 37. 2: 209-212.
27. Sepsi, A., Molnár, I., Molnár-Láng, M. 2009. Physical mapping of a 7A.7D translocation in the wheat-Thinopyrum ponticum partial amphiploid BE-1 using multicolour genomic in situ hybridisation and microsatellite marker analysis. GENOME 52: 748-754. IF.: 1.713
28. Schneider A. and Molnár-Láng M. 2009. Detection of the 1RS chromosome arm in Martonvásár wheat genotypes containing 1BL.1RS or 1AL.1RS translocations using SSR and STS markers. ACTA AGRONOMICA HUNGARICA 57(4): 409-416.
29. Sepsi A. and Bucsi J. 2009. Physical mapping of the 7D chromosome using a wheat/barley translocation line (5HS.7DL) produced in a martonvásári wheat background using microsatellite markers. CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS 37(2): 297-300.
30. Cseh A., Kruppa K., Molnár I. 2009. Incorporation of a winter barley chromosome segment into cultivated wheat and its characterization with GISH, FISH and SSR markers.
31. CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS 37(2): 321-324.
32. C. Szőke, F. Rácz, T. Spitzkó, L. C. Marton (2009): Date on the fusarium stalk rot. Maydica, 54:211-215. IF.: 0.565

33. C. Szőke, Á. Szécsi, C. L. Marton (2009): Fusarium stalk rot of maize genotypes in Martonvásár. *Journal of Agricultural Sciences Debrecen, Suppl.* 38:60-65 ISSN 1588-8363
34. C. Szőke, T. Árendás, P. Bónis, Á. Szécsi (2009): Fusarium stalk rot: a biotic stress factor decisive for maize stalk strength. *Cereal Research Communications*, Vol. 37 pp. 337-340

### **Book chapters in English:**

#### **2011**

35. Apostolova P, Szalai G, Kocsy G, Janda T, Popova L (2011) Environmental factors affecting components of ascorbate-glutathione pathway in crop plants. In: Anjum NA, Umar S and Ahmad A (eds.), *Oxidative Stress in Plants: Causes, Consequences and Tolerance*. IK International Publishing House, New Delhi, India, pp. 51-79.
36. Balla K; Karsai I; Bedő Z; Veisz O. (2011): Studies on the heat tolerance of a doubled haploid population of microspore origin. Ed: Veisz O. *Climate Change: Challenges and opportunities in agriculture. Agrisafe Final Conference, March 21-23, 2011, Budapest, Hungary*, ISBN: 978-963-8351-37-1, 131-134 pp.
37. Balla K; Rakszegi M; Li Z; Békés F; Bencze Sz; Veisz O. (2011): Quality of winter wheat in relation to heat and drought shock after anthesis. *Czech J. Food Sci.* 29. 2: 117-128.
38. Bencze Sz; Bamberger Z; Janda T; Balla K; Veisz O. (2011): Change in crop physiological parameters in a water-deficient environment. Ed: Veisz O. *Climate Change: Challenges and opportunities in agriculture. Agrisafe Final Conference, March 21-23, 2011, Budapest, Hungary*, ISBN: 978-963-8351-37-1, 139-142pp.
39. Gulyás G; Bognár Z; Láng L; Rakszegi M; Bedő Z. (2011): Screening of Martonvásár wheat breeding materials for dwarfing genes (Rht-B1b and Rht-D1b). Ed: Veisz O. *Climate Change: Challenges and opportunities in agriculture. Agrisafe Final Conference, March 21-23, 2011, Budapest, Hungary*, ISBN: 978-963-8351-37-1, 67-70 pp.
40. László E; Veisz O. (2011): Identification of fusarium head blight pathogens in Hungary using classical methods. 254-257 pp.
41. Uhrin A; Szakács É; Láng L; Bedő Z; Molnár-Láng M. (2011): Fish characterization of a wheat line carrying leaf rust resistance from *T. Timopheevii*. Ed: Veisz O. *Climate Change: Challenges and opportunities in agriculture. Agrisafe Final Conference, March 21-23, 2011, Budapest, Hungary*, ISBN: 978-963-8351-37-1, 122-124 pp.
42. Varga B; Manderscheid R. (2011): Effects of water supply and atmospheric CO<sub>2</sub> concentration on the root development of sorghum and maize plants. Ed: Veisz O. *Climate Change: Challenges and opportunities in agriculture. Agrisafe Final Conference, March 21-23, 2011, Budapest, Hungary*, ISBN: 978-963-8351-37-1, 360-363 pp.
43. Veisz O. (2011): Climate change: challenge for training applied plant scientists (The AGRISAFE project). Ed: Veisz O. *Climate Change: Challenges and opportunities in agriculture. Agrisafe Final Conference, March 21-23, 2011, Budapest, Hungary*, ISBN: 978-963-8351-37-1, 3-8 pp.
44. Vida Gy; Károlyi-Cséplő M; Gulyás G; Karsai I, Kiss T; Komáromi J; László E; Puskás K; Wang ZL; Bedő Z; Láng L; Veisz O. (2011): Molecular and traditional approaches for combating major diseases of wheat in Martonvásár. Ed: Veisz O. *Climate Change: Challenges and opportunities in agriculture. Agrisafe Final Conference, March 21-23, 2011, Budapest, Hungary*, ISBN: 978-963-8351-37-1, 273-275pp.
45. Pintér, J., Pók, I., Janda, T., Páldi, E., sziget, Z., Marton, C.L. (2011) Reactions of maize inbred lines to the increased UV-B radiation. *Climate change as a new challenge for maize*

