

# Broj 6.



## JUN, 2019. BILTEN



Republika Srbija  
Ministarstvo  
poljoprivrede, šumarstva  
i vodoprivrede



Институт за  
примену науке  
у пољопривреди

Sektor za ruralni razvoj

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

Potrebe paprike za vodom

IPARD podsticaji u voćarskoj  
proizvodnji

Šta posle žetve strnina

Uzgoj koza

Povađenje krava

Plamenjača krompira -  
Phytophthora infestans

Obveznici u poljoprivredi

Objavite ponudu svojih  
poljoprivrednih proizvoda

### STIPS

Cene voća i povrća na  
zelenim i kvantaškim  
pijacama u Srbiji

Cene žive stoke na  
stočnim pijacama u Srbiji

Cene žitarica i stočne  
hrane u Srbiji

Tehnički urednik  
Valentina Aleksić, dipl.inž.  
melioracija zemljišta i  
voda

### IZDAVAČ:

POLJOPRIVREDNA  
STRUČNA I  
SAVETODAVNA SLUŽBA  
“POLJOSERVIS” D.O.O.  
KNJAŽEVAC

Knjaza Miloša 75  
19350 Knjaževac  
tel. 019/730-888  
E-mail:poljoservis@yahoo.com

poljoservis@yahoo.com

## Sadržaj

Naslovi /autori	Strana
<b>1 . Potrebe paprike za vodom</b> - Valentina Aleksić ,dipl.inž. melioracija zemljišta i voda	<b>1- 4</b>
<b>2. IPARD podsticaji u voćarskoj proizvodnji</b> - Sanja Čokojević , dipl. inž. Voćarstva i vinogradarstva	<b>4 -5</b>
<b>3. Šta posle žetve strnina</b> - Srđan Cvetković, dipl.inž. ratarstva	<b>6-7</b>
<b>4. Uzgoj koza-</b> Neđeljko Pipović, dipl.inž. stočarstva	<b>7-9</b>
<b>5. Povadenje krava-</b> Neđeljko Pipović, dipl.inž. stočarstva	<b>10-11</b>
<b>6. Plamenjača krompira</b> - <b>Phytophthora infestans</b> - Živorad Jovanović, dipl.inž. zaštite bilja	<b>11-12</b>
<b>7. Obveznici u poljoprivredi</b> - Dragan Kolčić, dipl.ing. agroekonomije	<b>12</b>
<b>8. Agroponuda / STIPS</b>	<b>13-20</b>

Tiraž: 100 primeraka

## Potrebe paprike za vodom



Povrtarske biljke intenzivno transpirišu, što je jedan od uzroka povećanih potreba ovih useva za vodom. Njihov korenov sistem se nalazi u površinskom sloju zemljišta gde su rezerve vode male i nestabilne. Povrće osetljivo reaguje na pravovremenost navodnjavanja . Tako , na primer, duže trajanje nedostatka pristupačne vode u zemljištu ograničava porast i razvitak biljaka i smanjuje prinose, a ove štetne posledice ne mogu se korigovati nikakvim kasnijim obilnjim zalivanjima . Na nedostatak zemljišne vlage povrće je najosetljivije posle rasađivanja , u fazi cvetanja i formiranja plodova.

Proizvodnja paprike, bilo iz rasada ili direktnom setvom semena, ne može se ni zamisliti bez navodnjavanja. Korenov sistem paprike je relativno slabo razvijen, a dobro je razvijen nadzemni deo biljke, zbog čega paprika zahteva intenzivno navodnjavanje. Paprika spada u grupu povrća koje slabo usvajaju vodu, a rasipnički je troše su sa slabo razvijenim korenom, a dobro razvijenom lisnom masom (kupusnjače, paprika, salata) Potrebe paprike za vodom se povećavaju kako biljka raste. Vrlo je osjetljiva na vodni stres u toku celog perioda vegetacije. Na deficit vode naročito je osjetljiva u fazi cvetanja i plodonošenja. Isto tako je osjetljiva na preobilnu vlažnost i slabu aeraciju zemljišta. Ukupne potrebe paprike za vodom variraju u širokom rasponu. U našim agroekološkim uslovima potrebe paprike za vodom u toku vegetacije su 530–630 mm. Posle rasađivanja obavlja se prvo navodnjavanje, a drugo 5–7 dana kasnije i to prilikom popunjavanja praznih mesta sa manjim zalivnim normama. Zalivni režim može se primenjivati prema vlažnosti zemljišta, gde je tehnički minimum za papriku 80% od PVK. Pri određivanju količine vode, mora se uzeti u obzir dubina pružanja korenovog sistema. U početnim fazama rasta masa korena je na dubini 10–12 cm, što zahteva i manju zalivnu normu, a kasnije se koren spušta na 25–30 cm, što zahteva i veću zalivnu normu. Temperatura vode je takođe važna i treba da je 18–25°C. Dnevna potrošnja vode se kreće od 3 do 6 mm. Prosečno u našim uslovima treba izvesti 8–12 zalivanja u toku vegetacije, pri čemu treba u proseku oko 250–400 mm vode. Najčešći oblik navodnjavanja kod nas jeste veštačka kiša. Za ovaj vid navodnjavanja treba koristiti fine rasprskivače kako ne bi došlo do povrede biljaka, a pri korišćenju suviše grubih rasprskivača (topova) dolazi do povrede biljaka i sabijanja zemljišta. Bolji načini zalivanja od veštačke kiše jesu potapanje, vadama (paprici ne odgovara kvašenje preko lišća), a najbolji je svakako sistem „kap po kap“, naravno uz veće ulaganje.

Paprika je povrtarska kultura relativno slabo razvijenog korenovog sistema koji se razvija pretežno horizontalno u plitkom oraničnom sloju, pa je siguran i visok prinos i u klimatski prosečnim godinama teško postići bez navodnjavanja. Nedostatak vode u zemljištu prilikom rasadišvanja može prouzrokovati loše primanje rasada, čime se ne postiže planirani sklop ili je nužno dodatno podsadišvanje, što poskupljuje proizvodnju. Direktna setva paprike bez mogućnosti navodnjavanja je veoma rizična jer se seje plitko, najdublje 2 cm, pa se setveni sloj zemljišta može veoma brzo osušiti i onemogućiti ravnomerno nicanje. Nedostatak vode u prvom delu vegetacije može produžiti vegetaciju i direktno uticati na smanjenje prinosa. Na nedostatak vode u zemljištu paprika je najosetljivija u periodu cvetanja i zametanja plodova. Nedostatak vode u tom razdoblju najčešće je praćen i visokim temperaturama vazduha, što utiče na otpadanje cvetova i tek formiranih plodova. Nedovoljna snabdevenost zemljišta vodom tokom rasta plodova paprike najčešći je uzrok pojave vršne truleži na plodovima, a kao posledica ograničenog transporta kalcijuma iz zemljišta.

