

# Broj 8.



# AVGUST, 2020. BILTEN



Republika Srbija  
Ministarstvo  
poljoprivrede, šumarstva  
i vodoprivrede



POLJOPRIVREDNE SAVETODAVNE I STRUČNE SLUŽBE SRBIJE



Институт за  
примену науке  
у пољопривреди

Sektor za ruralni razvoj

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

Potrebe leske za vodom

Kada je pravo vreme za berbu  
jabuke?

Uljana repica

Kako do kvalitetne silaže od  
cele biljke kukuruza ?

Uspešna priprema silaže od  
cele biljke kukuruza

POTREBNA DOKUMENTACIJA -  
za prijavu

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  
SAVETODAVNA I  
STRUČNA 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 leske za vodom -</b> Valentina Aleksić ,dipl.inž. melioracija zemljišta i voda	<b>1-2</b>
<b>2. Kada je pravo vreme za berbu jabuke?-</b> Sanja Čokojević , dipl. inž. Voćarstva i vinogradarstva	<b>2-4</b>
<b>3. Uljana repica -</b> Srđan Cvetković, dipl.inž. ratarstva	<b>4-5</b>
<b>4. Kako do kvalitetne silaže od cele biljke kukuruza ?</b> -Neđeljko Pipović,dipl.inž. stočarstva	<b>5-9</b>
<b>5. Uspešna priprema silaže od cele biljke kukuruza</b> -Neđeljko Pipović,dipl.inž. stočarstva	<b>9-10</b>
<b>6. POTREBNA DOKUMENTACIJA - za prijavu -</b> Dragan Kolčić, dipl.inž. agroekonomije	<b>10-11</b>
<b>6. Agroponuda / STIPS</b>	<b>12-19</b>

Tiraž: 100 primeraka

## Potrebe leske za vodom

Leska je veliki potrošač vode . Optimalne godišnje potrebe leske za vodom u našim uslovima su od 700 do 800 mm pod uslovom da su pravilno raspoređene, od čega 400 litara treba da dobije u vreme vegetacije .Optimalna količina vode pomaže mladim stablima da razviju jače strukture korena i smanje stress.

Najveće potrebe su u fazi inzenzivnog porasta mладара i plodova tokom maja i juna, formiranja i lignifikacije lјuske i porasta jezgra tokom jula i avgusta. U vreme najveće potrošnje vode, od cvetanja do završetka intenzivnog porasta plodova, vlažnost zemljišta treba održavati u granicama od 70 do 80% poljskog vodnog kapaciteta, a pre i posle od 60 do 70% PVK. Tokom vegetacije leska zahteva visoku relativnu vlažnost ,ima plitak koren i u uslovima suše potrebna su češća zalivanja zalivnom normom od 50 do 70 mm/m<sup>2</sup>.

U uslovima deficita vlage u zemljištu, vegetativni porast je usporen, oplodnja i zametanje je slabije, kao i krupnoća, masa i randman plodova. U takvim uslovima, dolazi do prevremenog opadanja plodova, a proces diferenciranja cvetnih pupoljaka slab. Ukoliko je suša izražena u junu, plodovi ostaju sitniji sa manjom masom, a ako je suša u avgustu, smanjuje se masa i randman jezgre. Nedostatak padavina u vegetaciji, odražava se i na smanjenu sintezu organskih materija. To se direktno odražava na slabiju otpornost prema bolestima i štetočinama u vegetaciji kao i prema niskim temperaturama u zimskom periodu.

Usled nedostatka vode može doći do opadanja plodova i smanjenja prinosa do 62%. Navodnjavanjem se prinosi leske povećavaju za oko 50%. Smatramo da bi trebalo intenzivirati navodnjavanje u periodu porasta vegetativne mase i plodova, kao i u periodu posle lignifikacije lјuske kada se jezgro formira, jer su to kritični periodi za vodom.

Navodnjavanje predstavlja značajnu meru u poboljšanju opštег porasta i razvijenosti, a samim tim i povećanja prinosa. Navodnjavanje se danas mnogo više primenjuje nego ranije, jer se shvatilo koliki doprinos ono ima u razvoju lešnika. Posebno je važno da se vodom interveniše dok su stabla mлада, odmah po sađenju, da sadnice u početku ne zakržljaju. Čim se oseti nedostatak vlage u zemljištu, trebalo bi primeniti navodnjavanje. Najrentabilnije je da se voćke zalivaju prve godine posle sadnje. U ostvarivanju stabilnih prinosa voda je značajan činilac. Navodnjavanje u sušnim uslovima je redovna mera od maja do kraja avgusta.

Prekomerne količine vode u zemljištu, kao i površinske (stajaće) su nepovoljne. One otežavaju pristup vazduha do korena i usporavaju njegovo disanje. Posledica je slabiji razvoj korenovog sistema, a time i biljke. Prekomerna vlažnost izaziva gušenje korena i uginjanje cele biljke.

Tekuće vode sa dovoljno kiseonika su povoljne, pa se leska na obalama reka i potoka dobro razvija i obilno rađa.Tokom dužih sušnih perioda mладе biljke je potrebno navodnjavati da bi se uspešno primile i dostigle vegetativnu masu. Dešava se, da se mладе biljke prime, a ukoliko se u toku suše ne navodnjavaju jednostavno se osuše.

Leska može da se navodnjavanja na više načina. U praksi se primenjuje natapanje u činje, zlivanje u brazde, veštačka kiša,mikrokišenje , kao i podzemni i nadzemni sistem kap po kap.

