




PETROKEMIJA
K U T I N A

Glasnik

Broj 10/ Kutina, listopad 2017. / Godina VI.

Uvod

Dragi čitatelji,

sve da i želimo, ne možemo izbjeći osjećaj da se ova godina bliži kraju (iako je tek listopad). Naime, kalendari za iduću godinu su skoro gotovi, predaju se razni poslovni planovi i svako malo netko spominje novu godinu. Za našu tvrtku ona dolazi u slavljeničkom duhu...50 godina rada je za nama. Pola stoljeća kako postojimo. Te riječi zaista nose posebnu težinu i samim izgovaranjem traže određenu vrstu poštovanja prema svemu što je za to vrijeme stvoreno i svima koji su ovdje radili i izgradili ovu tvornicu.

Glasnik vam za studeni donosi dva primjenska teksta, gnojidba vinove loze u jesen i osnovna gnojidba voćnjaka i maslinika. Donosimo i izvještaje s dva dana polja te vas pozivamo da vam naši proizvodi uvijek budu prvi izbor.

Moramo se pohvaliti da početkom idućeg mjeseca starta naša poboljšana i modernija web stranica www.petrokemija.hr. Nadamo se da će vam biti korisna.

Za sva pitanja u vezi gnojidbe poljoprivrednih kultura tu je naš besplatni telefon 0800 647 647.

Želimo Vam ugodan ostatak jeseni!

Uredništvo Glasnika Petrokemije d.d.

Gnojidba u studenom

VINOGRADI, VOĆNJACI I MASLINICI

U vinogradima, voćnjacima i maslinicima nakon berbe može se obaviti osnovna gnojidba tla sa 300 - 500 kg/ha NPK 7-20-30 ili 500 – 700 kg/ga NPK (MgO,SO₃) 7-14-21 (2, 18) . U skladu s kemijskom analizom tla obavlja se meliorativna gnojidba s NPK gnojivima. Moguće je primijeniti 500 - 2500 kg/ha NPK 7-20-30 . Nakon berbe plodova voćnjaci se mogu poprskati 5 postotnom otopinom UREE.

OZIME ŽITARICE

Prije osnovne obrade tla za sjetvu ozimih žitarica preporuča se primjena 100 - 150 l/ha UAN - a radi brže razgradnje žetvenih ostataka. Osnovnom gnojidbom u tlo treba unijeti NPK 7-20-30 u količini 200 - 600 kg/ha. Predsjetvena gnojidba ukoliko je potrebna provodi se sa 150 - 250 kg/ha NPK 15-15-15.

POVRĆE

Prije sjetve ili sadnje matovilca, špinata, blitve, luka i salate potrebno je u tlo unijeti 40 - 60 g/m² NPK 7-20-30 ili 50-80 g/m² NPK (MgO,SO₃) 7-14-21 (2, 18).

TRAVNJACI

Za suzbijanje mahovine koristi se Fertina M u količini 1 l nerazrijeđene otopine na 10m². Kako bi se osigurala dovoljna količina fosfora i kalija može se primijeniti 200 - 250 kg/ha NPK 7-20-30.



GNOJIDBA VINOVE LOZE U JESEN

Uzgoj vinove loze zahtijeva redovitu gnojidbu kojom vinovoj lozi nadoknađujemo hraniva iznesena prinosom odnosno berbom grožđa, ali se također stvaraju zalihe svih onih hraniva koja nedostaju u tlu kako bi se osigurali redoviti prinosi dobre kakvoće. Osnovnu gnojidbu vinograda s NPK gnojivima najbolje je obaviti u jesen nakon berbe iz razloga što se u jesen vinograd dublje obrađuje i hraniva iz mineralnih gnojiva dopijevaju dublje u tlo. Tijekom jeseni i zime unesena hraniva se otapaju kroz čitavi obrađeni sloj tla i na taj način bliža su korijenu vinove loze. Korijen vinove loze tijekom zime ne miruje već raste, usvaja hraniva iz tla koja stvaraju zalihe u korijenu i nadzemnim dijelovima trsa, a u proljeće kada krene vegetacija ta se rezervna hraniva, prikupljena u periodu od jeseni do proljeća troše za rast i razvoj zelenih mladica i formiranje rodni pupova na mladici. Kada bi ishranu odnosno gnojidbu vinove loze odgodili za proljeće, utjecaj bi se odrazio samo na povećanje veličine bobice i težinu grozda, a na broj rodni mladica i broj grozdova po trsu ne bismo puno utjecali.