- breeders. In: Veisz, O. (ed) Climate change: Challenges and opportunities in agriculture. Agrisafe Final Conference. pp: 199-202.
46. Majláth, I., Szalai, G., Soós, V., Sebestyén, E., Balázs, E., Vanková, R., Dobrev, P., Tari, I., Tandori, J., Janda, T. (2011) Role of light in the development of freezing tolerance in wheat. In: Veisz, O. (ed) Climate change: Challenges and opportunities in agriculture. Agrisafe Final Conference. pp: 312-315.
  47. Pál, M., Janda, T., Szalai, G., (2011) Effects of cadmium and salicylic acid treatment in maize. In: Veisz, O. (ed) Climate change: Challenges and opportunities in agriculture. Agrisafe Final Conference. pp: 328-331.
  48. Szalai, G., Majláth, I., Soós, V., Balázs, E., Popova, L., Janda, T. (2011) Soaking seeds in salicylic acid may improve the stress tolerance of pea plants. In: Veisz, O. (ed) Climate change: Challenges and opportunities in agriculture. Agrisafe Final Conference. pp: 352-355.
  49. Molnár-Láng M., Szakács É., Kruppa K., Linc G., Cseh A., Molnár I., Farkas A., Dulai S., Darkó É., Hoffmann B. 2011. Production and characterization of wheat-barley introgression lines In: Veisz O. (ed.) Climate Change: Challenges and Opportunities in Agriculture: AGRISAFE Final Conference. Budapest, Magyarország, 2011.03.21-2011.03.23. Agricultural Research Institute of the Hungarian Academy of Science, pp. 94-97. ISBN: 978-963-8351-37-1
  50. Szakács É., Kruppa K., Türkösi E., Cseh A., Molnár I., Molnár-Láng M. 2011. Development of new wheat/barley translocation lines from cytogenetic materials produced in Martonvásár. In: Veisz O. (ed.) Climate Change: Challenges and Opportunities in Agriculture: AGRISAFE Final Conference. Budapest, Magyarország, 2011.03.21-2011.03.23. Agricultural Research Institute of the Hungarian Academy of Science, pp.114-117. ISBN: 978-963-8351-37-1
  51. Schneider A., Molnár-Láng M. 2011. Stability of new wheat– Ae. biuncialis addition lines and the selection of Ae. biuncialis length polymorphic wheat SSR markers. In: O. Veisz (ed). Climate Change: Challenges and Opportunities in Agriculture. Agrisafe Final Conference 21-23. March 2011, Budapest pp. 106-109. ISBN: 978-963-8351-37-1
  52. Hegyi Zs; Tóthné-Zs Zs; Pintér J; Marton LCs (2011): Increasing biogas yield per unit area using a new type of silage maize hybrids. In (Veisz O) Climate Change: Challenges and Opportunities in Agriculture: AGRISAFE Final Conference. Budapest, Hungary, 2011.03.21-2011.03.23. Agricultural Research Institute of the Hungarian Academy of Science, 2011. pp. 406-409. (ISBN: 978-963-8351-37-1)
  53. Tóthné-Zs Zs; Marton LCs (2011): Saving land resources by increasing digestible dry matter yield per hectare. In (Veisz O) Climate Change: Challenges and Opportunities in Agriculture: AGRISAFE Final Conference. Budapest, Hungary, 2011.03.21-2011.03.23. Agricultural Research Institute of the Hungarian Academy of Science, 2011. pp. 469-472. (ISBN: 978-963-8351-37-1)

## 2010

54. C. Szőke, Á. Szécsi, P. Bónis, L. C. Marton (2010): Correlation between stalk rot caused by maize Fusarium and the level of cellulase activity. *Növénytermelés*, Suppl. 59:555-558

## Conference proceedings in English:

## 2010

55. Molnár-Láng M., Szakács É., Sepsi A., Cseh A., Kruppa K., Linc G., Molnár I. 2010. Molecular cytogenetic characterization and physical mapping of wheat/barley

introgression lines, 8th International Wheat Conference, 1-4 June 2010, N.I. Vavilov Research Institute of Plant Industry (VIR) St. Petersburg, Russia. pp. 458.

56. Schneider A., Molnár I and Molnár-Láng M. 2010. Production and identification of new wheat- *Aegilops biuncialis* addition lines using fluorescence in situ hybridisation and microsatellite markers. In (ed): Dzyubenko N.I., Vavilov Research Institute of Plant Industry; 8th International Wheat Conference, 1-4 June 2010, Saint Petersburg, p. 126-127.