Najpovoljnije je navodnjavanje sistemom kap po kap, bilo podzemnim, bilo nadzemnim. Utrošak vode je manji, a efikasnost veća. Ravnomerna , istovremena obezbeđenost vodom i hranivima omogućava ravnomeran rast i razvoj svih stabala., mogućnost primene adekvatne ishrane tokom različitih fenoloških faza, mogućnost brze intervencije sa mikro /makroelementima.

Posebna prednost ovog načina navodnjavanja je mogućnost ishrane biljaka primenom vodoootopivih mineralnih đubriva. Važna prednost ovog načina navodnjavanja je što se ostale agrotehničke mere mogu primenjivati istovremeno. Kod navodnjavanja kapanjem, površina između redova ostaje suva, osiguravajući da maticе na zemlji budu manje podložne truljenju izazvanom vlagom. Suva površina takođe pogoduje lakoj mehaničkoj berbi. Tokom sušnog sezonskog trenda navodnjavanje se isplati čak i nakon branja lešnika,, to je period najveće aktivnosti korenovog sistema i formiranja rezervi drveća.

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

## **Kada je pravo vreme za berbu jabuke?**

Jabuka pripada grupi voćnih vrsta čiji plodovi u svežem stanju mogu dugo da se čuvaju nakon berbe.Na dužinu čuvanja utiču: sorta, kvalitet ploda, region proizvodnje , način skladištenja... Različite stadijume zrelosti prepoznajemo kod voćaka, kao što su:

**FIZIOLOŠKA (BOTANIČKA) ZRELOST** – seme postaje funkcionalno sposobno ; plodovi dostižu maksimalnu krupnoću i formira se sloj za odvajanje (apscisni sloj)

**PUNA (KONZUMNA) ZRELOST** – plodovi dobijaju najbolje organoleptičke osobine (najbolji su za potrošnju u svežem stanju )

**TEHNOLOŠKA ZRELOST** – zavisi od namene plodova – može biti između fiziološke i pune zrelosti

Dozrevanje - počinje od fiziološke zrelosti i traje do puno zrelosti plodova.U toj fazi plodovi dobijaju najbolje organoleptičke osobine. Dozrevanje se javlja samo kod klimakteričnih voćnih vrsta (jabuka , kruška,banana,breskva) . Prerano ubrani plodovi su nezadovoljavajuće krupnoće i obojenosti, nerazvijene arome i ukusa, veće osetljivosti na neke neparazitarne bolesti čuvanja, kao što su posmeđivanje pokožice i gorke pege kod jabuke. Plodovi koji se beru u stanju pune zrelosti odlikuju se razvijenim ukusom i aromom, ali istovremeno su sa značajno kraćim vekom čuvanja. Odlaganjem momenta berbe proizvođači se izlažu riziku opadanja plodova sa stabala, razvoju parazitarnih i neparazitarnih oboljenja pre berbe i tokom čuvanja, kao i prezrevanju plodova u toku čuvanja.

Veoma je važno da se pravilno uzme uzorak plodova za određivanje vremena berbe. Uzorak se uzima posebno za svaki zasad i svaku sortu. Jedan uzorak treba da sadrži minimalno 20 plodova. U slučaju da

se sorta bere u jednom navratu, onda se uzima prosečan uzorak plodova iz svih delova krune, a ako se sorta bere probirno, onda uzorak treba da sadrži najbojenije plodove. Plodove za uzorak treba brati sa više stabala, najbolje dva po stablu, ako uzorak čini 20 plodova. Plodovi ranih sorti beru se šest do sedam dana pre tehnološke zrelosti, jesenje sorte 7 do 14 dana pre tehnološke zrelosti, a zimske sorte se beru u fiziološkoj zrelosti.

Koji su to pokazatelji zrelosti plodova?

- morfološka svojstva plodova (oblik i boja ploda, boja mesnatog dela i boja semenki)
- mehanička svojstva (lakoća odvajanja peteljke ploda od drveta, čvrstoća parenhima ploda, sočnost ploda);
- hemijska svojstva mesa ploda i soka (količina skroba i šećera) količina ukupnih kiselina);
- fiziološka svojstva plodova (starost ploda i disanje ploda).

Na osnovu ovih pokazatelja imamo i metode na osnovu kojih možemo da odredimo vreme berbe. Evo nekoliko starijih metoda koje nisu baš sasvim pouzdane, ali u kombinaciji više njih možemo odrediti optimalno vreme berbe.

- intenzitet osnovne boje ploda- promena osnovne boje u žutu, žuto narandžastu ili crvenu;
- intenzitet boje semenki- boja semenke u plodu se menja obično u vreme fiziološke zrelosti, te bela semenka poprima smeđu, tamnu pa crnu boju. To je nesiguran pokazatelj za određivanje roka berbe, jer kod letnjih sorata semenka je još nezrela dok je plod već zreo, a kod zimskih sorata je obrnuto;
- promena boje mesa- takođe nesigurna metoda kojom se hlorofil u mesu treba potpuno razgraditi da meso dozrevanjem dobije boju bez zelenog pigmenta;
- metoda kada plodovi počinju padati sa stabla- nesigurna je jer plodovi mogu padati sa stabla i iz drugih razloga npr.-oštećenja od insekata ili bolesti.

