

## СПИСЪК 2

### СПИСЪК

#### На публикации, представени за участие в конкурса за професор на доц д-р Г.Ив.Георгиев

1. Georgiev,G.I. ,К. Kalmuckov, E. Alexandrova, L. Tyankova, Ts.Tsanov. /1992/ Effect of different levels of N nutrition on growth, nodulation and N<sub>2</sub>-fixation of false acacia (*Robinia pseudoacacia* L.) intercropped with poplar (*Populus euroameriacana*, Dode, Guinier'). In : Proceed. of the 3d Inter. Symp. on the Root Ecology and its Practical Application, Vienna, Austria, (ed Kutschera L.), 554-556.

2. Georgiev G.I., К.Kalmuckov, E.Alexandrova T.Tsanov /1992/ Studying of nitrogen fixing activities of black locust (*R. pseudoacacia* L.)by the means of nitrogen nutrition and intercropping with poplar plants(*P. euroamericana* Dode). In: Proceed. of 3d Inter. Symp. of Selfregulation of Plant Metabolism, Varna, , 160- 170.

3. Георгиев, Г. И., К. Калмуков, Е. Александрова, Ц. Цанов. /1994/ Влияние на водния стрес върху ефективността на използване на водата и азота при съвместно отглеждане на бяла акация и топола при различни условия на минерално хранене. Докл. от Юбилейна сесия в чест на акад.Б.Стефанов, Изд. ВЛТИ, 190-194

4. Georgiev,G.I, С.А.Аtkins. /1993/ Effect of salinity on N<sub>2</sub> - fixation, nitrogen metabolism and export and diffusive conductance of cowpea root nodules. **Symbiosis**, 15, 239 -255, **IF= 1,344**

5. Александрова Е., К.Калмуков, Г.Георгиев, Ц.Цанов. /1993/ Азотен баланс и продуктивност на топола, отглеждана съвместно с азотфиксиращи видове бяла акация */R. pseudoacacia* L./, черна елша */Alnus glutinosa* L./ и раkitник */H. rhamnoides/* в зависимост от почвения тип. Сп. **Наука за гората**, Изд.на БАН, кн.4, 16-26.

6. Георгиев Г.И., /1996/ Промени в количеството, фракционния състав на белтъка и минералните вещества в зърното на царевица при оптимизация на

минералното хранене и водоснабдяване. - Научни трудове на ССА, Костинброд, И-т по зърнени храни и фуражна промишленост ИЗХФП, св.3, N1, 3-5.

7. Вълчева, Д. Г.Георгиев /1996/ Промени в съдържанието на фотосинтетични пигменти и площта на флаговия лист през репродуктивния период на осилести и безосилести форми зимен ечемик - Научни трудове на ССА, Костинброд, ИЗХФП, св.3, N1, , 11-13.

8. Вълчев Др., Г.Георгиев - /1996/ Влияние на растежния регулатор с цитокинино подобно действие тидиазурон /ДРОПП/ върху количеството и структурата на добива от ечемик при полски условия - Научни трудове на ССА, Костинброд , ИЗХФП, св.3, N1, , 16-19.

9. Георгиев Г.И., Р.Вънкова /1996/ Влияние на минералното хранене върху натрупване на свободен пролин и регулацията на водообмена на ечемика, подложен на осмотичен стрес - Научни трудове на ССА, ИЕ Карнобат, т.7, 94-98.

10. Georgiev G.I., B.Atanasov, K.Kalmuckov, E.Alexandrova, A.Uzunova /1996/ Assimilates and nutrients partitioning and efficiency of nitrogen fixation of black locust plants /*Robinia pseudoacacia* L/ grown on the excess of Cu in soil - **Bulg. J. of Plant Physiology**, , XXII, /3-4/, 40 -55.