## **2009**

57. Schneider A., Molnár I, Molnár-Láng M. Production and FISH identification of wheat-*Aegilops biuncialis* addition lines and their use for the selection of U and M genome specific molecular (SSR) markers. 2009. In (ed): Meglic V., Bastar, N., Kmetijski Institut Slovenije, Ljubljana, 19th EUCARPIA Conference Genetic Resources Section, p. 17. Ljubljana, Slovenia, May 26th-29th, 2009. Book of abstracts p. 17.
58. Schneider A., Molnár I, Molnár-Láng M. 2009. Production and FISH identification of wheat- *Aegilops biuncialis* addition lines and their use for the selection of U and M genome specific molecular (SSR) markers. In: (ed): Meglic V. and Balázs E., Plant Breeding and biotechnology in the Great Pannonia Region Progress and Perspectives Workshop. Ljubljana, Slovenia, May 25th-26th, 2009. Book of abstracts p. 16.
59. C. Szőke, F. Rácz, T. Spitkó, L. C. Marton (2009): Relationship between maize genotypes and the stalk rot caused by maize *Fusarium*. XXI. EUCARPIA Conference “Maize and Sorghum Breeding in the Genomics Era”, Bergamo, p. 163

## **Scientific publications in Hungarian:**

### **2011**

60. Szőke Cs (2011): Kukorica genotípusok fuzáriumos szárcorhadása és a szár szöveti szerkezete közötti összefüggés-vizsgálatok és hatásuk a szárszilárdságra. Ph.D. Thesis, Martonvásár 119 p.

### **2009**

61. Veisz O. 2009. Klímaváltozás – Növényvédelem. Kihívás a növénykutatók és -nemesítők számára. (Climate change – Plant Protection. A challenge facing plant scientists and breeders.) *Növényvédelem*. 45: 629-643.
62. T. Árendás, P. Bónis, C. Szőke 2009. Seasonal flight of western corn rootworm (*Diabrotica virgifera virgifera* LeConte) in a dry year in Martonvásár. *Növényvédelem*. 45: 645-650.
63. P. Bónis, T. Árendás, Z. Berzsenyi, C.L. Marton 2009. Effect of herbicide treatments on the quality parameters of maize in different years. *Növényvédelem*. 45: 651-654.
64. M. Cséplő, J. Bakonyi, L. Csősz, G. Fischl, D. Pribék, M. Gál, G. Vida, O. Veisz 2009. Field studies on the resistance of wheat varieties and breeding lines to *Pyrenophora tritici-repentis* and *Phaeosphaeria nodorum*. *Növényvédelem*. 45: 655-662.
65. J. Komáromi, G. Vida, L. Szunics, O. Veisz. 2009. Identification of winter wheat genotypes with special type of resistance to powdery mildew. *Növényvédelem*. 45: 663-667.
66. G. Vida, M. Gál, A. Uhrin, I. Karsai, O. Veisz, L. Láng, Z. Bedő 2009. Application of marker assisted selection in wheat breeding for leaf rust resistance. *Növényvédelem*. 45: 668-675.

67. T. Kiss, G. Gulyás, G. Vida, K. Mészáros, I. Karsai, L. Láng, Z. Bedő 2009. Detection of leaf rust resistance genes LR1 and LR10 in Martonvásár wheat. *Növényvédelem*. 45: 676-680.
68. E. László, K. Puskás, L. Szunics, O. Veisz, G. Vida 2009. Study of fusarium head blight resistance in old Hungarian wheat cultivars under artificial inoculation pressure. *Növényvédelem*. 45: 694-697.
69. C.L. Marton, C. Szőke, F. Rácz, J. Pintér 2009. Studies on the tolerance of maize hybrids to western corn rootworm (*Diabrotica virgifera virgifera* LeConte). *Növényvédelem*. 45: 698-702.
70. S. Bencze, K. Balla, B. Varga, O. Veisz 2009. Effect of climate anomalies on cereal diseases. *Növényvédelem*. 45: 703-709.
71. C. Szőke, J. Pintér, F. Rácz, C.L. Marton 2009. A kukorica fuzáriumos betegségei ellen alkalmazható védekezési eljárások. (Techniques for protection against fusarium diseases in maize.) *Növényvédelem*. 45: 710-711.
72. Vida Gy. (2009): Rezisztenciakutatás és -nemesítés a környezetkímélő búzatermesztés szolgálatában. *Növényvédelem*, 45. 12: 639-643.
73. Szőke Cs., Marton L. Cs., Pintér J. (2009): A kukorica stresszrezisztencia-kutatások eredményeiből. *Növényvédelem*, 45:637-638
74. Uhrin, Andrea, Éva Szakács, Gy. Vida, Adél Sepsi, Márta Molnár, L. Láng and Z. Bedő. Identifying alien chromosome segments carrying wheat leaf rust resistance genes in the Martonvásár breeding programme. *Növényvédelem*. 45: 681-687.
75. Mészáros, Klára, T. Kiss, Magdolna Dőry, Ildikó Karsai, L. Láng, Z. Bedő and L. Sági: Optimalization of *Agrobacterium tumefaciens*-mediated genetic modification of Martonvásár wheat cultivars. *Növényvédelem*. 45: 688-693.

### **Book chapters in Hungarian:**

#### **2010**

76. Harnos N; Erdélyi É; Veisz O. (2010): Búzatermesztés a klímaváltozás tükrében. *Agrár- és Vidékfejlesztési Szemle 2010. "Agriculture and Countryside in the Squeeze of Climate Change and Recession"* Hódmezővásárhely, 2010. April 22. ISSN: 1788-5345, 5. 1: 324-330.