Vinova loza veliki je potrošač kalija koji pozitivno utječe na nakupljanje šećera u bobicama grožđa, povećanje otpornosti na sušu, gljivične infekcije, mehanički pritisak i zimske pozebe. Fosfor je važan u početnim fazama rasta i razvoja jer potiče razvoj korijena, čime jača korijen i cjelokupni trs što se odražava na kondiciji i povećanoj otpornosti na visoke i niske temperature. Dobra ishrana fosforom povoljno djeluje na formiranje cvata u pupovima, na ranije dozrijevanje grožđa i na potpunije dozrijevanje rozgve. U slučaju njegova nedostatka smanjuje se prinos i kakvoća grožđa i u proljeće vegetacija kasni. No vrlo često na vinogradarskim tlima fosfor je blokiran i nedostupan biljkama zbog izrazite kiselosti tla. Na takvim tlima potrebno je prvo riješiti problem kiselosti, odnosno obaviti kalcizaciju tla.

Za osnovnu gnojidbu vinove loze primjenjuju se NPK gnojiva koja sadrže manji udio dušika, a naglašen sadržaj fosfora i kalija kao što je NPK 7-20-30 ili NPK (MgO, SO₃) 7-14-21 (2, 18) čiji omjer hraniva odgovara potrebama vinove loze.





Za srednje dobar prinos grožđa od 10 t/ha potrebno je gnojidbom unijeti u tlo 100-120 kg/ha dušika (N), 50-100 kg/ha fosfora (P_2O_5) i 85-170 kg/ha kalija (K_2O). Znači na umjereno dobro opskrbljenim tlima fosforom i kalijem primjenjuje se 500 kg/ha NPK 7-20-30 ili 700 kg/ha NPK (MgO , SO_3) 7-14-21 (2, 18). Ovom količinom gnojiva podmiruju se cjelokupne godišnje potrebe vinove loze za fosforom i kalijem, a manju količinu dušika koji se unese iskoristit će vinova loza za rast i razvoj korijena tijekom zimskog perioda.

Uz redovitu gnojidbu mineralnim gnojivima treba voditi računa i o sadržaju organske tvari u tlu. Zato je dobro vinograde svake treće do četvrte godine u jesen pognojiti zrelim stajskim gnojivom u količini 30-40 t/ha ili se može primijeniti neko drugo organsko gnojivo. Na taj način povoljno se utječe na stabilnost strukture tla, mikrobiološku aktivnost, vodozračne i toplinske prilike u tlu, odnosno na cjelokupnu plodnost tla.

Ukoliko se osnovna gnojidba ne obavi u jesen, treba ju obaviti zimi kada vremenske prilike to dozvole, ali svakako ju treba obaviti prije kretanja vegetacije u proljeće.

OSNOVNA GNOJIDBA VOĆNJAKA I MASLINIKA



Nakon berbe u voćnjacima vrijeme je za unos hraniva za sljedeću vegetacijsku godinu. Izuzetak su masline koje još uvijek nose plodove i u tijeku su intenzivnog nakupljanja ulja te se prihranjuju većinom hraniva od ljeta do berbe, unosom u tlo i folijarno.

