

*Poljoprivredna stručna i savetodavna služba Zaječar*

# PSSS „Agroznanje”

**B  
I  
L  
T  
E  
N**

**br. 11**

**BESPLATAN PRIMERAK**



**Tel. 019/436-865**

**E-mail:**

**[psszajecar@ymail.com](mailto:psszajecar@ymail.com)**

*Novembar, 2019.*



## **Značaj zimskog - dubokog oranja i đubrenja za povrtarske kulture**

Posle jesenje setve slobodno zemljište treba poorati duboko i pođubriti stajnjakom i mineralnim đubrivima. Brazda ostaje, da bi bolje izmrzla tokom zime i prikupila zimsku vlagu. Po pravilu, u jesen se vrši duboko oranje za sve useve koji će se sejati u proleće, osim na nagibima gde ima opasnosti od erozije tokom zime. Uzorana zemlja tokom jeseni i zime nakupi dovoljno vlage za letnji period, a mrazevi istope grudve i unište mnoštvo štetočina i korova u zemljištu. Pravilna obrada zemljišta je izuzetno značajna jer ona treba da održi i popravi njegovu strukturu, fizičko-hemijska i mikrobiološka svojstva. To je posebno važno u intenzivnoj proizvodnji, gde se smenjuje više kultura u toku godine. Najbolje je zemljište obraditi u jesen u oktobru ili novembru mesecu. Duboko zimsko oranje treba izvršiti na dubinu od 35-40 cm, gde oranični sloj treba prevrnuti i izložiti uticaju vlage, vazduha i mraza. Dubokim oranjem vlaga se u toku zimskog perioda nagomilava u zemljištu i s proleća se brzo prosuši, tako da se na vreme mogu obaviti pripreme za proizvodnju ranog povrća. Oranice i bašte koje su u toku jeseni duboko uzorane ne treba orati u proljeće, jer se oranjem gubi mnogo zemljišne vlage, pošto se na površinu iznose donji vlažni slojevi, a vlaga lako isparava. Ukoliko je zemljište jako zakorovljeno i duboko jesenje oranje se sabilo mora se ponovo odraditi oranje. Uzoranu površinu do 15 cm treba još istog dana prodrljati, kako bi se gubljenje vlage svelo na što manju meru. Ukoliko se ne odradi zimsko oranje, u proleće se primenjuje plića obrada na 10-15 cm, odmah se kultivira i priprema površinski sloj od 5 cm za setvu. Na ovaj način se sprečava gubitak vlage na tako pripremljenom zemljištu. Setveni sloj mora biti rastresit, mrvičaste strukture zbog bržeg i ujednačenog nicanja kao i dobrog sklopa biljaka. Na rastresitom i suvom zemljištu se pre sadnje primenjuje i valjanje, jer omogućuje kretanje vlage prema površini zemlje.

Đubrenje zemljišta zavisi od njegove plodnosti i zahteva vrste povrća koje se uzgaja. Svež i poluzgoreo stajnjak se unosi u jesen pred osnovnu obradu, a zgoreo u proljeće, pred sadnju. Međutim, da bi se postigli visoki prinosi, potrebno je uraditi agrohemijisku analizu zemljišta pre početka proizvodnje, na osnovu rezultata agrohemijske analize zemljišta daju se preporuke o vrsti i količini đubriva koju treba uneti prilikom obrade zemljišta – osnovne i predsetvene kao i tokom vegetacije. Za primenu mineralnih đubriva posebno je važan nivo pristupačnog azota u zemljištu da bi se mogla odrediti količina azota koja će se dati osnovnim đubrenjem i količina u vidu prihranjivanja. Ovako se omogućuje pravilna i racionalna primena đubrenja i dobijanje zdravstveno ispravnog povrća. Usled preteranog đubrenja sa azotom dolazi do pojave prebujnih biljaka sa većom lisnom površinom, ali se kod njih formira manji broj plodova, usporava se njihovo sazrevanje i smanjuje kvalitet, a takvi plodovi imaju lošiji ukus i slabije se čuvaju. Zbog višegodišnje intenzivne primene đubriva dolazi do pojave zaslanjivanja ili zakišeljavanja zemljišta, što nije retka pojava i sve to je razlog za redovnu agrohemijisku analizu.

