

GNOJIDBA VOĆNJAKA



REDOVITA GNOJIDBA VOĆNJAKA

U redovitoj gnojidbi voćnjaka razlikuje se gnojidba mladih nasada i gnojidba nasada u rodu. Tijekom razdoblja uzgoja mladih voćaka osiguravaju se optimalne količine biljnih hranjiva.

S proizvodnog stajališta najvažnije je razdoblje pune rodnosti voćaka. Osobito u tom razdoblju gnojidba je vrlo značajna agrotehnička mjera. Za osiguranje dobre opskrbljenosti tla unosi se dušik, fosfor, kalij, a po potrebi bor, cink, magnezij te drugi hranjivi elementi.

Pojedine vrste voćaka traže različitu količinu i odnose biljnih hranjiva. To ovisi o sorti, tipu tla, opskrbljenosti biljnim hranjivima, klimatskim uvjetima, količini i kvaliteti planiranog prinosa te o intenzivnosti uzgoja. Utvrđivanje pojedinih količina biljnih hranjiva u redovitoj gnojidbi obavlja se pomoću više metoda. Najvažnije su:

- **kemijska analiza tla**, kojom se utvrđuje opskrbljenost pristupačnim hranjivima u tlu
- **analiza lišća** (folijarna analiza) u određenoj fazi vegetacije uzimanjem uzoraka lišća po određenoj metodi. Laboratorijski se utvrdi sadržaj hranjiva u toj fazi vegetacije i uspoređi s optimalnim sadržajem hranjiva potrebnog u lišću u toj fazi vegetacije;
- **metoda promatranja** - količina potrebnih hranjiva određuje se po izgledu voćaka i na temelju višegodišnjeg iskustva.

Redovita gnojidba mineralnim gnojivima dugogodišnjih nasada obavlja se dva ili tri puta godišnje. Sastoji se od osnovne gnojidbe i prihrane. U osnovnoj gnojidbi primjenjuje se gnojivo s manje dušika, a više fosfora i kalija, dok u prihrani uglavnom se gnoji dušičnim gnojivima. Osnovna gnojidba vezana je uz jesensku obradu tla i služi prvenstveno za unošenje fosfora i kalija u dublje slojeve tla. Uz to se dodaje i dio dušika, koji služi za ishranu korijena tijekom zime i njegovo nakupljanje u tkivu drveta. U osnovnu gnojidbu spada i gnojidba organskim gnojivima. Obavlja se u jesen, svake treće ili četvrte godine, zajedno s osnovnom gnojidbom mineralnim gnojivima.

GNOJIDBA VOĆNJAKA



Proljetna gnojidba ili prvo prihranjivanje obavlja se prije kretanja vegetacije i prije plitke obrade tla. Drugo je prihranjivanje najčešće iza zamatanja plodova. U slučaju da je iz bilo kojih razloga izostala normalna oplodnja, drugo prihranjivanje se ne obavlja.

U posebnim uvjetima pojedinih vrsta voćaka gnojidba se obavlja prema potrebama pojedine vrste.

Prihranjivanje putem lista može se obaviti s Fertinama, ili ako samo dajemo dušik s **UREA N 46 N**. Prihranjivanje putem lista možemo kombinirati sa zaštitom pa tako obavljamo dva agrotehnička zahvata istovremeno.

Koncentracija otopine UREE N 46 za voćnjake iznosi 0,5 - 2 %, osim masline koja može podnijeti i 10 postotnu otopinu UREE N 46, ali se koristi u praksi kao 5 postotna otopina (otopi se 5 kg UREE N 46 u 100 l vode).

Potrebno je napomenuti da UREA N 46 prilikom otapanja snižava temperaturu, pa bi primjenom nakon otapanja biljke zadobile smrzotine. Stoga se otopina priprema barem 12 sati prije prskanja putem lista.

GNOJIDBA MLADIH VOĆAKA

Mladi voćnjaci su nasadi u razdoblju intenzivnog rasta i razvoja voćaka. To razdoblje je od sadnje voćnih sadnica, pa sve dok one ne razviju osnovne skeletne grane, s obilježjem predviđenog uzgojnog oblika. Pri intenzivnim nasadima je to razdoblje kraće u odnosu na ekstenzivne nasade. Mlade voćke treba redovito gnojiti kako bi se pospješio brži rast i razvoj. O pravilnoj gnojidbi najviše ovisi brzina porasta i razvoja voćaka. U prvoj i drugoj godini voćke se gnoje pojedinačno. Zona gnojidbe oko voćaka treba biti nešto šira od krošnje.

Prve godine, početkom vegetacije obavlja se prihranjivanje s 30 - 50 grama UREE N 46 ili 50 -70 grama **KAN- a N (MgO) 27 (4,8)-a ili ASN-a ili PETROKEMIJas - a** ili 100 – 120 grama NPK 15-15-15 po stablu. Krajem svibnja ili početkom lipnja obavlja se još jedno prihranjivanje s istim vrstama i istom količinom gnojiva kao kod prvog prihranjivanja.

GNOJIDBA VOĆNJAKA

Prve godine uzgoja, u osnovnoj gnojidbi voćaka s gustim sklopom, gnoji se po jednoj vočki s 0,15 do 0,25 kg s jednim od kompleksnih gnojiva NPK 7-20-30. Za voćnjak rjeđeg sklopa po jednoj vočki dodaje se 100 – 150 grama.