U nove, moderne metode koje su sigurniji pokazatelji optimalnog vremena berbe spadaju sledeće:

- metoda brojanja dana od punog cveta do zrenja - radi se za svaku sortu posebno, nije potpuno sigurna, jer zavisi od klimatskim uslova.(npr. Za sortu Jonatan 140-145 dana; crveni delišes 145-155; zlatni delišes 150-155 dana.)
- metoda merenja čvrstoće mesa ploda penetrometrom(gala-7-7,5;zlatni delišes 7-8,5;Greni smit 6,8-7,7...)

- različite hemijske metode kojima se određuje količina šećera, kiselina, skroba(% suve materije je od 11-13)

- jedno-skrobnii test-(Postupak obavljanja ovog testa se sastoji od uzimanja dobrog prosečnog uzorka od pet do deset jabuka. Plodovi se prerežu poprečno i umoče se u rastvor joda(jod-jod-kalijum). Jodni rastvor će skrob obojiti u tamnoplavu do crnu boju.Što je plod obojenijih i zrelost ploda je veća.)

- Streifov indeks (Indeks dozrelosti F/RxS izračunat je po Streiffu prema formuli :

$I = F/RxS$  Gde je: F – tvrdoća plodova (kg/cm<sup>2</sup> ), R-skrob, S- rastvorljiva suva materija.)

Značaj određivanja vremena berbe ogleda se u otklanjanju posledica od prerane ili prekasno obavljene berbe. Posledice prerane berbe (pre fiziološke zrelosti) bile bi:manja krupnoća plodova,slabija obojenost pokožice,lošiji ukus (manje šećera, više kiselina, slabija aroma),jača transpiracija (tanja kutikula i voštana prevlaka) i fiziološke bolesti (posmeđivanje pokožice, gorke pege). Posledice prekasne berbe (posle pune zrelosti) su: veće otpadanje plodova , manja čvrstoća , slabija transportabilnost , kraće čuvanje ,fiziološke bolesti (jonatanove pege, staklavost) , veća pojava gljivičnih bolesti.

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

### **Uljana repica**

Uljana repica najbolje uspeva na dubokim, humusnim i zemljištima koja su bogata kalcijom, ali joj ne odgovaraju plitka i peskovita i ocedna(suva) zemljišta. Repica zahteva neutralnu do slabo alkalnu reakciju zemljišta, (pH 6,6-7,6), ali uspeva i na zemljištima kisele reakcije. Zahteva dobro snabdevanje vodom, a najkritičnije faze za vodu su u vreme pupljenja, cvetanja i nalivanja zrna, Na području knjaževačke i sokobanjske opštine uljana repica se malo gaji, takoreći u tragovima,ali treba reći da ona ne podnosi monokulturu i obavezno je treba gajiti u plodoredu. Na istu parcelu možemo je sejati posle 4-5 godina. Najbolji predusevi za repicu su rano povrće, rani krompir, strnine i ozimi krmni usevi. Treba izbegavati gajenje suncokreta, soje, kao i kulture iz iste porodice na istoj parseli. Pošto su strnine najčešća pretkultura, odmah posle žetve, treba obaviti zaoravanje strništa, na dubinu 12-15 cm. Najkasnije 2-3 nedelje pre setve trebalo bi obaviti osnovnu obradu na 25-30 cm i tom prilikom uneti osnovno đubrivo. Jedan ili dva prohoda setvospremačem do dubine setve dovoljno je za kvalitetnu pripremu zemljišta.

Kroz prinos od 3,5 t/ha uljana repica iz zemljišta izneseskor 250 kg azota, 90 kg fosfora i 350 kg kalijuma, tako da bi đubrenjem, u zavisnosti od tipa zemljišta, trebalo uneti 140-160 kilograma azota, 80-120 kg fosfora i 160-180 kilograma kalijuma. Osnovnom obradom uneti polovinu fosfora i kalijuma i jednu trećinu azotnih đubriva. U predsetvenoj pripremi treba dati drugu polovinu fosfornih i kalijumovih đubriva, a prolećnom prihranom dodaje se ostatak azota.

Optimalni rok za setvu traje od 25 avgusta do 5. septembra, najkasnije 15. septembar. Ni rana, ni kasna setva, ne pogoduju razvoju uljane repice i prolasku kroz zimsko razdoblje vegetacije. Dubina setve je vrlo plitka, 1-2 cm, a u uslovima suše i na lakšim tipovima zemljištima može do 2,5 cm, pa je u takvim uslovima dobro je obaviti valjanje glatkim valjkom, radi boljeg kontakta semena i zemljišta i ravnomernijeg kljanja i nicanja biljaka. Seje se na razmak 20-30 cm između redova, tako što se zatvori svaki drugi ulagač semena na žitnim sejalicama.

Određivanje vremena žetve uljane repice je jedan je od najosetljivijih momenata u proizvodnji, jer od njega zavisi prinos. To je posledica dugog cvetanja, pa se komuške neujednačeno formiraju i dozrevaju. Dozrele komuške lako pucaju, pa se seme iz njih osipa i gubi. Žetva se obavlja od sredine do kraja juna, kada je seme u donjim komuškama smeđe boje i tvrdo, a u srednjim počinje smeđiti. Najpovoljnija vlaga u žetvi je 10-15 procenata. Žetva se obavlja žitnim kombajnima, uz određene izmene i upotrebu adaptera na hederu. Prinos semena uljane repice je od 2,5 do 3,5 tona po hektaru.

