

Списък 1

СПИСЪК НА ПУБЛИКАЦИИТЕ

на доц д-р Георги Иванов Георгиев за периода на научно-изследователската дейност

I. Публикации, свързани със защита на степен „магистър” по физиология на растенията 1973 г.

1977

1. Георгиев Г.Х. , Н.Бакърджиева, Г.И.Георгиев /1977/ Активност пероксидазы у растений занимающие разное филогенетическое положение . Сп. **Физиология растений АН СССР, Москва, т.24, №1, 97-102., IF= 0,719**

II. Публикации, свързани със защита на дисертация за „кандидат на биологични науки-„ доктор” по физиология на растенията

1980

2.Ткачук Е. С. , Г. И. Георгиев, /1980/, Об изменениях водообмена хлоропластов листьев растений при действии факторов среди В сб. Физиология на растенията, Докл. от. Нац конф., т.5, София, 256- 259.

1981

3.Георгиев Г.И., /1981/, О диэлектрической проницаемости листьев растений кукурузи при разных уровнях минерального питания. В сб. Докл 5 конф. Аспирантов, СССР, т.2, Москва, 549-555.

1982

4.Георгиев Г.И. /1982/ Особенности водообмена и физиологических процессов кукурузи при разных уровнях минерального питания и водообеспеченности - автореф. дисер. Киев, ИФР АН Украина, 25

III. Публикации, свързани с хабилитиране за „старши научен сътрудник II степен – „доцент” по физиология на растенията.

1984

5.Лебедев С, Г. Георгиев, /1984/, Влияние уровня минерального питания и водообеспеченности на водообмен D₂O и поступление ¹⁵N в растений кукурузи. В сб. Регуляции водного обмена растений, мат. 7 всесоюз. Симпозиума, Киев, 129- 131

6.Georgiev G.I. /1984/ Changes in the gas-exchange and the photosynthetic productivity of maize plants on different levels of mineral and water supply. In: Mineral nutrition of plants, II Inter Symp. Varna, v.3, 83-86

7.Georgiev G.I. /1984/ Studying of water mobility in maize leaves depending on the environmental factors using the NMR spin echo method In: Plant metabolism regulation, II Inter. Youth symp. Varna, 273- 276.

1985

8. Георгиев Г.И. , М.Моллов Х.Пеев, П.Вълчев /1985/, Изследване влиянието на някои ФАВ върху водния режим и продуктивността на картофите В сб. Физиология на растенията, Нац конф. Т.7, София, 191- 194

9. Георгиев Г.И. , М.Моллов, Х.Пеев, /1985/, Особенности на водния режим на фасулеви растения третирани с метилов естер на итаконова киселина /МЕИК/ в

зависимост от условията на минерално хранене и водния режим. В сб. Физ на растенията, т.7, София, 195- 199.

10. Моллов, М., Х. Пеев, Вен. Георгиева, Г. Георгиев. /1985 / Сравнителна оценка на някои показатели на засухоустойчивостта при перспективни сортове картофи. В сб.: Физиология на растенията, т.7, 1985, София, 577-580.

1987

11. Кушниренко, Д., Х. Пеев, Г. Печерская, Г. Курчатова, И. Деков, Г. Георгиев, М. Моллов./ 1987/ Оценка засухоустойчивости сельхоз культур способом измерения электрического сопротивления ткани листьев. - сп. **Известия АН Молдова**, сер.биология, No 1, 16-19.

1988

12. Georgiev, G.I. C. A. Atkins & J. S. Pate. /1988/ Ion relations in cowpea plants under conditions of salt stress. In.: Mineral nutrition of plants. Proceed. of the 3d Inter. symp., Varna, v.6, 223-227.

13. Georgiev, G.I., C. A. Atkins, J. S. Pate /1988/ N₂-fixation, root and nodule respiration and ammonia assimilation of the nodulated cowpea plants under conditions of salt stress. In.: Mineral nutrition of plants. Proceed. of the 3d Inter. symp., Varna, v.6, 229-234.

1989

14. Вълчев Д., Г. Георгиев /1989/, Изследване влиянието на препарата СКБ 1450 върху водообмена и продуктивността на пролетния ечемик. В сб.: Физ. На растенията, т.8, София, 190- 194.