11. Georgiev G.I., B.Atanasov /1996/ Exocellular polysaccharides of *Rhizobium* spp. as a factor in ion interactions and cell growth under Cu stress - **Comp.rend. l'Acad. Bulg. des Sci.**, 49, 11-12, 81-84 **IF= 0,219**

12. Георгиев Г.И., /1997/ Влияние на обезпечеността с вода и азот върху активността на фотосинтетичния апарат и формиране на добива от царевица - Научни трудове на ССА, ИЗХФП Костинброд, т.4, N1, 4-7

13. Georgiev G.I., K.Kalmuckov, B.Atanasov, /1997/ Effect of increased P nutrition on water relations, photosynthesis and N<sub>2</sub> fixation of nodulated black locust plants /*Robinia pseudoacacia* L./ subjected to drought stress - **Comp.rend. l'Acad Bulg. des Sci.**, 50, 5, 87-90, **IF =0.219**

14. Georgiev G.I., B.Atanasov, K. Kalmuckov, E.Alexandrova - /1997/ Effect of Cu concentrations on N<sub>2</sub> fixation and Cu accumulation in black locust plants and its symbiotic *Rhizobium* sp. - **Comp. rend. l'Acad. Bulg. des Sci.**, 50, 3, 67-70, **IF=0,219**

15. Георгиев Г.И. /1998/ Физиологични особености на действието на филмообразуващия антитранспират СКБ 1337 върху газообмена, водния режим и продуктивността на някои селскостопански култури с С3 и С4 тип фотосинтеза. Научни трудове на ССА, ИЗХФП Костинброд, т.5, N1, 28-32.

16. Georgiev, G.I., B.Atanasov /1998/ Involvement of Ca and Mg ions in symbiotic N<sub>2</sub> fixing black locust plants grown on soil with low pH - **Comp. rend. l'Acad. Bulg des Sci**, 51, 7-8, 71-74, **IF=0.219**

17. Georgiev G.I., G.Radeva, Bl.Atanasov /1999/ Effect of toxic Cu concentration on the growth, symbiotic N<sub>2</sub> fixation and ion exchange of wild strain and plasmid cured derivatives of Rhizobium sp. effectively nodulating black locust /Robinia pseudoacacia L./ In: Bacterial- Metal/Radionuclide Interaction: Basic research and Bioremediation, /Sonja Selenska-Pobel, Heino Nitsche, eds/, Forschungszentrum Rossendorf, Germany, 74-77.

18. Г.Ив.Георгиев, Вен. Георгиева, П.Андонова, Ив.Деков, Хр.Пеев, Л.Градинарски М.Моллов, Л.Тянкова и Т.Къдрев /1999/ Постижения и перспективи в изследванията по воден режим на растенията след 25 години секция Мин. Хранене и воден режим на растенията към ИФР БАН В сб. Научна конф.: Постижения и перспективи в изсл. по физиол. на мин. хранене и водния режим, т.1, 16-24.

19. Калмуков К., Г. Ив. Георгиев, Е. Александрова, Т. Ковачева Б. Атанасов /1999/ Влияние на площта на хранене върху растежа, азотния обмен и ефективността на азотфиксацията при съвместно отглеждане на бяла акация и топола, В сб. От Научна конф.: Постижения и перспективи в изсл. по физиол. на мин. хранене и водния режим, т.1, 116 -121.

20. Zehirov, G., G. Georgiev /2000/ Effect of boron deficiency on the contents of lignin, soluble phenols, sugars and water related to nodulation and N<sub>2</sub> fixation of soybean plants., **Comp. Rend de l'Acad.bulg. Des Sci.**, 53, 10, 55-58, **IF=0,219**

21. Zehirov, G., G. Georgiev /2001/ Alteration in cell permeability, apoplastic and tissue compartation of solutes in the root and nodules of boron deficient N<sub>2</sub> fixing soybean plants., **Comp. Rend de l'Acad.bulg. Des Sci.**, 54, 1, 71-74, **IF= 0,219**

