



ПОЉОПРИВРЕДНА СТРУЧНА  
СЛУЖБА • Сремска Митровица •  
Светог Димитрија 22



Limagrain d.o.o.

21000 Novi Sad, Radnička 30a  
Tel: 021/4750-788; Fax: 021/4750-789  
www.limagrains.rs

Seme  
rađa  
profit

hraná  
produkt

hrana bez mana!

[www.hranaprodukt.com](http://www.hranaprodukt.com)

Tel: 022/650-027, 650-033

SREMSKA

Godina IV • Broj 56 • 30. januar 2015. • cena 40 dinara

сремске  
новине

# POLJOPRIVREDA

# OPORAVAK



Foto: G. Majstorović

U staropazovačkoj opštini pšenica nije pretrpela veća oštećenja od mrazeva jer bila pod snegom. Samo mestimično su niske temperature oštetele vrhove biljaka, ali pšenica se brzo

oporavlja jer joj pogoduju trenutne vremenske prilike s temperaturom u plusu.

Usev je i dalje pomalo žučkast, pa će žitu dobro doći prihrana početkom narednog meseca.

G. M.

## U OVOM BROJU

SIMUNOVIĆI IZ LAĆARKA:

**Da država pomogne seljaku**

Strana 10.

KOVAČEVIĆI IZ INĐIJE:

**Stočari od davnina**

Strana 11.

ŠID • DUŠAN MAUKOVIĆ, PROIZVOĐAČ LEŠNIKA

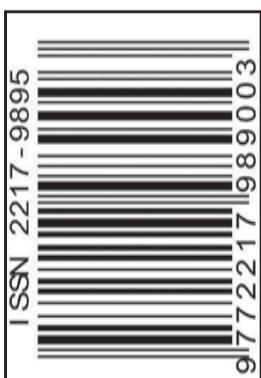
**Posao samo za strpljive**

Jedan od većih zasada lešnika u Sremu, na površini od oko 50 hektara, čiji je vlasnik Dušan Mauković, nalazi se u neposrednoj blizini Šida, na putu između Kukujevaca i Erdevika, a drugi, od istog vlasnika, u blizini Ilinaca.

Strana 20.



SMS MALI OGLASI  
063/8526-021



OBIČAJI KOD SRBA

**"Zdravo svanuli, dragi gosti"**

Strana 12.



produktna berza ad novi sad

"Produktna berza"AD, Novi Sad, Bulevar oslobođenja 5  
Tel: 021/442-935, fax: 021/442-931, 443-457, 442-932  
E-mail:nsberza@unet.rs, www.proberza.co.rs

od 19. do 23.1. 2015.



Rast cene kukuruza



Rast cene soje



Dešavanja na svetskim berzama

# Tradicionalno – odlično!

**Kao i ranijih godina, na 49. Savetovanju agronoma Srbije prezentuju se najnovija naučna dostignuća Instituta za ratarstvo i povtarstvo u oplemenjivanju ratarsko-povrtarskih biljaka - Pored eminentnih stručnjaka, predstavnika ministarstava, uspešnih privrednika, priliku da iznesu svoja iskustva iz proizvodnje imaju i poljoprivredni proizvođači koji su sa NS sortama i hibridima ostvarili vrhunske prinose - Paralelno sa Savetovanjem agronoma, održava se i XLI simpozijum „Poljoprivredna tehnika“**

**U** prisustvu predstavnika ministarstava, eminentnih stručnjaka Instituta, uspešnih privrednika i poljoprivrednih proizvođača koji su sa NS sortama i hibridima ostvarili vrhunske prinose, u ponedeljak je svečano otvoreno 49. Savetovanje agronoma Srbije koje se održava u organizaciji Instituta za ratarstvo i povtarstvo iz Novog Sada. Ove godine u program Savetovanja je uvrštena i edukacija savetodavaca Poljoprivrednih stručnih službi Srbije, a paralelno sa Savetovanjem agronoma, održava se i XLI simpozijum „Poljoprivredna tehnika“ u organizaciji Departmana za poljoprivrednu tehniku Poljoprivrednog fakulteta iz Novog Sada.

Kao i ranijih godina, na 49. Savetovanju agronoma Srbije prezentuju se najnovija naučna dostignuća Instituta za ratarstvo i povtarstvo u oplemenjivanju ratarsko-povrtarskih biljaka. Pored eminentnih stručnjaka, predstavnika ministarstava, uspešnih privrednika, priliku da iznesu svoja iskustva iz proizvodnje imaju i poljoprivredni proizvođači koji su sa NS sortama i hibridima ostvarili vrhunske prinose.



Dr Jan Turan

U ime UO Instituta za ratarstvo i povtarstvo i Poljoprivrednog fakulteta u Novom Sadu skup je pozdravio prof. dr **Jan Turan** sa željom da zaključi sa Savetovanja budu preporuka za predstojeću poljoprivrednu sezonu.

Ujedno je skrenuo pažnju da se paralelno sa Savetovanjem agronoma održava i XLI Simpozijum „Poljoprivredna tehnika“ u organizaciji Departmana za poljoprivrednu tehniku Poljoprivrednog fakulteta u Novom Sadu.

Kao i prethodnih godina uspešan rad na Savetovanju poželeo je i dekan Poljoprivrednog fakulteta u Novom Sadu, prof. dr **Milan Popović**.

On je sa zadovoljstvom primetio da je sala u kojoj se odvija Savetovanje agronoma svake godine sve punija i punija, što svakako potvrđuje značaj interesantnih i korisnih predavanja, saveta i preporuka kompetentnih predavača. Dekan je istakao značaj Instituta sa svojim oglednim poljima u obrazovanju kadrova i stvaranju agronoma koji će jedino na taj način biti spremni da od prvog dana vode proizvodnju.

Počasni gost na otvaranju 49. Savetovanja agronoma, legenda poljoprivrednog novinarstva **Zaharije Trnavčević** je kao i uvek širo optimizam.

Iskustva sa skrininga pregovaračkih poglavlja 11, 12 i 13 u okviru pregovora o pristupanju EU prisutnima je preneo **Danilo Golubović**, državni sekretar u Ministarstvu poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede uz podršku dr **Svetlane Balešević Tubić**, pomoćnika direktora za seminarstvo u Institutu za ratarstvo i povtarstvo Novi Sad. Golubović je poohvalio Institut koji je i u 2014. godini održao svoj kvalitet. Državni sekretar je proglašio 49. Savetovanje agronoma otvorenim.

## Predavanja po pozivu

O ruralnom razvoju i efikasnom upravljanju zemljištem je govorio **Benjamin Klinger** iz GIZ-a, dok su na temu održive primene sredstava za zaštitu bilja izlagali doc. dr **Aleksandar Sedlar** sa Poljoprivrednog fakulteta u Novom Sadu i **Snežana Savčić Petrić** iz Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije.

Stručno, a istovremeno jasno i konkretno predavanje o žutoj rđi održao je dr **Radivoje Jevtić**. Podnevni časovi prvog dana savetovanja bili su rezervisani za Okrugli sto na kome je predstavljena aktuelna problematika u proizvodnji kukuruza. Ovu diskusiju je otvorio dr **Goran Bekavac**, rukovodilac Odeljenja za kukuruz.

zam poljoprivredne proizvodnje. Uz preporuku da samo primena pune agrotehnike daje punu prikolicu, onje istakao profitabilnost poljoprivredne proizvodnje. Koristeći prirodne resurse naše zemlje, a posebno sopstvenu energiju, ukaže je na mogućnost povećanja prinosa i sprečavanja smene rodnih i nerodnih godina. Kao puno puta do sada, Trnavčević je apeloval na korišćenje rodnog potencijala semena Instituta za ratarstvo i povtarstvo, koje sasvim sigurno predstavlja dijamantski vrh agrara Srbije, a ujedno je na nivou najboljih semena u svetu. Kratko je dao savet – radite i živate kao Evropa.



Dr Goran Malidža

Jedinstveno rešenje u suzbijanju divljeg sirk-a rezistentnog prema sulfonilurea herbicidima dao je dr **Goran Malidža**, izuzetan fitofarmacut sa Odeljenja za kukuruz. Pre otkrića sulfonilurea herbicida, divlji sirak je bio jedan od ograničavajućih činilaca u proizvodnji kukuruza. Uvođenjem ovih herbicida u praksu napravljen je revolucionarni napredak u suzbijanju divljeg sirk-a i drugih travnih korova u kukuruzu. DUO System® – potvrđeno najefikasnije, najfleksibilnije, najpouzdano i po usev najbezbednije rešenje za suzbijanje rezistentnog divljeg sirk-a na sulfonilurea herbicide i drugih travnih korova u NS ULTRA hibridima kukuruza (NS 444 ULTRA, NS 5041 ULTRA, NS 640 ULTRA).

Dr **Đorđe Jocković**, savetnik za genetiku i oplemenjivanje biljaka i rukovodilac tima oplemenjivača, dao je preporuku hibrida kukuruza za predstojeću sezonu. Najpre je naveo osnove za izbor hibrida kukuruza: zahteve biljke kukuruza, pedoklimatske uslovi (zemljište, klima), način korišćenja (za zrno ili silažu), način berbe (berba u klipu, kombajniranje zrna) i način čuvanja, osobine hibrida, kao i adaptabilnost i stabilnost prinosa. Broj biljaka po je-

dinicima površine je istaknut kao najvažnija komponenta prinosa. Za velike gustine potrebni su hibridi stvarani za tu svrhu (NS 3022, NS 4023, NS 4051, NS 5051, NS 6102).

Pri izboru hibrida posebno treba imati na umu da je pogrešan koncept jedan hibrid za celo imanje. Posebni hibridi biraju se za gornji i donjni teren, za svako jutro i za različite tehnologije.

Prvo treba odabrati elitne hibride najpovoljnije za Vaše imanje. Elitni hibridi treba da poseduju toleranciju ili otpornosti za nepovoljne uslove koji su prisutni u Vašem regionu ili imanju. Pri finalnom izboru preporučuju se uvek provereni hibridi (NS 640) i novi hibridi (NS 6102). Uputio je na brže uvođenje novih hibrida u proizvodnju, ali pri tom stalno treba imati na umu da idealnog hibrida nema. Jedino ispravno je sejati više hibrida. Kao zaključak dr Jocković je za preporuku izbora hibrida sve zainteresovane uputio na vebajt Instituta.



Jelena Milić

## Organska proizvodnja, krmno bilje i strna žita

Drugi dan 49. Savetovanja obeležile su prezentacije najnovijih dostignuća Instituta za ratarstvo i povtarstvo iz oblasti organske proizvodnje, proizvodnje krmnog bilja i strnih žita. Predavanje iz oblasti organske proizvodnje – Stanje organskog sektora u Republici Srbiji i aktivnosti Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine za njegovo unapređenje, održala je **Jelena Milić** iz Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije. U okviru zakonodavnog okvira za organsku proizvodnju, ona je predstavila uslove za uvoz organskih proizvoda, dokumentaciju koja je potrebna za izdavanje potvrde da je organski proizvod proizveden u skladu sa zakonom kojim se uređuje organska proizvodnja i uslove i način prodaje organskih proizvoda.

Osnovne principe dubrenja u organskoj proizvodnji prisutnima je



Dr Đorđe Jocković

**OSNIVAČ I IZDAVAČ:** NIPD "Sremske novine" d.o.o. Sremska Mitrovica  
• Trg vojvođanskih brigada broj 14/II • **DIREKTOR:** Dragan Đorđević  
**DIREKTOR MARKETINGA:** Zlatko Zrilić **TEHNIČKI UREDNIK:** Marko Zrilić • **REDAKCIJA:** Svetlana Đaković, Katica Kuzmanović, Marija Balabanović, Dušan Poznanović, Sanja Mihajlović, Stevo Lapčević, Miljan Mileusnić (fotoreporter), Gordana Majstorović • **MARKETING:** 063/8526-021  
• **STAMPARIJA:** DOO MAGYAR SZO KFT OJ Stamparije "Forum" Novi Sad • **E-mail:** poljoprivreda@sremskenovine.co.rs  
**TELEFON/FAX:** 022/610-144 • **Registarski broj NV000659**

CIP - Katalogizacija u publikaciji  
Biblioteka Matice srpske, Novi Sad

63(497.113)

Sremska poljoprivreda / glavni i odgovorni urednik Živan Negovanović.  
- God. 1, br. 1 (okt. 2012) - . - Sremska Mitrovica: Sremske novine, 2012-. - Ilustr. ; 46 cm

Dva puta mesečno.  
ISSN 2217-9895  
COBISS.SR-ID 273701127



Svečano otvaranje Savetovanja



Dr Jovica Vasin

predstavio dr **Jovica Vasin**, rukovodilac Odeljenja za zemljište u Institutu za ratarstvo i povrтарstvo. Dr Vasin je naveo načela organske poljoprivrede, čiji je cilj proizvodnja zdravstveno bezbedne, kvalitetne hrane na ekološki održiv način, sa akcentom na održavanje i povećanje plodnosti zemljišta.

Preporuku sortimenta Instituta za ratarstvo i povrтарstvo nomenjanog organskim sistemima proizvodnje je kroz svoje izlaganje dala dr **Anamarija Stojanović**. Kao glavne karakteristike sortimenta Instituta nomenjanog organskoj proizvodnji dr Stojanović je navela adaptibilnost, genetičku varijabilnost, prilagođenost ekstenzivnijim uslovima gajenja, visok kvalitet, kompetitivnost korovima i visoku tolerantnost, odnosno otpornost na bolesti. Poštujući ciljeve gajenja i zahteve tržišta promovisane su sorte i hibridi Instituta za ratarstvo i povrtarstvo nomenjene organskoj proizvodnji.

Sledeći segment ovog dana bila su predavanja iz oblasti krmnog bilja. Predavanje o prinosu i kvalitetu NS sorte krmnog bilja održao je dr **Dura Karagić**, rukovodilac Odeljenja za krmno bilje Instituta. Eks tremno kišna godina i nešto niže temperature su u protekloj godini



Dr Dura Karagić

predstavljali dobre uslove za postizanje prosečnog prinosa od 10 – 14 tona sena. To je uticalo na otvaranje dva pitanja: značaj senaže i značaj kvaliteta u proizvodnji stočne hrane. Kao parametre kvaliteta stočne hrane dr Karagić je naveo konzumaciju, svarljivost i organoleptička svojstva. Posebno je istakao značaj ADF-a (kiselo deterženstskih vlakana) kao pokazatelja svarljivosti stočne hrane.

Predavanje na temu „Balansiranje prinosa i kvaliteta luterke pomoću sistema kositibe i sorte“ održao je dr **Dragan Milić**. Kao cilj svakog proizvođača naglasio je maksimalan prinos i kvalitet, a kao najvažniji faktor da bi se to postiglo naveo je vreme kositbe, izbor sorte i opremljenost gazdinstva savremenom mehanizacijom. Kao glavne činioce od kojih zavise prinos i kvalitet dr Milić je naveo zemljište, klimu, oblast gajenja, starost luterišta i primenjenu agrotehniku. Kao zaključak naveo je da se u uslovima naše zemlje najbolji prinos i kvalitet postižu kositbom luterke u sistemu sa 5 otkosa u godini. Na taj način se postiže značajno bolji kvalitet suve materije – veći sadržaj proteina i manji sadržaj vlakana. Posebna napomena je da se košenjem luterke u sistemu kositbe sa 3 otkosa ne iskoristi genetički potencijal NS sorte, dobija se loš kvalitet i dolazi do značajnog smanjenja prinosu suve materije – što, ukratko rečeno, znači da taj sistem treba izbegavati u Srbiji.

O značaju združene setve ozi mog stočnog graška sa strnjama u proizvodnji kabaste stočne hrane pričala je dr **Sanja Vasiljević**. Ovakav način gajenja ima višestruki značaj: povećanje prinosu, balansiranje hranjive vrednosti krme i podržavanje graška od poleganja. Na rentabilnost združene proizvodnje ukazuje LER index. LER index se može definisati kao površina zemljišta koja je potrebna da čist uvez postigne isti prinos kao i mešavina tog uzeva sa nekom drugom vrstom. Kao zaključak dr Vasiljević je navela opravdanost proizvodnje u združenoj setvi graška sa strnjama kako sa aspekta rentabilnosti proizvodnje zelene i suve kabaste stočne hrane, tako i sa aspekta ostvarivanja zadovoljavajućeg kvaliteta krme. Grašak u smeši sa strnjama treba gajiti u odnosu 85%:15%.

Dr **Vojislav Mihailović**, pomoćnik direktora Instituta za organizaciju poslova u proizvodnji i plasmačnu, je izneo dosadašnje rezultate i buduće ciljeve u opremljenju graška (prosečan višegodišnji prinos od najmanje 4 t/ha, sadržaj sirovih proteina u zrnu 23-28%, uz svarljivost višu od 85%, sa odstupanjem prinosu između pojedinih godina od 20-25%, uz zadovoljavajuću otpornost na preovlađujuće bolesti i povećanu otpornost na napad graškovog žižka). Kao nove



Dr Vojislav Mihailović

pravce u opremljenju dr Mihailović je naveo sitnije sema (između 200g i 220g), što utiče na jeftiniju setvu, ranostanstnost, manje pogađanje i faktore koji utiču na poleganje i mahune u vršnom delu stajlike – što smanjuje gubitke pri žetvi. Ukratko bi se moglo reći da je osnovni cilj ostvarivanje visokog prinosu proteina po ha, odnosno ostvarivanje prinosu u kombinaciji sa kvalitetom zrna novih sorti proteinog graška.

Treći deo su obeležila predavanja iz oblasti strnih žita. Dr **Nikola Hristov**, rukovodilac Odeljenja za strnu žitu, predstavio je NS sorte strnih žita za sadašnje i buduće potrebe. Svoju prezentaciju dr Hristov je započeo predstavljanjem proizvođače rekordere sa ponosom. Opisujući izuzetno loše prošlogodišnje vremenske uslove za proizvodnju pšenice dr Hristov je predstavio postignute rezultate načinjenih i najaktuelnijih sorti pšenice novosadskog Instituta. Kao dugogodišnju tradiciju Instituta da se izuzetnim proizvođačima, ali, isto tako, i ljudima koji su na bilo koji način uključeni u plasman, korišćenje, preporuku i upotrebu proizvodnji pšenice, da značaj, oda poštovanje i učini čast što su naši gosti na Savetovanju, Odeljenje za strnu žitu je organizovalo druženje sa njima.



Dr Nikola Hristov

## NS sorte i hibridi širom sveta

Na konferenciji za štampu, direktor Instituta dr Jegor Miladinović obratio se medijima i zainteresovanim gostima. On je, uz uobičajen program predavanja koji se odvija po biljnim vrstama istakao novinu na ovom Savetovanju koju je Institut organizovao u saradnji sa Ministarstvom – edukaciju poljoprivrednih stručnih službi.

Takođe, direktor Miladinović je

sa ponosom istakao da se Institut već nalazi u Evropi, a dokaz su

NS sorte i hibridi koji se već nalaže na listi EU i koji se gaje širom sveta. Dr Miladinović je ukazao i na izuzetnu važnost informisanja proizvođača o njihovom interesu ulaska Srbije u EU, a iznad svega na celokupan interes naše zemlje u tom procesu.

Na interesantno pitanje, kako gleda na konkurenčiju na tržištu i kako objašnjava opstanak Instituta u toj borbi, dr Miladinović je rekao da na konkurenčiju gleda kao na pozitivnu i zdravu pojavu.

- Uprkos materijalnoj i logističkoj prednosti multinacionalnih kompanija, prisutnost našeg Instituta na tržištu govori da smo uspeli da se očuvamo i da smo na dobrom putu – naveo je dr Miladinović.

Kao olakšicu ulaska Srbije u EU, Danilo Golubović je ukazao na očekivanje Ministarstva poljoprivrede da Vlada Srbije omogući povećanje broja zaposlenih u Odeljenju za ruralni razvoj. Osim toga, apelovao je na edukaciju poljoprivrednih proizvođača kako bi uopšte mogli da podnose aplikacije za sredstva, a iznad svega naglasio da nije toliko važno kada ćemo ući u EU, već koliko spremni ćemo ući u EU što će omogućiti i korišćenje beneficia.

Dekan Poljoprivrednog fakulteta u Novom Sadu još jednom je izneo svoj stav o važnosti zajedničkog rada i delovanja fakulteta i Instituta čime će se dobiti i ostvariti finansijski bolji projekti.

Uticaj lokaliteta i agrotehnike na kvalitet NS sorte pšenice širom auditorijumu objasnio je dr **Novica Mladenov**. Dr Mladenov je prikazao doprinos opremljenjivanja povećanju prinosu pšenice u Republici Srbiji, uticaj opremljenjivanja na sadržaj proteina, uticaj opremljenjivanja na sadržaj vlažnog glutena, parametre kvaliteta aktuelnih NS sorte i tehnološki kvalitet NS sorte pšenice u različitim uslovima proizvodnje.

Tehnologiju gajenja NS sorte strnih žita, u cilju postizanja visokih prinosova, prezentovao je **Branko Gajčić**. On je detaljno opisao i dao preporuke najvažnijih agrotehničkih mera (tehnologije gajenja) u proizvodnji sorte strnih žita novosadskog Instituta.

**Bojan Jocković** je svojim izlaganjem „Uticaj godine na dužinu nalivanja zrna pšenice“ zaokružio segment iz oblasti strnih žita. Kao najvažniji faktor sredine koji limitira prinos Jocković je naveo visoke temperature jer se time skraćuje period nalivanja zrna.

## Predstavljanje projekata

U toku 2014. godine u nadležnosti Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine – Uprave za poljoprivredno zemljište, realizovana su dva projekta u okviru programa zaštite, uređenja i korišćenja zemljišta: „Unapređenje kvaliteti zemljišta pod voćnjacima i rasadnicima (voća i vinove loze) u Republici Srbiji“ i „Karakterizacija zemljišta vinograda za oznaku geografskog porekla vina – Pilot projekat šumadijski vinogradarski rejon“.