Manjak vode u tom periodu značajno utiče na smanjenje veličine i debljine ploda, koji se često i deformiše. Nedostatak vode krajem vegetacije najčešće ne utiče direktno na smanjenje prinosa, ali znatnije može uticati na kvalitet ploda. Ako nakon sušnog perioda pred berbu padnu obilnije kiše, zbog prethodne neravnomerne snabdevenosti vodom, biljke paprike apsorbuju velike količine vode, usled čega dolazi do pucanja plodova a i truljenja .

Količina vode i intenzitet navodnjavanja zavise od vremenskih uslova, stadijuma razvoja biljke, kao i tipa zemljišta. Na početku razvoja biljke paprike, zbog male lisne površine, ne troše značajnije količine vode, ali se ona gubi evaporacijom iz zemljišta. U punoj razvijenosti biljaka, samo transpiracijom preko lista se troši oko 5 mm vodenog taloga iz zemljišta dnevno. U tom periodu jedna biljka dnevno potroši više od pola litra vode.

Zemljišta lakšeg mehaničkog sastava, slabijeg vodno-vazdušnog režima, brže gube vodu, pa se kod njih simptomi nedostatka javljaju brže. Posle tri dana sa izraženim simptomima manjka vode u zemljištu, koji se na paprići manifestuje gubitkom turgora, kada lišće vene tokom najtoplijeg dela dana, značajan je uticaj na prinos i kvalitet ploda. Zbog toga s navodnjavanjem paprike treba početi pre nego što biljke pokažu simptome nedostatka vode. Optimalno vreme za početak navodnjavanja najbolje se određuje pomoću tenziometra, instrumenta koji meri silu kojom je voda vezana u zemljištu. Ako se u zoni najveće razvijenosti korena na dubini 20–25 cm utvrdi vezanost vode koja je veća od 0,45 bari potrebno je započeti s navodnjavanjem. U tom trenutku zasićenost zemljišta vodom je oko 50% od maksimalnog PVK. Navodnjavanjem bi sadržaj vode u zemljištu trebalo povećati za oko 80% od maksimalnog PVK, što je optimalno za rast i razvoj paprike.

Lakša zemljišta brže upijaju vodu, pa se mogu intenzivnije navodnjavati korišćenjem veće količine vode u kraćem vremenu, ali navodnjavanje zbog bržeg gubitka vode na takvim zemljištima mora biti češće. Teža zemljišta, koja teže upijaju vodu, navodnjavaju se manjim intenzitetom, ali zbog boljeg vodno-vazdušnog režima navodnjavanje može biti ređe. Za dobru opštu snabdevenost zemljišta vodom navodnjavanje bi trebalo, zavisno od prirodnih padavina, primenjivati svakih 7–10 dana tokom vegetacije paprike sa zalivnom normom od 20–40 l po m<sup>2</sup>. Papriku je moguće navodnjavati na više načina.

Najjednostavniji način je pomoću vada, odnosno brazda između redova. Preduslov takvom zalivanju je ravan do blago nagnut teren i dovoljan izvor kvalitetne vode.

Za ovaj način navodnjavanja papriku treba rasaditi na uzdignute gredice ili ogrtanjem paprike između redova otvoriti brazde u koje se pušta voda. Takvim zalivanjem voda prirodnim padom lagano teče i vlaži zemljište, a nije u direktnom kontaktu s biljkama, čime ne utiče na stvaranje povoljnih uslova za razvoj bolesti. Isto tako, temperatura vode ne može negativno uticati na razvoj biljaka, a zalivanje je moguće obavljati tokom celoga dana. Ovaj način navodnjavanja primenjuje se na manjim površinama, a potrošnja vode je dosta velika.

Navodnjavanje pokretnim kišnim krilima ili prenosnim cevima sa rasprskivačima koji stvaraju veštačku kišu primenjuje se na površinama koje zbog konfiguracije terena i nagiba nisu povoljne za navodnjavanje brazdama. Navodnjavanje kišenjem vlaži se i lišće, čime se stvaraju potencijalno povoljni uslovi za razvoj bolesti. Ako kapljice nisu dovoljno sitne mogu prouzrokovati stvaranje pokorice i sabijanje zemljišta. Najveći problem kod takvog načina navodnjavanja može činiti temperatura vode. Da ne bi pravila štete na biljkama, temperatura vode ne bi smela biti niža od 8°C od temperature biljke po kojoj se kiši. Budući da većina proizvođača paprike koristi vlastite bunare kao izvor vode za navodnjavanje, a čija je temperatura oko 15°C, primena ovakvog načina navodnjavanja preporučuje se za vreme toplih dana samo predveče, tokom noći i rano, u jutarnjim časovima. Na većim proizvodnim površinama pod paprikom često se za navodnjavanje primenjuju kišni topovi koji imaju velik raspon kišenja, ali zbog krupnih kapi, osim što značajnije zbijaju zemljište, mogu oštetiti veoma nežne grane paprike.

Za intenzivniju proizvodnju trebalo bi koristiti merne instrumente, pre svega tenziometre koji očitavaju vlažnost zemljišta i pomoću kojih se može odrediti momenat navodnjavanja. Pored ovog instrumenta najčešće se koristi i EC metar, koji meri električnu provodljivost rastvora, a čije je vrednost za papriku od 1,1 do 1,3 mS/cm.

Najefikasniji način navodnjavanja paprike jeste sistemom kap po kap, kojim se izbegavaju svi nedostaci ostalih načina navodnjavanja. Ovim se načinom cevima ili plastičnim crevima sa ugrađenim kapaljkama voda dovodi uz samu biljku. Kapaljkom se vlaži samo zemljište, potrošnja vode je najracionalnija, a navodnjavanje se može izvoditi tokom celog dana, bez obzira na temperaturu vode. Kapanje je jedini efikasnji način navodnjavanja paprike ako se gaji na zemljištu prekrivenom folijom. Zalivanje kapanjem je sve više u primeni kada je reč o navodnjavanju povrća, a i paprike zbog dodavanja vodotopivih đubriva kroz sistem, čime u isto vreme i hranimo biljke – fertirigacija.

