

PERSONAL INFORMATION

Veselin Iliev Kutev



✉ [E-mail koutev@yahoo.com](mailto:koutev@yahoo.com)

Sex M | Birth 16/02/1961 | Nationality Bulgarian

POSITION

Academic position: Associate Professor at the Department of Agriculture and Herbology in the field of higher education 6. "Agricultural Sciences and Veterinary Medicine" in professional field 6.1. "Plant growing", scientific specialty "Agrochemistry"

WORK EXPERIENCE

- | | |
|-----------|--|
| 1987-1988 | Agrochemist
IPAZR "Nikola Pushkarov", Sofia
Agrochemistry Section |
| 1988-1991 | PhD Student
IPAZR "Nikola Pushkarov", Sofia
Agrochemistry Section |
| 1991-1998 | Agrochemist
IPAZR "Nikola Pushkarov", Sofia
Agrochemistry Section |
| 1998-2004 | Research Associate 1 degree
IPAZR "Nikola Pushkarov", Sofia
Agrochemistry Section |
| 2004-2014 | Associate Professor of Agrochemistry (04.01.04) - Diploma № 22359 of 19.04.2004r
IPAZR "Nikola Pushkarov", Sofia
Agrochemistry Section |
| 2012-2014 | Head of the Bureau for Transfer of Technological Solutions in Agriculture
IPAZR "Nikola Pushkarov", Sofia
(giving advices on fertilizing farmers) |
| 2011-2012 | Associate Professor
Institute of Mathematics and Informatics, BAS, Sofia (Second employment contract) |
| 2014-2016 | Associate Professor of Agrochemistry
Head of the Department of Agriculture and Herbology
UOF, Sofia; Faculty of Agronomy, Department of Agriculture and Herbology |
| 2016-2019 | Associate Professor of Agrochemistry
UOF, Sofia; Faculty of Agronomy, Department of Agronomy |

EDUCATION AND TRAINING

- 1982-1987 **Higher education**
State Agrarian University "V. Dokuchaev ", Kharkiv, Ukraine
- 1988-1991 **PhD student**
IPAZR "Nikola Pushkarov", Sofia
- 2013 **DsC**
Scientific organization - Agricultural Academy
Scientific Institute - Institute of Soil Science, Agrotechnology and Plant Protection "N. Pushkarov ", Sofia

PERSONAL SKILLS

Mother language Bulgarian

Other languages

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C1	C1	C1	C2	C2
French	C1	C1	C1	C1	C1
Russian	C1	C1	C1	C1	C1

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user

Communication skills Good communication skills acquired during my work on many national and international projects, organizing an international conference and as head of the Bureau for technology transfer and my meetings with hundreds of farmers.

Organisational / managerial skills Good organizational skills acquired during the management of many national and international projects, organizing an international conference and as head of the Bureau for technology transfer

Job-related skills Agrochemical research; mineral and organic fertilization; solid and liquid manure and the environment, nitrogen characteristics of soils; availability of soil nitrogen depending on soil type and environmental impact; nitrogen fertilization and plant nutrition; selection of suitable fertilizers depending on the characteristics of crops and soils; nitrogen transformations in soils; leaching of nitrates in groundwater (lysimetric studies); isotopically exchanged Zn and P in the soil (32P and 65Zn); heavy metal soil contamination; phosphorus pollution of water basins - eutrophication; spatial variation of nutrients and heavy metals and monitoring; new sampling methods, precision farming, organic farming
Keywords
Precision agriculture, nitrogen, fertilization, nitrates, heavy metals, isotopes of nitrogen, phosphorus, zinc; manure, liquid manure, composts, spatial variation of nutrients and heavy metals in the soil, monitoring, fertilization and environment.

Digital competence	Excellent skills in my work with various computer programs - office, statistical, geostatistical, GIS and others.
Specializations	1995 - International Atomic Energy Agency 8-month specialization in the use of ^{15}N soil chemistry at the Cadarache Nuclear Research Center, France, Head - Prof. Mr. Guiraud; 1997 - 3 months specialization in CEMAGREF, Rennes, France, Head - Dr. Jose Martinez on the influence of Zn and Cu contamination of pig liquid manure on the nitrogen cycle in the soil (^{15}N) and technologies for purification of liquid manure; 1998-1999 - 6 months of work in the Plant Nutrition Group, Institute of Plant Sciences, Swiss Federal Institute of Technology in Zurich (ETHZ), Head - Prof. E. Frossard on the spatial change of isotope exchange Zn in the canton of Friborg and soil contamination with zinc. 2001 - "Regional training course on the application of neutron hygrometry and ^{15}N in fertigation, Ankara, Turkey - organized by the International Atomic Energy Agency, 2003 and 2004 - JRC, Ispra, Italy - Soil research and soil monitoring. - 7 days 2005 - University of Ghent, Belgium under Prof. Georges Hofman and Prof. Donald Gabriels - Agrochemical soil research - 14 days 2009 - University of Ghent, Belgium under Prof. Stefaan de Neve - Nutrient balance at farm level (adaptation and use of software for Bulgarian conditions) - 1 month 2010 - University of Ghent, Belgium under Prof. Stefaan de Neve - Nutrient balance at farm level - 1 month
Driving licence	Category B

ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

Articles 145

Projects

Management and participation in national and international research projects:

1. Coordinator for Bulgaria of a project from the Sixth Framework Program of the EU - FOOD-CT-2004 003375 "OPENING CHANNELS IN COMMUNICATIONS BETWEEN THE ASSOCIATED CANDIDATE COUNTRIES AND THE EU IN ECOLOGICAL FARMING" 2004-2006.
2. Project manager funded by the Ministry of Foreign Affairs of Greece - "HELLENIC – BULGARIAN COOPERATION FOR THE PROTECTION AND MANAGEMENT OF NATURAL RESOURCES – 2004 - 2006"
3. Project manager for Bulgaria BUL/017/06 финансиран от Фламандското правителство - "IMPLEMENTATION OF FARM GATE NUTRIENT BALANCES IN BULGARIA: A MANAGEMENT TOOL TOWARDS SUSTAINABLE AGRICULTURE", 2007-2010.
4. Project Manager at NSF № INOV_09_0004 on "STUDY spatial variability of nutrients under intensive vegetable production USING fertigation TO OPTIMIZE diet of crops and reduce the impact of using fertilizers on Environment» - 2011-2013
5. Participant in a project at the EEA in 2003r. - REVIEW, EVALUATION AND PROPOSAL FOR RESTRUCTURING THE SOIL MONITORING NETWORK
6. Participant in an international agreement "ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF SOIL FOR MONITORING" (ENVASSO) contract № 022713 – 2006-2008.
7. Participant in an international agreement GOOD PRACTICES FOR SUSTAINABLE NUTRITION MANAGEMENT OF AGRICULTURAL CROPS. 2009-2012 -04/09
8. Participant in a project at NFNI - ASSESSMENT OF INDICATORS FOR SOIL MONITORING AND ENVIRONMENTAL RISK IN THE DEVELOPMENT OF PROGRAMS FOR SUSTAINABLE MANAGEMENT OF POLLUTED AND FLOATED FLOOR. 2010 - 2012
9. Project: SEE / A / 118 / 2.2 / X MONITOR II Practical use of monitoring in natural disaster management. MONITOR II is supported by Means of the European Regional Development Fund (ERDF) - IMI, BAS - 2011-2012
10. Head of an international research project funded by a foreign institution - Project under contract № DNTS / Austria 01/2 from 23.08.2017 "Distribution of nutrients in the soil during intensive cultivation of vegetables with fertigation and optimization of crop nutrition for reducing the impact of fertilizers on the environment - OPTIMA "
11. Participation in a national scientific project as a member of the working team - Research Fund - Project N 26/16 from 03.09.2018 - Study of DNA markers related to productivity in sheep breeds bred in Bulgaria

Conferences

Chairman of the Organizing Committee of the International Conference THIRTEENTH INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE EUROPEAN COOPERATIVE RESEARCH NETWORK ON RECYCLING OF AGRICULTURAL MUNICIPAL, AND INDUSTRIAL RESIDUALS IN AGRICULTURE (RAMIRAN) held in Albena, Bulgaria, 11-14 June, 2008

Distinctions and awards

1987 3rd place for student research in Ukraine for the work "Efficiency of labeled nitrogen fertilizers at different phosphate levels in the conditions of chernozems"

1999 1st place in the Henry Ford European Conservation Awards for Bulgaria, as a participant in the project "Development and Implementation of the Management Plan of the Srebarna Biosphere Reserve"

2001 Diploma for participation in the Henry Ford European Conservation Awards for Bulgaria, as a participant in the project "Geostatistical soil quality assessment and regional mass flux analysis for sustainable land use planning and management"

Membership

Bulgarian Soil Science Society,
Bulgarian Humic Substances Society,
International Humic Substances Society,
Austrian Lysimeter Group,
RAMIRAN,
ISTRO.

