

# GNOJIDBA VINOGRADA



## REDOVITA GNOJIDBA VINOGRADA

U redovitoj gnojidbi vinograda razlikuje se gnojidba prema starosti vinove loze te godišnja gnojidba, prema vremenu obavljanja.

Prema starosti vinove loze razlikuje se gnojidba vinove loze prilikom sadnje, gnojidba mladog vinograda i gnojidba vinograda u rodu.

Prema roku obavljanja gnojidbe razlikuje se osnovna jesenska gnojidba, proljetna gnojidba i prihrana vinove loze u vegetaciji.

***Osnovna gnojidba obavlja se u jesen, odmah iza berbe grožđa, s kompleksnim NPK gnojivom koje sadrži malo dušika, više fosfora, a najviše kalija, poput formulacije NPK 7-20-30.***

***Gnojidba rano u proljeće obavlja se prije kretanja vegetacije. Za tu gnojidbu koriste se NPK gnojiva s više dušika, a manje fosfora i kalija. Najčešće se koristi NPK 20-10-10 i NPK 15-15-15.***

Ako je ukupna potreba za fosforom i kalijem podmirena u jesenskoj gnojidbi, ova rana proljetna gnojidba obavlja se jednim od dušičnih gnojiva (**UREA, KAN ili Petrokemijas**).

Prihrana vinove loze obavlja se prije završetka cvatnje. Za prihranu se koristi **UREA, KAN, Petrokemijas ili ASN**.

Prihrana Ureom poslije završene cvatnje ne preporuča se, jer bi se kasnim dodavanjem dušika produžila vegetacija, što bi nepovoljno utjecalo na dozrijevanje i kvalitetu grožđa, te sazrijevanje rozgve.





## GNOJIDBA MLADOG VINOGRADA

### Gnojidba u sadnu jamu

Gnojidba loznog cijepa mineralnim i organskim gnojivima obavlja se kada nije obavljena meliorativna gnojidba ili se obavlja pojedinačno potsađivanje u vinogradu. Preporučuje se koristiti treset kao organsku tvar i to 5 - 10 litara po sadnoj jami izmiješan sa zemljom i mineralnim NPK gnojivom. Treset djeluje poput stimulatora rasta, a ima i zaštitno djelovanje na biljku i okoliš jer veže na sebe hranjiva i mineralna gnojiva stvarajući organo mineralne spojeve bolje pristupačne biljci. U praksi se pokazao izvrstan primitak loznih cijepova sađenih sa tresetom.

Količina mineralnih gnojiva po sadnoj jami iznosi 100 grama **NPK 15-15-15** ili 50 grama **NPK 7-20-30** ili 70 g **NPK (Mg) 8-16-24 (2)** i 40 - 50 grama **KAN-a**.

Gnojidba druge godine nije potrebna jer mladi trs s porastom korijena koristi biljna hranjiva i mineralna gnojiva koja su već primijenjena.

Treće godine gnoji se po cijeloj površini. Prinos nije visok pa se koristi polovica planiranog gnojiva potrebnog za gnojidbu rodnog vinograda.

### Potrebe u hranjivima u trećoj godini:

**Dušik (N) = 30-50 kg/ha**

**Fosfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) = 35-70 kg/ha**

**Kalij (K<sub>2</sub>O) = 60-80 kg/ha**





### Primjer gnojidbe 1. (vinograda u 3. godini)

Koncem zime ili rano u proljeće zaorati ili rasipati

260 kg/ha NPK 7-20-30 (26 g/m<sup>2</sup>)

40 kg/ha UREE N 46 (4 g/m<sup>2</sup>)

U svibnju zaorati ili rasipati 70 kg/ha KAN - a (7 g/m<sup>2</sup>)

### Primjer gnojidbe 2. (vinograda u 3. godini)

Koncem zime ili rano u proljeće zaorati ili rasipati

400 kg/ha NPK NPK (MgO) 8 -16-24 (2)

40 kg/ha UREE (4 g/m<sup>2</sup>)

U svibnju zaorati ili rasipati 50 kg/ha KAN - a (5 g/m<sup>2</sup>)

### Prihrana putem lista

Fertina B – 1 % otopina, 1 - 2 puta, ako se javlja nedostatak bora i više puta

Fertina G - 1-2 % otopina, 2 - 4 puta

Fertina V - 1-2 % otopina, barem 2 - 3 puta (kod izraženog nedostatka fosfora u listu i tlu)

UREA - 0,5 – 1 % otopina



## GNOJIDBA VIENOGRADA U RODU

Osnovna gnojidba vinograda obavlja se u jesen, odmah nakon berbe grožđa, prilikom jesenske duboke obrade tla. Prednost jesenske obrade je u tome što se fosfor i kalij unose u dublje slojeve i približe više korijenu. Ako se osnovna gnojidba ne obavi u jesen, iz bilo kojeg razloga, treba je obaviti zimi kada dopusti vrijeme, a svakako prije početka vegetacije.

