



Europass

Лична информация

Name **Николай Димитров Панайотов**
 Address ул. "Филип Македонски" № 78, Пловдив 4002,
 Tel. +359 887872720 Mobile tel.: + 359 887 87 27 20
 Fax +359 32 633-157
 E-mail nikpan@au-plovdiv.bg ,
 Nationality niknikpan@gmail.com България
 Date of birth 25. IV. 1961 ., Пловдив,
 sex България мъж

length of service 38

Date **От 09.07. 2014 до настоящия момент**
 Position **Професор, доктор в Аграрен университет _ Пловдив, България**
 Ръководител катедра „Градинарство“ в Аграрен университет – Пловдив, България. Преподавателска и научна дейност в областта на зеленчуковите култури, семезнанието, семепроизводството и селекцията и органично зеленчукопроизводство.
 Date **2. VII. 2012 до 09.07.2014**
 Position **Доцент, доктор в Аграрен университет _ Пловдив, България**
 Date **17. III. 1992 до 2. VII. 2002**
 Position **Главен асистент, доктор, в Аграрен университет _ Пловдив, България**
 Date **17. IX. 1995** Position **Доктор**
 Date **28. XI. 1989 до 17. III. 1992**
 Position **Старши асистент, в Аграрен университет _ Пловдив, България**

Education

Date **17. XI. 1986 до 28. XI. 1989**
 Title of qualification Position **Асистент , в Аграрен университет _ Пловдив, България**
 Name and type of organization providing

Date **1981-1986**
 Title of qualification **Следва за инженер-агроном по лозаро-градинарство със специализация Зеленчукопроизводство**

Personal skills and competence

Аграрен университет-Пловдив
 Средно образование 1968-1979
 Foreigners languages

Understanding

Speaking

Writhing

Mother language **Български**

<i>Европейско ниво (*)</i>	Listen		Reading		Conversation		Self speaking			
English	European level B2									
	6	Excellent	6	Excellent	6	Excellent	6	Excellent	6	Excellent
Russian	6	Excellent	6	Excellent	4	good	4	good	4	good

Organization skills Член на Международната организация по семезнание
Член на съюза на учените
Член на Съюза на изобретателите

Computer skills Microsoft office, Word, Excel, Power point, Corel draw. Internet

Other skills Редактор на Acta Horticulture, брой 830, part I and II.
Член на редколегии
Научни трудове на Съюза на учените – клон Пловдив
Journal of agriculture and food development
American Journal of Plant Biology
Current sustainable agriculture

Courses

Trayning Workshop for Key tryners in FRELECTRA Project of Leonardo de Vinci Program
International Course of „Organization and Managment of Seed Science”, Fedral republic of Germany
Practical Tgrayneing Course „Use the Thompsan Reuters Web of Knowledge Platform”

Teaching in foreigner Universities

Казахстан, Полша, Белгия, Италия, Чехия, Йордания

EDUCATION Преподаване по зеленчукопроизводство, Селекция и семепроизводство на зеленчуковите култури, Семезнание, Органично зеленчукопроизводство на бакалаври, магистри, чуждестранни студенти и ЕРАЗЪМ Научен ръководител на докторанти

PERSONAL SKILLS Зеленчукопроизводство; селекция; семепроизводство; семезнание; развитие, **AND COMPETENCES** узряване, стареене, жизненост, жизнена сила на семената; органично зеленчукопроизводство – смесени култури, сеитбообръщения, селекция и технология на пипер и физалис

International and national Projects

1. *RER/5/017* “Enhancing Productivity and Quality of Major Food Crops” (MAAE). 2012-2013 г.
2. *RER/5/013* “Evaluation of Natural and Mutant Genetics Diversity in Cereals Using Nuclear and Molecular Techniques” (MAAE):
Evaluation of natural and mutant resources in Solanaceae food crops for increased of antioxidant effect, 2009-2012
3. *CRP 15406* “Evaluation of Natural Resources for Increased Levels of Carotenoids in Crops with Emphasis of Pepper” *CRP 15406* “Improving of Nutritional Quality by Altering Concentrations of Enhancing Factors Using Induced Mutation and Biotechnology in Crops” FAO and MAAE. 2009-2014.
4. **7FP REG POT1** - Unlocking and developing the research potential in the EU’s convergence regions and outermost regions – Activity 4.1).
Coordination and support action. Проект “Balkan Vegetable Research

- Centre for Transfer of European Knowledge Research and Practice”, 2010
5. Program Leonardo de Vinci **2004 г.** “Project of Leonardo de Vinci EU Program “Innovation technology and improved vocational training for the production and marketing of fresh fruits and vegetables” (The FRELEKTRA Project) – Italy, Bulgaria, United Kingdom, Cyprus, Greece”
 6. **SCOPES** „ Scientific co-operation between Eastern Europe and Switzerland”, finance from Swiss National Science Foundation (SNSF) и Swiss Agency for Development and Co-operation (SDC) 2013

7. Проект Р 128 към Селскостопанска академия (ССА) "Обогатяване, проучване и съхранение на растителни генетични ресурси при зеленчукови култури и картофи за целите на селекцията" Ръководител на проекта: гл ас. д-р Николай Вълчев. Задача 2 "Обогатяване, проучване и съхранение на растителни генетични ресурси при пипера", ръководител; доц. д-р Величка Тодорова. 2014-2017 г.

8. BUL/5/015 Increasing productivity and quality of basic food crops (Повишаване на продуктивността и качеството на основни хранителни култури. Финансиран в рамките на приоритетна област "Земеделие" на Международната агенция по атомна енергия (МААЕ) и Организация по прехрана и земеделие (ФАО). 01.01.2018-31.12.2019 г.

Национален координатор и ръководител на проекта проф. д-р Нася Томлева, 01.01.2018-31.12.2019 г.

9. Проект Р-190 към Селскостопанска академия (ССА) "Проучване, поддържане и обогатяване на генетичните ресурси от зеленчукови култури и картофи". Ръководител на проекта: доц. д-р Николай Вълчев. Задача 2. "Проучване, поддържане и обогатяване на генетичните ресурси при пипера". ръководител; доц. д-р Величка Тодорова. 2018-2021 г.

10. Проект № 15-15, Научен фонд на АУ – Пловдив, Обогатяване на сортимента от зеленчукови култури чрез агробιοлогична и екологична оценка на нови генотипи и образци, 2015-2017. Научен ръководител по проект Проф. д-р Николай Панайотов

11. ДДВУ 02/87 „Комплексна морфометрична, физиологична, биохимична и молекулярна оценка на сухоустойчивостта при български генотипове фасул (*Phaseolus vulgaris* L.)» с научен ръководител проф. д-р Диана Светлева, 2011-2014

12. ПОЗМ 245. „Оптимизиране на технологии за отглеждане на нетрадиционни зеленчукови култури за полско производство” 2017

13. BUL/5/015 Increasing productivity and quality of basic food crops” (finaced by International Atomic Energy Agency)

14. The National Research Program “Healthy Foods for a Strong Bio-economy and Quality of Life” (Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоекономика и качество на живот“) 2019-2022.

