



Haifa

**Haifa Chemicals Ltd.
Pioneering the Future**

KATALOG GNOJIVA 2023/24



ZeleniHit





Poštovani proizvođači,

Predstavljamo Vam novi katalog gnojiva Haifa Chemicals.

Ishrana bilja je vrlo važna agrotehnička mjera, a provodi se s ciljem postizanja što boljih rezultata u proizvodnji uzgajanih kultura. Stoga je i pravilan izbor gnojiva vrlo važan. U našoj ponudi imamo gnojiva svjetski renomiranog proizvođača Haifa Chemicals iz Izraela. Ova izraelska firma proizvodi kalij nitrat kao osnovnu sirovinu za njihova gnojiva. Kalij nitrat je najpoželjniji oblik kalija za biljke. Korištenjem Haifa Chemicals gnojiva vaše će biljke imati dobar prinos i kvalitetnije plodove sa dužim rokom čuvanja.

U ponudi imamo veliki izbor gnojiva i to: granulirana, vodotopiva, folijarna, gnojiva s kontroliranim otpuštanjem, biostimulatore, mikroelemente itd.

Također nudimo i detaljnu preporuku ishrane za pojedine kulture. Kod nas možete naručiti i detaljnu analizu tla, vode i lista koju za nas radi austrijski laboratorij dr. Pottmann s kojim dobro surađujemo već duži niz godina.

Za sva dodatna pitanja i savjete na raspolaganju Vam stoje naši iskusni agronomi.



SADRŽAJ:

Granulirana gnojiva	4
Turbo K	4
Multicomp base	5
Multi-tier	5
Haifa start	6
Multi K prills	6
Haifa Duo	6
Haifa Cal Agri	7
Kali SOP	7
Haifa SOP Agri	7
Gnojiva s kontroliranim otpuštanjem	8
Cote N	8
Cote N mix top	8
Cote N mix	9
Multi K gnojiva	10
Multi K classic	10
Multi K Reci	10
Multi K GG	10
Multi K pHast	10
Bonus NPK	11
Pojedinačna gnojiva za hidropon i fertigaciju	12
Pojedinačna gnojiva (MKP, MAP, Bittermag...)	12
Haifa Cal Prime	12
Haifa Multi Cal	12
Amsul	12
Haifa VitaPhos K	13
Haifa Grow Clean	13
Haifa P	14
Multifeed koncept	14
Vodotopiva gnojiva za fertigaciju i folijarnu primjenu	16
Polyfeed	16
Polyfeed pHast	16
Polyfeed Foliar	17
Haifa mikroelementi	18
Mirkoelementi u helatnom obliku	18
Borfeed	18
Ostali mikroelementi	18
Ostala Gnojiva	19
PolyCa LSA	19
Veni Bio Ca	19
Veni Bio Sulphur	19
Multi Ca + Mg	19
Biostimulatori	20
Polyamin	20
Multipepton	22
HaifaStim biostimulatori	24
HaifaStim Humik	25
Gnojiva s sporim otpuštanjem	26
Multicote	26
Multicote Turf/Multigreen	27
Preporuke za primjenu gnojiva	28

Haifa Turbo K

Kompleksno NPK gnojivo sa magnezijem, sumporom i mikroelementima. Napravljen je na bazi kalij nitrata koji je najbolji izvor kalija za biljke. Ovo je trenutno jedino takvo gnojivo na našem tržištu. Glavne prednosti ovog gnojiva u odnosu na ostala gnojiva na tržištu su:



- Izbalansiran sadržaj glavnih hranjiva
- Sadrži kalij nitrat
- Topivost fosfora do 90 % (MAP+fosforna kiselina)
- Odnos N-NO₃ i N-NH₄ je optimalan
- Sadrži i Mg, S, Zn i Fe
- Ne zakiseljuje tlo
- Ne sadrži Na i Cl koji zaslanjuju tlo
- Kompaktne granule



Preporuča se u ishrani intenzivnih kultura-povrće, voće, krumpir, vinogradi.

