

SREDSTVA ZA ISHRANU BILJA

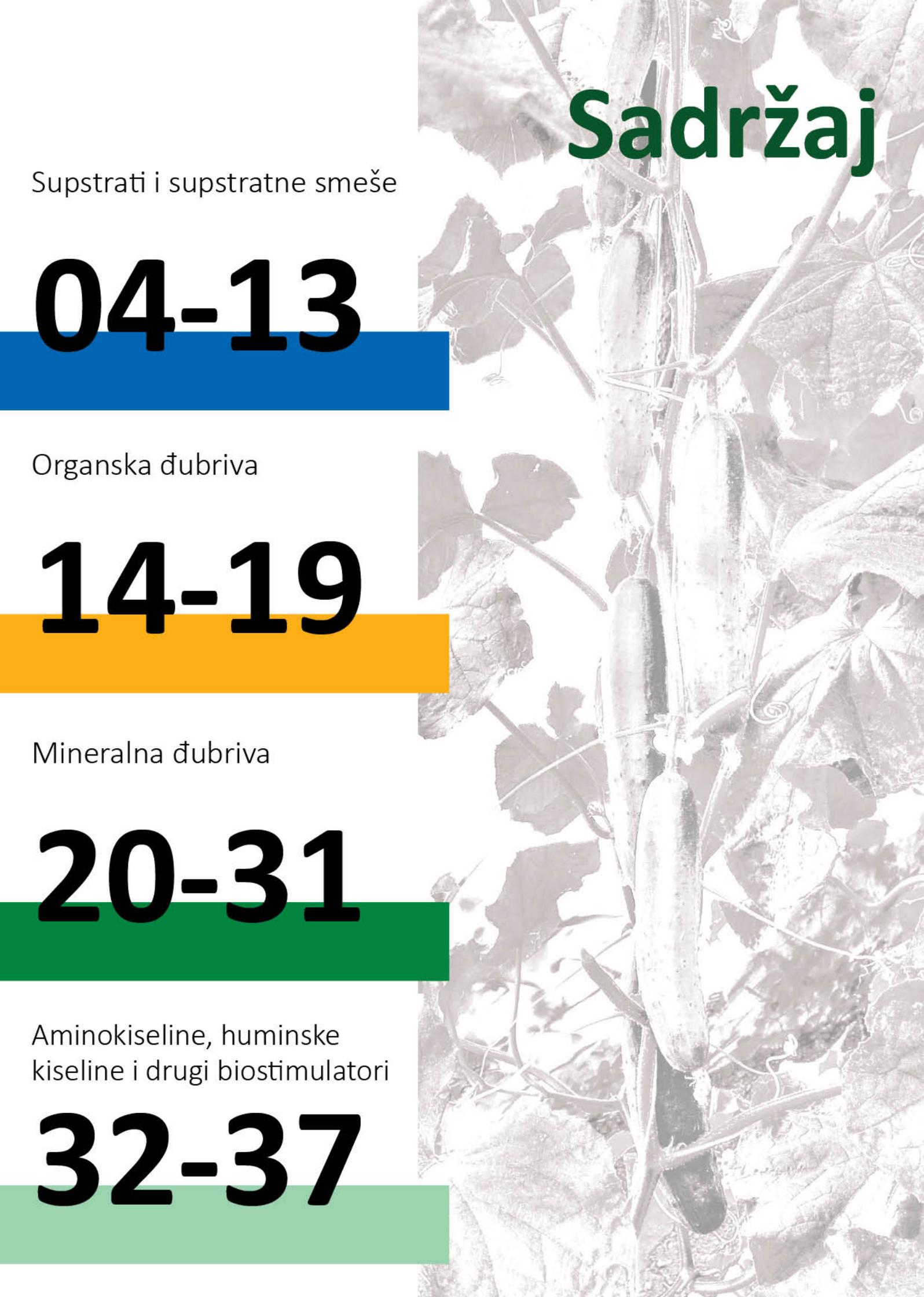


Katalog
ponude

2020



Sadržaj



Supstrati i supstratne smeše

04-13

Organska đubriva

14-19

Mineralna đubriva

20-31

Aminokiseline, huminske
kiseline i drugi biostimulatori

32-37

Naš stručni tim



PROF. DR NEBOJŠA MOMIROVIĆ
MOB.: 065/ 371-36-11
e-mail: nebojsa.momirovic@zelenihit.rs

DUŠAN LAZARAC, MSC
MOB.: 064/ 821-45-38
e-mail: dusan.lazarac@zelenihit.rs

NEVENA MOMIROVIĆ, MSC
MOB.: 064/ 821-45-19
e-mail: nevena.momirovic@zelenihit.rs

JUGOSLAVA TANASKOVIĆ, BSC
MOB.: 064/ 658-30-01
e-mail: jugoslava.tanaskovic@zelenihit.co.rs

SMILJANA MOMIROVIĆ, MSC
MOB.: 065/ 371-36-12
e-mail: smiljana.momirovic@zelenihit.rs

IGOR VASILJEVIĆ, MSC
MOB.: 064/ 854-17-53
e-mail: igor.vasiljevic@zelenihit.rs

IVANA BOŽIĆ, BSC
MOB.: 064/ 821-45-20
e-mail: ivana.bozic@zelenihit.co.rs

Naš tim Vam uvek stoji na raspolaganju, bilo da se radi o izradi studije izvodljivosti ili idejnom projektu - od projektovanja, izvođenja i nadzora svih radova, pa sve do obuke kadrova i uvođenja novih tehnologija i inovacija u modernoj hortikulturnoj i intenzivnoj ratarskoj proizvodnji.

I kada se radi o velikim projektima, ali i kada usluge i savete pružamo malim gazdinstvima, zadrugama i njihovim kooperacijama, uz obilatu podršku ekspertskih timova iz Holandije, Italije i Izraela, u stanju smo da odgovorimo svim izazovima aktuelnih promena u biljnoj proizvodnji u zaštićenom prostoru i na otvorenom polju.

Višegodišnjim radom na našem oglednom polju učestvovali smo u iznalaženju, razradi i unapređenju programa održavanja zemljišne plodnosti i mineralne ishrane najvažnijih povrtarskih useva u plastenicima i

na otvorenom polju, voćnih vrsti i vinove loze, cveća, ukrasnog bilja i travnjaka, ali i žitarica i drugih biljnih vrsti u ratarstvu. Kombinovanjem kompostiranih organskih, najkvalitetnijih mineralnih, vodorastvorljivih đubriva, kao i naprednom folijarnom ishranom borimo se za kvalitet od samog početka, obezbeđujući vrhunsku produktivnost i profitabilnost proizvodnje.

Koristeći prednosti prelepe prirode, dobre klime i plodnog zemljišta, kao i uz dobre i vredne ruke naših srpskih domaćina, zajedničkim snagama možemo postići neophodnu konkurentnost na domaćem i inostranom tržištu i obezbediti budućnost naših porodica.

Baš zato još jednom ponavljamo naš osnovni slogan „Samo najbolje je dovoljno dobro“ i pozivamo Vas na nastavak naše uspešne saradnje.

GRAMOFLOR

Kvalitet od samog početka!

Supstrati i supstratne smeše

Kvalitet od samog početka



SIROVINE ZA PROIZVODNJU PROFESIONALNIH SUPSTRATA

Supstratne smeše predstavljaju precizne kombinacije (mešavine) različitih komponenti, kao što su beli i crni treset, drvenasta vlakna, kompost, perlit, glina i različite vrste đubriva i dodataka (oplemenjivača). Moderne fabrike u sastavu kompanije Gramoflor imaju visoku fleksibilnost koja omogućava sastavljanje recepture prema specifičnim potrebama i željama kupaca. Za komercijalne potrebe hortikulture proizvodnje u ponudi se nalazi veliki broj supstrata koji su davno potvrđeni na tržištu.

Treset

Beli treset fine strukture



Beli treset srednje strukture



Beli treset grube strukture



Beli treset super grube strukture



Crni treset



Gramofibre



Beli treset je lagan i u zavisnosti od strukture, podložan je bržoj ili sporijoj mineralizaciji. Supstratnim mešama obezbeđuje visoku poroznost i dobre vazdušne osobine. Crni treset ima veću sposobnost retencije vode, dok su tresetna vlakna veoma važna kod supstrata za višegodišnju proizvodnju biljaka u saksijama.

Nemačka tresetišta omogućuju eksploataciju najkvalitetnijeg crnog i belog treseta, nakon čega se zahvaljujući velikoj brizi za zaštitu prirode, ponovo pune vodom i naseljavaju sfagnumskom mahovinom. Na taj način obnavljaju se i konzervišu prirodni ekosistemi sa autohtonom vegetacijom.

Sirovine iz obnovljivih resursa

Osim korišćenja treseta iz teško i sporo obnovljivih prirodnih resursa, Gramoflor koristi i organske materijale iz obnovljivih izvora, kao što su drvena vlakna, kokosova vlakna, kompost i sečka od borovine.

Lignofibre®



Lignofibre®c



Lignofibre®c Xtrafine



Kompost



Kokosova vlakna



Kokosova kora



Borova sečka 0-10mm



Borova sečka 10-25mm



Mineralne sirovine

Kao najčešće mineralne materije u sastavu supstratnih meša nalaze se pesak, ekspanzirani minerali gline, perlit i vermikulit.

Ekspanzirana glina



Vermikulit



Perlit



Aditivi i đubriva

Osim organskih i mineralnih vodorastvorljivih granuliranih, kristalnih i kotiranih i sporodelujućih đubriva, sa makro i mikroelementima, supstrate smeše sadrže i bentonit (glina u prahu), hidrogel za bolje upijanje i držanje vlage, kao i mikrobiološko punjene MO combi, kojim se smeša inokuliše

korisnim mikroorganizmima, kao što su *Trichoderma spp.* i *Bacillus spp.* Na ovaj način biljke imaju veću pristupačnost neophodnih hraniva, a takođe je zaštićen i korenov sistem od infekcije uobičajenim patogenima.

Tabela profesionalnih supstrata

Naziv supstrata	Aplikacija	Sirovina				
Presstopf Zeleni Tray 20/80	setva,propagacija	20%	80%			
Presstopf Zeleni-LFcX 10/80/10	setva,propagacija	10%	80%			10%
Presstopf Zeleni-LFcX 80/20	setva,propagacija	80%			20%	
Presstopf Zeleni-LFcX 80/20+MO	setva,propagacija	80%			20%	
Gramosemi+Perl	setva,propagacija	70%		15%	15%	
Tray 50/50	setva	50%		50%		
Aussaat/Steck	setva i ožiljavanje	65%		20%	15%	
Paperpot-Plus+CC+MO	ožiljavanje	60%		15%	25%	
Zeleni	setva,propagacija	55%		45%		
Zeleni premium LFcX (35/45/20)	propagacija	35%		50%		15%
BIO Aussaat/Semi+Depot	setva i ožiljavanje	45%		20%	15%	10%
BIO Universal-LF30+Depot	direktna setva	40%		30%		30%
Zeleni XXL universal	propagacija	50%		25%	25%	
Zeleni XXL + MO	propagacija	50%		25%	25%	
Pelargonium+TonXL+Depot	pelargonije	60%		40%		
Pelargonium-LFc+TonXL+Depot	pelargonije	50%		30%	20%	
Surfinia+TonXL+Depot+Fe	surfinija, primula	70%		20%	10%	
Surfinia-LFc+TonXL+Depot	surfinija, primula	40%		40%		20%
Primula/viola-LFc+TonXL	primula i viola	50%		30%		20%
Cyclamen-Poins.-LFc+TonL+MO	ciklame i poinzetije	55%		10%	10%	5%

■ crni treset
 ■ beli treset
 ■ lignofibre
 ■ perlit
 ■ cocopeat
 ■ kompost
 ■ mixpeatfibre
 ■ gramofibre

Naziv supstrata	Struktura	Sastav						pH vrednost
		glina	N-DEPOT	mineralno NPK đubrivo	spororazlagajuće đubrivo	gramo MICRO-DEPOT	MO-Combi	
Presstopf Zeleni Tray 20/80	fina		40g/m ³	1kg/m ³		50g/m ³		5,2-6,0
Presstopf Zeleni-LFcX 10/80/10	fina		40g/m ³	1kg/m ³		50g/m ³		5,2-6,0
Presstopf Zeleni-LFcX 80/20	fina		40g/m ³	1kg/m ³		50g/m ³		5,2-6,0
Presstopf Zeleni-LFcX 80/20+MO	fina		100g/m ³	1kg/m ³		50g/m ³	100g/m ³	5,2-6,0
Gramosemi+Perl	superfina-fina			0,8kg/m ³		50g/m ³		5,3-6,1
Tray 50/50	superfina			0,8kg/m ³		50g/m ³		5,2-6,0
Aussaat/Steck	fina		50g/m ³	0,5kg/m ³		100g/m ³		5,2-6,0
Paperpot-Plus+CC+MO	fina		40g/m ³	0,5kg/m ³			100g/m ³	5,3-6,1
Zeleni	fina		40g/m ³	1,2kg/m ³		100g/m ³		5,3-6,1
Zeleni premium LFcX (35/45/20)	fina		100g/m ³	0,8kg/m ³		50g/m ³		5,2-6,0
BIO Aussaat/Semi+Depot	fina				2kg/m ³			5,4-6,2
BIO Universal-LF30+Depot	srednja-vlaknasta				4kg/m ³	100g/m ³		5,4-6,2
Zeleni XXL universal	srednje gruba-vlaknasta		50g/m ³	0,8kg/m ³				5,4-6,2
Zeleni XXL + MO	srednje gruba-vlaknasta		50g/m ³	1,5kg/m ³			100g/m ³	5,4-6,2
Pelargonium+TonXL+Depot	srednje gruba-vlaknasta	90kg/m ³		1,2kg/m ³	1kg/m ³	100g/m ³		5,4-6,2
Pelargonium-LFc+TonXL+Depot	srednje gruba-vlaknasta	90kg/m ³	150g/m ³	1,2kg/m ³	1kg/m ³	100g/m ³		5,4-6,2
Surfinia+TonXL+Depot+Fe	srednje gruba	90kg/m ³		1,5kg/m ³		350g/m ³		4,4-5,2
Surfinia-LFc+TonXL+Depot	srednje gruba-vlaknasta	90kg/m ³	150g/m ³	1kg/m ³	2kg/m ³	400g/m ³		5,2-6,0
Primula/viola-LFc+TonXL	srednje gruba-vlaknasta	100kg/m ³	150g/m ³	1kg/m ³		250g/m ³		5,3-6,1
Cyclamen-Poins.-LFc+TonL+MO	krupna-vlaknasta	45kg/m ³	150g/m ³	1,3kg/m ³		200g/m ³	100g/m ³	5,4-6,2

GRAMOFLO - NEMAČKI KVALITET I SIGURNOST

SUPSTRATI ZA TRESETNE KOCKE – Presstopf ZELENI Trey 20/80; Presstopf Zelene-LFcX 10/80/10; Presstopf ZELENI-LFcX 80/20; Presstopf ZELENI-LFcX 80/20+MO

Supstratna smeša sa daleko najvišim učešćem crnog treseta (oko 80 % crnog i oko 20 % belog treseta), fine strukture. Koristi se za setvu u kontejnere ili setvu u tacnama. Može se koristiti i za pravljenje tresetnih kocki, mada se češće za te namene upotrebljava čist crni treset (Presstopf special 100 i Prestopf 10/90).



Idealan, vrlo pouzdan supstrat za proizvođače koji samostalno proizvode rasad u uobičajenim uslovima i tehnologiji, ne samo zbog fine strukture i vododržljivosti, već i zbog višeg sadržaja hraniva NPK 1 kg/m³, 50 g/m³ gramo-micro-depoa i 40 g/m³ sporodelujućeg azota, što omogućuje dužu proizvodnju i izbegavanje pojava hloroza (žutila). Osim u proizvodnji rasada do pikiranja, naročito u toplijim

mесecima, obično se koristi i za samostalnu pripremu supstratne smeše za pikiranje rasada u PP saksije u kombinaciji sa supstratima CULTIVO.

Kod drugog supstrata polovina belog, a kod trećeg i četvrtog kompletna količina belog treseta zamenjena je ekstra finim ligno-vlaknima, pa su ove supstratne smeše lakše, što zbog smanjenih troškova prevoza znači i nižu cenu. Posebno supstrat Presstopf ZELENI LFcX 80/20 lakše otpušta vodu u zimskim mesecima. Rasad ostaje kompaktniji u početku, a kasnije dobija krupnije i ujednačenije prave listove jer sadrži više (100 g/m³) sporodelujućeg azota. Uz to može da se kombinuje sa MO-kombi mikrobiološkim punjenjem 100 g/m³, što je slučaj kod četvrtog supstrata.

SUPSTRATNE SMEŠE ZA SETVU KONTEJNERA –

Gramosemi+Perl; Trey 50/50;

Za razliku od supstrata superfine strukture, koji sadrže najveći deo crnog treseta i dobro drže vlagu, za setvu kontejnera koriste se i druge supstratne smeše sa većim udelom belog treseta. Ovi supstrati omogućuju perfektno klijanje, nicanje i inicijalno ukorenjavanje u dobro kontrolisanim uslovima staklenika i plastenika specijalizovanih za proizvodnju rasada povrća.

Gramosemi sa perlitom je supstrat super fine strukture za setvu kontejnera sa 104 i 144 otvora. Sačinjen je od 70 % belog treseta, 15 % crnog i 15 % perlita. Osim standardnih NPK mineralnih đubriva 0,8 kg/m³, sadrži i rezerve azota za duži period 50 g/m³.

Supstrat Trey 50/50 izbalansiran je podjednakim učešćem belog i crnog treseta, super fine strukture za setvu kontejnera sa velikim brojem otvora (294; 384). Ima visok sadržaj hidrogela 0,5 l/m³ i standardnu količinu gramo-NPK 0,8 kg/m³, što uz rezervu azota od 50 g/m³ obezbeđuje kompaktniji rasad u inicijalnom porastu.

SUPSTRATI ZA SETVU I OŽILJAVANJE/PROPAGACIJU – Aussaat-Steck; Paperpot-Plus+CC+MO

Steck medium predstavlja idealnu kombinaciju belog i crnog treseta u odnosu 65 : 20 %, uz dodatak 15 % perlita. Supstrat je fine strukture, niskog sadržaja soli, ali dosta obogaćen mikroelementima. Zbog visokog učešća krupnog perlita i peska 45 kg/m³ u njegovom sastavu, omogućuje jako brzo ožiljavanje i ukorenjavanje cvetnih i drugih vrsta. Ima povećan sadržaj sporodelujućeg azota 50 g/m³ i mikroelemenata 100 g/m³. Raspoloživ je u vrećama od 70 l i velikim balama zapremine 2850 l.



Paperpot-Plus je novi supstrat za ožiljavanje i proizvodnju najkvalitetnijeg rasada sa 60 % belog treseta, fine strukture, 15 % perlita (0-6 mm) i 25 % finih kokosovih vlakana koja su



isprana od soli. Osim super kvalitetnog gramo-NPK đubriva 0,5 kg/m³ obogaćen je tripleksom (superfosfat) 0:46:0 150 gr/m³, azotom na rezervu 40 g/m³ i inokulisan mikrobiološkim punjenjem MO-kombi 100 g/m³. Isporučuje se u vrećama zapremine 70 l i velikim balama zapremine 4000 l. Sa ovim supstratom postignuti su izuzetni rezultati u proizvodnji rasada paprike za gajenje u vrećama sa kokopitom, ali u ožiljavanju reznica muškatali i surfinija. pH vrednost supstrata je 5,7, a važno je napomenuti da visoko učešće kokosa u smeši obezbeđuje stabilnost elektroprovodljivosti (EC mS/cm), zbog visokog kapaciteta primanja i odavanja hraniva.

SUPSTRATI ZA VIŠE NAMENA – Zeleni; Zeleni premium-LFcX;

Dobro poznata supstratna smeša Zeleni je fine strukture sa idealnim odnosom belog (55 %) i crnog treseta (45 %) i vlastitom recepturom hraniva po kojoj se formuliše. Podjednako se može koristiti za setvu i pikiranje. Ima izuzetnu vododržljivost, aerisanost i obezbeđenost neophodnim pristupačnim hranivima i mikroelementima u količini 1,2 kg/m³ formulacije NPK 14:16:18+me i dodatnih





100 g/m³ mikroelmenata na rezervu. Dobra obezbeđenost hranivima i prisustvo 40 g/m³ azota na rezervu (N-depo) omogućuje duži period proizvodnje u saksijama i bolju adaptiranost rasada prilikom iznošenja na otvoreno polje. Sada je u ponudi Zeleni premium (35/45/20) LFcX, kod kojeg je deo belog treseta (20 %) zamenjen lignofiber vlaknima ekstra-fine strukture, usled čega su vreće lakše ali bez smanjenja vododržljivosti. Sadrži manje NPK hraniva 0,8 kg/m³, što je jako značajno za sprečavanje početnog izduživanja rasada (paradajz, krastavac, salata). Sadrži i veliku količinu mironelmenata na rezervu 100 g/m³, što sprečava pojavu hloroza usled nedostatka gvožđa i mangana kod visoke prevlaženosti i precipitacije. Šta više, kod ovog supstrata imamo i mikrobiološko punjenje sa 100 g/m³ MO-kombi. Kod ovog supstrata se najmanje za 20 % stvaraju alge, lakše se ponovo vlaži i nema sabijanja zbog vlaknaste strukture, te korenov sistem mladih biljaka ima više kiseonika. Takođe je važno da korišćenjem ovog supstrata smanjujemo potrebu u đubrivima.