Списък публикации 2010-2021
Доцент д.н. Веселин Кутев

1. Кутев В., Д. Славов, Л. Козелов, И. Янчев – 2010. Постигане на баланс на хранителните вещества на ниво ферма: средство за управление на устойчивото земеделие – 95 стр. Изд. Амброзия НТ ООД. ISBN 978-954-90671-9-4
2. Koutev Vesselin, Kozelov L., Yanchev I., De Neve S., D'Haene K., Carlier L. 2010. Nitrogen and phosphorus balances of two vegetable farms in Bulgaria – Balance NP software application. Proceedings of the 14th RAMIRAN International Conference “Treatment and use of organic residues in agriculture: challenges and opportunities towards sustainable management”. Edited by: Cláudia S.C. Marques dos Santos Cordovil Luís Ferreira, Photo of “Portuguese Pavement”, Av. Aliados, Porto (2005). I.S.B.N.: 978-972-8669-47-8
3. Zhivkova N., V. Koutev, E. Zlatareva – 2011. Spatial distribution of soluble salts in Southeast Bulgaria – Kermen soil monitoring site. 14. Gumpensteiner Lysimetertagung. Lysimeters in Climate change research and water resources management. 3-4 May 2011, Gumpenstein, Austria; ISBN:978-3-902559-61-6. p. 195-198
4. Mitova T., V. Koutev, I. Ilieva – 2011. Soil quality assessment of chromic luvisols in organic cropping systems: 2. Soil chemical parameters. Proceedings of International Conference “100 years Bulgarian Soil Science”, 16-20 May 2011, Sofia, ISBN 978-954-749-088-8. p.590-595
5. Митова Т., В. Кутев, И. Илиева. – 2011, Качествени параметри на излужена канелена горска почва при биологично управление: 2. Оценка на основни агрохимични параметри. Научни доклади – Международна конференция „100 години почвена наука в България”, 16-20 май 2011, София, ISBN 978-954-749-088-8. с.590-595
6. Koutev V., N. Dinev. – 2011. Load of agricultural land in Sofia municipality with nitrogen and phosphorus from agriculture and livestock. Proceedings of International Conference “100 years Bulgarian Soil Science”, 16-20 May 2011, Sofia, ISBN 978-954-749-088-8. p.881-885
7. Кутев В., Н. Динев – 2011, Натовареност на земеделските земи в община София с азот и фосфор от земеделието и животновъдството. Научни доклади – Международна конференция „100 години почвена наука в България”, 16-20 май 2011, София, ISBN 978-954-749-088-8. с.881-885
8. Koutev V., N. Dinev. – 2011. Agrochemical status of soils in Kremikovtsi smelter area and possible agriculture practices. Proceedings of International Conference “100 years Bulgarian Soil Science”, 16-20 May 2011, Sofia, ISBN 978-954-749-088-8. p.886-889
9. Кутев В., Н. Динев – 2011, Агрохимично обследване на района на комбинат „Кремиковци” и възможни земеделски практики. Научни доклади – Международна конференция „100 години почвена наука в България”, 16-20 май 2011, София, ISBN 978-954-749-088-8. с. 886-889
10. Koutev V., A. Katsarova, I. Valchovski – 2011. Development and testing of a new liquid organic fertilizer enriched with microelements. Soil science, Agrochemistry and Ecology, Appendix No 1-4. pp. 237-239
11. Кутев В., А.Кацарова, И. Вълчовски – 2011. Разработване и изпитване на нов течен органичен тор – обогатен с микроелементи. Почвоведение, агрохимия и екология . № 1-4, с. 237-239
12. Koutev V., A. Katsarova – 2011. Spatial variability of soil organic matter in monitoring network on acid soils. Soil science, Agrochemistry and Ecology Appendix No 1-4. Pp. 147-149

13. Кутев В., А.Кацарова – 2011, Пространствено вариране на почвеното органично вещество при мониторингова мрежа на кисела почва. Почвознание, агрохимия и екология . № 1-4, с. 147-149
14. Katsarova A., V. Koutev– 2011. Study of a waste dust from lignite for application as soil ameliorant. Soil science, Agrochemistry and Ecology Appendix No 1-4.pp.234-236
А Кацарова., В Кутев. – 2011, Изследване на отпадъчен прах от лигнитни въглища за използването му като мелиорант. Почвознание, агрохимия и екология . № 1-4, с. 234-236.
15. Кутев В., Б. Георгиев, Н. Андреева, В. Кръстева -2012. Почвено-климатични условия в района на мониторинговата мрежа за изследване на засолен почви „Кермен”. Почвознание, агрохимия и екология - год. XLVI, № 4, с.68-76
16. Динев Н., М.Банов, Т.Митова, В.Кутев, И.Митова, Б. Георгиев, Е. Филчева-Конишева – 2012. Устойчиво ползване и възстановяване на почвите в района на София. Под редакцията на Н.Динев и М.Банов. „Амброзия НТ“ ООД. ISBN 978-954-92592-3-0
17. Динев Н., М. Банов, В. Кутев, Е. Филчева-Конишева, Б. Георгиев, И.Митова - 2012. Мониторинг на почвите и устойчиво управление на земите в землището на с. Яна, с. Горни Богров и с.Бухово. Под редакцията на Н.Динев и М.Банов. „Амброзия НТ“ ООД. ISBN 978-954-92592-4-7
18. Vasilev, V., Fikova, R., Benderev, A., Shishkov, T., Koutev, V., Tzenkova, A., Koleva, E., Ivancheva, J., Krustev, L., Dyadovski. I. 2012. Physiographic features. In: Ecosystems of the Biosphere Reserve ‘Srebarna Lake’ (Y. Uzunov, B. Georgiev, E. Varadinova, N. Kamburova, L. Pehlivanov & V. Vasilev Eds.), Prof. Marin Drinov Academic Publishing house, 3-11.
19. Katsarova A., V. Koutev – 2013. Incubation study of kieselguhr (diatomite) for application as organic fertilizer and soil ameliorant. Network on Recycling of Agricultural Municipal and Industrial Residues in Agriculture, 15th International Conference RAMIRAN 2013, Versailles, France
20. Кутев В., Н. Андреева – 2013. Пространствено вариране на параметрите на почвеното плодородие на мониторинговата мрежа за изследване на засолен почви „Кермен“. Почвознание, агрохимия и екология XLVII, № 1, с.25-30
21. Кутев В., А. Кацарова – 2013. Мониторингова мрежа за изследване на кисели почви „Кънчево“. Почвознание, агрохимия и екология год. XLVII, № 1, с.13-18
22. Кутев В., Н. Андреева, Е. Златарева - 2013. Пространствено вариране на параметрите на засоляването на мониторинговата мрежа за изследване на засолен почви „Кермен”. Почвознание, агрохимия и екология XLVII, № 1, с.57-63.
23. Кутев Веселин. 2013. Геостатистически подход за изследване на пространственото вариране на почвени показатели за нуждите на агрохимичните проучвания и земеделието. Дисертационен труд за присъждане на научна степен “Доктор на науките“. Професионално направление: 6.1.Растениевъдство, Научна специалност: „Агрохимия“. София 2013 г.
24. Кутев Веселин – 2013. Проучване на пространственото вариране на хранителните елементи в условията на интензивно производство на зеленчуци с използване на фертигация за оптимизиране хранителния режим на културите и намаляване въздействието на използваните торове върху околната среда” – Отчет. Конкурс „Стимулиране на иновациите в малки и средни предприятия” – 2009 г. Национален фонд „Научни изследвания“. Договор с вх. № ДИНОВ 02/1 от 10.05.2012г.

