



Ministry of
Agriculture, food and
forest



Agricultural
Academy



Ministry of
Environment and water

PROGRAM

INTERNATIONAL CONFERENCE “135 YEARS AGRICULTURAL SCIENCE IN SADOVO AND 40 YEARS INSTITUTE OF PLANT GENETIC RESOURCES – SADOVO”



MONDAY 29 MAY – WEDNESDAY 31 MAY 2017

КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

**„135 ГОДИНИ ЗЕМЕДЕЛСКА НАУКА В САДОВО И
40 ГОДИНИ ИНСТИТУТ ПО РАСТИТЕЛНИ ГЕНЕТИЧНИ
РЕСУРСИ – САДОВО”
29 - 31 МАЙ 2017**

ПОД ПАТРОНАЖА НА:

МИНИСТЪРА НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО, ХРАНИТЕ И ГОРИТЕ

МИНИСТЪРА НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ

**И ПОЧЕТНОТО ПРЕДСЕДАТЕЛСТВО НА ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА
СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ**

INTERNATIONAL CONFERENCE
„135 YEARS AGRICULTURAL SCIENCE IN SADOVO AND
40 YEARS INSTITUTE OF PLANT GENETIC RESOURCES – SADOVO”
29 - 31 MAY 2017

UNDER THE PATRONAGE OF THE MINISTER OF AGRICULTURE, FOOD AND FOREST,
THE MINISTER OF THE ENVIRONMENT AND WATERS AND THE HONORARY
CHAIRPERSON OF THE AGRICULTURAL ACADEMY

ORGANISING COMMITTEE:

Chairman: Prof. Tencho Cholakov

Vice chairman: Assoc. prof. Katya Uzundzhalieva

Members:

Chair: prof. Tencho Cholakov PhD

Vice Chair: assoc. prof. Katya Uzundzhalieva PhD

Members:

prof. Hristo Daslakov PhD

prof. Dragomir Valchev PhD

assoc. prof. Stefan Gandev DSc

assoc. prof. Neli Valkova PhD

assoc. prof. Daniela Ganeva PhD

assoc. prof. Georgi Kostov PhD

Kalina Stoyanova – Ministry of Environment and Waters

assoc. prof. Ruska Ruseva PhD

assoc. prof. Petar Chavdarov PhD

assoc. prof. Stanislav Stamatov PhD

assoc. prof. Zlatina Uhr PhD

assoc. prof. Gergana Desheva PhD

ass. Svilena Tosheva PhD

ass. Blagoi Andonov PhD

ass. Nikolaya Velcheva PhD

ass. Evgeni Dimitrov

SCIENTIFIC COMMITTEE:

prof. Hristina Yancheva, PhD

prof. Dimitar Dimitrov, PhD

prof. Hristo Bozukov, PhD

prof. Tencho Cholakov, PhD

assoc. prof. Violeta Bojanova, PhD

assoc. prof. Katya Uzundzhalieva, PhD

assoc. prof. Ruska Ruseva, PhD

assoc. prof. Petar Chavdarov, PhD

assoc. prof. Stanislav Stamatov, PhD

assoc. prof. Zlatina Uhr, PhD

assoc. prof. Gergana Desheva, PhD

Lorenzo Maggioni – Bioversity International, Italy

prof. Nigel Maxted – Birmingham University, UK

prof. Andreas Borner – Germany

prof. Fiodar Pryvalau – Academy of Sciences of Belarus

assoc. prof. Yalchin Kaya – Turkey

**THE CONFERENCE WILL BE HELD IN THE *UNION OF SCIENCE*,
1 GLADSTON STR., PLOVDIV, BULGARIA, ON 29 - 31 MAY, 2017.
*OFFICIAL LANGUAGES – BULGARIAN, ENGLISH, RUSSIAN***

29. MAY

09:30– 10:00 *REGISTRATION*
10:00 –10:30 **OPEN CEREMONIES (PROF. TENCHO CHOLAKOV – DIRECTOR OF IPGR-SADOVO)**
10:30- 12:00 **CONGRATULATORY LETTERS**
12:00 – 13:00 **COFFEE BREAK**
13:00 - 16:00 **PLENARY LECTURES**
19:00 *OFFICIAL DINNER*