SUPSTRATI ZA ORGANSKU PROIZVODNJU – BIO Aussaat/Semi+Depot; BIO Univezal-LF30+Depot;

Prvi supstrat namenjen je za setvu povrća i cveća u profesionalnoj organskoj proizvodnji. Ima finu strukturu, a sastavljen je od belog treseta 45 %, crnog treseta 20 %, kokosovih vlakana 15 % ligno-vlakana 10 % i organskog komposta 10 %. Oplemenjen je sa 2 vrste sertifikovanog mineralnog đubriva Eko mix 4: NPK 7:7:10 - 1 kg/m³ i Eko mix 1: NPK 9:5:3 - 1 kg/m³.

Drugi supstrat je namenjen za pikiranje i gajenje povrća, začinskog bilja i voća u saksijama. Sastavljen je od 40 % belog treseta, 30 % crnog treseta i 30 % netretiranih ligno-vlakana. Ima dosta đubriva: Eko mix 4: NPK 7:7:10 - 2 kg/m³ i Eko mix 1: NPK 9:5:3 - 2 kg/m³, uz dodatak 100 g/m³ azota na rezervu.

SUPSTRATI ZA CVEĆE - Zeleni XXL Univerzal; Zeleni XXL+MO

Zeleni XXL Univerzal je supstratna smeša srednje vlaknaste strukture za sve namene gajenja u saksijama veličine 9 – 12 cm i za kratak ciklus proizvodnje od 10 do 12 nedelja. Osim perfektne vododržljivosti, aerisanosti i plodnosti, ovu supstratnu smešu karakteriše i veoma pristupačna cena. Sadrži 50 % belog, 25 % crnog treseta i 25 % vlakna. Supstrat je idealan za rasadnike u kojima se praktikuje ručno zalivanje jer sadrži 0,5l/m³ specijalnog okvašivača-hidrogela. Osim

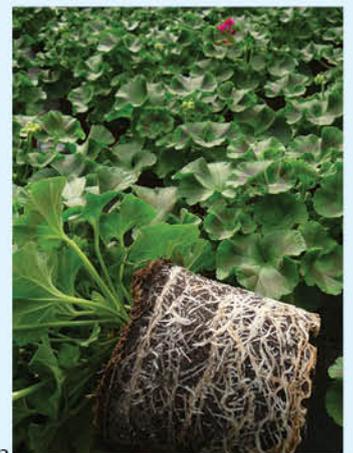
0,8 kg/m³ vodorastvorljivog đubriva, sadrži i dopunsku količinu sporodelujućih azotnih đubriva od 0,5 kg/m³.

Na raspolaganju nam je i varijanta sa MO kombi mikrobiološkim punjenjem, koje se sastoji od korisnih gljiva *Trichoderma spp.* i bakterija *Bacillus spp.* Činjenica da je supstratna smeša već inokulisana korisnim mikroorganizmima, dovoljno govori u kojoj su meri presađene mlade biljke zaštićene od uvenuća i drugih patogena iz supstrata. Ovi korisni mikroorganizmi pospešuju momentalno ukorenjavanje, brz porast i izuzetnu otpornost biljaka. U supstratu Zeleni XXL+MO imamo više NPK standardnih đubriva, čak 1,5 kg/m³, dopunsku inokulaciju sa 100 g/m³ biostimulatora MO-kombi i 50 g/m³ azota na rezervu, što omogućuje dugačak ciklus proizvodnje matičnih biljaka cveća i ukrasnih biljaka.

SUPSTRATNA SMEŠA ZA MUŠKATLE –

Pelargonium+TonXL+Depot; Pelargonium-LFc+TonXL+Depot

Supstratna smeša sadrži 60 % belog i 40 % crnog treseta uz dodatak 90 kg/m³ gline i oko 0,5 l instantna za brzo vezivanje vode i obezbeđuje idealnu sredinu za kvalitetan rast matičnih biljaka muškatli. Od ukupne količine hraniva, nešto manje od polovine hraniva su potpuno kotirana, sporodelujuća đubriva (1 kg/m³), koja u toku 6 meseci obezbeđuju biljku neophodnim makro i mikroelementima. Ostatak su standardna NPK đubriva 1,2 kg/m³, kao i 100 g/m³ gramo mikro-depo. Ovo je idealna supstratna smeša



za proizvodnju matičnih biljaka, kao i za celosezonsko gajenje muškatli u žardinjerama.

Pelargonium LFc sadrži manje belog treseta (50 %) i crnog treseta (30 %), na račun lignofibera (20 %), što mu, takođe daje srednje grubu vlaknastu strukturu, ali manju težinu. Sa 90 kg/m³ gline i hidrogelom, ova supstratna smeša za muškatle i ostalo balkonsko cveće ima odličnu vododržljivost i postojanost. Osim gramo-standard NPK 1,2 kg/m³, u supstratu se nalazi multicote 6 meseci delovanja 1 kg/m³, N-depo 150 g/m³ i gramo mikro depo 100 g/m³.



SUPSTRATNE SMEŠE ZA SURFINIJE -

Surfinia+TonXL+Depot+Fe; Surfinia-LFc+TonXL+Depot

Za kvalitetne surfinije, kalibrahoe i njihove interspecies kombinacije najbolji odnos belog i crnog treseta je 70:20 % uz dodatak 10 % grubih vlakana. Prvi supstrat je srednje grube, vlaknaste strukture, sa veoma dobrim vodno vazдушnim osobinama, kao i sa pola litra hidrogela za bolje vlaženje. Supstrat sadrži 1 kg/m³ NPK đubriva, 2 kg/m³ kotiranih đubriva dužine delovanja 5-6 meseci i 160 g/m³ mikroelemenata sa sporodelujućim efektom (gramo mikro-depot). Sadrži, takođe 90 kg/m³ najkvalitetnije gline. Ovaj supstrat pogoduje i za gajenje primula. Ovako kvalitetne supstrate posebno preporučujemo za najprofesionalnije proizvođače koji se bave daljim umnožavanjem presadnica. Supstratna smeša ima nižu pH vrednost oko 4,8 i povećan sadržaj gvožđa – Fe, tako da odlične rezultate daje ako u vodi za navodnjavanje ima više kamenca (bikarbonata). U supstratu za surfinije LFc odnos belog i crnog treseta, tresetnih vlakana i ligno-vlakana je 40:30:10:20 %. Ovaj supstrat je veoma lagan i ima povoljniju cenu, a zadržava potpuno isti kvalitet zahvaljujući hidrogelu i dovoljnoj količini sporodelujućeg azotnog hraniva (N-depo 150 g/m³). Ima srednje grubu, vlaknastu strukturu i sadrži 90 kg/m³ gline. Osim gramo-standard NPK 1 kg/m³, u svom sastavu ima 400 g/m³ gramo mikro-depo i Multicote 17:11:11+2MgO+me (6m) u količini 2 kg/m³, što biljke održava u perfektnoj kondiciji tokom čitavog proizvodnog ciklusa. Ova supstratna smeša ima slabo kiselu vrednost pH od 5,6 jedinica.

SUPSTRATNE SMEŠE ZA VIOLE/PRIMULE -

Primula/Viola-LFc+TonXL

Supstrat za primule i viole srednje fine, vlaknaste strukture koji sadrži oko 50 % belog, 30 % crnog treseta i 20 % ligno-fibera, dok je sadržaj gline relativno visok (XL-100 kg/m³), što podrazumeva manje potrebnih NPK makrohraniva (1,0 kg/m³), ali znatno viši sadržaj svih mikroelemenata, (gramo mikro-depo 250 g/m³), a posebno sporodelujućeg azota 150 g/m³.

SUPSTRATNE SMEŠE ZA CIKLAME I POINSETIJE –

Cyclamen/Poins-LFc+TonL+MO

Specijalne supstratne smeše za ciklame i božične zvezde imaju puno specifičnosti u svom sastavu, kako zbog željenih fizičkih osobina, tako i zbog neophodnih agrohemijskih karakteristika. Za ciklame i poinsetie, ni gruba struktura belog treseta (55 %), nije dovoljna da obezbedi neophodan kapacitet za vazduh (min. 10 % tresetnih vlakana, 5 % grubih tresetnih vlakana,

10 % perlita, kao i 20 % lignofibera). Vododržljivost i kapacitet adsorpcije se koriguju specijalnim aditivima 0,9 kg/m³ i glinom, oko 45 kg/m³ i 5 kg specijalnom mikronizovanom glinom. Supstrat ima veću obezbeđenost mikroelementima (gramo mikro-depo 200 g/m³) i NPK hranivima 1,3 kg/m³, kao i povišenu obezbeđenost molibdenom-Mo 10 g/m³. Uz to, supstrat je obezbeđen sporodelujućim azotom 150 g/m³ i inokulisan korisnim mikroorganizmima 100 g/m³.

GRAMOFLOR I GRAMOBALT – IDEALNA KOMBINACIJA CENA I KVALITETA

GRAMOFLOR Baltički supstrati i treset, poreklom su iz tresetišta i fabrika u Letoniji, a raspoloživi su u balama zapremine 250 l; 300 l, kao i u velikim balama zapremine 5,5 m³. Za sve kupce ovih supstratnih smeša obezbeđena je brza i profesionalna usluga prevoza i manipulacije.

SUPSTRATI CULTIVO

Supstratna smeša koja predstavlja mešavinu belog mlevenog treseta (80-100 %) i oksidisanog treseta (0-20 %) sa Baltika, sadrži agens za bolje vlaženje u količini od 1 l/m³ i ima optimalnu pH vrednost oko 5,8 (5,6-6,1). Svaki od sedam raspoloživih tipova ima rezerve sporodelujućeg azota. Ovaj supstrat je dostupan u različitim oblicima strukture: superfine za setvu – Gramoseed, super fina – SF, fina – F, srednja – M, srednje gruba – MG i gruba struktura sa vlaknima Gf. Prema sastavu i količini NPK hraniva GRAMOFLOR CULTIVO supstrati svrstani su u 8 tipova:

Cultivo 0:	NPK 0-0,3 kg/m ³ ;
Cultivo I:	NPK 0,8-1,2 kg/m ³ ;
Cultivo II:	NPK minimalno 1,3 kg/m ³ ;
Cultivo III:	NPK 1-1,5 kg/m ³ ; 20 kg/m ³ glina u granulama
Cultivo IV:	NPK 1-1,5 kg/m ³ ; 35-40 kg/m ³ glina u granulama
Cultivo V:	NPK 0,8-1,5 kg/m ³ ; 10 kg/m ³ glina u prahu (bentonit)
Cultivo VI:	NPK 0,5-1,0 kg/m ³ ; 10 % perlit
Cultivo VII:	NPK 0,8-1,2 kg/m ³ ; 10 % kokos



U zavisnosti od namene proizvodnje, možete odabrati od vrlo fine strukture za setvu kontejnera sa velikim brojem otvora (258 do 330) ili do vrlo grube strukture sa blok tresetom i vlaknima, koja se sporo mineralizuju i služe za dužu proizvodnju ukrasnog bilja, šiblja i drveća, kao i jagodastog i drvenastog voća u većim saksijama. Osim treseta, neke mešavine Cultivo 3 MG sadrže i manju količinu gline pa pogoduju proizvodnji hrizantema.

Sve supstratne smeše su veoma visokog kvaliteta, odlične strukture koja se ne rasplinjava, visokog kapaciteta adsorpcije, odlične vododržljivosti i vazdušnog kapaciteta. Cultivo supstrat ne formira pokoricu i jako dugo čuva vodni kapacitet, propustljivost i aerisanost, zbog čega se na površini ne hvataju alge. Preporučuje se u rasadničkoj proizvodnji, za setvu i pikiranje povrća i cveća, bez ili uz eventualni dodatak crnog treseta (mešanjem sa supstratom za tresetne kocke). Daje izuzetne rezultate u profesionalnoj hortikulturnoj proizvodnji za sve namene. Cultivo grublje strukture odličan je u proizvodnji trajnica, žbunova i drvenastih vrsti.



Zeleni hit za svoje verne kupce ima izbor najčešće korišćenih supstrata:

GRAMOSEED je supstrat najfinije strukture, koji se koristi za setvu kontejnera sa relativno velikim brojem otvora. Sadrži 0,8 kg/m³ NPK 18:10:20+Mg+me kao i radigen (sporodelujuće mikroelemente 100 g/m³). Sadrži agens za bolje vlaženje. Struktura je super fina 0-5 mm. Pakovanje 250 l; 5,8 m³; **CULTIVO I SF** je univerzalni supstrat za setvu i pikiranje, koji sadrži 1,0 kg/m³

NPK 18:10:20+Mg+me + 50 g/m³ radigena i određenu količinu sporodelujućeg azota i hidrogel (wetting agent) 1 kg/m³. Struktura je super fina 0-6 mm. Pakovanje 250 l; 300 l; 5,8 m³; **CULTIVO I F** je supstrat namenjen pikiranju rasada povrća i cveća. Sadrži 1,0 kg/m³ NPK 18:10:20+Mg+me + 50 g/m³ radigena i određenu količinu sporodelujućeg azota i hidrogela. Struktura je fina, dijametra 0-10 mm. Pakovanje 250 l; 300 l; 5,8 m³;

CULTIVO I M je supstrat za pikiranje u većim saksijama, podjednako za rasad povrća (paradajz) i za rasad cveća. Sadrži 1,0 kg/m³ NPK 18:10:20+Mg+me + 50 g/m³ radigena i određenu količinu sporodelujućeg azota i 1 kg/m³ hidrogela. Struktura je srednje 0-20 mm. Pakovanje 250 l; 5,5 m³;

CULTIVO II SF je supstrat za setvu i pikiranje cvetnih vrsti koje zahtevaju visoku poroznost i dobre vazdušne i termičke osobine, naročito u zimskoj proizvodnji. Ovaj laki supstrat sadrži 1,3 kg/m³ NPK 18:10:20+Mg+me + 50 g/m³ radigena i određenu količinu sporodelujućeg azota i 1 kg/m³ hidrogela. Superfine strukture 0-7 mm u pakovanju od 250 l; 300 l; 5,8 m³.

CULTIVO V M jeste supstrat namenjen za napredne proizvođače rasada povrća i cveća u saksijama većeg dijametra. Sadrži najmanje 10 % čvrsto (blok) treseta i 10 % bentonita, odnosno gline u prahu. U sastavu ima 1,2 kg/m³ NPK 18:10:20+Mg+me i povišen sadržaj od 100 g/m³ radigena (sporodelujući mikroelementi), kao i sporodelujućeg azota. To je supstrat sa najvećim kapacitetom razmene katjona (odlično čuva hraniva), sa standardnom pH vrednosti od 5,8. Isporučuje se u vrećama zapremine 250 l i velikim balama od 5,5 m³.

CULTIVO IV SF je supstrat za setvu i pikiranje cveća koje zahteva visoku poroznost i dobre vazdušne i termičke osobine, naročito u zimskoj proizvodnji. Ova supstratna smeša sadrži 0,8 kg/m³ NPK + 100 gr/m³ radigena, uz dovoljnu količinu sporodelujućeg azota i hidrogela. U svom sastavu ima 10 % tvrdog treseta (sporije se sabija i mineralizuje) i 10 % perlita. Struktura super fine, pakovanje 300 l; 5,8 m³.

U ponudi Zelenog hita se odskora nalazi i čist baltički treset

GRAMOBALT sa pH vrednošću 2,5 do 3, ili regulisanim pH 4,5, koji isporučujemo u strukturi 0-10, 0-20, 0-40 mm. Na raspolaganju je u vrećama od 300 l i velikim balama od 6 m³. U zavisnosti da li je smeša dobijena od treseta nastalog mlevenjem površinskog sloja tresetišta ili vađenjem i sušenjem blokova, imamo različitu brzinu mineralizacije, osobine filtracije, aerisanosti, sleganja (kompakcije) i postojanosti tokom perioda eksploatacije. Kada tresetna smeša treba da ostane postojana i nesabijena, preporučujemo korišćenje čvrstog treseta iz blokova, koji je daleko postojaniji i koji se nalazi u sledećim procentima u proizvodima:

GRAMOBALT SUPER	10-30 % treset poreklom iz bloka
GRAMOBALT PREMIUM	35-65 % treset poreklom iz bloka
GRAMOBALT PREMIUM A	75-100 % treset poreklom iz bloka





HOBİ SUPSTRATI

NATURA HUM standardni nemački kvalitet

Hobističke supstratne smeše za povrće, jagodasto voće, balkonsko i partersko cveće, za razliku od profesionalnih, treba da obezbede najbolje moguće uslove najrazličitijim vrtnim vrstama u dužem periodu, čak i uz često neadekvatne mere nege. Ovaj supstrat je idealna kombinacija crnog i belog treseta, strukture 0 – 20 mm. Može se nabaviti u vrećama zapremine 10 l, 20 l, 45 l i 70 l. Iznenađujuće dobar i univerzalni kvalitet i postojanost. Ne dolazi do mineralizacije i rasplinjavanja strukture u dužem vremenskom periodu. Predstavljaju idealnu kombinaciju besprekornog nemačkog kvaliteta i prihvatljive cene.



BLUMENERDE premijum nemački kvalitet

Ekstremni kvalitet za hobiiste sa visokim zahtevima. Ovi supstrati sadrže najkvalitetnije smeše treseta i kokosa sa glinom, perlitom i drugim sirovinama i đubrivima najboljih osobina.

Supstrat za **saksijско cveće** - 20 l; univerzalnog karaktera, za sobno, balkonsko i vrtno cveće. Ova hobi tresetna smeša fine strukture, sadrži fina vlakna, najfiniju glinu specijalne izrade, perlit i veliku količinu NPK đubriva.

Supstrat za **rododendrone/hortenzije** - 20 l; delom srednje, a delom fine strukture belog treseta i drvenastih vlakana. Smeša je kisele hemijske reakcije (pH 4,5) i osim makro i mikrohraniva sadrži i aluminijum sulfat, zbog čega je moguće ostvariti karakterističnu boju cvetova i tako izbeći karakterističan i čest deficit gvožđa, mangana i magnezijuma. Koristi se i za sve druge vrste koje zahtevaju izrazito kiselu sredinu: azaleje, kalmije, kleke, erike i neke zimzelene vrste.

Supstrat za **ruže** - 45 l; delom srednje, a delom fine strukture treseta, drvenastih vlakana i fermentisane organske materije sa dosta gline. Ovaj posebni supstrat sadrži dosta sporodelujućih mikroelemenata, kao i standardne količine NPK, kotiranih đubriva i gvožđa.

Supstrat za **citrusе i lončаниce** - 45 l; srednje do fine strukture, koji u svom sastavu sadrži treset, drvenasta vlakna, fermentisanu organsku materiju sa malo gline. Osim za limune i kumkvat, koristi se za hibiskuse, oleander i pasiflore.

Supstrat za **kaktuse** - 5 l; osim belog treseta sadrži dosta peska i manje gline. Ima fino-srednju strukturu i visoku koncentraciju đubriva i mikroelemenata.

Supstrat za **orhideje** - 5 l; izrađen je od sečke borovine i treseta grube strukture, sa dosta mikroelemenata i vrlo malo NPK đubriva.



SUPSTRATI BIO (sertifikovani za organsku proizvodnju)

Zeleni hit, osim profesionalnih, obezbeđuje i hobi supstratne smeše koje su sertifikovane za organsku proizvodnju, pa po evropskoj regulativi ne sadrže treset, već su napravljeni od prirodnih obnovljivih materijala: drvenastih vlakana, komposta, kokosa i pšenične pleve organske spelte u kombinaciji sa organskim đubrivima. Posle 2 do 3 nedelje zahtevaju redovno prihranjivanje sertifikovanim organskim čvrstim i tečnim đubrivima. Ne sabijajte ga previše i redovno navodnjavajte na jako sunčanim mestima.

BIO supstrat za povrće i začinsko bilje obezbeđuje idealni medijum za gajenje u saksijama i lejama, na najprirodniji način. Zdrav korenov sistem obezbediće perfektno zdravstveno stanje biljaka jer je supstrat obogaćen MO-mikrobiološkim





punjenjem. Zbog finije strukture podjednako služi i za setvu i za pikiranje. **BIO supstrat za cveće i ukrasno bilje** je univerzalni supstrat za organsku proizvodnju na balkonima i vrtovima, u malim i velikim saksijama, za žardinjere i za baštenske leje. Odličan za presađivanje i obnavljanje korena.