Treći deo su obeležila predavanja iz oblasti strnih žita. Dr **Nikola Hristov**, rukovodilac Odeljenja za strnu žitu, predstavio je NS sorte strnih žita za sadašnje i buduće potrebe. Svoju prezentaciju dr Hristov je započeo predstavljanjem proizvođače rekordere sa ponosom. Opisujući izuzetno loše prošlogodišnje vremenske uslove za proizvodnju pšenice dr Hristov je predstavio postignute rezultate načinjenih i najaktuelnijih sorti pšenice novosadskog Instituta. Kao dugogodišnju tradiciju Instituta da se izuzetnim proizvođačima, ali, isto tako, i ljudima koji su na bilo koji način uključeni u plasman, korišćenje, preporuku i upotrebu proizvodnji pšenice, da značaj, oda poštovanje i učini čast što su naši gosti na Savetovanju, Odeljenje za strnu žitu je organizovalo druženje sa njima.

Četvrti deo su obeležila predavanja iz oblasti strnih žita. Dr **Nikola Hristov**, rukovodilac Odeljenja za strnu žitu, predstavio je NS sorte strnih žita za sadašnje i buduće potrebe. Svoju prezentaciju dr Hristov je započeo predstavljanjem proizvođače rekordere sa ponosom. Opisujući izuzetno loše prošlogodišnje vremenske uslove za proizvodnju pšenice dr Hristov je predstavio postignute rezultate načinjenih i najaktuelnijih sorti pšenice novosadskog Instituta. Kao dugogodišnju tradiciju Instituta da se izuzetnim proizvođačima, ali, isto tako, i ljudima koji su na bilo koji način uključeni u plasman, korišćenje, preporuku i upotrebu proizvodnji pšenice, da značaj, oda poštovanje i učini čast što su naši gosti na Savetovanju, Odeljenje za strnu žitu je organizovalo druženje sa njima.

Šećerna repa je obrađena kroz teme: „NS hibridi kukuruza u 2014. godini“, „Kiselost zemljišta i toksičnost aluminijuma - ograničavajući faktori u proizvodnji kukuruza“, „Proizvodnja i dorada semena NS hibrida kukuruza“, „Dinamika otpuštanja vlage iz zrna - hidridna specifičnost“ i „NS tehnička + NS hibridi = Formula za uspeh“, „Ponuda u Distributivnom centru Instituta za potečnu prodajnu sezonu 2015.“ i „Upravljanje ambalažnim otpadom od sredstava za zaštitu bilja, naši i vaši rezultati i ciljevi“.

Šećerna repa je obrađena kroz teme: „55 godina Odeljenja za šećernu repu“, „Proizvodnja šećerne repe u kišovitoj 2014. godini“ i „Prisustvo nemotada šećerne repe u Vojvodini“.

Šo se tiće uljanih kultura, teme su bile: „Rezultati mikroogleda NS hibrida suncokreta u 2014. i preporuka sortimenta za setvu u 2015. godini“, „Opremljenje NS uljane repice na prinos i kvalitet semena i ulja“, „Racionalno dubrenje suncokreta“, „Bolesti suncokreta u uslovima suficitna padavina i mogućnosti njihovog suzbijanja“, „Uputstvo Trichoderma vrsta za stimulaciju rasta uljanih kultura i zaštitu od bele truleži“ i „Od laboratorije do njive: Marker asistirana selekcija NS suncokreta“.

Razgovaralo se i o rodu soje u prošloj godini, a ostale teme su bile: „Stabilnost NS sorte soje“, „Rezultati ogleda sa NS sortama soje u Sibiru“ i „Suzbijanje korova u soji“.

S. P.  
(Izvor: www.nssemse.com)

SREMSKA MITROVICA • DANIJELA MEĐEDOVIĆ, DIREKTORKA AGENCIJE ZA RURALNI RAZVOJ GRADA

# Uskoro rešenje problema animalnog otpada

**Trenutni prioritet je pokretanje postupka javne nabavke za izradu Glavnog projekta izgradnje punkta za sakupljanje i skladištenje životinjskih otpadaka na teritoriji Grada Sremska Mitrovica, a potom će se krenuti u njegovu izgradnju**

Na sednici Skupštine grada Sremska Mitrovica usvojen je program rada Agencije za ruralni razvoj grada za 2015. godinu. To je povod da sa **Danijom Međedović**, direktorkom Agencije razgovaramo planovima, zadacima, prioritetima i troškovima koji predstoje u ovoj oblasti.

- Agencija je prošle godine vodila projekat izrade Strategije ruralnog razvoja grada Sremska Mitrovica za period 2014.-2020. godina, koja je usvojena na sednici skupštine grada u maju mjesecu 2014. godine. Od 2015. godine Agencija će početi sa praćenjem realizacije projekata predviđenih ovom Strategijom, kao i interesovanja i potreba kako stanovništva u ruralnim područjima tako i samih ruralnih područja. Na ovaj način ćemo imati uvid u procenat realizovanih projekata i potrebu da se možda neki novi projekti uvrste u Strategiju, podsetila je Daniela Mededović na početku razgovora.

**Šta su sada prioriteti rada Agencije?**

- Ono što nam trenutno predstavlja prioritet je da pokrenemo postupak javne nabavke za izradu Glavnog projekta izgradnje punkta za sakupljanje i skladištenje životinjskih otpadaka na teritoriji Grada Sremska Mitrovica, a potom i da krenemo u njegovu izgradnju, s obzirom da, kao što već svi i znaju, postoji veliki problem u vezi sakupljanja i skladištenja životinjskih otpadaka. I ove godine Agencija je izdvojila sredstva koja će putem konkursa dodeliti udruženjima građana i poljoprivrednim gazdinstvima, tako da ćemo nastojati da što pre raspišemo konkurse, kako bi zainteresovana udruženja i poljoprivredna gazdinstva mogla da ih iskoriste na adekvatan način.

**Šta je cilj organizovanja sajma ruralnog područja? Imam li još novina u radu?**



Danijela Međedović, direktorka Agencije za ruralni razvoj grada

- U programu poslovanja za 2015. godinu je predviđeno i organizovanje sajma ruralnog područja. Ideja nam je da se na ovom sajmu svako selo predstavi sa onim po čemu je poznato i da predstavi sve svoje potencijale. Sve detalje oko ovog sajma razradićemo na sastancima koje planiramo da organizujemo u svakom selu na teritoriji Grada Sremska Mitrovica. Ono na čemu intezivno radimo još od prošle godine jeste formiranje baze podataka aktivnih poljoprivrednih gazdinstava. Naime, postoje poteškoće da dođemo do aktivne baze podataka poljoprivrednih gazdinstava, tako da je formiramo sami. Većina tih podataka je do sada sakupljena, ali iskorističu ovaj povod i pozvati sve one koji su zainteresovani da pravovremeno dobiju informacije u vezi aktuelnih konkursa, kao i pomoći prilikom podnošenja prijava i realizacije projekata da dođu u prostorije Agencije koja se nalazi u ulici Svetog Dimitrija br. 13 u dvorištu

gradske kuće u Sremskoj Mitrovici ili da nas pozovu na broj telefona 610-573 kako bismo ih upisali u bazu podataka. Naravno ovo se odnosi samo na poljoprivredna gazdinstva koja su registrovana na teritoriji Grada Sremska Mitrovica.

Takođe Agencija će i u 2015. godine nastaviti sa prikupljanjem podataka o proizvodnji, prodaji, investicijama, problemima i mogućnostima u oblasti poljoprivrede i ruralnog razvoja, učestvovati u predstavljanju poljoprivrede Grada Sremska Mitrovica pred donatorima i ovlašćenim organima i organizacijama na nivou Republike i Pokrajine, nastaviti sa pripremom projekata iz domena poljoprivrede i ruralnog razvoja za potrebe Grada, uspostaviti saradnju sa republičkim i pokrajinskim institucijama osnovanim sa oblasti poljoprivrede i ruralnog razvoja, nastaviti sa informisanjem seoskog stanovništva o mogućnostima povlačenja sredstava iz domaćih i stranih fondova i pružati pomoći zainteresovanim licima prilikom popunjavanja prijavnih obrazaca.

**Zašto je važno da u 2015. godini bude izgrađen punkt za odlađanje animalnog otpada?**

- Veoma nam je važno da u 2015. godini bude izgrađen punkt za odlađanje animalnog otpada i da u što kraćem periodu raspišeno konkurse za subvencije udruženjima građana u oblasti poljoprivrede i ruralnog razvoja, kao i za podsticaje poljoprivrednim gazdinstvima. Prošle godine urađena su i tri projekta koja se tiču uređenja domova kulture u seoskom naselju Kuzmin, Martinci i Grgurevc, tako da ćemo u toku ove godine nastojati da putem konkursa koje budu raspisivala Ministarstvo ili pokrajinski sekretarijati pribavimo i deo sredstava za njihovo uređenje. Takođe, imamo ideja vezanih za žensko preduzetništvo i mlade na selu, ali

iste ćemo razraditi tek pošto vidimo da li će biti raspisan neki konkurs sa sufinsiranjem iz ovih oblasti.

**Dokle se stiglo u pripremi za to potrebne dokumentacije?**

- Do sada je izrađena Studija i Idejni projekat punkta za sakupljanje i skladištenje životinjskih otpadaka na području grada Sremska Mitrovica. U ovim dokumentima detaljno je razrađen problem neškodljivog uklanjanja životinjskih otpadaka (uginulih životinja i nejestivi sporednih proizvoda zaklanih životinja), ovaj otpad se rešava korišćenjem neadekvatno uredenih stocnih grobalja, jama grobniča, pa čak i rovova. Dakle ovaj problem se trenutno ne rešava na adekvatan način te dolazi do toga da stanovništvo bacu uginule životinje po poljima i gradskoj deponiji, a nejestivi sporedni proizvodi zaklanih životinja se u potpunosti ne odnose s mesta nastanka radi neškodljivog uklanjanja u kafljerijama, neadekvatno se koriste ili bacaju. Ovakvim načinom nepotpunog saniranja, životinjski otpaci mogu da budu uzrok širenja invazionih i zaraznih bolesti i uzroci zagadenja životne sredine. Dakle neophodno je što pre rešiti pomenuti problem.

teritoriji Grada Sremska Mitrovica ne postoji u potpunosti odgovarajuće rešenje za organizovano neškodljivo uklanjanje uginulih životinja i nejestivi sporednih proizvoda zaklanih životinja, ovaj otpad se rešava korišćenjem neadekvatno uredenih stocnih grobalja, jama grobniča, pa čak i rovova. Dakle ovaj problem se trenutno ne rešava na adekvatan način te dolazi do toga da stanovništvo bacu uginule životinje po poljima i gradskoj deponiji, a nejestivi sporedni proizvodi zaklanih životinja se u potpunosti ne odnose s mesta nastanka radi neškodljivog uklanjanja u kafljerijama, neadekvatno se koriste ili bacaju. Ovakvim načinom nepotpunog saniranja, životinjski otpaci mogu da budu uzrok širenja invazionih i zaraznih bolesti i uzroci zagadenja životne sredine. Dakle neophodno je što pre rešiti pomenuti problem.

**Hoće li ostati novca za podsticaje i subvencije?**

- Za subvencije i podsticaje planirano je ukupno 5.000.000,00 dinara. Subvencije će biti dodeljene udruženjima građana iz oblasti poljoprivrede i ruralnog razvoja putem konkursa, a za nabavku opreme i obavljanje redovne delatnosti, dok će podsticaji biti dodeljeni registrovanim poljoprivrednim gazdinstvima, takođe po konkursu. Podsticaji će se, verovatno, odnositi na sufinsiranje izgradnje plastenika i sistema za navodnjavanje, ali u ovom momentu ne mogu ništa reći sa sigurnošću, s obzirom da Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede prethodno treba da da saglasnost na Program mera podrške za sprovođenje poljoprivredne politike i politike ruralnog razvoja kojim su predviđeni pomenuti podsticaji, rekla je Daniela Mededović, direktorka Agencije za ruralni razvoj grada Sremska Mitrovica.

S. Đaković - SI. Nikšić

DONJI TOVARNIK, SIBAČ • PREDAVANJA ZA POLJOPRIVREDNIKE

## Stručnim znanjem do razvoja agrara

**- Važno je da se prihrana izvrši kvalitetnim đubrivom, sa određenom količinom azota, a to se može sa sigurnošću odrediti jedino analizom zemljišta koje radi naša stručna služba - objasnio je Zoran Martinović**

Radi što boljeg upoznavanja poljoprivrednika sa savremenim trendovima u poljoprivrednoj proizvodnji, lokalna samouprava je preko Agencije za razvoj opštine nastavila sa realizacijom predavanja na razne poljoprivredne teme.

Protekle nedelje, predavanje je održano u lovačkom domu u Donjem Tovarniku, odnosno u Sibaču a i ovaj put predavači su bili stručnjaci iz Poljoprivredne stručne službe Sremska Mitrovica i članovi Udrženja poljoprivrednika Pećinci opštine. Glavna tema predavanja bile su najnovije tendencije u prihrani pšenice i u proizvodnji i zaštiti sunčokreta, dok je poseban segment predavanja bio posvećen upoznavanju sa prirodnom subvencijom u stocarstvu, odnosno sa mogućnostima dolaska do istih.

Na temu prihrane pšenice govorio je **Zoran Martinović**, samostalni stručni saradnik u Poljoprivrednoj



Andrijana Radočić

službi Sremska Mitrovica. Razgovarajući sa poljoprivrednicima, Martinović je između ostalog istakao i to da je važno da se prihrana stručna obavi na vreme i na kvalitetan način.

- Izuzetno je važno da se prihrana izvrši kvalitetnim đubrivom, sa određenom količinom azota, a to se može sa sigurnošću odrediti jedino analizom zemljišta koje radi naša stručna služba. Optimalni rokovi za uzmajanje uzorka zemljišta su kraj januara i početak februara, kako bi prihrana mogla da se obavi do kraja februara, što je optimalni rok za prvu prihranu. Ukoliko se vrši i drugo prihranjivanje, njega treba izvršiti tri do četiri nedelje nakon prvog, objasnio je Martinović.

Zadovoljna ovim predavanjem bila je i **Andrijana Radočić** iz Sektora za poljoprivredu Agencije za razvoj opštine Pećinci koja je istakla da će Agencija, u saradnji sa udruženjem poljoprivrednika, nastaviti da organizuje predavanja koja već traju tokom čitave zime.

- Predavanja su držali eminentni stručnjaci sa Poljoprivrednog fakulteta i iz Poljoprivredne stručne



Sa predavanja u Donjem Tovarniku

službe. Ideja nam je da omogućimo poljoprivrednim proizvođačima da u svojim naseljima dobiju stručnu pomoći, tačne i pravovremene informacije o novinama u raznim

NOVI SLANKAMEN • U NAJAVI 11. „ŠAKALIJADA“

# U lovnu na čudne i retke zveri - šakale

**- U centralnoj Srbiji šakal za neprijatelja ima vuka, dok na našem terenu to nije slučaj. Ovde nema prirodne neprijatelje, ima veliki prira[atj i pravi veliku štetu na srnećoj divljači. Od početka lovne sezone, koja je krenula u oktobru mesecu, odstreljeno je ukupno 26 šakala - kažu lovci iz Slankamena**

Tradicionalna lovna - turistička manifestacija pod nazivom „Šakalijada“ biće održana 8. februara u Novom Slankamenu, jedanaestu godinu za redom. Organizator je i ove godine Lovačko udruženje „Slankamenac“, a očekuje se više od 250 lovaca iz svih krajeva Srbije. **Zoran Miljević i Dražen Krčelić**, članovi udruženja i organizatori ove velike avanture u lovnu na šakala kažu da je reč o ozbiljnoj manifestaciji sa tradicijom dužom od jedne decenije.

## „Lovački doručak“, pa lov

Prema programu organizatora manifestacija će biti organizovana 8. februara i zamišljena je kao celodnevna aktivnost.

- Okupljanje počinje već od 7 časova ujutru kada kreće registracija gostiju, odnosno lovaca, jer reč je o lovnu, a bezbednost nam je na prvom mestu - počinje priču Zoran Miljević i objašnjava dalji protokol:

- Prijem traje do 8.30, a nakon toga svi zajedno idemo do spomenika bitke kod Slankamena, gde će moći pripremiti zajednički lovački doručak uz druženje koji će trajati oko sat i po vremena. Lovački doručak podrazumeva štapove sa slaninom i kobasicom koje pečemo na vatri i to je već ustaljeni običaj među lovima. Poznato je da ćemo upaliti pet ili šest vatri s obzirom na veliki broj učesnika koji su najavili dolazak - kaže Zoran i dodaje da nakon doručka počinje lov.

- Reč je o organizovanoj akciji, gde lovci odlaze u planinu prevozeći se traktorskim prikolicama sa kompletom opremom, odnosno svetlećim prslucima koji će nam omogućiti vidljivost jer je reč o terenu gde je smanjena vidljivost. I onda oglašavanjem početka lova kreće hajka na šakala, odnosno kružni lov koji traje nešto više od dva sata. Nakon lova se ponovo vraćamo do spomenika, a od atle i do prostorija Doma Hrvatskog kulturno- umetničkog društva „Stjepan Radić“ gde je organizovan svečani ručak koji podrazumeva lovački gulaš ali i druženje uz muziku i tombolu - kaže on i dodaje da će imati simbolične nagrade, a još će videti če to biti jabuke po kojima je



ovaj kraj poznat ili neko lepo vino iz vinarija.

Program je celodnevni, s tim što je najveći deo programa na planini u lovnu, dok će preostali deo dana lovci provesti u druženju.

## Skup sport

Prema rečima organizatora, lovci u Srem stižu iz svih krajeva Srbije, od Sombora, Negotina, Zaječara preko Republike Srpske i Slovenije, pa manifestacija ove godine prvi put dobija međunarodni karakter. Dražen Krčelić jedan od organizatora podseća na tradiciju lovačkog društva dugu više od jednog veka.

- Naše Lovačko društvo „Slankamenac“ je osnovano davne 1902. godine, a 15 godina kasnije je prvi put dobilo teren na gazdovanje i počelo da lovi. U periodu Drugog svetskog rata društvo nije funkcionalisalo, da bi nakon toga počelo da funkcioniše na novou sreću opštine Stara Pazova, čiji su članovi bili ugledni lekari, apotekari i advokati - kaže Krčelić i naglašava da je lov oduvek bio skup sport. Sedamdesetih godina je počeo sa radom Lovački dom koji je poslednjih godina pretvoreno u ugostiteljski objekat. Do 2011. godine smo bili Lovačko društvo, da bi Zakonom o divljači i lovstvu moralni da preimenujemo društvo u udruženje. Ono danas funkcioniše



Zoran Miljević, organizator i lovac

kroz tri celine, odnosno Novi Slankamen gde se i nalazi sedište, Stari Slankamen i Nove Karlovce. Imamo registrovanih 187 članova, sa prosekom godina oko 43, što znači da je došlo puno mladih ljudi.

## Misterija zvana-šakal

Na pitanje otkud manifestacija „Šakalijada“, organizatori objašnjavaju da se ovaj predator neobičnim okolnostima našao na ovim prostorima.

## O šakalu

Za lovce je šakal nešto slično kao i korov u poljoprivredi. Ako ga ne tamaniš, on će potamaniti sve što stigne. Otkad se pojавio na našim prostorima, sve je brojni, uprkos organizovanim akcijama da se ne prenamnoži. I šete od njega su sve veće. Uspeo je čak da potisne i oduvek prisutnu štetotinu lisicu. Pogoduje mu i što vuk sve više uzmiče sa naših prostora. Prvi šakali na našim prostorima registrovani su u istočnoj Srbiji, u Negotinskoj krajini, zatim Pomoravlju i donjem Sremu, posebno uz vodotoke. Dokaz njihovog prisustva bili su sporadični odstrelji, zatim i oglašavanje „čudne i ret-

ke zveri“, o čemu govore slikovito evidencije, izveštaji, lovne hronike, pisani tragovi i svedočenja. Masovnije širenja šakala otpočelo je devedesetih godina. Sada je ova vrsta široko rasprostranjena u Srbiji i obuhvata gotovo polovinu teritorije, izuzimajući zapadne i jugozapadne delove zemlje. Šakal naseljava nadmorske visine do 500 metara, a na planinskim predelima sreću se samo sporadično pojedinačni primeri. Njegovo širenje moglo bi se okarakterisati kao jedna veoma brza i snažna ekspanzija, sa gustom verovatno najvećom u Evropi.



Dražen Krčelić, organizator i lovac

pre svega dobri ljudi, a zatim i dobro domaćini. Gosti koji nam svake godine dođu, obavezno se ponovo vrate.

Podetićemo, jedanaesta „Šakalijada“ biće organizovana uz podršku Turističke organizacije opštine Indija, a organizatori šalju poruku da će se potruditi da opravdaju očekivanja svih učesnika i gostiju kako iz zemlje tako i iz inostranstva.

**M. Balabanović**

## PEĆINCI • LICITACIJA DRŽAVNE ZEMLJE

# Ponuđeno 944 hektara

**Rok za podnošenje prijave sa propisanom dokumentacijom ističe danas u podne, a javno nadmetanje će biti održano drugog i trećeg februara u zgradji Opštine Pećinci**

P utem javnog oglasa za davanje u zakup poljoprivrednog zemljišta u državnoj svojini, na javnu licitaciju ponuđeno približno 944 hektara državnog poljoprivrednog zemljišta preostalog nakon prvog kruga licitacije, odnosno u 12 katastarskih opština.

Uvid u dokumentaciju - grafički pregled katastarskih parcela po katastarskim opštinama i spisak parcela po formiranim javnim nadmetanjima (kompleksima), koja su predmet izdavanja u zakup, može se izvršiti u zgradji Opštine Pećinci, u kancelariji br. 14 svakog radnog dana od 9 do 13 časova.

Obilazak poljoprivrednog zemljišta je obavljen, a formular prijave i adresirane koverte mogu se preuzeti svakog radnog dana na pisarnici Opštine Pećinci. Rok za podnošenje prijave sa propisanom dokumentacijom ističe danas u podne, a javno nadmetanje će biti održano drugog i trećeg februara u zgradji Opštine Pećinci prema rasporedu datom u javnom oglasu.

