

Hrvatsko agronomsko društvo  
Croatian Society of Agronomists



i - and

Europsko udruženje sjemenara  
European Seed Association

organiziraju - organized

9

*MEĐUNARODNI  
KONGRES*

*international meeting*

# **OPLEMENJIVANJE BILJA, SJEMENARSTVO I RASADNIČARSTVO**

**Plant breeding,  
seed and nursery  
production**



pod pokroviteljstvom

**Ministarstva poljoprivrede  
i Ministarstva znanosti,  
obrazovanja i sporta RH**

**Sveti Martin na Muri (Hrvatska), 09. - 11. studenog 2016.**

## Suorganizatori:

- ☞ Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- ☞ Poljoprivredni fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku
- ☞ Agronomski i prehrambeno tehnološki fakultet Sveučilišta u Mostaru
- ☞ Visoko gospodarsko učilište u Križevcima
- ☞ Veleučilište u Slavanskom Brodu
- ☞ Bc Institut d.d. Zagreb
- ☞ Poljoprivredni institut Osijek
- ☞ Hrvatsko sjeme – gospodarsko strukovna udruga za sjemenarstvo
- ☞ Semenarska asocijacija Srbije
- ☞ Semenarstvo Slovenije G.I.Z.
- ☞ Hrvatska udruga rasadničara
- ☞ Sekcija uposlenih u laboratorijima za ispitivanje kakvoće sjemena, Hrvatskog društva biljne zaštite (SULIKS)
- ☞ Hrvatski centar za poljoprivredu, hranu i selo
- ☞ Savjetodavna služba
- ☞ Hrvatska gospodarska komora
- ☞ Hrvatski poljoprivredni zadružni savez
- ☞ Institut za jadranske kulture i melioraciju krša Split
- ☞ Institut za poljoprivredu i turizam Poreč

### ORGANIZACIJSKI ODBOR:

#### **Predsjednik organizacijskog odbora:**

Dr. sc. Josip Haramija

Prof. dr. sc. Zoran Grgić  
Prof.dr.sc. Vlado Guberac  
Doc.dr.sc. Danijela Petrović  
Dr. sc. Tatjana Masten Milek  
Dr. sc. Marijana Ivanek-Martinčić  
Drago Čorić, dipl. ing.  
Kristijan Puškarić, dipl. ing.  
Sandra Bogdanović, dipl.ing.  
Mr. Jože Jerič  
Dr. sc. Zvonimir Zdunić  
Dr. sc. Dean Ban  
Mr.sc. Josip Jukić  
Dr. sc. Slavko Perica  
Mr. sc. Ivan Đurčić  
Hrvoje Horvat, dr.med. vet  
Božica Marković, dipl. ing.  
Dr. sc. Ivica Ikić  
Dr. sc. Krunoslav Dugalić  
Dijana Horvat, dipl. ing.  
Božo Volić, dipl. ing.

### ZNANSTVENI ODBOR:

#### **Predsjednik znanstvenog odbora:**

Prof. dr. sc. Zdravko Matotan

Mr. Bert Scholte  
Prof. dr. sc. Zlatko Šatović  
Prof. dr. sc. Sonja Vila  
Doc. dr. sc. Zrinka Knezović  
Dr. sc. Vesna Samobor  
Dr. sc. Alojzije Lalić  
Dr. sc. Smiljana Goreta Ban  
Dr. sc. Krunoslav Miroslavljević  
Mr. sc. Zdravko Kozić  
Dr. sc. Frane Strikić  
Doc. dr. sc. Vladimir Meglič  
Mr. sc. Zlatko Mijić  
Dr. sc. Ivan Danjek  
Dr. sc. Svetlana Balešević-Tubić  
Mr. Primož Štruhec