Najvažnija primena uljane repice je u proizvodnji ulja, ishrani stoke, a poslednjih godina i u proizvodnji biodizela. Seme sadrži do 45% ulja, a nusproizvodi su sačma i pogača. Može se koristiti za zelenu krmu, u svežem stanju, ili kao silaža. Pogodna je i za izelenišno đubrenje i idealna je kao kultura za razbijanje dvopoljnog plodoreda pšenica-kukuruz. Cveta skoro mesec dana, pa je dobra kao medonosna biljka.

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

## **Kako do kvalitetne silaže od cele biljke kukuruza ?**



Faza zrelosti kukuruza najbitnija je za pravilno spremanje silaže. Faza zrelosti obuhvata kombinaciju procene faze zrelosti biljke, i faze zrelosti klipa. Biljka bi trebala biti zelena u odnosu na stablo, najmanje 70%, a zrna u klipu moraju biti u mlečno-voštanoj fazi zrenja (2/3 voštane zrelosti). Kada se silaža radi u ovoj fazi, gubici su minimalni, hranljiva vrednost vrednost silirane mase je veoma dobra, a % suve materije, kreće se od 35 do 40.

Ako kasnimo u spremanju silaže to za sobom povlači i povećanje % suve materije, dovodi do toga da zrno postaje veoma tvrdo, i da se svarljivost smanjuje zbog porasta zastupljenosti celuloze u biljci.

Osnovne greške koje proizvođači prave kod pripreme silaže:

- Neadekvatna faza zrelosti biljke (previše zelena ili previše suva biljka)
- Neadekvatna visina košenja biljke (treba da bude 25-30cm)
- Neadekvatna dužina sečenja biljke koja se određuje na osnovu sadržaja suve materije (suvlja biljka-kraći odsečak, veća vlažnost-duži odsečak – 0,5-5cm)
- Neadekvatno gnječeњe mase i zrna kukuruza (svako zrno mora biti nagnjećeno)
- Neadekvatno skladištenje u silojame
- Neadekvatno gaženje (jama se puni od čela pa unazad pod kosinom u slojevima ne debljim od 10-15cm)
- Neadekvatna pokrivka
- Neadekvatno izuzimanje

Košenje kukuruza podrazumeva, ulazak mašinama u parcelu, odsecanje i mlevenje biljke. Visina kosidbe biljke ne varira jedino od visine hibrida koji je posejan, jer se procenat celuloze koja nije ili je veoma malo svarljiva, nalazi u prve 3 do 4 internodije. To je drvenasti deo biljke koji uopšte nije koristan i njegova visina je oko 30cm i to je minimalna visina na koju bi kukuruz trebalo kosit. Drugi problem je i taj što usled padanja kiše, kišne kapi prskaju i nabacuju zemlju na samo stablo, a poznato je da je najveći neprijatelj za preživare ujedno i stanovnik zemljišta - **KLOSTRIDIJA**. To je drugi razlog zboč čega visina košenja treba da bude minimum 30cm.

Dužina sečenja mase treba planirati na osnovu sadržaja suve materije u silo masi. Pravilno je da se suviše zelena masa mora seći na parчиće od 3 do 5cm, kako ne bi dolazilo do pravljenja kaše u trenču prilikom gaženja ,sa jedne strane, i cedjenja biljnih sokova sa druge strane. U narednoj tabeli može se videti optimalna dužina odsečka i zavisnosti od % suve materije.

Faza zrelosti	Suva materija, %	Dužina odrezaka, cm
<b>Mlečna faza</b>	20 – 25	3 - 5
<b>Mlečno-voštana</b>	25 – 30	1 - 3
<b>Voštana</b>	30 - 35	0,7 - 1

Kod mašina koje poseduju gnječilice, zazor valjaka mora se uštelovati na 1-3mm, kako bi došlo do gnječenja svakog zrna. Nenagnječeno zrno ne može dobro da fermentiše, ne pomaže razvoj mlečnokiselinskih bakterija i predstavlja samo gubitak u proizvodnji. Ako se uzme u obzir da je sadržaj zrna u siliranoj masi minimum 10%, a da jedan kilogram zrna može u dobro izbalansiranom obroku da obezbedi i preko 2kg mleka, dalja objašnjenja nisu potrebna.

Kod mašina koje nemaju gnječilice, potrebno je smanjiti zazor noževa i kontranoževa, a zatim odsečak raditi ispod 0,8cm. Time se obezbeđuje sigurno gnječenje zrna, obezbeđuje bolji tok fermentacije, što za rezultat ima bolju svarljivost mase.

U sušnim godinama, ne treba čekati klip kojeg možda neće ni biti, te je sa siliranjem potrebno krenuti dok je biljka u zelenoj fazi, jer kasnije, pored toga što nemamo klip, nećemo imati ni biljku odgovarajućeg kvaliteta.

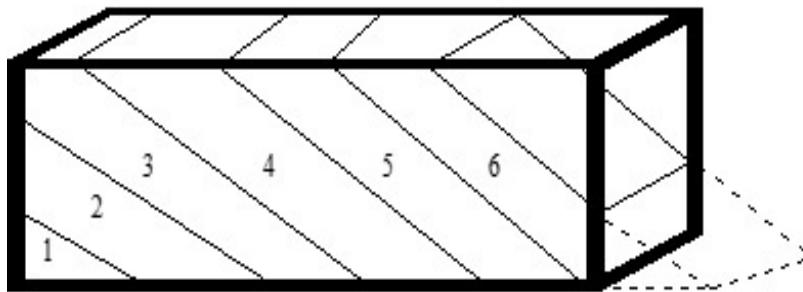
Transport od njive do silo jame mora biti što brži , kako kombajni na njivi ne bi dugo čekali, a masa ne bi prelazila u kritičnu fazu zrelosti.