#### **2009**

77. Veisz O. 2009. Martonvásár regionális kutatási és képzési központ. (Martonvásár – Regional research and training centre.) In: Veisz O. (ed.) *A martonvásári agrárkutatások hatodik évtizede. (The sixth decade of agricultural research in Martonvásár.)* 9-14.
78. Kocsy G., Vágújfalvi A., Tóth B., Szalai G., Soltész A., Kellős T., Vashegyi I., Szilágyi V., Sutka J., Galiba G. 2009 Az alacsony hőmérséklet hatására bekövetkező redox és génexpressziós változások gabonafélékben. (Redox and gene expression changes in cereals in response to low temperature.) In: Veisz O. (ed.) *A martonvásári agrárkutatások hatodik évtizede. (The sixth decade of agricultural research in Martonvásár.)* 25-30.
79. Karsai I., Mészáros K., Kőszegi B., Hayes P.M., Bedő Z., Veisz O. 2009. A gabonafélék egyedfejlődését és kalászolását meghatározó genetikai komponensek tanulmányozása. (Studies on genetic components determining plant development and heading in cereals.) In: Veisz O. (ed.) *A martonvásári agrárkutatások hatodik évtizede. (The sixth decade of agricultural research in Martonvásár.)* 37-42.
80. Bálint A.F., Szira F., Galiba G., Jäger K., Fábrián A., Barnabás B. 2009. Szárazságtűrési vizsgálatok gabonaféléken. (Drought tolerance studies in cereals.) In: Veisz O. (ed.) *A*

martonvásári agrárkutatások hatodik évtizede. (The sixth decade of agricultural research in Martonvásár.) 43-48.

81. Veisz O., Bencze S., Balla K., Karsai I., Vida G., Varga B., Bedő Z. 2009. Abiotikus stresszrezisztencia kutatások a gabonafélékben. (Research on abiotic stress resistance in cereals.) In: Veisz O. (ed.) A martonvásári agrárkutatások hatodik évtizede. (The sixth decade of agricultural research in Martonvásár.) 53-58.
82. Marton L.C., Szőke C., Pintér J. 2009. A kukorica stresszrezisztencia kutatások eredményeiből. (Results of stress resistance research in maize.) In: Veisz O. (ed.) A martonvásári agrárkutatások hatodik évtizede. (The sixth decade of agricultural research in Martonvásár.) 59-64.
83. Vida G., Gál M., Károlyi Cséplő M., László E., Puskás K., Pribék D., Karsai I., Szunics L., Uhrin A., Bedő Z., Láng L., Veisz O. 2009. Őszi búza genotípusok betegségellenállóságának javítása hagyományos és molekuláris módszerekkel. (Improvement of disease resistance in winter wheat genotypes using conventional and molecular methods.) In: Veisz O. (ed.) A martonvásári agrárkutatások hatodik évtizede. (The sixth decade of agricultural research in Martonvásár.) 65-70.
84. Barnabás B., Jäger K., Ambrus H., Fábíán A., Bakos F., Pónya Z., Darkó É., Sági L. 2009. Szaporodásbiológiai kutatások a növénynevelés szolgálatában. (Reproduction biology research in the service of plant breeding.) In: Veisz O. (ed.) A martonvásári agrárkutatások hatodik évtizede. (The sixth decade of agricultural research in Martonvásár.) 93-98.
85. Berzsényi Z. 2009. Az ötven éves martonvásári tartamkísérletek jelentősége a növénytermesztés fejlesztésében. (Significance of the 50-year-old long-term experiments in Martonvásár in improving crop production.) In: Berzsényi Z., Árendás T. (eds.) Tartamkísérletek jelentősége a növénytermesztés fejlesztésében. (Significance of Long-Term Experiments in the Development of Crop Production.) ARI HAS Conference Proceedings. Martonvásár. 37-49.
86. Bencze S., Balla K., Varga B., Veisz O. 2009. Az időjárási szélsőségek hatása a kalászos gabonák terméshozamára és a szemtermés minőségére. (Effect of climate extremes on the grain yield and quality of cereals.) In: Berzsényi Z., Árendás T. (eds.) Tartamkísérletek jelentősége a növénytermesztés fejlesztésében. (Significance of Long-Term Experiments in the Development of Crop Production.) ARI HAS Conference Proceedings. Martonvásár. 53-58.
87. Berzsényi Z. 2009. A kukorica (*Zea mays* L.) hibridek N-műtrágya-reakciójának vizsgálata növekedésanalízissel tartamkísérletben. (Use of growth analysis to describe the N fertiliser responses of maize (*Zea mays* L.) hybrids.) In: Berzsényi Z., Árendás T. (eds.) Tartamkísérletek jelentősége a növénytermesztés fejlesztésében. (Significance of Long-Term Experiments in the Development of Crop Production.) ARI HAS Conference Proceedings. Martonvásár. 59-66.
88. Berzsényi Z., Solymosi P., Árendás T., Bónis P. 2009. Herbicid kezelések hatása a gyomnövényzet tömegviszonyaira a martonvásári tartamkísérletben. (Effect of herbicide treatments on the weed mass in a long-term experiment in Martonvásár.) In: Berzsényi Z., Árendás T. (eds.) Tartamkísérletek jelentősége a növénytermesztés fejlesztésében. (Significance of Long-Term Experiments in the Development of Crop Production.) ARI HAS Conference Proceedings. Martonvásár. 67-75.
89. Harnos N., Erdélyi É., Árendás T. 2009. Tartamkísérletek jelentősége a klímaváltozás hatásainak tanulmányozásában. (Importance of long-term experiments in studying the effects of climate change) In: Berzsényi Z., Árendás T. (eds.) Tartamkísérletek jelentősége a növénytermesztés fejlesztésében. (Significance of Long-Term Experiments in the