1990

15. Георгиев, Г.И., Е. Ценова, Р. Вълкова, М. Дилова. /1990/ Влияние на тиазурон, жасмонова киселина и физикокцин върху азотфиксацията върху СО₂ асимилацията при соеви растения. Депонент в ЦНТБ - ЦИНТИ под N 3949/1990, София, 1-19.

16. Георгиев, Г. И. , К . Аткинс, Д. Пейт. /1990/ Азотен метаболизъм в растения вигна при солеви стрес с помощта на стабилен изотоп на азота ¹⁵N. В сб.: Физиология на растенията, т.8, 198-201.

17. Георгиев Г.И. Аткинс К, Пейт Дж. /1990/ Интензивност на фотосинтезата и водообмена при вигна под влияние на солеви стрес. В сб.: Физиология на растенията, т.8, 194-198.

18. Георгиев Г.Ив. /1990/ Дифузионно съпротивление на кислорода в грудките на бобови растения - лимитиращ фактор на биологичната азотфиксация при нормални и стресови условия. В сб.: Физиология на растенията, т.8, София, 60-66.

19. Георгиев, Г.И., Д. Казачка, И. Московска /1990/ Влияние на водния стрес върху нитрогеназаната активност, водния режим и ултраструктурата на грудки от соя при различно азотно хранене. Депонирано в ЦНТБ - ЦИНТИ под N 3950/ 1990, 1-15

20. Георгиев, Г.И., Д. Вълчев. /1990/- Сравнително проучване на физиологични методи за оценка на водообмена на млади ечемичени растения като мярка за тяхната засухоустойчивост. - В сб.: Селекция и агротехника на основните селскостопански култури в Югоизточна България, Докл. от Юбилейна конф. с межд.участие, 236-245.

1991

21. Вълчев, Др., Г.Ив.Георгиев. /1991/- Влияние на препрата СКБ 1450 върху формирането на добива при двуреден и многореден ечемик, Сп. **Физиология на растенията**, изд.БАН, XVII, кн.4, 33-41.

22. Georgiev,G.I., E. Karanov, V. Alexieva, I. Moskova. /1991/ Effect of some mono- and disubstituted esters of succinic acid on the water relations of maize and barley seedlings. In.: Plant metabolism regulation. Proceed. of 5th Inter. symp., Varna,v.6, 17-22.

23. Georgiev,G.I .D.Vilchev /1991/ Protective action of coating with some plastic film antitranspirants on water relations and grain yield quantity and quality of barley under conditions of dry hot wind. In.: Plant metabolism regulation. Proceed. of 5th Inter. symp., Varna, v.6, 363-367.

24.Georgiev,G.I., V.Alexieva, E.Karanov, I.Moskova. /1991/ Effect of some polyamines on the free proline content and water relations of maize seedlings under conditions of salt stress. In.: Plant metabolism regulation. Proceed. of 5th Inter.symp., Varna, v.6, 351-354.

25. Todorov, D., G.I.Georgiev. /1991/ Effect of MEAdA on water exchange and gas - exchange activities of maize leaves - In.: Plant metabolism regulation. Proceed. of 5th Inter.symp.,Varna, v.6,22-25.

26. Георгиев Г., Д.Вълчев /1991/, Влияние на препарата СКБ 1450 върху водния режим и формиране на листната повърхност при някои сортове ечемик В сп. **Физиология на растенията**, изд. БАН, XVII, кн.3, 24-32.

III. Публикации, след хабилитиране за „старши научен сътрудник II степен – доцент”

1992

27. Georgiev,G.I. ,K. Kalmuckov, E. Alexandrova, L. Tyankova, Ts.Tsanov. /1992/ Effect of different levels of N nutrition on growth, nodulation and N₂-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.

28. Георгиев, Г.И., Д.Величкос./1992/ Влияние на антитранспирантите "Вейпър гард" и "Хлоротекс" върху газообмена на листата, водопотреблението и продуктивността на картофите при различна влагообезпеченост. - Сп. **Физиология на растенията**, Изд.БАН, XVIII, N4, 59-68.

29. Georgiev G.I., K.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 Selregulation of Plant Metabolism, Varna, , 160- 170.