Sve dodatne informacije, detalje o uslovima učestovanja, potrebnoj dokumentaciji, kao i pravila o postupku sprovodenja javnog nadmetanja možete pogledati na stranici Javni oglasi. Osobe za kontakt su Perica Graovac (tel. 064/898-3626) i Andrijana Radojić (tel. 064/898-3609).

**S. L.**

## AKTUELNOSTI

BEOGRAD • IZ MINISTRSTVA POLJOPRIVREDE

# Registracija i obnova gazdinstava

**M**inistarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Vlade Republike Srbije pokreće proces registracije sa ciljem da tačno prepozna korisnike agrarnog budžeta kako bi racionalnije sprovelo mere za podsticanje razvoja poljoprivredne proizvodnje i uspostavilo direktni kontakt sa proizvođačima bez posrednika. Registrovana poljoprivredna gazdinstava i ove godine treba da od 1. februara do 31. marta obnove registraciju da bi ostvarila pravo na razne vidove pomoći iz agrarnog budžeta. Upravi za trezor Ministarstva finansija, u kojoj su upisani u registar, poljoprivrednici treba da dostave popunjene obrasce sa podacima o trenutnom stanju poljoprivrednih kultura, planiranoj setvi ili sadnji u toku godi-

ne, kao i svim nastalim promenama na gazdinstvu - o članovima poljoprivrednog gazdinstva, vrsti i brojnom stanju stoke, kao i podatke o zemljišnom posedu ili osnovu korišćenja poljoprivrednog zemljišta. Bez obzira na to da li je došlo do promene, neophodna je obnova registracije.

Upis poljoprivrednih gazdinstava je dobrovoljan, besplatan i treba napomenuti da samo registrovana poljoprivredna gazdinstva mogu koristiti sredstva namenjena za premije, subvencije i kreditiranje koja se isplaćuju iz budžeta Republike Srbije kao i druge usluge državnih savetodavnih službi čija reforma tek predstoji. U Registar poljoprivrednih gazdinstava upisuju se fizička lica - poljoprivrednici zajed-

no sa članovima svog porodičnog poljoprivrednog gazdinstva; preduzeća registrovana za obavljanje poljoprivredne proizvodnje; zemljoradničke zadruge; preduzetnici registrovani za obavljanje poljoprivredne proizvodnje i naučno-istraživačke organizacije iz oblasti poljoprivrede. Popunjene obrasce i potrebljana dokumenta uredno spakovana u koverat potrebno je predati na šalteru Uprave za rezor na teritoriji opštine.

Što se Indija tiče, sve informacije i potrebljana dokumentacija poljoprivrednici mogu dobiti u Agenciji za ruralni razvoj opštine Indija, Vojvode Stepe 48 ili na telefon 022/556-060.

**M. Balabanović**

NOVI SAD • PREDSEDNIK UDRUŽENJA POLJOPRIVREDNIKA "PAOR"  
MIROSLAV GRUBANOV

# Kako nas cene, tako nas i hrane

**Građani dobili loše meso iz uvoza, a srpski stočari nemaju kome da ponude domaće meso**

Predsednik udruženja poljoprivrednika "Paor" iz Crepaje Miroslav Grubanov kritikovao je uvoz mesa treće kategorije, koje se koristi u ljudskoj ishrani.

Grubanov je u izjavi za RTV rekao da, kao rezultat, građani jedu loše meso iz uvoza, dok srpski poljoprivrednici nemaju kome da ponude domaće meso. On je ocenio da je u ovom slučaju reč i o nelojalnoj konkurenčiji.

- Kako nas cene, tako nas i hrane. Ispada da srpski seljak ništa ne zna i lenj je, što nije tačno - rekao je Grubanov.

On je dodaо i da je za rad neophodna zarada, te da nije istina da tržište određuje cenu.

- Cenu određuju interesne grupe i monopolisti - poručio je predsednik udruženja poljoprivrednika "Paor".

Grubanov je ocenio i da šansa za izvoz u Rusiju nije iskorisćena. "To je prilika za male domaće proizvođače da prežive", objasnio je on.

- Kada bi 200.000 domaćinstava utvrdilo barem po 10 svinja, to bi nam donelo dva miliona svinja. Ako tome dodamo i farme nije tačno da ne bismo mogli veći deo da izvezemo na rusko tržište. Madutim, naša država je potpisala najgori Sporazum o stabilizaciji i pridruživanju sa Evropskom



Miroslav Grubanov

unjom, koji nas je u gurnuo u proces u kome srpski seljak ima male šanse da opstane - rekao je Grubanov.

Upitan da komentariše način na koji bi građani mogli doći do domaćih proizvoda, Grubanov je kazao da je dobar primer za to Hrvatska u kojoj postoji koncept "kupi od poznatog proizvođača".

- Grupa zainteresovanih ljudi se poveže sa proizvođačem na selu i od njega naručuje njegove proizvode - objasnio je predsednik udruženja poljoprivrednika "Paor" iz Crepaje.

Vodeće srpske mesne industrije su tokom prošle godine iz inozemnih klanica uvezle oko 35.000 tona najlošijih jestivih delova mesa najgoreg kvaliteta, prenele su Večernje Novosti, pozivajući se na podatke Uprave carina. Kako se navodi, reč je o otpadu, koji može da se koristi u ishrani i koji završava na našim trpezama kroz mesne prerađevine.

S. P.



U Evropi otpad, kod nas treća kategorija

BEOGRAD • PODRŠKE EVROPSKE UNIJE

# Ruralnom sektoru u Srbiji 175 miliona evra

**Grantovi za sufinansiranje odgovarajućih investicija uz maksimalan javni doprinos od 70 odsto prihvatljivih troškova**

Napredak Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine Evropska komisija usvojila je 20. januara 2015. godine, Program za ruralni razvoj u Srbiji (IPARD). Na ovaj način stvorena je osnova za podršku Evropske Unije poljoprivrednom sektoru u Srbiji, u narednih šest godina.

Ovo je izuzetno dobra vest i predstavljaće značajnu pomoć našim poljoprivrednim proizvođačima. Republika Srbija je jedina država u regionu koja je krenula u proces izrade i korišćenja pretprištupne pomoći u oblasti ruralnog razvoja kroz IPARD program - izjavila je ministarka poljoprivrede i zaštite životne sredine prof. dr. Snežana Bogosavljević Bošković i objasnila da to podrazumeva da je Srbija preuzeila obavezu akreditacije administrativne strukture za korišćenje ovih sredstava.

Druge dve države koje su predale Evropskoj komisiji IPARD program za period 2014 - 2020, su Turska i Makedonija, koje su svoje strukture akreditovali u prethodnom finansijskom period EU 2007-2013, precizirala je ministar Bogosavljević Bošković i pojasnila da poljoprivrednici samostalno sa

svojim projektima moći će da aplikuju za ova nepovratna sredstva i na taj način pospešiti proizvodnju i podignuti nivo konkurentnosti svojih proizvoda, kako bi mogli da pariraju evropskim farmerima.

Glavni ciljevi Programa su povećanje bezbednosti hrane u Srbiji i unapređenje konkurentnosti sektora poljoprivredne proizvodnje i prerade, kao i pomoć Srbiji da se postepeno uskladi sa standardima EU.

Ukupan budžet u vrednosti od 175 miliona evra biće na raspolaganju srpskim poljoprivrednicima u vidu grantova za sufinansiranje odgovarajućih investicija uz maksimalan javni doprinos od 70 odsto prihvatljivih troškova. Ovo bi trebalo da doveđe do ukupnih investicija u sektoru od oko 400 miliona evra.

Na osnovu detaljne i objektivne analize sektora i nakon konsultacija, odabrane su sledeće mere:

*Investicije u poljoprivredna gazdinstvo* - grantovi će se davati proizvođačima mleka, mesa, voća i povrća i drugih useve;

*Investicije vezane za preradu i plasman poljoprivrednih proizvoda* - namenjene mikro, malim i srednjim preduzećima za preradu mleka, mesa, voća i povrća;

*Organjska proizvodnja* - podrška će se pružati poljoprivrednim proizvođačima koji uvođe metode organske proizvodnje;

*Sprovođenje strategija lokalnog razvoja* - u okviru takozvanog „lider“ programa, lokalne akcione grupe (posebno osnovana javno-pravna partnerstva) će dobiti podršku za sprovođenje lokalnih ruralnih strategija;

*Diverzifikacija aktivnosti u ruralnim sredinama i poslovni razvoj* - ova mera će pomoći da se razviju privatni kapaciteti za ruralni turizam, kao i tehnička pomoć - stručnjaci iz Evropske unije će pomoći domaćim vlastitim u realizaciji programa.

EU će pružati finansijsku pomoć poljoprivrednom sektoru u Srbiji kroz sistem upravljanja i kontrole koji je u skladu sa standardima dobre vladavine u savremenoj javnoj administraciji ekvivalentnoj sličnim organizacijama u zemljama članicama Evropske unije. Nadležni organi u Srbiji trenutno pripremaju ovaj sistem uz podršku Evropske unije. Ova faza mora da se završi da bi prvi pozivi za podnošenje predloga mogli da se objave.

S. P.

BOLJEVAC • SUŠA I LEDENI TALAS UGROZILI SRPSKE ŠUME

# Ekonomске i druge štete

Šume u Srbiji su samo prošle godine usled suše pretrpele štetu od oko tri miliona evra, izjavio je v.d. direktor Srbijašume Predrag Aleksić. On kaže da je to javno preduzeće iz šuma Srbije izvuklo više od 100.000 kubika suvih stabala što je velika ekomska, ali i ekološka šteta budući da osušena stabla predstavljaju izvor zaraze za druge zdrave biljke.

- To je velika ekomska šteta nastala usled suša jer skupljanje pojedinačnih stabala na velikom prostoru izaziva velike posledice, a troškovi da se oštećena stabla izvuču iz šuma su veći nego što to drvo vredi - rekao je Aleksić novinarima nakon obilaska šumskog gazdinstva Boljevac na Rtnju.

Najveće suše koje su izazvale i velike posledice bile su 2012. godine kada je za krajem avgusta i početkom septembra došlo do susenja mlađih šuma, koje su bile zasađene na teškim i nepristupačnim terenima, i to u Ibarskoj dolini, nedaleko od manastira Žiča.

Aleksić podseća da su temperature u tom periodu godine bile više od 30 stepeni i tokom noći pa su se "biljke predale" i polovina njih se osušila.

Istakao je i da je Javno preduzeće Srbijašume pošumilo većinu površina koje je trebalo, ali da problem ostaje na milion hektara u privatnom vlasništvu.

- Pošumljavanje površina u nadležnosti tog preduzeća podiže šumovitost za svega 1,5 odsto - kaže Aleksić i dodaje da bi zato trebalo stimulisati privatne vlasnike da to učine na površinama koje su u njihovom vlasništvu.

Srbijašume su, kaže, prošle godine poklonile oko tri miliona sadnica, a to se činilo i prethodnih godina. Ipak, šume su sve ugrožene zbog klimatskih promena, aerozagađenja i zračenja.

- Šuma u Srbiji jeste ugrožena, ali nije u prevelikoj opasnosti - kaže Aleksić i dodao da obnavljaće zahteva velika ulaganja.

U prošloj godini šume su stradale od požara, poplava, ali i gubara za čije suzbijanje je potrošeno gotovo 250 miliona dinara, dok je sanacija šuma posle poplava koštala 280 miliona dinara.

Inače, šumsko gazdinstvo Boljevac je pretrpelo i veliku štetu od ledenog talasa krajem novembra i početkom decembra, a za sanaciju će, kako se procenjuje, biti potrebno između 20 i 25 miliona evra.

Štete su nastale na 20.000 hektara površine i iznose skoro 500.000 kubnih metara drvene zapremine koje spadaju u državne šume, dok će podaci o šteti u privatnim gazdinstvima očekuju ovih dana.

Za sanaciju će biti potrebna značajna finansijska sredstva koja Srbijašume nemaju pa se očekuje pomoć nadležnih institucija i drugih izvora, na primer, fondova EU.

Inače, najveću štetu od ledenog talasa pretrpela šumska gazdinstva "Južni Kučaj" u Despotovcu, "Severni Kučaj" u Kučevu, "Timočke šume" u Boljevcu, "Niš i Rasina" u Kruševcu.

Štete nastale od leda i snega u ovom kraju Srbije su ekološka katastrofa koja nije zabeležena u poslednja dva veka, naveo je direktor Srbijašume.

S. P.



Šume ugrožene, ali nisu u opasnosti

ŠID • U OKVIRU PROJEKTA MINISTARSTVA POLJOPRIVREDE

# Šid dobio opremu za zaštitu bilja

U okviru projekta pod nazivom „Implementacija održive primene sredstava za zaštitu bilja i uspostavljanje sistema redovne tehničke inspekcije uređaja za primenu pesticida“, koji sprovode Ministarstvo poljoprivrede i Uprava za zaštitu bilja, Šid je među tri sremska grada koji su dobili paket opreme za kontrolu uređaja koji se koriste u poljoprivrednoj proizvodnji za zaštitu bilja. Projekat traje tri

godine, a vrednost paketa iznosi 40 hiljada evra, koji se izdvajaju iz fonda Evropske unije.

Oprema koju je dobio Šid, omogućće poljoprivrednicima da proveze i testiraju svoje agrotehničke mašine uz edukaciju o njihovom pravilnom korišćenju. Glavni cilj projekta je očuvanje okoline i izgradnja sistema proizvodnje kvalitetnije hrane i poljoprivrednih proizvoda.

S. M.

NOVI SAD • SKUP "DOBAR DAN DOMAĆINE"

# Poljoprivredi više para iz vojvodanskog budžeta

**Uprkos smanjenom pokrajinskom budžetu za ovu godinu, iznos namenjen poljoprivredni veći je od lanjskog za oko 200 miliona dinara**

Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu nastojaće da sa pokrajinskim fondovima uskladi sistem podrške poljoprivrednim proizvođačima u Vojvodini, kako bi ta pomoć bila još efikasnija i doprinela bržem razvoju agrara, izjavio je prošle sedmice potpredsednik Pokrajinske vlade i resorni pokrajinski sekretar Branislav Bogaroški na otvaranju naučno-stručnog skupa "Dobar dan, domaćine" na Poljoprivrednom fakultetu u Novom Sadu. On je istakao da je, uprkos smanjenom pokrajinskom budžetu za ovu godinu, iznos namenjen poljoprivredni veći od lanjskog za oko 200 miliona dinara.

Budžet Pokrajinskog sekretarijata za poljoprivredu iznosi sedam milijardi dinara, što je jedanaest odsto ukupnog pokrajinskog budžeta, precizirao je Bogaroški i naglasio da se čak 97 odsto tih sredstava koristi za subvencionisanje poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva.

Na skupu "Dobar dan, domaćine", pod pokroviteljstvom Pokrajinskog sekretarijata za poljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo, na Poljoprivrednom fakultetu u Novom Sadu, razmatrane su mnogobrojne teme koje su predložili sami poljoprivredni proizvođači, među kojima i one koje se odnose na primenu propisa i finansiranje agrara, primenu agrotehničkih mera, povećanje prinosa ratarskih kultura i druge.



Branislav Bogaroški

Poljoprivrednicima koji su prisustvovali savetovanju "Dobar dan, domaćine" pored stručnih predavanja profesora Poljoprivrednog fakulteta, obratili su se u ime domaćina dekan Poljoprivrednog fakulteta prof. dr Milan Popović, v.d. rektora NU prof. dr Radovan Pejanović i u ime organizatora - Departmana za ratarstvo i površtarstvo doc. dr Dragana Latković.

Obraćajući se na otvaranju skupa okupljenim poljoprivrednim proizvođačima, potpredsednik Pokrajinske vlade i pokrajinski sekretar za poljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo

Branislav Bogaroški rekao je da je apsolutno ubedjen da Poljoprivredni fakultet u Novom Sadu sve više postaje direktni zamajac razvoja poljoprivrede u Vojvodini i celoj Srbiji.

Pre nego što je predstavio nove mere i podsticaje Pokrajinskog sekretarijata za poljoprivredu u 2015. godini, Bogaroški se osvrnuo na poljoprivrednu strategiju u Republici Srbiji.

- Unazad desetak ili dvadesetak godina čujete da je poljoprivreda naša razvojna šansa. I to jeste tako, jer kad pogledate učešće poljoprivrede u bruto-društvenom proizvodu, vidite da se glavni suficiuti u izvozu upravo ostvaruju u poljoprivrednoj proizvodnji. Jasno je da se, stoga, država mora osloniti na poljoprivredu i prehrambenu industriju, a to naročito važi za Autonomnu pokrajinu Vojvodinu. Mi smo neostvareni potencijal - rekao je Bogaroški i objasnio zašto je to tako:

- Pre svega zato što nemamo jasne i nepromenljive strategije razvoja poljoprivrede. Kod nas se strategije i osnove po kojima treba da funkcionišemo menjaju od mandata do mandata, često i po dva puta u toku jedne godine i nema onoga što je glavno za kvalitetan razvoj sela, a to je predvidivo - mogućnost da registrisana poljoprivredna gazdinstva isplaniraju svoj razvoj u nekom srednjoročnom i dugoročnom periodu", izjavio je Bogaroški i naveo najnoviji primer da se

## Seljačke investicije bez novca

Bogaroški smatra da je značajni pomak plan da se sistem podrške poljoprivredni uskladi između Pokrajinskog sekretarijata za poljoprivredu i tri pokrajinska fonda: Razvojnog fonda Vojvodine, Pokrajinskog fonda za razvoj poljoprivrede u Garancijskom fonda. "Pokušaćemo da udržimo sredstva i omogućimo poljoprivrednicima koji nemaju novca da pokrenu sami investiciju, da podignu povoljne kredite kod fonda, koji su sa kamatom od 2 do 4 odsto, i da po završetku investicije kod Pokrajinskog sekretarijata za poljoprivredu kon-

kursu za refundaciju novca. " Prema rečima Bogaroškog, stvara se faktički situacija da bez i jednog dinara sopstvenih sredstava, poljoprivredni proizvođač može da postavi sistem za navodnjavanje, protivgradnu mrežu, plastenik, ili nešto drugo iz 27 konkursa Sekretarijata.

Potpredsednik Pokrajinske vlade i pokrajinski sekretar za poljoprivredu najavio je razgovore sa poljoprivrednim proizvođačima i njihovim udrugama širom Vojvodine, kako bi se detaljno pojasnili uslovi konkursa.



Detalj sa skupa "Dobar dan domaćine"

## Konkursi

Branislav Bogaroški najavio konkurse i mere Pokrajinskog sekretarijata za poljoprivredu za 2015. godinu.

- Nastavljamo sa praksom finansiranja investicija po principu dinara dinar. Investicije finansiramo u rasponu od 30 do 60 odsto - rekao je Bogaroški. - One mere Pokrajinskog sekretarijata za poljoprivredu koje su bile glavne u prethodne dve godine, zadržaćemo manje-više u nepromjenjenom obliku. Tačno 985 miliona dinara će biti namenjeno registrovanim poljoprivrednim gazdinstvima i svim konkursima početki 1. marta. Plan je da konkursi budu otvoreni minimum do kraja septembra. Po završenoj investiciji, Pokrajinski sekretarijat vraća do 50 posto uloženih sredstava - rekao je pokrajinski sekretar za poljoprivredu.

Konkurs za protivgradne mreže traje od marta do septembra, u ukupnom iznosu od 270 miliona dinara: do 10 hektara za nabavku protivgradne mreže sa naslonom - do 800.000 dinara po hektaru. Refundacija je do 60 odsto od vrednosti investicije.

Konkurs za protivgradne mreže traje od marta do septembra, u ukupnom iznosu od 270 miliona dinara: do 10 hektara za nabavku protivgradne mreže sa naslonom - do 800.000 dinara po hektaru. Refundacija je do 60 odsto od vrednosti investicije.

Konkurs za plastenike, vredan 60 miliona dinara, raspisuje se takođe

u martu i traje do septembra, a korisnici mogu biti samo fizička lica registrovana poljoprivredna gazdinstva i povraćaj sredstava je 50 odsto od investicije.

Konkurs za opremanje farmi i preradu u stočarstvu (mini mesare i mini mlekare) traje od marta do juna. Za razvoj stočarstva planirano je 125 miliona dinara i refundacija je 50 odsto od vrednosti investicije.

Sredstva za male preradivačke kapacitete u oblasti prerade voća, povrća, grožđa, pčelarskih proizvoda, planirani je u iznosu od 70 miliona dinara.

Ponovo se i konkurs za staračka domaćinstva, za starije od 65 godina koji daju zemlju u zakup. Trajaće do juna meseca, sa iznosom od 140 miliona dinara.

krajem fiskalne godine, nakon obavljenje većine licitacija državnog zemljišta i nakon jesenje setve, menja zakon o podsticajima u poljoprivrednoj proizvodnji, što u mnogome menja "pravila igre" koja su do sada važila i što će se naročito osetiti u Vojvodini. Takva loša praksa mora se promeniti.

Bogaroški je podetio da je Pokrajina, u periodu od 2001. godine do danas, u investicije u poljoprivredi uložila više od 18,7 milijardini dinara.

- Samo Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu je u 2013. i 2014. godine, putem konkursa za registrovana poljoprivredna gazdinstva, uložio 1,27 milijardi dinara. Zbog načina subvencionisanja dinara na dinar, uspeli smo u ove dve godine da Sekretarijat ima investicije od 2,5 milijardi dinara - rekao je Branislav Bogaroški i naveo da je tako protivgradnim mrežama zaštićeno 580 hektara voćnjaka, podignuto 402.713 kvadratnih metara plastenika i navodnjava se novih 14.756 hektara oranica.