#### **Dopredsjednik organizacijskog odbora:**

Dr. sc. Branimir Šimić

#### **Tajnik skupa:**

Mr. sc. Juraj Orenda

## UTORAK, 08. studeni 2016.

17.00 - 19.00 Prijava i registracija sudionika

### SRIJEDA, 09. studeni 2016. - Dvorana Mura 1

- 9.00 Prijava i registracija sudionika uz koktel dobrodošlice**
- 10.00 Otvaranje skupa - predstavnik Ministarstva poljoprivrede  
Dodjela priznanja „Zlatno sjeme“  
Plenarna izlaganja:**  
Radno predsjedništvo: Josip Haramija, Zdravko Matotan, Kristijan Puškarić, Vlado Guberac
- 10.30 I. Delić, Luca Galić, Tisa Vizek Borovina, Željka Cegur**  
Predstojeće promjene zakonske regulative u sjemenarstvu i rasadničarstvu RH  
Forthcoming changes in legislation in the area of seed and nursery production in Republic of Croatia
- 10.50 Sandra Bogdanović, Svetlana Balešević-Tubić, D. Dedić, Danijela Stojanović, J. Vujović, V. Mladenov**  
Zakonska regulativa u procesu priznavanja sorti i zaštite prava oplemenjivača u RS  
Legislation concerning the process of plant varieties registration and protection of plant breeders' rights in the Republic of Serbia
- 11.10 Z. Mijić, Dalija Gašo, G. Jukić**  
Trendovi proizvodnje poljoprivrednog sjemena u Republici Hrvatskoj  
Trends in agricultural seed production in Republic of Croatia
- 11.30 Ružica Ore Jurić, Marina Zorić**  
Izuzeća od oplemenjivačkog prava  
Exemptions from the breeder's right
- 11.50 D. Miloloža**  
Vanjskotrgovinska razmjena sjemena i sadnog materijala Republike Hrvatske  
Foreign trade exchange of seed and seedlings of Republic of Croatia
- 12.10 K. Dugalić, Vesna Tomaš, Ines Mihaljević, Dominik Vuković**  
Budućnost hrvatskog rasadničarstva  
Futurity of Croatian nursery production
- 12.30 Rasprava**
- 13.00 Stanka za ručak**

### Sekcija oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo:

Moderar: Georg Drezner

- 15.00 Sonja Grljušić, Nikolina Šimić, L. Andrić, Sonja Šimić, I. Beraković, R. Šimek, D. Novoselović**  
Procjena morfometrijskih svojstava zrna genotipova pšenice  
Evaluation of kernel morphometric traits of wheat genotypes
- 15.15 J. Šimenić, B. Šimić, G. Drezner, G. Jukić, Dalija Gašo**  
Sortiment pšenice u Republici Hrvatskoj u periodu 2010.-2015.  
Wheat varieties in Croatia from period 2010-2015
- 15.30 V. Mladenov, B. Banjac, M. Dimitrijević, Sofija Petrović, Dragana Latković, G. Jaćimović, Sandra Bogdanović**  
Interakcija genotip x okolina i agronomska svojstva ozime pšenice uzgajane u semiaridnim uvjetima  
Genotype x environment interaction and agronomic performance of winter wheat cultivars grown in semiarid conditions
- 15.45 N. Đurić, Gorica Cvijanović, Gordana Dozet, Mirela Matković, Gordana Branković, Vera Đekić**  
Korelacijska analiza nekih proizvodnih osobina PKB sorti ozime pšenice  
Correlation analysis of some production traits of PKB winter wheat varieties
- 16.00 G. Drezner, K. Dvojković, D. Novoselović, Valentina Španić, A. Lalić, L. Andrić, Daniela Horvat, R. Šimeki, Kristina Lutrov, J. Primorac**  
Rodnost i kakvoća pšenice ovisno o sorti i fungicidnom tretmanu  
Yield and quality of wheat depend of variety and fungicide treatment
- 16.15 Rasprava**
- 16.30 Stanka uz osvježenje** - Domaćin: Bc Institut d.d. Zagreb
- 17.00 OKRUGLI STOL: Gospodarska važnost inovacija u oplemenjivanju bilja**  
Moderatori: Kristijan Puškarić, Ivan Pejić, Zdravko Matotan, Josip Haramija  
**K. Puškarić, L. Andrić**  
Doprinos oplemenjivanja bilja europskoj poljoprivredi, proizvodnji hrane, gospodarskom rastu i zaštiti okoliša  
The contribution of plant breeding for European agriculture, food production, economic growth and environmental protection  
**I. Pejić**  
Znanstveni projekti u području oplemenjivanja bilja i njihov doprinos razvoju hrvatske poljoprivrede  
Research projects in the field of plant breeding and their contribution to the development of Croatian agriculture  
**Z. Matotan, Svjetlana Matotan**  
Oplemenjivanje bilja kao gospodarska inovacija - primjer iz prakse  
Plant breeding as an economic innovation - the case study  
**Rasprava i zaključci okruglog stola**