30. MAY- HALL 6

09:30 – 10:20 **SCIENTIFIC SESSIONS**
10:20 – 10:50 **COFFEE BREAK**
10:50 – 12:15 **SCIENTIFIC SESSIONS**
12:15 – 13:20 **BREAK**
13:20 – 14:50 **SCIENTIFIC SESSIONS**
14:50 – 15:20 **COFFEE BREAK**
15:20 - 17:00 **SCIENTIFIC SESSIONS**

31. MAY

9:30 - OPEN DAY IN IPGR – SADOVO. VISITS OF THE EXPERIMENTAL FIELDS
12:00 – COFFEE BREAK AND DISCUSSION

29. MAY

PLENARY LECTURES

13:00 – 13:30 “The next generation: PGR conservation and use in the 21st Century”, *Prof. Nigel Maxted*, University of Birmingham, UK.

13:30 – 14:00 “Political agenda of the plant conservation in Bulgaria – MOEW“, *Penka Stoichkova*, Ministry of Environment and waters, Bulgaria

14:00 – 14:30 “The Utilizing From Genetic Diversity of Sunflower Wild Species for Abiotic Stress”, *D-r Yalchin Kaya*, Trakia University, Edirne, Turkey

14:30 – 15:00 “National Collection of Plant Genetic Resources of the Republic of Belarus”, *Prof. Fiodar Pryvalau*, The Research and Practical Centre of the National Academy of Sciences of Belarus for Arable Farming, Zhodino, Belarus

15:00 – 15:30 “Plant biodiversity key to food security in Bulgaria”, *Assoc. Prof. Gergana Desheva*, Institute of Plant Genetic Resources „Konstantin Malkov” - Sadovo

15:30 – 16:00 Discussion

30. May

ORAL PRESENTATIONS

1. PLANT GENETIC RESOURCES AND BIODIVERSITY. Chairperson: Assos. Prof. Gergana Desheva

09:30 – 09:45 - *Daniela Benediková*, “Conservation of stone fruit genetic resources in Slovakia”, Research Institute of Plant Production

09:45 – 09:50 - Discussion

09:50 – 10:05 - *Danijela Kondić, Gordana Đurić, Marina Antić*, “Grain characterization of the maize landraces (*Zea mays* L.) collected in the northwestern part of the Republic of Srpska”, Republic of Srpska

10:05 – 10:20 – Discussion

10:20 – 10:50 – COFFEE BREAK

2. GENETICS, BREEDING, PLANT BIOTECHNOLOGY. Chairperson: Assos. Prof. Zlatina Uhr

10:50 – 11:05 - *Stanislav Stamatov, Stoyan Ishpekov, Nayden Naydenov, Rangel Zaykov*, “The reduction rate of seed moisture as an indicator for determining the susceptibility of sesame plants for mechanized harvesting”, Institute of Plant Genetic Resources „Konstantin Malkov” – Sadovo, Agricultural University - Plovdiv

11:05 – 11:10 - Discussion

11:10 – 11:25 - *Христо Стоянов, Валентин Байчев*, “Реакция към условията на средата при показателите на класа при второ поколение на кръстоски тритикале (*xTriticosecale* Wittm.)”, Добруджански земеделски институт – Генерал Тошево

11:25 – 11:30 – Discussion

11:30 – 11:45 - *Христо Стоянов*, “Анализ на показатели за оценка на метеорологичното време имащи значение за селекцията на зимни зърнено-житни култури”, Добруджански земеделски институт – Генерал Тошево

11:45 – 11:50 – Discussion

11:50 – 12:10 - *Красимира Танева, Виолета Божанова, Иванка Петрова*, “Изследване върху физичните качества на зърното и млевния потенциал при генотипове твърда пшеница”, Институт по полски култури – Чирпан, Институт по криобиология - София

12:10 – 12:15 - Discussion

12:15 – 13:20 –BREAK

3. ECOLOGY, PLANT PROTECTION, AGRICULTURAL TECHNOLOGIES. Chairperson: Assos. Prof. Stanislav Stamatov

13:20 – 13:35 - *Валентин Казанджиев, Петя Малашева*, “Агрометеорологични условия за отглеждане на череша (*Prunus avium* L.) и праскова (*Persica vulgaris* Mil) в България”, Национален институт по метеорология и хидрология - БАН