1993

30. Георгиев, Г. И., Е. Александрова, К. Калмуков, Ц. Цанов. /1993/ Влияние на различните нива на азотно хранене върху симбиотрофните азотфиксиращи взаимоотношения между бактерията *Rhizobium* sp. и бялата акация *R.pseudoacacia* L./ и тяхната зависимост от нивото на нитратната редукция и активността на фотосинтетичния апарат на растенията. Сп. **Физиология на растенията**, Изд.на БАН, XXX, , кн.1-4, 25-37.

31. Georgiev, G.I., C.A. Atkins. /1993/ Effect of salinity on N₂ - fixation, nitrogen metabolism and export and diffusive conductance of cowpea root nodules. **Symbiosis**, 15, 239 -255.

32. Вълчева Д., Г.Ив.Георгиев /1993/ Формообразователни процеси в зърното на осилести и безосилести форми зимен пивоварен ечемик Докл. от 3 Нац. младежка научна конф. по зърното, ССА, Костинброд, ,12-13.

33. 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.

1994

34. Александрова, Е., Г. Георгиев, К. Калмуков, Ц. Цанов. /1994/ Азотфиксация при бяла акация, черна елша и раkitник в зависимост от почвения тип. Сп. **Наука за гората**. Изд. на БАН, кн.1, 24-36.

35. Александрова, Е., Г. Георгиев , К . Калмуков , Ц. Цанов. /1994/ Физиологични особености на азотния обмен, фотосинтезата и натрупване на биомаса при топола, отглеждана съвместно с някои азотфиксиращи видове при различна почвена влажност. Докл. от Юбилейна сесия в чест на акад.Б.Стефанов, Изд. ВЛТИ, 195-202

36. 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

37. Вълчева, Др., Вълчев Д. Г.Георгиев /1994/ Проучване на влиянието на отстраняването на осилите и средните класчета при ечемика върху биохимичния състав и продуктивността на двуредния и многоредния ечемик. Сп. **Физиология на растенията**, Изд.на БАН, XX, , кн.12, 1-4, 72-80

1996

38. Georgiev G.I., Zl.Alexieva, K.Kalmuckov, E.Alexandrova, B.Atanasov, /1996/ Physiological and microbiological studies on the effect of nitrogen fixing black locust plants upon the growth, nutrient and water use efficiency of intercropped poplar plants grown with different nutrients and water supplies – In: Resource management in Agriculture, eds R. Dogra, R. Behl, A. Khurana, CCS and MMD Haryana Agricul.Univ., Hissar, MMB Publ., New Delhi, India, 15-31.

39. 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.

40. 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.

41. 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.

42. 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.

43. 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.

44. 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.

45. Георгиев Г.И., К.Калмуков /1996/ Натрупване на някои тежки метали в дървовидни и храстовидни видове в райони на индустриално замърсяване и възможности за екологично очистване на почвите чрез залесителни операции - Доклади от 5-ти Межд.Симпозиум "Екология '96", Бургас, 56-59.

46. 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.

47. 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**

1997

48. 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

49. Georgiev G.I. K.Kalmuckov, B.Atanasov, /1997/ Effect of increased P nutrition on water relations, photosynthesis and N₂ 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**

50. Georgiev G.I., B.Atanasov, K. Kalmuckov, E.Alexandrova - /1997/ Effect of Cu concentrations on N₂ 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**

1998

51. Georgiev G.I., B.Atanasov, K.Kalmuckov, E.Alexandrova /1998/ Physiological adaptation to stress of nodulation and nitrogen fixation of *Rhizobium* sp. - black locust */Robinia pseudoacacia l/* symbiosis In: GS Dhaliwal, NS Randhawa, Ramesh Arora and AK Dhawan /eds/ Ecological Agriculture and Sustainable Development, Vol.1 Indian Ecolog. Soc. And Centre for Research and Rural and Industrial Development, Chandigarh, India, 570-581.

52. 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.

53. Georgiev, G.I., B.Atanasov /1998/ Involvement of Ca and Mg ions in symbiotic N₂ 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**

54. Kolev K., G.I.Georgiev. /1998/ Effect of Dropp /thidiazuron/ upon leaf photosynthesis and N₂ fixing efficiencies of nodulated soybean plants / *Glycine max L. Merr.* /, In: Proceed. Of the 8th Congress of African assoc. for biol. N₂ fixation in Africa: Linking process to progress/ ed. F. Dakora/Cape Town, S.Africa, 108-109.