U osnovnoj gnojidbi voćaka i maslina razlikujemo gnojidbu mladih nasada te nasada u rodu. S proizvodnog stajališta najvažnije je razdoblje pune rodnosti i u tom razdoblju gnojidba je vrlo značajna agrotehnička mjera. Za osiguranje dobre ishrane u tlo se unosi dušik, fosfor, kalij, a po potrebi bor, cink, magnezij i drugi hranjivi elementi. Utvrđivanje pojedinih količina biljnih hraniva u redovitoj gnojidbi obavlja se putem kemijske analize tla, kojom se utvrđuje opskrbljenost pristupačnim hranivima u tlu, ali i analizom lišća (folijarna analiza) u određenoj fazi vegetacije. U osnovnoj gnojidbi višegodišnjih kultura primjenjuje se gnojivo s manje dušika, a više fosfora i kalija. Njena primjena vezana je uz jesensku obradu tla i služi prvenstveno za unošenje fosfora i kalija u dublje slojeve tla. U maslinicima se obavlja ranije, od rujna do studenoga, kako bi se dio hraniva iskoristio za završetak dozrijevanja i stvaranje ulja u plodovima. Na skeletnim tlima gdje je nemoguća obrada tla mineralno gnojivo se rasipava pred kišu. Uz to se dodaje i dio dušika, koji služi za ishranu korijena tijekom zime i njegovo nakupljanje u tkivu drveta.

Gnojidba mladih voćaka i maslina

U prvoj i drugoj godini stabla se gnoje pojedinačno. Zona gnojidbe oko voćaka i maslina treba biti nešto šira od krošnje. Prve godine uzgoja, u osnovnoj gnojidbi voćaka i maslina s gustim sklopom, gnoji se po stablu s 0,25 kg 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 istom vrstom gnojiva, s tim da se količina poveća za 50 %. U trećoj i ostalim godinama uzgoja gnojidba se obavlja po cijeloj površini voćnjaka i maslinika.

Gnojidba voćaka i maslina u rodu

Gnojdbom voćaka i maslina u rodu osiguravaju se redoviti i visoki prinosi, dobra kvaliteta plodova, te ravnoteža razvoja vegetativnih i generativnih organa. U osnovnoj gnojdbi koja se obavlja u jesen iza berbe unose se kompleksna NPK gnojiva s malo dušika, više fosfora, a najviše kalija. 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. Tijekom osnovne gnojdbi voćnjaka i maslinika dodajemo 400 – 500 kg/ha (40-50 kg/1000 m² ili 40-50 g/m²) NPK 7-20-30. Ukoliko se gnoji sa NPK(MgO, SO₃) 7-14-21(2,18) unosi se 570-700 kg/ha (57-70 kg/1000 m² ili 57-70 g/m²). U maslinicima se tijekom rujna i početkom listopada dodaju dušično sumporna gnojiva poput Petrokemijasa (NS 20-24) ili ASN - a (NS 26-15) za intenzivnije nakupljanje ulja u plodovima masline u količini 100 – 150 kg/ha (10-15 kg/1000 m² ili 10-15 g/m²). Na skeletnim tlima treba voditi računa o postotku skeleta. Ukoliko postotak skeleta prelazi 50 % volumena tla, ukupna količina gnojiva primjenjuje se u barem dva obroka.

Gnojidba kod sadnje voćaka i maslina u male sadne jame

Prilikom sadnje sadnica u male sadne jame profila 40 cm x 60 cm x 40 cm unosimo 20 – 30 grama visoko koncentriranog NPK mineralnog gnojiva poput NPK 7-20-30 ili 30-50 grama NPK (MgO, SO₃) 7-14-21 (2,18). Navedena gnojiva miješaju se sa sveukupnom masom zemlje. Kod većih sadnih jama od 1 m³, unosi se ista gnojiva, ali u količini od 0,5 – 1 kg na 1 m³.

Pravilno primijenjenom jesenskom gnojdbom višegodišnjih nasada, osigurava se siguran i kvalitetan prinos naredne vegetacije, a tlu se vraćaju oduzeta hraniva.