13:35 – 13:40 - Discussion

13:40 – 13:55 - *Kasum Letaj, Kemajl Kurteshi, Rexhep Shkurti*, “Investigation of genotoxic effect of antibiotics Amoxicilin at fish rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)”, University of Prishtina, Kosovo

13:55 – 14:10 - Discussion

14:10 – 14:25 - *Kasum Letaj, Kemajl Kurteshi*, “Investigation of genotoxic effect of fungicide Antracol WP-63 at fish rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)”, University of Prishtina, Kosovo

14:25 – 14:30 – Discussion

14:30 – 14:45 - *Kemajl Kurteshi, Kasum Letaj*, “Micronucleus assay in exfoliated cells of human buccal mucosa at employees in petrol station”, University of Prishtina, Kosovo

14:45 – 14:50 – Discussion

14:50 – 15:20 – COFFEE BREAK

15:20 – 15:35 - *Kemajl Kurteshi, Kasum Letaj*, “Investigation of genotoxic effect of herbicid Randap 480 EC at goldfish (*Carassius auratus*)”, University of Prishtina, Kosovo

15:35 – 15:40 - Discussion

15:40 – 15:55 - *Валентин Казанджиев, Надежда Шопова, Веска Георгиева*, “Хидротермичните условия през пролетно-летния сезон и отглеждането на пролетни култури в района на Пловдив”, Национален институт по метеорология и хидрология - БАН

15:55 – 16:00 – Discussion

16:00 – 16:15 - *Веска Георгиева, Валентин Казанджиев, Анастасия Стойчева*, “Оценка на агроклиматичните условия в Пловдивска област, Национален институт по метеорология и хидрология - БАН

16:15 – 16:20 - Discussion

16:20 – 16:35 - *Мариян Илиев, Стоян Ишпеков*, “Математически модел за ефективно използване на земеделски площи”, Аграрен Университет - Пловдив

16:35 – 16:40 - Discussion

POSTER PRESENTATIONS - 09.30 – 16.00

1. PLANT GENETIC RESOURCES AND BIODIVERSITY – CHAIR, ASSOS. PROF. GERGANA DESHEVA

1. **Collecting of plant genetic resources in the Czech Republic.** *Tomáš Vymyslický, Vojtěch Holubec*, Czech Republic
2. **The stability of productivity of local accessions of *Phaseolus vulgaris* L. ssp. *volubilis* depending on the climatic conditions of different regions of the Republic of Srpska (BiH).** *Vida Todorović, Marina Antić, Gordana Đurić, Vladimir Meglic, Mirjana Vasić, Borut Bosančić*, Republic of Srpska
3. **Survey and preservation heritage of old cherry trees in Slovakia.** *Erika Zetochova, Daniela Benedikova*, Research Institute of Plant Production
4. **Diversity of Slovak Barley collection.** *Michaela Benková, Boryana Dyulgerova, Darina Valcheva, Michaela Havrlentová*, Research Institute of Plant Production, Institute of Agriculture - Karnobat
5. **Влияние на срока и гъстота на сеитба върху елементите на продуктивност и добив при еднозърнест лемец (*Triticum monoccosum* L.).** *С. Стаматов, Е. Вълчинова, Г. Дешева, К. Узунджалиева, П. Чавдаров, Т. Чолаков, Б. Къосев, Р. Русева, Н. Велчева*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово
6. **Plant Genetic Resources from Medicinal Plant Species – *ex situ* and *in vivo* conservation in the Institute of Plant Genetic Resources – Sadovo.** *Katya Uzundzhalieva, Gergana Desheva*, Institute of Plant Genetic Resources „Konstantin Malkov” - Sadovo
7. **Morphological and anatomical characterization of leaf in *Triticum monococcum* L., *Triticum dicoccon* Schrank and *Triticum spelta* L..** *Katya Uzundzhalieva, Evgenia Valchinova, Gergana Desheva, Bozhidar Kyosev*, Institute of Plant Genetic Resources „Konstantin Malkov” - Sadovo
8. **Морфологична и агрономическа оценка на образци спелта (*Triticum spelta* L.) отгледани при условията на Южна България.** *Божидар Къосев, Гергана Дешева, Манол Дешев*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово
9. **Spike productivity of common winter wheat from the National collection of Bulgaria.** *Gergana Desheva, Bozhidar Kyosev, Manol Deshev*, Institute of Plant Genetic Resources „Konstantin Malkov” - Sadovo
10. **Репродуциране и оценка на образци от *Glycine max* (L.) Merr от Националната генбанка в условията на Южна България.** *София Петрова, Гергана Дешева*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово
11. **Оценка на сирийски линии *Cicer arietinum* L. при зимни условия за района на Садово.** *София Петрова*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово
12. **Характеристика на колекция ръж в млада фаза от развитие на растенията.** *Евгения Вълчинова, Велика Кунева*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово, Аграрен Университет – Пловдив
13. **Agronomic traits of khorasan wheat (*Triticum turanicum* Jakubz.) maintained in National collection of Bulgaria.** *Bozhidar Kyosev, Gergana Desheva, Manol Deshev*, Institute of Plant Genetic Resources „Konstantin Malkov” - Sadovo
14. **Оценка на селекционния потенциал на български местни популации царевица.** *Албена Пенчеваа, Стефан Вълчинков*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово, Институт по царевицата - Кнежа
15. **Корелационни зависимости между някои морфологични и стопански признаци при експериментални хибриди царевица.** *Албена Пенчева*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово
16. **Оценка на екотипове и сортове от тръстиковидна власатка /*Festuca arundinacea* Schreber/ по биохимични показатели.** *Мария Петрова, Мария Събева*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово

17. **Bulgarian national inventory in international plant genetic resources databases.** *Nikolaya Velcheva, Helmut Knüpfner, Stephan Weise*, Institute of Plant Genetic Resources „Konstantin Malkov” – Sadovo, Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research (IPK) Gatersleben, Germany
18. **Обогатяване и документация на националната колекция от растителни генетични ресурси.** *Николая Велчева*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово
19. **Евапотранспирация на градински фасул – късно полско производство.** *Милена Николова, Радост Петрова, Биляна Харизанова-Петрова, Александър Матев*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово, Аграрен Университет – Пловдив
20. **Влияние на периодичния воден дефицит върху продуктивността на градинския фасул – късно полско производство.** *Милена Николова, Радост Петрова, Биляна Харизанова-Петрова, Александър Матев*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово, Аграрен Университет – Пловдив
21. **The genetic resources of basil (*Ocimum basilicum* L.).** *Iveta Čičová, Matej Bežuch*, Research Institute of Plant Production, University of SS in Trnava
22. **Проучване устойчивостта на екоотипове и сортове от род *Festuca* към причинителя на коронеста ръжда *Puccinia coronifera* Kleb./.** *Петър Чавдаров, Мария Петрова*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово
23. **Сравнително проучване на интродуцирани сортове пролетен ечемик в региона на Садово.** *Николай Нейков*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово
24. **Биологични и стопански качества на перспективни сортове пролетен ечемик в региона на Карнобат.** *Николай Нейков, Петър Чавдаров, Драгомир Вълчев, Дарина Вълчева*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово, Институт по земеделие - Карнобат
25. **Анализ на морфологични признаци в колекция спанак */Spinacea oleracea* L./** поддържана в ИРГР – Садово. *Тотка Тодорова, Стефан Нейков*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово
26. **Проучване на образци от Националната колекция просо (*Panicum miliaceum* L.)** отглеждани за зелена маса като първа култура в Централна Южна България. *Иван Алексиев*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово

2. GENETICS, BREEDING, PLANT BIOTECHNOLOGY - CHAIR, ASSOS. PROF. ZLATINA UHR

27. **Наследяване на количествени признаци и някои биометрични показатели и изменчивост на генетичните параметри при хибрид Кнежа 442. III. Дължина на зърното, тегло на зърно от кочана и процент на зърното в кочана.** *Валентина Вълкова, Наталия Петровска*, Институт по царевицата – Кнежа
28. **Екологична оценка на хибриди царевица от различни групи на зрялост.** *Мима Илчовска, Пенка Вълчинкова, Стефан Вълчинков*, Институт по царевицата - Кнежа
29. **Синтетична популация „1/2014” - нов изходен материал за селекция при царевицата.** *Наталия Петровска, Валентина Вълкова*, Институт по царевицата – Кнежа
30. **Регенериране на растения от калусна тъкан при род Актинидия (*Actinidia chinensis* Planch), сорт Хейуърд (cv. Hayward),** *Виктория Николова, Димитър Диманов*, Институт по овощарство – Пловдив, Институт по тютюна и тютюневите изделия - Марково