Nasipanje silo jame mora biti u slojevima debljine 10-15cm. Tako nabačen sloj, mora se prvo rasplanirati, a zatim gaziti i sabijati. Pravilno gaženje kod dvostranih silo jama se obavlja tako da se na sredini mase formira blago udubljenje, kako bi se sile gaženja bile usmerene ka zidovima trenča koji se najčešće kvari usled neadekvatnog gaženja. Do ovoga često dolazi jer traktoristi ne žele da prilaze zidovima kako ne bi cepali gume na traktorima, a rešenje je veoma jednostavno. Kod trostranih trenčeva, postupak gaženja je isti, stim što se masa nasipa kao na sledećoj slici.



Ovakvim načinom planiranja i gaženja mase imamo višestruku korist. Prvenstveno izbegava se bespotrebno cepanje guma od ivice trenča, ne oštećuje se zid trenča i na kraju sile pritska na masu deluju ka zidovima, pri čemu je sabijanje mase bolje i veoma retko dolazi do kvarenja sloja koji se nalazi uz sam zid silo-jame.

Na sledećoj slici je prikazano pravilno planiranje mase u čeono-zatvorenoj silo-jami:



Silo-jama se puni od čela jame i nasipa se u slojevima pod nagibom, kao što je to prikazano na slici. Ovim se postiže da sile pritiska deluju, kako na ivice silo-jame, tako i na čelo, i izbegava se kvarenje hrane.

Visina nasipanja silo-jame, mora biti tolika, da se ivični zidovi jame premaše minimum 30 do 40cm, a pred sam kraj ubacivanja mase, kada su ivični zidovi premašeni, na sredini se vrši popuna masom, tako da masa bude ispuštena u dnosu na ivice jame. Ovo se radi iz razloga da bi se nakon pokrivanja, obezbedilo silaženje vode sa mase, i izbeglo zadržavanje iste u sredini. Na narednoj slici je prikazano pravilno popunjavanje jame pred samo pokrivanje.



Gaženje silirane mase ima jedno pravilo koje glasi: kada pomislimo da je gaženje završeno, treba gaziti još 3-4 sata. Naime, dobro nagažena masa ne sme da ugiba pod mašinom koja je gazi, dublje od krampona na gumi. U dobro ugaženu masu, nogu nam ne sme propadati dublje od skočnog zgoba.

Pokrivanje silirane mase, vrši se u nekoliko faza. Prva faza je stavljanje zidne folije, koju stavljamo na ivice silo-jame i koja bi trebala da visi do zemlje sa spolne strane, a u unutrašnjosti bude do polovine. Kada se gaženje završi, nju podižemo i vraćamo na masu. Preko nje ide pokrivna folija koja mora pokriti obe zidne. Preko nje po pravilu ide debela „UV“ folija koja štiti od mehaničkih oštećenja a u sebi ima zaštitu od ultravioletnih zraka. Preko te folije, postavljaju se vreće sa peskom na krajevima a celom površinom može se izvršiti nasipanje teškim materijalima (zemlja, pesak itd)

Izuzimanje silaže u toku korišćenja mora biti isplanirano tako da se izuzimaju samo količine koje ćemo potrošiti u toku jednog dana. Front izuzimanja mora biti što ravniji kako bi se oksidoredukcioni procesi koji se javljaju prilikom otvaranja novih količina, smanjili na minimum.

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

### **Uspešna priprema silaže od cele biljke kukuruza**



Siliranje, ima za cilj da obezbedi dovoljne količine kvalitetne kabaste hrane za preživare na duži vremenski period. Dobro pripremljena silaža može opstati i nekoliko desetina godina, bez bojazni da će doći do ozbiljnijih promene kvaliteta i hranljive vrednosti.

Kod pripreme silaže moramo obratiti pažnju na nekoliko osnovnih stvari a to su pre svega:

1. Potrebne količine konzervisane stočne hrane na osnovu veličine stada (7-8t/UG)
2. Potrebne površine na parcelama u odnosu na višegodišnje iskustvo u prinosu kultura koje ćemo gajiti (višegodišnji prosek na našem području je oko 30T/ha, na pojedinim parcelama i nekim godinama i do 70-80t/ha)
3. Potrebne površine skladišnog prostora na gazdinstvu (potrebno je obezbediti oko 15m<sup>3</sup>/UG silo prostora)
4. Potreban repromaterijal (stajnjak, veštačko đubrivo, seme, hemija, inokulanti, pokrivna folija)
5. Odabir hibrida koje ćemo sejati na osnovu njihovih hemijsko-morfoloških karakteristika u nutritivnom smislu, kao i faktor uspevanja na podneblju na kojem je proizvodnja započeta

6. Potrebna mehanizacija za izvođenje operacija

7. Potrebna radna snaga za izvođenje operacija

Kada se uzmu u obzir svi navedeni parametri u kalkulisanje proizvodnje, dobićemo objektivnu sliku koja će nam obezbediti uspešnu pripremu hrane za duži vremenski period, imaćemo jasniju sliku o njenom kvalitetu i količini kojom ćemo raspolagati u ishrani grla u toku cele godine, i na kraju njenu kalkulativnu cenu, bez čega jedna savremena, ozbiljna proizvodnja ne može imati smisla.