*Slavica Kodžopelić, dipl. inž. ratarstva*

### **Priprema zemljišta za podizanje zasada oraha**

Da bi se orah pravilno razvijao, redovno rađao i duže živeo, treba zemljište pažljivo pripremiti. Priprema zemljišta se uglavnom sastoji u čišćenju terena, ravnanju, meliorisanju i rigolovanju. U nizu mera pripreme zemljišta za sađenje oraha treba pre svega izvršiti čišćenje od kamenja, panjeva i žila šumskog drveća ili starih voćaka, trnja i žbunastog drveća. Krčenjem drvenastih biljaka i vađenjem njihovih žila i svih drvenastih ostataka umanjuje se opasnost od truležnice korena u novom zasadu.

Da bi se izbegle smetnje prilikom sadnje, a kasnije i prilikom obrade i negovanja orašara, zemljište treba poravnati. Ako je zemljište strmo, pa postoji opasnost od erozije i ispiranja hranljivih materija, neophodno je napraviti terase i potporne zidove. Ravan teren može se jednostavno poravnati

buldožerom, kojim se odstranjuju manja udubljenja ili uzvišenja. Izrada terasa danas nije suviše skupa, jer za veće površine može da se koristi odgovarajuća mehanizacija. U izvesnim slučajevima, u pripremanju zemljišta za gajenje oraha neophodni su meliorativni radovi radi odstranjivanja nekih loših osobina zemljišta. Najčešće se meliorativni radovi odnose na odvođenje suvišne vode sa podbarnih terena, jer orah ne podnosi podbarno zemljište. Zemljišta sa visokom podzemnom vodom samo izuzetno se koriste za gajenje oraha, i to samo posle postavljanja drenaže terena. Pored tih radova, pod melioracijom se podrazumeva i humifikacija i kalcifikacija zemljišta, tj. mere kojima se popravljaju struktura i pH vrednost zemljišta. Suvišna voda se odstranjuje kopanjem drenažnih jarkova kroz orašar, na dubini od 0,7 do 1 m.

Posle krčenja i ravnjanja, po površini se rastura organsko i meliorativno đubrivo i zemljište rigoluje do dubine od 0,7 do 0,8 m ili podriva i duboko ore. Agromeliorativnim đubrenjem treba u sloju zemljišta od 45 do 50 cm obezbediti optimalne količine hranljivih materija neophodnih za redovnu i obilnu rodost oraha. Osnovno đubrenje zemljišta (fertilizaciju) treba izvoditi na taj način što se polovina planirane količine đubriva pre rigolovanja zaore na 20 cm, a druga polovina rasturi u momentu rigolovanja. Agromeliorativnim đubrenjem treba poboljšati plodnost zemljišta, tako da ono u sloju od 45 do 50 cm sadrži oko 2,5-3% humusa, 1,5-3% kalijuma (~O), 0,12-0,13% fosfora (PzOs), 1,1-1,25% magnezijuma 5 (MgO) i potrebne količine mikro elemenata. Potrebna količina humusa može se nadoknaditi u toku prve tri godine unošenjem organske mase (kompost, stajnjak, zelenišno đubrivo i dr.).

Neposredno posle rasturanja organskih i mineralnih đubriva zemljište treba poorati. Rigolovanje zemljišta pre podizanja intenzivnih zasada je jedna od neophodnih mera. Posle rigolovanja zemljište postaje rastresito i sa povoljnim vodno-vazдушnim i toplotnim režimom, što je uslov bi se dobro razvije korenov sistem mladih sadnica, a kasnije i odraslih voćaka. U rigolovanom zemljištu bolje se razlaže uneto organsko đubrivo, pa takvo zemljište u toku jeseni, zime i ranog proleća dobro prima vodu i dobro je čuva u toku leta. Rigolovanje se izvodi specijalnim plugovima rigolerima, najčešće uz upotrebu trktora guseničara, a ako je prethodno zemljište podriveno, vrši se duboko oranje na 45-50 cm dubine, jednobraznim plugom. Ako se sađenje oraha planira u jesen, zemljište treba rigolovati kasno u proleće ili u toku leta, kako bi letnje vrućine i jesenje kiše usitnile zemlju. Za prolećno sađenje rigolovanje se izvodi u jesen ili zimi, kako bi se zemljište pod uticajem zimskih mrazeva usitnilo. Mnogo je bolje da se rigolovanje izvrši što ranije, nego neposredno pred sađenje, jer se u tom slučaju zemlja ne može slegnuti, pa bi kasnije sleganje izazvalo povlačenje posađenih sadnica u dublje slojeve.