Dan Petrokemije u Baranji



Dan Petrokemije održali smo u Kozarcu u Baranji na OPG – u Tajane Habuš, u voćnjaku jabuka. U nasadu koji se proteže na 4,5 hektara postavljen je gnojidbeni pokus s tri gnojidbene i kontrolnom varijantom na sorti Idared. U voćnjaku je izvedena gnojidba u tlo s dva nova gnojiva naše tvrtke, **PETROKEMIJasom i ASN – om, zatim s Ureom**, dok je folijarna gnojidba obavljena s četiri folijarna mineralna gnojiva: **Fertinom V, Fertinom R, Fertinom B te Fertinom Fe**.

Na prezentaciji gnojidbe u Kozarcu okupilo se osam velikih voćara s tog područja, kojima je o efikasnosti primjene naših gnojiva govorila mr.sc. Sanja Biškup, specijalistica za primjenu gnojiva u Petrokemiji d.d. Rezultati pokusa bit će uskoro dostavljeni nakon izmjerenog prinosa tijekom berbe, dok će se kvalitativna svojstva ploda odrediti na Zavodu za voćarstvo Agronomskog fakulteta u Zagrebu.

«Pokus u suradnji s Petrokemijom radim ove godine prvi put, no vaša gnojiva koristim oduvijek i jako sam zadovoljna s njima. Nadam se da ćemo i dalje surađivati», istaknula je vlasnica voćnjaka Tajana Habuš.

Jedan od gostiju na Danu Petrokemije bio je i Attila Toth iz baranjskog sela Suza, koji u svom voćnjaku uzgaja višnje i orahe.

«Petrokemijina gnojiva kupujem redovito, razne formulacije NPK, kao i Ureu i KAN, i pokazala su se odličnima», kazao nam je Toth.

Poslije predavanja uslijedila su brojna pitanja okupljenih voćara, koji su naročit interes pokazali za naša nova dušično – sumporna gnojiva, jer nekoliko njih posjeduje voćnjake na karbonatnim tlima, na kojima ova gnojiva znatno olakšavaju status ishranjenosti voćaka.



Pokus na kukuruzu



Na inicijativu Savjetodavne službe u tri hrvatske županije, s potpuno različitim agroekološkim uvjetima, postavljeni su pokusi na kukuruzu, a sve u cilju preporuke najadaptabilnijeg hibrida u određenom području i preporuke optimalne agrotehnike. Na polju u Nijemcima, u Vukovarsko – srijemskoj županiji, u komparativnom pokusu sudjelovala je i naša tvrtka, i tamo je prije par dana održana berba 38 hibrida kukuruza

Uz kemijsku analizu tla, koja je neizostavna za preporuku optimalne gnojidbe i koja je obavljena u našem laboratoriju, Petrokemija je u pokusu sudjelovala i s mineralnim gnojivom ASN kojim je obavljena prihrana svih hibrida.

«Znajući koliko je važno da kukuruz ima na raspolaganju dovoljno hraniva upravo u fazi kada počinje s najintenzivnijim rastom odlučili smo se za izbor ASN - a, mineralnog gnojiva čiji sadržaj sumpora pospješuje usvajanje dušika, a time i postizanje odličnih prinosa koje smo imali prilike vidjeti bez obzira na izrazito nepovoljnu, sušnu godinu», ističe Ruža Vukadin, specijalistica za primjenu gnojiva u našoj tvrtki.

Marko Šibalić, izvođač pokusa u Nijemcima, izrazio je zadovoljstvo s postignutim prinosima kao i s našim gnojivima, koja kako kaže redovito koristi u svojoj poljoprivrednoj proizvodnji već dugi niz godina.

NOVI PROIZVOD



Naša tvrtka u svom proizvodnom programu ima novi proizvod AdBlue pod trgovačkim nazivom PetroBlue.

PetroBlue je aditiv za dizelske motore, 32,5 postotna otopina Uree u demineraliziranoj vodi koja se koristi za redukciju NOx spojeva u ispušnim plinovima dizel motornih vozila opremljenih SCR katalizatorom.