25. Katsarova A., V. Koutev – 2014. Residual inorganic nitrogen content in soils from intensive farms in South Bulgaria. 18th Nitrogen Workshop: The nitrogen challenge: Building a blueprint for nitrogen use efficiency and food security. Lisbon, Portugal. 30 June - 3 July 2014
26. Landjeva S, V Koutev, N Tsenov, P Chamurliyski, Z Uhr, G Desheva, R Chipilski, K Kocheva, V Nenova, T Karceva, P Petrov, G Ganeva, G I Georgiev – 2014. Grain yield and nitrogen use efficiency in Bulgarian bread wheat cultivars grown at contrasting N levels - EUCARPIA- Cereals Section – ITMI Joint Conference Wernigerode, Germany, June 29 – July 4, 2014
27. Кутев В. С. Костадинова, И. Манолов, Н. Вълева, Й. Стаменов. 2014. Глава 3. Система за разработване на препоръки за торене на полски култури. В (Николова М., П.Фиксен, Т. Поп. Отговорни редактори) Добри практики за устойчивото управление на храненето на земеделските култури. София, Издателство Минерва
28. Кутев Веселин, Тотка Трифонова, Светлана Ланджева, Веселина Ненова, Константина Кочева - Изследване съотношението слама:зърно при 100 български сорта пшеница за нуждите на балансираното торене. МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ “СЕЛЕКЦИЯ И АГРОТЕХНИКА НА ПОЛСКИ КУЛТУРИ” 27-28 ноември 2014 година, Карнобат
29. Светлана Ланджева, Веселин Кутев, Николай Ценов, Пламен Чамурлийски, Тотка Трифонова, Веселина Ненова, Таня Кърцева, Константина Кочева, Петър Петров, Георги Георгиев – 2014. Продуктивност и азотна ефективност при обикновената пшеница – сравнителен анализ на стари и съвременни български сортове. МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ “СЕЛЕКЦИЯ И АГРОТЕХНИКА НА ПОЛСКИ КУЛТУРИ” 27-28 ноември 2014 година, Карнобат
30. Valchovski, I. Z. Petkova, V. Kutev, H. Pchelarova, E. Markov, A. Katsarova – 2014. Agrochemical Evaluation of Different Subtypes of Chernozems and Optimization of Fertilization of Basic Crops. Soil science agrochemistry and ecology Vol. XLVIII, No. 3-4, 2014, Sofia
Вълчовски И., З. Петкова, В. Кутев, Х. Пчеларова, Е. Марков, А. Кацарова – 2014 Агрохимична оценка на различни подтипове Черноземи и оптимизиране на торенето при основни селскостопански култури. Почвознание, агрохимия и екология. ГОД. XLVIII, No. 3-4, с.22-31 2014, София
31. Веселин Кутев – 2014. Азотминерализационната способност на почвите и нейното значение за оценка на почвеното плодородие. В: Почвеното органично вещество и плодородието на почвите в България. Издадена от Българско дружество по хумусни вещества, София ISBN 978-619-90189-1-0. 475 страници
32. Стоянова М., В. Кутев. 2014. Оптимизиране нормите на торене на ечемик и слънчоглед в зависимост от пространственото вариране на азот, фосфор и калий при прецизно земеделие. Научни трудове, 2014, Vol. 3, том 3, N 2, Институт по земеделие - Карнобат, стр 205-212
33. Landjeva S., Viktor Korzun, Andreas Börner, Dean Palejev, Tanja Karceva, Plamen Chamurlijski, Nikolaj Tsenov, Veselin Koutev, Rositsa Rodeva, Georgi Georgiev, Ganka Ganeva – 2015, Diversity within Bulgarian old bread wheat germplasm. Ewac Eucarpia Cereals Section International Conference, Lublin, Poland, 24-29 May 2015
34. Börner A., M. Agacka-Mołdoch, F. Arana-Ceballos, A.M. Castro, P. Chamurlijski, Yu.V. Chesnokov, C. Clemenzenz, G. Gerard, E.K. Khlestkina, V. Koutev, T.V. Kukoeva, S. Landjeva, J. Ling, U. Lohwasser, G. Lori, I. Malbrán, M. Nagel, C.O. Qualset, D. Palejev, M.A. Rehman Arif, R. Rodeva, M.S. Röder, A. Sanabria, O.Y. Shoeva, M.R. Simon, Chr. Volkmar, K. Zaynali Nezhad, and Chr. D. Zanke.- 2015. Whole-genome,

association mapping of plant height in winter bread wheat. Annual Wheat Newsletter Vol. 61. pp 8-13

35. Кутев В., М. Стоянова, – 2015, Почвено-климатични условия в района на мониторинговата мрежа за изследване на Смолници „Карнобат“. Почвознание, агрохимия и екология. год. XLVIII, No. 3-4, с.5-12
Koutev Vesselin, Marina Stoyanova - 2015. Soil and climatic conditions in the area of monitoring network for study of vertisols “Karnobat”. Soil science agrochemistry and ecology Vol. XLIX, No. 1, pp 5-12, Sofia
36. Стоянова, М. В. Кутев – 2015, Пространствено вариране на достъпните форми на азот, фосфор и калий в мониторинговата мрежа за изследване на Смолници „Карнобат“. Почвознание, агрохимия и екология. год. XLVIII, No. 3-4, с.13-22
37. М. Stoyanova, V. Koutev – 2015. Spatial Variability of Soil Fertility Parameters in the Area of Monitoring Network for Study of Vertisols “Karnobat” Soil science agrochemistry and ecology Vol. XLIX, No.1, pp 13-22, Sofia
38. КУТЕВ В., М. Стоянова. 2015. Подход за определяне на гранични стойности на достъпните форми на NPK в почвите за нуждите на моделите за торене. Международна конференция Посветена на Международната година на почвите и 140-та годишнина от рождението на Никола Пушкиarov. Почвата и агротехнологиите в променящия се свят» 11-15 Май, София, България. CD Rom, ISBN: 978-619-90560-0-4, изд. ИПАЗР „Никола Пушкиarov“, с.157-163.
39. Koutev V., М. Stoyanova – 2015, Approach to the threshold values of available forms of NPK in soil for the purposes of fertilization models. International Soil Conference Dedicated to the International Year of Soils and the 140-th anniversary of the birth of Nikola Poushkarov „Soil and agrotechnology in a changing world“ 11-15 May 2015, Sofia, Bulgaria CD Rom, ISBN: 978-619-90560-0-4, Ed. Institute of Soil Science, Agrotechnology and Plant Protection "Nikola Poushkarov", pp.157-163
40. КУТЕВ В., Е. Марков, М. Стоянова, 2015. Оценка на актуалното съдържание на достъпните форми на NPK на почви от ферми в Източна България. Международна конференция Посветена на Международната година на почвите и 140-та годишнина от рождението на Никола Пушкиarov «Почвата и агротехнологиите в променящия се свят» 11-15 Май, София, България. CD Rom, ISBN: 978-619-90560-0-4, изд. ИПАЗР „Никола Пушкиarov“, с.163-169
41. Koutev V., Е. Markov, М. Stoyanova – 2015. Evaluation of the actual content of available forms of soil npk of farms in Eastern Bulgaria. International Soil Conference Dedicated to the International Year of Soils and the 140-th anniversary of the birth of Nikola Poushkarov „Soil and agrotechnology in a changing world“ 11-15 May 2015, Sofia, Bulgaria CD Rom, ISBN: 978-619-90560-0-4, Ed. Institute of Soil Science, Agrotechnology and Plant Protection "Nikola Poushkarov", pp.163-169
42. Стоянова М., В. Кутев. 2016. Пространствено вариране на съдържанието на хумус в мониторингови мрежи за изследване на смолници. Четвърта национална конференция на БДХВ с международно участие. Хумусните вещества и ролята им за смекчаване на климатичните промени. София, 8-10 Септември 2016, стр.166-182
43. Koutev V., N. Dinev, М. Mondeshka, А. Daskalova, R. Schulin, А. Keller - Heavy metals and arsenic balances on regional scale in Kremikovtsi smelter area - Научна конференция с международно участие „АГРАРНАТА НАУКА – НАСТОЯЩЕ И БЪДЕЩЕ“ 26 октомври 2016 организирана от Агрономически факултет при Лесотехнически университет – София
44. Koutev V., М. Stoyanova, А. Trifonova – 2017. Assessment of residual inorganic nitrogen content in soils from Northern Bulgaria for potential dangers of nitrate

pollution. JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS Volume 20 Number 4, 377-395