Prihrana se obavlja u dva roka. Prvi je rano u proljeće (ožujak - travanj) s količinom od oko dvije trećine planiranih gnojiva za prihranu, dok se druga prihrana obavlja neposredno iza cvatnje s preostalim trećinom gnojiva.

***Količine gnojiva za redovnu gnojidbu određujemo temeljem tri najznačajnija kriterija:***

***kemijskom analizom tla, kemijskom analizom lista i prosudbom očekivanog ili željenog prinosa.***

Za siguran, kvalitetan i visok prinost potrebno je ne samo skrbiti o dovoljnoj količini pojedinih hranjiva već i o međusobnom odnosu pojedinih hranjiva. Tako se na tlima koji prirodno obiluju kalijem (crvenice) često javljaju simptomi nedostatka magnezija uslijed nepovoljnog odnosa u tlu. Smatra se da je za vinovu lozu najpovoljniji odnos kalija i magnezija u tlu 2,5-3:1. U listu vinove loze poželjno je da taj odnos bude manji ili oko 6. Ukoliko je veći bez obzira na dovoljnu količinu u tlu mogu se pojaviti i njegovi nedostaci.

Isto tako važno je voditi računa o odnosu fosfora i cinka. Odnos fosfora i cinka u listu vinove loze trebao bi biti između 150-190:1. Prevelike količine fosfora u tlu vrlo često imobiliziraju cink i talože ga oko žila, pa je cink takav beskoristan. Odnos dušika i kalija u listu trebao bi se kretati u rasponu 1,9-2,4:1.

Na vapnenim tlima čest je nedostatak fosfora, magnezija, bora, pa se preporučuje gnojidba putem lista sa otopinama koje sadrže potrebna mikro i makrohranjiva (Fertine). Ukoliko prihranjujemo samo dušikom tada koristimo 0,5 -1 % otopinu Uree.

### **GNOJIDBA ZA PRINOS MANJI OD 10 TONA GROŽĐA**

Za visoko kvalitetno grožđe potrebno je:

40-80 kg/ha dušika (N)

20-50 kg/ha fosfora ( $P_2O_5$ )

60-100 kg/ha ( $K_2O$ )

#### **Primjer gnojidbe 1.**

U rano proljeće unijeti u tlo:

500 kg/ha NPK (MgO) 8-16-24 (2) (50 g/m<sup>2</sup>) i

115 kg/ha UREE ili 250 kg/ha Petrokemijas-a

U svibnju unijeti u tlo ili rasipati po površini:

80 kg/ha KAN-a ili ASN-a (8 g/m<sup>2</sup>)



## GNOJIDBA VIENOGRADA U RODU

### Primjer gnojidbe 2.

U rano proljeće unijeti u tlo:

300 kg/ha NPK 7-20-30 (30 g/m<sup>2</sup>) i

115 kg/ha UREE ili 250 kg/ha Petrokemijas-a (12 g/m<sup>2</sup>)

U svibnju unijeti u tlo ili rasipati po površini:

80 kg/ha KAN-a ili ASN-a (8 g/m<sup>2</sup>)

### Prihrana putem lista:

- prije cvatnje:

Fertina B - 1 % otopina

UREA - 0,5 - 1% otopina jedanput

Fertina G - 1 - 2 % otopina, 1 - 2 puta do cvatnje; kada izbojci dosegnu 20 cm

- nakon cvatnje:

Fertina B – 1 % otopina, jedanput, ako se javlja nedostatak bora i više puta

Fertina G – 1 - 2 % otopina, 1 - 2 puta

Fertina V – 1 - 2 % otopina, barem 1 - 2 puta

UREA - 0,5% otopina



### GNOJIDBA ZA PRINOS OD 10 TONA PO HEKTARU

Za prinos od 10 t/ha potrebno je unijeti:

100-120 kg/ha dušika (N)

50-80 kg/ha fosfora (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

85-150 kg/ha (K<sub>2</sub>O)

### Primjer gnojidbe:

U jesen ili krajem zime zaorati ili rasipati po travi:

500 kg/ha NPK 7-20-30 (50 g/m<sup>2</sup>)

130 kg/ha UREE (13 g/m<sup>2</sup>) ili

250 kg/ha Petrokemija-a (25 g/m<sup>2</sup>)

U svibnju:

100 kg/ha KAN-a ili ASN-a (10 g/m<sup>2</sup>)



## GNOJIDBA VIINOGRADA U RODU

### **Prihrana putem lista:**

#### *-prije cvatnje:*

Fertina B – 1 % otopina

Fertina G - 1 - 2 % otopina, 1-2 puta u razmaku od 14 dana

UREA - 0,5-1 % otopina

Fertina Fe - 0,1 % otopina – na karbonatnim tlima

#### *-nakon cvatnje:*

Fertina B – 1 % otopina, jedan puta

Fertina G – 1 - 2 % otopina, 1-2 puta u razmaku od 14 dana

Fertina V – 1 - 2 % otopina, 1-2 puta u razmaku od 14 dana

Fertina Fe - 0,1 % otopina – na karbonatnim tlima

UREA - 0,5 -1% otopina

U jesen se upotrebljava NPK gnojivo s naglašenim sadržajem fosfora i kalija, a u proljeće NPK gnojiva s naglašenim dušikom. Ako se potrebe vinove loze na fosforu i kaliju podmire u jesen na proljeće gnojimo samo dušičnim gnojivima (KAN, UREA, Petrokemijas ili ASN). Preporuča se poslije svakog prihranjivanja gnojivo unijeti u tlo oranjem, tanjuranjem, frezanjem ili kopanjem motikom, tako će gubici hranjiva biti najmanji, a učinak gnojidbe najveći.

Vinograde koji su zatravnjeni (trava se kosi i ostaje u vinogradu, tlo se ne obrađuje) treba također gnojiti istim vrstama NPK i dušičnim gnojivima, ali s povećanim količinama, prve godine oko 30 % tako da bude dovoljno hranjiva za vinovu lozu i travnati pokrov.



**Regionalni voditelji prodaje u našoj tvrtci:**

**Jadranka Rapljan dipl. ing.**

područja: Koprivničko-križevačka, Bjelovarsko-bilogorska, Virovitičko-podravska

tel. 044/647-006

mob. 099/21-88-716

**Vlatka Krstanović, univ. spec. oec.**

područja: Ličko-senjska, Zadarska, Šibensko-kninska, Splitsko-dalmatinska, Dubrovačko-neretvanska

tel. 044/ 647-004

mob. 099/21-88-733

**Ivana Vajnaht Masnikosa, ekonomist**

područja: Zagrebačka, Sisačko-moslavačka, Karlovačka, Primorsko-goranska, Istarska

tel. 044/ 647-025

mob. 099/267-22-76

**Marijan Lušičić, dipl. ing.**

područja: Požeško-slavonska, Brodsko-posavska, Vukovarsko-srijemska

tel. 044/ 647-005

mob. 099/21-88-714

**Branko Hanzec, dipl. ing.**

područja: Međimurska, Varaždinska, Osječko-baranjska, Krapinsko-zagorska

tel. 044/647-007

mob. 099/21-88-712

Direktor Prodaje za Republiku Hrvatsku:

**Željko Špoljarić, dipl. ing.**



**PETROKEMIJA**  
K U T I N A

**Specijalisti za primjenu gnojiva u našoj tvrtci:**

**Mr.sc. Sanja Biškup**

Specijalist za primjenu gnojiva za vinograde, voćnjake, maslinike, povrće i cvijeće

**Ruža Vukadin, dipl.ing.**

Specijalist za primjenu gnojiva za ratarske kulture

**Višnja Mikoč, dipl.ing.**

Specijalist za primjenu gnojiva za ratarske kulture

**Voditeljica Primjene**

**Mirela Trdenić, dipl.ing.**

Specijalist za primjenu gnojiva za vinograde, voćnjake, povrće i cvijeće

**Imate pitanje? Trebate savjet?**

**Slobodno nas kontaktirajte!**

**Besplatni telefon:**

**0800 647 647**