

**List of scientific and non-scientific publications acknowledging  
funding from the AGRISAFE project  
1 May 2009 – 30 April 2010**

**Scientific publications**

*Scientific journals*

1. 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.
2. T. Árendás, P. Bónis, C. Szőke 2009. Seasonal flight of western corn root rootworm (*Diabrotica virgifera virgifera* LeConte) in a dry year in Martonvásár. Növényvédelem. 45: 645-650.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. S. Bencze, K. Balla, B. Varga, O. Veisz 2009. Effect of climate anomalies on cereal diseases. Növényvédelem. 45: 703-709.
11. 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.

*Book chapters*

1. 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.

2. 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 génextpressziós 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.
3. 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.
4. Bálint A.F., Szira F., Galiba G., Jäger K., Fábián 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. Barnabás B., Jäger K., Ambrus H., Fábián 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
  13. 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
  14. Árendás T., Bónis P., Csathó P., Molnár D., Berzsényi Z. 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: 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. 191-196.

### **Conference abstracts**

1. Szakács É., Kruppa K., Molnár I., Lángné M. M.: Búza/árpa transzlokációk indukálása besugárzással és kimutatásuk fluoreszcens *in situ* hibridizációval. (Irradiation-induced wheat/barley translocations and their detection using fluorescence *in situ* hybridisation.) In: Veisz O. (ed.): 16th Plant Breeding Conference 11 March 2010. Hungarian Academy of Sciences, Budapest. p. 28.
2. Soltész A., Harwood W., Smedley M., Vashegyi I., Galiba G., Vágújfalvi A.: Két búza Cbf transzkripció 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
  8. Kruppa K., Sepsi A., Lángné M. M.: Búza × *Agropyron glael* utódok molekuláris citogenetikai vizsgálata. (Molecular cytogenetic analysis of wheat × *Agropyron glael* progeny.) In: Veisz O. (ed.): 16th Plant Breeding Conference 11 March 2010. Hungarian Academy of Sciences, Budapest. p. 91.
  9. Majláth I., Tandori J., Vankova R., Janda T., Szalai G.: Újabb eredmények a fénynek a gabonafélék hidegedződésében 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.
  10. Schneider A., Molnár I., Lángné M.M.: Új búza-*Aegilops biuncialis* (kecskebúza) addíciós vonalak előállítása és azonosítása fluoreszcens *in situ* hibridizációval. (Development and identification of new wheat-*Aegilops biuncialis* (goatgrass) addition lines using fluorescence *in situ* hybridisation.) In: Veisz O. (ed.): 16th Plant Breeding Conference 11 March 2010. Hungarian Academy of Sciences, Budapest. p. 123.
  11. Szőke C., Rácz F., Marton L. C.: A kukorica fuzáriumos szárkorhadása. (Fusarium stalk rot of maize.) In: Veisz O. (ed.): 16th Plant Breeding Conference 11 March 2010. Hungarian Academy of Sciences, Budapest. p. 132.
  12. 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.
  13. 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.
  14. 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.

## **Non-scientific publications**

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

### *Martonvásár 2010/1*

1. Marton L.C., Szőke 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.
2. Árendás T., Bónis P., Molnár D., Micskei G., Berzsenyi Z. 2010. A kukorica válaszol. (Maize replies.) MartonVásár. XXII/1. 15-16.
3. Balázs E. 2010. Növekvő érdeklődés, változatlan siker. (Increasing interest, constant success.) MartonVásár. XXII/1. 25.

### *Martonvásár 2010/2*

1. 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.
2. Karsai I., Veisz O. 2010. Van-e időérzékük a növényeknek? (Have plants got a sense of time?) MartonVásár. XXII/2. 13-14.
3. 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.
4. 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.
5. Balázs E. 2010. A bőség zavarában. (Spoiled for choice.) MartonVásár. XXII/2. 28.

## **Publications sponsored from the AGRISAFE project, with an acknowledgement of funding 1 May 2009 – 30 April 2010**

### Publications intended for university students, lecturers and PhD students

1. Növényvédelem 2009. 45: 12. AGROINFORM Kiadó, Budapest. 629-720.
2. Acta Agronomica Hungarica Supplementum 2010. Akadémiai Kiadó, Budapest. 130 p.

### Publications intended for those working in agriculture

1. Martonvásár Variety Catalogue 2009-2010
2. MartonVásár 2009/2
3. MartonVásár 2010/1