Petrokemija d.d. planira biti regionalni lider u proizvodnji AdBlue proizvoda, sukladno standardu ISO 22241. Godišnji proizvodni kapaciteti iznose 50.000 tona, a prodavati će se u rasutom stanju i većim pakiranjima od 200 do 1000 litara, a ako bude interesa, i u manjim pakiranjima do 20 litara.



Sastav Fertina koje se spominju u savjetima

Fertina C za cvijeće i ukrasno bilje: dušik (N) 4 %, fosfor (P_2O_5) 6 %, kalij (K_2O) 8 %, bor (B) 0,01 %

EDTA helati: bakar (Cu) 0,002 %, željezo (Fe) 0,02 %, cink (Zn) 0,005 %

Fertina C za pelargonije, surfinije i ostale cvjetnice: dušik (N) 4 %, fosfor (P_2O_5) 5 %, kalij (K_2O) 10 %, bor (B) 0,1 %. EDTA helat: željezo (Fe) 0,2 %

Fertina C za sobno cvijeće i krizanteme: dušik (N) 4 %, fosfor (P_2O_5) 6 %, kalij (K_2O) 8 %, bor (B) 0,1 %.

EDTA helat: željezo (Fe) 0,2 %

Fertina Ca za jabuke i kruške: dušik (N) 8%, kalcij (CaO) 12 %

Fertina V za voćke: dušik (N) 4 %, fosfor (P_2O_5) 7 %, kalij (K_2O) 9%, bor (B) 0,2 %

EDTA helati: bakar (Cu) 0,002 %, željezo (Fe) 0,02 %, mangan (Mn) 0,01 %, cink (Zn) 0,02 %

Fertina Ca za rajčice i papriku: dušik (N) 8%, kalcij (CaO) 12%

Fertina P za povrće: dušik (N) 10 %, fosfor (P_2O_5) 5 %, kalij (K_2O) 4 %, bor (B) 0,2 %

EDTA helati: bakar (Cu) 0,002 %, željezo (Fe) 0,2 %, mangan (Mn) 0,01 %, cink (Zn) 0,02 %

Fertina Fe: željezo (Fe) vodotopivo 6 % od čega 1,1 % helatizirano s EDTA

Fertina B: bor (B) topiv u vodi 4%

Fertina G: dušik (N) 8%, kalij (K_2O) 7%, magnezij (MgO) 2 %, bor (B) 0,5 %
EDTA helat: željezo (Fe) 0,2 %

Fertina T: dušik (N) 15%, fosfor (P_2O_5) 5%, kalij (K_2O) 4%, bor (B) 0,1 %

EDTA helat topiv u vodi: željezo (Fe) 0,2%

Fertina M: željezo (Fe) topivo u vodi 2 %

PRODAJA

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, ekonomistica

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.

PRIMJENA

Specijalisti za primjenu gnojiva u našoj tvrtci:

Mr.sc. Sanja Biškup

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

Ruža Vukadin, dipl.ing.

Specijalistica za primjenu gnojiva za ratarske kulture

Višnja Mikoč, dipl.ing.

Specijalistica za primjenu gnojiva za ratarske kulture

Voditeljica Primjene

Mirela Trdenić, dipl.ing.

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

Imate pitanje? Trebate savjet?

Slobodno nas kontaktirajte!

Besplatni telefon:

0800 647 647

MALOPRODAJNI CENTAR PETROKEMIJA

Radno vrijeme:

ponedjeljak - petak od 7,00 - 16,00 h

Subota od 7,00 - 12,00 h

044 647 441

mpc@petrokemija.hr

adresa: Slavonska 7, 44320 Kutina

Dobili ste ovaj e-mail jer ste se registrirali na www.petrokemija.hr. Ako ne želite primati Glasnik pošaljite e-mail na odjava@petrokemija.hr Petrokemija d.d. otvorena je za sve vaše prijedloge i komentare. Kontaktirajte nas na glasnik@petrokemija.hr