1999

55. Georgiev G.I., G.Radeva, Bl.Atanasov /1999/ Effect of toxic Cu concentration on the growth, symbiotic N₂ 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

56. 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

57. 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

2000

58. Zehirov, G., G. Georgiev /2000/ Effect of boron deficiency on the contents of lignin, soluble phenols, sugars and water related to nodulation and N₂ fixation of soybean plants., **Comp. Rend de l'Acad.bulg. Des Sci.**, 53, 10, 55-58, **IF= 0,219**

2001

59. Zehirov, G., G. Georgiev /2001/ Alteration in cell permeability, apoplastic and tissue compartation of solutes in the root and nodules of boron deficient N₂ fixing soybean plants., **Comp. Rend de l'Acad.bulg. Des Sci.**, 54, 1, 71-74, **IF= 0,219**

60. Zehirov, G., G. Georgiev /2001/ Effect of transient short-term boron deprivation on N₂-fixation of soybean plants., **Bulg. J. Plant Physiol.**, 27, No1-2, 3-15

2002

61. 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, 7, 45-49, **IF= 0,219**

62. 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**

63. Zehirov, G., G. Georgiev /2002/ - Effect of boron nutrition restoration after experiencing the short-term period of boron deficiency stress on the rate of nodulation, acetylene reduction and ureide content of N₂-fixing soybean plants., In: Achievements and challenges of research of plant mineral nutrition and water relations in Bulgaria., eds. Zl. Stoyanova, G. Ignatov, L. Gradinarsky, I. Stancheva, Sofia, vol. 2, 102-104

64. Кочева, К., Г. Георгиев, /2002/, Промени в клетъчната мембранна стабилност, относителното водно съдържание и свободния пролин в листа от два сорта ечемик при осмотичен стрес с ПЕГ 6000, Научна конференция с международно участие, "Стара Загора 2002", 6-7 юни 2002г. 123-125
2003

65. Kocheva, G. , G. Georgiev /2003/ Evaluation of the reaction of two contrasting barley (*Hordeum vulgare*, L.) cultivars in response to osmotic stress with PEG 6000, **Bulg. J. Plant Physiol.**, Special issue, 290-294.

66. Zehirov, G., G. Georgiev /2003/. Changes in β -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**

67. Zehirov, G., G. Georgiev /2003/. Effect of boron starvation on the apoplastic and total solute concentrations influencing nodule growth and acetylene reduction rate. **Bulg. J. Pl. Physiol.**, Special issue, 367-373.

68. 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**

69. 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

70. 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**
2004

71. 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**

72. Вълчев Др., Д. Вълчева, Г. Георгиев /2004/ Наследяване и изменчивост на признака екзоосмоза на електролити при сухоустойчиви форми на пивоварен ечемик В сп. **Изследване на полските култури** , ИПС Ген.Тошево, т.1, №2, 124-129

73. 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**

74. 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**

75. Stancheva, I., M. Geneva, G. Georgiev /2004/. Effects of mineral nutrient concentration on the biomass accumulation and nitrate assimilation of milk thistle (*Silybum marianum* L). **Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.**, 57, 7, 81-84, **IF= 0,219**

76. Георгиев Г.Ив., 2004, Екологична физиология на растенията, учебник за еколози, Изд. ЦДО при НБУ София, под ред. Л. Илиев, Ив. Йорданов, 135.

2005

77. 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**

78. 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**

79. 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**

80. Zehirov G., G.I.Georgiev/ 2005/ Effects of boron starvation on lignin content and mineral composition of N₂ fixing soybean plants, Balkan Sci. Conf. of Biology , Plovdiv, 360-365

81. Zehirov G., I. Stancheva, M. Geneva., G. Georgiev . /2005/ Comparison of the effects of different site of supply/ root and foliar/ of phosphate and nitrate on the growth and nitrate assimilation enzyme activities in milk thistle (*Silybum marianum*) plants, **Ecology and Future**, vol. 4, N1, 10-13.

82. Hristozkova, M., I. Stancheva, M. Geneva, G. Georgiev, 19-21 May 2005. Effect of different foliar fertilizer concentrations on pea plants nodulation at reduced Mo supply, Balkan Scientific Conference of Biology in Plovdiv Proceedings 365-372.

