



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*, “Агророметорологични 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. Кьосев, 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 Кьосев, 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 екоципове 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 (*Rhizoctonia 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 клонове 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, Драгомър 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**