Voda za navodnjavanje mora da ima zadovoljavajući kvalitet. Ocjenjuje se hemijski, mehanički i biološki sastav. Parametri kvaliteta vode za navodnjavanje su: pH, EC, sadržaj CaO, MgO, HCO<sub>3</sub>, Cl i Na<sup>+</sup>. Detaljne hemijske analize sprovode specijalizovane institucije, dajući preporuku za pripremu i način primene. Korišćenje vode iz sistema vodovoda domaćinstava nije najbolje rešenje. Osim što je takva voda preskupa za zalivanje, ona sadrži hlor, na koji su biljke paprike osetljive. Najbolja voda koja se koristi za navodnjavanje je kišnica, jer ima zanemarljivu količinu soli. Jedini problem je skladištenje dovoljne količine. Padavine su neu jednačene i relativno nepredvidljive, te bi pri korišćenju kišnice kao jedinog izvora za navodnjavanje rezervoari morali da budu velikih zapremina. Ključna dva parametra koje moramo kontrolisati pre korišćenja vode za navodnjavanje su EC i pH-vrednost vode. Voda dobrog kvaliteta za navodnjavanje treba da ima vrednost EC řef u intervalu 0,5-0,8; a pH-vrednost 6-6,5. Za kontrolu ovih parametara treba koristiti merne instrumente.

Najčešće greške koje se pojavljuju u navodnjavanju paprike su kasno započinjanje s navodnjavanjem, kad su simptomi nedostatka vode na biljkama već izraženi, te nedovoljne količine vode u želji da se postojećom opremom obezbedi vлага za što veće površine.

Navodnjavanje mora biti dovoljno da prokvasi čitav sloj korenovog sistema, jer navodnjavanjem samo površinskog sloja utiče na razvoj korena u plićem sloju zemljišta. Takve su biljke zbog slabije ukorenjenosti osjetljivije na sušu, lakše poležu i češće pokazuju simptome nedostatka pojedinih biljnih hraniva. Zbog toga treba zalivati ređe, ali sa većom zalivnom normom.

**Valentina Aleksić, dipl.inž. melioracija zemljišta i voda**

## **IPARD podsticaji u voćarskoj proizvodnji**

Investicije za podizanje i obnavljanje zasada voća do sada nisu bile prihvatljive u okviru IPARD programa.

U ovoj godini planirani su sledeći javni pozivi :

1.Mera 1- Investicije u fizičku imovinu poljoprivrednih gazdinstava  
(izgradnja objekata i nabavka opreme, mašine i mehanizacija uključujući traktore)

2.Mera 3- Investicije u fizičku imovinu u vezi sa preradom i marketingom poljoprivrednih proizvoda i proizvoda ribarstva (izgradnja i opremanje)

3.Mera 7 – Diverzifikacija poljoprivrednih gazdinstava i razvoj poslovanja  
(izgradnja i opremanje)

Nedavno su prihvaćene izmene IPARD programa pa bi predstojeći javni pozivi trebalo da uključe i vino i grožđe kao dozvoljene proizvode i investicije.

To bi moglo da znači da će u prvom sledećem javnom pozivu iz Mere 1 (investicije u fizičku imovinu poljoprivrednih gazdinstava) koji se očekuje u julu, biti dodat sektor vina i grožđa.

Investicije koje su prihvatljive u ovom sektoru :

- podizanje novih, restrukturiranje i konverzija postojećih zasada vinove loze,
- kupovina traktora do 100kw, mašina za zaštitu bilja, rezidbu, berbu...,
- protivgradna zaštita (uključujući računarsku opremu)...

Pravo da konkurišu imaju gazdinstva upisana u Vinogradarski registar, sa minimum 2 hektara i maksimum 100 hektara vinograda na kraju investicije.

Na javnom pozivu u okviru Mere 1 minimalni iznos IPARD podrške za vinogradarstvo je 5.000 EUR, a maksimalni 700.000 EUR.

Prerada grožđa biće moguća u Meri 3, a to se očekuje u avgustu ili septembru. Za ovu meru mogu da konkurišu preduzetnici, mikro, mala i srednja preduzeća. Uslov je da je gazdinstvo koje je u sklopu preduzeća upisano u Vinogradarski registar, da su maksimalni kapaciteti godišnje proizvodnje vina 20.000 do 1.000.000 litara na kraju investicije.

Prihvatljive investicije su:

- izgradnja i opremanje pogona za preradu grožđa, skladištenje vina,
- izgradnja i opremanje prostorija za degustaciju,
- nabavka opreme, uređaja, sudova za proizvodnju...

Na javnom pozivu iz Mere 3 minimalni iznos za preradu grožđa biće 10.000 EUR, a maksimalni 1.000.000 EUR.

Na poljoprivrednim gazdinstvima do 15 hektara u sektor voće i povrće će se proveravati samo ispunjenost minimalnih nacionalnih standarda i to samo u voćnjacima i povrtnjacima, a ne na celom poljoprivrednom gazdinstvu. U ostalim sektorima ovaj uslov je nepromenjen – gledaće se da li se nacionalni standardi primenjuju na celom gazdinstvu. Što bi značilo : ako neko konkuriše za mehanizaciju ili bilo koju drugu investiciju kao proizvođač žitarica ili uljarica, a ima i stočarsku proizvodnju, celo gazdinstvo moraće da ispunjava propisane standarde.

Što se tiče površina, poljoprivredna gazdinstva neće morati da imaju na početku investicije minimum 2 ha pod bobičastim i jagodastim voćem, odnosno minimum 5 ha pod ostalim voćem, kao što je bilo do sada, već na kraju investicije. Voćari koji budu hteli da grade hladnjače, ovaj uslov moraju ispunjavati na početku investicije.

Navedene izmene bi trebale da omoguće većem broju proizvođača da apliciraju za IPARD program .