U drugoj godini uzgoja gnojidba se obavlja u isto vrijeme i s istim vrstama gnojiva, s tim da se količina poveća za 50 %.

U trećoj i ostalim godinama uzgoja gnojidba se obavlja po cijeloj površini voćnjaka. Vrijeme gnojidbe i vrste gnojiva iste su kao i kod gnojidbe voćaka u rodu. Kod prihranjivanja mladih voćaka dušikom treba nastojati da se doda veća količina gnojiva voćkama koje se slabije razvijaju kako bi se voćke ujednačeno razvijale.

GNOJIDBA VOĆAKA U RODU

Redovita godišnja gnojidba voćnjaka u rodu predstavlja jednu od osnovnih agrotehničkih mjera u suvremenoj voćarskoj proizvodnji. Gnojidbom voćaka osigurava se redoviti i visoki prinos, dobra kvaliteta plodova, te ravnoteža razvoja vegetativnih i generativnih organa.

U redovitoj godišnjoj gnojidbi kod većine vrsta voćaka razlikuje se osnovna gnojidba, rana proljetna gnojidba i prihrana.

OSNOVNA GNOJIDBA VOĆAKA

U osnovnoj gnojidbi koja se obavlja u jesen iza berbe unose se kompleksna NPK gnojiva s malo dušika, više fosfora, a najviše kalija. U osnovnu gnojidbu pripada i gnojidba stajskim gnojem. Gnojiva se primjenjuju po cijeloj površini nasada. Iznimno, u nasadima rijetkog sklopa ili gdje se radi o pojedinačnim stablima, dodaju se u zonu oko stabala, nešto širu od krošnje. U prosjeku za osnovnu gnojidbu po hektaru dodajemo: 400 – 500 kg/ha (40-50 g/m²) **NPK 7-20-30**. Ukoliko se u tlu nalazi velika količina kalija, u osnovnoj gnojidbi dodaje se samo fofo i dušik putem **NP 20-20** u količini 400 – 500 kg/ha (40-50 kg/1000 m² ili 40-50 g/m²).



GNOJIDBA VOĆNJAKA

PRIHRANA RODNIH VOĆNJAKA

Prihranu rodni voćnjaka obavljamo dušičnim, dušično sumpornim gnojivima u tlo te folijarnim otopinama putem lista i ploda.

Proljetna gnojidba - prihrana dušikom (na svim tlima)

Od kraja veljače do kraja travnja obavlja se prihrana rodni voćnjaka dušikom putem **UREE** ili **KAN-a**. Ukoliko se sav dušik dodaje putem UREE tada se količine kreću od 180 – 200 kg/ha (18 – 20 grama/m² ili 18-20 kg/kg/1000 m²), a ako se dodaje putem KAN-a gnoji se sa 350 – 380 kg/ha (35 – 38 g/m² ili 35 – 38 kg/1000 m²). Obično u praksi, dvije trećine dušika unosi se krajem veljače/početak ožujka putem 150 kg/ha (15 g/m²) UREE dok se krajem travnja prihranjuje sa 150 kg/ha (15 g/m²) KAN-a.

Proljetna gnojidba dušikom i sumporom (na neutralnim i lužnatim tlima)

Za postizanje visokih prinosa uz veći sadržaj suhe tvari i šećera u voću te povišen randman ulja u plodu masline preporuča se gnojidba s dušično sumpornim gnojivima; **PETROKEMIJas-om** i **ASN –om**. Količine prve prihrane (između veljače i travnja) iznose 220-280 kg/ha ASN-a ili 300-375 kg/ha PETROKEMIJas- a (amonijev sulfat). Druga prihrana obavlja se tijekom svibnja sa 110-150 kg/ha ASN (amonijev sulfo nitrat) ili 150-200 kg/ha PETROKEMIJas - a. U maslinicima obavlja se i treća prihrana u tlo početkom rujna.



GNOJIDBA VOĆNJAKA

Prihranjivanje putem lista obavlja se otopinom **UREE N 46** u koncentraciji 0,5 – 1 % otopine ili Fertinama – tekućim mineralnim gnojivima namijenjenim prihrani voćaka i vinograda. Za prihranu voćaka namijenjene su:

Fertina V – otopina mikro i makro hranjiva, primjenjuje se u koncentraciji 1 – 2 % otopine, 3 - 8 puta tijekom vegetacije

Fertina B – otopina bora, za bolju oplodnju i pravilan rast i razvoj ploda, primjenjuje se u koncentraciji 1 % otopine

Fertina Fe - otopina željeza, za suzbijanje kloroze, primjenjuje se u koncentraciji 0,1 % otopine

Fertina R - otopina hranjiva sa cinkom, za suzbijanje kloroze, primjenjuje se u koncentraciji 0,1 % otopine

Fertina Ca - otopina kalcijevog nitrata, za povećanje čvrstoće mesa ploda i sprečavanje propadanja plodova te suzbijanje gorkih i lenticelarnih pjega, primjenjuje se u koncentraciji 1 – 2 % otopine, 3 - 8 puta tijekom vegetacije (kod jabuka i krušaka i više).



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