- Supstratne smeše za proizvodnju borovnice u saksijama moraju da sadrže čvrsti (blok) treset, kokos i perlit u određenom procentu, zavisno od veličine saksija
- Supstratne smeše za proizvodnju malina u saksijama se razlikuju prema načinu i dužini gajenja. Poželjna je vlaknasta struktura
- Supstratne smeše za proizvodnju jagode u saksijama su dosta grube strukture i sadrže najviše kokosa i perlita.

Za svaki Vaš pojedinačni zahtev spremni smo da pronađemo idealan kvalitet po najboljim cenama.

SUPSTRATNE SMEŠE SPECIJALNE IZRADE

Zahvaljujući brzom protoku informacija i roba, možemo za Vas relativno lako obezbediti supstratnu smešu po želji, bilo iz velikih fabrika na zapadu ili iz manjeg vlastitog kapaciteta za formulisanje supstratnih smeša. Sem znanja i iskustva, proisteklog iz sopstvenih razvojnih istraživanja, kao sirovine koristimo vrhunske RHP repromaterijale i pridržavamo se strogih fitosanitarnih standarda, bilo da se supstratne smeše koje pravimo koriste za gajenje rasada, za saksijsko gajenje cveća i ukrasnog bilja, ili za proizvodnju povrća, cveća i jagodastog voća. Supstrat isporučujemo u povratnoj ambalaži od PP agrotekstila zapremine 500 l. U asortimanu preduzeća Zeleni hit nalaze se i specijalne supstratne smeše u gotovim fabrikovanim vrećama, sa različitim odnosom treseta i kokopita, namenjene gajenju povrća, jagodastog voća, rezanog cveća i dr.

SPECIJALNI PROIZVODI

PERLIT

Najčešće se koristi kod supstrata namenjenih ožiljavanju ili propagaciji u granulaciji 1-3 mm, a ukoliko se koristi kao čist inertni supstrat za hidroponsko gajenje, ili se pak dodaje supstratnim smešama za hidroponsko gajenje povrća, borovnice, jagode i maline, onda je veličina čestica 3-6 mm.

VERMIKULIT

Vermikulit je ekspandirani mineral gline, koji se najčešće koristi za pokrivanje kontejnera i tacni nakon setve, dok se njegovim dodavanjem supstratnim smešama postižu odlične toplotne osobine. Ponaša se kao izuzetan izolator, koji u leto smanjuje, a zimi povećava temperaturu supstratne smeše.



KOKOSOVA KORA I VLAKNA

PELEMIX je izraelski, a DUTCH PLANTIN holandski proizvođač gotovih smeša na bazi lomljene kokosove kore i kokosovih vlakana (cocopeat/cocofibers). U svetskim okvirima raste učešće kokosa za profesionalnu hidroponsku povrtarsku, voćarsku i cvečarsku proizvodnju. Ostaci kokosa mešaju se u zavisnosti od strukture, te služe kao idealni medijumi, počevši od proizvodnje rasada, do višegodišnje proizvodnje u hortikulturi. U zavisnosti od tehničkih uslova za precizno navodnjavanje i ishranu u našim uslovima kontinentalne klime, smanjene evapotranspiracije i otežane drenaže, preporučujemo Crush Pro i P.L.F. strukturu, RHP kvaliteta sa pH vrednošću 5,9 i EC vrednošću 0,54 dS/m. Vreće sa kokosom koji nije RHP sertifikovan je neophodno prethodno isprati kalcijum nitratom i azotnom kiselinom, pre nego što se započne proizvodnja inicijalnim đubrenjem pred sadnju rasada.

U zavisnosti od namene, odgovarajuće smeše kokosovih vlakana se isporučuju u različitim oblicima:

Vreće za proizvodnju (jastuci):

Širina: 15, 18, 20, 25, 30 i 40 cm;

Visina: 8, 10, 11, 12, 13, 15 i 16 cm;

Kese za proizvodnju

Dimenzija: 15 x 15 x 27 cm; 25 x 18 x 20 cm;

Kokos u balama za dezintegraciju

Dimenzija: 30 x 30 x 15 cm/5 kg/ ekspandira u 65 l;

15 x 15 x 15 cm /2,5 kg/ ekspandira u 8 l;

Diskovi za saksije

Dimenzija: 13,5 x 4 cm /350g/ ekspandira 13,5 x 15 cm = 2 l;

16 x 4 cm /370g/ ekspandira 16 x 17,5 cm = 4 l;

Kocke za rasad

Dimenzije: 8 x 8 x 7cm 450 ccm; 10 x 10 x 7 cm 700 ccm.



Organska đubriva

Za plodno zemljište i zdrave biljke

Fomet organska đubriva i poboljšivači zemljišta

Organska đubriva koja Zeleni hit i Fomet plasiraju na tržište Srbije proizvedena su korišćenjem precizno kontrolisane tehnologije fermentacije u periodu od nekoliko meseci, do godinu dana. Osim veoma visokog stepena humifikovanosti i vrlo malih troškova transporta i primene (1:40 u odnosu na klasičan stajnjak), ova đubriva imaju niz prednosti u odnosu na korišćenje sličnih proizvoda, ili pak klasičnog stajnjaka. Najpre, ne sadrže seme korova, niti larve štetnih insekata, odnosno druge patogene organizme, što predstavlja veliku prednost u zaštiti, posebno u organskim sistemima zemljoradnje i biljne proizvodnje uopšte. Visoka fleksibilnost u vremenu i načinu njihove primene omogućena je upravo visokim stepenom humifikovanosti čvrstih organskih i organo-mineralnih đubriva, koja su uglavnom precizno peletirana i jednostavna, kao i laka za manipulaciju i upotrebu.

Najvažnija njihova prednost jeste u tipu fermentacije (zgorevanja), odnosno humifikacije. Opšta pojava smanjenja mikrobiološke aktivnosti u zemljištu jedino se može kompenzovati stalnom primenom odabranih biljnih i životinjskih ostataka, posebno ukoliko su razloženi u što većem stepenu, a naročito ako je humifikacija celuloznih materija (slama, kukuruzovina, seno, piljevina i drugo) izvršena adekvatnim postupkom.

U slučaju da taj proces nije dovršen, sulfati i nitrati koji su prisutni u ekskrementima živine, preći će u sulfite i nitrite, materije vrlo toksične za biljke. Ako se ne razviju dovoljno visoke temperature u kompostnoj masi, osim što će zaostati klijavo korovsko seme, preživeti fekalne bakterije i drugi patogeni, zaostace i antibiotici i sulfamidi sadržani u koncentrovanoj hrani za živinu, koji se ne razlažu (tzv. toplotna rezistencija) niti u digestivnom traktu niti u zemljišnoj bioti. Na taj način se prisustvo korisnih bakterija višestruko umanjuje, što smanjuje količinu pristupačnog azota, odnosno povećava njegove gubitke, usled čega se razvija drugačija mikroflora koja kasnije razlažući zaostali lignin i celulozu u poluzgorelom, ili nedovoljno zgorelom stajnjaku, troši pristupačne količine azota iz samog zemljišta, neposredno nakon primene organskog đubriva. Formiraju se značajne količine sirćetne i buterne kiseline, što u značajnoj meri smanjuje porast i razviće korenovog sistema i dovodi do smanjenja prinosa.

ČVRSTA ORGANSKA ĐUBRIVA

HUMUS VITA® STALLATICO SUPER

NPK: 3-4 % : 3-4 % : 3-4 % + C 45 %



Praškasto kompostirano organsko đubrivo koje sadrži visokokvalitetne humusne materije, dobijene isključivo mešanjem kravljeg i živinskog stajnjaka sa posebno odabranih farmi, predstavlja nezamenljivo sredstvo za čuvanje i unapređenje plodnosti i fitosanitarnog stanja zemljišta i za postizanje visokih prinosa gajenih useva. Materijal se podvrgava kontrolisanom postupku mikrobiološke fermentacije u toku 8-10 meseci. Đubrivo se ne izlaže bilo kakvom procesu sušenja korišćenjem peći, ili vrućeg vazduha, što može umanjiti mikrobiološku aktivnost. Praškasta konzistencija omogućuje veoma brzo delovanje i primenu neposredno pred sadnju/setvu, kada se postižu najbolji rezultati. Dug proces fermentacije osim visokog procenta humifikovanosti eliminiše moguću pojavu da ostaci prostirke (slama) izazovu drastičan pad mikrobiološke aktivnosti, što je čest slučaj kod korišćenja polu-zgorelog domaćeg stajnjaka, ili komposta od pečuraka.



Unošenjem Humus Vita Stallatico® Super đubriva u zemljište, pored popravke agrohemijskih osobina, postiže se i značajna popravka fizičkih osobina zemljišta, prvenstveno u pogledu njegove strukture i stabilnosti. Visoka brojnost korisnih mikroorganizama ubrzava nutritivne cikluse i pristupačnost hraniva, što kompleksnim delovanjem doprinosi održavanju i unapređenju plodnosti zemljišta, zdravstvenog stanja i njegovog ukupnog proizvodnog potencijala. Čak do 45 % organske materije je humifikovano, a sadržaj fulvo kiselina (9 %) i huminskih kiselina (10 %) samo potvrđuje izvanredne efekte primene na ostrukturivanje zemljišta. Sadržaj azota, fosfora i kalijuma je približan i iznosi preko 3 % svakog makroelementa pojedinačno. U jednom gramu đubriva sadržano je skoro 4 milijarde korisnih anaerobnih i aerobnih mikroorganizama, što je presudno za mikrobiološke procese u zemljištu.

U hortikulturnoj proizvodnji se primenjuje u količini od 2,5 t/ha, a u manje intenzivnoj biljnoj proizvodnji 1,-1,5 t/ha. Unosi se na dubinu od 2 do 15 cm, dok se kod drvenastih voćnih vrsti ulaže najmanje 20 cm od stabala, ili izdanaka i na dubinu od 10 do 15 cm. Kod sportskih terena, kod ukrasnih parternih travnjaka i drugih zelenih površina primenjuje se u količini od 250 g/m² neposredno pred tretman vertikatorom, nakon čega je poželjno obaviti navodnjavanje.

Sertifikovano za organsku proizvodnju.



HORTYFLOR®

NPK: 3-4 % : 3-4 % : 3-4 % + C 45 %



Ovo peletirano organsko đubrivo proizvodi se isključivo mešanjem odabranih vrsta govedeg i živinskog stajnjaka, koji se potom podvrgavaju procesu fermentacije u toku 7-8 meseci. Do potpune humifikacije se dolazi bez izlaganja procesu sušenja (korišćenjem peći ili vrućeg vazduha).

Ovo organsko đubrivo je jedno od najkompletnijih formulacija koje su danas dostupne na tržištu. Ima istovetni sastav kao i prethodna formulacija, a od iste se razlikuje samo po agregatnom stanju. Pošto je peletirano, pogodno je za primenu u svim povrtarskim usevima i hortikulturi. Odlično đubrivo za presađivanje baštenskih biljaka, dendro materijala i zasnivanje travnjaka. Lako se primenjuje i klasičnim rasipačima mineralnih đubriva, neposredno pred izvođenje dopunske obrade. Najbolji rezultati se postižu unošenjem ovih đubriva na dubinu od 10-15 cm u završnoj pripremi zemljišta, pred setvu ili rasađivanje. U zasadima voća, đubrivo se inkorporira u herbicidnu traku, na dubinu od 10 do 15 cm i na udaljenost od stabla do 20 cm. Ukoliko je međuredni prostor pod travnim pokrivačem, potrebno je ravnomerno razbacati đubrivo po površini travnjaka, a najbolje je ovu operaciju obaviti nakon košenja trave/prohoda malčera, jer se na ovaj način ubrzava razlaganje đubriva. Ova đubriva se mogu koristiti i pre zaoravanja žetvenih ostataka, u cilju ubrzavanja njihovog razlaganja i poboljšanja/pospešivanja mikrobiološke aktivnosti u zemljištu.

Sertifikovano za organsku proizvodnju.



FERTILPOLLINA®

NPK: 3,5-4 % : 3-4 % : 2-3 % + C 37 %



Peletirano organsko đubrivo proizvedeno humifikacijom živinskog stajnjaka u periodu dužem od 7 meseci, ima najviši stepen humifikacije i najbrže deluje na biljke. Za razliku od sličnih đubriva dobijenih sušenjem, ovde je fermentacija izvršena u kontrolisanim uslovima da bi se u zemljištu izbegle sledeće moguće



posledice: da zaostane deo fekalnih bakterija u đubrivu i time ugrozi zdravstvenu bezbednost povrća i voća, da sulfati i nitrati pređu u sulfite i nitrite i postanu otrovni za biljke, kao i da se nagradi dosta sircetne i buterne kiseline koja smanjuje ukorenjavanje biljaka.

U ovom kompostiranom organskom đubrivu ima 54 do 60 % potpuno, ili delimično humifikovane organske materije.

Takođe, visok procenat humifikovanosti lignina i celuloze od 48 % garantuje jako brz efekat, koji je posebno značajan u lisnatom, kupusnom i korenasto-krtolastom povrću. Sadržaj azota je oko 3,5-4 %, fosfora 3-4 %, dok je sadržaj kalijuma 2-3 % a magnezijuma nešto niži, oko 1 %. Fulvo kiselina ima oko 9 %, a huminskih 10 %.

Ovo đubrivo ima najviši procenat humifikovane organske materije i veoma brzo razlaganje, te se može koristiti za lisnato povrće i kupusno povrće u količini do 1 t/ha, a za grašak i boraniju u količinama do 0,6 t/ha. Dobre rezultate daje kod svih vrsta povrća, jagodastog voća i hortikulturnih biljaka koje zahtevaju brz vegetativni porast i imaju relativno kratku vegetaciju. Kod vrlo intenzivnih useva u zaštićenom prostoru doza primene kreće se od 1 do 3 t/ha. Tresetne smeše za proizvodnju rasada i sadnica povrća, jagodastog voća i cveća obogaćuju se sa 4 do 6 kg Fertipolline na 1 m³ supstrata. Za đubrenje travnjaka primenjuje se u količini 250 g/m².

Sertifikovano za organsku proizvodnju.



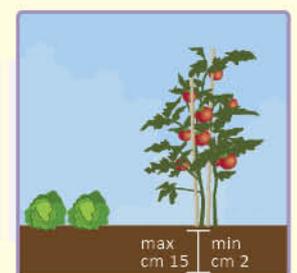
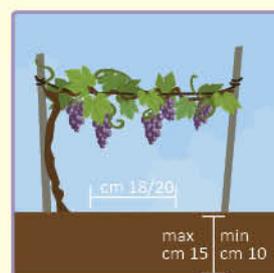
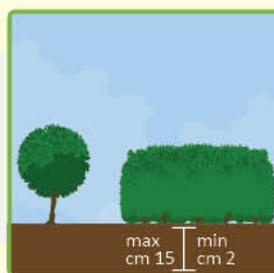
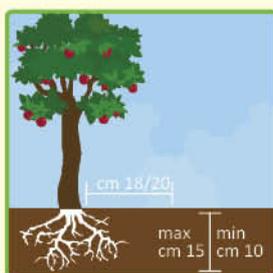
AZOKOR®105

NPK: 10,5-11 % : 1,5 % : 1,5 % + 42 % C



Azokor je organsko đubrivo sa povišenim sadržajem azota, koji ima različit stepen i brzinu mineralizacije. Inicijalno oslobađanje azota potiče od uljnih pogača biljnog porekla, koje nisu dobijene preradom GMO soje. Potom na razlaganje dolazi proteinsko brašno poreklom od pernatih ostataka, koje prirodno sadrži kotirane proteine sa sporijim razlaganjem, koje se aktivira tek

nakon odgovarajuće mikrobiološke reakcije. Poslednja se



aktivira treća komponenta iz proteinskog brašna dobijenog od rogova i kopita, takođe prirodno kotiranim proteinima, sa najdužim procesom mikrobiološke razgradnje.

Na ovaj način gubici azotnih hraniva svedeni su na minimum, kako zbog posledica njihovog ispiranja u dublje slojeve, tako i ispiranja sa površine zemljišta, što u značajnoj meri doprinosi zaštiti podzemnih voda i prirodnih vodotokova. Efekat primene ovog đubriva na mikrobiološku ravnotežu zemljišta je izuzetan, prvenstveno zbog ujednačenog odnosa komponenti biljnog i životinjskog porekla. Azokor je dostupan u praškastoj i peletiranoj formi. Namenjen je za osnovno đubrenje i ishranu (prihranjivanje) u organskim sistemima biljne proizvodnje, kod useva i zasada sa produženim ciklusom plodonošenja.



ECOFERRO® 250 PLUS

NPK: 3 % : 2 % : 1,5 % + 7,5 % SO₃ + 5 % Fe + 25 % C



Ovo kompostirano organsko đubrivo sadrži gvožđe (5 %) u formi fero sulfata (Fe₂SO₄ x 7H₂O 25 %) i služi za korekciju deficita na karbonatnim (krečnim) zemljištima i u svim drugim prilikama kada dolazi do pojave nedostatka ovog elementa usled precipitacije. pH vrednost ovog đubriva za korekciju nedostatka gvožđa je 5-6, upravo zbog velike količine

sulfata. Primena gvožđa koje je vezano za organske komplekse onemogućuje njegovu imobilizaciju i obezbeđuje dobru i kontinuiranu pristupačnost biljkama. Osnovno đubrenje tokom jesenjeg perioda ne dovodi do ispiranja azota zimskim padavinama, jer je kompletna količina sadržana u đubrivu - sporodelujući azot.

Đubrivo sadrži 3 % azota, 2 % fosfora, 1,5 % kalijuma, 7 % SO₃, 43 % humifikovane organske materije, 8 % fulvo i 6 % huminskih kiselina, oko 2 milijarde korisnih aerobnih i anaerobnih mikroorganizama po gramu, dosta mangana i drugih mikroelemenata. Primenjuje se rano u proleće, ili na kraju vegetacione sezone u kasnu jesen. Što se količina đubrenja tiče, za drvenaste voćne vrste osetljive na deficit gvožđa (jabuka, kruška, trešnja, breskva, kajsija, šljiva,

vinova loza, citrusi), preporučuje se 0,5 do 1 kg po stablu; za jagodasto voće na karbonatnim zemljištima (malina i jagoda), i za ostalo povrće 600 do 800 kg/ha, dok u zaštićenom prostoru i za gajenje cveća norme redovnog đubrenja idu od 800 do 1500 kg/ha. Kod podizanja novih višegodišnjih zasada na jako karbonatnim zemljištima sa malo organske materije, primenjuje se 2,5 t/ha ovog kompostiranog stajnjaka u pripremi zemljišta za sadnju, posebno kod jako zahtevnih vrsti kao što su: jabuka, breskva, malina, jagoda, malina...



NATURSOIL®

NPK: 4-5 % : 1-1,5 % : 0,5-1 % + C 45 %



Natursoil je izvanredno organsko đubrivo koje se proizvodi i u praškastoj i u peletiranoj formi sa 88 - 92 % humifikovane organske materije. Dobija se kompostiranjem odabranih vrsta kravljeg i živinskog stajnjaka i biljnih ostataka nima (*Azadirachta indica*) i uljne pogače ricinusa (*Ricinus communis*), koji se u kontrolisanim uslovima temperature u nekoliko ciklusa fermentiraju u trajanju od 9

meseci. Ovo organsko đubrivo jedno je od najnaprednijih formulacija koja su namenjena za zamorena, istrošena i zaražena zemljišta.

Zahvaljujući alelopatskom delovanju biljnih ekstrakata, đubrivo pokazuje jak nematocidni efekat, a deluje repelentno i na druge zemljišne štetočine: rovce, tvrdokrilce i krtice.

Jak fungistatični efekat umnogome umanjuje opasnost od pojave uvenuća korena i prizemnog dela stabla kod sledećih prouzrokovala: *Fusarium spp.*, *Rhizoctonia spp.* i *Phyitium spp.* Zbog visokog sadržaja azota, đubrivo je odlično za plodnost

zemljišta. Iako ima visok sadržaj azota, apsolutno je bez ikakvih sintetskih dodataka. U povrću se primenjuje u količini 1,5 do 2,0 t/ha, a nešto manje - do 1,0 t/ha, u proizvodnji mlade salate, spanaća i rukole. Kod zasnivanja novih povrtnjaka, bašti ili rasadnika, primenjuje se u količini od 1,0 do 2,0 t/ha. U rasadničkoj proizvodnji dodaje se tresetu u količini 6 do 8 kg/m³ supstratne smeše. Preporučuje se za obnavljanje plodnosti potrošenih ili jako iscrpljenih zemljišta.

RICINITO® PLUS

NPK: 5-6 % : 2-2,5 % : 1-1,5 % + C 45 %



Kompostirano organsko đubrivo za koje se, osim goveđeg stajnjaka, koristi uljna pogača ricinusa (*Ricinus communis*) sa jakim nematocidnim efektom i izvanrednim repelentnim efektom na niz zemljišnih štetočina. Ricinito plus sadrži 5-6 % azota, 2-2,5 % fosfora, 1-1,5 % kalijuma, magnezijuma 0,5-0,7 %, kao i 76-80 % humifikovane organske materije.