**Sanja Čokojević, dipl.inž.voćarstva i vinogradarstva**

## Šta posle žetve strnina

U toku jula i avgusta često dolazi do izbijanja i širenja požara na poljima sa kojih su požnjevena pšenica i ostale strnine. Nekada se plamen pojavi zbog neispravne mehanizacije, pre svega kombajna, ali je uglavnom uzrok nesavesno ponašanje poljoprivrednika. Naime, ne mali broj ratara i dalje spaljuje žetvene ostatke na svojim parcelama čime se stvaraju uslovi za širenje plamena i na susedne parcele i obližnje objekte. Paljenjem strništa ovakvi proizvođači, osim što dovode u pitanje bezbednost ljudi i imovine, oni čine veliko zlo na svojim parcelama. Ne postoji nijedna dobra strana, a ni opravdanje ovakvog načina uklanjanja slame i drugih biljnih ostataka sa parcele. Šteta je velika i takoreći nemerljiva. Visoka temperatura ubija korisne mikroorganizme i druge životinje u zemljištu koje mineralizuju organske materije i zapravo učestvuju u ishrani gajenih biljaka. Posle paljenja plodonosno zemljište prekriveno je pepelom, pretvara se u prašinu koju lako odnose i spiraju vetar i kiša. Na taj način nestaje sloj koji je najvažniji za ishranu biljaka, pa samim tim to utiče i na rod u narednim godinama. Potrebno je puno vremena da se takve parcele vrate u neko prethodno stanje i da im se vrati plodnost. Osim što ne postoji nikakvo agronomsko opravdanje, paljenje je i zakonom zabranjeno i kazne dostižu više desetina hilja dinara za fizička lica i nekoliko stotina hiljada za pravne subjekte.



Umesto paljenja ratari bi posle žetve trebalo da zaoru strništa. Zaoravanje strništa je veoma važna agrotehnička mera koju treba obaviti odmah posle žetve, čak istog dana ako je moguće, jer zemljište još sadrži izvesnu količinu vode. Posle žetve zemljište ostaje bez pokrivača, značajno se povećava isparavanje vode i oranice se isušuju. Ukoliko se ne obavi na vreme kasnije zaoravanje ili ljuštenje je otežano i često potpuno neizvodljivo. Temperatura površinskog sloja zemljišta požnjevene parcele može da dostigne i 70 stepeni. Zato se ljuštenjem ili zaoravanjem strništa čuvaju postojeća vlaga i stvaraju povoljni vodnovazdušni uslovi. Istraživanja pokazuju da pri temperaturi od 30-35 stepeni, a to su uslovi pri kojima se žetva najčešće odvija, dnevno sa ovako ogoljene parcele može da ispari i litar vode po kvadratnom metru. Dobra strana ove agrotehničke mere je što se zoravanjem provokira nicanje korova za njihovo kasnije suzbijanje, ali se u zemljište vraćaju i biljni ostaci od kojih se mineralizacijom dobija određena količina makro i mikroelemenata koji su izneseni kroz prinos. Ljuštenjem strništa svaraju se uslovi za formiranje

mrvičaste strukture. To utiče na lakšu i kvalitetniju osnovnu obradu zemljišta za naredni usev, jer zemljište može da primi veću količinu padavina. Na kojoj dubini ćemo zaorati zavisi od tipa i vlažnosti zemljišta, vremenskih prilika i količine žetvenih ostataka, ali se uglavnom obavlja na 10 do 15 cm. Da ne bi došlo do takozvane azotne depresije, koja može nastati zbog toga što mikroorganizmi za svoju ishranu koriste mineralni azot iz zemljišta, treba zaorati 7-8 kilograma azota po jednoj toni žetvenih ostataka. Kada je reč o pšenici potrebno je oko 35-40 kg/ha, najčešće uree, ali treba naglasiti da ta količina đubriva ne ulazi u normu đubrenja za naredni usev.

**Srđan Cvetković, dipl.inž.ratarstva**

## **Uzgoj koza**

Često se koze porede s drugim vrstama domaćih životinja, ne samo po izgledu i ponašanju nego i po efikasnosti u određenoj proizvodnji, najviše po proizvodnji mesa i mleka. I zaista su koze puno drugačije i specifične, zaista posebna i vrlo interesantna i kompleksna vrsta s određenim prednostima, ali i nedostatcima u poređenju s drugim vrstama domaćih životinja. Koze odlikuje visok stepen prilagodljivosti na različite prirodne uslove, pa ih uzgajaju u svim klimatskim zonama. Po pravilu, opstaju tamo gde ne može opstati ni jedna druga vrsta stoke. Koze se često prema stepenu prilagođenosti, smeštajnim i hranidbenim zahtevima, te prema proizvodnom učinku, upoređuju s ostalim vrstama domaćih životinja (više s preživarima, a redje s nepreživarima). Ta uloga koza, posebno je značajna u kombinaciji s ovcama i govedima, ili s nekim drugim vrstama koje pasu nisko rastinje, a koze visoko rastinje i brst.

Važna prednost koza jeste visok stepen prilagodjenosti na različite klimatske i uslove ishrane, pa zato pripadaju među najraširenije životinske vrste. Takođe, mogu dobro iskoristiti specifičnu vegetaciju na različitim terenima i nadmorskim visinama, i izrazito su efikasne u pretvaranju grube voluminozne hrane lošeg kvaliteta u belančevine visokog kvaliteta u obliku mesa i mleka. U velikom broju zemalja, posebno u područjima s visokim letnjim temperaturama, na brdovitim i nepristupačnim terenima sve više uzgajaju koze kao „čistači“ grmlja, šikara, trave i korova, te na taj način smanjuju mogućnosti pojave požara i njihove posledice.

### **Proizvodnja kozjeg mleka**

Postoje dokazi da je koza bila prva životinja koju je čovek koristio za dobijanje mleka. Mleko koza je visokovredna namirница koja je po sastavu slična kravljem mleku, ali znatno probavljivija. Bogato je vitaminima i mineralima. U većini zemalja koze se smatraju mlečnim životnjama, a Švajcarska se smatra kolevkom mlečnog kozarstva.