Development of Crop Production.) ARI HAS Conference Proceedings.. Martonvásár. 101-106

90. Árendás T., Bónis P., Csathó P., Molnár D., Berzsenyi Z. 2009. A kukorica és az őszi búza műtrágya reakciója az évjárat és az elővetemény függvényében. (Fertiliser responses of maize and winter wheat as a function of year and forecrop.) In: Berzsenyi Z., Árendás T. (eds.) Tartamkísérletek jelentősége a növénytermesztés fejlesztésében. (Significance of Long-Term Experiments in the Development of Crop Production.) ARI HAS Conference Proceedings.. Martonvásár. 191-196.
91. László E; Puskás K; Szunics L; Veisz O; Vida Gy. (2009): Régi magyar búzafajták, mint lehetséges kalászfuzárium rezisztenciaforrások. Ed: Veisz O. Hagyomány és haladás a növénynevelésben. ISBN: 978-963-508-575-0. XV. Növénynevelési Tudományos Napok, MTA, Bp. 2009. 03. 17., 292-296 pp.
92. Uhrin A; Láng L; Láng-Molnár M; Bedő Z. (2009): Búza és *T. timopheevii* kromoszóma poliformizmus vizsgálata molekuláris markerekkel. Ed: Veisz O. Hagyomány és haladás a növénynevelésben. ISBN: 978-963-508-575-0. XV. Növénynevelési Tudományos Napok, MTA, Bp. 2009. 03. 17., 512-516 pp.
93. Varga B; Bencze Sz; Veisz O. (2009): A szárazság és az emelt légköri CO<sub>2</sub> hatása az őszi búza produktivitására. Ed: Veisz O. Hagyomány és haladás a növénynevelésben. ISBN: 978-963-508-575-0. XV. Növénynevelési Tudományos Napok, MTA, Bp. 2009. 03. 17., 517-521 pp.
94. Szőke Cs., Szlávik Sz., Rácz F., Pintér J. (2009): Kukorica genotípusok fuzáriumos szárorhadása. In: Hagyomány és haladás a növénynevelésben. Szerk: Veisz, O., pp. 472-476. ISBN 978-963-508-575-0
95. Veisz O; Bencze Sz; Balla K; Vida Gy. (2009): Az emelt légköri CO<sub>2</sub>-koncentráció hatása a búza betegségekkel szembeni rezisztenciájára. Ed: Veisz O. Hagyomány és haladás a növénynevelésben. ISBN: 978-963-508-575-0. XV. Növénynevelési Tudományos Napok, MTA, Bp. 2009. 03. 17., 532-536 pp.
96. Vida Gy; Gál M, Wang Z; Bedő Z; Veisz O. (2009): Molekuláris markerek felhasználása a búza levélrozsdaival szembeni rezisztencia nevelésében. Ed: Veisz O. Hagyomány és haladás a növénynevelésben. ISBN: 978-963-508-575-0. XV. Növénynevelési Tudományos Napok, MTA, Bp. 2009. 03. 17., 532-536 pp.
97. Lángné Molnár Márta, Szakács Éva, Linc Gabriella, D. Nagy Ervin, Schneider Annamária, Sepsi Adél és Molnár István 2009. Új búza genetikai alapanyagok előállítás a rokon fajok kromoszóma készletének kiaknázásával és elemzésük molekuláris citogenetikai módszerekkel. In: O. Veisz (ed). A martonvásári kutatások hatodik évtizede pp. 99-104.
98. Balla, K., Bencze, Sz., Veisz, O. (2009): A búza minőségének változása extrém magas hőmérséklet hatására. In: Veisz, O. (szerk) Hagyomány és haladás a növénynevelésben. XV. Növénynevelési Tudományos Napok. Budapest, Magyarország, 2009.03.17 Budapest: MTA Agrártudományok Osztályának Növénynevelési Bizottsága, pp. 21-25.
99. Szakács É, Lángné Molnár Márta 2009. A búza citogenetikai alapanyagok fenntartása során létrejött kromoszóma-átrendeződések kimutatása in situ hibridizációval. In: Veisz O (szerk.) Hagyomány és haladás a növénynevelésben: XV. Növénynevelési Tudományos Napok. Budapest, Magyarország, 2009.03.17 Budapest: MTA Agrártudományok Osztályának Növénynevelési Bizottsága, pp. 452-456.
100. Schneider Annamária, Molnár István, Lángné Molnár Márta 2009. Kecskebúza fajok (*Aegilops biuncialis*, *Ae. geniculata*) kromoszómáira specifikus molekuláris markerek kifejlesztése. (Production of molecular markers specific to chromosomes of goatgrass species (*Aegilops biuncialis* and *Ae. geniculata*)). In: O. Veisz (ed). Hagyomány és haladás a növénynevelésben. XV. Növénynevelési Tudományos Napok pp. 417-421.