Кутев В., Стоянова М., Трифонова А. - Оценка на съдържанието на минерален азот в почви от ферми в Северна България за потенциална опасност от нитратно замърсяване на околната среда

45. Petkova Z., Koutev V. – 2017. Influence of organic liquid fertilizer from composted plant residues with manure in a pot experiments JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS Volume 20 Number 4, pp. 396-406

Петкова З., Кутев В., - 2017. Влияние на органичен течен тор, получен от екстракция на компостиране с растителни остатъци оборски тор в условията на вегетационни опити

46. Himmelbauer, M., Nolz, R, Cepuder, P., Weninger, T., Moskova, T., Petrova, V., Ilieva, R., Nikolov, A., Koutev, V. – 2017. OUTLINES OF AN ONGOING BILATERAL PROJECT “OPTIMA”. 24th International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day- TRANSPORT OF WATER, CHEMICALS AND ENERGY IN THE SOIL-PLANT-ATMOSPHERE SYSTEM. 8th November 2017, Institute of Hydrology SAS, Dúbravská cesta 9, Bratislava, Slovak Republic 24. Proceedings of peer-reviewed contributions. Editor: Ing. A. Čelková. pp.102-105. ISBN 978 - 80 - 89139 - 40 – 8

47. Koutev, V., Himmelbauer, M., Venelinov, M., Jekova, Y. – 2017. APPLICATION OF DRIP IRRIGATION AND EC MEASUREMENTS FOR PRECISION FARMING IN VEGETABLE FARMS - PRIMARY RESULTS.” 24th International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day- TRANSPORT OF WATER, CHEMICALS AND ENERGY IN THE SOIL-PLANT-ATMOSPHERE SYSTEM. 8th November 2017, Institute of Hydrology SAS, Dúbravská cesta 9, Bratislava, Slovak Republic 24. Proceedings of peer-reviewed contributions. Editor: Ing. A. Čelková. pp. 147-151. ISBN 978 - 80 - 89139 - 40 – 8

48. Nitcheva O., Milev B., Trenkova T., Philipova N., Dobрева P., Koutev V. – 2017. Calibration of the land surface model (CLM) through satellite observed soil moisture (ESA SM) in Bulgaria. Proceedings for the 2017 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, 2-6 October 2017, Rome, Italy

49. Кутев В., Л. Козелов, И. Янчев, Ст. де Неве, К. Д’Хаене, Л. Карлие – 2017, Изследване на баланса на хранителните вещества на ниво ферма в българското земеделие и използването му като средство за управление на устойчивото земеделие. София 2017. с.112. Печат: Авангард Прима София. ISBN 978-619-90918-1-4

50. Стоянова М., В. Кутев. 2017. Внедряване на прецизното земеделие в България – преимущества, перспективи и рискове. Земеделие +, 7-8(278)/2017, ст. 8-10

51. Stoyanova M., Kandilarov A., Koutev V., Nitcheva O., Dobрева P. -2018, Potential of multispectral imaging technology for assessment coniferous forests bitten by a bark beetle in Central Bulgaria. MATEC Web Conf., 145 (2018) 01005; DOI: <https://doi.org/10.1051/matecconf/201814501005> SJR 0.15 for 2017

52. Philipova Nina, Vesselin Koutev, Marina Stoyanova, Olga Nitcheva. 2018. STATISTICAL ANALYSIS OF INORGANIC NITROGEN NEAR SHUMEN (BULGARIA) USING R. Journal of Environmental Science, Computer Science and Engineering and Technology, JECET; March 2018- May 2018; Sec. A; Vol.7. No.2, 288-299; SJIF Scientific Journal Impact Factor 7.225 (за 2017), RG Journal Impact: 0.13, [DOI: 10.24214/jecet.A.7.2.28899]

53. Кутев В. Н. Колева, М. Венелинов, Н. Иванова, М. Стоянова, Е. Марков – 2018. Изменение на почвената реакция при фертигация на зеленчукови култури при алувиална почва. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans 2018, vol. 21, Issue

1, 317-325

- Koutev V., N. Koleva, M. Venelinov, N. Ivanova, M. Stoyanova, E. Markov - 2018
Change in the soil reaction at fertigation of vegetable crops on Alluvial soil
54. Koutev V., M. Himmelbauer, M. Venelinov, Y. Jekova – 2018, Application of drip irrigation and EC measurements for precision farming in vegetable farms - primary results. *Acta Hydrologica Slovaca*, ročník 19, č. 1, 2018, 147 –151, ISSN 1335-6291
55. Nitcheva O., V. Koutev, B. Milev, P. Dobрева, T. Trenkova – 2018. “Management of the Agricultural Nitrogen (N) Pollution in the Bulgarian Groundwater Vulnerable Zones” 10 th JUBILEE CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION SOFIA, BULGARIA, 26 – 30 AUGUST 2018, Inter Expo Center (IEC)
56. Nitcheva O, A. Yordanova, B. Milev, P. Dobрева, V. Koutev, T. Trenkova – 2018. “Soil Physics Simulation as an Option for Country Groundwater Recharge Mapping. Case Study of Bulgaria – 10 th JUBILEE CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION SOFIA, BULGARIA, 26 – 30 AUGUST 2018, Inter Expo Center (IEC)
57. M. Stoyanova, A. Kandilarov, V. Koutev, O. Nitcheva and P. Dobрева – 2018. “Multispectral imaging for assessment of crop habitus” – 10 th JUBILEE CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION SOFIA, BULGARIA, 26 – 30 AUGUST 2018, Inter Expo Center (IEC)
58. Koutev V., M. Himmelbauer, M. Venelinov, M. Nenov - 2018. Soil Organic Carbon Distribution in Soil Profile in Two Alluvial Soils. 19-th International Humic Substances Society (IHSS) 16 - 21 September 2018, Albena, Bulgaria, pp. 118-119
59. Николов Асен, Веселин Кутев – 2018, Влияние на различни форми торове върху динамиката на добива от тиквички при фертигация. VII Национална младежка научна конференция, „Управление и устойчиво използване на биологичните ресурси“, 30 март-1 април 2018, Юндола
60. В. Кутев, М. Стоянова – Прецизното земеделие е бъдещето на съвременното селскостопанско производство. Растителна защита, семена, торове, Брой 8-9/2018 , с. 33-36
61. Stoyanova Marina, Vesselin Koutev- 2018. DRONES AND THEIR APPLICATION IN PRECISION FARMING. 1st INTERNATIONAL MEETING AGRISCIENCE & PRACTICE, 10th - 11th May 2018, Stip, Republic of Macedonia
62. Колева Наталия, Веселин Кутев, Милен Венелинов – 2019. Динамика на плевелната асоциация при фертигация на зеленчукови култури на алувиална почва. 21-ва научна конференция с международно участие „ЕкоМаунтин-2018“ на тема: ”Екологични проблеми в планинското земеделие” ИПЖЗ-Троян, 17.05.-18.05.2018 г.
63. Nikolov Asen, Tsveta Moskova, Vera Petrova, Margarita Himmelbauer, Peter Cepuder, Reinhard Nolz, Thomas Weninger, Ivona Dimitrova and Vesselin Koutev - 2019. Soil water content and EC distributions under drip fertigation of onion. 18th Gumpensteiner Lysimetertagung zum Thema "Lysimeter - ein geeignetes Instrument zur Quantifizierung von Wasser-, Nähr- und Schadstoffflüssen Lysimeter" am 21. und 22. Mai 2019 an der HBLFA Raumberg-Gumpenstein - Grimmingsaal. 2019, 167 – 170 ISBN: 978-3-902849-64-9
64. Технология за фертигация при отглеждане на зеленчуци – 2019. Под редакцията на Веселин Кутев, Вера Петрова. Изд. Интел Ентрانس, София. ISBN 978-954-2910-98-5. с.35
65. Dobрева P., O. Nitcheva, V. Koutev and M. Kartalev – 2019. Gas-dynamic interpretation of the ion density variations in the magnetosheath: Comparison with cluster data. AIP Conference Proceedings 2075, 060003 (2019);

<https://doi.org/10.1063/1.5091181> Indexed in leading databases — Web of Science, Scopus, and Inspec. Scopus Citescore 0,37 for 2018; SJR 2018 - 0.182. SNIP 2018-0.385