Laktacija koza po pravilu traje od 200 do 300 dana i u tom periodu koze daju mleka 10 do 20 puta više od svoje telesne mase. Laktacija ne bi smela trajati manje od 240 dana, a na nju utiču rasa, ishrana, starost, vremenske prilike, zdravlje, način muže i sezona jarenja. Nakon jarenja postepeno se povećava

proizvodnja mleka koja je najveća u 2 i 3 mesecu laktacije, a zatim mlečnost opada. Nakon 8 do 10 meseci od početka laktacije proizvodnja mleka se smanji do te mere, da se može obaviti zasušenje i priprema za naredno jarenje. Koze koje se prvi put jare imaju znatno manju mlečnost, a svakim narednim jarenjem dolazi do povećanja u proizvodnji mleka i ona je najveća između 4 i 7 godine. Na mlečnost koza utiče i broj jaradi. Koza koja ojari dvojke daje i više mleka. Najpoznatije rase koza za proizvodnju mleka su: nubijska, lamančanska, alpska, oberhasli, togenburška i sanska rasa.

### Proizvodnja mesa od koza

Za razliku od drugih životinja kod koza nemamo posebno specijalizovane rase za **proizvodnju mesa**. Sve rase koza, bez obzira da li su specijalizovane za proizvodnju mleka, proizvode i meso preko jaradi ili kada se isključe iz reprodukcije. Koze se ne odlikuju dobrom proizvodnjom mesa upoređujući ih sa ostalim domaćim životinjama, zato je selekcija na ovo svojstvo kod njih dosta zanemarena. Jedini pravi predstavnik mesne rase je **burska koza**. Među najvažnije predispozicije koza u proizvodnji mesa ubraja se njihova dobra reprodukcija i plodnost te njihov dug proizvodni vek. Tako da će priplodna koza u svom proizvodnom veku dati veliki broj jaradi za klanje. Vrlo često proizvodni vek kod koza traje desetak godina, a ponekad i duže.

Prosečni prirast jaradi kreće se od 200 do 300 grama. Budući da se većinom koze uzgajaju zbog proizvodnje mleka, jarad se kolju dosta rano, pa su tako jarad tovljena mlekom u nekim državama pravi specijalitet. Tako se jarad često kolju s težinom od 5 do 15 kg. Randman jaradi kreće se u proseku od 35 - 53% i dosta je varijabilno svojstvo a na njega utiče ishrana, rasa, pol, starost i još neki drugi faktori.

## Povađanje krava

Uglavnom se smatra da je krava sigurno gravidna ako „čuti“ posle osemenjivanja i ne pokazuje znakove teranja. Često se dogodi da se krava kasnije ipak tera, ali ne nakon očekivanog 21 dana, već kasnije, najčešće u periodu do 42 dana. Za pomak ciklusa ima više razloga, no u praksi se uglavnom pojavljuju dva. Prvi i na sreću najčešći razlog je bezazlen. U tom slučaju krava pregoni u periodu od 42 ili ređe 63 dana od osemenjivanja. U tom slučaju gotovo je sigurno da se krava terala i 21-og odnosno 42. dan, ali stočar to nije primetio. Jedan od razloga toj pojavi može biti da životinja ima prenisku količinu hormona. Takvim kravama je i inače ciklus slabo izražen, pa vlasnici teško primećuju kada se takva krava počinje terati.

### Prvi slučaj

Razlog pojavi je uglavnom ishrana i način držanja životinje. Na primer, polni ciklus je slabije izražen kod krava koje su same u staji, kod držanja na vezu, u prostorijama bez dovoljno svetla itd. Problem je i na farmama s mnogo životinja i slobodnim načinom držanja, jer se u takvim uslovima teško prati ponašanje svake pojedine životinje. U tom slučaju odgajivač može prevideti i teranje kod krava koje imaju normalno

izražen ciklus. U ovom slučaju ne treba lečenje jer je krava najverovatnije zdrava. Stočar treba pripaziti na kravu oko 21-og dana nakon osemenjivanja.

## **Drugi slučaj**

U drugom slučaju krava povađa van očekivanog perioda, pa se estrus pojavljuje u periodu između dva ciklusa, na primer 32. dan. To je prekasno za prvo teranje posle osemenjivanja, koje se očekuje oko 21-og dana, a prerano za drugo koje bi se trebalo javiti oko 42-og dana. U tom slučaju sumnjamo na „ranu embrionalnu smrtnost“. Krave kod pojave rane embrionalne smrtnosti ostaju gravidne, ali kasnije zametak propada zbog nekog, najčešće neutvrđenog razloga. Mrtav zametak se resorbuje u materici, pa se na kravi, za razliku od pobačaja do kog dolazi u kasnijoj gravidnosti, ništa ne primećuje. Uzrok ovoj pojavi je uglavnom latentni endometritis. To je upala sluznice materice koja je slabog intenziteta i zato klinički teško uočljiva. Ovakve upale većinom su poreklom iz puerperija, na primer kao posledica zaostale posteljice ili nekih drugih razloga. Prilikom osemenjivanja takva upala uglavnom prolazi neopaženo i veterinar osemeni kravu.

## **Stvaranje embriona**

Kako do oplodnje dolazi u jajovodu gde je sluznica zdrava, krava zabređa, a oplođeno jajašce spušta se u matericu. U tom periodu jajna ćelija za ishranu troši žumance i postepeno raste. Kod goveda, približno 12-og dana, oplođena jajna ćelija dolazi u prednju gornju trećinu materice gde se ugnezdi u sluznicu. Posle toga više ne govorimo o oplođenoj jajnoj ćeliji već o embrionu. Kako je u međuvremenu potrošen veći deo žumanca, embrion mora uzimati drugu hranu. Sledеćih dana on postupno počinje uzimati hranive materije iz sluznice materice. To mu sprečava čvrsta opna koja je ostala od jajne ćelije pa se ona otvara, a embrion ostaje bez zaštite i postaje veoma osetljiv.

## **Postupak nakon ugibanja embriona**

Pošto upala sluznice uzrokuje nepovoljne uslove u materici, nezaštićeni embrion nakon nekoliko dana uginjava. Ako je uginuo do 17-og dana nakon osemenjivanja, nema pomaka polnog ciklusa i takva se krava tera 21. dan. Naprotiv, kada embrion ugine nakon 17-og dana, pojava estrusa kasni za toliko dana koliko je dana posle 17-og dana embrio uginuo. Ako sumnja na ranu embrionalnu smrtnost, veterinar pregleda kravu i postupa na osnovu nalaza. Ako nema kliničkih simptoma bolesti, kravu treba osemeniti i nakon toga aplicirati lek. Postoje lekovi koji se apliciraju istovremeno s osemenjivanjem, no češći su oni koji se upotrebljavaju posle osemenjivanja. Uzrok propadanja embriona može biti i nepodnošljivost između spermatozoida i jajne ćelije (oko 5 % slučajeva), zato je kod sumnje na ranu embrionalnu smrtnost preporučljivo upotrebiti seme drugog bika.