- S obzirom na to da smo svesni da iznos sredstava Pokrajinskog sekretarijata nije ni blizu dovoljan da zadovoli potrebe poljoprivrede u AP Vojvodini - rekao je Bogaroški - Pokušaćemo da sa Razvojnim fondom Vojvodine, Garancijskim fondom i Pokrajinskim fondom za razvoj poljoprivrede da napravimo usklađeni sistem podrške poljoprivrednicima na teritoriji Vojvodine. Ti fondovi su i do sada imali veoma dobre kreditne linije sa ozbiljnim grejs periodom i niskim kamataima. Plan je da se sa konkursima krene uskladeno, da poljoprivredni proizvođači dobiju mogućnost da, iako nemaju sredstva za investiranje, mogu prvo da podigne povoljne kredite za ulaganje u poljoprivrednu proizvodnju, a zatim da konkursi kod Pokrajinskog sekretarijata i ostvare pravo na refundaciju. Faktički, sa minimalnim ulogom ili i bez njega, da mogu da plate samo poljoprivredni krediti".

S. P.

BEOGRAD • MINISTARKA POLJOPRIVREDE SNEŽANA BOGOSAVLJEVIĆ-BOŠKOVIĆ

# Veći izvoz poljoprivrednih proizvoda

Ministarka poljoprivrede  
Snežana Bogosavljević-Bošković

**Za 11 meseci 2014. godine zabeležen porast izvoza poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda, a ukupna vrednost izvoza bila je 2,1 milijarda evra**

Minstarka poljoprivrede Snežana Bogosavljević-Bošković izjavila je da je za 11 meseci 2014. godine zabeležen porast izvoza poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda a ukupna vrednost izvoza bila je 2,1 milijarda evra.

"Obezbedili smo suficit u razmjeni poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda u vrednosti od jedne milijarde evra, što je za 23 odsto više u odnosu na 2013. godinu", rekla je ministarka na TV Pink.

Premda njenim rečima ekonomski efekat bio bi i znatno bolji da se u izvoznom asortimanu našlo više mesa, mleka i proizvoda od tih sirovina.

- Zbog toga je opredeljenje Vlade Srbije i Ministarstva poljoprivrede da u narednom periodu posebno stimulisati razvoj stočarstva. Mi smo zadržali sve dosadašnje a uvodimo i dve nove mere kao stimulaciju ovoj proizvodnji - istakla je Bogosavljević-Bošković.

Ministarka je naglasila da je zadovoljna ostvarenim rezultatom, kako zbog pozitivnog salda, tako i zbog činjenice da je obezbeđen suficit od jedne milijarde evra, što pokazuje da je poljoprivreda jedan od najzdravijih sektora u našoj zemlji.

Ona je podsetila da je Evropska komisija odobrila 175 miliona evra za razvoj poljoprivrede u Srbiji za narednih

nekoliko godina i da će svaki poljoprivrednik u našoj zemlji moći sa svojim projektom da konkuriše za ta sredstva.

Ministarka očekuje da će ta sredstva biti na raspolaganju od kraja ove i posle sledeće godine, program je pripremljen, prihvacen i pozitivno ocenjen a detalje programa poljoprivrednicima na terenu će predstavljati stručne službe.

Poljoprivrednici će moći da konkurišu za povećanje proizvodnje mesa, mleka, voća, povrća, za investicije i plasman u preradu, za mikro, mala i srednja preduzeća, za seoski turizam.

- Količina hrane koju proizvedu naši poljoprivredni proizvođači nije do-

voljna da iskoristimo velika tržišta i pored izuzetno povoljnih uslova da se na tim tržištima nađu naši poljoprivredni proizvodi, ocenila je ministarka poljoprivrede.

- Zato je važno da se poveća konkurenčnost na tim tržištima pa je potrebno da se podigne i proizvodnja i kvalitet proizvoda, a kao jedan od načina da se to učini su investicije stranih kompanija u sektor poljoprivrede, nalogila je Bogosavljević-Bošković.

Ministarka je istakla da se zbog toga svakodnevno razgovara sa velikim svetskim kompanijama koje su izuzetno zainteresovane za ulaganja u srpsku poljoprivredu.

S. P.

## VODIČ ZA ORGANSKU PROIZVODNJU SOJE

# Sve veći značaj u ishrani ljudi

**Zrno soje ima visoku nutritivnu vrednost i svoje važno mesto u pravilnoj ishrani - Soja proizvedena metodama organske proizvodnje bila bi namenjena pre svega za ishranu ljudi. Proizvodi od soje sastavna su komponenta mnogih prehrambenih artikala namenjenih prvenstveno deci, pa je i na proizvođaču i na prerađivaču velika odgovornost da ovi proizvodi budu kvalitetni**

Autor: Dr Jegor Miladinović, Institut za ratarstvo i povrтарstvo, Novi Sad

Uz podršku: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Program for Private Sector Development in Serbia – ACCESS

**Z**načaj soje proizlazi iz izuzetno povoljnog hemijskog sastava zrna. Sadržaj proteina u zrnu od oko 40% i oko 20% ulja, čine soju ne samo izuzetno korisnom, već i veoma ekonomičnom bilnjom vrstom. U našoj zemlji soja se prvenstveno koristi u industriji stočne hrane, gde se postupkom prerađe dobija sojina sačma, kvalitetno, visokoproteinsko stočno hranivo. U ishrani ljudi soja se kod nas još uvek ne koristi dovoljno, uglavnom zbog toga što je prilikom uvođenja u proizvodnju i ishranu reklamirana kao zamena za meso, što je potpuno pogrešno.. Najpre, proteini soje su bogati esencijalnim amionokiselinama, kojih nema u belančevinama životinjskog porekla. Zatim, soja sadrži vitamine B kompleksa, beta karoten, bogata je mineralima, najviše kalcijumom, gvožđem i kalijumom. Zbog toga se u razvijenim zemljama povećava upotreba proteinskih proizvoda od soje u ljudskoj hrani, kako direktno kod individualnih proizvođača, tako i indirektno putem upotrebe industrijskih proizvoda.

Soja proizvedena metodama organske proizvodnje bila bi namenjena pre svega za ishranu ljudi. Proizvodi od soje sastavna su komponenta mnogih prehrambenih artikala namenjenih prvenstveno deci (čokolade, keks, paštete, viršle), pa je i na proizvođaču i na prerađivaču velika odgovornost da ovi proizvodi budu kvalitetni.

## Preduslovi

**Očuvanje prirodnog agroekosistema - Tehnologija gajenja soje u našoj zemlji bila je predmet brojnih studija i može se reći da u redovnoj setviji nije naročito zahtevna. Poštovanjem osnovnih principa tehnologije gajenja soje, kao što su pravilan izbor parcele i sorte, pravilan plodored, blagovremena i odgovarajuća obrada zemljišta, pravilna setva uz poštovanje preporučene gustine setve, pravilna nega i pravovremena žetva uz pravilnu podešenost kombajna, istovremeno se poštuju i osnovni zahtevi organske proizvodnje. Gajenje soje u organskoj proizvodnji ima nekoliko veoma bitnih prednosti u odnosu na druge ratarske biljke. Kada govorimo o plodoredu, soja je značajna zbog azotifikacije i značajnih količina lako-prištupačnog azota koji ostavlja u zemljištu, jer azot je najvažniji među biogenim elementima, odnosno nosilac prinosa. Međutim, azotna đubriva su veliki zagadivači životne sredine – zemljišta, vode, a pri većoj akumulaciji u biljnim proizvodima i stočne i ljudske hrane. Zatim, same soje nije tretrano pesticidima protiv bolesti i štetočina. Ni tokom vegetacije kod nas nije uobičajena primena fungicida ili insekticida, jer bolesti i štetočine koje se javljaju na soji još uvek nemaju ekonomski značaj. U našim uslovima preporučuje se đubrenje soje mikrobiološkim đubrovom, preparamatom Nitragin, koji se dobija uz seme i koji je apsolutno najzdraviji mogući oblik đubriva. Najveći problem koji se javlja u proizvodnji soje jesu korovi, posebno u organskoj proizvodnji u kojoj nije dozvoljena upotreba herbicida. Međutim, pravilno i pravovremeno izvedenim agrotehničkim merama, pre svega pri-premom zemljišta i negom useva, možemo zadržati korovsku floru na nivou na kojem neće značajnije smanjiti prinos soje. Jer, jedna od bitnih**



Dr Jegor Miladinović

karakteristika organske proizvodnje je i to što u ovakvoj proizvodnji nije cilj potpuno uništiti korove, već držati zakorvljenost pod kontrolom. Sa stanovišta organske proizvodnje, korovi imaju i pozitivne uticaje – sprečavaju eroziju, popravljaju strukturu zemljišta, pružaju stanište i hrani korisnim insektima. Može se, dakle, reći da je prelazak sa konvencionalne, industrijske proizvodnje soje na organsku sa stanovišta tehnologije proizvodnje relativno jednostavan, posebno kad je reč o manjim površinama za dobijanje proizvoda za poznatog kupca. 2.2 Osobine zemljišta Za pravilan rast i razvoj biljke, a posebno korenovog sistema i korenskih krvica, soja zahteva gajenje na zemljištu povoljnih vodnih i vazdušnih osobina, neutralne reakcije i dobro obezbeđenom hranivima. Soja se može gajiti na različitim tipovima zemljišta, ali najbolje rezultate ostvaruje na černozemima, ritskim crnicama, smonicama i aluvijalnim zemljištim. Veoma je značajan kvalitet i vreme obrade zemljišta, naročito smonica, jer je za uspešno gajenje soje i normalan razvoj krvičnih bakterija neophodna dobra aeracija. Najbolji vodonavazdušni režimi imaju zemljišta sa ukupnom poroznošću 55-60%, kada su kapilarne pore ispunjene vodom, a nekapilarne vazduhom. Vazduh nije toliko potreban za disanje korenova već za život simbiontskih bakterija (*Rhizobium japonicum*) koje vezuju atmosferski azot iz vazduha. Na aluvijalnim zemljištim i livenjskim crnicama soju je moguće gajiti samo ako zemljište nije prevlašeno i previše peskovito. Na lakin i peskovitim zemljištim je teško ostvariti visoke i stabilne prinose zbog velikih zahteva soje prema vodi, posebno u kritičnim periodima. Laka zemljišta slabo zadržavaju vodu, pa tisu pogodna za gajenje soje ukoliko nema mogućnosti za navodnjavanje. Ukoliko se, pak, obezbede dovoljne količine vode, soja se može gajiti i na zemljištim nepovoljnijih osobina. U principu, soja se može gajiti na svim tipovima zemljišta osim izuzetno plitkih i izrazito peskovitih, kiselih ili slanih.

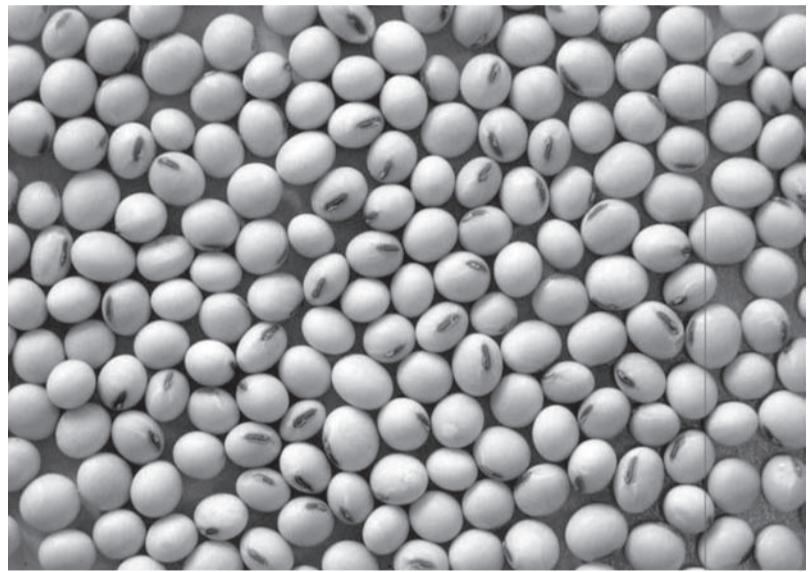
## Klimatski uslovi

**Soja ima veoma širok areal rasprostranjenosti - Uspeva u različitim klimatskim uslovima, od kontinentalnih do tropskih i gaji se od pedeset stepena geografske širine, pa sve do ekvatora. Biljka soje je fotoperiodski veoma osjetljiva, što znači da je prelazak iz vegetativnog u reproduktivni stadij u direktnoj zavisnosti od**

dužine dana. Ova zavisnost uslovila je podelu sorti soje u 13 grupa zrenja. Oznake za grupe zrenja su 000, 00, 0 i rimske brojevi od I do X. Sorte soje označene sa 000 adaptirane su na uslove dužeg dana, imaju dug kritični fotoperiod ili su fotoperiodski neosetljive i uspevaju na većim geografskim širinama, dok su sorte označene brojem X adaptirane na uslove kraćeg dana i uspevaju na manjim geografskim širinama. Razlike između grupa zrenja uslovljene su fotoperiodskim zahtevima sorti i ukoliko se gaje na istoj geografskoj širini, razlike u sazrevanju kreću se u proseku od 10 do 18 dana. Kritični fotoperiod progresivno opada od većih ka manjim geografskim širinama. Zahtevi prema fotoperiodu, tako, ograničavaju rasprostranjenost sorti na uzak pojas geografske širine za koju je određena sorta adaptirana. Gajena na većoj geografskoj širini u odnosu na područje gde je adaptirana, ona će cvetati i sazrevati kasnije ili čak neće dostići punu zrelost do pojave prvog mraza. Gajena na manjoj geografskoj širini u odnosu na to područje cvetaće ranije, imati manju vegetativnu masu, sazreti ranije, a samim tim doći će i do smanjenja prinosa. Za svaku područje gajenja soje postoje jedna "optimalna" grupa zrenja; sorte iz prethodne grupe su rane, a iz naredne grupe kasne za dato područje. U našim uslovima sorte I grupe zrenja predstavljaju osnovu sortimenta, sorte iz grupe zrenja 0 su rane, a iz II grupe zrenja su kasne: Pri agroekološkim uslovima uobičajenim za naše područje i pri optimalnom roku setve (u prvoj polovini aprila meseca), dužina vegetacije (nicanje - zrenje) za sorte I grupe iznosi 120 do 135 dana. Sorte iz grupe zrenja 0 svoju vegetaciju završe za 110 do 120 dok je sortama iz II grupe zrenja za punu vegetaciju potrebno 135 do 145 dana. Zbog stresnih uslova (neuobičajeno visoke ili niske temperature, dug period suše i sl.), period vegetacije može biti kraći ili duži od navedenog. U pogledu temperature, soja se obično smatra topoljubivom biljkom sa bioklimatskim minimumom na 10°C. Optimalne temperature za klijanje i nicanje kreću se od 20-22°C, za formiranje reproduktivnih organa od 22-25°C, a za formiranje i nalivanje zrna od 21-23°C. Međutim, temperature iznad 40°C deluju veoma nepovoljno na rast i razvoj



Soja uspeva u različitim klimatskim uslovima



Sadržaj proteina u zrnu, čine soju ne samo izuzetno korisnom, već i veoma ekonomičnom bilnjom vrstom

soje. Potrebne količine vode za soju tokom vegetacionog perioda u našim uslovima kreću se od 450mm do 480mm. Međutim, biljkama soje voda nije potrebna stalno u istim količinama. Zahtevi soje za vodom variraju tokom vegetacije u zavisnosti od faze razvoja i od srednjih dnevnih temperatura tokom vegetacionog perioda. U vreme klijanja i nicanja soji je neophodna dovoljna količina vode da bi seme moglo da nabubri i sklijira. U kasnijim fazama, od nicanja do cvetanja, biljke soje su otporne na nedostatak vode. U proizvodnim uslovima nedostatak vode u ovom periodu može se čak pozitivno odraziti na prinos, jer biljke u uslovima suše formiraju manju nadzemnu masu i dublji korenov sistem koji ide u potrazi za vodom. Ukoliko u ovoj fazi ima suviše vode, biljke formiraju veliku nadzemnu biomasu i plići korenov sistem, što umanjuje otpornost biljaka na sušu. Ako nakon kišnog perioda u ranijim fazama nastupi suša u fazi cvetanja i nalivanja zrna to se drastično odražava na smanjenje prinosa. U fazi cvetanja soja je osjetljiva na nedostatak zemljivih vlage, ali i na malu relativnu vlažnost vazduha, naročito ako je suša u tom periodu prisutna istovremeno sa visokim temperaturom vazduha. U našim uslovima, međutim, kritična je faza nalivanja zrna, koja se poklapa sa najsušnjim periodom tokom vegetacionog perioda, a to je poslednja dekada jula i prva dekada avgusta meseca i prinos soje u najvećoj meri zavisi od količine padavina u ovom periodu.

## Izbor i priprema lokacije

**Kako odabrati lokaciju - Za proizvodnju soje potrebno je odabrati lokaciju sa plodnim zemljištem, bogatim humusom, neutralne reakcije i povoljnim vodnovazdušnim osobinama. Osim toga, Pravilnikom o metodama organske biljne proizvodnje donetim od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i poljoprivrede Republike Srbije, propisano je da proizvodna jedinica, odnosno katastarska parcela na kojoj se primenjuje metoda organske proizvodnje, mora biti udaljena od mogućih izvora zagadjenja i sa sadržajem štetnih materija ispod propisanih maksimalno dozvoljenih količina. Pre zasnivanja organske proizvodnje, proizvođač ovlašćenoj organizaciji daje sledeće podatke: osnov korišćeni poljoprivredni zemljišta (vlasnički list, list nepokretnosti, ugovor o zakupu i drugo), skicu gazdinstva, broj katastarske parcele, plan proizvodnje, potvrdu o izvršenoj analizi zemljišta i vode, kao i planirane mere za sprečavanje kontaminacije vode i zemljišta. Analize plodnosti zemljišta, kao i analize zagađenja zemljišta, vode i biljnog materijala vrši laboratorijska koja je akreditovana prema standardu SRPS/ISO 17025:2006. Ako proizvođač istovremeno primenjuje konvencionalnu proizvodnju i metode organske proizvodnje, mora obezbediti prostorno razgraničenje između zemljinih parcela sa konvencionalnom proizvodnjom i zemljinih parcela sa organskom proizvodnjom, odnosno živi pojasi ili drugu fizičku prepreku kojom se obezbeđuje razgraničenje, uz saglasnost ovlašćene organizacije i odvojeno vođenje evidencija za obe vrste proizvodnje. 3.2 Priprema zemljišta U organskoj proizvodnji soje kvalitet zemljišta je najvažniji preuslovljen za kvalitetan usev. Pre zasnivanja proizvodnje potrebno je stvoriti rastresit oranični sloj sa povoljnim vodnim i vazdušnim osobinama, optimalnim za razvoj korenovog sistema i zemljinih mikroorganizama. Zemljini mikroorganizmi imaju važnu ulogu u proizvodnji soje budući da soja, kao i druge leguminozne biljke, stupa u simbotski odnos sa bakterijama - azotofiksatorima iz roda *Bradyrhizobium* koje žive na korenju u krvicama (nodulama) i stoga se nazivaju i krvicne bakterije. Ove bakterije uzimaju od biljke ugleljene hidrate, a snabdevaju je azotom tako što neorganski azot (N<sub>2</sub>) iz atmosfere pretvaraju u amonijačni oblik (NH<sub>3</sub>) pristupačan za biljku. Za soju je karakteristična vrsta *Bradyrhizobium japonicum*. Ovi bakteriji u našim zemljilištima obično nema dovoljno, pa se one u zemljilište unose inokulacijom semena. Visok sadržaj organske materije i upotreba efikasnog inokulanta rezultiraju visokim nivoom azotifikacije, što doprinosi formiranju zrna sa visokim sadržajem proteinata.**

(Nastaviće se)

## VODIČ ZA ORGANSKU PROIZVODNJU KUKURUZA

# Još uvek na malim površinama

**Dobro organizovan sistem organske poljoprivrede može obezbiti proizvođaču zadovoljavajuću ekonomsku dobit uz istovremeno očuvanje plodnosti zemljišta i zaštitu životne sredine**

Autor: Dr Goran Bekavac

GIZ - Nemačka organizacija za internacionalnu saradnju GmbH;

Novi Sad: Institut za ratarstvo i povrtarstvo

Rastuća potreba za hranom dovela je do razvoja poljoprivrede uz prevashodno oslanjanje na primenu hemijskih sredstava i mehanizacije. Pokazalo se da prekomerna, nekontrolisana i nestručna upotreba inputa sintetičkog pokreka u konvencionalnoj proizvodnji, pre svega mineralnih dibriva i pesticida, negativno utiče na prirodne resurse (kvalitet i plodnost zemljišta, kvalitet voda i aerozagađenje) i snižava kvalitet i bezbednost hrane, što se u krajnjem reflektuje na zdravlje ljudi i životinja. Organska poljoprivreda se definiše kao sistem upravljanja poljoprivredom koji podržava i obogaćuje prirodni biodiverzitet, koristi procese i tehnologije bazirane na biološkim zakonitostima bez učešća veštackih inputa, odnosno genetički modifikovanih organizama. Nasuprot konvencionalnoj, organska poljoprivreda se više bazira na preventivnim nego na korektivnim merama. Umesto oslanjanja na sintetičke inpute (insekticide, fungicide i herbicide), organski proizvođači primenjuju mere integralne zaštite (Integrated Pest Management). Umesto dубrenja zemljišta sintetičkim mineralnim dibrivima, organski proizvođači obezbeđuju plodnost zemljišta korišćenjem prirodnih produkata kao što su pokrovni usevi, stajnjak ili kompost. Kukuruz je najznačajnija ratarska biljna vrsta u Srbiji. U poslednjih nekoliko godina predstavlja glavni izvozni artikal naše zemlje i shodno tome obezbeđuje značajne devizne prilive. Gaji se na preko 1.2 miliona hektara, i godišnje proizvede 4.5 – 6.5 miliona tona zrna. Prosečni prinosi značajno variraju i uslovjeni su uglavnom količinom i rasporedom padavina tokom vegetacionog perioda. Kukuruz se prvenstveno koristi u ishrani stoke (kao zrno ili silaža), kao sirovina za industrijsku preradu ali i kao povrće, dodatak jelima, za spravljanje salata, itd. Sadrži malo kalorija, a sa druge strane dosta korisnih materijala (belančevine, beta karoten, biljna vlakna, masti, ulja, biflavonoidi, vitamin A, B1, B5, B12, C, E, K, gvožđe, eterična ulja, kalijum, kalcijum, magnezijum, mangan, fosfor, cink, nezasićene masne kiseline, skrob, itd.). Proizvodnja organskog kuku-



Dr Goran Bekavac

ruza u Srbiji je novijeg datuma i još uvek zauzima male površine. Ipak, dobro organizovan sistem organske poljoprivrede može obezbiti proizvođaču zadovoljavajuću ekonomsku dobit uz istovremeno očuvanje plodnosti zemljišta i zaštitu životne sredine.