**Neđeljko Pipović, dipl.inž. poljoprivrede**

### **POTREBNA DOKUMENTACIJA - za prijavu**

#### Zahtev za odobravanje projekta

Podnositelj zahteva može podnjeti samo jedan zahtev za odobravanje projekata po istom javnom pozivu (koji može da sadrži jednu ili više investicija u okviru jednog sektora)

Poslovni plan koji pokazuje ekonomsku održivost i održivost projekta na kraju investicionog perioda

- do 50.000 evra - Jednostavan poslovni plan

- preko 50.000 evra - Složen poslovni plan

Popis pokretne i nepokretne imovine na dan 31. decembar prethodne godine u odnosu na godinu u kojoj se podnosi zahtev, kao i na dan podnošenja zahteva za odobravanje projekta;

Ponuda:

- 1 ponuda do 20.000 EUR

- 3 ponude preko 20.000 EUR

Uverenje o izmirenim dospelim obavezama po osnovu javnih prihoda izdato od nadležnog organa jedinice lokalne samouprave prema mestu investicije, odnosno sedištu podnosioca zahteva;

Uverenje o izmirenim dospelim obavezama po osnovu javnih prihoda izdato od strane nadležne poreske uprave;

Izvod iz Registra privrednih subjekata koji vodi Agencija za privredne registre

Bilans uspeha za prethodnu godinu u odnosu na godinu u kojoj se podnosi zahtev za odobravanje projekta za lice koje je obveznik poreza na prihod od samostalne delatnosti;

Kartice za nekretnine, postrojenja i opremu na dan podnošenja zahteva za odobravanje projekta za lice koje vodi knjige po sistemu dvojnog knjigovodstva;

Poreski bilans – PB2 za prethodnu finansijsku godinu u odnosu na godinu u kojoj se podnosi zahtev za odobravanje projekta za lice koje je obveznik poreza na prihod od samostalne delatnosti;

Izvod iz katastra nepokretnosti sa kopijom plana za predmet investicije, odnosno prepis lista nepokretnosti ako je uspostavljen novi operat, odnosno prepis posedovnog lista ako nije uspostavljen novi operat, odnosno izvod iz zemljišnih knjiga ako nije uspostavljen katastar nepokretnosti;

Ugovor o zakupu ili ustupanju na korišćenje predmetnog zemljišta, odnosno objekta koji je predmet investicije ako podnositelj zahteva nije vlasnik zemljišta, zaključen sa zakupodavcem, odnosno ustupiocem – fizičkim licem ili jedinicom lokalne samouprave ili crkvom ili manastirom, na period zakupa, odnosno korišćenja od najmanje deset godina počev od kalendarske godine u kojoj se podnosi zahtev, s

tim da ako je objekat i katastarska parcela predmet zakupa, odnosno korišćenja ne može imati upisane druge terete, osim predmetnog zakupa, odnosno prava korišćenja.

NIJE OBAVEZNO (doprinosi boljem rangiranju)

Sertifikat o organskoj proizvodnji

Akt o geografskoj oznaci porekla

Elaborat o energetskoj efikasnosti u skladu sa zakonom kojim se uređuje efikasno korišćenje energije

Odobren akcioni plan za dostizanje standarda Evropske unije u sektoru mleka i mesa u skladu sa nacionalnom strategijom za unapređenje objekata u kojima se posluje hranom životinjskog porekla.

ZA INVESTICIJE U IZGRADNJU OBJEKATA

Projekat za građevinsku dozvolu i/ili idejni projekat i/ili projekat za izvođenje u skladu sa propisom kojim se uređuje planiranje i izgradnja;

Građevinska dozvola, odnosno rešenje za izvođenje radova

ZA NABAVKU OPREME KOJA SE UGRAĐUJE U OBJEKAT

Upotrebljena dozvola za objekat

INVESTICIJE U OBNOVLJIVE IZVORE ENERGIJE

Za investicije u obnovljive izvore energije, pored dokumentacije iz stava 1. ovog člana, dostavlja se i prethodna studija opravdanosti ili studija opravdanosti u skladu sa zakonom kojim se uređuje planiranje i izgradnja, a koja sadrži analizu prosečne potrošnje električne i toplotne energije u prethodne tri godine na poljoprivrednom gazdinstvu obrazloženu računima i ostalim dokumentima o potrošnji električne energije, gasa, toplotne energije, sirovina za proizvodnju energije za investicije u obnovljive izvore energije.

U slučaju da nije moguće obezbediti dokaze o potrošnji energije u prethodne tri godine iz stava 4. ovog člana, ili se projektom planira značajno povećanje potrošnje energije u narednom periodu zbog povećanja obima proizvodnje na poljoprivrednom gazdinstvu, za proračun prosečne potrošnje električne i toplotne energije u prethodne tri godine na poljoprivrednom gazdinstvu, uzimaju se u proračun oni podaci o potrošnji energije koji stoje na raspolaganju, za period koji ne može biti manji od godinu dana, i na tu vrednost se dodaju projektovane vrednosti potrošnje energije novih postrojenja.

Korišćen deo teksta MPŠV.