22. Zehirov, G., G. Georgiev /2001/ Effect of transient short-term boron deprivation on N<sub>2</sub>-fixation of soybean plants., **Bulg. J. Plant Physiol.**, 27, No1-2, 3-15.
23. Zehirov, G., G. Georgiev /2002/-Growth, chemotaxis and nodulation to host roots of *Bradyrhizobium japonicum* 639 in response to the effect of root exudates released from boron deficient soybean plants., **Comp. Rend de l'Acad.bulg. Des Sci.**, 55, 4, 87-92, **IF= 0,219**
24. Zehirov, G., G. Georgiev, /2002/. Host-specificity of attachment of *Bradyrhizobium japonicum* 639 cells to the roots of boron deficient soybean (*Glycine Max L. Merr.*) plants related to root cell wall structure. **Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.**, 55, 5, 65-68, **IF= 0,219**
25. Zehirov,G., G. Georgiev /2003/. Changes in  $\beta$ -glucosidase activity related to the phenolic content in apoplast of boron deficient soybean roots during infection with *Bradyrhizobium japonicum*. **Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.**, 56, 8, 55-60, **IF= 0,219**
26. Tsvetkova,G. , G. Georgiev /2003/ Growth, nodulation and di-nitrogen fixation related to the changes of phosphate fractions of nodules and leaves of phosphorus starved soybean /*Glycine max* L. Merr./ plants, **Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.**, 56, 9, 47-52, **IF= 0,219**
27. Tsvetkova, G., G. Georgiev /2003/ Effect of phosphorus nutrition on the nodulation, nitrogen fixation and nutrient - use efficiency of *Bradyrhizobium japonicum*-soybean (*Glycine max* L. Merr) symbiosis, **Bulg. J. Plant Physiol.**, special Issue, 331-335.
28. Вълчев Др., Д. Вълчева, Г. Георгиев /2004/ Наследяване и изменчивост на признака екзоосмоза на електролити при сухоустойчиви форми на пивоварен ечемик Изследване на полските култури , ИПС Ген.Тошево, т.1, №2, 124-129
29. Kocheva, K., G. Georgiev, V. Goltsev, P. Lambrev, /2003/, Evaluation of chlorophyll fluorescence and membrane injury in the leaves of barley cultivars under osmotic stress. **Bioelectrochemistry**, 2004, 63, 121-124, **IF= 3,520**
30. Atanasova L. ,Pissarska M. G.Popov, G.I.Georgiev /2004/, Growth and endogenous cytokinins of juniper shoots as affected by high metal concentrations. **Biol. Plantarum**, 48(1), 157-159, **IF= 1,582**

31. Tsvetkova G., G. I. Georgiev /2004/ Structure- activity relationship of plant flavonoids quercetin, naringenin and apigenin related to their nodulation gene inducing activities in *Rhizobium leguminosarum* *bv. Viciae* cells, **Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci**, 57, 11, 83-88, **IF= 0,219**
32. Kocheva K., G. Iv. Georgiev, /2004/ Relationship between water deficit and free proline accumulation in two barley cultivars under osmotic stress as affected by mineral nutrition. **Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.**, 57, 7, 77- 80, **IF= 0,219**
33. Stancheva, I., M. Geneva, G. Georgiev /2004/. Effects of mineral nutrient concentration on the biomass accumulation and nitrate assimilation of milk thistle (*Sylibum marianum* L). **Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.**, 57, 7, 81-84, **IF= 0,219**
34. Георгиев Г.Ив., 2004, Екологична физиология на растенията, учебник за еколози, Изд. ЦДО при НБУ София, 135.
35. Kocheva K. G. I. Georgiev , /2005/, Assessment of solute accumulation in the leaves of barley seedlings under dehydration and rehydration , **Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.** 58, 4, 421-426, **IF= 0,219**
36. Kocheva K. G. I. Georgiev /2005/, A conductometric study of ion leakage from plant tissues, **Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci**, 58,7, 807-814, **IF= 0,219**
37. Kocheva K., G.I. Georgiev, V. Kochev. /2005/ A diffusion approach to the electrolyte leakage from plant tissues. **Physiol. Plantarum**, 125, 1-9, **IF= 3,067**
38. Kocheva K., M. Busheva, G. I. Georgiev, P. Lambrev, V. Goltsev, /2005/ Influence of short-term osmotic stress on the photosynthetic activity of barley seedlings, **Biol. Plantarum**, 49, 1, 145-148, **IF= 1,582**
39. Кочева К. , Г. Ив. Георгиев , /2006/ Воден статус и свободен пролин в растенията, **Списание на БАН**, 1, 31-3
40. Geneva, M., G. Zehirov, E. Djonova, N. Kaloyanova, G. Georgiev, I. Stancheva 2006. The effect of inoculation of pea plants with mycorrhizal fungi and *Rhizobium* on N and P assimilation. **Plant, Soil and Environment**, 52 (10), 435-440, **IF= 1,076**