*Mihajlo Žikić dipl.inž. voćarstva i vinogradarstva*

## **IPARD – Novi javni poziv za kupovinu nove mehanizacije i opreme, izgradnju objekata iz IPARD programa**

Sa objavljivanjem javnog poziva za nabavku traktora iz IPARD-a, raspisan je i javni poziv koji obuhvata investiranje u mašine i mehanizaciju, izgradnju i opremanje objekata, odnosno, obnovljive izvore energije.

Ovo je peti javni poziv u okviru takozvane Mere 1 koja obuhvata primarnu poljoprivrednu proizvodnju, a prema kome će nešto više od 3 milijarde i 890 miliona dinara biti iskorišćeno za unapređenje agrara. Sredstva po ovom konkursu namenjena su izgradnji i opremanju objekata u okviru takozvanih sektora mleka, mesa, voća i povrća, ostalih useva, grožđa i jaja. Ova dva poslednja sektora odnedavno su uključena u IPARD program.

Podnošenje zahteva za odobravanje projekta Upravi za agrarna plaćanja traje do 23. decembra 2019. godine.

Prilikom podnošenja zahteva za odobravanje projekta dostavlja se poslovni plan (za investicije do 50.000 evra obavezan je jednostavan poslovni plan, a za investicije preko ove sume, složen poslovni plan, popis pokretne i nepokretne imovine na dan 31. decembar prethodne godine, kao i dokaz o obrazovanju ili iskustvu u poljoprivredi (diplomu o stečenom obrazovanju, ugovor o radu na poslovima poljoprivrede, i sl...), uverenja o plaćenom porezu. Preduzetnici dostavljaju i bilanse stanja i uspeha, odnosno poreske bilanse.

Ukoliko se investira u obnovljive izvore energije, treba dostaviti studiju izvodljivosti ili studiju opravdanosti u skladu sa zakonom kojim se uređuje planiranje i izgradnja.

Kod investicija u izgradnji i opremanju objekata dostavlja se i izvod iz katastra nepokretnosti sa kopijom plana. Proizvođač koji nije vlasnik zemljišta dostavlja i ugovor o zakupu sa rokom važenja od najmanje 10 godina.

Za investicije u izgradnju objekata dostavlja se i projekat za građevinsku dozvolu, idejni projekat, odnosno projekat za izvođenje u skladu sa zakonom, kao i građevinska dozvola, odnosno rešenje za izvođenje radova.

Prema aktuelnom pravilniku, donja granica vrednosti investicije je 5.000, a gornja milion i evra za sektore mesa i mleka, dok je za ostale sektore donja granica 5.000, a gornja 700.000 evra.

Procenat povraćaja novca iznosi od 60-70% u slučaju da se radi o mladom poljoprivredniku, a u slučaju investicija na područjima sa otežanim uslovima primarne poljoprivredne proizvodnje, kao i investicija u obnovljive izvore energije, procenat povraćaja sredstava može biti i veći.

***Saša Stamenković, dipl. inž. agroekonomije***

# AGROPONUDA

BERZA POLJOPRIVREDNIH PROIZVODA SRBIJE

Poštovani poljoprivredni proizvođači posetite stranicu  
<http://www.agroponuda.com/>  
ili nam se obratite ako želite nešto da oglasite da prodajete  
ili kupujete.