**Sekcija oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo**

Moderator: Katarina Jukić

- 9.00 M. Maričević, I. Ikić, I. Živković, Katarina Jukić**  
Noviteti iz oplemenjivačkih programa strnih žitarica Bc Instituta d.d.  
Novelties from cereal breeding programs in Bc Institute
- 9.15 Katarina Jukić, I. Ikić, M. Maričević, I. Živković**  
Pokazatelji kvalitete i urod zrna Bc ozimih pšenica u vegetacijskoj godini 2015.-2016.  
Indicators of the quality and grain yield of Bc winter wheat in season 2015-2016
- 9.30 M. Spevec, G. Tonković**  
Aktualni sortiment RWA pšenica  
Actual RWA wheat varieties
- 9.45 Tatjana Međimurec, S. Ružić, T. Ivandija**  
Utjecaj kalcizacije kiselog tla na prinos zrna pšenice i sadržaj proteina u zrnu  
The influence of acidic soil liming on wheat yield and grain protein content
- 10.00 Suzana Pajić**  
Utjecaj kasne primjene UAN-a na sadržaj proteina u zrnu pšenice  
The influence of UAN late application on protein content in wheat grain
- 10.15 Marina Zorić, J. Gunjača, D. Šimić**  
Parametri stabilnosti prinosa sorti ozimog ječma u sortnim pokusima  
Parameters of winter barley yield stability in the variety trails
- 10.30 A. Lalić, I. Abičić, Gordana Šimić, K. Dvojković, Daniela Horvat, V. Krstanović, M. Jukić, J. Babić, L. Andrić**  
Agronomске i gospodarske odlike OS-genotipova golozrnog ječma  
Agronomic and economic parameters of OS-genotypes of hulless winter barley
- 10.45 Rasprava**
- 11.00 Stanka uz osvježenje - Domaćin: Poljoprivredni institut Osijek**

**Sekcija oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo**

Moderator: Branimir Šimić

- 11.30 M. Jukić, I. Buhiniček, Z. Kozić**  
Rezultati ispitivanja novih Bc hibrida kukuruza u uvjetima intenzivne agrotehnike  
The results of testing of new Bc maize hybrids under intensive agrotechnics
- 11.45 S. Hrgović, Mirela Trdenić, Ruža Vukadin**  
Utjecaj primjene ASN-a i KAN-a u prihrani kukuruza na pH vrijednost tla i prinos zrna  
Influence of ASN and KAN application in fertilization of corn on pH value of soil and yield
- 12.00 B. Šimić, L. Andrić, I. Beraković, G. Todorović, Snežana Jovanović**  
Značaj uvjeta skladištenja na očuvanje kakvoće sjemena hibrida kukuruza  
Significance of storage conditions on the keeping quality of maize seed
- 12.15 A. Mijić, I. Liović, Aleksandra Sudarić, T. Duvnjak**  
Matej – Novi hibrid suncokreta Poljoprivrednog instituta Osijek  
Matej – New sunflower hybrid of Agricultural Institute Osijek
- 12.30 B. Šimić, L. Andrić, Ilonka Ivanišić, I. Beraković, H. Plavšić, Sonja Grljušić**  
Utjecaj duljine skladištenja na kakvoću sjemena suncokreta  
The effect of the length of storage on the quality of sunflower seeds
- 12.45 Jelena Ovuka, V. Miklič**  
Sjemenarstvo suncokreta u Institutu za ratarstvo i povrtarstvo iz Novog Sada  
Sunflower seed production at the Institute of field and vegetable crops from Novi Sad
- 13.00 Rasprava**
- 13.15 Stanka za ručak**