83. Stancheva. I., M. Geneva, G. Zehirov, G. Georgiev, 19-21 May 2005. Effects of foliar fertilizer concentration on the biomass accumulation and nitrate assimilation rate of milk thistle (*Silybum marianum* l), Balkan Scientific Conference of Biology in Plovdiv Proceedings 355-359.

84. 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**

2006

85. Вълчева.Д., Н. Мерсинков, Др.Вълчев, Г. Георгиев , Т.Кръстева, Т.Попова, /2006/ Биологични и стопански качества на интродуцирани сортове зимен пивоварен ечемик , **Растениевъдни науки**, 43, 234-239.

86. Кочева К. , Г. Ив. Георгиев , /2006/ Воден статус и свободен пролин в растенията, **Списание на БАН**, 1, 31-3, обзор

87. Кочева К., Г. Ив. Георгиев /2006/ Кинетика на електролитно изтичане от растителни тъкани – дифузионен подход, **Списание на БАН**, 4, 46-53, обзор

88. 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**

89. 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**

90. Георгиев Г. Ив., Л. Попова /2006/ Физиологични аспекти на сухоустойчивостта на растенията. **Почвознание, агрохимия и екология**, XXXX, №4, 16-21. обзор

91. Вълчева Д., Д.Вълчев, Г.Ив.Георгиев /2006/ Наследяване признака съдържание на вода в листата при хибриди зимен пивоварен ечемик. **Изследване на полските култури**, vol. III, N4, 527-532

92. Stancheva I., M. Geneva, G. Zehirov, G. Tsvetkova, M. Hristoskova, G. I. Georgiev /2006/ Effect of combined inoculation of pea plants with VAM fungi and rhizobium on nodule formation and nitrogen fixing activity. **GAPP (General and Applied Plant Physiology)**, special issue, 67-72

93. Tsvetkova G., T. 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

94. Hristoskova M., I.Stancheva, M.Geneva, G.I.Georgiev /2006/ Response of inoculated pea plants (*Pisum sativum* L.) to root and foliar fertilizer application with reduced Mo concentration. **GAPP**, special issue, 73-80

2007

95. Hristozkova, M., M. 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**

96. Hristozkova, M., M. 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**

97. 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. Сп **Известия ТСХА**, Москва, 2007, вип.2, 99-103

98. 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**

99. 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**

100. 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= 0,439**

101. 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**
102. 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
103. Кочева К. Г.Ив. Георгиев 2007. Използване на ПЕГ-тест за физиологична оценка на сухоустойчивостта на ечемика, **Изследване на полските култури** , vol 4, N1, 43-48
104. Kocheva, K.V., T.Kartseva, S.Landjjeva, 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**
105. Geneva, M. , I.Stancheva, M. Sichanova, M.Boychinova, G.I.Georgiev, M. Dolezal. 2009. Improvement of milk thistle /*Silybum marianum* L./ seed yield and quality with foliar fertilization and growth effector MD 148/II. **GAPP**, Special issue, 309-318.
106. 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**
107. 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, **J. of Plant Nutrition**, 33, 818-830. **IF= 0,726**
108. Georgiev, G.I., G. Tsvetkova. 2011. Changes in Plant Phosphate Fractions, Growth rate, Nodulation and N₂ fixation of P-starved Soybean Plants. **J. Plant Nutrition**, 34, 2055-2068. **IF= 0,726**
109. Kalmuckov, K., E.Alexandrova, G.I.Georgiev. 2010. Copper accumulation capacity of tamarisk (*Tamarix tetrandra* L.) and white mulberry(*Morus alba* L.) depending on types of soil. **GAPP**. Special issue, vol XXXV, N3-4, 179-187.
110. Kocheva,K., Landjjeva.S.,G.Georgiev. 2010. Cell membrane stability and level of oxidative stress in the leaves of wheat seedlings subjected to osmotic stress with PEG 6000. **GAPP**, special issue, vol XXXV, N3-4, 127-133.
111. 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**
112. 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 terrestris*L./ **Biotechnol. And Biotechnol Eq.**, vol25, 2362-2365. **IF= 0,503**
113. 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**

114. 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**