15. BUL/5/016 Sustaining National effort in improving the productivity and quality of selected crops through nuclear techniques. International Atomic Energy Agency (IAEA), 2020-2022

16. The National Research Program „Intelligent crop production”.

Other six National Bulgarian projects

Publications

LIST OF PUBLICATIONS
Of PROF. Dr. NIKOLAY PANAYOTOV

1. Н. Панайотов - Посевни качества на семена от пипер, третирани с растежни регулатори. Научни трудове, ВСИ, т. XXXIII, кн. 2, 1988, с. 97-102.
2. Н. Панайотов, Д. Милева - Листни пигменти при третиране на пипер през различни фенофази с някои растежни регулатори. Физиология на растенията, т. 8, част I, 1990, с. 273 - 276.
3. Н. Панайотов, Д. Милева, П. Бошнаков - Дихателни ензими и интензивност на дишане при третиране на пипер с растежни регулатори. Физиология на растенията, т. 8, част II, 1990, с. 415 - 418.
4. N. Panayotov - Effect of different Reward (Agrispon) concentrations on some biological characters of peppers. Plant metabolism regulation, Proceeding of the Vth International Youth Symposium PLANT METABOLISM REGULATION, Varna, Bulgaria, October 8-13 1990, p. 260 - 263.
5. Н. Панайотов - Влияние на растежни регулатори върху добива и качеството на семената от някои сортове пипер. Научни трудове, ВСИ, т. XXXVI, кн. 2, 1991, с. 50 - 55.
6. Н. Панайотов - Биологични прояви на някои сортове пипер при третиране с Агриспон в начало на цъфтежа. Научни трудове, ВСИ, т. XXXVI, кн. 2, 1991, с. 58 - 65.
7. А. Аладжаджиян, Н. Панайотов - Физични свойства на семена с различна възраст от домати и пипер. Научни трудове на Петия национален симпозиум с международно участие "Физика - Селско Стопанство". София, 23-24 Ноември 1994, с. 125 - 129. (A. Aladjadjian, N. Panajotov-Physical properties of tomato and pepper seeds of different age. Proceedings of the Fifth National Symposium with International Participation "Physics - Agriculture". Sofia 23-24 November 1994, p. 125 -129).
8. Н. Панайотов, Н. Стоева - Жизненост и някои физиологични показатели на семена с различна възраст от домати. Сборник на докладите и резюметата от Юбилейната научна сесия на тема "Устойчивото земеделие в условията на преход към пазарна икономика", 1995, т. II, кн. 1, с. 161 - 165.
9. Н. Панайотов, А. Аладжаджиян - Посевни качества и физични свойства при предпосевна обработка на семена от моркови. Сборник на докладите и резюметата от Юбилейната научна сесия на тема "Устойчивото земеделие в условията на преход към пазарна икономика", 1995, т. II, кн. 1, с. 167 - 171.
10. Н. Панайотов - Влияние на суспензионните торове Лактофол при пипера. Научни трудове ВСИ, т. XL, кн. 1, 1995. Втора научно - практическа конференция "Екологични проблеми на земеделието" Агроeko'95, с. 355 - 359.
11. Nikolay Panayotov - Responses of the sweet pepper by application of the plant growth regulator Atonic. Acta Horticulturae № 462, Proceeding of the First Balkan Symposium "Vegetable and Potatoes", Beograd, 4 - 7 June 1996, v.I, p.197-202.
12. Nikolay Panayotov – The effect of plant growth regulator Atonic on the yield and quality of the reproduce seed of sweet pepper. Acta Horticulturae № 462, Proceeding of the First Balkan Symposium "Vegetable and Potatoes", Beograd, 4- 7 June 1996, v.II, p.757-762
13. N. Panayotov, N. Shaaban and V. Ivanova - Comparative evaluation on the different modifications of suspension fertilizer Lactofol on the seed production of the sweet pepper. IXth International Colloquium for the Optimization of Plant Nutrition, 8th-15th September 1996, Prague, Czech Republic, p. 191 - 195.
14. V. Ivanova, N. Panayotov, N. Shaaban - Effect of increasing rates of nitrogen nutrition on vegetative and decorative behaviours of Chrysanthemum indicum L. IXth International Colloquium for the Optimization of Plant Nutrition, 8th-15th September 1996, Prague, Czech Republic, p. 310 - 313.
15. N.T. Shaaban, J. Stancheva, E.M. Kadum, N. Panayotov and S. Stojanova - Studying the effect of the suspension fertilizer Lactofol on the productivity and the sowing seed quality of seed pepper cv. Albena. IXth International Colloquium for the Optimization of Plant Nutrition, 8th-15th September 1996, Prague, Czech Republic, p. 568 - 571.

16. Николай Панайотов, Невена Стоева - Влияние на предпосевното третиране върху посевните качества и някои физиологични характеристики на семена от домати. Научни трудове на ВСИ, т. XLI. 1996, с. 103-114.
17. Мери Камбурова, Николай Панайотов - Екстракционно - спектрофотометрично определяне на молибден в зеленчукови култури. Научни трудове на ВСИ, т. XLI 1996 , с. 79-87.
18. Nikolay Panayotov, Svetla Kostadinova, Valerya Ivanova - Mineral composition and morphological behaviour of pepper pericarp, placenta and seeds during development stages. Dahlia Greidinger International Symposium "Fertilization and the Enviroment", Technion - IIT, Haifa, Israel, 24 - 27. March 1997, p. 450-456.
19. Nikolay Panayotov, Nevena Stoeva - Seed quality and physiological behaviours in presowing treatment of carrot seeds. First Balkan Botanical Congress, Thessaloniki, Greece, September 19 - 22 1997, p. 345 - 348.
20. Nikolay Panayotov, Nevena Stoeva - Morphological and physiological changes during the ontogenetics development of peas seeds. First Balkan Botanical Congres, Thessaloniki, Greece, September 19 - 22 1997, p. 603-606.
21. Н. Панайотов, Ив. Манолов. В. Иванова - Вегетативни прояви и качество на маруля, отгледана върху зеолитов субстрат с различно съдържание на азот. Научни трудове на ВСИ, 1997, XLII, кн. 2. Трета научно-практическа конференция с международно участие "Екологични проблеми на земеделието", Агроeko'97. Пловдив, 27 ноември 1997, стр. 77 - 83.
22. Николай Панайотов - Сравнителна оценка на различни начини за предпосевна обработка на семена от моркови - Сборник "Юбилейна Научна сесия 50 Години СУБ - Пловдив, 20 Ноември 1998, Пловдив стр. 163 - 166.
23. Николай Панайотов, Анна Аладжаджиян - Електрични и оптични свойства на семена от пипер през различни периоди от развитието им. Растениевъдни науки, 1999, 36, 9, 485 - 489.
24. Анна Аладжаджиян, Николай Панайотов - Проучване върху някои физични свойства на семена от грах през отделни периоди на растежа им. Растениевъдни науки, 1999, 36, 9, 490 - 494.
25. Н. Панайотов, Ив. Манолов. В. Иванова - Отглеждане на лук за зелено като уплътняваща култура в зеолитов субстрат. Научни трудове на ВСИ, 1999, XLIV, кн. 3. Четвърта научно – практическа конференция "Екологични проблеми на земеделието" "Агроeko' 99 , 151-154.
26. Николай Панайотов, Невена Стоева- Сортови различия при пипера по отношение на листния газообмен и съдържание на пластидни пигменти. Научни трудове на ВСИ, 1999, XLIV, кн. 3. Четвърта научно – практическа конференция "Екологични проблеми на земеделието" Агроeko' 99. 67 - 70.
27. D. Dimova and N. Panayotov, 1999. Path-coefficient analysis of some quantitative characteristics of peppers fruits in different cultivars. Plant Breeding and Seed Science, 43, N 2, 15 - 20.
28. Nilolay Panayotov - Genotype responses of pepper cultivars growth under condition of different level of salinity. Dahlia Greidinger International Symposium "Nutrient Management under Salinity and Water Stress", Technion - IIT, Haifa, Israel, 1 - 4 March 1999, p. 473-482.
29. Nilolay Panayotov, Vanyo Georgiev, Irena Ivanova - Characteristic and grouping of F₁ pepper (Capsicum annum L.) hybrids of the basic of cluster analysis by morphological characteristics of fruits. Capsicum and Eggplant Newsletter, 2000, 19, p.62 -65.
30. N. Panayotov, N. Stoeva - Viability and some physisiological indices of seeds with different age from vegetable kind pepper (Capsicum annum L.). Capsicum and Eggplant Newsletter, 2000, 19, p.111 -114
31. Николай Панайотов -Влияние на листните торове Campofort върху добива и качеството на семената от пипер. Научни трудове на Съюза на Учените в България гр. Пловдив, серия Б, Естествени и хуманитарни науки, т. I Национална сесия на Младите учени, 19 Май, 2000, стр. 317 - 320.
32. Nikolay Panayotov, Hristo Anastasov, 2000 - Anatomical structure of fruit in different pepper cultivars. Edited by Nermin Gozukirmizi, Proceeding of 2nd Balkan Botanical Congress, Istanbul, Turkey, May 14 - 18 2000, "Plant of the Balkan Peninsula: into the next Millenium", vol. 2, p. 363 - 366.