Za bliža objašnjenja i informacije možete se obratiti  
Poljoprivrednoj Savetodavnoj i Stručnoj Službi  
„Agroznanje doo Zaječar”

IZDAJE:

POLJOPRIVREDNA STRUČNA I SAVETODAVNA SLUŽBA „AGROZNAJJE” D.O.O. ZAJEČAR,  
19000 ZAJEČAR, UL. NIKOLE PAŠIĆA 37/4, Tel/Fax.: +381 19 436-865

*Tehnički urednik: Slavica Kodžopeljić, dipl.ing.*

*Slavica Kodžopeljić, dipl.ing. – Stručni saradnik za ratarstvo i povrtarstvo*

*Saša Stamenković, dipl.ing - Stručni saradnik za agroekonomiju*

*Mihajlo Žikić, dipl.ing. – Stručni saradnik za voćarstvo i vinogradarstvo*

*Slavica Dželatović, dipl.ing. - Stručni saradnik za zaštitu bilja*

*Ivanka Vidojković, dipl. inž.- Stručni saradnik za stočarstvo*

*Slavica Dželatović, dipl.ing. – Direktor*

TIRAŽ: 300 PRIMERAKA



Izvor STIPS - [www.stips.minpolj.gov.rs](http://www.stips.minpolj.gov.rs)

Cene voća - zelene pijace u Srbiji za period 18.11 – 24.11.2019.godine

**Cene voća - zelene pijace u Srbiji za period 18.-24.11.2019. godine**

| Jedinica mere dln/kg                    | CENTRALNA SRBIJA |         |         |            |       |            |          |         |     |       |           |           |        | VOJVODINA |          |       |       |         |          |         |        |             |          |           |      |
|---|------------------|---------|---------|------------|-------|------------|----------|---------|-----|-------|-----------|-----------|--------|-----------|----------|-------|-------|---------|----------|---------|--------|-------------|----------|-----------|------|
|   | Beograd          | Kalenić | Beograd | Skadarlija | Čačak | Kragujevac | Kraljevo | Loznica | Niš | Pirot | Požarevac | Smederevo | Vranje | Zaječar   | Leskovac | Šabac | Užice | Kikinda | Novi Sad | Pančevo | Sombor | S.Mitrovica | Subotica | Zrenjanin |      |
| Banana (Banana)                         | 150              | 150     | 150     | 150        | 150   | 150        | 150      | 150     | 150 | 140   | 130       | 135       | 120    | 160       | 130      | 120   | 130   | 130     | 150      | 150     | 150    | 140         | 150      | 100       | 140  |
| Dunja (Quince)                          | 150              | 150     |         |            |       |            | 100      |         |     | 80    |           |           | 100    |           |          |       |       | 85      | 150      | 120     | 100    |             |          |           | 80   |
| Grejfrut (Grapefruit)                   | 150              | 150     |         |            |       |            | 150      | 200     | 160 | 150   |           |           |        |           |          |       |       | 130     | 150      | 200     | 150    | 180         | 160      |           |      |
| Grožđe-belo ostale (Grapes white other) | 300              | 250     | 150     |            |       |            | 250      | 130     |     |       | 200       | 120       | 120    |           |          |       | 130   | 160     | 250      | 250     |        |             |          |           |      |
| Grožđe-crno ostale (Grapes black other) | 300              | 200     | 150     | 120        | 200   | 130        |          |         | 180 | 200   |           | 120       |        |           |          |       | 120   | 150     | 250      | 220     |        |             | 150      | 200       |      |
| Jabuka-Aldared(Apples-Ildared)          | 80               | 60      |         |            |       |            | 50       | 50      |     | 50    |           | 35        | 40     |           |          |       | 60    | 50      | 70       | 45      |        |             |          |           | 50   |
| Jabuka-delišes zlatni(Apples-Delicious) | 80               | 70      | 50      | 50         |       |            | 50       | 50      |     | 50    |           | 50        | 40     |           |          |       | 50    | 50      | 70       | 80      |        |             |          |           | 80   |
| Jabuka-Greni Smit(Apples-Granny Smith)  | 80               | 70      |         |            |       |            | 50       | 50      |     | 50    |           | 40        | 40     |           |          |       | 80    | 50      | 70       | 80      |        |             | 60       |           |      |
| Jabuka-ostale(Apples-other)             | 80               | 80      |         |            |       |            | 50       | 60      |     | 40    | 50        | 50        | 35     | 80        | 50       |       |       |         | 80       |         | 60     | 50          |          |           |      |
| Kivi (Kiwi)                             | 250              | 200     |         |            |       |            | 160      |         |     | 120   |           | 130       | 120    |           |          |       | 120   | 130     | 200      | 200     |        |             | 200      | 150       |      |
| Kruška (Pear)                           | 150              | 150     |         |            |       |            | 100      | 140     | 180 | 140   | 100       | 130       | 100    |           |          |       | 100   |         |          | 150     | 80     |             |          |           |      |
| Limun (Lemon)                           | 200              | 150     | 130     | 150        | 130   | 180        | 170      | 140     |     |       | 140       | 120       | 160    | 130       | 150      | 150   | 150   | 140     | 150      | 180     | 120    | 150         |          |           | 150  |
| Mandarina (Tangerine)                   | 200              | 150     |         |            |       |            | 80       | 120     | 120 | 130   | 120       | 150       | 120    | 170       | 120      | 110   | 110   | 140     | 150      |         | 150    | 150         | 120      | 120       | 120  |
| Nar (Pomegranate)                       | 250              | 200     | 130     |            |       |            | 200      | 200     | 150 |       |           |           | 150    |           |          |       | 250   | 250     |          |         | 150    | 200         |          |           |      |
| Orah (Walnut)                           | 900              | 900     | 900     | 800        | 800   | 1000       |          | 700     | 800 | 800   | 700       | 800       | 700    | 800       | 700      | 800   | 900   | 900     | 900      | 800     | 900    | 1000        | 1000     | 1000      | 1000 |
| Pomorandža (Orange)                     | 200              | 150     |         |            |       |            | 90       | 100     | 150 | 140   | 140       | 120       | 110    | 100       |          |       | 120   | 130     | 150      | 150     | 160    | 150         | 100      | 100       | 100  |