## Preduslovi za zasnivanje proizvodnje

Osnovni postulati sistema organske proizvodnje su upotreba isključivo prirodnih inputa, odnosno sprovođenje agrotehničkih mera koje čuvaju prirodne resurse i obogaćuju biodiverzitet. Da bi optočeli organsku biljnu proizvodnju moramo imati na raspolaganju kvalitetno poljoprivredno zemljište nezagadljivo teškim metalima i pesticidima, pogodne klimatske prilike, mogućnost obezbeđivanja prostorne izolacije, dostupnost dovoljnih količina kvalitetne vode, izbalansiran razvoj biljne i stočarske proizvodnje, neophodnu mehanizaciju i tržiste. Zbog limitiranih inputa u sistemu organske proizvodnje, edukacija, informisanost i kreativnost farmera dolazi do punog izražaja.

**Očuvanje prirodnog agroekosistema** - Bavljanje organskom poljoprivredom danas je kao "bavljenje starim zanatom u novom okruženju, uz primenu novih materijala, znanja i alata". Proizvođači u organskoj poljoprivredi naučno fundiranim, multifunkcionalnim pristupom streme postizanju visokih prinosa uz istovremenu brigu o ograničenim prirodnim resursima, smanjenju

utroška energije i implementaciji visokih standarda u zaštiti i očuvanju životne sredine. Imajući u vidu štetnost inputa u konvencionalnoj poljoprivredi (pesticidi, mineralna dibriva, itd.), razrađeni su brojni sistemi koji umanjuju ili potpuno anuliraju negativne uticaje konvencionalne poljoprivrede. U organskoj proizvodnji se koriste obnovljivi izvori energije, održava biodiverzitet, čuva i obogaćuje plodnost zemljišta i smanjuju svu oblicu zagadenja sa ciljem dobijanja visoko kvalitetnog proizvoda, namenjenog upotrebi na farmi, odnosno plasmanu na tržište. Organska poljoprivreda predstavlja visokoorganizovani sistem koji funkcioniše u skladu sa propisanim standardima, koji precizno definisu sve karlike proizvodnje uz kontrolu celog procesa od strane ovlašćenih sertifikacionih tela. Kukuruz ima visoke zahteve prema zemljištu, hranivima i vodi,



Kukuruz ima visoke zahteve prema zemljištu, hranivima i vodi

tim je i negativni uticaj na resurse i agroekosistem u celini izraženiji. Ovde posebno treba imati u vidu činjenicu da je konvencionalna proizvodnja kukuruza gotovo potpuno industrijalizovana i da je primena mineralnih dibriva, pesticida i energije za sprovođenje neophodnih agrotehničkih operacija izuzetno visoka.

**Osobine zemljišta** - Zemljište ima ulogu supstrata koji treba da obezbedi dobro ukorenjavanje biljaka, akumuliranje odgovarajuće količine vode i u njoj rastvorenih hraniva i nesmetano snabdevanje biljaka istim tokom vegetacionog perioda. Kukuruz je biološki visoko produktivna vrsta, pa su i zahtevi po pitanju zemljišta prilično visoki. Odgovaraju mu duboka, plodna i rastresita zemljišta dobroh fizičkih i hemijskih svojstava. Tekstura zemljišta, koja reguliše kapacitet zemljišta za vodu i hranjive materije, u velikoj meri determiniše kvalitet zemljišta za proizvodnju kukuruza. Peskovita zemljišta koja su pogodna sa aspekta primene intenzivnih agrotehničkih mera, pre svega vode i hranjivih materija, mogu biti problematična u uslovima suše ili neadekvatne primene hraniva (pre svega azotnih). Sa druge strane, glinovita zemljišta imaju veći kapacitet za vodu, organske materije i nutiente, ali mogu imati problem sa formiranjem pokorice, drenažom ili aeracijom. Svakako da je najoptimalniji tip zemljišta onaj koji na izbalansirani način zadovoljava što veći broj kriterijuma.

Kukuruz najbolje uspeva na zemljistima blago kisele do blago alkalne reakcije (pH 6.7-7.3). Zemljišta koja imaju pH vrednost ispod 5 nisu pogodna za gajenje kukuruza i potrebno je primeniti mere za ublažavanje kiselosti (kalcifikaciju). Može se gajiti i na parcelama koje su tokom letnjih meseci pod uticajem podzemnih voda (na dubini 1.5-2m), ukoliko mu je najvažniji deo korenovog sistema (na dubini 60-90cm) dobro aerisan. U našim agroekološkim uslovima, najpogodniji tipovi zemljišta za gajenje kukuruza su černozem, livadska i ritska crnica (lakšeg mehaničkog sastava), plodne gnajnače i plodni aluvijumi.

**Karakteristike klime** - Zbog veoma širokog dijapazona klimatskih uslova u kojima se kukuruz može gajiti, teško je odrediti precizne klimatske limite uspešne proizvodnje. Iako se glavno proizvodno područje proteže između 30 stepeni i 55

stepeni, relativno malo kukuruza se gaji iznad 47 stepeni. Glavni limitirajući faktor su niske temperature, odnosno kombinacija niskih temperaturi i dužine bezmraznog perioda. Gajenje kukuruza je praktično nemoguće u regionima gde je srednja letnja temperatura ispod 19 stepeni Celzijusa, odnosno gde prosečna noćna temperatura tokom letnjih meseci pada ispod 13 stepeni C. Najznačajnija proizvodnja održava se u oblastima gde se izoterme najtoplijeg meseca kreću u intervalu od 21-27 stepeni Celzijusa i bezmrazni period traje 120-180 dana. Kukuruz je topoljubiva biljna vrsta koja za normalan rast i razvoj zahteva relativno visoke temperature zemljišta i vazduha. Po pitanju temperature, u našoj zemlji postoje dobre uslovi za proizvodnju kukuruza. Setva počinje kada se temperatura setvenog sloja na dubini od 5-7cm ustali na 10-12 stepeni Celzijusa. U najvećem broju godina, setva počinje prve nedelje aprila a završava se krajem aprila. I po pitanju padavina kukuruz je veoma fleksibilna biljna vrsta. Gaji se u oblastima gde se prosečne godišnje količine padavina kreću u dijapazonu od 250mm do 5000mm, ali se generalno može reći da 200 mm padavina tokom letnjeg perioda predstavlja donji nivo za rentabilnu proizvodnju u svom ratarjenju. Ovo je svakako samo orientaciona vrednost jer pristupačnost vode za biljke zavisi od fizičko-hemijskih svojstava zemljišta. Naša zemlja se karakteriše kontinentalnom, semiarijdnom klimom, gde količina padavina često ne predstavlja toliki problem koliko nepovoljna distribucija padavina tokom godine.

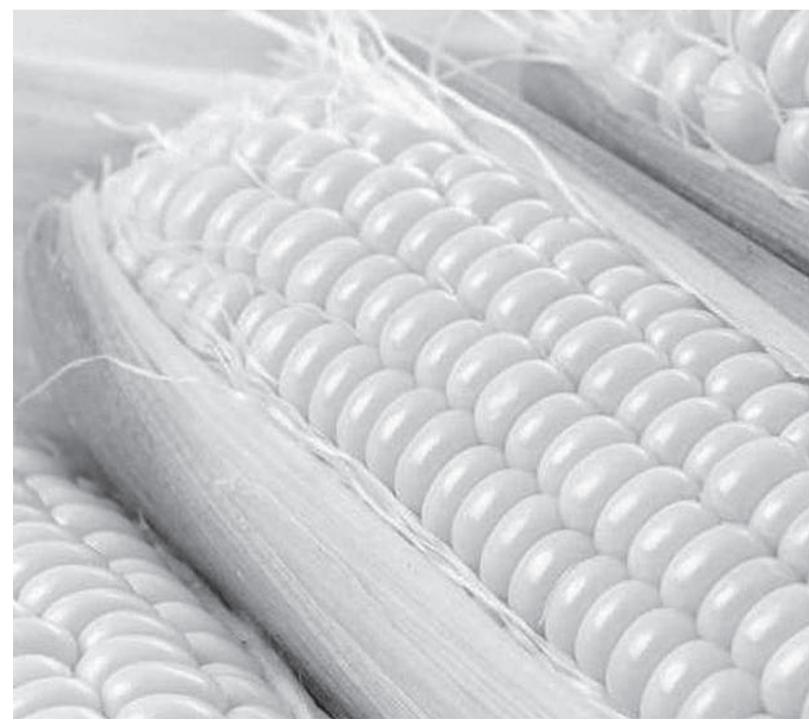
## Izbor i priprema lokacije

Kukuruz najbolje uspeva na rastresitim, dobro propusnim i zemljistima sa dobrim kapacitetom za vodu. Zemljišta teškog mehaničkog sastava, zbijena, slabo aerisana, zaslanjena, preterano vlažna kao i zemljišta sa niskom pH vrednošću, nisu pogodna za gajenje kukuruza. Ovakva zemljišta se određenim agrotehničkim merama (duboka obrada, podriranje, unošenje organske materije ili stajnjaka, ali i gajenje višegodišnjih leguminoza npr. lucerke) mogu privesti kulturi. Pravilna priprema parcele i rotacija uvezu u sisteme organske poljoprivrede su od suštinskog značaja,

## Sortiment

Organska proizvodnja zahteva korišćenje sertifikovanog, organski proizvedenog semena koje nije tretirano sintetičkim preparatima. Korišćenje genetički modifikovanih hibrida je strogo zabranjeno. Gajenje hibrida dobro adaptiranih na specifične uslove lokaliteta predstavlja jednu od osnovnih pretpostavki uspešne proizvodnje. Za proizvođače organskog kukuruza je posebno važno da koriste hibride koji su toleranti na što veći broj abiotičkih, odnosno biotičkih faktora stresa i da poseduju dobru adaptabilnost i stabilnost za gajenje u određenom regionu. U tom smislu, dugogodišnje iskustvo proizvođača može biti od velike koristi, a hibridi stvoreni u okruženju (hibridi domaćih oplemenjivačkih kuća) pogodan sortiment za organsku proizvodnju kukuruza. Institut za ratarstvo i povrtarstvo iz Novog Sada raspolaže širokim paletom hibrida različitih dužina vegetacije, odličnih agronomskih svojstava, izuzetne adaptabilnosti i stabilnosti prinosa i visoke tolerantnosti prema stresnim faktorima. Za organsku proizvodnju kukuruza, preporučujemo hibride različitih dužine vegetacije i različitih proizvodnih karakteristika: NS300, NS3014, NS444, NS4023, NS4030, NS4051, NS5043, NS5051, NS640, NS6010, NS6030, NS6102 i NS7020, Tisa, NS609b i NS620k.

(Nastaviće se)



Korišćenje genetički modifikovanih hibrida je strogo zabranjeno

LAĆARAK • U POSETI KOD SRĐANA SIMUNOVIĆA, MLADOG POLJOPRIVREDNIKA

# Ima načina da država pomogne seljaku

**Uместо subvencija država bi trebala da nam da pomogne kroz sigurne cene naše robe, da znamo koliko će koštati kukuruz, koliko stoka. Ne moraju te cene da budu tačno odredjene, već da budu minimalne, one od kojih nećemo imati manje. Tako će svako videti da li mu se isplati ili ne da radi i živi od poljoprivrede, smatra Srđan Simunović**

**K**ada se posle srednje škole opredeljivao da li da ostane na selu ili ne prevagnulo je ovo prvo, jer je, objašnjava **Srđan Simunović**, mladi poljoprivrednik iz Laćarka, seljak bio i njegov otac, a porodica je dobro živila. Ta vremena jesu davno prošla, zaraditi i opstati u poljoprivredi sve je teže, ali se Simeunovići i dalje bave - poljoprivredom.

Ovaj tridesetogodišnjak sa ostalim članovima porodice obrađuje blizu 47 jutara zemlje - 27 jutara je njihovo vlasništvo, a 22 jutra uzimaju u arendu. Bave se stočarstvom, njihovi obori i staje su puni bikova i bravaca, ali su krajnji efekat rada i zarada uvek neizvesni.

## Kako tata - tako sin

- Da se opredelim za ostanak na selu i život od poljoprivrede odlučio sam još u vreme kada sam upisivao srednju školu. Tu odluku sam ostvarili iako sam završio za mašinbravaru, a da ostanem na imanju presudno je bilo to što sam želeo da živim kao i njegov tata. Radilo se u njegovo vreme mnogo, solidno se živilo, pa mi je bilo sa svim logično da ostanem na svom posedu i d apokužam da ostvarim isti takav život, priča o sebi i svojoj profesiji Srđan Simunović.

U međuvremenu je Srđan postao porodični čovek, suprug, otac dvoje dece. U kući žive sa njegovim roditeljima koji mu mnogo pomažu oko imanja i rada.

- Imamo 28 bikova, osam krmača, a družimo uvek od 120 do 150 bravaca u oborima. Pitate kako se živi od stočarstva i ratarstva? Katastrofa! Mi seljaci dodjemo državi kao neki najniži sloj društva. Niko nas ništa ne pita i ne uvažava. Evo ove godine su kukuruzi bili jeftini, žito nije rodilo pa je bio mali prinos, ali i niska otkupna cena.



Srđan Simunović

Šta vredi što je sad sve skupljeno kad smo mi naše proizvode prodali jeftino, pita odgovor Srđan Simunović.

## Njiva ne ostaje u parlogu

Mnogi se seljaci hvale da su im kukuruzi jesenja rodili, a Simunovići, jer uz Srđana radi na njivi i njegov otac **Andelko**, vide kakvo je stanje na terenu, jer se bave poljoprivrednim uslugama. Bilo je onih, vele Simunovići, koji su imali rod od četiri tone po jutru. Šta će se tim uraditi ne znaju, jer novac od tolikog roda ne može da pokrije ni prosečnu godišnju arendu.

- U poljoprivredi se radi, jer se mora. Njiva ne sme ostati neobrađena, a i od nečeg se mora živeti. Na svinjama, takodje, mi gubimo. Dajemo ih za 130 dinara, a nas koštaju 150 dinara po kilogramu. Bikove držimo od kako znam za sebe, kad sam se oženio imali smo 70 komada, ali priuđeni smo da smanjujem broj, jer godinu dana treba ih hranići, služiti i ulagati u

njih, a na kraju čeka neizvesna cena, kaže Simunović.

Radni dan ovog poljoprivrednika počinje u sedam sati. Supruga ode na posao, deca u školu ili u predškolsko, a Srđan sa roditeljima popije jutarnju kafu i kreće u namirivanje stoke. Sledi čišćenje obora što radi zajedno sa ocem. Kad završe doručkuju. Nakon toga melju kukuruz i spremaju hranu za stoku. Zimi imaju nekog predaha, a leti nemaju. Bude dana da i ne ručaju kod kuće, jedu usput dok idu na njivu. Jer, kad je sezona posao ne sme propustiti.

## Subvencije ili nešto drugo

- Lično mislim da su subvencije greška države. Zašto nam daju subvencije kada bi mogli da nam pomognu na drugi način. Ljudi koji imaju 100 hektara zemlje, poznato je, da su se obogatili od tih subvencija. Mnogi su uzimali državnu zemlju zbog toga. Dobar deo ljudi je odskočio na takav način u odnosu na druge, ocenjuje ovaj mladi poljoprivrednik. Zato on podržava najnovije mere Vlade Srbije oko subvencija poljoprivrednicima koji obraduju do 20 hektara zemlje. Takvima država treba da pomogne. Bolje bi bilo da su proizvodjači odredili cenu a on neka vidi da li mu se isplati ili ne.

- Sta meni vredi što su dali subvenciju za stoku kad ja za prošlu godinu nisam dobio ništa, a predao sam dokumente za to. Ostaje da čekam i da vidi kada će dobiti i koliko. Znam da nisam jedini koji je u toj situaciji, da nas ima nas ima još ovakvih. Sada se spremam za novu godišnu registraciju gazdinstva, a novac od stoke čekam, priča nam Srđan Simunović, dodajući kako za arendu plaća 250 evra po jutru, ali da je ta cena visoka i da bi realna bila 200 evra, a upravu subvencije su podigne i cenu zakupnine.



Srđan sa ocem Andjeklom u dvorištu kuće

## Šta treba menjati

Simunović smatra da bi seljaku trebalo dati sigurne cene njegovog proizvoda kako bi unapred znao koliko će dobiti za kukuruz, koliko za stoku. Ne moraju da to budu tačne brojke, već neke minimalne, one od kojih seljak neće dobiti manje kada prodaje svoju robu.

- O tome se kod nas ne govori, već o davanju kredita, a krediti se moraju da vrati. Ljudi treba da poseju i ako uzmu kredit moraju da ga vrati i da ponovo ulazu u to je onda začaran krug. Ja sam nedavno digao kredit i ulazio sam u bravce, a sad gledam kako će vratiti, navodi Srđan.

On podseća kako je njegov otac podizao setveni reprematerijal na osnovu pariteta, a sada ako jedan ugovor ne ispoštuje - tuže

te. Ide nova setva, za nju ništa nije pripremio, a mnogo toga je poskupelo: urea je bila 4.500 dinara za 100 kilograma, uskoro će ići na 4.700 dinara. Seme kukuruza nije gledao koliko košta, ali zna da je nešto pojefitilo gorivo i da to u masi troškova ne znači mnogo. Ovaj seljak planira da seje 20 jutara kukuruza, 15 jutara soje, ima posejano 10 jutara pšenice, a ostalo će biti pod licerkom i drugim biljem. Iako imaju sve neophodne mašine kombajn i nekoliko traktora Simenunovići su svesni da su mašine stare. Ali, kakve planove možeš imati, pita naš agovornik, kad za mesečne redovne troškove za domaćinstvo treba vrednost tone kukuruza i ona nije dovoljna. Zato će obnova sačekati neka bolja vremena, jer pare je lako potrošiti, a mnogo teže zaraditi.

**S. Đaković**

STARA PAZOVA • STANJE OZIMIH USEVA

# Prihrana useva i suzbijanje glodara

**Pšenica i ozimi ječam u staropazovačkoj opštini nisu pretrpteli veća oštećenja zbog mrazeva s kraja prošle i početkom ove godine, kaže Jan Đurčik, sekretar staropazovačkog Udruženja poljoprivrednika**

**R**atari u staropazovačkoj opštini posejali su pšenicu na 5.480 hektara, nešto manje od planiranih površina, a ozimi ječam su zasejali na 1.045 hektara.

- Pšenica je sada u relativno dobrom stanju nakon mrazeva koji su je pogodili krajem prošle i početkom ove godine - kaže **Jan Đurčik**, sekretar staropazovačkog Udruženja poljoprivrednika i naglašava da hlebno žito nije pretrptelo veća oštećenja jer je bilo pod snegom. Zbog jakih mrazeva bilo je oštećenja vrhova biljaka, ali pšenica se brzo oporavlja jer joj pogoduju trenutne vremenske prilike s temperaturom u plusu.

- Pšenica ima dosta vlage i polako je žučasta, posebno ona koja je koja je zasejana u roku i ranije. Trebao bi joj jedan period sunčanog vremena da se okrepi, ali i prihrana bi joj dobro došla krajem ovog meseca ili početkom februara. Sada bi je trebalo prihraniti većom dozom ureje, recimo, ja na svoje žito bacam 150 kg po jutru, a u drugoj prihrani za jedno mesec ipo dana dodajem 100 kg ana po jutru. Međutim, ono što nas poljoprivrednike brine i o čemu smo međusobno razgovarali je pojava glodara. Trovanje glodara bi trebalo izvršiti čim se smrzne, ili nije prošuše - preporučuje Đurčik,



Na pšenici oštećeni vrhovi biljaka

podsetivši da je većina ratara jesenja izvršila trovanje glodara koji mogu da naprave velike štete na hlebnom žitu. Poljski miševi i voluharice predstavljaju opasnost za pšenicu i poljoprivrednici bi trebali, pojedinačno da pregledaju svoje parcele pod hlebnim žitom i izvrše trovanje poljskih glodara. Razvoju glodara pogodovali su povoljni vremenski uslovi tokom jeseni i relativno, do sada blaga zima - navodi Đurčik i ističe da posebnu pažnju treba obratiti na parcele pod pšenicom gde su prethodni predusevi bili lucerka, šećerna repa i slično.

**G. M.**

INDIJA • U POSETI PORODIČNOM GAZDINSTVU KOVAČEVIĆA

# Stočari od davnina

Nije neuobičajeno u Sremu da se poljoprivredna delatnost prenosi sa generacije na generaciju i da sinovi naslede očevinu ili dedovinu. Poljoprivreda kao porodični biznis i razvojna šansa zastupljena je, ponajviše u seoskim sredinama. Međutim za **Milenka Kovačevića**, mladog poljoprivrednika koji živi u gradu, druga opcija nije postojala. Više od deset godina on se bavi proizvodnjom stočne hrane i mlečnim govedarstvom, a kako sa ponosom ističe, dobru tradiciju koju je započeli njegov čukundeda i deda Milenko u to vreme poznatiji kao Bata, uspeo je da nastavi, sa nadom da će i njegov sin krenuti njihovim stopama.