33. Николай Панайотов, Галина Певичарова - Възможности за доузряване на плодовете от физалис “Екология и Здраве” III - та Научно - техническа Конференция с Международно Участие, Пловдив, 26 Октомври 2000, с 151 - 154.
34. Nikolay Panayotov, Stefanos Tcorlianis - The effect of type of seedlings and of the planting scheme on productivity and quality of tomatillo (*Physalis peruviana* L.) grown under Bulgarian condition. Balkan Symposium on Vegetable & Potatoes, Thessaloniki, Greece, 11 -15 October, 2000. Acta Horticulture, № 579, 373 - 376 .
35. Николай Панайотов, Дочка Димова - Влияние на някои признаци върху формиране на продуктивността на растенията от пипер (*Capsicum annuum* L.) установен чрез методите на path - анализ. Растениевъдни науки, 2000, 37, 7, стр. 495 - 500.
36. Николай Панайотов, Галина Певичарова - Оценка продуктивните и морфолого - биохимични качества на сортове моркови. Научна конференция с международно участие “Храни и качество на живота” Пловдив 9 – 11, 2000 Номври, Научни трудове ВИХВП, т. XLIV, свитък 1, стр. 80 - 85.
37. Nikolay Panayotov, Ramdane Dris - Evaluation of the effect from application of leaf fertilizers Campofort Special on the yield and quality of pepper seeds. Shanghai International Vegetable Conference, 2000 October 18 - 20, 2000, Shanghai, China. Paper Collection p. 332 - 338.
- Nikolay Panayotov - Influence of suspension fertilizers Lactofol on the effect on the quality of pepper seeds after storage. Workshop “Crop Management and Quality Problem”, 5 December, 2000, Department of Plant production, Section Horticulture, University of Helsinki, Finland.
38. Nikolay Panayotov, Irena Ivanova - Genotype differences and some mathematical interdependences on the plant architecture of pepper (*Capsicum annuum* L.). EUCARPIA, EUROPEAN ASSOCIATION FOR RESEARCH ON PLANT BREEDING. XI - th Meeting on Genetics and Breeding of Capsicum and Eggplant, 9 - 14 April, 2001, Antalya, Turkey, p. 61 - 65.
39. Николай Панайотов - Изследване на листните торове CAMPOFORT върху морфологичните прояви и продуктивността на растенията от пипер. Българска академия на науките, Институт по физиология на растенията “Акад. М. Попов”. Постижения и перспективи на водния режим и минералното хранене на растенията в България, том 2, 2001, с. 85 - 88.
40. Nikolay Panayotov, Dochka Dimova, 2001. Influence and correlations of some quantitative fruit characteristics in relation the efficiency of breeding selection of pepper. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 7 (2001), 605 –610.
41. Галина Певичарова, Николай Панайотов – Изменение на багрилното вещество при съхранение на мян червен пипер след приложение на листните торове Campofort. Научни трудове на Аграрен университет, 2001 т. LXVI, кн. 4, 81 – 85.
42. Николай Панайотов, Анна Аладжаджиан – Морфологични промени и специфично електрично съпротивление през фазите на прорастване на семена от пипер с различна възраст. Научни трудове на Аграрен университет, 2001, т. LXVI, кн. 4, 87 - 92.
43. Diana Svetleva, Anna Aladjadjiyan, Nikolay Panayotov - Influence of chemical mutagen treatment on seeds and plants of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.). Ecology and Future, N 1, 2002, 32- 35 .
44. Николай Панайотов – Влияние на листните торове Campofort Special върху вегетативното и генеративното развитие на пипер. Юбилейна научна сесия “120 години земеделска наука в Садово”, 21-22 Май 2002. Научни доклади, т. III, 2002, 34-39.
45. Nikolay Panayotov - Influence of suspension fertilizers Lactofol on the quality of pepper seeds after storage. Proceeding of the First Symposium of Horticulture, 16-20 October 2002, Ohrid, Republic of Macedonia, 310-314.
46. Nikolay Panayotov, Galina Pevicharova - Investigation on the possibilities for cape gooseberry (*Physalis peruviana* L.) post-harvest storage. Proceeding of the First Symposium of Horticulture, 16-20 October 2002, Ohrid, Republic of Macedonia, 634-637.
47. Николай Панайотов – Съдържание на пластидни пигменти и листен газообмен на пипера след приложение на листните торове Campofort Special. Аграрен университет - Пловдив. 100 години от

рождението на акад. Павел Попов, 22 Ноември, 2002 Юбилейна научна конференция. Научни трудове т. XLVIII, кн. 1, 387-392.

48. Николай Панайотов, Стефан Горбаноив – Влияние на органо-минералния тор Биомин 2 върху развитието на растенията от домати и пипер. Сборник Научни доклади от международна конференция “50 години Лесотехнически университет”, 2003 1-2 Април 2003, 92 - 95.

49. Николай Панайотов, Дияна Светлева, Анна Аладжаджиян – Посевни качества на семената от фасул, сорт Чер Старозагорски, след въздействие с химични мутагенни фактори. Сборник Научни доклади от международна конференция “50 години Лесотехнически университет”, 2003 1-2 Април 2003, 269 – 271.

50. Дияна Светлева, Златко Златев, Николай Панайотов - Биологичен ефект от действието на химичните мутагени НЕК и ЕМС при сортовете Добруджански 7 и Чер старозагорски. Сборник Научни доклади от международна конференция “50 години Лесотехнически университет”, 2003 1-2 Април 2003, 218 – 221.

51. Николай Панайотов, Невена Стоева, Тодор Бабриков – Влияние на листните торове Campofort върху физиологичното състояние на растенията от пипер. Научни трудове на Аграрен университет т. XLVIII, 2003, Шеста научнопрактическа конференция с международно участие “Екологични проблеми на земеделието” Агроeko 2003. Академично издателство на Аграрния университет, Октомври, 2003 ,239-244.

52. Тодор Бабриков, Николай Панайотов – Влияние на агротехнологичните фактори върху развитието и добивите при сортове лук на късия ден за условията на Южна България. Научни трудове на Аграрен университет т. XLVIII, 2003, Шеста научнопрактическа конференция с международно участие “Екологични проблеми на земеделието” Агроeko 2003. Академично издателство на Аграрния университет, Октомври, 2003 ,233-238.

N. Panayotov, N. Stoeva – Viability and some physiological indices of seed of different age from vegetable species pepper (*Capsicum annuum* L.). Wissenschaftliche Beiträge zum 25. Jahrestag der Kooperationsvereinbarung zwischen der Humboldt – Universität zu Berlin und der Agraruniversität Plovdiv, Berlin, 2003, 1-5. (=30)

53. Николай Панайотов – Морфологично развитие и продуктивност на растенията от пипер след приложение на листния тор Hortigrow. Научни трудове на Съюза на учените Пловдив Серия В. “Техника и технологии”, т. III. Научна сесия “Техника, аграрни науки и технологии” 24. X. 2003, 2004, 97-104.

54. Николай Панайотов, Красимира Сапунджиева, Йорданка Карталска, Димитър Димитров – Влияние на “биотор” – компост от червей върху развитието на разсад от домати и на ризосферната микрофлора. Пета научно-техническа конференция с международно участие “Екология и здраве”, 20 Май 2004, Пловдив, 193-194-196-197-199-198. (=61a)

55. Николай Панайотов – Влияние на листния тор Masterblend върху вегетативните и продуктивни прояви на пипера. Изследвания върху полските култури, 2004, т. I, кн. 3, 488-494.