31. **Наследяване и хетерозис на някои количествени признаци при хибридни комбинации на тютюн Виржиния.** *Марина Друмева – Йончева, Саня Вахитова, Бистра Михайлова, Йонко Йончев*, Институт по тютюна и тютюневите изделия - Марково
32. **Проучване на нови сортове ориенталски тютюни от екотип Крумовград,** *Милена Стайкова, Маргарита Дочева, Анна Стоилова, Димитър Диманов*, Институт по тютюна и тютюневите изделия - Марково
33. **Морфологична характеристика на селекционни линии фъстъци в опитното поле на ИРГР – Садово.** *Манол Дешев, Станислав Стаматов*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово
34. **Проучване на селектирани линии обикновена зимна пшеница по продуктивност и устойчивост към причинителя на кафява листна ръжда (*Puccinia recondita*).** *Евгений Димитров*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово
35. **Влияние на цитокинина TDZ в хранителна среда QL върху растежа и развитието при *Atropa belladonna* L..** *Станислава Статева*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово
36. **Регенерация при *Atropa belladonna* L..** *Станислава Статева*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово
37. **Определяне на индекс на увреждане на листни клетки на засушени млади растения от сортове обикновена зимна пшеница.** *Радослав Чипилски*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово
38. **Оценка по добив и студоустойчивост на перспективни линии обикновена зимна пшеница създадени в България.** *Златина Ур, Радослав Чипилски*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово
39. **Сорт Гинра – комбинация на висок добив и устойчивост на жълта ръжда.** *Златина Ур*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово
40. **Новият български сорт Никибо, обикновена зимна пшеница, с подобрен продуктивен потенциал.** *Благой Андонов*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово
41. **Сравнителна характеристика по стопански и качествени показатели на регенерантни линии обикновена зимна пшеница *Triticum aestivum* L.J.** *Светла Качакова*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово
42. **Приложение на растителните биотехнологии на 14 линии обикновена зимна пшеница *Triticum aestivum* L.J.** *Светла Качакова*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово

3. ECOLOGY, PLANT PROTECTION, AGRICULTURAL TECHNOLOGIES - CHAIR, ASSOS. PROF. STANISLAV STAMATOV

43. **Проучване взаимоотношенията между отделни скелетни клони при изхранване на плодовете.** *Е. Исуф, К. Колев, С. Гандев*, Институт по овощарство – Пловдив
44. **Влияние на хранителния режим и гъстотата на разсаждане върху динамиката на растеж и листообразуване при ориенталския сорт тютюн Крумовград 78С.** *Ивко Стаматов*, Опитна станция по тютюна – Хасково
45. **Добив на семена, динамика на цъфтеж и зреене на семената при ориенталския сорт тютюн Крумовград 17 в зависимост от нивото на минералното торене и хранителната площ.** *Ивко Стаматов*, Опитна станция по тютюна – Хасково
46. **Влияние на биологични продукти върху покълването при някои зърнено-житни култури.** *Гергана Дешева, Свилена Тошева, Евгения Вълчинова, Петър Чавдаров*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово

47. Проучване действието на биотор „Лумбрекс” върху морфологични признаци и продуктивни качества на ориза, *Свилена Тошева, Петър Чавдаров, Радослав Читилски*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово
48. Сравнително изпитване на интродуцирани сортове ориз при условията на Централна Южна България. *Свилена Тошева, Иванка Тороманова, Тоня Георгиева*, Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков” - гр. Садово, Аграрен Университет – Пловдив
49. Генотипни различия в растежната активност на семена от образци пролетен ечемик. *Дарина Вълчева, Михаела Бенкова, Боряна Дюлгерова, Драгомил Вълчев*, Институт по земеделие – Карнобат, Изследователски център за растителна продукция – Пиещани, Словакия
50. Инициативи за стимулиране развитието на биологичното земеделие в България. *Димитър Димитров, Марияна Иванова*, Висше училище по агробизнес и развитие на регионите– Пловдив

16:20 – 17.00 - Report from the vice chairman of the organizing committee, assoc. prof. Katya Uzundzhalieva, about the outcomes from the poster session and closing of the conference