Radi brzog delovanja, poželjno je nakon unošenja na dubinu 10 do 15 cm obaviti navodnjavanje, u cilju što bržeg aktiviranja. Efekat Ricinita proteže se u periodu od 80 do 90 dana nakon primene. Generalna preporuka je primena 500 do 600 kg/ha za proizvodnju u zaštićenom prostoru. U zonama zaštite ili trakama za izolaciju od krtica i drugih zemljišnih štetočina, primenjuje se u količini 500 g po dužnom metru (najbolje po pola metra sa unutrašnje i spoljašnje strane plasteničke folije). Kod ukrasnog šiblja, perena i drugog dekorativnog bilja dodaje se supstratnoj smeši u količini 40 do 50 g za veličinu saksije 14 cm, ili se meša sa supstratnom smešom u količini 4 do 5 kg/m³. Za intenzivne useve paradajza, paprike, plavog patlidžana, krastavca, tikvice, dinje, krompira i jagode, odnosno kod očekivanog jakog napada štetočina, primenjuje se u količinama do 1 t/ha.



TEČNA ORGANSKA ĐUBRIVA

AMINOSPRINT®N8 N: 8 %



Veoma kvalitetno tečno organsko azotno đubrivo, namenjeno prvenstveno za primenu putem sistema za navodnjavanje u organskoj i integralnoj proizvodnji hortikulturnog bilja, povrća i cveća. Sadrži oko 8 % ukupnog, odnosno organskog azota rastvorljivog u vodi i oko 50 % aminokiselina, od čega su 9 % slobodne L-aminokiseline. pH vrednost đubriva je 6,6 a specifična

masa iznosi 1,25 kg/cm³.

Primenjuje se u intervalima na 10 do 20 dana, 2 do 4 puta u količini 40-60 l/ha u usevu paradajza i paprike, 2-3 puta po 30-50 l/ha u usevima krastavca, tikvice, dinje, lubenice i 2 puta u zasadima jagode, maline i borovnice, u količini 40-60 l/ha. U zasadima drvenastog voća primenjuje se 2 do 4 puta u dozama 40-60 kg/ha za jabuku i krušku, odnosno 50-70 kg/ha za koštičavo voće. Nakon potpunog rastvaranja u vodi, rastvor ostavi 10 do 15 minuta pre puštanja kroz sistem za navodnjavanje.

Zbog pojave pene treba dodati odgovarajuću količinu Tecno Phyt pH. Ne mešati sa jako alkalnim đubrivima, niti sa bakrom, ili mineralnim uljima. Aminospriint se primenjuje pri kraju zalivanja, a potom se u periodu od 10 minuta sistem ispere.

ORGANSKO-MINERALNA ĐUBRIVA

MANGUSTA®

NPK: 3 % : 5 % : 7 % + 5 % SO₃ + 18 % C linea dung



Ovo peletirano, vrlo suvo đubrivo idealno je za održavanje zemljišne plodnosti u vinogradima, voćnjacima (jabuka, leska) i povrtnjacima zbog svoje dobro izbalansirane NPK formule i zbog sadržaja gvožđa, bora i cinka. Proces fermentacije i sjedinjavanja organskih i mineralnih komponenti traje čitavih 9 meseci. Čak 80 % mase proizvoda čini organska materija, kao osnovni izvor azota

i mikroelemenata. Fosfor i kalijum su dobro vezani za visoko humifikovanu organsku materiju (31 %), odnosno za huminske (8 %) i fulvo (7 %) kiseline, što sprečava njihovo brzo ispiranje iz zone korenovog sistema. Ovo omogućuje podjednako uspešnu primenu đubriva pre ili tokom zime, kao i u proleće. Naravno, visok sadržaj korisnih mikroorganizama (1,73 milijarde

aerobnih i 1,37 milijardi anaerobnih bakterija) u svakom gramu đubriva održava besprekornu biološku funkciju zemljišta, zahvaljujući činjenici da se period fermentacije govedeg i živinskog stajnjaka odvija u kontrolisanim uslovima u toku kojeg dolazi do njegove humifikacije (zgorevanja), sušenja, konzervacije i stabilizacije. Organskoj komponenti se dodaju meki prirodni fosfati i kalijum sulfat, kako bi se povećala koncentracija PK hraniva u ovom kompostiranom đubrivu. **Sertifikovano za organsku proizvodnju.**



IDEAL FOR THE UPKEEP OF VINEYARDS, ORCHARDS AND VEGETABLE FARMS
Low chloride NPK+C organomineral fertilizer

TIGER®

NPK: 3 % : 6 % : 12 % + 2 % MgO + 14 % SO₃ + 10 % C linea dung



Organsko-mineralno peletirano NPK đubrivo sa dodatkom magnezijuma i sumpora, koje je sertifikovano za organsku proizvodnju, idealno je za postizanje premijum kvaliteta povrća, voća i vinove loze. Ovaj proizvod je nastao sjedinjavanjem matriksa najboljih humifikovanih frakcija govedeg stajnjaka, na bazi prostirke od sena i pasuljevine i svih drugih organskih i mineralnih

sastojaka, tokom procesa fermentacije od najmanje 8 do 10 meseci, gde se osim punog zgorevanja i zrenja, odvija i proces formiranja vrlo složenih organskih makromolekula. Zahvaljujući dopunskim proteinima iz uljne pogače soje i kukuruza, postignuta je adekvatna obezbeđenost azotom. Prirodni, mleveni meki fosfati, kao prost, prirodni izvor fosfora, bogati u kalcijumu i mikroelementima, sjedinjuju se sa koloidnom frakcijom organske materije, povećavajući kapacitet razmene katjona. Kao izvor kalijuma koriste se proste soli kalijum sulfata dobijene samo fizičkim metodama ekstrakcije, koje sadrže i magnezijum, te obezbeđuju izbalansirano đubrenje i mineralnu ishranu kod plodovitog povrća, kod voća i stonog grožđa.

Sertifikovano za organsku proizvodnju.

**NPK ORGANO-MINERAL FERTILIZER
CONTAINING MAGNESIUM
AND SULPHUR**



TEOS®

NPK: 5 % : 10 % : 15 % + 2 % MgO + 16 % SO₃ + 7,5 % C
linea azomat



Organska materija ovog đubriva se dobija od posebno odabranih vrsta goveđeg i živinskog stajnjaka, koji su predmet aerobne fermentacije. Proces traje nekoliko meseci u kontrolisanim uslovima da bi se dobio proizvod sa visokim nivoom humifikacije. Organskom matriksu se dodaju mineralne komponente: diamonijum fosfat, amonijum sulfat, magnezijum sulfat i kalijum sulfat, kako bi krajnji proizvod

poprimio vrhunske agronomске performanse.

Azot je prisutan u dva oblika: amonijačni – za brzu apsorpciju od strane biljaka i organskog oblika – za postepenu mineralizaciju i čuvanje rezervi azota u zemljištu. Fosfor je veoma rastvorljiv i kao takav, brzo i lako dostupan biljkama. Kalijum je poreklom isključivo iz sulfatne forme, zbog visoke osetljivosti mnogih vrsta voća i povrća na hloride u đubrivima. Magnezijum je potpuno rastvorljiv i doprinosi ravnoteži u ishrani kalijumom. Sumpor (SO₃) je jedan od elemenata koji je neophodan biljkama u metabolizmu, ali sumpor takođe ima i ulogu u korekciji razgradnje organske materije u zemljištu. Primena sulfata povećava rastvorljivost, a samim tim i pristupačnost nekih makroelemenata, u prvom redu fosfora. U ovoj formulaciji sadržane su sve organske i mineralne hranjive materije neophodne za uspešnu hortikulturnu proizvodnju, pogotovu za najprofesionalnije uslove proizvodnje.

POBOLJŠIVAČI ZEMLJIŠTA

BIOZOLFO®620

NPK: 2 % : 1,5-2 % : 0,5-1 % + 1 % MgO + 51 % S + 13-14 % C



Gotovo neverovatan efekat pruža u snižavanju pH zemljišta kod posebno zahtevnih vrsti voća i povrća, kao što su borovnica, brusnica, malina, jagoda, a u manjoj meri i krompir, paradajz, te druge vrste cveća i ukrasnog šiblja koje preferiraju neutralna, slabo kisela, ili jako kisela zemljišta (rododendroni, hortenzije, azaleje i dr.). Mada ima nešto manje

humifikovane organske materije (22-25 %), obezbeđuje stabilnu kontrolu pH vrednosti zemljišnog rastvora zahvaljujući činjenici da sadrži 51 % sumpora, 5 % fulvo kiselina i 4 % huminskih kiselina. Samo đubrivo ima pH vrednost 4,5. Kod početne korekcije pH vrednosti neophodno je uraditi adekvatne agrohemijske analize.

Obično se primenjuje u količini 1,5 do 2,0 t/ha čime je moguće korigovati vrednost pH za čitavu jedinicu na srednje teškim zemljištima. U redovnom korišćenju upotrebljava se u dozi od 0,5 do 1,0 t/ha. Svake godine primenjuje se 150-200 g po žbunu borovnice u cilju održavanja optimalne vrednosti pH. Kod zasnivanja zasada jagode primenjuje se od 0,8 do 1,2 t/ha, za paradajz na karbonatnom zemljištu je potrebno 1,0 do 1,5 t/ha, a kod industrijskog gajenja paradajza primenjuje se oko 0,5 t/ha, u trake širine 50 cm. Kod većine drugih vrsti povrća primenjuje se u kombinaciji sa drugim kompostiranim đubrivima u količini od 0,5 do 0,6 t/ha.

Sertifikovano za organsku proizvodnju.

VENTILIRANI SUMPOR

Sumpor: 98 %

Idealno rešenje za korekciju pH vrednosti kod alkalnih zemljišta i za otklanjanje nedostatka sumpora u mineralnoj ishrani. Na bazi elementarnog sumpora sa 98 % čiste aktivne materije, preparat je namenjen kombinovanoj primeni sa kompostiranim visoko-humifikovanim đubrivima za efikasno poboljšanje fizičkih, hemijskih i bioloških osobina zemljišta. Velike površine karbonatnih zemljišta u našoj zemlji imaju nizak sadržaj organske materije i nepovoljnu hemijsku reakciju (pH >7) za kvalitetnu hortikulturnu proizvodnju. U ovakvim uslovima, u zemljištu dolazi do blokade hranljivih materija, pogotovo fosfora i mikroelemenata. Usled njihove nedostupnosti za gajene biljke, dolazi do značajnih smanjenja u prinosu i kvalitetu krajnjeg proizvoda. Idealna hemijska reakcija zemljišta za proizvodnju većine kultura je između 6 i 6,5.

Na srednje teškim zemljištima za snižavanje pH vrednosti zemljišnog rastvora u vrednosti od jedne jedinice, neophodno je u kombinaciji sa Humus Vita Stalatico Super zaorati 800 do 900 kg/ha ventiliranog sumpora na dubinu od 20 do 25 cm.

ORGANSKA ĐUBRIVA NA BAZI BILJA

RICINITO®

NPK: 8 % : 1,8 % : 1,2 % + C 35 %

Ricinito je azotno organsko đubrivo poreklom od obezmaščene uljne pogače ricinusa (*Ricinus communis*) u praškastom obliku. Nakon ceđenja, centrifugiranja i rafinisanja ulja dobija se organski ostatak koji je vrlo bogat hranivima, posebno organskim azotom, koji se sporo razlaže i nije podložan ispiranju, pa stoga predstavlja pouzdan izvor u ishrani svih vrsti bilja. Osim velike količine suve organske materije (93 %) i vrlo uskog odnosa ugljenika i azota (C/N = 4,4), ovo azotno organsko đubrivo ima velike količine alelopatskih materija, koje u velikom procentu smanjuju napad nematoda, zemljišnih insekata i deluju odbijajuće na različite vrste glodara, koji mogu naneti velike štete u proizvodnji voća i povrća.

Poželjno je da se odmah nakon njegove primene obavi unošenje na dubinu 10 do 15 cm i potom navodnjavanje, u cilju što bržeg aktiviranja njegove alelopatske funkcije. Generalna preporuka je primena 500 do 600 kg/ha za proizvodnju u zaštićenom prostoru, odnosno 250 do 300 kg/ha u višegodišnjim zasadima voća: jabuka, kruška, breskva/nekarina, trešnja, višnja, šljiva, borovnica, malina, kupina i drugo.



Mineralna đubriva

Budućnost u ishrani bilja

Haifa chemicals granulirana i kristalna vodorastvorljiva đubriva

U sloganu „Samo najbolje je dovoljno dobro“ sadržana je osnovna misija našeg ambicioznog tima kada je reč o đubrenju i mineralnoj ishrani različitih vrsta biljaka. Osim najvišeg kvaliteta mineralnih đubriva, Zeleni hit Vam nudi i preporuke kako da na najbolji način odgovorite potrebama gajenih useva u modernim sistemima zemljoradnje, kako u zaštićenom prostoru, tako i u proizvodnji na otvorenom polju. Naš partner HAIFA CHEMICALS predstavlja prave pionire u oblasti precizne mineralne ishrane putem sistema za navodnjavanje, kao i jednu od vodećih svetskih kompanija u ovoj oblasti. Zbog premijum kvaliteta vlastitih sirovina iz rudnika kalijum nitrata na Mrtvom moru, predstavlja nezaobilazan činilac svetske trgovine, naročito u najrazvijenijim zemljama zapadne Evrope gde nije dozvoljeno imati primese koje mogu štetno uticati na zdravstvenu ispravnost povrća i voća.

Osim kristalnih vodorastvorljivih đubriva, Haifa i Zeleni hit u današnje vreme sve više pažnje posvećuju primeni granuliranih vodorastvorljivih đubriva u konceptu tzv. „ishrane na kašičicu“, bilo da se u njihovom formulisanju koriste huminske kiseline, inhibitori nitrifikacije, ili se radi o kotiranim đubrivima sa kontrolisanim odavanjem hraniva u periodu od 2, 4, 6 ili više meseci.

Većina granuliranih đubriva formulirana je na bazi čistog kalijum nitrata što govori o njihovom najboljem kvalitetu, najboljem delovanju, ali i najvećim prinosima povrća i voća premijum kvaliteta. To u potpunosti opravdava i njihovu relativno visoku cenu u poređenju sa sličnim formulacijama na tržištu, koje se dobijaju značajnim učešćem sirovina kao što je kalijum sulfat, ali i kalijum hlorid. Poznato je da kalijum hlorid kao sirovina za formulisanje NPK granuliranih đubriva smanjuje mogućnost akumulacije velike količine skroba i šećera u voću i povrću, a takođe utiče i na pojavu redukujućih šećera zbog čega su kvalitet i „shelf life“ manji.

Svoju posvećenost razvoju novih tehnologija Haifa izražava sloganom „PIONEERING THE FUTURE“ uključujući se aktivno u globalni proces zaštite biosfere i smanjenje emisije ugljendioksida razvojem najsavremenijeg koncepta racionalne mineralne ishrane biljaka. Naš doprinos sveukupnom napretku znanja i veština u ovoj oblasti („PIONEERING KNOWLEDGE“), predstavlja precizno kombinovanje primene organskih kompostiranih đubriva, vodorastvorljivih mineralnih đubriva i biostimulatora, što sa primenom korisnih mikroorganizama omogućuje punu stabilnost agroekosistema i u najintenzivnijim uslovima korišćenja.



GRANULISANA VODORASTVORLJIVA ĐUBRIVA

MULTI COMP BASE 14:13:20+2 MgO+me+huminske kiseline

Vodorastvorljivo granulirano đubrivo sa dodatkom magnezijuma i pune količine mikroelemenata, koje ima minimalan sadržaj balastnih materija i u kome su hraniva, odmah i u veoma visokom procentu dostupna biljkama, tako da usvajanje ide i do 85 %. Nenadmašno je u osnovnom i dopunskom đubrenju ratarskih i povrtarskih useva, voćnih vrsti i vinove loze, ukrasnog šiblja i cveća, dendromaterijala, u zasnivanju i redovnom održavanju travnjaka, kao i u gajenju useva u zaštićenom prostoru, u količini najčešće 400-600 kg/ha. Zbog visoke biološke vrednosti huminskih kiselina koje su nanešene u granulama, đubrivo se preporučuje na siromašnim, oštećenim i zaslanjenim zemljištima, u pripremi supstratnih smeša za hidroponsko gajenje povrća, voća i cveća i u svim slučajevima vrlo intenzivne proizvodnje. Ovo đubrivo je formulirano od čistih hraniva mono-amonijum fosfata i kalijum nitrata, gde je zbog sinergizma kalijuma i nitratnog jona, apsorpcija katjona i anjona mnogo viša i u kome inhibitori nitrifikacije doprinose izbalansiranoj usvajanju svih makroelemenata i mikroelemenata. Posebno se preporučuje za ishranu povrća i jagodastog voća na zemljištu koje se nalazi u najintenzivnijim modelima gajenja.

HAIFA TURBO-K 14:14:17+2 MgO+17 SO₃+0,1 Fe+0,02 Zn

Nova, inovativna formulacija granulisanog vodorastvorljivog đubriva, bazirana na čistom kalijum nitratu, delu amonijum sulfata i amonijum fosfatu. Na osnovu oglednih ispitivanja možemo tvrditi da primena Haifa Turbo K daje izvanredne rezultate u povrću, jagodastom i drvenastom voću i svim drugim biljnim vrstama, posebno na zemljištima neutralne i alkalne hemijske reakcije. Odnos amonijačnog i nitratnog azota od 2:1 pogoduje brzom vegetativnom porastu potrebnom kod useva krompira, mrkve, drugog korenasto-krtolastog povrća (800 do 900 kg/ha), lukovičastog i kupusnog povrća (400-600 kg/ha), kao i kod paprike i paradajza (500 do 600 kg/ha). Veoma dobre rezultate daje i kod zasnivanja jagode, maline, kupine i borovnice u količinama 800 do 1000 kg/ha.

HAIFA TURBO K 15:15:15+2 MgO+20 SO₃+0,1 Fe+0,02 Zn

Ova ujednačena NPK formulacija na bazi čistog kalijum nitrata, namenjena je osnovnom đubrenju velikog broja biljnih vrsti, kako u povrtarstvu, tako i u intenzivnoj semenskoj proizvodnji ratarskih useva. Veći deo azota je u amonijačnoj formi (11 %), što favorizuje vegetativni porast, ali i doprinosi pristupačnosti fosfora, posebno uzevši u obzir visok sadržaj sumpora i kiselu reakciju rizosfernog sloja klijanaca. Na taj način se povećava pristupačnost rezervi fosfora na karbonatnim zemljištima, što uz tretiranje semena novim preparatima na bazi korisnih mikroorganizama daje izuzetne efekte. Manja količina magnezijuma takođe pogoduje takođe startnom đubrenju niza povrtarskih useva, posebno luka i korenastog povrća, što kada se u obzir uzme i povišen sadržaj gvožđa i cinka, daje izuzetnu prednost ove formulacije na karbonatnim zemljištima.

MULTI-K MG PRILLS 12:0:42+2 MgO (kalijum nitrat sa magnezijumom)

Najkvalitetnija formulacija na bazi kalijum nitrata sa magnezijumom u granuliranoj formi, namenjena za primenu klasičnim metodama u zagrtanju bankericama ili rasipačima. Zbog kompletnog sadržaja azota u nitratnoj formi, ne dolazi do isparavanja i gubitaka ukoliko se ne unosi u zemljište, pa je dovoljna jutarnja rosa ili kratko navodnjavanje da đubrivo deluje, čak i ukoliko se primeni na površini zemljišta, neposredno uz zonu korenovog sistema. Prihranjivanje sa 100 do 200 kg/ha u intenzivnoj proizvodnji korenasto-krtolastih vrsta povrća (krompir, mrkva), luka, kupusnjača, kao i maline, drvenastog voća i u svim usevima i zasadima u kome ne postoji mogućnost prihranjivanja putem navodnjavanja, daje izvanredne rezultate u pogledu prinosa i kvaliteta robe.





**HAIFA CAL AG 15,5:0:0+26,5 CaO (kalcijum nitrat)
Agrigrade**

Kalcijum nitrat je neophodna formulacija u mineralnoj ishrani intenzivnih zasada voća i povrća, naročito na zemljištima kisele hemijske reakcije, koja su obično siromašna kalcijumom i magnezijumom u adsorptivnom kompleksu. Da biste izbegli deficit kalcijuma, nedovoljnu čvrstinu i transportabilnost, ali i druge negativne promene koje umanjuju kvalitet voća i povrća, osim primene putem navodnjavanja i folijarne ishrane, sa gotovo istim uspehom mogu se primenjivati i granulisana đubriva u zoni reda.

Na umereno kiselim zemljištima na kojima se zasniva intenzivna proizvodnja plodovitog povrća u plastenicima, primenjuje se u količini 150 do 250 kg/ha u pripremi zemljišta, dok se u prihranjivanju kupusnjača i svih drugih povrtarskih useva, kao i kod jagodastog voća, primenjuje u količini 100 do 200 kg/ha.