56. Дияна Светлева, Николай Панайотов - Мутагенна ефективност и резултатност на НЕК и ЕМС при индуциране на хлорофилни и морфологични мутанти от фасул сорт Чер Старозагорски. Изследвания върху полските култури, 2004, т. I, кн. 1, 68-71.

57. Николай Панайотов, Невена Стоева - Листен газообмен и съдържание на пластидни пигменти в растенията от пипер след приложение на листния тор Hortigrow. Научни трудове на Съюза на учените Пловдив, Серия Б. “Естествени и хуманитарни науки”, т. V., 2005, Научна сесия “Техника и технологии, естествени и хуманитарни науки” 22. X., 2004, 90-94.

58. Nikolay Panayotov – The Assessment of the Pepper Seeds Storability after the Application of Leaf Fertilisers Campofort Special. Journal of Scientific Agriculture Research/ Arhiv na poljoprivredne nauke UDC 63, vol. 66, № 233 (2005/1), 23-32.

59. Nikolay Panayotov, Diana Svetleva, Dotchka Dimova - Effect of Chemical Mutagenic Treatments on the Development of Phaseolus vulgaris L. Seeds in M₁ Generation. Journal of Scientific Agriculture Research/ Arhiv na poljoprivredne nauke UDC 63, vol. 66, № 234 (2005/2), 71-78.

60. Diana Svetleva, Dotchka Dimova, Nikolay Panayotov – Evaluation of Mutant Lines (*Phaseolus vulgaris* L.) by their Productivity Properties. Journal of Scientific Agriculture Research/ Arhiv na poljoprivredne nauke UDC 63, vol. 66, № 235 (2005/3), 27-34.

Николай Панайотов, Красимира Сапунджиева, Йорданка Карталска, Димитър Димитров – Влияние на “биотор” – компост от червей върху развитието на разсад от домати и на ризосферната микрофлора. Научни трудове на Аграрен университет, т. XLIX, 2004, 77-82. (=54)

61. Николай Панайотов, Невена Стоева - Физиологично състояние на пипера след приложение на листния тор Masterbland. Научни трудове на Аграрен университет, Пловдив, “Седмата научнопрактическа конференция с международно участие “Екологични проблеми на земеделието” Агроeko 2005. 19, Май, 2005, Пловдив, т. L, кн. 1, 65-70.

62. N. Παυαγιώτοβ Γ. Λυκοκανέλλος -Επίδραση της τελείας ωρίμανσης meta την συγκομιδή με διαφορετική ωριμότητα στη ζωτικότητα των σπορών πιπερίας. Πρακτικά ελαχίστης ετήσιας επιστημονικής οργάνωσης, τόμος 12, 22^ο πανελλήνιο επιστημονικό συνέδριο, 19-22 Οκτωβρίου, 2005, Πάτρα, Τευχος Β' Γραπτες Ανακοινώσεις, 599-602.

Н. Панайотов, Г. Ликоканелос - Влияние на следберитбеното доузряване на плодове с различна зрялост върху жизнеността на семената от пипер. Научни трудове на гръцката асоциация по Градинарство, том 12. Сборник от 22 Научен Симпозиум на ЕЕЕО, Патра, Гърция, 19-21.X. 2005 г, 599-602.

63. Николай Панайотов - Ефект от приложението на листните торове Campofort върху съхраняването на семена от пипер. Научни трудове на Аграрен университет, Пловдив, т. L, кн. 6, 2005. Юбилейна научна конференция с международно участие “Състояние и проблеми на аграрната наука и образование. 60 Години Аграрен университет, Пловдив, 19-20 Октомври, 2005, 533- 538.

64. Nikolay Panayotov - Morphological behaviors and productivity of pepper plants under influence of foliar fertilizer Kristalon. Analele Universitii “Valahia” Targoviste. Fascicula VI “Tehnologia produselor alimentare, pescuit si acvacultura”. The annals of “Valahia” University of Targoviste, Fascicle VI “Food technology, aquaculture and fishing”, 2005, 24-30.

65. Nikolay Panayotov Penka Kostadinova, Nina Stancheva – Influence of alelochemicals from Johnson grass extract on the sowing quality of carrot seeds in organic agriculture system. Journal of Environmental Protection and Ecology. Official Journal of the Balkan Environmental Association, vol. 7, № 3, 2006, 570- 573.

66. Nikolay Panayotov- Influence of leaf fertilizer Kristalon on the yield and quality of sweet pepper seeds. Folia Horticulturae, Poland, Ann. 18/1, 2006, 41-50.

67. Nikolay Panayotov, Anna Aladjadyjyan – Changes of pepper seeds through different stage of maturity. Proceeding of 41 Croatian & 1 International Symposium on Agriculture 13-17, February, 2006, Opatija, Croatia, 327-328.

68. Nikolay Panayotov, Nevena Stoeva, Jan Kona – Change in the physiological status of pepper plant after application of foliar fertilizer Kristalon. Acta horticulturae et regiotecturae memoriadne číslo, vol 8, supplement 2005, The Scientific Journal for Faculty of Horticulture and Landscape Engineering, Nitra, Slovaca Universitas Agriculturae Nitra, 43-45.

69. Николай Панайотов, Пенка Костадинова, Анна Попова - Изследване влиянието на смесените култури в системата на биологичното производство на пипер, Сборник на докладите от Шеста национална научно-техническа конференция с международно участие “Екология и здраве 2006”, 18 Май 2006, Пловдив, 115-120.

70. Nikolay Panayotov – Quality of vegetable seeds: main factors and modern aspects. Review paper, “Selekcija i smenarstvo”, Plant Breeding and Seed production, 2006, vol. XII, N 1-2, 35 - 44.

71. Nikolay Panayotov - Influence of leaf fertilizer Masterblend on the yield and the quality of pepper seeds. “Selekcija i smenarstvo”, Plant Breeding and Seed production, 2006, vol. XII, N 3-4, 43-48.

72. Nikolay Panayotov – Influence of different stages of maturity of tomato seeds on their viability. Proceeding of 42nd Croatian & 2nd International Symposium on Agriculture, 13-17 February, 2007, Opatija, Croatia, 249-252.