**Nedeljko Pipović, dipl.inž. stočarstva**

## **Plamenjača krompira - *Phytophthora infestans***



Plamenjača krompira i paradajza je najznačajnija bolest koja se javlja na krompiru i paradajzu, a prouzrokovac je gljiva *Phytophthora infestans*. Prvi simptomi se javljaju na lišću, tamnozelene vodenaste pege koje prelaze u žuto obojene. Kasnije pege nekrotiraju i u povoljnim uslovima se šire i mogu da zahvate ceo list. Sa naličja lista pege su oivičene beličastom prevlakom (organi gljive), što je karakteristično za plamenjaču. Na stablu su tamne pege koje se spajaju i bude zahvaćena čitava stabljika. I krtola može biti zahvaćena, gde se na preseku vidi zaraženo tkivo mrke boje. Ako se ne reaguje na vreme i izvrši zaštita, štete mogu biti i do 100.

Treba pratiti stanje u zasadu krompira i po pojavi povoljnih uslova za razvoj infekcije ili po pojavi prvih simptoma odmah reagovati. Najpovoljniji uslovi za razvoj su neprovjetrena, zasenjena mesta.

Povoljni uslovi za razvoj plamenjače su: noćne temperature veće od 7 °C, dnevne temperature 15 – 27°C, gust sklop biljaka, vlažnost lišća duža od 6 časova. Pri većim temperaturama od 29 °C, gljiva se ne razvija.

Za suzbijanje plamenjače treba koristiti sve preventivne mere pre upotrebe hemije: zdrav semenski materijal, gajenje otpornih sorata, plodored, uklanjanje biljnih ostataka, dezinfekcija pribora i alata, balansirana ishrana (pogotovo voditi računa o prihrani azotom).

Korišćenje hemijske zaštite je neophodno kod gajenja krompira. Zaštita od plamenjače krompira mora biti preventivna , kada se stvore uslovi za razvoj bolesti. Idealno je zaštitu vršiti uz korišćenje preporuka Prognozno izveštajne službe. Uglavnom, na početku vegetacije se koriste kontaktna sredstva, a kasnije kada su i uslovi za razvoj bolesti povoljniji koristiti preparate sistemičnog delovanja.

Za suzbijanje Phytophthora infestans, pre cvetanja, kada se stvore uslovi za razvoj bolesti mogu se upotrebiti: bakar hidroksid (Everest, Funguran OH, u kol. 1 -1,5 kg/ha) ili akt.m. mankozeb (Dithane M45, Mankogal 80, Mankosav, u konc. 0,25%) ili propineb (Antracol WP 70 u kol 1,5 -1,8 kg/ha). Za sledeća tretiranja, pre i posle cvetanja, upotrebiti jedan od preparata: akt.m. cimoksanil + mankozeb (Curzate M 68 WG, u kol. 2,5 kg/ha), akt.m. cimoksanil + bakar oksihlorid ( Curzate R 68 WG u kol. 3kg/ha), akt.m. metalaksil + mankozeb (Ridomil gold, Alijansa, u kol. 2,5 kg/ha), akt.m. cimoksanil + famoksadon (Equation pro -WG u kol 0,4 kg/ha), akt.m. azoksistrobin (Promesa, Queen, u konc 0,075%) i dr.

**Živorad Jovanović, dipl.inž. zaštite bilja**

## **Obveznici u poljoprivredi**

Postoje dve stope PDV-a:

Opšta stopa od 20% i posebna stopa PDV od 10% po kojoj se oporezuju promet hleba, mleka, mlečnih proizvoda, brašna , šećera, jestivog ulja , masti, meda, voća, povrća, mesa, ribe, jaja, žitarica, đubriva, sredstava za zaštitu, sadnog materijala, smeša za ishranu stoke i žive stoke. Porez na dodatu vrednost ( PDV) je opšti porez na potrošnju koji se obračunava i plaća na isporuku dobara i pružanje usluga u svim fazama proizvodnje i prometa dobara i usluga, kao i na uvoz dobara, osim ako zakonom nije drukčije propisano. Poljoprivrednik poreski obveznik je lice koje samostalno obavlja delatnost.

PDV se NE plaća na promet zemljišta (poljoprivrednog, šumskog, građevinskog, izgrađenog ili neizgrađenog), kao i na davanje u zakup tog zemljišta;

Poljoprivrednik postaje obveznik PDV kada u prethodnih 12 meseci ostvari ukupan promet veći od 8.000.000,00 dinara, i dužan je da podnese evidenciju prijavu nadležnom poreskom organu i to

najkasnije do isteka roka za predaju periodične poreske prijave. Evidencionu prijavu podnosi i mali obveznik, odnosno poljoprivrednik koji je ostvario promet manji od 8.000.000,00 dinara, a koji se dobровoljno opredelio za obavezu plaćanja PDV

U ukupan promet ulaze prihodi:

1. Od prodaje poljoprivrednih i šumskih proizvoda
2. Od premija povezanih sa prometom dobara (premija za mleko)
3. Od izvršenih poljoprivrednih usluga
4. U ukupan promet ne uračunavaju se podsticaji koji nisu povezani sa prometom dobara i usluga (regresi, podsticaji po grlu stoke).

Poljoprivrednik obveznik PDV je dužan da:

- Podnese poresku prijavu
- Izdaje račune o izvršenom prometu dobara i usluga
- Vodi evidenciju u skladu sa zakonom
- Obračunava i plaća PDV i podnosi poreske prijave
- Dostavlja obaveštenja poreskom organu u skladu sa zakonom

Obveznik PDV najmanje dve godine mora ostati u sistemu PDV, a po isteku roka ukoliko ne ispunii obavezan uslov za ostanak u sistemu može da podnese zahtev za prestanak obaveze plaćanja PDV. Poljoprivrednik čiji ukupan promet dobara i usluga u prethodnih 12 meseci nije veći od 8.000.000 dinara NE obračunava PDV za izvršen promet dobara i usluga, nema pravo iskazivanja PDV u računima, nema pravo na odbitak prethodnog poreza i nije dužan da vodi evidenciju propisanu zakonom.