HAIFA SOP 0:0:50 + 46 SO₃ (kalijum sulfat granulisani)

Visokokvalitetni kalijum sulfat u granulisanoj formi se može primenjivati na klasičan način u tehnologiji mineralne ishrane kupusnog, lukovičastog, korenastog i krtolastog povrća, naročito pri kraju vegetacije kada je neophodno obezbediti visoku koncentraciju hraniva u zoni korenovog sistema. Pravovremena primena kalijum sulfata je od posebnog značaja na karbonatnim zemljištima, poput černozema, ali i na mnogim aluvijalnim i drugim baštenskim zemljištima. Ujednačenost i čvrstina granula omogućuje visoku uniformnost disperzije rasipačima, a puna vodorastvorljivost jako brzo delovanje. Granulisani vodorastvorljivi kalijum sulfat primenjuje se za đubrenje povrtarskih useva na otvorenom polju u periodu plodonošenja, kada je potrebno omogućiti brzo usvajanje kalijuma u uslovima neutralne ili blago kisele reakcije zemljišnog rastvora i blago povišenih vrednosti elektroprovodljivosti, što pospešuje akumulaciju šećera u krtolama, lukovicama, plodovima i drugim produktivnim organima. Najviše se primenjuje u krompiru, kupusnjačama i svim drugim povrtarskim usevima, gde ne postoji mogućnost da se aplikacija vrši preko sistema za navodnjavanje.

HAIFA DUO AGRI 14:0:28+10 CaO (kalijum nitrat + kalcijum nitrat granulisani)

Nova formulacija koja predstavlja gotovu mešavinu kalijum nitrata i kalcijum nitrata baziranom na Haifa Cal prills. Odnos kalijuma i kalcijuma odgovara reproduktivnim fazama razvoja najvećeg broja vrsti povrća i voća, uključujući i faze berbe. Preporučujemo za prihranjivanje intenzivnih useva u kojima ne postoji sistem za navodnjavanje i precizna aplikacija fertigacijom. Posebno značajna formulacija za prihranjivanje zasada maline, u 2 do 4 ponavljanja, počevši od kraja maja do kraja juna, u količinama 100 kg/ha. U zasadima jabučastog i koštičavog voća može se koristiti do pred samu berbu, naročito gde se navodnjavanje obavlja klasičnim sistemima orošavanja.

Naziv đubriva	Formula
Multi Comp Base	14:13:20+2MgO +mikroelementi +huminske kiseline
Haifa Turbo K	14:14:17+2MgO+S+Fe+Zn
Haifa Turbo K	15:15:15+2MgO+S+Fe+Zn
Haifa Cal AG	15,5:0:0+26,5CaO
Multi KMg prills	12:0:43+2MgO
Haifa SOP agri	0:0:50+18S
Haifa DUO	14:0:28+10 CaO



ĐUBRIVA SA KONTROLISANOM PRISTUPAČNOŠĆU

Potpuno kotirana đubriva za napredne sisteme gajenja u hortikulturi

Najnoviji koncept đubrenja u hortikulturnoj praksi za gajenje povrća voća i cveća u saksijama (sudovima) i za rasadničku proizvodnju, kao i za gajenje niza useva i višegodišnjih zasada na zemljištu. Prednosti primene kotiranih đubriva sastoje se u sledećem:

- Izbalansirana formulacija za određenu grupu useva ili za određenu vrstu gajenih biljaka daje optimalnu mineralnu ishranu tokom čitavog životnog ciklusa, što obezbeđuje maksimalnu produktivnost i kvalitet proizvoda;
- Značajne uštede u količini đubriva, zbog postepenog oslobađanja hraniva u rizosfernom sloju, tako da nema gubitaka, niti biljka troši preveliku energiju u usvajanju neophodnih nutrienata. Posebno se ovim načinom đubrenja štedi na azotu, čak do 30 % uobičajenih količina;
- Jednostavna primena koja štedi vreme i novac, najčešće samo jednokratno, pri setvi i sadnji;
- Zaštita životne sredine, jer se vrlo racionalnom primenom i sprečavanjem ispiranja, ili denitrifikacije, precipitacije, čuvaju kako zemljište i vode, tako i kompletna priroda. Ovo je veoma važno sa aspekta dostizanja visokih socijalnih standarda, koje propisuju stroga sertifikaciona tela kod izvoza voća i povrća premijum kvaliteta na vrlo zahtevna zapadno evropska tržišta.

Naziv đubriva	Formula
Multi Cote	15:7:15+2MgO +mikroelementi (kotirano-sporodelujuće)

MULTICOTE 15:7:15+2 MgO+7 SO₃+me
(Fe 5000 ppm; Mn 800 ppm; Zn 700 ppm; Cu 550 ppm;
Mo 80 ppm; B 250 ppm)

Potpuno kotirano vodorastvorljivo mineralno đubrivo, koje u periodu od 2-4-6 meseci, u skladu sa kretanjem temperature i vlažnosti zemljišta kontinuirano oslobađa sve sadržane makro i mikroelemente. Primenjuje se u povrtarskoj, voćarskoj, cvećarskoj i rasadničkoj proizvodnji. Najviše se koristi za mešanje u supstratima za proizvodnju balkonskog cveća, za proizvodnju jagode i povrća, ali i za proizvodnju svih vrsta sadnica voća i ukrasnog šiblja i drveća. Multicote se koristi i u sadnji i redovnom đubrenju višegodišnjih zasada borovnice, u podizanju i održavanju rezidencijalnih vrtova i parkova, travnjaka i zelenih površina. Takođe je idealan za gajenje povrća plitkog korenovog sistema kao što je baby leaf salata, rukola, mini spanać za proizvodnju gotovih pakovanja (fresh cut).

Zahvaljujući polupropusnoj membrani, kontrolisano se u zonu korenovog sistema odaju lako pristupačna hraniva bez štetnih primesa u relativno visokoj koncentraciji, što omogućuje lako, brzo i vrlo efikasno usvajanje uz maksimalno smanjenje gubitaka usled ispiranja ili štetne fiksacije. Sadržaj mikroelemenata je jako visok, pa kod svih jednogodišnjih i višegodišnjih useva koji se gaje u uslovima konstantno povišene vlažnosti rizosfernog sloja, ovo đubrivo daje prvorazredne rezultate. Precipitacije u takvim uslovima gotovo da nema, jer povećana količina sumpora obezbeđuje kontinuiranu kontrolu pH vrednosti zemljišnog rastvora u optimalnom opsegu 5,6 do 6,5.

U pripremi supstratnih smeša, dozira se u količini 2-5 g/l supstrata. Količina đubriva koja se na početku vegetacione sezone primenjuje unošenjem u zonu korenovog sistema zavisi od sadržaja hraniva u supstratu/zemljištu, kao i od očekivanih prinosa. Za borovnicu u punom rodu primenjuje se 100 do 150 g po žbunu.





Delimično kotirana đubriva za napredne sisteme gajenja u ratarstvu

Zahvaljujući mogućnosti kotiranja ureje obezbeđena je kontrolisana pristupačnost azotnih hraniva u periodu 2, 4 i 6 meseci u zavisnosti od dužine vegetacije. Celokupna količina hraniva se primenjuje u predsetvenoj pripremi zemljišta sa uobičajenim normama od 300 – 350 kg/ha ZA NAJVEĆE MOGUĆE PRINOSE koji odgovaraju konvencionalnim normama đubrenja azotom od 140 do 165 kg/ha.

Primenom ovih đubriva moguće su velike uštede ljudskog i mašinskog rada, smanjenje gaženja i kvarenja strukture zemljišta, kao i smanjenje ukupnih troškova za đubrenje poljoprivrednih kultura. Odavanje hraniva iz granule prostom difuzijom kroz membranu proporcionalno je temperaturi zemljišta, pa sa porastom useva i povećanjem potreba u mineralnoj ishrani, saobrazno raste i pristupačnost hraniva. Gubici azota ispiranjem, volatilizacijom ili denitrifikacijom svedeni su na minimum. Jedan deo amonijačnog azota odmah je pristupačan za inicijalan porast i razviće nakon nicanja. Iskorišćenost fosfora i kalijuma od strane biljaka je maksimalna, jer su hraniva koncentrisana u zoni korena, a idealna rekacija sprečava moguću precipitaciju.

COTEN MIX UREA 45:0:0

Urea CoteN Mix sadrži polovinu od ukupne količine azota, standardnu ureju, dok je druga polovina kotirana polimernom polupropusnom membranom sa periodom kontrolisanog oslobađanja i odavanja u zemljište tokom perioda od 2 meseca. Kad je zemljište hladnije usporava se rast biljaka, ali i brzina oslobađanja azota. Kada se zemljište zagreje, rastu zahtevi biljaka u ishrani azotom, ali proporcionalno raste i brzina/količina azota koji se oslobađa iz kotiranih granula u zonu korenovog sistema.

Na ovaj način raste efikasnost usvajanja azota, pa su gubici volatilizacijom ili ispiranjem nitrata, odnosno denitrifikacijom zaista minimalni. Na višim temperaturama brzina ovih procesa je veća, tako da sa odmicanjem pojedinih fenofaza, sve veći zahtevi biljaka bivaju u potpunosti zadovoljeni. Primenjuje se u zavisnosti od obezbeđenosti supstrata/ zemljišta ukupnim azotom i očekivane brzine i stepena njegove mineralizacije, kao i od planiranih prinosa, odnosno procenjenog potencijala rodnosti.

COTEN MIX BOOSTER 31:21:0

Ovo startno đubrivo namenjeno je za primenu u savremenim sejalicama sa velikim depozitorima, koja su u stanju da apliciraju u neposrednu blizinu zone setve, relativno male količine granulisanog-kotiranog đubriva. Zahvaljujući visokoj efikasnosti ovakvog načina đubrenja i vrlo malim gubicima, količina potrebnih hraniva koja se normira na ovaj način je svega 50 do 60 % količina hraniva za klasične sisteme đubrenja. Ovo đubrivo vrlo je pogodno za napredne sisteme gajenja kukuruza i suncokreta, pogotovu na zemljištima sa srednjim i visokim sadržajem gline, koja su obilno đubrena kalijumom u dugogodišnjem periodu. Komercijalni prinosi su značajno veći nego u klasičnom sistemu đubrenja, posebno u stresnim uslovima i neregularnom vodnom režimu. Skoro celokupna količina fosfora (20,2 %) je potpuno vodorastvorljiva, što garantuje brzo ukorenjavanje, a od 31 % azota 4,9 % čini amonijačni azot koji je odmah dostupan za brzo početno usvajanje. Od ostatka, polovina amidne forme azota je u obliku kotiranih granula sa kontrolisanim odavanjem u periodu od 2 ili 4 meseca.

Naročito dobre rezultate moguće je postići u konzervacijskim sistemima zemljoradnje, odnosno kod korišćenja sistema zaštitne obrade zemljišta sa zadržavanjem žetvenih ostataka na površini zemljišta i sejalicama za direktnu setvu.

COTEN MIX TOP 32:9:6 + 0,8 Zn

CoteN Mix Top je složeno NPK đubrivo sa cinkom koje sadrži kotirane granule ureje sa kontrolisanom emisijom amidnog azota u trajanju od 2 meseca. To je mešavina granula oker (kotirana ureja), bele (vodorastvorljivi MAP) i sive boje (kalijum nitrat).

Od ukupne količine najveći deo - 8,6 % fosfora je vodorastvorljiv, kao i celokupna količina kalijuma. Đubrivo sadrži 26,7 % amidnog azota, 2,5 % amonijačnog i 1,8 % nitratnog azota. Izvanredne rezultate ovo delimično kotirano đubrivo daje osnovnom đubrenju ozimih strnina, posebno ječma i ozime pšenice. Koristi se i u prihranjivanju kukuruza u uslovima navodnjavanja, gde se praktikuje međuredno kultiviranje u količini 200 do 250 kg/ha.



KRISTALNA NPK VODORASTVORLJIVA ĐUBRIVA

Standardni kvalitet vodorastvorljivih đubriva omogućuje njihovu primenu putem sistema za navodnjavanje, podjednako u sistemima za orošavanje, kao i sistemima kap po kap, prvenstveno u povrtarskim usevima na otvorenom polju i višegodišnjim zasadima voćnih vrsti. Zbog toga u svom nazivu imaju oznaku drip i pakovana su u vreće plave boje. Ova kristalna đubriva su obično obojena plavom bojom, za razliku od GG formulacija koje su pakovana u crvene džakove i kristalici su crvene boje.

POLYFEED Drip 10:5:25+me

**(Fe 1000 ppm; Mn 500 ppm; Zn 150 ppm; Cu 110 ppm;
Mo 70 ppm; B 200 ppm)**

Polyfeed 10:5:25+me je vodorastvorljivo đubrivo opšteg tipa, sa izuzetno povoljnom cenom, namenjeno za primenu putem navodnjavanja kod svih baštenskih useva i voćnih vrsti koje se gaje van plastenika. Odnos NPK 2:1:5 izuzetno pogoduje generativnom porastu i razviću, pa se đubrivo posebno preporučuje za primenu u plodonošenju i berbi različitih useva: lisnatog, kupusnog i plodovitog povrća. Takođe se ovo đubrivo preporučuje za primenu u voćarstvu, podjednako za aplikaciju putem navodnjavanja, kao i za folijarno tretiranje. Celokupna količina azota je u amonijačnoj formi (10 %), što izuzetno pogoduje letnjem periodu primene, kada je neophodno zadržati izbalansiran tip porasta u uslovima visoke insolacije i visokih temperatura.

Premijum kvalitet vodorastvorljivih đubriva omogućuje njihovu primenu putem navodnjavanja, ali i putem folijarnog tretiranja, jer je sadržaj nečistoća relativno nizak. To su kompleksna vodorastvorljiva, kristalna đubriva (GG-greenhouse grade) koja osim nitratne i amonijačne forme azota, sadrže i amidnu formu azota i koriste se u proizvodnji povrća, voća, cveća, začinskog i ukrasnog bilja na zemljištu, kao i za folijarnu ishranu biljaka. Ne sadrže natrijum, hlor (<0,5 %), biuretne ureje (<0,2 %), niti druge nečistoće, pa se osim za primenu putem navodnjavanja, preporučuju i za folijarnu ishranu.

Sadržaj mikroelemenata:

Fe 1000 ppm; Mn 500 ppm; Zn 150 ppm; Cu 110 ppm; Mo 70 ppm; B 200 ppm

Raspoložive formulacije

POLY-FEED GG 20:20:20+me

POLY-FEED GG 21:11:21+2MgO+me

POLY-FEED GG 16:8:32+2MgO+me

Formulacija **Polyfeed 20:20:20+me** koristi se kao stimulans vegetativnog i generativnog porasta u redovnoj ishrani voća i povrća fertigacijom, dok se u količini 5 do 8 kg/ha primenjuje u folijarnom tretiranju pšenice, kukuruza i svih drugih, ratarskih, povrtarskih i voćnih vrsti. Daje vrlo izbalansiran vegetativni i generativni porast zahvaljujući činjenici da je polovina ukupne količine azota u formi ureje (10 %), a drugu polovinu čini amonijačna (4 %) i nitrarna forma ovog elementa (6 %). Najčešće se primenjuje na početku vegetacionog perioda, a kod useva koji periodično cvetaju i zameću, primenjuje se kod svakog novog ciklusa cvetanja i zmetanja plodova.

Formulacija **Polyfeed 21:11:21+2 MgO** izuzetnu primenu je našla u ishrani useva krastavca, kornišona, bostana i tikvice, ali se koristi svuda gde postoji izrazit deficit u porastu lisne mase (vegetativnost). Zbog visokog učešća amidne forme azota od 13 % (urea) bez sadržaja biureta, ne nanosi nikakva oštećenja u folijarnoj primeni. Veoma dobro priprema useve za letnje žege. Ostatak azotne komponente čini amonijačni azot (2 %) i nitrarni azot (6 %). Ova formulacija se koristi za letnju ishranu zasada borovnice i formiranje novog rodnog potencijala. Puno se koristi i u folijarnoj ishrani strnih žita i kukuruza, u količini 5 kg/ha.

Formulacija **Polyfeed 16:8:32+2 MgO** veoma je poznata u ishrani tokom faze porasta plodova i plodonošenja, naročito ako je vreme sunčano i toplo, odnosno ako osim osnovne namene treba pospešiti i vegetativni porast. Najviše se primenjuje u gajenju paprike, ali veoma dobre rezultate daje i kod stvaranja rodnog potencijala drvenastih voćnih vrsta prihranjivanjem tokom juna i jula meseca. Sadrži oko 5 % amidnog azota, 2 % amonijačnog, a ostali deo (9 %) čini nitrarna forma azota. Kada u fazi berbe jagodastog voća dođe

do pomanjkanja azota i pojave žutila, najčešće se primenjuje ova formulacija, kako fertigacijom, tako i folijarnim tretiranjem. Takođe se koristi za folijarnu ishranu šećerne repe, soje, suncokreta i uljane repice.

Ecoline

Oznaka **MAR** podrazumeva da je u ovim formulacijama, dodata dopunska količina ekstrakta morskih algi, koji sadrže citokinine, stimulanse zametanja plodova, te ove formulacije spadaju u grupu ECO QUALITY đubriva i nalaze veliku primenu u profesionalnoj povrtarskoj i voćarskoj proizvodnji. U folijarnoj prihrani, MAR đubriva pokazuju izuzetne rezultate kod plodovitog povrća, kod jagodastog voća i kod ostalih drvenastih voćaka. Takođe ih koristimo za folijarno tretiranje u semenskoj proizvodnji ratarskih useva: kukuruza, soje, suncokreta, pšenice i drugih strnih žita. Ove formulacije upakovane su u vreće zelene boje.

Raspoložive formulacije

POLYFEED MAR 20:20:20+me+ 1 % ekstrakt algi
POLYFEED MAR 21:11:21+2 MgO+me+ 1 % ekstrakt algi
POLYFEED MAR 16:8:32+2 MgO+me+ 1 % ekstrakt algi

Top Premijum kvalitet

Predstavlja kompleksna vodorastvorljiva kristalna đubriva (greenhouse grade) koja uopšte ne sadrže amidnu formu azota i prvenstveno se koriste u proizvodnji povrća, voća, cveća, začinskog i ukrasnog bilja na supstratima ili na inertnim medijima, ali se koriste i u naprednoj proizvodnji na zemljištu, kao i u folijarnom tretiranju.

Zbog visoke količine mikroelemenata, preporučuju se u vrlo intenzivnoj, naročito celosezonskoj i celogodišnjoj proizvodnji. Osim preko standardnih rasprskivača, ova đubriva su pogodna za primenu u sistemima za mikroorošavanje i u svim sistemima mikronavodnjavanja: najfinijim emiterima kap po kap i ubodnim kapljačima, jer zbog vrlo niskog sadržaja primesa ne izazivaju začepjenje dizni i emitera.

Sadržaj mikroelemenata:

Fe 1000 ppm; Mn 500 ppm; Zn 150 ppm; Cu 110 ppm;
Mo 70 ppm; B 200 ppm

Raspoložive formulacije

POLYFEED GG 11:44:11+me
POLYFEED GG 18:18:18+me
POLYFEED GG 17:10:27+me
POLYFEED GG 11:11:33+2 MgO+me
POLYFEED MAR 11:11:33+2 MgO+me+ 1 % ekstrakt algi
POLYFEED GG 8:9:39+3 MgO+me

Formulacija **Polyfeed 11:44:11+me** služi za ukorenjavanje, cvetanje i inicijalno zametanje u povrtarskoj, voćarskoj i cvećarskoj proizvodnji. Od ukupne količine azota, veći deo je u amonijačnoj formi (8 %), a manji deo u nitratnoj (3 %). Osim formulacije 11:44:11 namenjene za početne faze porasta, i sve ostale pobrojane formulacije spadaju u grupu đubriva

PRIME QUALITY i koriste se u ishrani povrća, voća i cveća pri gajenju na zemljištu i supstratima, zavisno od fenofaze razvoja i količine azotne kiseline potrebne za postizanje pH rastvora shodno potrebama gajene vrste. Dvostruko ili trostruko viši sadržaj mikroelemenata jeste faktor koji razdvaja Haifina Polyfeed GG đubriva od bilo koje konkurencije.