73. Николай Панайотов - Ефект от приложението на листния тор Hortigrow върху добива и качеството на семената от пипер. Растениевъдни науки, 2007, 44, 5, 449-553.
74. Николай Панайотов, Невена Стоева - Изменения в жизнеността и някои физиолого-биохимични параметри на семената от пипер вследствие степента на зрялост на плодовете. Растениевъдни науки, 2007, 44, 6, 488 - 492.
75. Николай Панайотов, Дочка Димова (2007). Зависимост между някои признаци определящи архитектурата и продуктивността на пипера от сортотиповата принадлежност установени чрез Path-коефициентен анализ. Сборник от Международна научна конференция "Растителният генофонд - основа на съвременното земеделие" 13-14. VI. 2007, Садово, том 2 и 3, 363-366.
76. Nikolay Panayotov, (2007). Effect of Leaf Fertilizer Masterbland on the Storability of Pepper Seeds. Proceeding of International Scientific Conference "Plant genetic stoks – the basis of agriculture of today" 13-14. VI. 2007, Sadovo, vol. 1, 311-313.
77. Penka A. Litcheva, Zlatka C. Parisheva, Nikolay Panayotov (2008). Possibilities for the reduction of formaldehyde concentration and its influence of the biological characteristics of pepper. Ecology & Safety. International Scientific Publications. Vol. 2, Part 1, 475-479. ISSN 1313-2563.
78. Николай Панайотов, Пенка Костадинова, Ани Попова - Влиянието на смесените култури върху вегетативното развитие и продуктивността на моркови при биологично отглеждане. Сборник на докладите от Седмата национална научно-техническа конференция с международно участие "Екология и здраве 2008", 10 Април 2008, Пловдив, 185-190.
79. Nikolay Panayotov, Nevena Stoeva (2008). Viability characteristics and physiological behaviors in cabbage seeds in depend on stage of maturity. Journal Central European Agricultural, vol. 8 № 4, 765-770. (SJR=0.122)
80. Nikolay Panayotov, Elena Apostolova, Dotchka Dimova and Diana Svetleva (2009). Inheritance of Some Common Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) Traits in the Cross A195 x Kristal 137. Proceeding of IV Balkan Symposium of vegetables and potatoes, 9-12 September, 2008, Plovdiv, Bulgaria. Acta Horticulture, 830, 221-227. (SJR= 0.2004/2009)
81. Nikolay Panayotov, (2009). Pepper Seed Quality after Different Periods of Postharvest Ripening in Depends on Mater Plant Position. Proceeding of IV Balkan Symposium of vegetables and potatoes, 9-12 September, 2008, Plovdiv, Bulgaria. Acta Horticulture, 830, 497-504. (SJR= 0.2004/2009)
82. Nikolay Panayotov, (2009). Quality of Pepper Seeds Production in Dependence on Fruit Position of the Mother Plant. Proceeding of IV Balkan Symposium of vegetables and potatoes, 9-12 September, 2008, Plovdiv, Bulgaria. Acta Horticulture, 830, 505-510. (SJR= 0.2004/2009)
83. Nikolay Panayotov, Jan Kona, Tomáš Pechočiak (2008). Storability evaluation of pepper seeds after application of leaf fertilizer Hortigrow. Acta Horticulturae et regiotecturae, 12, 203 – 206. 3rd International Scientific Horticulture Conference, 11- 13 November 2008, Agroinstitute Nitra, Slovak.
84. Nikolay Panayotov (2009). Sowing quality of tomato seeds in depends on their position on the mother plant. Сборник от Международная научно-практическая конференции, посвященной 75-летию образования ИРГСХА "Климат, экология, сельское хозяйство Евразии", 25-29 мая 2009 г., Иркутск, 341-346.
85. Николай Панайотов (2009). "Пловдив" – първият български сорт физалис (*Physalis peruviana* L.). Аграрни науки, 1: 1, Аграрен университет, Пловдив, 9 - 12.
86. Николай Панайотов, Невена Стоева (2009). Влияние на зрелостта върху посевните качества и растежната сила на семена от моркови. Научни трудове на Аграрен университет, Пловдив, т. LXV. "Девета Научнопрактическа конференция с международно участие "Екология, земеделие и животновъдство, Агроeko, 2009"", 93-98.
87. Николай Панайотов (2009). Влияние на различни периоди за следберитбено доузряване на цели растения върху посевните качества на семена от моркови. Сборник на докладите от Третия международен симпозиум "Екологични подходи при производство на безопасни храни" 15-16. X. 2009 г., Пловдив, 141-146. (ISSN от 2006 1313-9819?)

88. Nikolay Panayotov, Dotchka Dimova, Mariana Andonova (2010). Statistical analysis on the yield of seed production of pepper. Genetics and breeding, 39: 1-2, 225-228.

89. Panayotov, N., Ml. Najdenov, Y. Kartalsak, Kr. Sapundjieva, 2010. The influence of some effective microorganisms on the development of pepper seedlings. Proceeding of the Fourth International Conference on Water Observation and Information System for Decision Support BALWOIS 2010 Ohrid, Republic of Macedonia 25 to 29 May 2010, Section 7, 046, 1-6.

90. Popova, Ani, N. Panayotov, K. Kouzмова, 2010. Evaluation of the development of cape gooseberry (*Physalis peruviana* L.) plants under the environmental conditions of South Bulgaria. Proceeding of the Fourth International Conference on Water Observation and Information System for Decision Support BALWOIS 2010 Ohrid, Republic of Macedonia 25 to 29 May 2010 Section 7, 044, 1-10.

91. Николай Панайотов, Невена Стоева (2010). Влияние на взаимовръзката между разположението върху майчиното растение и зрелостта на семената от пипер върху посевните качества и някои физиологични и химични показатели. Сборник на докладите от Осма национална научно-техническа конференция с международно участие "Екология и здраве 2010", 19 Май 2010, Пловдив, 93-98.

92. Панайотов, Н., 2010. Жизненост и растежна сила на семена от пипер при стареенето им. Сборник Научни трудове на Аграрния университет – Пловдив, т. LV, кн. 1, 347-352.

93. Nikolay Panayotov (2010). Effect of different periods of postharvest ripening on the tomato seed quality in depending on the position on the mother plant. Сборник от II Международная научно-практическая конференция "Формирование и развитие биосферного хозяйства" Иркутск, 8-9 октябрь 2010 г., 170-176.

94. Nikolay Panayotov (2010). Heterogeneity of carrot seed in depends on their position on the mother plant. Folia Horticulture, 22/1, 25-30.

Konferencja Naukowa "Ogrodnictwo Jutra – Wyzwania i zagrozenia", 10-11, Septmebre, 2009, Krakow, Poland.

95. Николай Панайотов, Ани Попова (2010). Прояви на разнокачественост на семена от зеле в зависимост от разположението им върху майчиното растение. Растениевъдни науки, № 6, 574-579.

96. Ани Попова, Николай Панайотов, Ирена Иванова (2010). Експресен метод за изчисляване на листна площ на физалис (*Physalis peruviana* L.). Растениевъдни науки, № 6, 580-583.

97. Николай Панайотов, Ани Попва (2011). Биологични прояви и продуктивност на растенията от физалис (*Physalis peruviana* L.) при отглеждане чрез пикиран разсад. Научни трудове на Съюза на учените, Пловдив, серия В. Техника и технологии, т. VIII, научна сесия, Техника и технологии 11-12 Ноември, 2010, 200-204.

98. Ани Попова, Николай Панайотов (2011). Възможности за съхранение на плодовете от физалис (*Physalsi peruvina* L.) при различни начини на отглеждане. Научни трудове на Съюза на учените, Пловдив, серия В. Техника и технологии, т. VIII, научна сесия, Техника и технологии 11-12 Ноември, 2010, 205-209.

99. D. Dimova, L. Krasteva, N. Panayotov, D. Svetleva, M. Dimitrova, T. Georgieva, 2012. Evaluation of the yield and the yield stability of perspective lines of barley. Journal Agroзнаније (Agro-knowledge Journal), vol.13, n. 1, 55-60.

100. N. Panayotov, M. Dimitrova, L. Krasteva, D. Dimova. D. Svetleva (2012). Investigation of the efficiency and selectivity of some herbicides applied in cape gooseberry (*Physalis peruviana* L.). Journal Agroзнаније (Agro-knowledge Journal), vol.13, n. 4, 547-553.

101. Николай Панайотов (2013). Начална вегетативна продуктивност на семената - метод за определяне на растежната им сила. Оценка на растежната сила на семена от пипер. Растениевъдни науки, 4-5, 52-57.

102. Panayotov N., Popova A., 2013. Effect of different rates of nitrogen fertilization on vegetative development and productivity of cape gooseberry (*Physlais peruviana* L.). Proceeding "NUTRIHORT. Nutrient Management, Innovative Techniques and Nutrient Legislation in Intensive Horticulture for an Improved Water Quality, September 16-18, 2013, Gent, Belgium, 350-358

103. Nikolay Panayotov, 2014. Assessment of vitality potential and storability of pepper seeds by the method of accelerated ageing. Bulgarian Journal of Agricultural Science, vol.20, № 1, 133-139. (IF=0.136/2012)