66. Dobрева P., M. Kartalev, V. Koutev and O. Nicheva – 2019. Cluster observations and numerical simulation of the density in the magnetosheath: A case study. AIP Conference Proceedings 2075, 060004 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5091182> Indexed in leading databases — Web of Science, Scopus, and Inspec. Scopus Citescore 0,37 for 2018; SJR 2018 - 0.182. SNIP 2018-0.385
67. Nicheva O., V. Koutev, B. Milev, P. Dobрева, T. Trenkova and N. Philipova – 2019. Management of the agricultural nitrogen (N) pollution in the Bulgarian groundwater vulnerable zones. AIP Conference Proceedings 2075, 130015 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5091300> Indexed in leading databases — Web of Science, Scopus, and Inspec. Scopus Citescore 0,37 for 2018; SJR 2018 - 0.182. SNIP 2018-0.385
68. Nicheva O., A. Yordanova, B. Milev, P. Dobрева, V. Koutev and T. Trenkova - Soil physics simulation as an option for country scale groundwater recharge estimation. AIP Conference Proceedings 2075, 130016 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5091301> Indexed in leading databases — Web of Science, Scopus, and Inspec. Scopus Citescore 0,37 for 2018; SJR 2018 - 0.182. SNIP 2018-0.385
69. Николов А., В. Кутев – 2019 Влияние на различни форми торове върху добива от лук в условията на фертигация. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 2019, 22 (1), 258-269 ISSN 1311-0489 (Print) ISSN 2367-8364 (Online)
70. Nikolov A., V. Koutev – 2019. Influence of different forms of fertilizers on yield of onion under fertigation. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 2019, 22 (1), 258-269, ISSN 1311-0489 (Print) ISSN 2367-8364 (Online)
71. Николов А., В. Кутев – 2019 Влияние на различни форми торове върху качеството на лук в условията на фертигация Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 2019, 22 (2), 230-239 ISSN 1311-0489 (Print) ISSN 2367-8364 (Online)
72. Nikolov A., V. Koutev – 2019. Influence of different forms of fertilizers on the quality of onions in the conditions of fertigation Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 2019, 22 (2), 230-239, ISSN 1311-0489 (Print) ISSN 2367-8364(Online)
73. DIMITROVA Ivona, Milena BOZHILOVA-SAKOVA, Maya IGNATOVA, Krasimira GENOVA, Tanya IVANOVA, Atanaska TENEVA, Radostina – 2019. STOIKOVA-GRIGOROVA, Veselin KOUTEV – 2019. Study of the mstn gene in sheep of caucasian merino and ascanian merino breeds in Bulgaria. Proceedings of The International Congress on Domestic animal Breeding Genetics and Husbandry, Prague, Czechia 11-13. September 2019.pp 203-206. ISBN – 978-605-031-805-0
74. Ivona DIMITROVA, Milena BOZHILOVA-SAKOVA, Maya IGNATOVA, Veselin KOUTEV – 2019. Investigation of absg2 gene in three fine fleece sheep breeds in Bulgaria. Proceedings of The International Congress on Domestic animal Breeding Genetics and Husbandry, Prague, Czechia 11-13. September 2019.pp 214-217. ISBN – 978-605-031-805-0
75. Николов Асен, Веселин Кутев - 2020. Измиване на азот, фосфор и калий и изменение на ЕС в почвата при условията на фертигация на тиквички. Почвознание агрохимия и екология, 54, 2/2020. с. 39-50
76. Nikolov Assen, Vesselin Koutev – 2020. Leaching of nitrogen, phosphorus and potassium and EC changes in soil under the conditions of zucchini fertigation. Bulgarian Journal of Soil Science Agrochemistry and Ecology, 54, 2/2020. pp.39-50

77. Nitcheva Olga, Polyu Dobrevu, Nelly Hristovu, Vesselin Koutev, Donka Shopovu, Albenu Vatrulovu, Emil Bournazki – 2020. Assessment of the Changes in the Groundwater Recharge to Precipitation Ratio in the Recent Years Influenced by the Air Temperature and Rain Intensity Increase In The West Aegean Region Of Bulgaria. Proceeding of 1st International Conference on Environmental Protection and disaster RISKS – Part Two. *Editors:* Georgi Gadzhev and Nina Dobrinkovu. Preprint: Az-buki National Publishing House, Print: Alliance Print ISBN. 978-619-7065-38-1, e-ISBN 978-619-7065-39-8
78. Stoyanovu, M., Kandilarov, A., Koutev, V., Nitcheva, O. & Dobrevu, P. (2021). Unmanned drone multispectral imaging for assessment of wheat and oilseed rape habitus. Bulg. J. Agric. Sci., 27 (5), 000–000

LIST OF PUBLICATIONS 2010-2021
Assoc. Prof. DSc Vesselin Koutev

1. Кутев В., Д. Славов, Л. Козелов, И. Янчев – 2010. Постигане на баланс на хранителните вещества на ниво ферма: средство за управление на устойчивото земеделие – 95 стр. Изд. Амброзия НТ ООД. ISBN 978-954-90671-9-4
2. Koutev Vesselin, Kozelov L., Yanchev I., De Neve S., D'Haene K., Carlier L. 2010. Nitrogen and phosphorus balances of two vegetable farms in Bulgaria – Balance NP software application. Proceedings of the 14th RAMIRAN International Conference “Treatment and use of organic residues in agriculture: challenges and opportunities towards sustainable management”. Edited by: Cláudia S.C. Marques dos Santos Cordovil Luís Ferreira, Photo of “Portuguese Pavement”, Av. Aliados, Porto (2005). I.S.B.N.: 978-972-8669-47-8
3. Zhivkova N., V. Koutev, E. Zlatareva – 2011. Spatial distribution of soluble salts in Southeast Bulgaria – Kermen soil monitoring site. 14. Gumpensteiner Lysimetertagung. Lysimeters in Climate change research and water resources management. 3-4 May 2011, Gumpenstein, Austria; ISBN:978-3-902559-61-6. p. 195-198
4. Mitova T., V. Koutev, I. Ilieva – 2011. Soil quality assessment of chromic luvisols in organic cropping systems: 2. Soil chemical parameters. Proceedings of International Conference “100 years Bulgarian Soil Science”, 16-20 May 2011, Sofia, ISBN 978-954-749-088-8. p.590-595
5. Митова Т., В. Кутев, И. Илиева. – 2011, Качествени параметри на излужена канелена горска почва при биологично управление: 2. Оценка на основни агрохимични параметри. Научни доклади – Международна конференция „100 години почвена наука в България”, 16-20 май 2011, София, ISBN 978-954-749-088-8. с.590-595
6. Koutev V., N. Dinev. – 2011. Load of agricultural land in Sofia municipality with nitrogen and phosphorus from agriculture and livestock. Proceedings of International Conference “100 years Bulgarian Soil Science”, 16-20 May 2011, Sofia, ISBN 978-954-749-088-8. p.881-885
7. Кутев В., Н. Динев – 2011, Натовареност на земеделските земи в община София с азот и фосфор от земеделието и животновъдството. Научни доклади – Международна конференция „100 години почвена наука в България”, 16-20 май 2011, София, ISBN 978-954-749-088-8. с.881-885
8. Koutev V., N. Dinev. – 2011. Agrochemical status of soils in Kremikovtsi smelter area and possible agriculture practices. Proceedings of International Conference “100 years Bulgarian Soil Science”, 16-20 May 2011, Sofia, ISBN 978-954-749-088-8. p.886-889
9. Кутев В., Н. Динев – 2011, Агрохимично обследване на района на комбинат „Кремиковци” и възможни земеделски практики. Научни доклади – Международна конференция „100 години почвена наука в България”, 16-20 май 2011, София, ISBN 978-954-749-088-8. с. 886-889
10. Koutev V., A. Katsarova, I. Valchovski – 2011. Development and testing of a new liquid organic fertilizer enriched with microelements. Soil science, Agrochemistry and Ecology, Appendix No 1-4. pp. 237-239
11. Кутев В., А.Кацарова, И. Вълчовски – 2011. Разработване и изпитване на нов течен органичен тор – обогатен с микроелементи. Почвоведение, агрохимия и екология . № 1-4, с. 237-239
12. Koutev V., A. Katsarova – 2011. Spatial variability of soil organic matter in monitoring network on acid soils. Soil science, Agrochemistry and Ecology Appendix No 1-4. Pp. 147-149