**Dragan Kolčić, dipl.inž.agroekonomije**

Poštovani Poljoprivredni Proizvođači ,

Posetite internet stranicu [www.agroponuda.com](http://www.agroponuda.com) a ukoliko Vi želite da ponudite svoj proizvod na prodaju obratite se nama . **Poljoprivredna Stručna i Savetodavna Služba „POLJOSERVIS“ d.o.o. Knjaževac sa sedištem u ulici Knjaza Miloša br. 75 , 19350 Knjaževac ili tel.019/730-888**



Savetodavci Poljoservis-a su ovom kvartalu objavili ukupno **54** agroponude , od kojih su objavljene po sledećim oblastima :

Oblast poljoprivredne proizvodnje	Broj ponuda
Povrtarstvo	4
Ratarstvo	1
Voćarstvo	6
Stočarstvo	43
<b>UKUPNO</b>	<b>54</b>



[www.stips.minpolj.rs](http://www.stips.minpolj.rs)

**Cene voća i povrća - kvantaške pijace u Srbiji  
za period 17– 23.06.2019. godine**

Jedinica mera din/kg	Centralna Srbija					Vojvodina	
	Bogat	Kraljevo	Miš	Leskovac	Sremski	Novi Sad	Sabac
Banana (Banana)	120	120	120	110	120	110	80
Breskva (Peach)	70		60	60	100	80	100
Jabuka-Ajdarev(Apples-Idared)	50			30	30		
Jabuka-zlatni delikat(Apples-Golden Delicious)	60				70		
Jabuka-Granit Smith(Apples-Granny Smith)	60						
Jabuka-ostala(Apples-other)	70	40	70				40
Jagoda (Strawberry)	150	140					
Kajsija (Apricot)	70		50	75	80	80	100
Kruška (Pear)	210				240	150	
Limun (Lemon)	155	180	180	170	145	200	150
Malina (Raspberry)	200						400
Nektarina (Nectarine)	75		100		80	120	100
Orah (Walnut)	750				850	800	800
Pomeranča (Orange)	95	100	100	85	90		
Trešnja (Sweet cherry)	150		100	100	150		150
Vilinja (Cherry)	100					200	100
Jedinica mera din/kg	Centralna Srbija					Vojvodina	
	Bogat	Kraljevo	Miš	Leskovac	Sremski	Novi Sad	Sabac
Boranijska karana (Spring beans-mothed)	150		100	90		150	150
Brokolji (Broccoli)	150		150		100		
Karfiol (Cauliflower)	80		100	90	70	80	
Kraštanac-salatin (Cucumber for salad)	45	50	30	30		80	60
Krompir (Potato)	55	60	30	35	45	50	50
Krompir mladi (Young potato)		40		30			40
Kupus (Cabbage)	35	25	20	12	20	50	30
Luk beli (Garlic)	200	350	250		220	400	
Luk mladi cmi (Spring onion)	30		20	20			50
Luk-cmi (Onion)	55	80	85	40	50	80	100
Paprika-babura (Pepper-babura)	120			100	400		200
Paprika-ostala (Pepper-other)	150		140	85	100	120	
Pandajz (Tomato)	90	120	80	60	100	130	100
Pasulj-beli (Beans white)	200	200	180	180	190	250	
Praznik (Leek)	160				100		
Rotkivica (Radish)	30				25		
Spanać (Spinach)	150			65			
Tikvica (Zucchini)	45	40	30	30	30	60	
Zelena salata (Lettuce)	30		20		30		30
Sarganepa (Carrot)	55	60	60	40	50		50



**Cene vođa - zelene plijace u Srbiji za period 17.-23.06.2019. godine**

Jestinica/mreža/čvor	CENTRALNA SRBIJA										VANREDNA										
	Bogdanići	Kraljevo	Knjaževac	Praški	Šabac	Novi Sad	Pančevo	Smederevo	Zajecar	Vršac	Leskovac	Gubica	Šabac	Novi Sad	Pančevo	Smederevo	Zajecar	Vršac	Leskovac	Gubica	Šabac
Banan (Banana)	150	150	130	140	120	160	140	120	140	160	130	130	130	150	150	130	130	150	130	130	130
Breske (Peach)	100	80	110	80	100	90	110	70	130	80	120	80	200	150	90	120	80	200	150	90	90
Jabuka (Apple)/Upe- čenice	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Jabuka/čokoladi	100	100	70	70	80	80	80	80	80	80	70	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Jabuka/čokoladi/čekam- čekam	100	100	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Jabuka/Grenat/Apple/- Grenat (Grenet)	100	100	50	50	70	90	30	50	40	80	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Jagoda (Strawberry)	200	200	150	200	200	150	150	120	90	100	120	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Kesija (Apricot)	150	150	150	130	150	150	150	120	90	100	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Kruška (Pear)	250	200	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Ljutica/Lemoni	250	250	180	180	250	250	240	180	180	200	220	200	180	180	200	220	200	220	200	180	180
Malina (Raspberry)	300	300	220	220	200	250	250	180	180	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Nekana/čekanina	100	100	110	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Orah (Walnut)	900	900	900	800	700	1000	800	700	700	700	800	800	700	800	800	700	800	800	1000	900	900
Pomorandža (Orange)	200	180	130	180	180	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Trešnja (Sweet cherry)	150	150	120	200	200	120	150	100	200	200	120	200	200	100	200	200	200	200	200	200	200
Vlaška (Cherry)	120	100	100	90	150	100	90	100	100	40	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100