**Sekcija oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo**

Moderator: Aleksandra Sudarić

- 14.00 Sonja Grljušić, L. Andrić, I. Beraković, Nikolina Šimić, B. Šimić, D. Agić, Gordana Bukvić**  
Predsjetveni tretman sjemena kao mjera za poboljšanje kvalitete sjemena  
Seed priming as a measure for enhancing quality of seed
- 14.15 Danijela Stojanović, D. Dedić, Ana Marjanović Jeromela, Svetlana Balešević-Tubić, S. Jocić, Sandra Cvejić**  
Rezultati ispitivanja sorti suncokreta, uljane repice i soje u pokusima za utvrđivanje proizvodne i upotrebne vrijednosti u Republici Srbiji  
The results of the testing of sunflowers, winter oil seed rape and soybean varieties to determine the value for cultivation and use in the Republic of Serbia
- 14.30 Aleksandra Sudarić, T. Duvnjak, I. Drenjančević**  
Sunce – nova OS sorta soje  
Sunce – new OS soybean variety
- 14.45 S. Jelovčan, G. Kovačić, Vesna Kadija – Cmrk**  
Tolerantnost hibrida ozime uljane repice na uvjete prezimljenja u 2015.-2016.  
Overwintering tolerance of winter oilseed rape hybrids in 2015-2016

- 15.00 **B. Šimić, Ilonka Ivanišić, J. Šimenić, S. Popović, T. Čupić, Marijana Tucak, G. Krizmanić**  
Utjecaj primjene biostimulatora na gospodarska svojstva jarog stočnog graška  
Influence of biostimulators on economic characteristics of spring pea
- 15.15 **Z. Matotan, Vesna Samobor, Svjetlana Matotan, J. Haramija**  
Podravski ozimi češnjak i Dubravski crveni luk dvije novoupisane čuvane sorte povrća na Sortnu listu Republike Hrvatske  
Podravski ozimi garlic and Dubravski crveni onion a new registered conservation vegetable varieties in Variety list of Republic of Croatia
- 15.30 **D. Vernik**  
Rezultati oplemenjivačkog rada na povrću u Semenarni d.o.o. Ljubljana  
Results of breeding activity on vegetable at Semenarna d.o.o. Ljubljana
- 15.45 **Rasprava**
- 16.00 **Obilazak gospodarskih, prirodnih i kulturno povijesnih znamenitosti Međimurja**
- 19.00 **Zajednička martinska večera uz ceremonijal krštenje mošta**  
Suprovritelji zajedničke večere: Bc institut d.d. Zagreb, Poljoprivredni institut Osijek, Agrokor trgovina d.d., Cipro d.o.o., Hrvatski poljoprivredni zadrudni savez