13. Кутев В., А.Кацарова – 2011, Пространствено вариране на почвеното органично вещество при мониторингова мрежа на кисела почва. Почвознание, агрохимия и екология . № 1-4, с. 147-149
14. Katsarova A., V. Koutev– 2011. Study of a waste dust from lignite for application as soil ameliorant. Soil science, Agrochemistry and Ecology Appendix No 1-4.pp.234-236
А Кацарова., В Кутев. – 2011, Изследване на отпадъчен прах от лигнитни въглища за използването му като мелиорант. Почвознание, агрохимия и екология . № 1-4, с. 234-236.
15. Кутев В., Б. Георгиев, Н. Андреева, В. Кръстева -2012. Почвено-климатични условия в района на мониторинговата мрежа за изследване на засолен почви „Кермен”. Почвознание, агрохимия и екология - год. XLVI, № 4, с.68-76
16. Динев Н., М.Банов, Т.Митова, В.Кутев, И.Митова, Б. Георгиев, Е. Филчева-Конишева – 2012. Устойчиво ползване и възстановяване на почвите в района на София. Под редакцията на Н.Динев и М.Банов. „Амброзия НТ“ ООД. ISBN 978-954-92592-3-0
17. Динев Н., М. Банов, В. Кутев, Е. Филчева-Конишева, Б. Георгиев, И.Митова - 2012. Мониторинг на почвите и устойчиво управление на земите в землището на с. Яна, с. Горни Богров и с.Бухово. Под редакцията на Н.Динев и М.Банов. „Амброзия НТ“ ООД. ISBN 978-954-92592-4-7
18. Vasilev, V., Fikova, R., Benderev, A., Shishkov, T., Koutev, V., Tzenkova, A., Koleva, E., Ivancheva, J., Krustev, L., Dyadovski. I. 2012. Physiographic features. In: Ecosystems of the Biosphere Reserve 'Srebarna Lake' (Y. Uzunov, B. Georgiev, E. Varadinova, N. Kamburova, L. Pehlivanov & V. Vasilev Eds.), Prof. Marin Drinov Academic Publishing house, 3-11.
19. Katsarova A., V. Koutev – 2013. Incubation study of kieselguhr (diatomite) for application as organic fertilizer and soil ameliorant. Network on Recycling of Agricultural Municipal and Industrial Residues in Agriculture, 15th International Conference RAMIRAN 2013, Versailles, France
20. Кутев В., Н. Андреева – 2013. Пространствено вариране на параметрите на почвеното плодородие на мониторинговата мрежа за изследване на засолен почви „Кермен“. Почвознание, агрохимия и екология XLVII, № 1, с.25-30
21. Кутев В., А. Кацарова – 2013. Мониторингова мрежа за изследване на кисели почви „Кънчево“. Почвознание, агрохимия и екология год. XLVII, № 1, с.13-18
22. Кутев В., Н. Андреева, Е. Златарева - 2013. Пространствено вариране на параметрите на засоляването на мониторинговата мрежа за изследване на засолен почви „Кермен”. Почвознание, агрохимия и екология XLVII, № 1, с.57-63.
23. Кутев Веселин. 2013. Геоestatистически подход за изследване на пространственото вариране на почвени показатели за нуждите на агрохимичните проучвания и земеделието. Дисертационен труд за присъждане на научна степен “Доктор на науките“. Професионално направление: 6.1.Растениевъдство, Научна специалност: „Агрохимия“. София 2013 г.
24. Кутев Веселин – 2013. Проучване на пространственото вариране на хранителните елементи в условията на интензивно производство на зеленчуци с използване на фертигация за оптимизиране хранителния режим на културите и намаляване въздействието на използваните торове върху околната среда” – Отчет. Конкурс „Стимулиране на иновациите в малки и средни предприятия” – 2009 г. Национален фонд „Научни изследвания“. Договор с вх. № ДИНОВ 02/1 от 10.05.2012г.

25. Katsarova A., V. Koutev – 2014. Residual inorganic nitrogen content in soils from intensive farms in South Bulgaria. 18th Nitrogen Workshop: The nitrogen challenge: Building a blueprint for nitrogen use efficiency and food security. Lisbon, Portugal. 30 June - 3 July 2014
26. Landjeva S, V Koutev, N Tsenov, P Chamurliyski, Z Uhr, G Desheva, R Chipilski, K Kocheva, V Nenova, T Karceva, P Petrov, G Ganeva, G I Georgiev – 2014. Grain yield and nitrogen use efficiency in Bulgarian bread wheat cultivars grown at contrasting N levels - EUCARPIA- Cereals Section – ITMI Joint Conference Wernigerode, Germany, June 29 – July 4, 2014
27. Кутев В. С. Костадинова, И. Манолов, Н. Вълева, Й. Стаменов. 2014. Глава 3. Система за разработване на препоръки за торене на полски култури. В (Николова М., П.Фиксен, Т. Поп. Отговорни редактори) Добри практики за устойчивото управление на храненето на земеделските култури. София, Издателство Минерва
28. Кутев Веселин, Тотка Трифонова, Светлана Ланджева, Веселина Ненова, Константина Кочева - Изследване съотношението слама:зърно при 100 български сорта пшеница за нуждите на балансираното торене. МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ “СЕЛЕКЦИЯ И АГРОТЕХНИКА НА ПОЛСКИ КУЛТУРИ” 27-28 ноември 2014 година, Карнобат
29. Светлана Ланджева, Веселин Кутев, Николай Ценов, Пламен Чамурлийски, Тотка Трифонова, Веселина Ненова, Таня Кърцева, Константина Кочева, Петър Петров, Георги Георгиев – 2014. Продуктивност и азотна ефективност при обикновената пшеница – сравнителен анализ на стари и съвременни български сортове. МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ “СЕЛЕКЦИЯ И АГРОТЕХНИКА НА ПОЛСКИ КУЛТУРИ” 27-28 ноември 2014 година, Карнобат
30. Valchovski, I. Z. Petkova, V. Kutev, H. Pchelarova, E. Markov, A. Katsarova – 2014. Agrochemical Evaluation of Different Subtypes of Chernozems and Optimization of Fertilization of Basic Crops. Soil science agrochemistry and ecology Vol. XLVIII, No. 3-4, 2014, Sofia
Вълчовски И., З. Петкова, В. Кутев, Х. Пчеларова, Е. Марков, А. Кацарова – 2014 Агрохимична оценка на различни подтипове Черноземи и оптимизиране на торенето при основни селскостопански култури. Почвознание, агрохимия и екология. ГОД. XLVIII, No. 3-4, с.22-31 2014, София
31. Веселин Кутев – 2014. Азотминерализационната способност на почвите и нейното значение за оценка на почвеното плодородие. В: Почвеното органично вещество и плодородието на почвите в България. Издадена от Българско дружество по хумусни вещества, София ISBN 978-619-90189-1-0. 475 страници
32. Стоянова М., В. Кутев. 2014. Оптимизиране нормите на торене на ечемик и слънчоглед в зависимост от пространственото вариране на азот, фосфор и калий при прецизно земеделие. Научни трудове, 2014, Vol. 3, том 3, N 2, Институт по земеделие - Карнобат, стр 205-212
33. Landjeva S., Viktor Korzun, Andreas Börner, Dean Palejev, Tanja Karceva, Plamen Chamurlijski, Nikolaj Tsenov, Veselin Koutev, Rositsa Rodeva, Georgi Georgiev, Ganka Ganeva – 2015, Diversity within Bulgarian old bread wheat germplasm. Ewac Eucarpia Cereals Section International Conference, Lublin, Poland, 24-29 May 2015
34. Börner A., M. Agacka-Mołdoch, F. Arana-Ceballos, A.M. Castro, P. Chamurlijski, Yu.V. Chesnokov, C. Clemenzenz, G. Gerard, E.K. Khlestkina, V. Koutev, T.V. Kukoeva, S. Landjeva, J. Ling, U. Lohwasser, G. Lori, I. Malbrán, M. Nagel, C.O. Qualset, D. Palejev, M.A. Rehman Arif, R. Rodeva, M.S. Röder, A. Sanabria, O.Y. Shoeva, M.R. Simon, Chr. Volkmar, K. Zaynali Nezhad, and Chr. D. Zanke.- 2015. Whole-genome,

association mapping of plant height in winter bread wheat. Annual Wheat Newsletter Vol. 61. pp 8-13