41. Zehirov, G., G.I.Georgiev /2006/. Relationships between cell membrane stability, exudate content and infectivity of Bradyrhizobium japonicum strain 639 to boron starved soybean plants. **Acta Physiol. Plant**, vol. 28, N2, 171-179, **IF= 1,226**
42. Георгиев Г. Ив., Л. Попова /2006/ Физиологични аспекти на сухоустойчивостта на растенията. **Почвознание, агрохимия и екология**, XXXX, №4, 16-21, обзор
43. Вълчева Д., Д.Вълчев, Г.Ив.Георгиев /2006/ Наследяване признака съдържание на вода в листата при хибриди зимен пивоварен ечемик. **Изследване на полските култури**, т. III, N4, 527-532.
- 44 Георгиев Г.И., Д.Вълчев /1996/ Особенности на донорно-акцепторните отношения и водообмена при формиране на добива на многоредния ечемик при засушаване - **Научни трудове на ССА**, И-т по Ечемика, Карнобат, т.7, 85-89.
45. Вълчева, Д., Г.Георгиев, /1996/ Промени в количеството и качеството на зърното по време на наливането и узряването му при осилести и безосилести форми зимен ечемик. - **Научни трудове на ССА**, ИЕ, Карнобат, св.7, 81-84.
46. Tsvetkova G., Т. Teofilova, G. I. Georgiev /2006/ Effect of naringenin and quercetin on activity of nod D ABC genes of strain D293 and following nodulation and nitrogen fixation response of inoculated pea plants (*Pisum sativum* L.), **General and Applied Plant Physiology (GAPP)**, special issue, 67-71
47. Hristozkova, M., М. Geneva, I. Stancheva, G.Georgiev. 2007. Response of inoculated foliar fed pea plants (*Pisum sativum* L.) to reduced Mo supply". **Acta Biologica Hungarica**, 58 (1), 87-92, **IF= 0,323**
48. Hristozkova, M., М. Geneva, I. Stancheva, G.Georgiev. 2007. Nitrogen assimilatory enzymes and amino acid content in inoculated foliar fertilized pea plants grown at reduced molybdenum concentration. **Journal of Plant Nutrition**, 30, 1409-1419, **IF= 0,726**
49. Станчева, И., М. Генева, М. Христозкова, Г. Цветкова, Г. Зехиров, Г. Георгиев. Физиологическая роль некоторых минеральных элементов в образования клубеньков и фиксации атмосферного азота у бобовых растений. **Известия ТСХА**, Москва, 2007, вип.2, 99-103

50. Kocheva K., G. I. Georgiev. 2007. Contribution of mineral nutrition to the response of barley seedlings to PEG –induced mild water stress. **J. Plant Nutr. Soil Sci.** 170, 392-397, **IF= 1, 969**

51. Tsvetkova G., G.I.Georgiev /2007/ Changes in phosphate fractions extracted from different organs of phosphorus starved nitrogen fixing pea plants. **J. Plant Nutrition**, v.30, N 12, 2129-2140, **IF= 0,726**