### ČETVRTAK, 10. studeni 2016. - Dvorana Mura 2

#### Sekcija rasadničarstvo

- Moderatori: Krunoslav **Dugalić** i Željko **Budinščak**
- 8,45 **K. Brus, Kristina Horvat-Budimir**  
Proizvodnja voćnog i loznog poljoprivrednog sadnog materijala 2016. godine u HR  
Production of fruit and vine agricultural planting material in 2016. in Croatia
- 9.00 **Ž. Budinščak, G. Ivančan**  
Integralna zaštita i rasadničarstvo  
Integrated pest management and seedling production
- 9.15 **I. Miljković**  
Istraživanje korijenovog sustava jabuke na različitim podlogama i tipovima tala  
Investigation of apple root systems on different rootstocks and soil types
- 9.30 **P. Vujević, Bernardica Milinović, T. Jelačić, Dunja Halapija Kazija, D. Čiček, A. Biško**  
Istraživanje pogodnosti sorti jabuka za proizvodnju u održivom sustavu uzgoja  
Investigations of suitability of apple cultivars for sustainable production systems
- 9.45 **Martina Skendrović Babojević, Petra Škrlec, Bernardica Milinović, D. Drvodelić, D. Vuković, K. Dugalić**  
Morfološka karakterizacija plodova i sjemenki indrociuiranih sorata marelice  
Fruit and stone morphological characterization of introduced apricot cultivars
- 10.00 **Maja Žulj Mihajević, Dora Karamatić, S. Šimon, D. Nikolić, K. Dugalić, I. Pejić**  
Upotreba mikrosatelitskih DNA markera za identifikaciju sorata višnje (*Prunus cerasus* L.)  
Using of microsatellite DNA markers to identify sour cherry (*Prunus cerasus* L.)
- 10.15 **D. Čiček, T. Jelačić, Bernardica Milinović, Dunja Halapija Kazija, P. Vujević, A. Biško**  
Značajke sorti i selekcija oraha na pokušalištu Zavoda za voćarstvo u Donjoj Zelini  
Features of walnut cultivars and selections on the experimental station of Institute of pomology in Donja Zelina
- 10.30 **A. Biško, P. Vujević, Bernardica Milinović, Dunja Halapija Kazija, T. Jelačić, D. Čiček**  
Biološke i pomološke značajke novih sorata masline Sikitita i Tosca pogodnih za uzgoj u super gustom sklopu  
Biological and pomological characteristic of new olive cultivars Sikitita and Tosca suitable for super high density cultivation
- 10.45 **N. Tomljenović, Marija Ševar, T. Jemrić, I. Pejić**  
Perspektive uzgoja divlje ruže (*Rosa canina* L.) u Hrvatskoj  
Perspective of dog rose (*Rosa canina* L.) cultivation in Croatia
- 11.00 **Stanka uz osvježanje** - domaćin: Poljoprivredni institut Osijek
- 11.30 **OKRUGLI STOL: Nova zakonska regulativa u području voćnog reprodukcijskog sadnog materijala**  
Moderatori: Krunoslav **Dugalić**, Predrag **Vujević**, Ivica **Delić**  
**Uvodno izlaganje:**  
**I. Delić, Luca Galić, Dunja Halapija Kazija, Bernardica Milinović**  
Nove direktive Europske komisije vezane za reprodukcijski sadni materijal u voćarstvu  
The new directives of European Commission connected with fruit propagation material
- Rasprava i zaključci okruglog stola**

### PETAK, 11. studeni 2016. - Dvorana Mura 1

#### Sekcija oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo

- Moderator: Tamara **Rehak Biondić**
- 9.00 **M. Matjačić**  
Stanje i mogućnosti razvoja hrvatske proizvodnje krumpira  
Situation and possibilities for development of Croatian potato production



- 9.15 D. Jelković, Tamara Rehak Biondić**  
Štete od abiotskih čimbenika na sjemenskom krumpiru u 2016. godini  
Damages caused by abiotic factors on seed potato in 2016
- 9.30 Tamara Rehak Biondić, D. Jelković, Ž. Tomić, D. Masnica**  
Crna krastavost gomolja ili „bijela noga“ stabljike (*Rhizoctonia solani*, Kühn) sve veći problem u proizvodnji sjemenskog krumpira  
Black scurf of tubers or „white leg“ of stems (*Rhizoctonia solani*, Kühn) as a growing problem in the seed potatoes production
- 9.45 Klaudija Carović-Stanko, Monika Vidak, Martina Grdiša, Ana Barešić, Mirjana Herak Čustić, B. Lazarević, T. Karažija, I. Palčić, I. Radosavljević, Z. Liber, Z. Šatović, J. Gunjača**  
Raznolikost tradicijskih kultivara graha u Republici Hrvatskoj  
Diversity among Croatian common bean landraces
- 10.00 Nataša Romanjek Fajdetic, Božica Japundžić-Palenkić, Brigita Popović, J. Haramija**  
Razlika u prinosu šampinjona (*Agaricus bisporus* Imbach) upotrebom dvije različite Cac-ing metode  
The difference in the yield of mushrooms (*Agaricus bisporus* Imbach) using two different methods Cas-ing
- 10.15 Tonka Ninčević, Z. Liber, Z. Šatović, Marija Jug-Dujaković**  
Genetska raznolikost sjevernojadrijskih populacija sredozemnog smilja (*Helichrysum italicum* /Roth/ G.Don): Stanje i perspektive  
Genetic diversity of northern Adriatic immortelle (*Helichrysum italicum* /Roth/ G.Don) populations: Current status and future prospects
- 10.30 Z. Liber, Klaudija Carović-Stanko, I. Šošarić, F. Varga, Martina Grdiša, Z. Šatović**  
Razvitak EST-SSR biljega u svrhu genetske identifikacije kultivara bosiljka (*Ocimum basilicum* L.)  
Development of EST-SSR markers for genetic identification of basil (*Ocimum basilicum* L.) cultivars
- 10.45 Martina Grdiša, Ivana Rešetnik, Z. Liber, I. Radosavljević, Klaudija Carović-Stanko, Marija Jug-Dujaković, Z. Šatović**  
Genetska demografija ljekovite kadulje (*Salvia officinalis* L.): Putovanje u prošlost  
Genetic demography of Dalmatian sage (*Salvia officinalis* L.): A journey to the past
- 11.00 Z. Šatović, D. Šimić, D. Novoselović, Aleksandra Sudarić, E. Maletić, F. Strikić, D. Ban, Klaudija Carović-Stanko, Z. Liber, Smiljana Goreta Ban**  
Uspostava Znanstvenog centra izvrsnosti za bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja  
The establishment of the Centre of excellence for biodiversity and molecular plant breeding
- 11.15 Rasprava**
- 11.30 Zaključci i zatvaranje skupa**