101. Schneider Annamária, Molnár István, Lángné Molnár Márta 2009. Az *Aegilops biuncialis*, mint a búza potenciális génforrásának genom analízise fluoreszcens *in situ* hibridizációval és molekuláris markerekkel. VIII. Magyar Genetikai Kongresszus XV. Sejt- és Fejlődésbiológiai Napok Nyíregyháza, 2009. április 17-19. pp. 111-112.
102. Molnár István, Cseh András, Lángné Molnár Márta. 2009 Búza- *Aegilops biuncialis* 3M-4B centrikus fúzió és 3M(4B) szubsztitúciós vonal előállítása és molekuláris citogenetikai jellemzése. (Development and molecular cytogenetic characterisation of wheat- *Aegilops biuncialis* 3M-4B centric fusion and (3M)4B substitution lines.) In: O. Veisz (ed). Hagyomány és haladás a növénynevelésben. XV. Növénynevelési Tudományos Napok 2009. pp. 337-341.
103. Kruppa K., Cseh A., Molnár-Láng M. (2009) Árpa kromoszómák azonosítása új búza × árpa hibridek utódvonalalaiban *in situ* hibridizáció és SSR-markerek segítségével. In: O. Veisz (ed.), Hagyomány és haladás a növénynevelésben: XV. Növénynevelési Tudományos Napok 2009. március 17., MTA Agrártudományok Osztályának Növénynevelési Bizottsága, Budapest. pp. 277-281.

### Conference proceedings in Hungarian:

#### 2011

104. Szakács É, Kruppa K, Tükrösi E., Cseh A., Molnár I, Molnár-Láng M 2011. Új búza/árpa transzlokációs vonalak előállítása maratonvásári citogenetikai alapanyagokból. In: Óvári J. (szerk.) XVII. Növénynevelési Tudományos Napok: Összefoglalók. Budapest, Magyarország, 2011.04.27. MTA Agrártudományok Osztályának Növénynevelési Bizottsága, p. 146.
105. Jäger K., Fábíán A., Barnabás B. 2011. Az epidermális bélyegek hatása az *Arabidopsis* és a búza aszálytűrésére. In: Óvári J. (szerk.) XVII. Növénynevelési Tudományos Napok: Összefoglalók. Budapest, Magyarország, 2011.04.27. MTA Agrártudományok Osztályának Növénynevelési Bizottsága, p. 137.
106. Fábíán A., Jäger K., Barnabás B. 2011. A korai szemfejlődés idején alkalmazott vízmegvonás hatása különböző stressztoleranciával rendelkező búzafajták szemfejlődésére. In: Óvári J. (szerk.) XVII. Növénynevelési Tudományos Napok: Összefoglalók. Budapest, Magyarország, 2011.04.27. MTA Agrártudományok Osztályának Növénynevelési Bizottsága, p. 135.
107. Cseh A., Kruppa K, Molnár I, Rakszegi M., Doležal J., Molnár-Láng M 2011. A 4BS.7HL búza/árpa transzlokáció hatása a búza (1,3;1,4)- $\beta$ -D-glukán tartalmára. In: Óvári J. (szerk.) XVII. Növénynevelési Tudományos Napok: Összefoglalók. Budapest, Magyarország, 2011.04.27. MTA Agrártudományok Osztályának Növénynevelési Bizottsága, p. 132.
108. Aranyi N.R., Molnár-Láng M., Hoffmann B. Gyökér-hajtás arány vizsgálata búza-árpa introgressziós vonalakon. In: Óvári J. (szerk.) XVII. Növénynevelési Tudományos Napok: Összefoglalók. Budapest, Magyarország, 2011.04.27. MTA Agrártudományok Osztályának Növénynevelési Bizottsága, p. 129.

#### 2010

109. Szakács É, Kruppa K, Molnár I, Molnár-Láng M 2010. Búza/árpa transzlokációk indukálása besugárzással és kimutatása genomi *in situ* hibridizációval. In: Veisz O (szerk.) XVI. Növénynevelési Tudományos Napok: Összefoglalók. Budapest, Magyarország, 2010.03.11. MTA Agrártudományok Osztályának Növénynevelési Bizottsága, p. 28.
110. Schneider A., Molnár I., Lángné Molnár M. 2010. In Új Búza- *Aegilops biuncialis* (Kecskebúza) addíciós vonalak előállítása és azonosítása fluoreszcens *in situ*