35. Кутев В., М. Стоянова, – 2015, Почвено-климатични условия в района на мониторинговата мрежа за изследване на Смолници „Карнобат“. Почвознание, агрохимия и екология. год. XLVIII, No. 3-4, с.5-12
Koutev Vesselin, Marina Stoyanova - 2015. Soil and climatic conditions in the area of monitoring network for study of vertisols “Karnobat”. Soil science agrochemistry and ecology Vol. XLIX, No. 1, pp 5-12, Sofia
36. Стоянова, М. В. Кутев – 2015, Пространствено вариране на достъпните форми на азот, фосфор и калий в мониторинговата мрежа за изследване на Смолници „Карнобат“. Почвознание, агрохимия и екология. год. XLVIII, No. 3-4, с.13-22
37. М. Stoyanova, V. Koutev – 2015. Spatial Variability of Soil Fertility Parameters in the Area of Monitoring Network for Study of Vertisols “Karnobat” Soil science agrochemistry and ecology Vol. XLIX, No.1, pp 13-22, Sofia
38. КУТЕВ В., М. Стоянова. 2015. Подход за определяне на гранични стойности на достъпните форми на NPK в почвите за нуждите на моделите за торене. Международна конференция Посветена на Международната година на почвите и 140-та годишнина от рождението на Никола Пушкарров. Почвата и агротехнологиите в променящия се свят» 11-15 Май, София, България. CD Rom, ISBN: 978-619-90560-0-4, изд. ИПАЗР „Никола Пушкарров“, с.157-163.
39. Koutev V., М. Stoyanova – 2015, Approach to the threshold values of available forms of NPK in soil for the purposes of fertilization models. International Soil Conference Dedicated to the International Year of Soils and the 140-th anniversary of the birth of Nikola Poushkarov „Soil and agrotechnology in a changing world“ 11-15 May 2015, Sofia, Bulgaria CD Rom, ISBN: 978-619-90560-0-4, Ed. Institute of Soil Science, Agrotechnology and Plant Protection "Nikola Poushkarov", pp.157-163
40. КУТЕВ В., Е. Марков, М. Стоянова, 2015. Оценка на актуалното съдържание на достъпните форми на NPK на почви от ферми в Източна България. Международна конференция Посветена на Международната година на почвите и 140-та годишнина от рождението на Никола Пушкарров «Почвата и агротехнологиите в променящия се свят» 11-15 Май, София, България. CD Rom, ISBN: 978-619-90560-0-4, изд. ИПАЗР „Никола Пушкарров“, с.163-169
41. Koutev V., Е. Markov, М. Stoyanova – 2015. Evaluation of the actual content of available forms of soil npk of farms in Eastern Bulgaria. International Soil Conference Dedicated to the International Year of Soils and the 140-th anniversary of the birth of Nikola Poushkarov „Soil and agrotechnology in a changing world“ 11-15 May 2015, Sofia, Bulgaria CD Rom, ISBN: 978-619-90560-0-4, Ed. Institute of Soil Science, Agrotechnology and Plant Protection "Nikola Poushkarov", pp.163-169
42. Стоянова М., В. Кутев. 2016. Пространствено вариране на съдържанието на хумус в мониторингови мрежи за изследване на смолници. Четвърта национална конференция на БДХВ с международно участие. Хумусните вещества и ролята им за смекчаване на климатичните промени. София, 8-10 Септември 2016, стр.166-182
43. Koutev V., N. Dinev, М. Mondeshka, А. Daskalova, R. Schulin, А. Keller - Heavy metals and arsenic balances on regional scale in Kremikovtsi smelter area - Научна конференция с международно участие „АГРАРНАТА НАУКА – НАСТОЯЩЕ И БЪДЕЩЕ“ 26 октомври 2016 организирана от Агрономически факултет при Лесотехнически университет – София
44. Koutev V., М. Stoyanova, А. Trifonova – 2017. Assessment of residual inorganic nitrogen content in soils from Northern Bulgaria for potential dangers of nitrate

pollution. JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS Volume 20 Number 4, 377-395

Кутев В., Стоянова М., Трифонова А. - Оценка на съдържанието на минерален азот в почви от ферми в Северна България за потенциална опасност от нитратно замърсяване на околната среда

45. Petkova Z., Koutev V. – 2017. Influence of organic liquid fertilizer from composted plant residues with manure in a pot experiments JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS Volume 20 Number 4, pp. 396-406

Петкова З., Кутев В., - 2017. Влияние на органичен течен тор, получен от екстракция на компостиране с растителни остатъци оборски тор в условията на вегетационни опити

46. Himmelbauer, M., Nolz, R, Cepuder, P., Weninger, T., Moskova, T., Petrova, V., Ilieva, R., Nikolov, A., Koutev, V. – 2017. OUTLINES OF AN ONGOING BILATERAL PROJECT “OPTIMA”. 24th International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day- TRANSPORT OF WATER, CHEMICALS AND ENERGY IN THE SOIL-PLANT-ATMOSPHERE SYSTEM. 8th November 2017, Institute of Hydrology SAS, Dúbravská cesta 9, Bratislava, Slovak Republic 24. Proceedings of peer-reviewed contributions. Editor: Ing. A. Čelková. pp.102-105. ISBN 978 - 80 - 89139 - 40 – 8

47. Koutev, V., Himmelbauer, M., Venelinov, M., Jekova, Y. – 2017. APPLICATION OF DRIP IRRIGATION AND EC MEASUREMENTS FOR PRECISION FARMING IN VEGETABLE FARMS - PRIMARY RESULTS.” 24th International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day- TRANSPORT OF WATER, CHEMICALS AND ENERGY IN THE SOIL-PLANT-ATMOSPHERE SYSTEM. 8th November 2017, Institute of Hydrology SAS, Dúbravská cesta 9, Bratislava, Slovak Republic 24. Proceedings of peer-reviewed contributions. Editor: Ing. A. Čelková. pp. 147-151. ISBN 978 - 80 - 89139 - 40 – 8

48. Nitcheva O., Milev B., Trenkova T., Philipova N., Dobрева P., Koutev V. – 2017. Calibration of the land surface model (CLM) through satellite observed soil moisture (ESA SM) in Bulgaria. Proceedings for the 2017 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, 2-6 October 2017, Rome, Italy

49. Кутев В., Л. Козелов, И. Янчев, Ст. де Неве, К. Д’Хаене, Л. Карлие – 2017, Изследване на баланса на хранителните вещества на ниво ферма в българското земеделие и използването му като средство за управление на устойчивото земеделие. София 2017. с.112. Печат: Авангард Прима София. ISBN 978-619-90918-1-4

50. Стоянова М., В. Кутев. 2017. Внедряване на прецизното земеделие в България – преимущества, перспективи и рискове. Земеделие +, 7-8(278)/2017, ст. 8-10

51. Stoyanova M., Kandilarov A., Koutev V., Nitcheva O., Dobрева P. -2018, Potential of multispectral imaging technology for assessment coniferous forests bitten by a bark beetle in Central Bulgaria. MATEC Web Conf., 145 (2018) 01005; DOI: <https://doi.org/10.1051/matecconf/201814501005> SJR 0.15 for 2017

52. Philipova Nina, Vesselin Koutev, Marina Stoyanova, Olga Nitcheva. 2018. STATISTICAL ANALYSIS OF INORGANIC NITROGEN NEAR SHUMEN (BULGARIA) USING R. Journal of Environmental Science, Computer Science and Engineering and Technology, JECET; March 2018- May 2018; Sec. A; Vol.7. No.2, 288-299; SJIF Scientific Journal Impact Factor 7.225 (за 2017), RG Journal Impact: 0.13, [DOI: 10.24214/jecet.A.7.2.28899]

53. Кутев В. Н. Колева, М. Венелинов, Н. Иванова, М. Стоянова, Е. Марков – 2018. Изменение на почвената реакция при фертигация на зеленчукови култури при алувиална почва. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans 2018, vol. 21, Issue