## OBAVIJEST SUDIONICIMA KONGRESA

Savjetovanje se održava u LifeClass Terme Sveti Martin, Sveti Martin na Muri.

Kotizaciju od **500,00 kn**, odnosno **600,00 kn (PDV uključen)** nakon **01. studenog 2016.** godine, po osobi uplatite na račun HRVATSKO AGRONOMSKO DRUŠTVO, Zagreb, Berislavićeva 6, IBAN **HR7923400091110023739** kod Privredne banke Zagreb d.d. s napomenom "KOTIZACIJA", or **EURO 67 (VAT included) or 80EURO after 1st November** per person, at Privredna banka d.d. Zagreb, **SWIFT CODE: PBZ GHR2X, IBAN: HR7923400091110023739 "participation fee"**

Potvrdom o uplaćenju kotizaciji, sudionici ostvaruju pravo prisustvovanja predavanjima u dvorani, zbornik sažetaka, osvježjenje za vrijeme odmora, zajedničku večeru i promidžbeni materijal.

Za pratnju koja ne plaća kotizaciju, participacija iznosi 150,00 kn.

Molimo Vas da popunjenu prijavnicu za kongres koja se nalazi na web stranici Hrvatskog agronomskog društva [www.agronomsko.hr](http://www.agronomsko.hr), pošaljete na e-mail [info@agronomsko.hr](mailto:info@agronomsko.hr) radi priprema akreditacija i potvrda o sudjelovanju.

Molimo sve zainteresirane za izložbeni prostor da isti rezerviraju do 28. listopada 2016. god. tel/fax: 01/4872-493 Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb, Berislavićeva 6., e-mail: [info@agronomsko.hr](mailto:info@agronomsko.hr)

Sudionici individualno rezerviraju smještaj u hotelu ispunjavanjem Prijavnice za hotelski smještaj, koja se nalazi na web stranici Hrvatskog agronomskog društva; [www.agronomsko.hr](http://www.agronomsko.hr), Prijavnicu za hotelski smještaj, molimo popunjenu pošaljite na adresu Toplice Sveti Martin d.d., Grkavešćak bb, Sveti Martin na Muri, tel. +385 (0) 40 371 111, fax +385 (0) 40 315 926, e-mail: [info@termesvetimartin.com](mailto:info@termesvetimartin.com), najkasnije do 23. listopada 2016. godine.

Za sve dodatne informacije molimo nazovite organizatora Hrvatsko agronomsko društvo: tel/fax 01/4872-493, GSM 091 1911-993, e-mail: [info@agronomsko.hr](mailto:info@agronomsko.hr)

Medijski pokrovitelji:

**gospodarski AGROglas list**



KWA Hrvatska d.o.o.

syngenta

Cipro

AGROGLAS