- hibridizációval. XVI. Növénynevelési Tudományos Napok, Budapest 2010. március 11. p. 123.
111. Kruppa K., Sepsi A., Lángné Molnár M. 2010. Búza × Agropyron glael utódok molekuláris citogenetikai vizsgálata. XVI. Növénynevelési Tudományos Napok, Budapest, 2010. március 11. (Ed: Veisz O) MTA Agrártudományok Osztályának Növénynevelési Bizottsága, Budapest p. 91.
  112. Szőke Cs., Rácz F., Marton L. Cs. (2010): A kukorica fuzáriumos szárkorhadása. XVI. Növénynevelési Tudományos Napok, Budapest, p. 132
  113. Marton L. Cs., Pintér J., Szőke Cs. és Spitzkó T. (2010): Kukoricabogár-ellenállóságra (*Diabrotica* sp.) nevelés transzgenikus és hagyományos módszerekkel. 56. Növénynevelési Tudományos Napok, Budapest, p. 50
  114. Soltész A., Harwood W., Smedley M., Vashegyi I., Galiba G., Vágújfalvi A.: Két búza Cbf transzkripciós faktor szerepének bizonyítása transzformációval. (Proof of the role of two wheat Cbf transcription factors via transformation.) In: Veisz O. (ed.): 16th Plant Breeding Conference 11 March 2010. Hungarian Academy of Sciences, Budapest. p. 31.
  115. Szalai G., Horgosi S., Majláth I., Janda T.: A szalicilsavas magáztatás hatásai gazdasági növényekben. (Effect of soaking the seeds of crop plants in salicylic acid.) In: Veisz O. (ed.): 16th Plant Breeding Conference 11 March 2010. Hungarian Academy of Sciences, Budapest. p. 39.
  116. Balla K., Rakszegi M., Bencze Sz., Veisz O.: A magas hőmérséklet és a szárazság hatása a martonvásári búzafajták minőségére. (Effect of high temperature and drought on the quality of Martonvásár wheat varieties.) In: Veisz O. (ed.): 16th Plant Breeding Conference 11 March 2010. Hungarian Academy of Sciences, Budapest. p. 54.
  117. Cseh A., Molnár I., Lángné M.M.: Új 1BL.1RS búza-rozs rekombinánsok előállítása és kimutatása molekuláris markerekkel. (Development of new 1BL.1RS wheat-rye recombinants and their detection using molecular markers.) In: Veisz O. (ed.): 16th Plant Breeding Conference 11 March 2010. Hungarian Academy of Sciences, Budapest. p. 62.
  118. Fábrián A., Jäger K., Barnabás B.: Az antézis idején alkalmazott szárazságstressz hatása az eltérő stressztoleranciával rendelkező búza genotípusok szemfejlődésére. (Effect of drought stress during anthesis on the kernel development of wheat genotypes with different levels of stress tolerance.) In: Veisz O. (ed.): 16th Plant Breeding Conference 11 March 2010. Hungarian Academy of Sciences, Budapest. p. 68.
  119. Kiss T., Gulyás G., Láng L., Bedő Z.: Lr1 levélrozsdá rezisztenciagén kimutatása molekuláris markerrel búza (*Triticum aestivum* L.) genotípusokban. (Use of molecular markers to detect the Lr1 leaf rust resistance gene in wheat (*Triticum aestivum* L.) genotypes.) In: Veisz O. (ed.): 16th Plant Breeding Conference 11 March 2010. Hungarian Academy of Sciences, Budapest. p. 86.
  120. Majláth I., Tandori J., Vankova R., Janda T., Szalai G.: Újabb eredmények a fénynek a gabonafélék hidegdedződésében betöltött szerepével kapcsolatban. (Recent results on the role of light in the cold hardening of cereal species.) In: Veisz O. (ed.): 16th Plant Breeding Conference 11 March 2010. Hungarian Academy of Sciences, Budapest. p. 97.
  121. Uhrin A., Lángné M.M., Szakács É., Láng L., Bedő Z.: A *Triticum timopheevii* (Zhuk.) 6G kromoszómájának kimutatása búza szubsztitúciós vonalban molekuláris markerekkel és citológiai módszerekkel. (Detection of the 6G chromosome of *Triticum timopheevii* Zhuk. in wheat substitution lines using molecular markers and cytological methods.) In: Veisz O. (ed.): 16th Plant Breeding Conference 11 March 2010. Hungarian Academy of Sciences, Budapest. p. 139.
  122. Varga B., Bencze S., Veisz O.: Őszi kalászosok antioxidáns enzimaktivitás-változásai abiotikus stresszhatásokra. (Changes in antioxidant enzyme activity in response to abiotic

stress in winter cereals.) In: Veisz O. (ed.): 16th Plant Breeding Conference 11 March 2010. Hungarian Academy of Sciences, Budapest. p. 140.

123. Vida G. Komáromi J., Szunics L., Láng L., Bedő Z., Veisz O.: A búzalisztharmat populáció rassz-összetételének és az ismert lisztharmat rezisztenciagének hatékonyságának vizsgálata. (Studies on the race composition of the wheat powdery mildew population and the efficiency of designated powdery mildew resistance genes.) In: Veisz O. (ed.): 16th Plant Breeding Conference 11 March 2010. Hungarian Academy of Sciences, Budapest. p. 142.

## **2009**

124. Kruppa K., Szakács É., Cseh A., Molnár-Láng M. (2009) Új őszi búza/őszi árpa diszómás addíciós vonalak azonosítása fluoreszcens in situ hibridizációval és molekuláris markerekkel. VIII. Magyar Genetikai Kongresszus. XV. Sejt- és Fejlődésbiológiai Napok, Nyíregyháza 2009. április 17-19: 114-115.