104. N. Panayotov and A. Aladjadjiyan, 2014. Ageing of pepper seeds during long-term storage - viability and thermodynamic parameters. *Acta Scientiarum Polunorum Hortorum Cultus*, 13(2), 151-162. (IF=0.393/2011)
105. Nikolay Panayotov , Dochka Dimova, 2014. Assessment of yield and yield stability of new perspective pepper breeding lines with conical shape. *Genetika*, vol. 46, № 1, 19-26. (IF=0.44)
106. Николай Панайотов, Ирена Иванова, Ани Попова, 2014. Определяне на листната площ на цяло растение от физалис (*Physalis peruviana* L.). *Списание Аграрни науки*, vol. VI, бр. 16, 131-135.
107. Nikolay Panayotov, 2014. Effect of post-maturation drying (windrowing) on the viability and vigour of cabbage seeds. *Proceeding of Vth with International Participation Seed Congress*, Diyarbakir, Turkey, 19-23 October, 2014, 605-608.
108. Valeria Ivanova , Lilyana Nacheva , Krassimir Kosev ,Vjara Djankova, Ivanka Ivanova, Nikolay Panayotov, 2014. Investigation on seed production of some annual flowers from family *Asteraceae*. *Proceeding of Vth with International Participation Seed Congress*, Diyarbakir, Turkey, 19-23 October, 2014, 279-283.
109. Nikolay Panayotov, Ani Popova, 2014. Vegetative and productive behaviors of cape gooseberry (*Physalis peruviana* L.), grown by direct sowing outside under conditions of Bulgaria. *Turkish Journal of Agricultural and Natural Sciences*, vol. I, Special issue- II, 1134-1140.
110. Nikolay Panayotov, Ani Popova, 2014. Investigation of the possibilities for after harvest ripening the fruits of cape gooseberry (*Physalis peruviana* L.) depending on the applied agrotechnology. *Turkish Journal of Agricultural and Natural Sciences*, vol. I, Special issue- II, 1140-1146.
111. Николай Панайотов, В Иванова, Б. Николова, 2014. Преценка на декоративните прояви на различни образци пипер (*Capsicum* spp.). *Научни трудове на Съюза на учените в България – Пловдив, серия Техника и технологии*, т. XII, 303-307.
112. Nikolay Panayotov, Ani Popova, 2015. Influence of the different rate of nitrogen on the possibilities for post- harvest ripening of the cape gooseberry (*Physalis peruviana* L.) fruits. *International Scientific Journal, Faculty of Horticulture, University of Agronomic and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania*, “Scientific Papers, Series B “Horticulture”, International Conference “Agriculture for life, life for agriculture” 4-6 June, 2015, Bucharest, 245-250. ISSN: 2285-5653, eISSN: 2286-1580
113. Nikolay Panayotov, Krasimira Sapundjieva, Mladen Naydenov, Yordanka Kartalska, 2015. Vegetative behaviors and productivity of peeper after application of plant growth promoting microorganisms. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 21 (№ 2), 305-310. (IF=0.136)
114. Nikolay Panayotov, Dochka Dimova, Ani Popova, Valeria Ivanova, Diana Svetleva, 2016. Assessment of yield and stability of two varieties of cape gooseberry (*Physalis peruviana* L.) depending on the nitrogen rate. Optimization of ornamental and garden plants assortment, technology and environmental. *Scientific articles*, (7) 12, 157-161, ISSN 2029-1906, ISSN 2335-7282 (online).
115. Nikolay Panayotov, 2016. Vigour, vigour tests and sowing potential of vegetable seeds. *Agricultural science*, vol. VIII, issue, 20, 7-20. DOI: 10.22620/agrisci.2016.20.001, ISSN1313-6577
116. Andrejiová Alena, Kóňová Elka, Nikolay Panayotov, 2016. The effect of cultivar type and soil nutrient supplementation on the total polyphenol content in onion (*Allium cepa* L.). *Agricultural science* vol. VIII, issue, 20, 20-26. 10.22620/agrisci.2016.20.002; ISSN 1313-6577
117. Panayotov, Nikolay, Ani Popova, 2016. Biological characteristics and productivity of cape gooseberry (*Physalis peruviana* L.) plants according to different term of seedling sowing. *Agro-knowledge Journal*, 3, 267-277; ISSN 1512-6412
118. Ivanova, Valeria, **Valentin Panchev, Nikolay Panayotov, 2016**. Vegetative propagation of tilia using semi - hardwood cuttings. *Agro-knowledge Journal*, 2, 133-141; ISSN 1512-6412
119. Panayotov, Nikolay, 2016. Comparative evaluation by morphological behaviors and productivity on different genotype of cape gooseberry (*Physalis peruviana* L.) *Agriculture & Food Science. Journal of International Scientific Publication*, vol. 4, 115-121.; ISSN 1314-8591

120. Stancheva M., Petkova N., Haitova D., Panayotov N., 2016. Evaluation of carbohydrate content in different pumpkin varieties. XIV th National Conference “Natural Sciences 2016” (NCNS 2016), Konstantin Preslavsky University of Shumen, 30.09-2.10. 2016 Varna (in print)
121. Nikolay Panayotov, Ani Popova, 2016. Investigation the options to extend the period to supply the market with fruits of cape gooseberry (*Physalis peruviana* L.). Acta Horticulturae et regiotecturae. Acta Horticulturae et Regiotecturae, vol. 11, special issue 1, 18-24. Material from 5th International scientific horticulture conference, Nitra, Slovak, September 21.–23., 2016.; <https://doi.org/10.1515/ahr-2016-0018>
122. Valeria Ivanova, Nikolay Panayotov, Valentin Panchev, 2016. Study of the influence of growth regulators and vegetative behaviors of certain species of Linden (*Tilia* ssp). Scientific proceeding of the 5th International Scientific Horticulture Conference, 2-23 September, Nitra, Slovak, 34-37. ISBN 978-80-552-1571-6
123. Panayotov, N., D. Haytova, N. Shopova, 2017. Comparative evaluation by morphological behaviors and productivity of several genotypes of pepper (*Capsicum annum* L.) with different origin. Agriculture & Food Science. Journal of International Scientific Publication, vol. 5, 269-280.; ISSN 1314-8591
124. Nikolay Panayotov, Nevena Stoeva, 2017. Effect of Different Age of Pepper Seeds on the Vegetative Behaviors and Physiological Status of Seedlings. Agro-knowledge Journal, vol. 18, 2, 65-74. ISSN1512-6412
125. Panayotov, N., 2018. Responses about seed formation and seed production in different genotypes of cape gooseberry (*Physalis peruviana* L.), International Scientific Journal, Faculty of Horticulture, University of Agronomic and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania, “Scientific Papers, Series B “Horticulture”, vol. 62, 437-444.
126. Panayotov, Nikolay, Alexander Trayanov, Kalinka Kouzmova 2018. Phenological behaviors and productivity of different pepper genotypes in depending on environmental conditions. International Journal of Innovative Approaches of Agricultural Research, 2(4), 335-348.;
127. Traynov, Alexander Nikolay Panayotov, Kalinka Kouzmova , 2018. Influence of Fertilization and Environmental Conditions on the Phenological and Morphological Development of Carrot Plants During Seed Production. International Journal of Innovative Approaches of Agricultural Research, 2(4), 408-424
128. Панчев, В., В. Иванова, Н. Панайотов, (2019). Проучване на различни субстрати за вегетативно размножаване с резници на аукуба (*Aucuba japonica* Thunb.). Научни трудове на Съюз на учените в България – Пловдив, Серия В. Техника и технологии, 261-264. ISSN: 1311-9419, e-ISSN: 2534-9384
129. Panayotov, N., 2019. Estimation of distinction in seed formation and productivity in different genotypes of tomatillo (*Physalis ixocarpa* Brot.). International Scientific Journal, Faculty of Horticulture, University of Agronomic and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania, “Scientific Papers, Series B “Horticulture”, vol. 63, № 2, 141-148. ISSN: 2285-5653, eISSN: 2286-158
130. Michał Puchalski, Piotr Siwek, Nicolay Panayotov, Małgorzata Berova, Stanisława Kowalska, Izabella Krucinska. 2019. Influence of Various Climatic Conditions on the Structural Changes of Semicrystalline PLA Spun-Bonded Mulching Nonwovens during Outdoor Composting. Polymers 11, 559-571.
131. Shopova, Nikolina; Panayotov, Nikolay; Kozarov, Hristo, 2019. The effect of vermicompost with different origins on the development of cucumber seedlings. Scientific papers, Series B- Horticulture, Vol.: 63, Issue: 1, 347-351 ISSN: 2285-5653, eISSN: 2286-1580
132. Panchev, Valentin; Kouzmova, Kalinka; Ivanova, Valeria Ivanova, Nikolay Panayotov, 2019. Phenological behaviors of large-leaved linden (*Tilia platyphyllos* Scop.) seedlings in depending on environmental conditions. Scientific papers, Series B- Horticulture, Vol.: 63, Issue: 1, 521-527 ISSN: 2285-5653, eISSN: 2286-1580
133. Zurawik, Agnieszka, Jadczyk, Dorota, Panayotov, Nikolay, Zurawik, Piotr, 2020. Macro- and micronutrient content in selected cultivars of *Capsicum annum* L. depending on fruit coloration. Plant Soil and Environment, Volume: 66, Issue: 4, Pages: 155-161. ISSN: 1214-1178, eISSN: 1805-9368 IF 1.324, IF (5years 1.724), Q2 – Agronomy, Scopus
134. Panayotov, Nikolay, Kalinka Kouzmova, Dafinka Ivanova, 2020. Phenological development of typical Bulgarian pepper varieties depends on agro-meteorological conditions. Journal of Environmental Protection and Ecology, vol. 21, issue 5, 1653-1664.