- Zaista se ta porodična tradicija bavljenja govedarstvom prenosila sa kolena na koleno od mog čukundede, pa sam tako i ja krenuo pre 12 godina. Kada su baba i deda ostarili i ni-

su više mogli da drže goveda, bilo je ili rasprodati ili nastaviti posao. Tako smo počeli sa jednom, pa po logici kad imate jednu kravu i ujutru ustaješ da je nahranis, ustaješ i za njih više - počinje priču 31-godišnjeg mladić iz Indije i kaže da je u jednom periodu imao 34 goveda ali se pomalo razočarao u proizvodnji, pa sada ima ukupno osam.

Kako je naglasio jedno vreme je imao i pomoćnog radnika, ali se pokazalo kao potpuno neisplativo, tako da mu sada otac pomaže, jer u govedarstvu posla ima 365 dana.

- Otprilike, od 30 do 50 litara mleka bude u toku dana i to se sve rasprša, a žena je počela i sir da pravi, tako da smo proširili delatnost. Porudžbine u uglavnom dobijamo unapred tako da smo se dobro organizovali i imamo kućnu proizvodnju - kaže Milenko. - S obzirom da nemam puno krava, onda ne mogu da dobijem subvencije, pa



Milenko Kovačević

mi se više isplati da prodajem u svojoj režiji.

U toku zime posla nema previše, krave se namire ujutru i uveče, obavise čišćenje i muža. Kada počne proljetni period, Milenko tada dobar deo dana provodi na njivi gde proizvodi hrana za ishranu stoke.

- Ne smem da se žalim na prošlu godinu, s obzirom koliko je bilo kiše, odlično je rodilo. Možda sam malo imao i sreće, jer su nas neke bolesti zaobišle, neke sam na vreme sprečio bar što se tiče žita, tako da su prinosi bili više nego dobri. Sećam se da je 2012. godine cena bila nikad bolja, čini mi se da više neće biti takva, ali nisi imao šta da prodaš tako da smo bili u problemu da prehranimo goveda. Prošle godine je prinos bio odličan, a cena mala. Sa detelinom smo imali problema zbog kiše i vlage, ali je za to kukuruza bilo u izobilju za silaže. U žetvi je kukuruz bio ispod cene oko



Uložio u mehanizaciju

100 evra po toni, odnosno 12,50 dinara, pa smo bili prinuđeni da dosta i prodamo, sad cena polako skače - kaže on i izražava nadu da će do proleća dostiće maksimalnu cenu.

Kada govori o aktuelnim radovima u poljoprivredi, Milenko ističe da je januar mesec mirovanja, ali da od februara počinju prvi radovi prihrane žita, spremanje za detelinu i zatvaranje vlage. A temu smanjenja subvencija države, ovaj poljoprivrednik kaže da ga ova odluka direktno ne pogoda jer ima malo gospodinstvo do 20 hektara:

- Iako su aktuelne i subvencije za stočnu proizvodnju, za sada ih ne koristim, jer kad se radi o matičnim grilima jako je dug period koji treba da prode da bi ih umatičio i to je veliki rizik. Imam druge planove za ovu go-

dinu, tako da ukoliko se pojavi prilika za neke dobre kredite sa malom kamatom možda ću promeniti goveda i uzeti simentalke. Sada imam holštajn krave, koje i nisu baš na ceni a ni njihova telad, tako da ću razmisliti o promeni.

Iako je poljoprivredna proizvodnja iz godine u godinu sve neizvesnija, Milenko tvrdi da bar ima slobod i vreme koje može da proveđe sa svojom porodicom, a to je neprocenjivo. Kako na kraju ističe, najviše vremena provodi sa trogodišnjim sinom, koji se ne odvaja od traktora i hrani krave, pa se nuda da će kad poraste nastaviti stogodišnju porodičnu tradiciju, od čukun dede pa na dalje...

**M. Balabanović**



Naslednik Mihajlo



## Vaše umeće. KWS seme. Pouzdan uspeh u Vašem polju.

**KWS – proizvođač semenskog kukuruza sa najbržim rastom.**

Rastimo zajedno!

**Pouzdana obećanja:** korisni i iskreni saveti kvalifikovanih stručnjaka

**Posvećeni selekciji:** jedan od najvećih selekcionih programa u Evropi

**Proveren rezultat:** proizvođači su nam već poklonili poverenje na 2,6 mil ha u Evropi

[www.kws.rs](http://www.kws.rs)

KWS Srbija d.o.o. Milutina Milankovića 136 a/1, 11070 Novi Beograd, Tel: 011 301 69 65, 011 301 69 66, Fax: 011 711 08 80

Sejemo budućnost  
od 1856



## OBIČAJI KOD SRBA

# "Zdravo svanuli, dragi gosti"

**Peškir je u tradiciji Srba bio, ne samo opšte prisutan upotrebni predmet u svakom domaćinstvu, već i metafora i obeležje u svadbenim i pogrebnim običajima, vrednost koja se darivala i razmenjivala i važan ukras svakog doma**

**M**edu predmetima za svakodnevnu upotrebu koji su imali važnu ulogu u komunikaciji između članova zajednice važno mesto zauzimao je peškir. Zato je on u tradiciji Srba bio, ne samo opšte prisutan upotrebni predmet u svakom domaćinstvu, već i metafora i obeležje u svadbenim i pogrebnim običajima, vrednost koja se darivala i razmenjivala i važan ukras svakog doma. U želji da se što bolje upoznamo sa porukama koje su naši preci razmenjivali između sebe putem ovog predmeta narodnog stvaralaštva, podsetićemo se vremena kada je peškir znacilo mnogo više od onoga što predstavlja danas.

## Laneni ubrus za žito ili zlato

Poreklo peškira najverovatnije treba tražiti u zajedničkoj slovenskoj kulturi i postojbini. O tome svedoči i slovenska reč ubrus, korisćena i u srpskom jeziku, koja se javlja i drugim slovenskim jezicima i označava komad platna četvrtastog oblika različite veličine, koji je korišćen prvenstveno za brisanje, ubrisanje.

U vreme života u postojbini, ili nešto kasnije, verovatno su ustavljene i vrednosti bitne za peškir i drugo platneno tekstilno pokućstvo. Naime, platno, kao najznačajniji tekstilni proizvod kod Slovaca, zajedno sa trudom potrebnim za njegovu izradu, imao je svoju ekonomsku vrednost.

U istorijskim dokumentima iz IX veka je zabeleženo da je laneno platno služilo kao sredstvo za plaćanje u svakodnevnoj trgovini. To je potvrdio i arapski putopisac Ibrahim ibn Jakub u X векu koji je zabeležio da su stanovnici Praga platnom kupovali žito, brašno, konje, zlato i srebro. Poznato je da su u srednjovekovnoj Srbiji nameti u lanenom predivu bili redovna praksa, a ovakav vrednosni odnos prema platnenim predmetima postojali su i nekoliko vekova kasnije.

Da je peškir predstavlja materijalnu vrednost potvrđuju i arhivski dokumenti srednjovekovnog Dubrovnika. U zapisima koji potiču s kraja XIII veka pominje se naziv ubrus koji označava tekstilne predmete upotrebne i ukrasne namene. Tkani su od lana, svile, a ređe od pamuka, i ukrashavani u tkanju, ili kasnije vezom i čipkom. Dubrovčani su za ubruse koristili još dva naziva facoli i tovalje koji potuču iz latinskog jezika. Facoli se upotrebljavaju kao ukras u kući i crkvi,

a nošeni su i zakačeni o pojas kao deo odeće i muškaraca i žena. Žene su još njima pokrivali glavu ili ih nosile u ruci, ali su i pomoću facola prale glavu ili brisale ruke. Facoli su bili različitih veličina sa dužinom od 1,5 do 5,5 m.

Istu namenu imali su i ubrusi zvani tovalje. U dubrovačkim izvorima uz facole i tovalje pominje se i nacionalno određenje, pa se tako u zapisima iz XV veka javljaju srpski i bosanski facoli i srpske tovalje, kao i tovalje iz Prizrena. Srpske tovalje najverovatnije je više koristio običan svet u Dubrovniku i okolini, a otmeniji gradanski sloj koristio ubrusse proizvedene u Dubrovniku, koji su bili vezeni zlatom i sivilom, a ponekad i oslikavani. U arhivskim izvorima se takođe pominje da su se u Srbiji, kao uvozna roba, prodavale i koristile dubrovačke tovalje.

Kako si užgledali peškiri ili ubrusi u srednjem veku korišćeni u Srbiji saznajemo jedino putem fresaka i ikona iz srpskih crkava i manastira. Predstave ovih predmeta se javljaju u scenama gozbi kao dugi peškiri postavljeni oko stolova koji su najverovatnije služili za brisanje. Peškir je obavezan predmet i u scenama krštenja Hrista i Bogorodice, a manji komadi tekstila koji po formi podsećaju na peškire, prikazani su kao deo nošnje zakačeni o pojasa.

## Peškir kao lebarnik ili pendžeraš

Reč ubrus se u Srbiji vremenom gubi iz upotrebe, a zamjenjuje je naziv peškir koji je persijskog porekla. U Srbiji se za taj predmet koriste i lokalni nazivi kao kanavac, brisaljka, krpa, maramče, krpče, mahrama. Međutim, bez obzira na promenu naziva peškir zadržava funkciju i značaj koji je imao u prošlosti. Korišćen je u svakodnevnom životu za brisanje, imao je vrednost koju su određivali materijal i izrada, korišćen je kao ukras, kao dar i bio je važno obeležje na odeći i u običajima.

U Srbiji su peškiri tkani od kudeljnog, pamučnog, lanenog ili svilenog platna. Ukrashavani su tkanim ili vezenim šarama raspoređenim na užim stranama. Materijal od koga je tkan peškir i njegov izgled i veličina zavisli su od njegove funkcije. Ukrasni peškiri kao i oni koji



U starim srpskim kućama ukrasni peškir obavezno je stajao i na umivaoniku

su se darivali bili su najčešće pamučni, svileni ili kombinacija pamuka i svile. Peškiri su bili obavezani deo devojačke spreme, tkali su se i vezli za tu priliku, ali i nasleđivali.

Peškiri korišćeni u svakodnevnoj upotrebi pre svega su služili za brisanje tela. Tkani su od kudeljnog, pamučnog, lanenog ili svilenog platna. Ukrashavani su tkanim ili vezenim šarama raspoređenim na užim stranama. Materijal od koga je tkan peškir i njegov izgled i veličina zavisli su od njegove funkcije. Ukrasni peškiri kao i oni koji

pskom srednjovekovnom slikarstvu. Takav peškir je prikazan u sceni večere na fresci iz XV veka u manastiru Kalenić.

Peškiri su predstavljali i važan dekor u kući. Njima je ukrašavan dom, a način na koji je izrađen, ukrašen, ali i uklopljen uz ostale predmete, oslikavao je maštovitost domaćice, ali i duh vremena. Običaj je bio da se peškirim ukrase ogledalo i ikona u gostinskoj sobi. Oni su visili nad porodičnim fotografijama, stajali su kao ukras u uglovima soba ili su visili na posebno za njih izrađenim ramovima ili vešalicama. U starim srpskim kućama ukrasni peškir obavezno je stajao i na umivaoniku, da ulepša prostor, ali je služio i gotima za brisanje. Takvi ukrasni peškiri za brisanje imali su utkani ukras u različitim bojama ili izvezen monogram i tekst »zdravo svanuli« ili «dobre jutro», a ponekad su na njima bili izvezeni i poznati stihovi srpskih pesnika.

U Vojvodini se peškir od tankog platna i sa vezom stavlja i na unutrašnju stranu vrata ormara. Običaj u Sremu je bio da se peškirim – pendžerašima ukrasavaju prozori u sobi. Ukrasavanje unutrašnjosti kuća peškirim trajalo je do sredine XX veka.

## Dar i uzdarje

Peškiri su u prošlosti bio neizostavan pratilac mnogih običaja, posebno onih koji su u vezi za životnim ciklusom, rođenjem, venčanjem i smrću. On je u tim prilikama bio čest predmet koji se davao na poklon za "spomen i dugo sećanje" ili je služio za obavljanje pojedinih rituala. Za razliku od današnjeg vremena principi zajedničkog života ljudi u prošlosti su striktno određivali vrstu dara koji je trebalo predati u određenoj situaciji i određenoj osobi. Tako se i peškir poklanjao u tačno utvrđenom trenutku, određenoj osobi na strogo utvrđen način.

U nizu običaja koji su u vezi sa rođenjem deteta poznatim kao kravaja, povojnica, babine i na kraju krštenje, peškir bio uzdarje važnim članovima jezdecnicima koji su donosili poklon novorođenčetu od strane porodice deteta. U okolini Leskovca susetke i bliže rođake su prilikom rođenja dete darivale novcem i odevnim predmetima, a porodilja im je zauzvrat poklanjala peškir. U užičkom, požeškom i kosjeričkom kraju su za babine majka i sestre porodilje donosile poklone njenim ukućanima, među kojima je pored rukavica, priglavaka, čarapa i pojaseva obavezan bio i peškir.

Peškir je bio i važan elemenat svadbe i sastavni deo devojačke spreme kojom se prikazivalo umeće i talenat devojke koja se udaje, ali i materijano stanje porodice iz koje potiče. Peškire za devojačku spremu devojka je sama tkala i vezala ili nasleđivala. Broj peškira je bio različit i kretao se od šest do sto primeraka kod bogatijih porodica. Čin svadbe predstavlja uspostavljanje veza između dve porodice i uopšte uspostavljanje veza u društvenoj zajednici u kojoj se svadba odvija, a poklon je imao ulogu da tu vezu učvrsti. U tom smislu veličina peškira, kvalitet materijala i

izrade zavisili su od toga kome je peškir namenjen. Onaj sa kim bi trebalo uspostaviti bližu vezu i u čija uloga u svadbi bila značajna dobijao je vredniji poklon.

U mnogim oblastima Srbije prilikom pozivanja svatova peškir je bio čest dar. Osim što je služio kao ukras oko čutire za rakiju i buklje za vino, peškir se poklanjao i onima koji su pozivali svatove. U knjaževačkom kraju, nekoliko dana pre svadbe, sa čuturom i bukljom okićenim venčićem od cveća, kućinom, peškirom i parom, devojke – zvanice su pozivale goste. Običaj je bio da se kum i stari svat posebno pozivaju i to je radio momkov otac koji je u bisagama, pored buklje i kondira, kumu nosio poklon uvijen u peškir. Kum je zauzvrat kitio buklju cvećem, parama i peškirom.

Peškiri, kao najčešća vrsta dara i uzdarja prilikom pozivanja svatova, razmenjivali su se na vrlo sličan način u mnogim krajevima Srbije. Korišćeni su tokom čitave svadbe, a često su od dara postajali ukras ili oznaka. Tako su se u Radevini peškiri sa čuture raspoređivali za kićenje konja, kola i barjaka, a neki se darivali kumu, starom svatu i svešteniku. Ovi svadbeni peškiri služili su i u samom činu venčanja za vezivanje ruku mlađenaca, što je simbolično označavalo trajnu povezanost.

U običaju koji je poznat u svim oblastima Srbije da se mladoj pri dolasku u mlađoženjin dom predaje muško dete, nakonče, koje je ona tri puta podizala uvis takođe je ovezan darivanjem peškira. Važan događaj u svadbenom obredu je i darivanje „deverskog peškira“ bratu mlađoženje – deveru, od strane neveste, koji se izdvaja po izradi i načinu na koji se predaje.

U sjeničko-pešterskom kraju običaj je bio da mlađa daruje gostima peškir na kraju svadbe. Tada se igralo „šareno kolo“, posle koga je započinjao odlazak gostiju. Nakonje su se svečano ispraćali najugledniji gosti, kum i stari svat, a potom i ostali. Pri ispraćanju mlađa je svakog pojedinačno darivala košuljom, peškirom i maramicom. Peškir je u pogrebnom običaju kod Srba takođe imao funkciju dara. Pogreb se sastojao od niza elemenata koji su bili strogo poštovani, a peškir se kao dar često i danas javlja u ovom sistemu pravila. Peškiri su kao dar dobijali na poklon učesnici u sahrani, stavljani je na krst koji je nošen ispred pogrebne povorke, a taj predmet je, pored čilima i belog čaršava, obavezno stavljan u kovčeg pokojnika. U vezi sa onostranim javljaju se i običaji darivanja peškira crkvi, kao spomen na preminulu osobu ili kao zalog za zdravlje.

U narodnoj tradiciji Srba peškir je imao izuzetno važnu ulogu. S obzirom da su rođenje, svadba i smrтili bili događaji koji su predstavljali prekretnicu u životu svakog pojedinca, pokloni su, između ostalog, služili da se uspostavi red i društvena ravnoteža. Darovanjem peškira uspostavljala se društvena veza i kontakt među pojedincima i porodicama a takođe se izražavala i zahvalnost za određenu uslugu i obavljeni posao. Zato svaki primjerak tog predmeta koji je sačuvan do danas ima svoju individualnu priču. U njih su utkana i lična osećanja, nadanja, očekivanja, radosti, ali i razočaranja i gubici koji ostaju da žive sa predmetom.

Olivera Milovanović

## PODSETNIK NA PROŠLA VREMENA

# Naćve

**N**aćve su slične karlici, samo su dosta veće. Služe isključivo za držanje brašna i za mešanje hleba. Nekad se u seoskim kućama hleb nije mesio i pekao svakog dana, već jednom nedeljno i to obično subotom. Zato subotom "mešaja" (žena koja mesi hleb) zameši pune naćve testa i napravi toliko hleba koliko je potrebno celoj porodici za nedelju dana. Hlebovi su pečeni u hleboj furuni.



Subotom pune naćve testa

# Strategija – loš udžbenik

**Pravi pokolj stoke bio je 2012. godine. To je bila nepovoljna godina i zbog suše, aflatoksina, nedostatka stočne hrane, što se sve odrazilo na dalje pražnjenje staja i obora. Ocena je, da je dobra mera bila donošenje novog Zakona o podsticajima u poljoprivredi i ruralnom razvoju. Na predlog PKS po prvi put su uvedeni i podsticaji za proizvodnju živinskog mesa i jaja. To je značajan privredna grana, koja zapošljava veliki broj ljudi, a meso se sve više koristi u ishrani zbog cena i lakoće pripreme**



Piše: **Branislav Gulan,**  
član Odbora za selo SANU

**Z**bog svinjske kuge Srbija ne može da izvozi u EU svinjsko meso, već samo proizvode termički obrađene, a to su niže kategorije. Kada govorimo o „bebi bifu“ to je najkvalitetniji meso koje se dobija od teladi težine od 110 do 120 kilograma. Odnos stoke koja je zaklana u klanicama i van njih postepeno se smanjuje i dobro je da polako ulazimo u kolosek zakonske regulative. Taj odnos nekada je bio 1:3, a sada je 1:2. Razlog za to je prvenstveno zakonska regulativa, a drugi razlog je što se polako napušta tradicionalni način pripremanja mesa i proizvoda od mesa zbog načina i tempa života, pa se potrošači opredeljuju za trgovinske lance koji u ponudi imaju polupripremljene proizvode. I u ovoj godini imamo pad broja grla. Inače, pravi pokolj stoke bio je 2012. godine. To je bila nepovoljna godina i zbog suše, aflatoksina, nedostatka stočne hrane, što se sve odrazilo na dalje pražnjenje staja i obora. Ocena je, da je dobra mera bila donošenje novog Zakona o podsticajima u poljoprivredi i ruralnom razvoju. Na predlog PKS po prvi put su uvedeni i podsticaji za proizvodnju živinskog mesa i jaja. To je značajan privredna grana, koja zapošljava veliki broj ljudi, a meso se sve više koristi u ishrani zbog cena i lakoće pripreme. Živinska proizvodnja u Srbiji je premašila proizvodnju govedeg mesa i kreće se oko 100.000 tona na godišnjem nivou, a u Srbiji se godišnje proizvede oko 1,2 milijarde komada jaja.

## Kapacitete jedva koristimo

U Srbiji postoji i oko 40 većih industrijskih klanica za klanje goveda i veliki broj malih klanica, a kapaciteti za klanje su oko milion grla, ali se u klanicama zakolje manje od 200.000 grla goveda svih kategorija. Mi danas u Srbiji proizvodimo godišnje 80.000 do 100.000 tona junećeg i oko 280.000 tona svinjskog mesa. U 2012. godini je ukupna vrednost realizovane stočarske proizvodnje u Srbiji procenjena na oko 1,8 milijardi dolara, što je predstavljalo pa od svega 0,81 odsto u odnosu na 2011. godinu. Učešće stočarske proizvodnje u bruto ostvarenoj vrednosti ukupne poljoprivredne proizvodnje iznosila je 37,9 odsto. Vrednost govedarske proizvodnje iznosila je 796 miliona dolara. Inače, u Srbiji kontrolisani uzgoj goveda zauzima svega pet odsto učešća, a u ovčarstvu samo jedna farma ima organizovani i kontrolisani uzgoj ovaca. Jedna od

najvećih farmi u nekadašnjoj Jugoslaviji, ali i poslednja velika farma u Srbiji, koja se nalazi u Vlasini Stojkovićevoj na Vlasinskom jezeru ove godine će prestat da radi. Jer, nema hrane za stoku. Proteklih godina se održavala zahvaljujući tome što je bila u savstvu „SIMPA“. Iako ima sve objekte infrastrukture i livade i pašnjake, niko u Srbiji nema interes da je zadrži... Slično je i na Pešteru, na kome je pre četiri decenije bilo 200.000 ovaca, a sad ih ima jedva nešto više od 10.000! Zahvaljujući neadekvatnim merama države, sve je uništavano postepeno. Jer, lakše je bilo i korisnije za uvoznike da se sve to kupuje u svetu!