Dosadašnja iskustva kod korištenja Haifa Turbo K gnojiva su odlična, i sve više proizvođača prepoznaje njihove prednosti.

Dvije formulacije su najpopularnije kod naših proizvođača:

Haifa Turbo K 14-14-17+2 MgO+S+Zn+Fe i **Haifa Turbo K 18-9-18+2 MgO+S+Zn+Fe**

FORMULACIJE	N (ukupni)	NO ₃	NH ₄	P ₂ O ₅	P topiv u vodi	K ₂ O	MgO	SO ₃	ME
Haifa Turbo K 14-14-17+2 MgO+S+ME	14	4,8	9,2	14	12,8	17	2	17	Fe,Zn
Haifa Turbo K 18-9-18+2 MgO+S+ME	18	8,3	9,7	9	8	18	2	12	Fe,Zn
Haifa Turbo K 16-9-16+2MgO+S+ME	16	5	11	9	8	16	2	26	Fe,Zn



Upotreba Haifa Turbo K

Haifa Turbo K 14-14-17+2 MgO+S+Zn+Fe

Preporuča kod uzgoja biljaka zahtjevnih za kalijem, a to su : plodovito i korjenasto povrće, krumpir i slično. Rezultati iz proizvodnje proteklih godina su odlični naročito kod krumpira, luka, paprike i lubenice. Doze za ishranu se kreću najčešće od 400-800 kg/ha kod primjene u osnovnoj gnojidbi prije sadnje.



Haifa Turbo K 18-9-18+2 MgO+S+Zn+Fe

Najčešće se koristi kod kupusnjača, salata i ostalog povrća gdje je bitan vegetativni dio biljke. Doze za primjenu su 300-600 kg/ha.



Haifa Turbo K 16-9-16+2MgO+S+ME

NOVO



Multicomp base 14-13-20+2 MgO+ME

MULTI-COMP BASE 14-13-20+2MgO+ME je visoko topivo NPK gnojivo. Gnojivo je granulirano i može se razbacivati rasipačem mineralnih gnojiva. Topljivost, a time i pristupačnosti za biljku je vrlo visoka, zbog dodatne huminske kiseline, koja služi kao aktivator hranjiva. Preporučuje se za osnovnu gnojidbu povrća, krumpira, jagoda i za primjenu u prihrani oko stabla jabuke, breskve, mandarine, masline i oko trsa vinove loze. Može se primjenjivati i u međurednoj kultivaciji duhana i drugih biljaka. Gnojivo sadrži kalijev nitrat, koji je odmah pristupačan za biljku i ne sadrži štetni klor.

MULTI-COMP BASE prednosti:



- Kalij je u obliku kalij – nitrata koji omogućava potpuno i balansirano usvajanje kranjiva (one-mogućava biljci usvajanje štetnih elemenata)
- Fosfor u obliku orto i poli fosfata koji omogućavaju maksimalno usvajanje i efikasnost fosfora u širokom rasponu pH vrijednosti tla i pri nižim temperaturama
- Fosfor je 95% vodotopiv (izvor fosfora je MAP i fosforna kiselina)
- Svaka granula obložena je huminskim kiselinama (prirodni organski materijal) koje poboljšavaju strukturu tla i olakšavaju usvajanje, posebno na tlima sa nižim sadržajem organske tvari.

MULTI-COMP BASE koristi se za osnovnu i dopunsku gnojidbu prije sjetve ili sadnje u količini 500-700 kg/ha, a dostupan je u pakiranju od 25kg.

Multi-Ter 18-11-23

Granulirano gnojivo na bazi Multi-K™ Prills (kalijev nitrat)

MULTI-TER je Haifina linija NPK granuliranih gnojiva na bazi kalijevog nitrata (Multi-K™). **MULTI-TER** je kompletna formulacija namijenjena za predsjetvu, predrasađivanje i gnojidbu razbacivanjem. Homogena raspodjela veličine čestica između različitih komponenti osigurava optimalnu raspodjelu. Svi nutritivni elementi imaju maksimalni koeficijent asimilacije koji omogućuje optimalnu mineralnu ishranu u smislu vremena i količine, odmah pogodujući uravnoteženom razvoju usjeva.