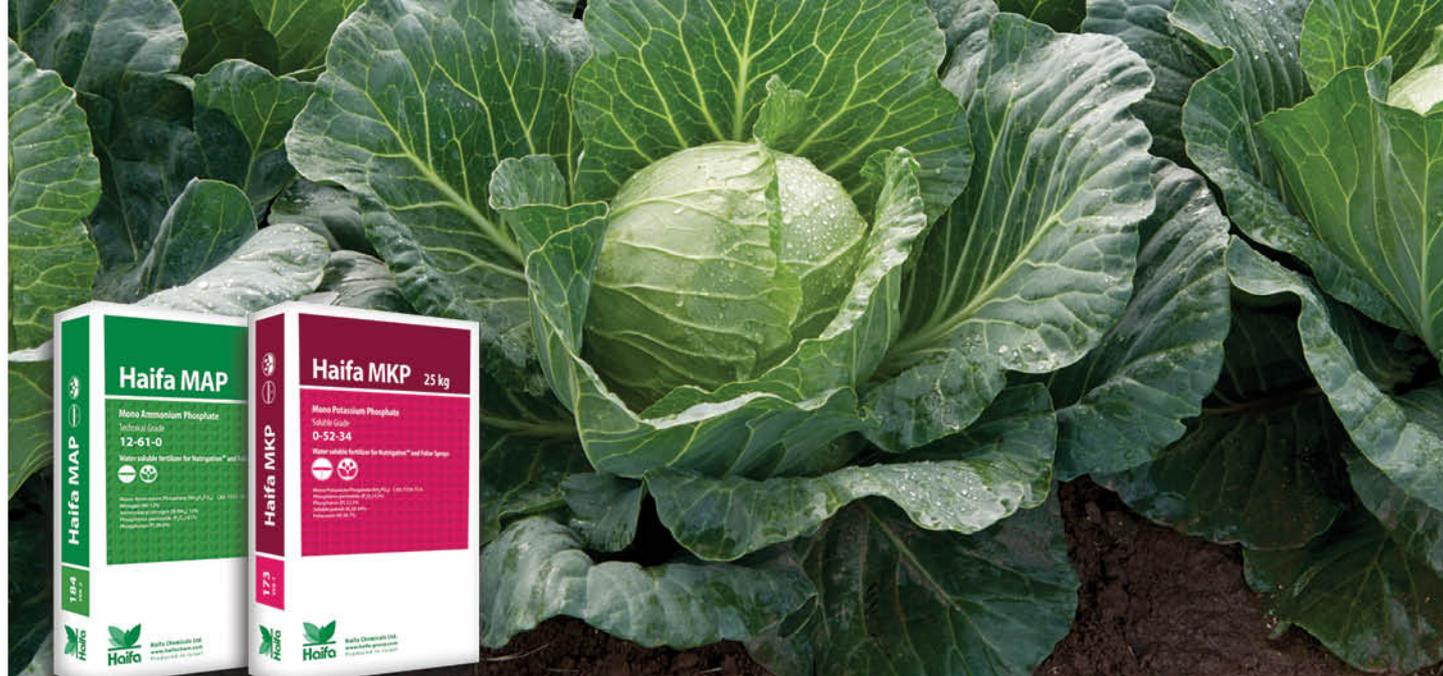
Polyfeed 18:18:18+me primenjuje se kod proizvodnje rasada povrća, sadnica cveća, ukrasnog, začinskog i drugih vrsti hortikulturnog bilja, jer ne sadrži azot u amidnoj formi. Najveći deo azota je u nitratnoj formi (10 %), a samo manji deo azota je u amonijačnoj formi (8 %), pa ne dolazi do prebujnog porasta u zimskim i prolećnim mesecima sa nedovoljno svetlosti. Upotreba ovog đubriva predstavlja ključni faktor za postizanje vrhunskog kvaliteta u zimskoj proizvodnji cveća i ukrasnog bilja, kao i negovanja matičnih biljaka muškatle, surfinije, nove gvineje, i svih vrsti koje se umnožavaju vegetativnim putem.

Formulacija **Polyfeed 17:10:27+me** je veoma dobra kod produktivnih faza u gajenju paradajza, bujnih sorti jagode i drugih vrsta gde postoji opasnost da plodovi ostanu sitni usled bujnog vegetativnog porasta (previše žbunaste biljke). Odnos amonijačne i nitratne forme azota je 1:2. Primenjuje se u fazi početnog porasta plodova, kao alternativa uobičajenoj primeni Polyfeed 16:8:32+2MgO, kada zbog hladnijih noći ili jačeg navodnjavanja može doći do prevelike vegetativnosti useva paradajza. Iz istih razloga primenjuje se i u zasadima jagode, posebno u drugoj i trećoj godini proizvodnje.

Polyfeed 11:11:33+2 MgO+me se veoma dobro pokazao za produktivne faze kod bujnih hibrida krastavca i paradajza, jer azotnu komponentu sačinjava samo 2 % amonijačne forme, dok je ostatak nitratni azot (9 %). Ova formulacija dostupna je i kao MAR varijanta sa ekstraktom morskih algi, koji dopunski stimuliše zametanje velikog broja plodova u proizvodnji kornišona, kao i kod jagodastog voća u zasadima jagode, maline, kupine i ribizle.

Kod formulacije **Polyfeed 8:9:39+3 MgO+me**, sav azot je u nitratnoj formi. Najbolje rezultate daje kod paradajza u fazi zrenja, pogotovo u kombinaciji sa manjom količinom Multi SOP-a, čime izbegavamo pojavu bloči plodova paradajza, drvenaste unutrašnjosti i ostvarujemo premijum kvalitet i ukus. Ovo đubrivo je takođe nezamenljivo u gajenju plasteničkih useva crvene paprike visokog kvaliteta za svežu konzumnu potrošnju.

Faza porasta	Formula	pH	EC 1g/l	Sol. 20°C g/l
Početni porast	11-44-11+me	4.8	1.08	275
Vegetativna faza	20-20-20+me	5.0	0.9	275
	18-18-18+me	5.9	1.16	350
Produktivne faze	21-11-21+2MgO+me	5.3	1.16	275
	16-8-32+2MgO+me	5.9	1.17	275
	17-10-27+me	5.6	1.16	350
	11-11-33+2MgO+me	5.6	1.12	350
	8-9-39+3MgO+me	5.6	1.12	350



PROSTE SOLI

HAIFA MAP 12:61:0 (mono amonijum fosfat – $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$)

Haifa MAP je vodorastvorljivo đubrivo za primenu putem savremenih sistema za navodnjavanje u đubrenju povrtarskih useva, voćnih vrsti, cveća, a naročito se upotrebljava kod gajenja useva u zaštićenom prostoru na hidroponskom sistemu za pripremu matičnih rastvora, posebno u slučajevima alkalne reakcije vode za navodnjavanje i potrebe značajnog zakišeljavanja. U matičnim rastvorima, Haifa MAP se meša u tanku A sa amonijum nitratom, kalijum nitratom i kalijum sulfatom da bi se dobila adekvatna koncentracija NPK u vodi za navodnjavanje, shodno analizama vode, potrebama gajenog useva u određenim fenofazama i karakteristikama klime. Kao pojedinačno đubrivo koristi se u početnim fazama porasta kod povrća, jagodastog voća i svih drugih biljnih vrsta.

HAIFA MKP 0:52:34 (mono kalijum fosfat – KH_2PO_4)

Haifa MKP je vodorastvorljivo đubrivo za folijarno tretiranje i primenu putem savremenih sistema za navodnjavanje u đubrenju ratarskih i povrtarskih useva, voćnih vrsti, cveća, kao i kod gajenja useva u zaštićenom prostoru u svim fenofazama od ukorenjavanja i zametanja, do plodonošenja i zrenja. Meša se skoro sa svim vrstama đubriva osim sa magnezijum nitratom. Primena fertigacijom praktikuje se korišćenjem tankova za rastvaranje, venturi sistema, fertigacionih pumpi, dozer pumpi i složenih fertigacionih mašina. U matičnim rastvorima, Haifa MKP se meša u tanku A sa amonijum nitratom i kalijum nitratom da bi se dobila adekvatna koncentracija NPK u vodi za navodnjavanje, shodno analizama vode, potrebama gajenog useva u određenim fenofazama i karakteristikama klime. U proizvodnji povrća na zemljištu koristi se kada želimo da smanjimo vegetativnost useva u produktivnim fenofazama, zadržavajući dalje cvetanje i zametanje. Folijarno se najviše primenjuje u voćarstvu, za stvaranje rodnog potencijala za narednu godinu, tokom leta i jeseni.

Naziv đubriva	Formula	pH	EC 1g/l	Sol. 20°C g/l
Haifa MAP (monoamonijum fosfat $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$)	12-61-0	4.7	0,86 mS/cm	375
Haifa MKP (monokalijum fosfat KH_2PO_4)	0:52:34	4.8	0,72 mS/cm	225
Multi K pHast (kalijum nitrat KNO_3)	13,5:0:46	4.0	0,86 mS/cm	315
Multi KMg (kalijum nitrat KNO_3)	12:0:43+2MgO	8.7	0,86 mS/cm	315
Multi KZn (kalijum nitrat KNO_3)	12:0:43+2Zn	6.2	0,84 mS/cm	300
Haifa SOP (kalijum sulfat K_2SO_4)	0:0:50+18S	3.8	1,45 mS/cm	115
Haifa Cal (kalcijum nitrat $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$)	15,5:0:0+26,5CaO	5.5	1,25 mS/cm	220
Magnisal (magnezijum nitrat $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$)	11:0:0+16MgO	5.6	0,88 mS/cm	225
Bitter Mag (magnezijum sulfat $\text{Mg}(\text{SO}_4)_2$)	16MgO+13S	5.9	0,84 mS/cm	315



MULTI-K Mg 12:0:43+2 MgO (kalijum nitrat + magnezijum)

Multi K Mg 12:0:43+2 MgO je vodorastvorljivo đubrivo za klasičnu primenu (prills – granule) i primenu putem navodnjavanja i folijarno (u kristalu). U fazama rasta i zrenja plodova, odnosno formiranja i porasta produktivnih organa gajenih ratarskih, povrtarskih i voćarskih biljaka, redovno se primenjuje u skladu sa planiranim programom ishrane. Zahvaljujući izuzetnoj pristupačnosti omogućuje brzo usvajanje nitratne forme azota kao i katjona K, Mg i Ca iz zemljišnog rastvora. Primena kalijum nitrata osim povećanja sadržaja suve materije, skroba/šećera, utiče na sjaj, uniformnost i intenzitet boje, kao i na čvrstoću i dužinu čuvanja plodova, ali i povećava tolerantnost useva na bolesti i štetočine, odnosno na niske temperature i izmrzavanje tokom zime, zbog čega se primenjuje sve do kasne jeseni. Granulisana forma se primenjuje klasičnim metodama u startnom đubrenju i prihranjivanju u usevima paradajza, paprike, krastavca, bostana, krompira, mrkve, kupusnjača, šećerne repe, duvana, jagode, cveća, drvenastih voćnih vrsti i vinove loze. Kristalna forma kalijum nitrata sa magnezijumom se primenjuje putem sistema za navodnjavanje kapanjem i mikroorošavanjem, dok se u folijarnoj primeni koriste sve vrste prskalica. Meša se sa svim vrstama đubriva, samo je sa magnezijum sulfatom delimično nekompatibilan. U folijarnoj primeni meša se uspešno sa većinom pesticida, ali se dodaju kiseli sufraktanti, kako bi se sprečila bazna hidroliza pesticida i povećala apsorpcija hraniva. Izbegavati visoke temperature i nisku relativnu vlažnost vazduha u vreme tretiranja.

MULTI-K Zn 12:0:43+2 ZnO (kalijum nitrat + cink)

Multi K Zn 12:0:43+2 ZnO se osim u jabučastom voću, posebno preporučuje u folijarnoj ishrani citrusa. Kod paradajza se preporučuje u prevenciji pojave bloči plodova od faze zamatanja plodova u drugoj cvetnoj grani, kada se dozira u količini 50 kg/ha. Za razliku od Multi K Mg koji ima baznu reakciju, ovo đubrivo ima neutralnu hemijsku reakciju pa se može primenjivati u folijarnoj ishrani sa većom fleksibilnošću. Posebno je važno koristiti ovu formulu u jesenjem periodu

za obezbeđivanje depoa cinka u tvornim (meristemskim) tkivima za brz porast pupoljaka u proleće. Kalijum nitrat obezbeđuje brzo sazrevanje u jesen, blagovremeno opadanje lišća i ulazak u zimsko mirovanje pre mrazeva. Povećanjem gustine citoplazme i povlačenjem vode iz intercelulara, smanjuje se u velikoj meri pojava izmrzavanja tokom zimskih golomrazica. Preporučuju se 2 do 3 tretmana u koncentraciji 1 do 2 %. To takođe omogućuje i blagovremeno „plavo“ prskanje kod koštičavog, ali i kod svih drugih vrsti voća.

MULTI-K pHast 13,5:0:46,2 (kiselu kalijum nitrat)

Multi K pHast 13,5:0:46 je super formulacija u PRIME kvalitetu koju odlikuje niska vrednost pH (4), te se ova formulacija koristi u ishrani povrća, voća i cveća pri gajenju na supstratima kao i na karbonatnim zemljištima, jer se primenom ovog đubriva na alkalnim zemljištima smanjuju problemi sa precipitacijom, koji nastaju usled visoke vrednosti pH zemljišnog rastvora i blokiranja nekih makro i mikro elemenata. Idealna formulacija za gajenje svih vrsti koje preferiraju jako kiselu hemijsku reakciju zemljišta (borovnica), ili blago kiselu hemijsku reakciju zemljišta (jagoda, malina) sa zahtevima za čvrste, dobro obojene i plodove sa visokim brikom. Idealan za postizanje dobre obojenosti jagodastog voća, paradajza, crvene paprike, crvenih sorti jabuke, posebno u kombinaciji sa Haifa Cal + Tecamin Brix ili sa Tecamin Tex Fruit.

HAIFA SOP 0:0:51+17 S (kalijum sulfat)

Haifa SOP 0:0:51+42,5 SO₃ je vodorastvorljivo mineralno đubrivo PRIME kvaliteta koje sadrži sumpor i namenjeno je primeni na zemljištima sa visokim sadržajem organske materije, a posebno se preporučuje za ishranu kod hidroponskog gajenja useva u zaštićenom prostoru na inertnim organskim supstratima. Primenjuje se fertigacijom u prihranjivanju useva paradajza, paprike, krastavca, kao i drugih povrtarskih vrsti, te kod jagodastog voća: jagode, maline, kupine, ribizle, borovnice i dr. Prednost ima u održavanju pH zemljišnog rastvora na nivou 6,5 na zemljištima bogatim krečom, alkalne agrohemijske reakcije



i kao izvor dopunske ishrane sumporom. Ovo đubrivo nije kompatibilno i ne meša se sa kalcijum nitratom u istom sudu. Ima visok EC što vrlo pogoduje iniciranju brzog zrenja plodova.

Haifa Cal 15,5:0:0+26,5 CaO (kalcijum nitrat)
Fertigrade – namenjen za primenu navodnjavanjem

Greenhouse grade PRIME QUALITY – namenjen svim načinima primene, ali ga izuzetan kvalitet, rastvorljivost i čistoća preporučuju za hidroponiku i folijarnu primenu.

Vodorastvorljivo đubrivo u granulama za klasičnu primenu, primenu putem navodnjavanja i folijarno tretiranje. Redovno se primenjuje u fazama generativnog porasta i razvića plodova, u cilju otklanjanja fiziološkog nedostatka kalcijuma u usevima. Redovna ishrana kalcijumom kod povrtarskih useva je veoma važna za izbalansiranu ishranu kalijumom i magnezijumom. Primenjuje se nakon oplodnje kod svih povrtarskih vrsti proizvedenih iz rasada. Do deficita kalcijuma dolazi kod neadekvatnog vodnog režima i naročito je izražen u periodu visokih temperatura, niske relativne vlažnosti vazduha, visoke transpiracije i intenzivnog plodonošenja. Na zemljištima sa deficitom kalcijuma primenjuje se u povrtarskim i voćarskim kulturama kod svakog tretiranja, najmanje jednom u 7-10 dana, u količini do 50 kg/ha. Broj tretmana zavisi od obezbeđenosti zemljišta kalcijumom, sadržaja kalcijuma u vodi za navodnjavanje, meteoroloških uslova i režima vlažnosti. Ne sme se mešati u istom tanku sa sulfatnim đubrivima: amonijum sulfatom, kalijum sulfatom, niti sa mono-amonijum fosfatom, mono-kalijum fosfatom i fosfornom kiselinom. U folijarnom tretiranju jabuke primenjuje se 4 do 6 puta u količini 5 kg/ha, najbolje u kombinaciji sa Tecamin Max 3 l/ha.

HAIFA DUO 14:0:14+18 CaO (kalijum nitrat + kalcijum nitrat)

Nova formulacija koja predstavlja gotovu mešavinu kalijum nitrata i kalcijum nitrata baziranom na Haifa Cal prills. Odnos kalijuma i kalcijuma odgovara reproduktivnim fazama razvoja najvećeg broja vrsti povrća i voća, uključujući i faze berbe. Preporučujemo za prihranjivanje intenzivnih useva u kojima ne postoji sistem za navodnjavanje i precizna aplikacija

fertigacijom. Posebno značajna formulacija za prihranjivanje zasada maline, u 2 do 4 ponavljanja, počevši od kraja maja do kraja juna, u količinama 100 kg/ha. U zasadima jabučastog i koštičavog voća može se koristiti do pred samu berbu, naročito gde se navodnjavanje obavlja klasičnim sistemima orošavanja.

HAIFA MAG prills ex. MAGNISAL 10,7:0:0+15,5 MgO (magnezijum nitrat)

Haifa MAG je vodorastvorljivo mineralno đubrivo koje se primenjuje u fazama rasta, odnosno formiranja i porasta produktivnih organa gajenih ratarskih i povrtarskih biljaka. Zahvaljujući izuzetnoj pristupačnosti omogućuje brzo usvajanje nitratne forme azota kao i katjona Mg iz zemljišnjog rastvora. Magnezijum je izuzetno važan u ishrani paradajza, paprike, krastavca, bostana, krompira, mrkve i drugih vrsta povrća, kao i u ishrani jabučastog i sitnog jagodastog voća. U folijarnoj primeni daje odlične rezultate svaki put kada treba povećati sadržaj hlorofila u lisnoj masi, zbog sinergističkog delovanja sa nitratnom formom azota.

Ne meša se u istom tanku sa đubrivima koja u sebi sadrže fosfor: Polyfeed, fosforna kiselina, MAP i MKP. U folijarnoj primeni meša se uspešno sa većinom pesticida. Izbegavati visoke temperature i nisku relativnu vlažnost vazduha u vreme tretiranja.

BITTER MAG 16 MgO+12,8 S (magnezijum sulfat)

Bitter MAG je magnezijumovo vodorastvorljivo mineralno đubrivo koje sadrži sumpor i koje se primenjuje fertigacijom u prihranjivanju useva paradajza, paprike, krastavca, bostana, krompira, mrkve, cvekle, lukova, kupusnjača, duvana, cveća, shodno potrebnim količinama magnezijuma, uz adekvatnu primenu kalcijum nitrata, s kojim se može bez ikakvih problema mešati u istom tanku.

U folijarnoj primeni meša se uspešno sa većinom pesticida, zbog pH 5,5. U matičnim rastvorima magnezijum sulfat se meša u tanku B sa kalcijum nitratom, sa helatnim gvoždem i sa huminskim kiselinama, ili polipeptidima.

ĐUBRIVA ZA FOLIJARNU PRIMENU (u kristalnoj i tečnoj formi)

POLYFEED FOLIAR 23:7:23

1700 ppm Fe, 850 ppm Mn, 250 ppm Zn, 1000 ppm Cu,
110 ppm Mo, 200 ppm B

Ovo folijarno kristalno đubrivo visoke čistoće i rastvorljivosti, sadrži 15,1 % amidnog azota (urea), manji deo je u amonijačnoj formi (1,4 %), dok je nitratni azot zastupljen u koncentraciji 6,5 %. Za razliku od sličnih formulacija, Polyfeed foliar sadrži veoma visoku količinu gvožđa – Fe, kao EDHA od 1700 ppm, mangana - Mn 850 ppm i bakra - Cu 1000 ppm, što idealno odgovara potrebama ozimog ječma i pšenice, kao i drugih žitarica. Osim veoma brzog delovanja, ovo folijarno đubrivo ne izaziva problem kod najsavremenijih uređaja za hemijsku zaštitu u ratarstvu, što je njihova velika prednost, naročito u kombinovanoj primeni sa biostimulatorima.

POLYFEED FOLIAR 15:7:30+2 MgO

1000 ppm Fe, 500 ppm Mn, 150 ppm Zn, 110 ppm Cu, 70 ppm Mo, 4500 ppm B

Ovo folijarno kristalno đubrivo visoke čistoće i rastvorljivosti sadrži 8,5 % nitratnog azota, manji deo je u amonijačnoj formi (1,5 %), dok je urea zastupljena u koncentraciji 5 %. Namijenjeno je prvenstveno, za folijarnu ishranu useva šećerne repe, ali izuzetne rezultate daje i u folijarnom treiranju krompira, soje, suncokreta, uljane repice i svih useva koji zahtevaju veliku količinu bora (4500 ppm) za cvetanje i zretanje, odnosno za visoku produkciju skroba, šećera i ulja.