**Milomir Tošović**, direktor „Kotelnik“ prometa iz Lađevaca ističe da država mora da omogući tov junadi da bi proizvodnja junećeg mesa postala profitabilna i opredeli jasnja podsticajna sredstva koja će ciljano usmeravati. Potrebno je obezbediti novac i njegovo ciljano usmeravanje, ali i kontrolisati trošenje subvencija. To je i jedini put da se zaustavi nelegalna trgovina Jer, iz Srbije se izvoze živa telad. Ponajviše preko Drine, gde ode oko 5.000 grla, ali i u Izrael i druge zemlje, što niko u svetu ne radi. Stočarstvo ima spor obrt, posebno u govedarstvu i uzgoju govedeg mesa pa je trebalo da se strategijom poljoprivrede koja obuhvata stočarstvo, trebalo da se reguliše ta proizvodnja. Samo tako su se mogla i očekivati poboljšanja. Međutim, strategija je donešena, i ona predstavlja loš udžbenik. U nju nisu uključene naše specifičnosti, sadrži i niz netačnih podataka. Mnogo je koštala njena izrada, nisu donešene ni prateća dokumenta, i eto sad se već traži, da se ona povuče. To znači da se uradi nova, na osnovu prakse i onih koji treba da je sprovode, a ne na osnovu želja EU kroz kabinetski rad u Srbiji. Vlada Srbije ju je usvojila bez mnogo razmatranja i javne rasprave, a do Skupštine Srbije nije još stigla. Validna će biti samo ona koju usvoji Parlament i koja će da obaveže sve vlasti i ministre u budućnosti da je sprovode. Kod nas to nije slučaj.

## "Čerupaju" srpske živinare

Proizvodnja pilećeg mesa u Srbiji nalazi se u veoma teškom položaju, možda nikad gorem, kaže vlasnik farme brojlera i čuraka u Bagrdanu kod Jagodine, **Zoran Milanović**. Visoke državne takse, rascrpkanost proizvodnje, nedostatak subvencija i kredita, dispariteti cena hrane i gotovog proizvoda, slaba kupovna moć stanovništva, dugotrajna naplata, nelegalan uvoz "čerupaju" srpske živinare, precizirao je on.



Uvozimo batake kojima je u inostranstvu istekao rok trajanja



U planinskim selima osnivaju udruženja odgajivača ovaca i koza

## Rusija zasad samo šansa!

Većih količina izvoza svinjskog mesa u Rusiju u narednih nekoliko godina neće biti, jer, tog mesa u Srbiji u tim količinama za sad nema. Pored toga što mesa nemamo razlog je i što se svinje u Srbiji vakcinisu protiv kuge. Dakle, potrebno je prvo da prestanemo sa vakcinacijom, zatim da bi ga izvozili treba da prodje tri godine. Odnosno, kada bi hteli da izvozimo ovo meso, i da ga transportujemo preko Rumunije i Bugarske, koje su članice EU, to je nemoguće, jer nije dozvoljeno. Ako bi želeli da ga otpremimo preko Luke Bar, i utovaramo ga u brodove, da bi stiglo do gradova u Rusiji, potrebno je da prođe 35 do 40 dana! A, to je suviše dug period...

Dakle, priče o ovom izvozu za sada su samo želje. Prvo je potrebno obnoviti stočni fond, prestati sa vakcinacijom, a za to vreme dogovoriti izvoz i tek onda krenuti u prodaju. Da bi se to postiglo potrebno je da prodje tri do pet godina! Dakle sadašnja, priča liči na predizbornu.

## Istekao rok batacima

Problem domaćeg živinarstva je i nekontrolisan uvoz: bataci iz Argentine, Brazilia, ali i iz zapadnih zemalja, gde je rok trajanja mesu šest meseci, a kod nas 12 meseci, i kada taj rok u njihovim zemljama istekne, uvozi ga lobi, koga nije briga koliko košta proizvodnja u Srbiji", istakao je Milanović. On u idućoj godini ne očekuje povećanje cene živinskog mesu, jer ne očekuje povećanje cene hrane, "koja u troškovima tova učestvuje sa 60 do 65 odsto".

Dobro su rodili kukuruz, pšenica, soja, "ali ne očekujem ni povećanje tova", dodao je on i istakao da su i "veliki marketi prešli na galantnije snabdevanje, niko neće da ponese rizik tova, uginuća i svega drugog što ga prati", zaključio je Milanović.

(Nastaviće se)

## Živilina

Izvoz živinskog mesa iznosio je 2.755 tona ili 7.218.000 dolara. Izvoz jaja je vrednosno iznosio 461 dolara

Proizvodnja mesa je oko 98.000 tona godišnje, a potrošnja, prema najnovijim podacima, po stanovnicu oko 18 kilograma.

Napad poljoprivrede je dotiran, a "mi se ponašamo tako da mužemo kravu, koju ne hranimo, dok ne lipše", ilustrovao je Milanović.

## PAPRIKA - KONTROLA BILJNIH BOLESTI U ORGANSKOJ PROIZVODNJI

# Preventivom izbegavati bolesti

Autor: Dr Alerksandra Bulajić  
**Poljoprivredni fakultet Beograd - Zemun**  
 (Preuzeto iz časopisa „Savremeni povrtar“)

**S**iron sveta, pa i u našoj zemlji, organska proizvodnja pojedinih useva u značajnom je porastu, naročito na malim farmama koje iznose svoje proizvode na tržište direktno, bez posrednika. Za svakog proizvođača, odluka da preorientiše svoju proizvodnju na sistem organske proizvodnje obično predstavlja odluku u vezi s idealističkim uverenjima o proizvodnji zdrave hrane sa jedne strane ali, sa druge strane, to je odluka za povećan profit, koji se ostvaruje na tržištu prilikom prodaje organski proizvedenih proizvoda.

Organska proizvodnja podrazumeva jedan složen prilaz organizaciji proizvodnje, tako da je biljkama potrebitno obezbediti optimalne količine hranljivih elemenata, potom kontrolu korova i da se u isto vreme spreči pojava i razvoj štetočina i biljnih bolesti. Sve je to neophodno postići bez korišćenja hemijskih i veštacki proizvedenih jedinjenja. Usled ovako velikih zahteva, proizvođači se susreću sa potrebom stalnog obrazovanja i praćenja svih raspoloživih izvora informacija. U seriji članaka koji se bave organskom proizvodnjom i pre svega problemom kontrole prouzrokoča najznačajnijih bolesti biljaka u uslovima organske proizvodnje, "Savremeni povrtar" daje doprinos pokušavajući da što više raspoloživih izvora informacija stavi na raspolaganje proizvođačima i time pomogne u ostvarivanju upešne proizvodnje.

Danas, možda više nego bilo kada u prošlosti, postoji obilje informacija kao i širok opseg različitih proizvoda koji mogu da odgovore na neke probleme koji mogu da se javi u organskoj proizvodnji. Međutim, mnogi izazovi i danas nisu rešeni i proizvođači se redovno susreću sa brojnim problemima, često u vezi sa kontrolom prouzrokoča biljnih bolesti. Najveće nedoumice su kada je reč o problemu efikasnosti pojedinih proizvoda namenjenih primeni u organskoj proizvodnji, a najkarakterističnije je da su najčešće ti proizvodi višestruko skuplji od hemijskog prilaza kontroli biljnih patogena, ili štetnih organizama uopšte. Svuda u svetu, proizvođači u sistemu organske proizvodnje nadaju se da će visoka cena raspoloživih proizvoda za primenu biti nadoknađena kroz višu cenu organski proizvedenih biljnih proizvoda.

Najznačajniji faktor koji odvaja organsku od konvencionalne proizvodnje jeste postojanje standarda u proizvodnji i preradi dobijenih useva,



Dr Alerksandra Bulajić

kao i primena procedure sertifikacije. Standarde koje je neophodno primenjivati u proizvodnji razvijaju privatna udruženja proizvođača i potrošača, različite kompanije i sertifikaciona tela, kao i direktno svaka država kroz aktivnosti zakonodavnih i izvršnih tela. Širom sveta, do danas je razvijeno više stotina različitih regionalnih, nacionalnih i internacionalnih standarda. Evropska unija u saradnji sa nekoliko zemalja kao što su SAD, Švajcarska, Japan, Argentina i Indija formulise su i usvojile pravila i zakone u organskoj proizvodnji i preradi kroz sertifikaciju proizvoda. Većina zakona zahteva da proizvodi koji su označeni kao organski budu sertifikovani od nezavisnog tela ili komisije, obezbeđujući na taj način garanciju, odnosno osiguranje da su proizvedeni tako da zadovoljavaju standard za organsku proizvodnju. Stroga kontrola i sertifikacija sprovode se u cilju zaštite proizvođača, potrošača, pa čak i trgovaca od mogućih prevara ili pogrešnog korišćenja oznaka na proizvodima. Sertifikacija u organskoj proizvodnji takođe je važna garancija u trgovini, međunarodnoj i unutrašnjoj, a proizvođačima obezbeđuje da na tržištu postignu maksimalne, premijum cene i na taj način obezbede profit koji im pripada, usled višeg nivoa kvaliteta koji obezbeđuju u svojim proizvodima. Pored toga, proces sertifikacije obezbeđuje transparentnost u proizvodnji i trgovini, jer su oznake na proizvodima garancija da javnost ima uvid u stvarni kvalitet ponuđenih proizvoda.

Pre procesa sertifikacije, u svakoj farmi ili objektu koji pretende da pređe u sistem organske proizvodnje ili se već bavi ovakvom proizvodnjom, obavlja se detaljna inspekcija od ovlašćene agencije radi verifikacije da se proces proizvodnje i rukovanja sa proizvodima obavlja u skladu sa potrebnim i propisanim standardima. Procedure sertifikacije obezbeđuju da se prati i kontroliše ceo proces proizvodnje i kretanje proizvoda od polja, kroz svaku fazu prerade ili rukovanja, pa sve do završnog proizvoda koji dospeva do potrošača. To je moguće upravo zbog toga što se sertifikacija zasniva na seriji procedura, koje je obavezno primenjivati i poštovati bez bilo kakvih izuzetaka. Proizvođači, preduvredači i trgovci, kao i svi oni koji dolaze u kontakt i rukuju organskim proizvodima obavezni su da potpišu ugovor s ovlašćenim sertifikacionim telom. Farmeri su obavezni da sertifikacionom telu obezbede pristup osnovnim informacijama o farmi, kao što su lokacija i veličina polja, usevi koji su gajeni, usevi koji su uključeni u polodored koji je primenjivan, primenjene agrotehnike

mere, primenjene mere kontrole štetočina i patogena, mere primenjene tokom prerade i slično. Sa druge strane, sertifikaciono telo mora biti potpuno uvereno u ispravnost dostavljenih podataka i to ne samo usmeno, nego i kroz različite inspekcije, zapise, pregled dokumenta, ugovora i knjiga, koje je proizvođač dužan da ima. Sertifikacija nije jednokratan postupak, nego je to proces koji se kontinuirano primenjuje na bazi stalnog monitoringu, pregleda i inspekcija i to kako same farme, tako i objekata za preradu.

## Organika paprika za izvoz

U Srbiji, organska proizvodnja niza biljnih proizvoda postaje sve značajniji izvor prihoda i mnogi proizvođači se u nizu organskih proizvoda odlučuju i za proizvodnju paprike (slika 1). Organska proizvodnja u Srbiji ima dugu tradiciju, jer kod naših ne samo potrošača nego i proizvođača postoji svest o očuvanju kvaliteta zemljišta i uopšte prirodnih resursa. Tako je Srbija jedna od zemalja sa najnižim količinama prosečne primene pesticida u Evropi (prosečno 40 kg/ha), što olakšava preorientaciju i prebacivanje u sistem organske poizvodnje.



Raznovrsnost sorti paprike

Paprika po svom značaju ubraja se u takozvane značajnije useve (eng. major crops) u Srbiji i prema podacima Zavoda za statistiku Republike Srbije u toku 2013. godine proizvodila se na ukupnoj površini od 17.179 ha, s ukupnim prinosom od 147.287 t i prosečnim prinosom od 8.574 kg/ha. Sve veći udeo u ovakvoj proizvodnji čini organska proizvodnja, jer je cena koju na tržištu postižu organski proizvodi značajno viša u poređenju sa konvencionalno proizvedenom paprikom. Tako, u Srbiji organska paprika postiže cenu od oko dva evra, pa i više u zavisnosti od kvaliteta, dok se konvencionalno proizvedena paprika u sezoni može da prada za oko 0,5 eura po kilogramu. Pored toga, oko 90 odsto organski proizvedene paprike se izveze i tako doprinosi uspehu poljoprivredne proizvodnje na našoj zemlji.

Gde god da se paprika gaji kao pojedinačni usev na farmi, celokupna proizvodnja se bez preteranih problema i relativno lako može da prevede na sistem organske proizvodnje, naravno u zavisnosti od toga kakva se praksa primenjuje na farmi. Međutim, kad se na farmi gaji više useva, neophodno je da svi usevi budu prevedeni na organski način proizvodnje. Prilikom planiranja proizvodnje organske paprike, pre svega, treba obratiti pažnju na izbor sorte. Pored svih ostalih zahteva, kao što su vreme sazrevanja ili specifične potrebe tržišta u pogledu izgleda i kvaliteta ploda, neophodno je izabrati sorte i varijetete, koji su otporni ili najmanje tolerantni na prouzrokoča biljnih bolesti. Takođe, sve



Oko 90 odsto organski proizvedene paprike se izveze

biljne ostatke neophodno je reciklirati na samoj farmi uglavnom kroz kompostiranje, tako da se obezbedi očuvanje osobina i plodnosti zemljišta na ekološki najbolji i najefikasniji način.

Nivo bolesti prilikom gajenja organskog useva paprike mora da se izbegava primenom preventivnih mera što je više moguće. Mada korišćenje komercijalnih hemijskih fungicida ili drugih pesticida nije dozvoljeno, mnoge zemlje dozvoljavaju primenu bordovske čorbe za kontrolu gljiva, dok pojedine zemlje ograničavaju količinu primene na 3 kg/ha po jednoj godini. U svakom slučaju pre odluke da se primeni bordovska čorba u organskoj papriki neophodno je konsultovati sertifikacionu komisiju koja je odgovorna za proizvodnju, a ukoliko se paprika gaji za izvoz dobro je proveriti i lokalne zahteve i propise zemlje uvoznika.

## Prirodni neprijatelji protiv bolesti

Prilikom proizvodnje organske paprike najbolje je organizovati zaštitni, izolacioni pojaz oko celog useva. U slučaju da postoji veći broj susednih useva organske paprike na jednom mestu, izolacioni pojaz treba da bude na spoljnoj periferiji oko čitave grupe polja, odnosno pojedinačnih useva. Proizvodi koji se eventualno gaju u tom izolacionom pojazu ne mogu biti smatrani organskim. Naročito pažnju treba obratiti da se spreči ulazak slobodne vode ili koja bi se mogla sливати iz okolnih farmi i bilo kakvog drifta pesticida ili hemikalija ukoliko te farme nisu u sistemu organske proizvodnje. Kada se neka farma preorjeniće sa konvencionalne na organsku proizvodnju, minimalni period od tri godine je neophodan za prihvatanje organskog statusa dobijenih proizvoda. Period konverzije eventualno može biti skraćen ukoliko se organska farma za proizvodnju paprike formira na zemljištu na kojem se ranije nisu koristile bilo kakve hemikalije, naravno pod uslovom da se obezbede čvrsti dokazi za tako nešto. Proizvodnja organske paprike, pre svega, zahteva korišćenje prirodnih neprijatelja za kontrolu prouzrokoča biljnih bolesti. Najčešći prirodni neprijatelji koji mogu da obave supresiju razvoja bolesti su pojedine vrste gljive i bakterija. Oni se često označavaju kao biofungicidi. Mogu da se koriste i takozvani botanički fungicidi, odnosno to su najčešće jedinjenja koja sadrže pojedine biljke, a koja su toksična za pro-

uzrokovace biljnih bolesti. Najčešće se delovi biljaka koje sadrže takva aktivna jedinjenja miksisiraju, a dobijeni ekstrakti kao aktívne supstance se koriste za prskanje ili zalivanje biljaka paprike. Najpoznatiji botanički pesticidi su piretrini (izdvajaju se iz nekih biljaka iz roda *Chrisanthemum* spp.), rotenoni (iz *Derris* spp.), nikotin-sulfat (iz duvana, *Nicotiana tabacum*), azadiraktin (iz biljke *Azadirachta indica*) i drugi. Međutim, upotreba svih botaničkih fungicida nije dozvoljena u sistemu organske proizvodnje. Tako na primer, nije dozvoljena primena nikotin-sulfata, jer duvan spada u grupu biljaka sa narkotičkim delovanjem. Još neke biljke kao što su ljute paprike, kadifika, beli luk i druge takođe su biljke čiji ekstrakti ispoljavaju fungicidno delovanje. Delovanje botaničkih pesticida nije selektivno tako da i mnogi korisni organizmi mogu biti ugroženi prilikom primene. Međutim, najčešća mana botaničkih fungicida koja je primećena odnosi se na to da uglavnom njihova toksičnost nije dovoljno visoka da obezbedi zaustavljanje negativnih efekata, koje imaju prouzrokovaci bolesti paprike. Ono što je, manje više, zajedničko za sve prouzrokoča biljnih bolesti jeste da je najefikasnija strategija za njihovu kontrolu - primena plodoreda i gajenje otpornih sorti.

Velika većina bolesti u proizvodnji organske paprike može da se minimizira ili čak i da se spreči njihova pojava, ukoliko se poštuju pravila dobre fitosanitarne prakse kao što su održavanje dobrog stanja i pravilne pH vrednosti zemljišta, kompostiranje ili spajljanje biljnih ostataka, korišćenje "kap po kap" navodnjavanja, umesto zalivanja biljaka sa visine, održavanje dobrog provetrvanja biljaka u usevu i primena najmanje trogodišnjeg plodoreda sa biljkama koje nisu srodne (izbegavati paradajz, krompir i druge biljke iz familije Solanaceae). U plodoredu u proizvodnji paprike najefikasnije je korišćenje žitarica. Brojne, pre svega, fitopatogene gljive i drugi prouzrokoči mogu da ugroze proizvodnju organske paprike. U tekstu koji sledi biće prodiskutovani najznačajniji patogeni organske paprike, simptomi koje izazivaju, značaj kao i epidemiologija, a posebna pažnja biće posvećena razmatranju načina uzbijanja sa mogućnostima koje su dozvoljene u organskoj proizvodnji.

(Nastaviće se)



Mnoge zemlje dozvoljavaju primenu bordovske čorbe za kontrolu gljiva

## CELOGODIŠNJA PROIZVODNJA PARADAJZA U SRBIJI

# Uvek kvalitetan proizvod

**U zapadnoj i centralnoj Evropi celogodišnja proizvodnja se zasniva uglavnom u staklenicima visine oko 6 metara, a u našoj zemlji zastupljeni su i staklenici, ali visoki plastenici**

Piše: Dip. ing. Aleksandar Rafajlović  
(Preuzeto iz časopisa "Savremeni povrtar")

Celogodišnja proizvodnja paradajza značajno se razlikuje od klasične pošto podrazumeva višokoprofesionalni pristup kao i visoka ulaganja. Tu se pre svega misli na: objekte, opremu, hibride i na stručnu radnu snagu.

Objekti u kojima se ovakva proizvodnja može zasnovati moraju ispuniti stroge kriterijume, koji podrazumevaju materijale od kojih je objekat izgrađen, visinu objekta, obavezno grijanje, kompjuterski način prihrane, materijale u kojima se odvija proizvodnja, veštacko osvetljivanje i specifične hibride.

U zapadnoj i centralnoj Evropi celogodišnja proizvodnja se zasniva uglavnom u staklenicima visine oko 6 metara. U našoj zemlji (iako je ova proizvodnja zasnovana na maloj površini), zastupljeni su i staklenici, ali visoki plastenici. Prednost staklenika je u tome što se lakše ugreju i što u njima do biljaka dode svaki zrak sunca. Nedostatak je što je u letnjim mesecima gotovo nemoguće rashladiti ovu vrstu objekta, pored toga visoka je i cena koštanja takvih objekata po metru kvadratnom. Plastenici su finansijski povoljniji, lakše se rashlađe tokom leta, ali se zato zimi teže zagreju.

Kompjuterski način prihrane je neophodnost kod ovakve proizvodnje. Jedinačna za navodnjavanje se sastoji iz:

- rezervoara za čistu vodu;
- A i B tanka;
- tanka za kiselinu;



Aleksandar Rafajlović

- senzora za merenje količine sunčeve radijacije;
- dve pumpe i same jedinice na kojoj se nalazi rezervoar za mešanje dubriva (mixing tank) i vode, 2 filtera i elektro ventil, po jedan elektro ventil za A i B tank i jedan za kiselinski tank;

Rezervoar za čistu vodu je potreban zato što u njemu стоји voda koja je potrebna za jedan dan navodnjavanja. Ujedno se ta voda u rezervoaru čisti od svih mehaničkih nečistoća, tako što te nečistoće padaju na dno rezervoara i smanjuje se mogućnost da iste dospeju u pumpu.

A i B tankovi služe za mešanje dubriva i to tako što u A idu sva nitratna

dubriva i helatni oblik gvođa, dok u B se stavljuju sulfatna dubriva, azotna kiselina i mikroelementi. U tanku za kiselinu stoji azotna kiselina, razblažena po potrebi. Ovaj rastvor kiseline služi radi fine regulacije pH. Senzor za merenje radijacije je vitalan deo ove jedinice, iz razloga što strategija navodnjavanja se određuje na osnovu sume radijacije, a taj podatak dobijamo upravo od svetlosnog senzora.

Sama jedinica za prihranu ima funkciju da na osnovu parametara koji se prethodno u nju unose izvrši mešanje dubriva iz A i B tankova sa čistom vodom. Ovo mešanje se dešava u mixing tanku i to tako da preko elektro ventila jedinica povlači jedan deo dubriva iz A i B tanka i 99 delova vode iz rezervoara za vodu. Kada se dubrivo i voda pomešaju i dostignu željeni EC i pH, jedinica pomoći sistemskim pumpe ovaj rastvor šalje na kapljace.

*Materijal ili medijum kome se proizvodi su sledeći: vreće sa supstratom, kokosova vlakna i kocke kamene vune.*

Vreće sa supstratom su, kako im samo ime kaže, takav medijum za proizvodnju kod koga su vreće, obično zapremine 15 litara, napunjene mešavinom crnog i belog treseta sa dodatkom perlita. U takve vreće se stavljuju 2 biljke (ako su kalemnjene), ili 4 nekalemnjene. Ovakva podloga se smatra najnekalitetitnjom za celogodišnju proizvodnju pošto je kod nje najteže kontrolisati vrednosti pH i EC kao i količinu hrane.