Izvor STIPS - [www.stips.minpolj.gov.rs](http://www.stips.minpolj.gov.rs)  
Cene povrća - zelene pijace u Srbiji za period 18.11– 24.11.2019.godine

**Cene povrća - zelene pijace u Srbiji za period 18.-24.11.2019. godine**

| Jedinica mere<br>dln/ko                  | CENTRALNA SRBIJA   |                       |       |            |          |         |     |       |           |           |        |         |          |       | VOJVODINA |         |          |         |        |             |          |           |     |
|--|--------------------|-----------------------|-------|------------|----------|---------|-----|-------|-----------|-----------|--------|---------|----------|-------|-----------|---------|----------|---------|--------|-------------|----------|-----------|-----|
|  | Beograd<br>Kalenic | Beograd<br>Skadarlija | Čačak | Kragujevac | Kraljevo | Loznica | Niš | Pirot | Požarevac | Smederevo | Vranje | Zaječar | Leskovac | Šabac | Užice     | Kikinda | Novi Sad | Pančevo | Sombor | S.Mitrovica | Subotica | Zrenjanin |     |
| Brokoli (Broccoli)                       | 150                | 150                   | 70    |            |          | 200     | 150 | 250   | 120       | 200       | 100    | 160     | 150      |       |           | 120     | 150      | 120     | 200    | 200         | 80       | 80        | 150 |
| Celer (Celery)                           | 300                | 250                   | 100   | 150        |          | 200     | 140 | 200   | 150       | 150       | 250    | 200     | 150      | 75    |           | 70      | 250      | 200     | 150    | 200         | 80       | 80        | 120 |
| Cvekla (beet)                            | 100                | 80                    |       | 50         |          | 50      | 60  | 60    | 60        |           | 50     | 60      | 50       | 40    | 60        | 70      |          | 50      |        | 50          | 50       |           |     |
| Karfiol (Cauliflower)                    | 80                 | 80                    | 50    | 50         | 80       | 60      | 50  | 50    | 120       | 70        | 80     |         | 50       |       | 70        | 90      | 80       | 90      | 100    | 60          | 50       | 50        | 100 |
| Krstavac-komišon<br>(Cucumber baby)      | 150                |                       |       |            |          |         |     | 60    |           |           | 80     |         | 80       |       | 85        |         |          |         |        |             |          |           |     |
| Krstavac-saladni<br>(Cucumber for salad) | 120                | 120                   | 50    | 60         | 80       | 70      | 90  | 80    |           | 50        | 100    |         | 80       | 40    |           |         | 120      | 50      |        |             |          |           |     |
| Krompir (Potato)                         | 80                 | 80                    | 50    | 40         | 60       | 50      | 50  | 50    | 50        | 40        | 40     | 50      | 40       | 40    | 60        |         | 80       | 60      | 40     | 40          | 50       |           | 45  |
| Kupus (Cabbage)                          | 50                 | 40                    | 30    | 30         | 40       | 25      | 45  | 30    | 30        | 20        | 25     | 25      | 25       | 25    | 25        | 30      | 40       | 50      | 30     | 20          |          |           | 30  |
| Luk beli (Garlic)                        | 800                | 700                   | 500   | 500        | 500      | 500     | 500 | 500   | 550       | 450       | 700    | 600     | 400      | 220   | 500       | 380     | 600      | 600     | 350    | 400         |          |           | 300 |