135. V. Popova, T. Ivanova, N. Mazova, A. Stoyanova, N. Panayotov, Y. Koleva, 2020. Volatiles (GC-MS) in pulp and peels of three genotypes of cape gooseberry (*Physalis peruviana* L.). Oxidation Communication, 43, № 3. 489-502. (ISSN0209-4541) Q3. SJR 0.224, SNIP 0.228. CiteScore 0.90, h-index 20. Journal Impact 0.230

136. Panayotov, Nikolay, Dorota Jadchak, 2020. Genotype response of different pepper varieties to the accelerated aging test of the seeds. International Scientific Journal, Faculty of Horticulture, University of Agronomic and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania, "Scientific Papers, Series B "Horticulture", 207-213. ISSN: 2285-5653, eISSN: 2286-158

137. Balabanova, Tatyna, Nadezhda Petkova, Mihaela Ivanova, Nikolay Panayotov, 2020. Design of Labneh cheese fortified with algenate-encapsulate pepper (*Capsicum annuum* L.) extracts. Emirate Journal of Food and Agriculture, 32(8), 559-556. doi:10.9755/ejfa 2020.v32.i8. 2132

138. Valentin Panchev, Valeria Ivanova, Nikolay Panayotov, 2020. Evaluation of vegetative development and decorative behaviors of some gladiolus (*Gladiolus hybrida* L.) varieties under Bulgarian conditions. International Scientific Journal, Faculty of Horticulture, University of Agronomic and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania, "Scientific Papers, Series B "Horticulture", 592-596. ISSN: 2285-5653, eISSN: 2286-158

139. Dimka Haytova, Petya Ivanova, Nadejda Petkova, Nikolay Panayotov, 2020. Nutritional quality characteristics of two pumpkins type cultivated in Bulgaria. International Scientific Journal, Faculty of Horticulture, University of Agronomic and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania, "Scientific Papers, Series B "Horticulture", 384-389. ISSN: 2285-5653, eISSN: 2286-158.

140. Petkova, N. V. Popova, T. Ivanova, A. Stoyanova, N. Mazova, N. Panajotov, 2020. *In vitro* antioxidant activity in of *Physalis peruviana* L. fruits. Bulgarian Chemical Communication, vol. 52, Special Issue D, 215-221

141. Popova, V, Z. Petkova, T. Ivanova, M. Stoyanova, N. Panayotov, N. Mazova, A. Stoyanova, 2020. Determination of the chemical composition of seeds, peels, seedcakes from two genotype of Cape gooseberry (*Physalis peruviana* L.) Turkish Journal of Agriculture and forestry, 44, 642-650.

SJR 0.543

142. Panayotov, Nikolay, Alexander Trayanov, 2020. Productivity and elements of the yield of carrot seeds in the application of different regimes of fertilization. International Scientific Journal, Faculty of Horticulture, University of Agronomic and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania, "Scientific Papers, Series B "Horticulture", 215-221. ISSN: 2285-5653, eISSN: 2286-158

143. Nikolina Shopova, Miroslav Pavlov, Nikolay Panayotov, Dimka Haytova, 2020. Study of the vegetative behaviour and production of some genotypes of faba bean (*Vicia faba* L.). International Scientific Journal, Faculty of Horticulture, University of Agronomic and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania, "Scientific Papers, Series B "Horticulture", 245-249. ISSN: 2285-5653, eISSN: 2286-158.

144. Popova, V. T., T. A. Ivanova, M. A. Stoyanova, N. N. Mazova, N. D. Panayotov, A. S. Stoyanova, 2021. The leaves and stems of Cape gooseberry (*Physalis peruviana* L.) as an alternative source of bioactive substances. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol.1031, 1-9. (Proceedings of ICTTE 2020)

145. Petkova, N., Popova, V., Ivanova, T., Mazova N., Panayotov, N., Stoyanova, A., 2021. Nutritional Composition of Different Cape Gooseberry Genotypes (*Physalis peruviana* L.) – a Comparative Study. Food Research Journal, 5(4), 191-202.

146. Panayotov, N., Petkova N., Trayanov, Al., 2021. Effect of different fertilization regimes and rates in the carrot seed production on their sowing parameters and chemical composition of the seeds. International Scientific Journal, Faculty of Horticulture, University of Agronomic and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania, "Scientific Papers, Series B "Horticulture", 540-545 ISSN: 2285-5653, eISSN

147. Panchev, V., Ivanova, V., Panayotov, N., 2021. Comparative study of species of the genus (*Lupinus*) on the sowing qualities of seeds during their treatment with ultrasound. International Scientific Journal, Faculty of Horticulture, University of Agronomic and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania, "Scientific Papers, Series B "Horticulture", 561-565. ISSN: 2285-5653, eISSN

148. Panayotov, N., V. Kuneva, Al. Trayanov, 2021. Influence of fertilization regime on yield and quality of carrot (*Daucus carota* L.) seeds. Bulgarian journal of Agricultural Science 27 (Suppl. 1), 166-172.

149. Kuneva V., N. Panayotov, Al. Trayanov, 2021. Mathematical approach to evaluation of the influence of different fertilization regimes on the main vegetative and generative developments of carrot seed plants (*Daucus carota* L.). Bulgarian journal of Agricultural Science 27 (Suppl. 1), 161-165

150. Тамбурски, Ил. Ив. Чолакова, Р. Чолаков, Н. Петкова, Ив. Иванов, П. Мерджанов, Н. Панайотов и Ал. Траянов, 2021. Антимикробна активност на някои етерични масла, използвани в кулинарията и биоконсервирането на храни спрямо представители на стомашно-чревната микробиота. Индустрилни технологии, том 8(1), 125-133. (Tumbarski, Il., Iv. Cholakova, R. Cholakov, N. Petkova, P Merdzhanov, N. Panayotov and Al. Trayanov, 2021. Antimicrobial activity of some essential oils used in culinary and food biopreservation against representatives of the gastrointestinal microbiota. Industrila technologies, vol. 8(1), 125-131).

151. Venelina Popova, Tanya Ivanova, Zhana Petkova, Magdalena Stoyanova, Albena Stoyanova, Nadezhda Mazova and Nikolay Panayotov, 2021. Effect of maturity on the phytonutrient composition of Cape gooseberry seeds (*Physalis peruviana* L.). Conference UFT, (in print)

152. YANCHEVA, Svetla, Nikolay PANAYOTOV, Nasya TOMLEKOVA, 2021. In vitro screening for herbicide selectivity of new mutant pepper genotypes with different origin and fruit colour. Journal of Central European Agriculture, 2021, 22(3), p.602-610,

153. Żurawik, Agnieszka., Dorota Jadcza, Nikolay Panayotov, Piotr Żurawik, 2021. Antioxidant properties of pepper (*Capsicum annuum* L.) depending on its cultivar and fruit colouration. Plant, Soil and Environment, 67, 2021 (11): 653–659.