52. Geneva, M., G. Zehirov, I. Stancheva, L., G. Georgiev. 2008. Effect of soil fertilizer, foliar fertilizer, and growth regulator application on milk thistle (*Silybum marianum* L.) development, seed yield, and silymarin content, **Communications in Soil Science and Plant Analysis**, 39, 17-24, **IF= 0,432**

53. Kocheva K., G.I.Georgiev. 2008. Changes in foliar proline concentration of osmotically stressed barley. **Zeishrift fur Naturforschung. Series C Biol. Sciences**, 63, 101-104, **IF= 0,800**

54. Stancheva I., Abd el Ghany Youssef, Geneva M., Iliev L., G. I. Georgiev. 2008, Regulation of milk thistle (*Silybum marianum* L. growth, seed yield and silymarin content by fertilization and thidiazuron application, **The European Journal of Plant Sciences and Biotechnolgy**, 2 , 1, 94-98

55. Kocheva, K.V., T.Kartseva, S.Landjieva, G.I.Georgiev. 2009. Physiological response of wheat seedlings to mild and severe osmotic stress. **Cereal Research Communications**, 37, 2, 199-208, **IF= 0,084**

56. Stancheva, I., M.Geneva, G.Georgiev, M.Tododrova, L.Evstatieva. 2010. Essential oil variation of *Salvia officinalis* leaves during vegetation after treatment with foliar fertilizer and thidiazuron, **Comminucation of Soil Sci. and Plant Analysis**, 41: 3, 244-249, **IF= 0, 432**

57. Stancheva, I., G. Georgiev, M. Ganeva, A. Ivanova, M. Dolezal, L. Tumova.2010. Influence of foliar fertilization and a growth regulator on Milk Thistle (*Silybum marianum*, Gaertn.) seed yield and quality, **Journal of Plant Nutrition**, 33, 818-830, **IF= 0,726**

58. Georgiev, G.I., G. Tsvetkova. 2011. Changes in Plant Phosphate Fractions, Growth rate, Nodulation and N<sub>2</sub> fixation of P-starved Soybean Plants. **J. Plant Nutrition**, 34, 2055-2068, **IF= 0,726**

59. Georgiev, G.I., An.Ivanova, P.Mechkarova, Al.Ivanova, L.Popova. 2010. Rate and forms of mineral nutrition can influence dry matter accumulation and saponin content of puncture vine/*Tr. Terrestris L.* , **Biotechnol. And Biotechnol Eq.**, special issue, 24, 49-52, **IF= 0,503**

60. Georgiev G.I., L.Maslenkova, A.Ivanova, I. Lazarova, L.Evstatieva. 2011. The effect of thidiazuron /Dropp/ on the growth , photosynthetic activity and saponin content of puncture vine/ *Tribulus terrestrisL.*, **Biotechnol. And Biotechnol Eq.**, vol. 25, 2362-2365, **IF= 0,503**

61. Landjeva, S., K. Kocheva, T. Karceva, A. Sepsi, I. Molnár, A. Schneider, G. Ganeva, G. Georgiev, M. Molnár-Láng. Molecular cytogenetic identification of a wheat-*Aegilops geniculata* Roth spontaneous chromosome substitution and its effects on the growth and physiological responses of seedlings to osmotic stress. **Plant Breeding**, in press , doi:10.1111/j.1439-0523.2011.01918.x, **IF= 1, 391**

62. Chipilski, R., K.V. Kocheva, V.R. Nenova, G.I. Georgiev. 2012. Physiological responses of two wheat cultivars to soil drought, **Zeishrift fur Naturforschung**. Series C Biol. Sciences, in press, **IF= 0,800**

63. Георгиев Г.Ив., И.Станчева, М.Генева, Г.Зехиров, Л.Илиев, (2011) „Метод за регулиране добива и качеството на семена относно съдържанието на силимарин и ненаситени мастни киселини при култивирано отглеждане на медицинското растение бял трън *Silybum marianum L.*» Патент за изобретение №66125/ 17.08.2011 г. На Патентно ведомство на РБългария.

**Общ импакт фактор на публикации за конкурса = 27, 476**