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

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, e-mail :poljoservis@yahoo.com.**

KONTAKTIRAJTE  
SVOG SAVETODAVCA  
I OBJAVITE PONUDU  
VAŠIH PROIZVODA!

**AGROPONUDA**  
BERZA POLJOPRIVREDNIH PROIZVODA SRBIJE





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

**Cene voća i povrće - kvantaške pijace u Srbiji  
za period 17– 23.08.2020. godine**

Jedinica mera din/kg	Centralna Srbija					Vojvodina	
	Bogati	Kraljevo	KS	Lazarevac	Sremska	Novi Sad	Sabac
Danana (Banana)	95	100	105	90	100	80	80
Izmenica (Blueberry)	550						
Brusika (Brookthorn)	75	80	70	55		50	
Crnčić belo-čekalo (Cherries white-cherry)	100		100	80		100	
Crnčić crno-čekalo (Cherries black-cherry)	100	100	90	80		100	
Jabuka nijarska (Apples niorce)	60				100		
Jabuka ostalo (Apples other)	50	60	60	60			
Ribnica (Pomegranate)	70	60	60	60	60	60	60
Krupica (Blackberry)	250						
Ljutica (Lemon)	180	180	180	180	180		
Malina (Raspberry)	380					450	
Nekardina (Nectarine)	65	60		60		70	
Oreh (Walnut)	800				800	900	
Pomandža (Orange)	105	100	100	90	100		
Sljiva (Plum)	40			30	40	60	
Jedinica mera din/kg	Centralna Srbija					Vojvodina	
	Bogati	Kraljevo	KS	Lazarevac	Sremska	Novi Sad	Sabac
Boravac (Green beans)	150			80		120	
Brusela (Broccoli)	250				180		
Cavkla (Cawl)	35		40	30	30	40	
Dinju (Melon)	50		50	50		50	
Karfiol (Cauliflower)	100		100		100	100	
Kukuruz salatin (Zucchini for salad)	60	40	60	40	60	60	
Kučnica (Porklet)	30	30	25	20	30		
Krupa (Cabbages)	18	20	25	15	20		
Izmenica (Watermelon)	25		20	15	20	30	
Isak beli (Carcio)	250		300	220	250		
Luk rizni (Onion)	25	25	40	15	25		
Peprika-babuna (Pepper-Babuna)	65			50		100	
Peprika-čiliju (Pepper-chili)	60	60		60			
Perečnjak (Tomato)	70	50	40	60	60	60	
Pavulj-čuk (Bitter melon)	250	250	250	240	200		
Polidžam (Eggplant)	60		80		100	60	
Spanać (Spinach)	200				140	100	
Tikvica (Zucchini)	95	95	95	90	90	90	
Zelena salata (lettuce)	35		30				
Česnica (Garlic)	40	40	45	30	35	50	



**Cene voća - zelenjave i srođiva u Srbiji za period 17.-23.08.2020. godine**

Podsticane mere (kg)	CENOVNIK SROĐIVA										CENOVNIK ZELENJAVE										
	Broogard Kraljevo	Skadarski Čičak	Češka Brodsko-Posavske	Kragujevac Loznica	Praštevac Rača	Dmoredruž Vršac	Zajecar Loznica	Leskovac Rača	Kraljevska Zajecar	Novi Sad Kraljevo	Sombor Pančevo	Subotica Sremska Mitrovica	Trenčevac Trstenik	Užice Rača	Vršac Rača	Zajecar Rača	Kraljevska Rača	Novi Sad Kraljevo	Sombor Pančevo	Subotica Sremska Mitrovica	Trenčevac Trstenik
Banane (Banana)	120	120	120	110	120	120	120	110	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Borovica (Blueberry)	600	700	1000	1000	300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Brescija (Pear)	100	100	85	70	120	70	70	90	100	90	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Građe belo-sivo (Grapes white)	200	200	150	200	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Građe crno-crno (Grapes black-black)	150	200	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Grus (Apple)	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Kajsija (Peach)	100	100	85	100	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Kajsija (Apricot)	100	100	85	85	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Kajsija (Almond Apricot - Island)	100	100	85	85	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Kajsija (Blackberry)	300	300	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Ljutica (Lemon)	200	200	280	280	250	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
Mlinski (Mandarin)	450	450	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Mlinski (Blackberries)	80	100	85	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Oran (Orange)	250	250	210	210	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Šljiva (Plum)	20	20	25	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20



**Cene povrća - zelene plijace u Srbiji za period 17.- 23.08.2020. godine**

Kategorija mera din/kg	CENTRALNA SRBIJA										POJEDINAČNA						
	Bogatstvo kalcijem Bogatstvo kalijem	Bogatstvo magnezijem	Čekić čekićevke	Čekićevke čekićevke													
Borčnici (Green beans)	250	200	120	220	120	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
Brested (Broccoli)	400	350															
Cedilla (Beet)	100	90	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Diva (Mater)	100	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
Karfiol (Cauliflower)	250	300															
Krasnica (salata)	100	60	40	60	60	60	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
Ljutnjak (šalica salata)																	
Škamorza (Pomelo)	60	70	40	45	40	50	60	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
Škampas (Cabbage)	60	50	35	40	35	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
Uženica																	
Vrana (motil)	50	40	35	40	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
Čitluk (beli Čitluk)	600	400	600	400	600	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	
Čokol (čokol)	700	70	50	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Papar (paparice)	120	120	80	70	70	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
Basmati																	
Poznatički (poznački)	120	120	80	80	100	70	100	90	90	100	90	100	100	100	100	100	
Šiflik																	
Raznoliki (čokol)	100	100	60	100	70	60	70	60	60	70	60	70	60	70	60	70	
Čaršuljka (čaršulja)																	
Špinat (špinat)	250	250															
Mlečko (Zdravčino)	70	60	40	40	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Zelenina salata (Lutica)	60	60	30	30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Borsografski (Fareni)	400	400	120	120	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	