**Cene povrća - zelene hrane u Srbiji za period 17.-23.06.2019. godine**

Jedinstvene činjenice	CENTRALNA SRBIJA										POVRĆE					
	Besplatan delovni časnik	Besplatan delovni časnik	Dnevno	Dnevno	Prijetnik	Prijetnik	Pravne osobe									
Boranska-zelja (Spring boran- mlettica)			200	150	200	200	200	200	150	150						
Brokoli (Broccoli)	280	300	280	300	200	200				200	300	250				
Karid (Cardamom)	200	150		300	150	170			100	200	140	150	150			
Konac (Cauliflower)	100	100	80	70	80	50	50	50	60	45	60	60	60	60	60	60
Konac (cauliflower salad)	100	100	70	70	60	50	50	50	60	45	60	60	60	60	60	60
Krompir (Potato)	120	100	70	60	70	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Krompir mladi (Young potato)	100	100	60	60	70	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Kupus (Cabbage)	60	50	30	30	25	40	40	40	50	50	40	30	30	30	30	30
Luk čili (Garlic)	800	900	500	600	500	400	500	500	400	300	400	250	300	300	400	350
Luk mlični (Onion) (Spring onion)	40	20	20	40	200	20	20	40	20	20	20	20	20	20	20	20
Luk-mlič (Onion)	150	150	100	100	100	100	100	100	100	100	100	80	140	100	120	120
Peru kuharski (Paprika-kukuruz)	200	180			200				100	120		120	180	200	200	180
Peru kuharski (Paprika)	180	200	170	160	200	200	150	160	100	130	100	120	240	200	200	200
Pomidor (Tomato)	90	100	110	150	100	120	110	100	120	100	90	120	120	150	100	120
Pričuljaci (Lettuce white)	380	300	250	250	300	220	300	200	250	200	240	200	200	200	200	200
Pravlik (Leek)	280	300							100	110	80	200				
Rukavica (Plastika)	60	50	30					60	30	30	30	30				
Spirnac (Spirnac)	300	300							80	80	80	80	100	100	100	100
Tlak (Zeljina)	80	80	70	60	60	60	60	60	70	70	60	60	60	60	60	60
Zelena salata (Lettuce)	60	60	20	30	40	40	40	40	30	30	30	30	40	30	30	30
Sarganova (Carrot)	120	100	80	80	70	70	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60



**Cene žive stoke - sločne pijace u Srbiji za period 17.-23.06.2019.**

*Klanične cene žive stoke u Srbiji po okrugima za period 17. – 23.06.2019. godine*

Jedinicu mera din/kg		Tehnici / korak:		Grand Bregard		Drameljevo		Pecinjević		Mackovac		Mackovac i ŠA		Moravci		Zabrdica		Šumadija		Prnjavor		Ražanj		Smederevo		Smederevo-banatska		Sremske		Sremski Karlovci		Sremski Karlovci-banatska		Sremski Karlovci-banatska		Srem	
Blaji		>200kg		147		230		240		240		240		240		240		240		240		240		240		240		240		240		240					
Bovin		>200kg		94		240		220		240		240		240		240		240		240		240		240		240		240		240							
Dešte		sete/te		se reze		270		240		240		240		240		240		240		240		240		240		240		240		240							
Igrališ		sete/te		se reze		270		240		240		240		240		240		240		240		240		240		240		240		240							
Jant		350-400kg		se reze		210		220		220		220		220		220		220		220		220		220		220		220		220							
Jant		>480kg		se reze		240		240		240		240		240		240		240		240		240		240		240		240		240							
Kave sa krpom		sete/te		se reze		190		140		140		140		140		140		140		140		140		140		140		140		140							
Kmetova Hrvatska		>120kg		se reze		110		110		110		110		110		110		110		110		110		110		110		110		110							
Ovca		sete/te		se reze		140		130		130		130		130		130		130		130		130		130		130		130		130							
Prasid		16-28kg		se reze		230		220		180		220		220		220		220		220		220		220		220		220		220							
Prasid		<15kg		se reze		300		300		300		300		300		300		300		300		300		300		300		300		300							
Total		80-160kg		se reze		370		370		370		370		370		370		370		370		370		370		370		370		370		370					
Totalni broj		80-120kg		se reze		110		140		140		140		140		140		140		140		140		140		140		140		140		140					
Strana 4		se tešte		se reze		200		200		200		200		200		200		200		200		200		200		200		200		200		200					

**Cene žitarica i stočne hrane u Srbiji za period 17.-23.06.2019. godine**

Proizvod	Jed. Mere	Mesto preduzeća	Centralna Srbija						Vojvodina	
			Beograd	Čačak	Kragujevac	Kraljevo	Nis	Požarevac	Zrenjanin	
Kukuruz (obrunjen, prirodno sušen)	čekak 50kg	Gadishto	19	22	20	20	20	17	17	17,5
Lukerka (seno u balima)	bal 12-25kg	Gadishto	18	20	20	16	16	16	17	17
pšenica	čekak 50kg	Gadishto	25	22	21	21	21	24	25	23
Sjivo žitno	čekak 50kg	Gadishto	50							
Stobiči Žitom	čekak 50kg	Gadishto	25							
Sundovet (zrnac)		Gadishto								
Lukerino brano (min 15% proteina) čekak 25kg	infuz	Malo odaja	50		40					16,5
Sjiva sečma (4,9% proteina)	čekak 13kg	Malo odaja	68	73	64	60	60	67	66	69
Stobno bratro	čekak 13kg	Malo odaja	68	73	64	60	60	67	66	69
Sundovetača sečma (31% proteina) čekak 30kg	infuz	Malo odaja	35	36	34	37	35	41	42	34
Kukuruz (obrunjen, prirodno sušen)	čekak 50kg	Rica	20	22	23	20	22	20	24	23
Kukuruz (obrunjen, prirodno sušen) infuz		Rica								
Kukuruz (obrunjen, veštacka sušen)	čekak 50kg	Rica								
Lukerka (seno u balima)	bal 12-25kg	Rica								
pšenica	čekak 50kg	Rica	24	25	26	25	22	25	30	24
Sjivo žitno	čekak 50kg	Rica								
Stobiči Žitom	čekak 50kg	Rica	25	26	28	24		25		18,5
Stobno bratro	čekak 33kg	Rica	20	19	20			20	24	
Sundovet (zrnac)	infuz	Rica								
Kukuruz (obrunjen, prirodno sušen)	infuz	Siles								
Kukuruz (obrunjen, veštacka sušen)	infuz	Siles								
pšenica (nov rod)	infuz	Siles								
pšenica	infuz	Siles								
Sjivo žitno	čekak 50kg	Siles								
Stobiči Žitom	čekak 50kg	Siles								
Stobno bratro	čekak 13kg	Siles								
Sundovet (zrnac)	infuz	Siles								
Kukuruz (obrunjen, prirodno sušen)	infuz	Siles								
Kukuruz (obrunjen, veštacka sušen)	infuz	Siles								
pšenica (nov rod)	infuz	Siles								
pšenica	infuz	Siles								
Sjivo žitno	čekak 50kg	Siles								
Stobiči Žitom	čekak 50kg	Siles								
Stobno bratro	čekak 13kg	Siles								
Sundovet (zrnac)	infuz	Siles								