1, 317-325

- Koutev V., N. Koleva, M. Venelinov, N. Ivanova, M. Stoyanova, E. Markov - 2018 Change in the soil reaction at fertigation of vegetable crops on Alluvial soil
54. Koutev V., M. Himmelbauer, M. Venelinov, Y. Jekova – 2018, Application of drip irrigation and EC measurements for precision farming in vegetable farms - primary results. *Acta Hydrologica Slovaca*, ročník 19, č. 1, 2018, 147 –151, ISSN 1335-6291
55. Nitcheva O., V. Koutev, B. Milev, P. Dobрева, T. Trenkova – 2018. “Management of the Agricultural Nitrogen (N) Pollution in the Bulgarian Groundwater Vulnerable Zones” 10 th JUBILEE CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION SOFIA, BULGARIA, 26 – 30 AUGUST 2018, Inter Expo Center (IEC)
56. Nitcheva O, A. Yordanova, B. Milev, P. Dobрева, V. Koutev, T. Trenkova – 2018. “Soil Physics Simulation as an Option for Country Groundwater Recharge Mapping. Case Study of Bulgaria – 10 th JUBILEE CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION SOFIA, BULGARIA, 26 – 30 AUGUST 2018, Inter Expo Center (IEC)
57. M. Stoyanova, A. Kandilarov, V. Koutev, O. Nitcheva and P. Dobрева – 2018. “Multispectral imaging for assessment of crop habitus” – 10 th JUBILEE CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION SOFIA, BULGARIA, 26 – 30 AUGUST 2018, Inter Expo Center (IEC)
58. Koutev V., M. Himmelbauer, M. Venelinov, M. Nenov - 2018. Soil Organic Carbon Distribution in Soil Profile in Two Alluvial Soils. 19-th International Humic Substances Society (IHSS) 16 - 21 September 2018, Albena, Bulgaria, pp. 118-119
59. Николов Асен, Веселин Кутев – 2018, Влияние на различни форми торове върху динамиката на добива от тиквички при фертигация. VII Национална младежка научна конференция, „Управление и устойчиво използване на биологичните ресурси“, 30 март-1 април 2018, Юндола
60. В. Кутев, М. Стоянова – Прецизното земеделие е бъдещето на съвременното селскостопанско производство. Растителна защита, семена, торове, Брой 8-9/2018 , с. 33-36
61. Stoyanova Marina, Vesselin Koutev- 2018. DRONES AND THEIR APPLICATION IN PRECISION FARMING. 1st INTERNATIONAL MEETING AGRISCIENCE & PRACTICE, 10th - 11th May 2018, Stip, Republic of Macedonia
62. Колева Наталия, Веселин Кутев, Милен Венелинов – 2019. Динамика на плевелната асоциация при фертигация на зеленчукови култури на алувиална почва. 21-ва научна конференция с международно участие „ЕкоМаунтин-2018“ на тема: ”Екологични проблеми в планинското земеделие” ИПЖЗ-Троян, 17.05.-18.05.2018 г.
63. Nikolov Asen, Tsveta Moskova, Vera Petrova, Margarita Himmelbauer, Peter Cepuder, Reinhard Nolz, Thomas Weninger, Ivona Dimitrova and Vesselin Koutev - 2019. Soil water content and EC distributions under drip fertigation of onion. 18th Gumpensteiner Lysimetertagung zum Thema "Lysimeter - ein geeignetes Instrument zur Quantifizierung von Wasser-, Nähr- und Schadstoffflüssen Lysimeter" am 21. und 22. Mai 2019 an der HBLFA Raumberg-Gumpenstein - Grimmingsaal. 2019, 167 – 170 ISBN: 978-3-902849-64-9
64. Технология за фертигация при отглеждане на зеленчуци – 2019. Под редакцията на Веселин Кутев, Вера Петрова. Изд. Интел Ентрانس, София. ISBN 978-954-2910-98-5. с.35
65. Dobрева P., O. Nitcheva, V. Koutev and M. Kartalev – 2019. Gas-dynamic interpretation of the ion density variations in the magnetosheath: Comparison with cluster data. AIP Conference Proceedings 2075, 060003 (2019);

<https://doi.org/10.1063/1.5091181> Indexed in leading databases — Web of Science, Scopus, and Inspec. Scopus Citescore 0,37 for 2018; SJR 2018 - 0.182. SNIP 2018-0.385

66. Dobрева P., M. Kartalev, V. Koutev and O. Nitcheva – 2019. Cluster observations and numerical simulation of the density in the magnetosheath: A case study. AIP Conference Proceedings 2075, 060004 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5091182> Indexed in leading databases — Web of Science, Scopus, and Inspec. Scopus Citescore 0,37 for 2018; SJR 2018 - 0.182. SNIP 2018-0.385
67. Nitcheva O., V. Koutev, B. Milev, P. Dobрева, T. Trenkova and N. Philipova – 2019. Management of the agricultural nitrogen (N) pollution in the Bulgarian groundwater vulnerable zones. AIP Conference Proceedings 2075, 130015 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5091300> Indexed in leading databases — Web of Science, Scopus, and Inspec. Scopus Citescore 0,37 for 2018; SJR 2018 - 0.182. SNIP 2018-0.385
68. Nitcheva O., A. Yordanova, B. Milev, P. Dobрева, V. Koutev and T. Trenkova - Soil physics simulation as an option for country scale groundwater recharge estimation. AIP Conference Proceedings 2075, 130016 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5091301> Indexed in leading databases — Web of Science, Scopus, and Inspec. Scopus Citescore 0,37 for 2018; SJR 2018 - 0.182. SNIP 2018-0.385
69. Николов А., В. Кутев – 2019 Влияние на различни форми торове върху добива от лук в условията на фертигация. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 2019, 22 (1), 258-269 ISSN 1311-0489 (Print) ISSN 2367-8364 (Online)
70. Nikolov A., V. Koutev – 2019. Influence of different forms of fertilizers on yield of onion under fertigation. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 2019, 22 (1), 258-269, ISSN 1311-0489 (Print) ISSN 2367-8364 (Online)
71. Николов А., В. Кутев – 2019 Влияние на различни форми торове върху качеството на лук в условията на фертигация Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 2019, 22 (2), 230-239 ISSN 1311-0489 (Print) ISSN 2367-8364 (Online)
72. Nikolov A., V. Koutev – 2019. Influence of different forms of fertilizers on the quality of onions in the conditions of fertigation Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 2019, 22 (2), 230-239, ISSN 1311-0489 (Print) ISSN 2367-8364(Online)
73. DIMITROVA Ivona, Milena BOZHILOVA-SAKOVA, Maya IGNATOVA, Krasimira GENOVA, Tanya IVANOVA, Atanaska TENEVA, Radostina – 2019. STOIKOVA-GRIGOROVA, Veselin KOUTEV – 2019. Study of the mstn gene in sheep of caucasian merino and ascanian merino breeds in Bulgaria. Proceedings of The International Congress on Domestic animal Breeding Genetics and Husbandry, Prague, Czechia 11-13. September 2019.pp 203-206. ISBN – 978-605-031-805-0
74. Ivona DIMITROVA, Milena BOZHILOVA-SAKOVA, Maya IGNATOVA, Veselin KOUTEV – 2019. Investigation of absg2 gene in three fine fleece sheep breeds in Bulgaria. Proceedings of The International Congress on Domestic animal Breeding Genetics and Husbandry, Prague, Czechia 11-13. September 2019.pp 214-217. ISBN – 978-605-031-805-0
75. Николов Асен, Веселин Кутев - 2020. Измиване на азот, фосфор и калий и изменение на ЕС в почвата при условията на фертигация на тиквички. Почвознание агрохимия и екология, 54, 2/2020. с. 39-50
76. Nikolov Assen, Vesselin Koutev – 2020. Leaching of nitrogen, phosphorus and potassium and EC changes in soil under the conditions of zucchini fertigation. Bulgarian Journal of Soil Science Agrochemistry and Ecology, 54, 2/2020. pp.39-50

77. Nitsheva Olga, Polyu Dobreva, Nelly Hristova, Vesselin Koutev, Donka Shopova, Albenu Vatrulova, Emil Bournazki – 2020. Assessment of the Changes in the Groundwater Recharge to Precipitation Ratio in the Recent Years Influenced by the Air Temperature and Rain Intensity Increase In The West Aegean Region Of Bulgaria. Proceeding of 1st International Conference on Environmental Protection and disaster RISKS – Part Two. *Editors*: Georgi Gadzhev and Nina Dobrinkova. Preprint: Az-buki National Publishing House, Print: Alliance Print ISBN. 978-619-7065-38-1, e-ISBN 978-619-7065-39-8
78. Stoyanova, M., Kandilarov, A., Koutev, V., Nitsheva, O. & Dobreva, P. (2021). Unmanned drone multispectral imaging for assessment of wheat and oilseed rape habitus. Bulg. J. Agric. Sci., 27 (5), 000–000