HAIFA BONUS 13:0:44

Haifa Bonus je izvanredno folijarno đubrivo za tretiranje u povrtarstvu i voćarstvu, ali i za primenu u usevima šećerne repe i duvanu za postizanje vrhunskih rezultata u pogledu prinosa i kvaliteta, prvenstveno čvrstine, intenzivne obojenosti plodova i sjaja, ali i visokog procenta suve materije i šećera. Sadrži uglavnom nitratnu formu azota koja pospešuje i izuzetno brzo usvajanje kalijuma, čime se imunološki sistem biljke znatno unapređuje. Đubrivo je u stvari mešavina kalijum nitrata i monoamonijum fosfata, što čak i 5 % rastvoru daje kiseli karakter (pH 5-6), tako da je penetracija (usvajanje hraniva) u folijarnoj primeni izuzetna.

Aditivi omogućuju kontinuirano delovanje u trajanju do 15 dana, a može se sa lista sprati samo posle kiše od 30 l/m². Izuzetno se dobro kombinuje sa većinom fungicidnih materija sa kontaktnim delovanjem, obezbeđujući bolje lepljenje, jaču penetraciju, duže delovanje, jednom rečju - mnogo bolje i pouzdaniju zaštitu. Jutarnja rosa omogućuje da depozit đubriva, povećavajući i smanjujući veličinu, ostane aktivan petnaestak dana. Tretmani se obavljaju na 10-15 dana, a koncentracija primene ide i do 10 kg/ha na 1000 l vode.

ĐUBRIVA SA MIKROELEMENTIMA

HAIFA MICRO COMB 7,2 % Fe-EDTA; 3,6 % Mn-EDTA;
1,2 % Zn-EDTA; 0,9 % Cu-EDTA; 0,6 % Mo

Haifa Micro Comb je kompleks mikroelemenata formulisan tako da se može efikasno koristiti za fertigaciju većine povrtarskih useva koji se gaje na zemljištu, ali što je još značajnije, svih useva gajenih na supstratima mineralnog ili organskog



Naziv đubriva	Formula
Haifa Bonus	13:2:44 + adjuvanti za folijarnu primenu
Haifa Micro Comb	7,4%Fe-DTPA; 3,7%Mn-EDTA; 1,1%Zn-EDTA; 0,8%Cu-EDTA; 0,5%Mo
Haifa Micro Fe	6% Fe-EDDHA



porekla. Naime, ovako formulisan kompleks mikroelemenata lako je dostupan u vrlo širokom pH intervalu: Fe-1,5 do 7,5; Mn-3,5 do 10; Zn i Cu-2,5 do 10; Mo-2,5 do 8. Ako se ovom kompleksu pridoda i Bor-ETANOLAMIN ili Bor sulfat, onda imamo izvanrednu pristupačnost mikroelemenata.

HAIFA MICRO FE 6 % (4,8 % Fe-EDDHA)

Haifa Micro Fe je helatni kompleks gvožđa u EDDHA sa vrlo visokim efektom korisnog dejstva. Ova formulacija je stabilna i ne dolazi do precipitacije u vrlo širokom opsegu od pH 3 do 10, što je veoma značajno u intenzivnoj hortikulturnoj proizvodnji sa čestom pojavom delimičnog prevlaživanja, gde treba sprečiti deficit ovog elementa, koji je ključan u sintezi hlorofila i učestvuje u deobi ćelija i porastu. Upotrebljava se tretiranjem zemljišta u ratarskoj proizvodnji, primenom savremenih sistema za navodnjavanje, kao i za đubrenje povrtarskih useva, višegodišnjih voćnih zasada, vinove loze, cveća, ali i kod gajenja useva u zaštićenom prostoru u svim fenofazama, od ukorenjavanja i zametanja, do plodonošenja i zrenja. Preporučuje se za folijarno tretiranje vinove loze, voća i povrća, ukrasnog šiblja i drveća, ali i svih useva sa simptomima deficita gvožđa, najviše 2 do 3 puta godišnje u količini, najčešće od 1 kg/ha.



ĐUBRIVA SPECIJALNE NAMENE

HAIFA GROWCLEAN 5:31:40

Izvanredno đubrivo koje se podjednako primenjuje u hidroponskoj proizvodnji i proizvodnji povrća i voća na supstratima. Za razliku od fosfora u formi ortofosfata, jedinstvena formulacija polifosfata u Growclean formulaciji obezbeđuje idealno delovanje na zamorenim i zaslanjenim zemljištima u plastenicima, sa visokim pH i sa visokom količinom fosfata. Osim za održavanje sistema za navodnjavanje i čišćenje depozita na emiterima, Haifa Growclean se u proizvodnji na zemljištu najčešće koristi nakon cvetanja i zametanja plodova za intenzivan porast biljaka. Posebno je značajno kod useva koji zahtevaju visoku vlažnost i kod kojih postoji opasnost od precipitacije fosfora sa kalcijumom, magnezijumom i mikroelmenata poput gvožđa i mangana, naročito kod visokih vrednosti pH zemljišnog rastvora i kod povećanog sadržaja natrijuma-Na i drugih soli. Za startno sezonsko i periodično čišćenje sistema za navodnjavanje kap po kap i mikroorošavanje primenjuje se u koncentraciji od 30,9 ppm do 61,8 ppm čistog fosfora, što je i najveća dozvoljena koncentracija kod koje ne dolazi do precipitacije. Matični rastvor 100 x veće koncentracije u hidroponskoj proizvodnji treba da sadrži 22 kg, odnosno 44 kg ovog đubriva. U redovnom đubrenju obično se ne koristi više od polovine ove količine.



HAIFA	K - kompatibilno				X - nije kompatibilno			L - delimično kompatibilno u niskoj koncentraciji		L - delimično kompatibilno	
	Urea	Amonijum nitrat	Kalcijum nitrat	Fosforna kiselina	Monoamonijum fosfat (MAP)	Monokalijum fosfat (MKP)	Kalijum nitrat	Magnezijum nitrat	Magnezijum sulfat	Kalijum sulfat	
Urea		K	K	K	K	K	K	K	K	K	
Amonijum nitrat	K		K	K	K	K	K	K	K	K	
Kalcijum nitrat	K	K		X	X	X	K	K	L	L	
Fosforna kiselina	K	K	X		K	K	K	X	X	K	
Monoamonijum fosfat (MAP)	K	K	X	K		K	K	X	X	K	
Monokalijum fosfat (MKP)	K	K	X	K	K		K	X	X	K	
Kalijum nitrat	K	K	K	K	K	K		K	L	K	
Magnezijum nitrat	K	K	K	X	X	X	K		K	K	
Magnezijum sulfat	K	K	L	X	X	X	L	K		K	
Kalijum sulfat	K	K	L	K	K	K	K	K	K		

Aminokiseline

Najbolje iz prirode za Vaše useve

Aminokiseline, huminske kiseline i drugi biostimulatori

Zeleni hit, kao zastupnik španske fabrike za ekstrakciju aminokiselina iz klica kukuruza AGRITECNO, neprekidnim inovacijama za Vas obezbeđuje najkvalitetnije biostimulatore namenjene za primenu u ratarskim, povrtarskim, voćarskim usevima, kao i u cvećarstvu, hortikulturi i pejzažnoj arhitekturi. Zahvaljujući dnevnom obimu prerade od skoro 1000 t kukuruza, Agritecno je u stanju da iz klica proizvede dovoljno aminokiselina i fulvo kiselina od kojih potom u svojoj vlastitoj fabrici, po inovativnoj tehnologiji formuliše najkvalitetnije biostimulatore na ekobazi. Svi proizvodi koje donosimo na tržište imaju sertifikate za primenu u ekološkoj, odnosno bio-zemljoradnji, kao i u organskoj poljoprivredi: Ecocert i Sohicert.

Integriranim istraživanjima na području hemije, biologije i agronomije stvoren je niz proizvoda za primenu u konvencionalnim, integralnim i biološkim sistemima zemljoradnje koji omogućuju visok stepen zaštite od stresa, ali i dopunsku ishranu gajenih biljaka na održivim principima, zasnovanu na naprednom i inovativnom konceptu. Esencijalne aminokiseline iz klice kukuruza ekstrahovane enzimskom hidrolizom, imaju aminogram koji je u potpunosti kompatibilan sa gajenim hortikulturnim vrstama i potpuno očuvanih sekvenci, pa je efekat mnogo veći u odnosu na slične proizvode biljnog porekla, a naročito životinjskog porekla. Helatni kompleks aminokiselina i mikroelemenata omogućuje njihovo lako i veoma brzo usvajanje obzirom da veličina ovih makromolekula ne prelazi masu 75 do 150 daltona, što je značajno manje od DTPA; EDTA ili EDDHA kompleksa (290-360 Da). Količine preparata navedene u tekstu samo su indikativnog karaktera. U zavisnosti od stanja useva, od fenofaze u kojoj se biljke nalaze, kao i od načina primene i količine vode, zavisice i koncentracije odnosno doze primene, broj i intervali između tretiranja.



BIOSTIMULATORI ZA PRIMENU U ZEMLJIŠTU



Agrihumic:
pH 12; suva materija 70 %; huminske kiseline 14 %; fulvo kiseline 1 %; K₂O 6 %;

Povećava vododržljivost, kapacitet adsorpcije katjona, popravlja strukturu zemljišta. Primenjuje se u količini 7-10 l/ha putem sistema za navodnjavanje, počevši od predsetvene pripreme zemljišta i rasadijanja, u količini do 60 l/ha na godišnjem nivou. Izuzetan proizvod za neutralizaciju kiselosti kod lakih zemljišta u kombinaciji sa primenom kalcijum nitrata.

Sertifikovan za organsku proizvodnju.



Agrifol:
pH 4,5-5,5; organska materija 45 %; fulvo kiseline 25 %, N 4,5 %; P₂O₅ 1 %; K₂O 1 %

Obnavljanje korenovog sistema, pokretanje mikrobioloških procesa u rizosfernom sloju (mikoriza), povećava dostupnost, transport i iskorišćavanje hraniva, popravlja hormonsku ravnotežu i sprečava opadanje plodova. Primenjuje se na svakih 2 do 3 nedelje u količini 3-5 l/ha unošenjem u zonu korenovog sistema putem sistema za navodnjavanje. Kod vrlo intenzivne proizvodnje primenjuje se u količini 2 l/ha jednom nedeljno, zajedno sa kalcijum nitratom i azotnom kiselinom, obično neposredno nakon berbe. Potvrđen na tržištu vrhunskim rezultatima u primeni u konvencionalnim, integralnim i organskim sistemima gajenja voća i povrća, u rasadničarstvu i hortikulturi i gotovo da nema konkurenciju. Nakon primene ovog preparata, primetno je brzo obnavljanje korena i pojava sitnih belih dlačica, nakon čega naglo raste usvajanje hraniva, što vodi ubrzanom razviću i porastu biljaka i u nepovoljnim vremenskim uslovima ili brzom porastu plodova, odnosno formiranju novog rodnoeg potencijala.

Sertifikovan za organsku proizvodnju.



Agrifol Antisal:
pH 3,5; organska materija 37 %; fulvo kiseline 18 %, N 9,0 %; CaO 10 %

Osim stimulanja porasta mladih korenskih žilica i obnavljanja mikorize, primenjuje se u sprečavanju i otklanjanju posledica zaslanjavanja i visoke koncentracije natrijuma u zemljištu, te za brzu korekciju deficita kalcijuma tokom visokih letnjih temperatura, prostom zamenom natrijuma kalcijumom na koloidnoj miceli, odnosno u adsorptivnom kompleksu. Primenjuje se na svakih 7 do 10 dana u količini 3-5 l/ha unošenjem u zonu korenovog sistema putem sistema za navodnjavanje kod jagode, maline i borovnice i u intenzivnom gajenju paradajza, paprike i krastavca u plastenicima, dok se kod lubenice, dinje, krompira i mrkve primenjuje u količini 5-7 l/ha na svakih 15 dana, a u drvenastim voćnim vrstama kao što su: jabuka, kruška, breskva, trešnja i sl. primenjuje se u intervalima 15-20 dana. Posebno se preporučuje za brzu korekciju deficita kalcijuma u zasadima borovnice i drugog jagodastog voća, nakon obilnih padavina i pojava "kiselih kiša".



Tecamin Raiz: pH 4-4,5; organska materija 22 %; L-amino kiseline 4,7 %, ekstrakt morskih algi 4 %, N 5,5 %; K₂O 1 %; Fe 0,5 %; Mn 3 %; Zn 0,15 %; Cu 0,05 %; B 0,05 %

Služi za brzo inicijalno ukorenjavanje i stvaranje neophodnih rezervi mikroelemenata u rizosfernom sloju, odnosno nakon oštećenja korenovog sistema usled prevlaživanja, pojave patogena, napada štetočina ili stresa uslovljenog abiotičkim faktorima. Na mnoge vrste povrća, jagodastog voća i drugog hortikulturnog bilja deluje gotovo neverovatno. Primenjuje se zalivanjem 3-4 ml/10 l vode ili potapanjem rasada i sadnica u rastvor 100 ml/10 l vode. Nakon rasadijanja povrća odnosno sadnje voća primenjuje se u količini 1-3 l/ha, odnosno 6-8 ml po sadnom mestu za drvenaste vrste voća. Primenjuje se u kombinaciji sa Rizovitalom 1 l/ha i tokom letnjih meseci, kada dođe do pojava prevlaživanja ili drugih problema u zaštiti od bolesti i štetočina korenovog sistema ili do zaostajanja u porastu usled ekstremno stresnih uslova u proizvodnji.

BIOSTIMULATORI ZA FOLIJARNU PRIMENU U HORTIKULTURI



Tecamin Max:

pH 6-6,5; organska materija 60 %; ukupne amino kiseline 14,4 %, L-amino kiseline 12 %; N 7 %;

Vrlo visok sadržaj slobodnih aminokiselina biljnog porekla garantuje izuzetan uspeh u folijarnoj primeni ovog biostimulatora koji aktivira rast i pomaže biljkama u prevazilaženju stresa. Predstavlja idealan nosač i lepak za primenu zaštitnih sredstava i herbicida u količini 0,5 l/ha. Među sličnim proizvodima izdvaja se po svom brzom i izbalansiranom delovanju. Ne dovodi do prevelike bujnosti, već se biljke razvijaju generativno zahvaljujući visokoj zastupljenosti glutaminske kiseline, odličnom aminogramu, koji je isključivo biljnog porekla. Primenjuje se u količini 1-2 l/ha u ratarstvu, odnosno 2-3 l/ha u povrtarstvu i voćarstvu. Preporučena koncentracija primene od 0,3 % do 0,5 % u zavisnosti od fenofaze i opšte razvijenosti useva. U stresnim uslovima primenjuje se i kroz kap po kap u količini 3-5 l/ha, u više navrata tokom proizvodne sezone (4 do 8 puta).

Sertifikovan za organsku proizvodnju.



Tecamin Flower:

pH 3; L-amino kiseline 3 %, ukupan N 3 %; P₂O₅ 10 %; B 1 %; Mo 0,5 %;

Ovo je biostimulator cvetanja i zemetanja plodova, koji potpomaže ekspresiju genskih lokusa koji kontrolišu generativnost biljaka. Popravlja kvalitet i fertilitet polena. Smanjuje opadanje zemetnutih plodova. Primenjuje se folijarno u koncentraciji 0,2 do 0,3 %, obično 1 l/ha. Sa tretiranjem započeti neposredno pred početak cvetanja. Ponavljati tretmane na 7 do 10 dana. Osim u plodovitom povrću: paradajz, paprika, krastavac, tikvica, dinja i lubenica, odlične rezultate daje u jagodi, malini, kupini i borovnici, ali i kod svih vrsta jabučastog i koštičavog voća, vinovoj lozi, u zasadima citrusa i masline. Primenjuje se i kod leguminoza (grašak, boranija, soja, naut) i drugim industrijskim usevima (konoplja, lan) za intenzivnije cvetanje i zemetanje.



Tecamin Brix:

pH 9; ekstrakt morskih algi 10 %; P₂O₅ 18 %; B 0,2 %; polisaharidi

Ovaj biostimulator porasta i zrenja plodova se koristi folijarno 3 l/ha, najbolje uz dodatak odgovarajuće količine Tecno Phyt pH da se koriguje rastvor na vrednost 6,5. Primenjuje se kroz kap po kap 5 l/ha, najbolje uz dodatak 5 l/ha Agrifula. Izvanredno deluje na boju, sjaj, čvrstinu i na sadržaj šećera (briks). Povećava ranostasnost, krupnoću plodova i ukupan prinos. Izvanredan preparat za primenu u usevu paradajza, crvene paprike, lubenice, dinje, kod crvenih sorti jabuke i grožđa, u jagodi, malini, borovnici i drugim vrstama voća. Primenjuje se na samom početku perioda sazrevanja, bez bojazni da će doći do prevremenog ili naglog sazrevanja plodova. Kroz kap po kap primenjuje se čim plodovi iz tamno-zelene promene boju u svetliju beličasto-zelenu.



Tecamin Fruit Tex:

pH 3,3; polisaharidi 20 %; uronska kiselina 0,2 %; Ca 12 %; Mg 0,7 %; B 0,14 %; Zn; Mo 0,023 %

Ovaj biostimulator čvrstine i boje ploda primenjuje se tokom čitavog perioda zrenja u cilju održavanja optimalne konzistencije i kvaliteta ploda, pogotovu na visokim temperaturama u letnjim mesecima. Idealan je za primenu u jagodastom voću i jabučastom voću i u plodovitom povrću premijum kvaliteta, posebno onom namenjenom izvozu na udaljena tržišta. Doza primene zavisi od visine potencijalnog prinosa, ali za većinu useva i zasada primenjuje se folijarnim tretiranjem 3-4 l/ha, dok se putem sistema za navodnjavanje primenjuje oko 5 l/ha. U jabuci je potrebno 2 do 3 tretmana, dok se u zrenju i berbi borovnice, maline i jagode, tretiranja ponavljaju na 8 do 10 dana. Kalcijum i magnezijum sa uroonskom kiselinom čine ćelijske zidove jako čvrstim, što sa polisaharidima, borom, cinkom i molibdenom, omogućuje izvanredan kvalitet ploda. Ovaj preparat se koristi i u cvećarstvu za popravljavanje boje, veličine i trajnosti cvetova kod diferencijacije cvetnih pupoljaka u količini 4 do 6 l/ha putem navodnjavanja ili folijarno, na samom početku cvetanja u količini 3 l/ha.



BIOSTIMULATORI U RATARSTVU



Fertigrain Start:

pH 4,5-5,5; organska materija 30 %; ukupne amino kiseline 9 %, L-amino kiseline 6,5 %; ekstrakt morskih algi 4 %; N 3 %;

Povećava biološku snagu i ubrzava klijanje tretiranog semena, inicijalni porast i ukorenjavanje zbog intenzivnijeg usvajanja hraniva. Primenjuje se za tretiranje semena u količini 150-200 ml za normu setve po jednom hektaru. Detaljnije preporuke za tretiranje semena po biljnim vrstama date su u pojedinačnim lifletima štampanim za svaku kulturu ponaosob.



Sertifikovan za organsku proizvodnju.



Fertigrain Foliar:

pH 6-6,5; organska materija 40 %; ukupne amino kiseline 10 %, L-amino kiseline 8 %; N 5 %; Zn 0,75 %; Mn 0,5 %; Fe 0,1 %; B 0,1 %; Cu 0,1 %; Mo 0,02 %.

Primenjuje se folijarno u ratarstvu: pšenica, raž, ječam, ovas, kukuruz, soja, suncokret, uljana repica, sa ciljem da se poveća otpornost i lakše prevaziđu stresni uslovi. Odlične rezultate daje podjednako u semenskim i merkantilnim usevima. Ovaj biostimulator sadrži aminokiseline biljnog porekla sa izvanrednim aminogramom koje su u visokom stepenu slobodne (L-aminokiseline) i koje imaju najnižu molekulsku masu, pa se u potpunosti usvajaju u roku od svega 2 do 3 sata nakon tretiranja. Fertigrain foliar takođe sadrži i veliku količinu mikroelemenata neophodnih za porast i razviće najvažnijih ratarskih useva kojih po pravilu ima nedovoljno u preovlađujućim tipovima zemljišta u glavnim poljoprivredno-proizvodnim reonima. Postizanje ovako visoke koncentracije aminokiselina sa jedne i mikroelemenata sa druge strane, moguće je samo uz mnogo veće cene prilikom kombinovanja drugih biostimulatora. Za potpuni efekat i vrhunske prinose uobičajena su 2 tretmana u količini 1 – 2 l/ha.

Sertifikovan za organsku proizvodnju.