Kokosova vlakna su popularnija u centralnoj i zapadnoj Evropi nego kod nas, ali je to u svakom slučaju izvanredna podloga na kojoj se uz malo prakse postižu izuzetni rezultati.

Kocke kamene vune su ustvari upredena vlakna prethodno samlevenih baltalnih stena. Ova podloga se ističe time da je potpuno dezinfikovana i bez imalo hranljivih materijala u sebi, čime pruža mogućnost osobi koja sa njom radi da ubacuje hranljive materije po želji. Jedini problem je odlaganje iskorijenih kocki.

Hidroponski način gajenja podrazumeva proizvodnju povrća na veštackim podlogama, bez prisustva zemljiste, tako da se dubrenje i primena receptura za dubrenje zasniva na hemijskoj analizi vode koju koristimo za navodnjavanje povrća.

Na osnovu hemijske analize vode, dobijaju se i recepture za prihranu (fertigaciju) povrća. Kako voda koja se koristi za navodnjavanje nije u svim regionima ista i hemijski sastav vode se menja u zavisnosti od dubine sa koje se uzima, tako da i recepture koje se primenjuju nisu iste. Iz ovoga dolazimo do zaključka da svaka voda ima svoju recepturu, te ne možemo govoriti o nekoj standardnoj recepturi. Ove recepture se mogu manje ili više razlikovati od regiona do regiona ili od proizvođača do proizvođača, ali nikako nisu iste.

Kada govorimo o hidroponiji i upotrebi receptura za fertiraciju moramo



Hibridi donose plod preko cele godine, bez promene u veličini i kvalitetu

ista od prve do poslednje berbe, boja i ukus takođe. U našim agroekološkim uslovima setva ovakvih hibrida počinje u decembru, rasađivanje tokom januara, a prva berba krajem aprila. Tokom vegetacije ovi hibridi prolaze hladan period u početku, zatim ulaze u letnji period sa visokim temperaturama i kraj ciklusa ponovo dočekuju u hladnom periodu. Za sve ovo vreme biljka mora da ima normalnu oplodnju, plodnošenje, da produkuje zdrave i kvalitetne plodove. Zbog dužine perioda berbe, biljke se u nekoliko navrata odvezuju sa gornje žice u „spuštanju“ na posebno napravljene metalne nosače. U pojedinim godinama kada berba dugo traje, plodovi se skidaju i sa 40-tog sprata, a stablo je dugačko između 8 i 9 metara. Informacija koja najviše interesuje proizvođače je koliki ovi hibridi mogu da daju prinos. U zemljama sa dugom tradicijom ovakve proizvodnje (Holandija, Belgija, Nemacka), prinos je izuzetno visok i ide i do  $60\text{kg/m}^2$ . Kod nas je ta brojka nešto manja i iznosi oko  $40\text{kg/m}^2$ .

Firma Syngenta, odnosno S&G brend za povrtna semena ima u svom assortimanu velik broj upravo ovakvih hibrida. Za potrebe tržišta Srbije najbolje su se pokazali sledeći hibridi:

**MAKARENA F1** - Hibrid u beef (izuzetno krupnih paradajza) tipu. Odlikuje ga izuzetan ukus i namenjen je za tržišta koja zahtevaju veliku krupnoću ploda, naime njegova masa je oko 250-280gr. Sledеća karakteristika ovog hibrida je izuzetan ukus.

**ZOUKF1** - Ovo je najraniji hibrid od svih celogodišnjih paradajza. Mase je oko 170gr i izuzetno atraktivne, tamnocrvene boje ploda.

**EUPHORIA F1** - Hibrid relativno krupnih plodova, mase oko 180-190gr. Pogodan za naše proizvodne uslove pošto tokom letnjeg perioda gotovo da ne gubi na težini. **EVOLUTION F1** - Već ranije je pomenuto da zbog dužine proizvodnog ciklusa ovi hibridi prolaze kroz period hladnog vremena na početku, zatim kroz visoke letnje i na kraju ciklusa ponovo dolaze u period godine sa nižim temperaturama. Ono što nije rečeno je da ovakvi nagli temperaturni prelazi imaju za posledicu otežanu oplodnju, omešavanje plodova, gubitak boje i gubitak gramaže ploda. Upravo je EVOLUTION F1 hibrid koji najbolje podnosi ove i ovakve stresne uslove.

**TYTY F1** - Hibrid u tzv. koktel tipu težine ploda 30-35g. Cvetna grana kod ovog koja je tipično grozdasta pa se može brati u tzv. klasteru ali i kao pojedinačni plodovi. Veoma otporan na bolesti.

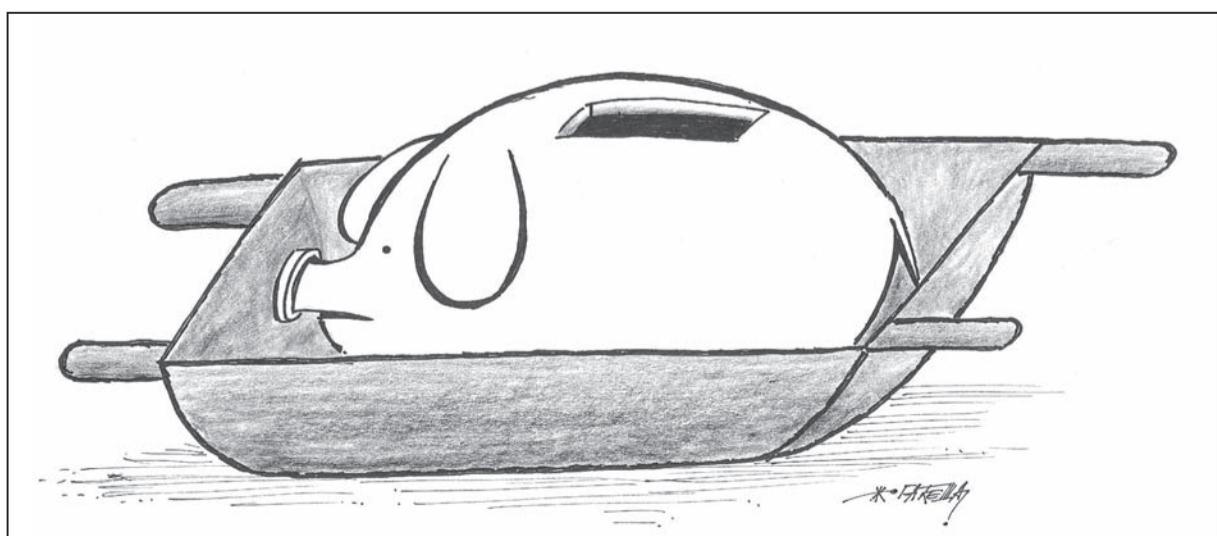
Za ovaku proizvodnju morate imati stručnu radnu snagu, ali i želju da konstantno pratite inovacije (novi hibridi, dubriva, specifična zaštita itd.). Ali i pored svega ovakav vid proizvodnje izgleda da ima perspektivu. Nije to tako teško ni zamisliti, s obzirom da dobijamo kvalitetan proizvod u vreme kada ga klasičnom proizvodnjom nije moguće dobiti.

Naravno da ove recepture moramo korigovati, što opet zavisi od vremenskih uslova i mikroklimata unutar objekta u kojem se vrši proizvodnja. Svakodnevnom proverom EC i pH očedeng rastvora dolazimo do zaključka da li nam je strategija navodnjavanja ispravna ili ne. Takođe se vrši periodična hemijska analiza očedeng rastvora da bi smo ustanovili da li nam je sadržaj makro i mikroelementa onaj koji želimo ili treba korigovati recepturu koju koristimo.

Kada se ispune svi navedeni uslovi i u potpunosti opremi objekat, tada treba misliti na hibride.

#### Hibridi za celogodišnju proizvodnju

Specifičnost ovih hibrida je što su sposobni da donose plod preko cele godine i to bez promene u veličini i kvalitetu. U praksi to znači da je velicina ploda



# Promet roba na Produktnoj berzi

od 19. do 23. januara 2015.

## Najvažnije iz protekle nedelje:

- Rast cene kukuruza
- Rast cene soje
- Dešavanja na svetskim berzama



**S**tanje na deviznom tržištu postaje dominantni faktor koji kreira ukupnu atmosferu na robnom tržištu. Veoma agresivan rast dolara koji je od početka godine porastao za čitavih 8,35% u odnosu na dinar, sve tržišne aktere je u velikoj meri primorao na apstinenciju dok se ovo tržište konačno ne stabilizuje, ili bar malo primiri. Tržišna strategija veli-

kih izvoznika neposredno zavisi od ovog faktora, pa nije iznenadnje što je u periodu 19.01.-24.01. na novosadskoj berzi zabeležen promet od 1.137 tona robe, što je za 46,27% manje nego prethodne nedelje. Finansijska vrednost prometa je iznosila 25.654.700 dinara, odnosno 36,79% manje u odnosu na prethodni nedeljni izveštajni period.

## PRODEX

Prepolovljen obim ovonедељног промета на "Produktnoj berzi", u odnosu на prethodnu nedelju, doneo je, sa aspekta cenovnih dešavanja, promene samo na dva tržišna segmenta. I dok je tržište pšenice tokom nedelje potpuno zamrlo, cene su oscilirale jedino na tržištu kukuruza i soje.

Početkom nedelje cena kukuruza je dostigla obećavajućih 15,50 din/kg, bez PDV-a, da bi sredinom nedelje u nedostatu tražnje pala na 15,20 din/kg, bez PDV-a. Ipak do kraja nedelje, kao posledica rasta kursa dolara, izvoznici su bili spremni da plate za "žuto zrno" cenu od 15,40 din/kg, bez PDV-a, što je za 0,10 din/kg više nego prošlog petka. Soja je tokom nedelje poskupela za 0,50 din/kg, bez PDV-a, došižući aktuelnu cenu od 43,50 din/kg, bez PDV-a.

Indeksna vrednost PRODEX-a je tokom nedelje varirala u zavisnosti od cenovnih oscilacija kukuruza. Nešto veće cene kukuruza i soje, na današnji dan, u odnosu na prošli petak, uticale su na porast in-

deksne vrednosti ovog pokazatelja, koji je danas, beležeći vrednost od 210,19 indeksnih poena, veći za 0,48 poena, u odnosu na kraj prešle nedelje.

Ipak, u analizi kretanja ovog berzanskog indeksa treba uzeti u obzir da se isti objavljuje sa aspekta nominalnih dinarskih cena poljoprivrednih proizvoda, koji čine njegovu vrednosnu korpu. Kako Berza uporedo analizira i vrednost ovog pokazatelia revalorizovanu kako u EUR, tako i u USD, bitno je istaći da je tokom prethodne dve nedelje dinarski PRODEX, kao i PRODEX revalorizovan u EUR, bio u porastu, dok je kao posledica enormnog rasta deviznog kursa američkog dolara, PRODEX revalorizovan u ovu valutu preprečen značajan pad i to sa 124,31 indeksnih poena registrovanih 09.01., na današnjih 120,40 indeksnih poena. Koliko je bitna i ova uporedna analiza govori podatak da je poslednji put ovako niska revalorizovana vrednost PRODEX-a u USD, zabeležena još 05.07.2010.godine.

**Pregled zaključenih i ponuđenih količina, kao i dijapazon zaključenih i ponuđenih cena poljoprivrednih proizvoda tokom protekle nedelje, dati su u sledećoj tabeli:**

ROBA	PONUЂENA KOLIЧINA (t)	CENA PONUДЕ DIN/KG SA PDV-OM	ZAKLJUЧENA KOLIЧINA (t)	ZAKLJUЧENA CENA DIN/KG SA PDV-OM	PROMENA U ODNOSU NA PRETHODNU NEDELJU
Kukuruz, rod 2014.	950	16,17-16,94	900	16,72-16,94	+1,28%
Kukuruz, rod 2104. vlaga do 19%	50	14,63	50	14,63	-
Soja, rod 2014.	112	47,85	112	47,85	+1,41%
Sojina sačma 44%	50	64,80	50	64,80	-0,92%
UREA, fco-kupac	25	43,78	25	43,78	-
Pšenica, rod 2014.	50	23,87	-	-	-

Kukuruz je uobičajeno najprisutnija roba na organizovanom berzanskom tržištu. Preko 80% ukupnog prometa se odnosi na ovu robu. Prosečna cena trgovanja kukuruza u SRPS kvalitetu je iznosila 16,92 din/kg (15,38 bez PDV), što predstavlja rast u odnosu na prosečnu cenu iz prethodne nedelje od 1,28%. Tokom nedelje cena se kretala u rasponu od 15,20 din/kg bez PDV, pa do 15,40 din/kg što je ujedno i cena na zatvaranju trgovanja u nedelji za nama.

Kuriozitet protekle nedelje je što na tržištu pšenice nije zaključen nijedan kupoprodajni ugovor preko berze. Ovo ne znači da nije bilo dinamike na ovom tržištu. Naprotiv, i ponuda i tražnja su kandidovale svoju nameru da trguju, ali su razlike u kotiranim cenama u naložima prodaje i kupovine bile suviše velike da bi se zaključili ugovor.

Posle konstantnog višenedeljnog pada, cena soje drugu nedelju za redom beleži porast. U protekloj nedelji na bazi

tri zaključena kupoprodajna ugovora, realizovana je prosečna cena od 47,85 din/kg (43,50 bez PDV). U odnosu na cenu iz prethodnog nedeljnog perioda ovo je porast od 1,41%. Sojina sačma sa 44% proteina iz roba tzv soja kompleksa je takođe bila predmet trgovanja. Reali-zovana je cena od 64,80 din/kg (54,00 bez PDV).

Od ostalih roba svoje mesto u berzanskoj trgovini našlo je i mineralno duvirov UREA i to po ceni od 43,78 din/kg.



**Cene poljoprivrednih proizvoda u protekloj nedelji na vodećim robnim berzama su bile sledeće:**

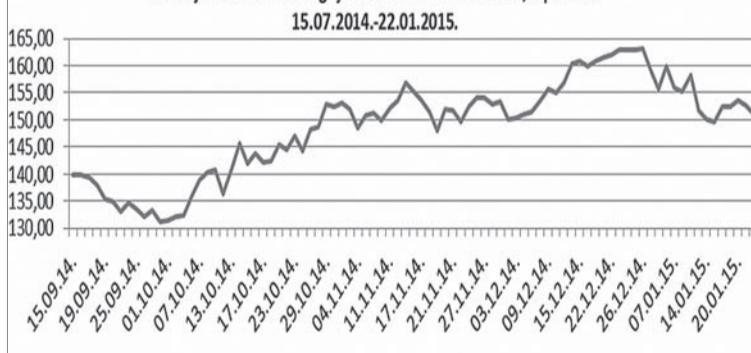
### PREGLED DNEVNIH PROMENA CENA NA CME GROUP MART 2015.

	ponedeljak	utorak	sreda	četvrtak	petak
Pšenica	195,70 \$/t	195,70 \$/t	197,32 \$/t	197,17 \$/t	196,07 \$/t
Kukuruz	152,36 \$/t	152,36 \$/t	153,62 \$/t	152,75 \$/t	151,02 \$/t

Kretanje cena martovskog fjučersa na pšenicu na CME, u periodu 15.07.2014.-22.01.2015.



Kretanje cena martovskog fjučersa na kukuruz na CME, u periodu 15.07.2014.-22.01.2015.



**N**akon praznika je u SAD-u usledio kratko-trajni cenovni skok kukuruza i pšenice, a zatim i pad cena ovih žitarica. Jačanje dol-

ra i špekulacije o mogućem padu proizvodnje etanola, odnosno pad potražnje za kukuruzom od strane industrije biogoriva su povukli

cenu fjučersa na dole.

U odnosu na kraj prešle nedelje pšenica je poskupela za 0,19%, a kukuruz za 0,95%.

### PREGLED DNEVNIH PROMENA CENA NA CME GROUP

	ponedeljak	utorak	sreda	četvrtak	petak
Soja, zrno, jan 14	364,36 \$/t	364,36 \$/t	360,83 \$/t	361,34 \$/t	364,14 \$/t
Sojina sačma, jan 14	326,20 \$/t	326,20 \$/t	326,50 \$/t	330,50 \$/t	326,70 \$/t

**P**rocene da će žetva soje u Brazilu biti odlična, pad obima prerade u Americi, kako i otkazivanje određenog broja porudžbi iz Kine, uticali su na pad cene soje i sojine sačme.

Martovski fjučers na soju je pojeftnio za 1,45%, dok je sojina sačma skupljala za 1,04%.

\*Objavljeni nedeljni ponderi cena nisu zvaničan podatak, usled činjenice da su obuhvaćeni podaci o trgovani do trenutka štampanja informatora.

### BUDIMPEŠTA

PŠENICA	KUKURUZ
176,31 EUR/t (futures mar 15)	135,75 EUR/t (futures mar 15)

### EURONEXT PARIZ

PŠENICA	KUKURUZ
198,00 EUR/t (futures mar 15)	158,25 EUR/t (futures mar 15)

**U** Budimpešti su cene fjučersa zabeležile rast u odnosu na prešlu nedelju. Pšenica je skupljala za 5,86%, a kukuruz za 1,19%. U Parizu je pšenica takođe poskupela i to za 2,99%, dok je cena kukuruza imala neznatan rast od svega 0,16%.



E-mail: nsberza@eunet.rs,  
internet sajt: www.proberza.co.rs

INFO SLUŽBA  
021/443-413 od 7<sub>30</sub> do 14<sub>30</sub>



**SPOZOR**

Francuski hibridi  
kukuruza i suncokreta

21000 Novi Sad, Radnička 30a

Tel: 021/4750-788; Fax: 021/4750-789

miroslav.sidor@limagrain.com

branimir.alivojovic@limagrain.com

www.limagrain.rs







ŠID • DUŠAN MAUKOVIĆ, PROIZVOĐAČ LEŠNIKA

# Posao samo za strpljive

**I**ako Srbija ima dobre uslove za gajenje lešnika podaci Ministarstva poljoprivrede govore da je samo u 2013. godini Srbija uvezla 90 odsto lešnika u vrednosti od oko sedam miliona evra. Najčešći razlog zapostavljenog intenzivnog gajenja lešnika u našoj zemlji je dug period ulaganja i taj što puna rodnost ovog koštunjavog voća nastupa kasno. Prema proceni Ministarstva, trenutno se u Srbiji pod zasadom leske nalazi između 1.000 i 1.200 hektara, starih u proseku četiri do pet godina. Najveći proizvođači leske u svetu su Turska, koja snabdeva oko 70 odsto svetskog tržišta, zatim Italija, Azerbejdžan, SAD i Španija.

Jedan od većih zasada u Sremu, na površini od oko 50 hektara, čiji je vlasnik **Dušan Mauković**, nalazi se u neposrednoj blizini Šida, na putu između Kukujevaca i Erdevika, a drugi, od istog vlasnika, u blizini Ilinaca.



Dušan Mauković iz Šida

- Lešnike sam počeo da sadim 2002. godine, a prvi ozbiljniji rod dobio sam 2010. godine. Za ovaj posao treba jako puno uloženih

sredstava, a zarada je relativno mala, s obzirom da kada je u punom rodu lešnik ima prinos u proseku od 700 do 800 kilograma po hektaru. Kada se to pomnoži sa pet evra kolika je cena očišćenog ploda po kilogramu i kada se odbiju troškovi koji iznose od 1.500 do 2.000 evra po hektaru, dolazi se do toga da po hektaru ostane zarada od oko 1.500 evra. Istina je da to nisu mali novci, ali morate imati barem pet hektara da biste nešto osetno i zaradili. Svi misle da u lešnicima leže velike pare, jer im je sada visoka cena i da je svako onaj ko se time bavi bogat čovek, što je skroz pogrešno, jer niko neće da shvati koliko godina u lešnike treba da se ulaže i da se radi da bi se ostvarila neka dobit. Prvi rod počinje tek u osmoj godini, a visoki prinosi se mogu očekivati između dvanaeste i petnaeste godine i to je ono što je bitno da znaju svi koji imaju namenu da započnu ovaj biznis, da su lešnici investicija za duži period i da je to posao samo za strpljive. Godišnje je za održavanje zasada neophodno uložiti od 300 do 500 evra po hektaru, a to neće niko da kaže onome koji tek kreće u taj posao – priča o uzgajanju lešnika Dušan Mauković iz Šida, dodajući da je za ovaj posao koristio subvencije države koje su mu mnogo pomogle, a kreditne nije jer su oni neisplativi i mnogo skupi.

Od problema koji prate ovu vrstu proizvodnje, osim učestalih krađa, Dušan još napominje i da muku muči sa glodarima koji jedu plodove, a problem predstavlja i to što zasadi leske traže navodnja-



Bogat prošlogodišnji rod

vanje koje je kod nas jako skupo. Prema njegovim rečima, ukoliko se lešnik izvozi na evropsko tržište, neophodno je priložiti broju dokumentaciju, pa upravo iz tog razloga on se opredelio za domaće tržište.

Prošle godine je kupio kombajn za sakupljanje lešnika, a svake godine proširuje zasade u skladu sa svojim mogućnostima, što ima u planu i ove godine.

S. M. – M. M.



Kombajn za sakupljanje plodova



Plantaža porodice Mauković



## Da zajedno postignemo više!

**KWS – proizvođač semenskog kukuruza sa najbržim rastom.**

**Znanje:** korisni i iskreni saveti kvalifikovanih stručnjaka

**Poverenje:** proizvođači su nam već poklonili poverenje na 2,6 mil ha u Evropi

**Uspeh:** jedan od najvećih selekcionih programa u Evropi

[www.kws.rs](http://www.kws.rs)

KWS Srbija d.o.o. Milutina Milankovića 136 a/1, 11070 Novi Beograd, Tel: 011 301 69 65, 011 301 69 66, Fax: 011 711 08 80

**KWS**



Sejemo budućnost  
od 1856