Prednosti MULTI-TER gnojiva:



- Visoka koncentracija hranjivih tvari
- Visoka čistoća formulacije uz odsutnost Cl- i Na+ iona
- Smanjuje rizik od fitotoksičnosti na zaslanjenim tlima, kod stresa uzrokovanog manjkom vode, u prisutnosti tvrde vode ili na osjetljivim usjevima
- Visok postotak fosfora topljivog u vodi
- Maksimalna asimilacija hranjivih tvari, zahvaljujući sinergiji između K+/ NO₃- i NH₄+/ H₂PO₄- iona
- Maksimalna topljivost formulacije čak i u suhim klimama
- Prihvatljiva cijena

Područja primjene:

Povrće, industrijski i ekstenzivni usjevi:

MULTI-TER je namijenjen za upotrebu u osnovnoj gnojidbi, predsjetvi ili pred rasađivanje.

Voće, vinova loza, masline i agrumi: lako se može rasporediti po polju ili postaviti u red, na obrađenom ili zakorovljenom području. Zahvaljujući visokoj topljivosti, nije potreban dodatan rad na unošenju gnojiva u tlo.

Haifa start 10-35-0+MgO+S+Zn+Fe



Mikrogranulirano gnojivo se koristi kod sjetve ili sadnje pomoću dozatora. Unosi se u zonu sjemena ili korijena presadnice. Cilj je omogućiti biljci korištenje fosfora u početnim fazama rasta i razvoja kad je fotosintetska površina mala. U tom periodu je fosfor glavni izvor energije za biljku, stoga mora biti lako dostupan i po topivosti i po lokaciji u tlu. Doze su 20-50 kg/ha.

	Haifa Turbo K 14-14-17	Haifa Turbo K 18-9-18	Haifa Turbo K 21-7-14	Multi comp 14-13-20	Haifa start 10-35-0
N-ukupni	14	18	21	14	10
N-NH₄	4,8	8,3	10,3	9,7	0
N-NO₃	9,2	9,7	9,7		10
P₂O₅	14	9	7	13	35
P₂O₅ vodotopivi	12,8	8	6	12	30
K₂O	17	18	14	20	0
MgO	2	2	2	2	2
SO₃	17	12	12	0	5
Zn	+	+	+	+	+
Fe	+	+	+	+	+

Multi-K prils Mg-12-0-42+2 MgO



Granulirani oblik kalij nitrata koji se najčešće koristi u prihrani tokom vegetacije. Preporuča se za ishranu kultura koje zahtijevaju veće količine kalija, kao i za kulture koje su osjetljive na prisutnost Na i Cl (krumpir, luk, plodovito povrće i sl.) Ovo gnojivo preporuča se u fazi intenzivnog porasta plodova. Biljku opskrbljuje lako dostupnim kalijem i osigurava povećanje količine i kvalitete prinosa.

Haifa duo 14-0-28+10 CaO



Haifa duo je granulirano miješano NK gnojivo sa dodatkom kalcija. Ovo gnojivo je mješavina kalij nitrata i kalcij nitrata. Postoje formulacije sa dodatkom mikroelemenata.



Prednosti ovog gnojiva su:

- Kalij u obliku kalij nitrata
- Sadrži kalcij nitrat
- Širok izbor formulacija
- Postoje i vodotopive formulacije za sistem kap po kap

Haifa Cal Agri 15-0-0+26 CaO

Kalcij nitrat je neophodan u ishrani intenzivnih nasada voća i povrća, naročito na kiselim tlima koja su često siromašna kalcijem i magnezijem. Da biste izbjegli nedostatak kalcija, nedovoljnu čvrstoću i transportabilnost ploda, ali i brojne druge promjene koje negativno utječu na kvalitetu ploda, koristite Haifa Cal Agri - granulirani kalcij nitrat namijenjen zemljišnoj upotrebi.