BIOSTIMULATORI ZA FOLIJARNU PRIMENU SA SEKUNDARNIM I MIKROELEMENTIMA



Tecnokelel Amino Ca:

pH 4-4,5; CaO 10 %; B 0,2 %; L-amino kiseline 6 %;

Pružava usevima gotove amino kiseline, poboljšava njihovu ishranu i pomaže u prevazilaženju stresnih uslova. Pojačava čvrstinu plodova i njihov kvalitet nakon berbe. Smanjuje pojavu pucanja plodova, pojavu „gorkih pega“ kod jabuke, račvanje korena šećerne repe, pojavu ranog uvenuća lopti pamuka, pojavu „crnog srca“ celera, rubne paleži salate i jagode, pojavu suve truleži vrha ploda paprike i paradajza, sprečava pojavu smanjene plodnosti cveta kod vinove loze. Količina primene zavisi od kulture, fenofaze i stepena deficita. Najbolje je koristiti u koncentraciji od 0,4-0,5 % svakih 7 do 10 dana, čim visoka insolacija i temperature vazduha ugroze normalno odvijanje fotosinteze. Veoma je važno da se blagovremenom primenom kalijum fosfonata iz Controlphyt PK najmanje 15 dana pred očekivanu pojavu stresa, stvore odgovarajući prekursori, koji kao i salicilna kiselina iz Trianuma omogućuju povećanje zasićenosti masnih kiselina u citoplazmi i smanjenje pregrevanja. Na taj način se smanjuje potrebna količina vode za rashlađivanje biljaka, pa su stome stalno otvorene i biljke mogu da izbegnu stres usled suše ili preterane insolacije.



Tecnokelel Amino Mix:

pH 6,5; Fe 3 %; Mn 0,7 %; Zn 0,7 %; Cu 0,3 %; B 0,1 %; Mo 0,1 %; L-amino kiseline 6 %;

Predstavlja mešavinu amino kiselina i mikroelemenata rastvorljivih u vodi koji su jako bitni za savršen razvoj biljaka. Primenjuje se u svim biljnim vrstama povrća, voća, cveća, ukrasnog bilja, travnjaka, a najbolje rezultate pokazuje u zajedničkoj primeni sa Tecamin Max-om u paradajzu, paprici, krastavcu, lubenici i dinji, luku, mrkvi i krompiru, u borovnici, jagodi, malini i kupini, u jabuci, krušci i breskvi, u trešnji i višnji. Primenjuje se u koncentraciji od 0,15 do 0,20 % (15-20 ml / 10 l vode).





TecnoKel Amino Fe:
pH 4-4,5; L-amino kiseline 6 %; Fe 6 %

Koristi se u cilju sprečavanja i korekcije deficita gvožđa u gajenom usevu. Gvožđe je neophodno za sintezu hlorofila i fotosintetske funkcije. U uslovima nedostatka ili nedostupnosti gvožđa biljkama, dolazi do pojave hloroze na njihovim listovima. Primenom TecnoKel Amino Fe biljkama se obezbeđuju gotove aminokiseline, poboljšava se uhranjenost useva, omogućava se prevazilaženje stresnih uslova, a sve u cilju povećanja prinosa. Paradajz, jagoda, malina, borovnica, breskva, najčešći su usevi kod kojih dolazi do velikog pomanjkanja ovog elementa. Ovaj preparat takođe treba koristiti kod osetljivih useva na karbonatnim zemljištima. TecnoKel Amino Fe se može upotrebiti putem zemljišne aplikacije direktno u zonu korenovog sistema ili folijarnim tretiranjem biljaka u koncentraciji 0,05-0,1 % (5-10 ml / 10 l vode).



TecnoKel Amino Mn:
pH 4; Mn 6 %; L-amino kiseline 6 %;

Sprečava i koriguje pojavu nedostatka mangana. Prvi simptomi pojave deficita mangana počinju u vidu hloroze na prostoru između lisnih nerava; listovi žute i zatim se razvijaju nekrotične rane. Sitniji listovi i nabiranje oboda lista takođe su mogući znaci pojave deficita mangana. Mangan učestvuje u sintezi hlorofila i kao sastavni deo enzima zaduženih za disanje, ima ključnu ulogu u procesu fotosinteze. Preporučuje se za primenu u svim kulturama naročito u usevima luka, salate, krompira, šećerne repe, graška i soje, te kod jabuke i trešnje, kod zasada maline, naročito na jako humoznim ili karbonatnim zemljištima sa visokim pH vrednostima. TecnoKel Amino Mn se može upotrebiti na dva načina: preko tretmana zemljišta, direktnim unošenjem u zonu korenovog sistema ili folijarnim tretmanom kada je potrebna brza intervencija ili je zemljišna aplikacija skupa i nepraktična.



TecnoKel Amino Zn:
pH 3,5; Zn 8 %; L-amino kiseline 6 %;

Sprečava i koriguje pojavu nedostatka cinka. Glavni simptomi pojave deficita cinka su kratke internodije i smanjena veličina lista. Cink ima veoma važnu ulogu u velikom broju metaboličkih procesa i kao takav, jako je važan za savršen razvoj biljaka. Vrlo je važan za aktivnost meristema i brz porast. Primenjuje se u ratarstvu, povrtarstvu, voćarstvu, vinogradarstvu, cvečarstvu, a naročito osetljivi usevi na pojavu deficita su luk, boranija, pasulj, spanać i šećerac, a kod voća jabuka. U povrću se primenjuje folijarno u inicijalnim fazama porasta, kao i u zasadima jabuke. Kukuruz ima velike potrebe za ovim elementom, a naša zemljišta su po pravilu njime uglavnom siromašna, pa se preporučuje kao obavezna folijarna aplikacija u količini 0,5 l/ha u fazi 2-4 lista + 0,5 l/ha u fazi 6-8 listova u kombinaciji sa Fertigrain Foliarom u oba tretmana. U kukuruzu se može primenjivati i jednokratno u količini 2 l/ha.



TecnoKel Amino B:
pH 7-7,5; B 10 % kao bor etanol amin

Poboljšava oplodnju cvetova i zametanje plodova, olakšava klijanje polena i pomaže razviće polenove cevčice. Primenom TecnoKel Amino B izbegava se pojava nedostatka bora na biljkama koji se manifestuje: lošim razvićem biljke, pre svega formiranjem kratkih internodija dajući biljkama patuljast izgled; na listovima izaziva zadebljanje, krhkost i pojavu nekroze; smanjenjem stepena oplodnje cvetova tj. pojave smetanja; deformacijom, nekrozom i pucanjem plodova. Vreme i količina primene zavisi od gajenog useva. Naročito važna primena u cvetanju i oplodnji kod jabuke, paradajza, karfiola i brokolija, borovnice, jagode, maline, vinove loze i stonog grožđa. Dovoljne količine bora u fazi rasta i sazrevanja plodova i akumulacije skroba, šećera, ulja, veoma su značajni za postizanje visoke produktivnosti i kvaliteta, posebno kod voća i povrća, kod luka, krompira i mrkve, kod šećerne repe, suncokreta i uljane repice.



Tecnokel Amino Cu:
pH 3; Cu 5 %; L-amino kiseline 6 %,

Osim uklanjanja mogućeg nedostatka bakra, preparat se primenjuje u naprednom konceptu mineralne ishrane hortikulturnog bilja, posebno kod mrkve, luka, salate i spanaća. Tecnokel amino bakar ne treba primenjivati u uslovima stresa uslovljenog visokim temperaturama ili sušom. Ne mešati sa drugim preparatima. Koncentracija primene je 0,15-0,2 % u povrtarskim usevima, 0,15-0,25 % u drvenastim voćnim vrstama i 0,2-0,3 % u vinovoj lozi i jagodastom voću, na 2 do 4 nedelje. Putem sistema za navodnjavanje primenjuje se u količini 5 do 7 l/ha. Za specifičnosti primene Tecnokel amino bakra u proizvodnji rasada obratite se našem stručnom timu.

BIOSTIMULATORI SA SPECIJALNOM NAMENOM



Controlphyt PK:
pH 5,5-6,0; P₂O₅ 30 %; K₂O 20 %;

Ovaj biostimulator je kalijumova so fosfonske kiseline (kalijum fosfonat, ex. kalijum fosfit), koja predstavlja izvanredno sredstvo za ishranu fosforom i kalijumom, sa izvanrednim sistemskim delovanjem kao pomoćnog lekovitog sredstva. Za razliku od ortofosfata, fosfor iz metafosfata se mnogo brže kreće (5 do 6 puta) kroz floem, tako da nakon folijarne primene dospeva do korenovog sistema. Primenjuje se u koncentraciji 0,15 do 0,25 %, odnosno od 0,5 do 2 l/ha, zavisno od fenofaze, starosti i količine tečnosti za tretiranje. Primenom kroz kap po kap uobičajene doze su 5 l/ha. Najviše se koristi kod plodovitog povrća, jabučastih, koštičavih i jagodastih vrsta voća, jer pomaže u prevenciji i kontroli uvenuća, plamenjača (*Ph. infestans*, *Ph. cinamoni*, *Ph. fragariae rubi*, *P. destructor*), pepelnica i bakterijskih oboljenja. Izuzetno dobre rezultate pokazuje u leguminozama: grašku, boraniji, pasulju i soji, povećavajući bočno grananje i zametanje mahuna. Veoma je važno obaviti blagovremeno tretiranje neposredno pred, u samom početku cvetanja, ili najkasnije u precvetavanju. Pojačana sinteza diterpena, fitoaleksina salicilne kiseline, nakon primene u krompiru, luku, jagodi, malini i borovnici, kao i svim drugim vrstama gajenih biljaka, može uz kasniju folijarnu primenu Tecnokel amino Ca, u značajnoj meri smanjiti njihovo pregrevanje i štete prouzrokovane fiziološkom sušom, previsokom insolacijom i visokim temperaturama.



Controlphyt Cu:
pH 2,5; Cu 6,6 % kao bakar glukonat (so aglukonske kiseline)

Izvanredno folijarno đubrivo sa sistemskim delovanjem u kontroli velikog broja gljivičnih i bakterijskih oboljenja poljoprivrednog i ukrasnog bilja, koje je za veoma kratko vreme postalo dobro poznato brojnim povrtarima i voćarima. Koncentracija primene od 0,3 % u preventivne svrhe, odnosno 0,5 % kod kurativnog delovanja podrazumeva jako malu količinu bakra koja dospeva u biljna tkiva. Na taj

način ovaj preparat visoke efikasnosti, potpuno je bezbedan za primenu i u najosetljivijim fenofazama porasta i razvika povrtarskih i voćarskih useva, kao što su cvetanje i zametanje plodova, bez pojave fitotoksičnosti, opadanja cvetova ili plodova. Primenjuje se u zavisnosti od pritiska inokuluma na 7 do 10 dana i nema ograničenja u broju tretiranja, zbog neznatne akumulacije bakra u produktivnim organima ili pak u zemljištu. Izbegavati mešanje sa ostalim hemijskim preparatima za zaštitu bilja. Najviše se primenjuje u paprici i paradajzu, u jagodastom voću: borovnici, jagodi, malini i kupini, u grašku, boraniji i krompiru, kod svih useva gde u poslednjim godinama bakterijska oboljenja nanose velike štete. U organskoj i integralnoj proizvodnji, Controlphyt Cu predstavlja nezaobilazno sredstvo za postizanje sigurne i stabilne proizvodnje.

Sertifikovan za organsku proizvodnju.



Tecnophyt pH+:
pH 1-1,5; N 3 %; P₂O₅ 15 %;

Povećava aktivnost i efikasnost hranljivih materija i pesticida pomoću vrhunske penetracije, acidifikacije, vlaženja i širenja preparata i sprečavanja pojave pene, naročito kod velikih prskalica. Efikasnost mnogih pesticida može biti smanjena zbog alkalne reakcije vode za prskanje (visok pH). Korišćenjem ovog preparata dolazi do smanjenja hidrolitičke razgradnje pesticida osetljivih na visok pH kao što su: organofosfati, sintetički piretroidi, karbamati, triazini... Technophyt pH+ sadrži pH indikator koji boji vodu u roze kada se postigne njena optimalna kiselost 4-4,5. Korišćenjem ovog preparata dolazi do smanjenja površinskog napona čime se obezbeđuje ravnomerno nanošenje rastvora na tretiranu površinu biljke. Ovaj preparat sadrži takođe i kompleks agenata koji omogućavaju bolju penetraciju i kretanje primenjenog rastvora (aktivne supstance). TechnoPhyt pH+ takođe smanjuje pojavu pene u prskalicama i ostaloj opremi. Za korigovanje pH rastvora za folijarni tretman količina primene se kreće od 30-100 ml / 100 l rastvora za pripremu sa blago alkalnom vodom (pH 6,5-8) do 50-150 ml / 100 l rastvora za pripremu sa visoko alkalnom vodom (pH ≥ 8). Za smanjenje površinskog napona količine primene su od 125-150 ml / 100 l rastvora za prskanje kada se koristi tvrda voda ili 75-100 ml / 100 l rastvora za prskanje kada se koristi meka voda. Posebno je važno koristiti ovaj proizvod kod primene Tecamin Brixsa sa pH vrednošću 9.



Naši partneri

◆ Seme i sadni materijal



◆ Polinacija i biološka zaštita



◆ Sredstva za ishranu bilja



◆ Navodnjavanje



◆ Plastenici i oprema



◆ Folije i mreže



Sve naše proizvode možete naći u maloprodajama širom Srbije

AGRO-GRU	IVE LOLE RIBARA 29, VETERNIK	021/821-286
AGRO DUKAT	KONSTANTINA DANILA BB, ZRENJANIN	023/544-755; 064/645-36-37
AGRO-LEVAČ	TEČIĆ, REKOVAC	035/8813-555; 064/448-88-64
AGROPRIMA	ŽELEZNIČKA 8, GORNJI MILANOVAC	032/713-725; 063/836-77-90
AGRO-PROMET	NIJAZIJE MUSA BEGOVIĆA BB, PRIJEPOLJE	033/714-380; 064/821-45-18
AGROCENTAR VOLOĐA	JANOŠIKOVA 135, PANČEVO	013/348-592; 063/288-749
AGROHEMIJA PA	MLINSKA BB, LESKOVAC	016/260-394; 064/854-17-91
AGROUNIJA DOO	SLAVKA KRUPEŽA 6, ČAČAK	032/357-646; 064/854-17-66
AGROLUKS R	BRESNO POLJE BB, STOPANJA	037/727-750; 063/615-850
AGRO ZRNO STR	NOVO SELO 242, NOVO SELO	063/691-045
BELLA FLORA	BORE PETROVIĆA 12 LOKAL 5, PARAČIN	035/569-260; 064/854-17-67
BOBIPROM	ČOKOT, NOVO SELO	018/4261-220; 062/792-223
BERRY LOG	TIHOMIRA PETROVIĆA TIĆE 7, MLADENOVAC	011/8237-164; 062/319-955
BRAZDA KOP	MAČVANSKA 35, ŠABAC	015/342-451; 064/293-98-05
BRAZDA PA	SKUPLJEN, VLADIMIRCI	015/511-209; 063/254-263
BRAZDA ŽIVANOVIĆ DOO	MIJE JOVANOVIĆA 46, BOGATIĆ	015/778-62-95; 064/156-98-87
DMB AURORA	BOŠNJACE BB, BOŠNJACE	063/362-487
DO PP	JNA 73, UB	014/412-454; 063/386-572
DRAMIL PROMET DOO	ADRANI BB; ADRANI	036/532-5770; 066/232-760
ĐORĐE ŽLIČIĆ DOO	KRALJA PETRA PRVOG 115, ĐURĐEVO	064/876-89-50
DŽUGURDA PA	KOŽETIN, ALEKSANDROVAC	037/355-23-64; 063/726-00-00
FITO LEK-01	ĐAKONA AVAKUMA 40, ČAČAK	032/543-20-00; 060/035-85-98
FLORA CENTAR PLUS	VOJE BOGDANOVIĆA BB, VELIKO GRADIŠTE	012/765-4266; 062/805-1289
HEMCOF DOO	CARICE MILICE 47, FUTOG	021/893-101; 063/855-38-48
HIBRID KOMERC	NUŠIĆEVA 5C, JAGODINA	063/616-580
HIBRID STR ORID	ORID BB, ORID	015/211-484; 065/280-11-99
ISKON PLUS IDILA	ZELENA PIJACA BB, KOSTOLAC	012/241-230; 064/347-76-12
JOVČIĆ BOJAN PA	JUŽNOMORAVSKIH BRIGADA 121, LESKOVAC	064/854-17-74
JOVČIĆ GORAN PA	MILORADA VELIČKOVIĆA 6, VLASOTINCE	016/870-246; 064/854-17-50
JUNIOR KOMERC DOO	JASIČKI PUT 39, KRUŠEVAC	037/429-585; 037/440-585
JUTRO SEME DOO	REPUBLIKE BB, GUČA	032/854-896
MAG SEME STR	MAĐARSKE KOMUNE 58A, ZRENJANIN	023/543-980; 065/878-91-54
MARINA VUKOVIĆ DOO	CARA LAZARA 1, OBRENOVAC	064/183-12-92
MAJA STR	CARA DUŠANA 147, NOVI SLANKAMEN	022/591-470; 063/881-97-33
MOJ VRT MOJA BAŠTA MOJA MAŠTA T.R.	BULEVAR KRALJICE MARIJE 62, KRAGUJEVAC	034/300-125; 034/632-35-57
NSAGRO-ING DOO	BULEVAR MIHAJLA PUPINA 6, NOVI SAD	021/662-46-51; 064/641-52-05
NATRON COMPANY DOO	MILOŠA OBRENOVIĆA 31, UŽICE	031/543-231; 060/315-14-84
OZZ AGRONOM DESPOTOVO-PIVNICE	MARŠALA TITA 77, PIVNICE	021/756-622; 064/819-91-51
OLITE TR	MILENE SITARICE 6, UB	014/411-131; 063/386-573
PAN SEED DOO	VOJVODE MIŠIĆA 19, NOVI SAD	021/456-147; 021/557-602
RADEKOM DOO	POLJNA BB, POLJNA	063/814-44-43
SEME STR - KOMATOVIĆ SLAVIŠA PR	NEMANJINA 12, RAŠKA	062/649-983
STARO SELO PA	JOVE NJEGUŠEVIĆA 15, PEČINCI	022/435-108; 064/854-18-05
SOVLJAK PA	SOVLJAK BB, SOVLJAK	014/410-525; 065/333-80-90
ŠESTICA	MARŠALA TITA 41, BUĐANOVCI	022/447-456; 063/568-049
T-PAM DOO	IVO LOLA ROBAR 57, RUSKI KRSTUR	025/703-231; 064/148-25-12
TRGOVINA TINA	CRVENE ARMije 162, SMEDEREVO	026/651-497; 063/265-347
ZAŠTITAR VUČKOVIĆ PA	OPARIĆ BB, OPARIĆ	064/363-69-55
ZELENA FLORA PR MILE MILENKOVIĆ	BELOSAVCI BB, BELOSAVCI	034/688-30-34; 062/620-512
ZELENI BUTIK DOO	TRG PRVOBORACA BB, LOZOVIK	026/831-547; 063/554-055
ZZ KRSTURSKA PAPRIKA	PARTIZANSKA 19A, RUSKI KRSTUR	064/978-14-13



NAŠ TIM



DUŠAN LAZARAC, direktor prodaje
MOB.: 064/ 821-4538
e-mail: dusan.lazarac@zelenihit.rs

DANIJELA ĐURIĆ, menadžer logistike
MOB.: 064/ 821-4537
e-mail: daca.djuric@zelenihit.rs

SNEŽANA MILATOVIĆ, predstavnik prodaje Beograd
MOB.: 064/ 658-3002
e-mail: snezana.milatovic@zelenihit.rs

ANDRIJANA VASILJEVIĆ, predstavnik prodaje Beograd
MOB.: 064/ 854-1754
e-mail: andrijana.vasiljevic@zelenihit.co.rs

IVAN STANIMIROVIĆ, predstavnik prodaje Beograd
MOB.: 064/ 821-4539
e-mail: ivan.stanimirovic@zelenihit.co.rs

◆ Vojvodina

NIKOLA SELAK
MOB.: 064/ 854-1800
e-mail: nikola.selak@zelenihit.co.rs



◆ Vojvodina

IGOR HARHAJI
MOB.: 064/ 854-1848
e-mail: igor.harhaji@zelenihit.co.rs



◆ Centralna Srbija

MARKO VUKIĆEVIĆ
MOB.: 064/ 658-3005
e-mail: marko.vukicevic@zelenihit.co.rs



◆ Zapadna Srbija

BRANKO RUŽIČIĆ
MOB.: 064/ 658-3003
e-mail: branko.ruzicic@zelenihit.co.rs



◆ Južna Srbija

MILJAN STOŠIĆ
MOB.: 064/ 658-3004
e-mail: miljan.stosic@zelenihit.co.rs



Katalog ponude

2020

PREDUZEĆE ZA PROMET I USLUGE U POLJOPRIVREDI
ZELENI HIT D.O.O.

TOŠIN BUNAR 188A LOKAL 39/40, NOVI BEOGRAD
e-mail: office@zelenihit.rs, TEL/FAX: 011/2604-347, 2604-353

MALOPRODAJA, VELEPRODAJA I OGLEDNO POLJE:
NASELJE 13. MAJ, BATAJNIČKI DRUM BB, ZEMUN, TEL: 011/ 3757-867, FAX: 011/3755-988

www.zelenihit.rs