| Luk crni (Onion)                         | 100                | 80                    | 70    | 50         | 60       | 50      | 70  | 50    | 50        | 70        | 60     | 70      | 50       | 40    | 60        | 50      | 80       | 60      | 50     | 50          |          |           | 50  |
| Paprika-babura<br>(Pepper-babura)        | 180                | 180                   |       | 70         | 100      | 100     |     |       | 150       | 90        | 100    |         |          | 90    |           | 150     | 180      | 170     |        |             |          |           | 100 |
| Paprika-ostala<br>(Pepper-other)         | 160                | 150                   | 80    |            |          | 100     | 120 | 80    |           | 100       | 80     |         | 80       | 70    | 50        |         |          |         |        |             |          |           |     |
| Paprika-šilja (Pepper-<br>shija)         | 150                | 150                   | 80    | 70         | 100      | 100     |     |       | 130       | 90        |        |         | 80       | 70    | 50        | 150     | 200      |         |        |             |          |           | 100 |
| Paradajz (Tomato)                        | 150                | 150                   |       | 80         | 100      | 100     | 90  | 100   | 120       | 80        | 100    |         | 80       | 60    |           |         | 150      | 130     |        | 80          |          |           | 120 |
| Pasulj-beli (Beans<br>white)             | 400                | 350                   | 250   | 210        | 300      | 300     | 240 | 300   | 300       | 290       | 250    | 250     | 250      |       | 300       | 350     | 300      |         | 300    |             |          |           | 300 |
| Patlidžan (Egplant)                      | 150                | 100                   | 70    |            |          | 100     | 50  | 100   |           |           | 90     |         |          |       | 60        |         | 100      | 80      | 80     | 150         |          |           |     |
| Praziluk (Leek)                          | 100                | 100                   |       |            |          | 120     | 70  | 80    |           |           | 100    | 100     | 30       | 80    |           | 150     | 100      |         |        | 120         |          |           | 120 |
| Spanać (Spinach)                         | 150                | 120                   | 100   | 100        |          | 100     | 80  | 120   |           |           | 100    | 70      | 100      | 220   |           | 200     | 120      |         | 200    | 100         |          |           | 160 |
| Tikvice (Zucchini)                       | 100                | 120                   | 60    |            | 90       | 70      | 90  | 90    | 130       |           | 100    | 70      | 60       | 40    | 50        | 70      | 120      | 120     | 70     | 60          |          |           | 60  |
| Zelena salata<br>(Lettuce)               | 50                 | 50                    | 40    | 40         | 30       | 50      | 40  | 40    |           | 35        | 50     |         | 30       |       | 60        | 60      | 50       | 50      | 50     | 40          |          |           | 40  |
| Šargarepa (Carrot)                       | 80                 | 80                    | 60    | 50         | 70       | 60      | 70  | 60    | 60        | 60        | 60     | 70      | 50       | 40    |           | 60      | 80       | 80      | 80     | 80          | 60       |           | 60  |