## **Non-scientific publications**

### **2011**

#### *Martonvásár 2011/1*

125. Berzsenyi Z., Micskei Gy., Bónis P., Sugár E. 2011. Az istállótrágya és a műtrágya hatása a kukorica termésére tartamkísérletben. MartonVásár. XXIII. 1. 10-11.
126. Árendás T., Bónis P., Szöke Cs. 2011. Bogár ellen vízzel-vassal. MartonVásár. XXIII. 1. 12-13.
127. Bónis P., Árendás T., Berzsenyi Z., Micskei Gy., Jócsák I. 2011. Eső után gyomtenger. MartonVásár. XXIII. 1. 14-17.
128. Soltész A., Galiba G., Vágújfalvi A. 2011. A gabonafélék fagyállóságának molekuláris szabályozása. MartonVásár. XXIII. 1. 23-24.
129. Döry M., Dóczy R. 2011. Mitogén-aktivált fehérje (MAP) kináz jelátvitel: a stressz és a növekedési szabályozó mechanizmusok keresztútján. MartonVásár. XXIII. 1. 28-29.
130. Balázs E. 2011. Hagyománnyá váló sikerek a regionális továbbképzésben. MartonVásár. XXIII. 1. 34.

#### *Martonvásár 2011/2*

131. Veisz O. 2011. Európai Uniós regionális központ Martonvásáron. MartonVásár. XXIII. 2. 6-7.
132. Balázs E. 2011. AGRISAFE záró konferencia. MartonVásár. XXIII. 2. 26.
133. Bónis P., Árendás T., Berzsenyi Z., Marton L.Cs. 2011. Minden változik. MartonVásár. XXIII. 2. 23-24.
134. Karsai I., Vida Gy., Bedő Z., Veisz O. 2011. Középkelet-európai búzanemesítési programok bőségekora – alap a jövőhöz. MartonVásár. XXIII. 2. 11-12.
135. Varga B. 2011. Biomassza-termelés Németországban: kukorica vagy cirok? MartonVásár. XXIII. 2. 25.
136. Árendás T., Vida Gy., Veisz O., Seiwerth G. 2011. A durumtermesztés sikeréért. MartonVásár. XXIII. 2. 19-20.

### **2010**

#### *Martonvásár 2010/1*

137. Marton L.C., Szöke C., Rácz F., Pintér J., Bodnár E. 2010. Kukoricahibridek kukoricabogárral szembeni toleranciájának értékelése. (Evaluation of the western corn rootworm tolerance of maize hybrids.) MartonVásár. XXII/1. 13-15.
138. Árendás T., Bónis P., Molnár D., Micskei G., Berzsenyi Z. 2010. A kukorica válaszol. (Maize replies.) MartonVásár. XXII/1. 15-16.
139. Balázs E. 2010. Növekvő érdeklődés, változatlan siker. (Increasing interest, constant success.) MartonVásár. XXII/1. 25.

#### *Martonvásár 2010/2*

140. Vida G., Komáromi J., Veisz O. 2010. Lisztharmat rezisztencia típusok tanulmányozása és felhasználása a búzanemesítésben. (Study and utilisation of powdery mildew resistance types in wheat breeding.) MartonVásár. XXII/2. 11-13.
141. Karsai I., Veisz O. 2010. Van-e időérzékük a növényeknek? (Have plants got a sense of time?) MartonVásár. XXII/2. 13-14.
142. Szira F., Galiba G., Bálint A. 2010. Molekuláris módszerek felhasználása a szárazságtűrés fokozására. (Application of molecular methods to enhance drought tolerance.) MartonVásár. XXII/2. 21-22.

143. Árendás T., Bónis P., Molnár D., Micskei Gy., Berzsenyi Z. 2010. A vetőmag-takarékosság rejtett veszélyei. (The latent dangers of saving on seed.) *MartonVásár*. XXII/2. 23-24.
144. Balázs E. 2010. A bőség zavarában. (Spoiled for choice.) *MartonVásár*. XXII/2. 28.

## **2009**

### *Martonvásár 2009/1*

145. Veisz, O., Bedő Z.: Kutatási kapacitás fejlesztése Európai Unió forrásból. 3-4. p.
146. Balázs E.: Az első „fecskek” az AGRISAFE kurzuson. 25. p.
147. Árendás, T., Bónis, P., Szőke Cs.: Az invázió és a kártétel foka. 13-15. p.
148. Bónis, P., Árendás, T., Marton L.Cs., Berzsenyi, Z.: Beltartalom és gyomirtó szer használat. 22-23. p.

### *Martonvásár 2009/2*

149. Balázs E.: Továbbra is az érdeklődés középpontjában az AGRISAFE továbbképzés. 31. p.
150. Tóth, B., Vashegyi, I.: A gabonafélék fagyűrése és a lipidek. 32. p.
151. Árendás, T., Bónis, P., Molnár, D., Berzsenyi Z.: Évtizedes kísérletek esszenciái. 29-30. p.

152. Márián É.D. 2009. Nemzetközi tréning. (International training course.) Észak-Magyarország. Érték és tudás (Melléklet), 2009. október. 2., 1.