**Cene žive stoke - stočne place u Srbiji za period 17. – 23.08.2020. godine**

Jedinstvene mreže		Tehnična/ državljanski članak		Presto		Centralna Srbija												Vojvodina			
Broj	Ime	Broj	Ime	Broj	Ime	Beograd	Čačak	Kragujevac	Niš	Priština	Smederevo	Zajecar	Leskovac	Šabac	Kikinda	Novi Sad	Pančevo	Sombor	Sumitrovac	Subotica	Zrenjanin
Dobro	>50kg	5H				250	200														220
Dobro	50-100kg	5H				250	200														220
Legjeric	50-100kg	5H				250	200														220
Lazet	50-100kg	5H				150	200														220
Lazet	<300kg	H				150	200														220
Lazet	350-450kg	5H				150	200														220
Osca	>450kg	5H				150	200														220
Raz	>15kg	5H				150	200														220
Raz	15-25kg	5H				150	200														220
Raz	25-35kg	5H				150	200														220
Raz	35-45kg	5H				150	200														220
Raz	45-55kg	5H				150	200														220
Raz	55-65kg	5H				150	200														220
Raz	65-75kg	5H				150	200														220
Raz	75-85kg	5H				150	200														220
Raz	85-95kg	5H				150	200														220
Raz	95-105kg	5H				150	200														220
Raz	105-115kg	5H				150	200														220
Raz	115-125kg	5H				150	200														220
Raz	125-135kg	5H				150	200														220
Raz	135-145kg	5H				150	200														220
Raz	145-155kg	5H				150	200														220
Raz	155-165kg	5H				150	200														220
Raz	165-175kg	5H				150	200														220
Raz	175-185kg	5H				150	200														220
Raz	185-195kg	5H				150	200														220
Raz	195-205kg	5H				150	200														220
Raz	205-215kg	5H				150	200														220
Raz	215-225kg	5H				150	200														220
Raz	225-235kg	5H				150	200														220
Raz	235-245kg	5H				150	200														220
Raz	245-255kg	5H				150	200														220
Raz	255-265kg	5H				150	200														220
Raz	265-275kg	5H				150	200														220
Raz	275-285kg	5H				150	200														220
Raz	285-295kg	5H				150	200														220
Raz	295-305kg	5H				150	200														220
Raz	305-315kg	5H				150	200														220
Raz	315-325kg	5H				150	200														220
Raz	325-335kg	5H				150	200														220
Raz	335-345kg	5H				150	200														220
Raz	345-355kg	5H				150	200														220
Raz	355-365kg	5H				150	200														220
Raz	365-375kg	5H				150	200														220
Raz	375-385kg	5H				150	200														220
Raz	385-395kg	5H				150	200														220
Raz	395-405kg	5H				150	200														220
Raz	405-415kg	5H				150	200														220
Raz	415-425kg	5H				150	200														220
Raz	425-435kg	5H				150	200														220
Raz	435-445kg	5H				150	200														220
Raz	445-455kg	5H				150	200														220
Raz	455-465kg	5H				150	200														220
Raz	465-475kg	5H				150	200														220
Raz	475-485kg	5H				150	200														220
Raz	485-495kg	5H				150	200														220
Raz	495-505kg	5H				150	200														220
Raz	505-515kg	5H				150	200														220
Raz	515-525kg	5H				150	200														220
Raz	525-535kg	5H				150	200														220
Raz	535-545kg	5H				150	200														220
Raz	545-555kg	5H				150	200														220
Raz	555-565kg	5H				150	200														220
Raz	565-575kg	5H				150	200														220
Raz	575-585kg	5H				150	200														220
Raz	585-595kg	5H				150	200														220
Raz	595-605kg	5H				150	200														220
Raz	605-615kg	5H				150	200														220
Raz	615-625kg	5H				150	200														220
Raz	625-635kg	5H				150	200														220
Raz	635-645kg	5H				150	200														220
Raz	645-655kg	5H				150	200														220
Raz	655-665kg	5H				150	200														220
Raz	665-675kg	5H				150	200														220
Raz	675-685kg	5H				150	200														220
Raz	685-695kg	5H				150	200														220
Raz	695-705kg	5H				150	200														220
Raz	705-715kg	5H				150	200														220
Raz	715-725kg	5H				150	200														220
Raz	725-735kg	5H				150	200														220
Raz	735-745kg	5H				150	200														220
Raz	745-755kg	5H				150	200														220
Raz	755-765kg	5H				150	200														220
Raz	765-775kg	5H				150	200														220
Raz	775-785kg	5H				150	200														220
Raz	785-795kg	5H				150	200														220
Raz	795-805kg	5H				150	200														220
Raz	805-815kg	5H				150	200														220
Raz	815-825kg	5H				150	200	</													

Krajnje cene žive stoke u Srbiji po okrušima za period 17. - 23.08.2020. godine

Gone žitarica / stočna hrana u Srbiji za period 17.-23.08.2020 godine