154. Popova, Venelina, Tanya Ivanova, Zhana Petkova, Magdalena Stoyanova, Albena Stoyanova, Nadezhda Mazova, Nikolay Panayotov, 2022. Effect of maturity on the phytonutrient composition of Cape gooseberry seeds (*Physalis peruviana* L.). BIO Web of Conferences 45, 01014, 1-6. 68th Scientific Conference with International Participation "Food science, engineering and technology – 2021". eISSN: 2117-4458.

<https://doi.org/10.1051/bioconf/20224501014>

155. Panayotov, N., K. Kouzmova, 2022. Productivity of different cape gooseberry (*Physalis peruviana* L.) genotypes influenced by meteorological conditions in South Bulgaria. Proceeding book of the IV Balkan Agricultural Congress, 31 August-3 September, 2022, Edirne, Turkey, 137-143. ISBN: 978-605-73041-7-9

156. Panayotov, N., V. Kuneva, Al. Trayanov, 2022. Effect of different fertilization in carrot seed production on the mathematical approach of seedling morphology and weight of 1000 seeds. Proceeding book of the IV Balkan Agricultural Congress, 31 August-3 September, 2022, Edirne, Turkey, 531-540. ISBN: 978-605-73041-7-9

157. Zhulieta Arnaudova, Dimka Haytova, Nikolay Panayotov, Slaveya Petrova, 2022. Methodological approach for assemble data from vegetable crops for use in remote sensing. Proceeding book of the IV Balkan Agricultural Congress, 31 August-3 September, 2022, Edirne, Turkey, 470-477. ISBN: 978-605-73041-7-9

158. Zhulieta Arnaudova, Dimka Haytova, Nikolay Panayotov, Slaveya Petrova, 2022. Land suitability assessment for pepper cultivation around Katunitsa village, Bulgaria. Proceeding book of the IV Balkan Agricultural Congress, 31 August-3 September, 2022, Edirne, Turkey, 478-488. ISBN: 978-605-73041-7-9

159. Trifon Angelov, Anna Gavrilova, Nikolay Panayotov, Galina Dyakova, Alexandar Pashev, Genadi Gavrilov, Maya Yotova, 2023. Capsaicinoids content in some Bulgarian varieties of *Capsicum annuum* L. obtained by RP-HPLC. Pharmacia 70(3): 771–777. (Impact Score 1.31, Q2, SJR=0.212, h-index=17) IF=1.1? ISSN 2603-557X (online) | ISSN 0428-0296 (print)

160. Panayotov, Nikolay, Yordanka Kartalska, 2023. Pepper seedling development after application of leaf fertilizer Protifert In 6.5. Proceeding of V Agribalkan Congress, 20-23 September, 2023, Edirne Turkey, 579-592. ISBN: 978-605-73041-7-9

161. Panayotov, Nikolay, 2023. Study on the storability of cape gooseberry (*Physalis peruviana* L.). Proceeding of V Agribalkan Congress, 20-23 September, 2023, Edirne Turkey, 593-606. ISBN: 978-605-73041-7-9

162. Arnaudova, Zhulieta, Dimka Haytova, Nikolay Panayotov, Katya Dimitrova, Slaveya Petrova, Mihaela Tsvetkova, Ventsislav Polimenov, Elena Anastasova, 2023. Determination of vegetation indices by remote sensing techniques of pepper (*Capsicum annuum*) grown in open field. Proceeding of V Agribalkan Congress, 20-23 September, 2023, Edirne Turkey, 115-127. ISBN: 978-605-73041-7-9

163. Haytova, Dimka, Slaveya Petrova, Zhulieta Arnaudova, Nikolay Panayotov, 2023. Assessment of the ecophysiological status and productivity of tomatoes - early field production in the area Saedinenie village, Bulgaria. Proceeding of V Agribalkan Congress, 20-23 September, 2023, Edirne Turkey, 726-732. ISBN: 978-605-73041-7-9

164. Nikolay Panayotov, Valentin Panchev, Nikolina Shopova, 2014. Assessment of the storability of tomatillo (*Physalis ixocarpa* Brod.) seeds. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, (in print).

165. Katya Dimitrova, Yordanka Kartalska, Nikolay Panayotov, 2024. Effect of application of biostimulant protifert In 6.5 on the epiphytic and rhizosphere bacteria of pepper seedlings. International Scientific Journal, Faculty of Horticulture, University of Agronomic and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania, "Scientific Papers, Series B "Horticulture" (in print)

BOOKS:

1. Николай Панайотов – Въведение в биологичното зеленчукопроизводство, Агорекологичен център при ВСИ, Пловдив, 2000, с. 68.

2. Николай Панайотов, Илия Чешмеджиев, Йордан Тодоров – Определител на сортовете пипер (*Capsicum annuum* L.) в България. Аграрен университет, Пловдив, 2001, с. 32

3. Николай Панайотов, 2003. Органично зеленчукопроизводство. В: Основи на органичното земеделие (под обща редакция на Хр. Янчева и Ив. Манолов), 2003. FIBL, Швейцария. Издателство ЕТ "Васил Петров", Пловдив, 149 - 195.

4. Nikolay Panayotov, 2005. Technological management and factors influencing seed quality of vegetable crops. In: Dris Ramdane (ed.). Vegetables: Growing Environment and Mineral Nutrition. 2005, WFL Publisher, Helsinki, Finland, 138-165.

5. Николай Панайотов, Радослав Андреев, Стойчо Каров – Биологично производство на домати, 2006, Екофарм, Пловдив, с. 74.

6. Николай Панайотов, Радослав Андреев, Стойчо Каров – Биологично производство на пипер, 2006, Екофарм, Пловдив, с. 68.

7. Николай Панайотов, Стойчо Каров, Радослав Андреев (2007). Биологично производство на главесто зеле, 2007, Екофарм, Пловдив, с. 96.

8. Стойчо Каров, Николай Панайотов, Радослав Андреев (2007). Биологично производство на моркови, 2007, Екофарм, Пловдив, с. 64.

9. Стойчо Каров, Николай Панайотов, Радослав Андреев (2007). Биологично производство на зеленчукови култури. Домати. Пипер. В: Хр. Янчева (ред). Наръчник по биологично земеделие. ИК "ВАП", Пловдив, стр. 24-38.

10. Tomlekova, N., Panayotov, N., Kozgar, M.I., Wani, M.R., Serdaris, P., Balacheva, E. (2014) Inducing and exploring new mutant donors of tomato. In: Tomlekova N.B., Kozgar M.I., Wani M.R. (Eds), Mutagenesis: Exploring Genetic Diversity Of Crops, Wageningen acad publ, postbus 220, 6700 Wageningen, Netherlands, 283-306.

EDUCATION MATERIALS, TEXT BOOKS :

1. К. Михов, Н. Панайотов, Ст. Филипов, Т. Бабриков – Ръководство за упражнения по зеленчукопроизводство и по селекция и семепроизводство на зеленчуковите култури. Аграрен университет Пловдив, 2001.

2. Николай Панайотов - Агротехнологичен кръг по зеленчукопроизводство. Аграрен университет Пловдив, 2001.

3. Николай Панайотов – Кратък технологичен курс по зеленчукопроизводство. В: Д. Брайков, В. Личев, Ив. Димитров, Н. Панайотов, Растениевъдна ферма (организация, технологии и мениджмънт). Проект “Създаване на мрежа от центрове за професионално обучение и информация с цел социално и икономическо развитие на населението в земеделски райони на София, Пловдив и Велико Търново (пилотно обучение). Европейска Асоциация за Образование и Развитие – ЕВРАНЕК, София, 2003, 67- 92.

4. Михов, Кр., Панайотов, Н., Филипов, Ст., Бабриков, Т., Костадинов, К., Хайтова, Д., 2014. Ръководство за упражнения по зеленчукопроизводство със семепроизводство. Академично издателство на Аграрен университет, Пловдив, 168.

5. Николай Панайотов, 2015. Семезнание и фактори на семепроизводството на зеленчуковите култури. Издателство на Аграрен университет-Пловдив, 290.