Kali SOP 0-0-50+45 SO₃



Granulirano gnojivo sa visokim sadržajem kalija. Preporuča se na tlima koja su siromašna sa kalijem. Ovo gnojivo je teško topivo pa je idealno vrijeme primjene 2-3 mjeseca prije sjetve ili sadnje. Ph gnojiva je oko 4 pa se preporuča na alkalnim tlima. Također se koristi za meliorativnu gnojidbu kod podizanja trajnih nasada u dozi 300-600 kg/ha.

Haifa SOP Agri



Haifa SOP je lako topivo gnojivo sa višim stupnjem otapanja u usporedbi s drugim SOP proizvodima. Pri temperaturi od 20 °C, 100 kg gnojiva na 1000 litara vode otopit će se za nekoliko minuta da bi se dobila bistra 10 % otopina, gotovo bez netopivih ostataka.

Haifa SOP je idealan za usjeve osjetljive na sol

Sadrži vrlo niske razine klorida, što ga čini idealnim gnojivom za usjeve osjetljive na klor. SOP iz Haife, sa svojim vrlo niskim udjelom soli preporučuje se kao izvor kalija gdje postoji rizik od povećanog saliniteta, kao i u intenzivnim sustavima uzgoja u zaštićenim prostorima i na otvorenom.

Haifa SOP sa svojim visokim sadržajem sumpora (18% S) je gnojivo za biljke s visokim potrebama za sumporom, kao što su uljana repica, suncokret, kupus, luk, poriluk i drugi.

Haifa SOP pomaže u smanjenju pH

Haifa SOP snižava pH hranjive otopine, eliminira stvaranje netopivih taloga u sustavima mikronavodnjavanja i smanjuje rizik od začepljenja kapaljki. Održavanje niskog pH također poboljšava dostupnost fosfora i mikronutrijenata, osobito željeza.

Haifa SOP je izvor kalija bez dušika.

Haifa SOP osigurava kalij bez dušika, što uzgajivačima omogućuje planiranje programa gnojidbe koji odgovaraju potrebama usjeva tijekom faza smanjene potrebe za dušikom.

Haifa | gnojiva sa kontroliranim otpuštanjem hranjiva

Haifa Chemicals razvija gnojiva sa kontroliranim otpuštanjem hranjiva i to na način da su granule obavijene sa poliuretanom. Brzina otpuštanja ovisi o temperaturi tla. Granule se aktiviraju na 12°C, a sa porastom temperature otpuštanje hranjiva je brže. Sa višim temperaturama i biljke brže rastu te trebaju više hranjiva. Gnojivo se dodaje na početku vegetacije i to u punoj dozi, a kasnije prihrane nisu potrebne.



Mehanizam kontroliranog otpuštanja:



Upotrebom kotiranih gnojiva gubitak hranjiva, naročito dušika, je minimalan jer poliuretan kojim su obavijene granule ne dozvoljava ispiranje, fiksaciju i volatizaciju dušika. Zbog toga je i količina gnojiva koju koristimo u gnojidbi i do 40% manja. Stoga su ova gnojiva i ekološki prihvatljivija jer nema zagađenja podzemnih voda.

Upotrebom manjih količina gnojiva u ishrani imamo čitav niz ušteda:

- Gnojidba u jednom proходу na početku vegetacije
- Smanjeni broj prohoda-manje gaženje tla
- Ušteda na radnoj snazi i gorivu
- Manje bolesti zbog ravnonjernog otpuštanja dušika
- Manje skladištenja gnojiva



VISOKA UČINKOVITOST UREE „Kako bi se smanjili gubici!“

Urea je najkorištenije gnojivo, bogate koncentracije (46% N) i relativno jeftin izvor dušika (N) za mnoge ratarske kulture. Međutim, efikasnost uree (Urea Use Efficiency) je ispod 50%, što znači da je 50% aplicirane uree nedostupno biljkama. Kroz tehnologiju CoteNTMMix proizvoda, gubici se eliminiraju jer je molekula uree zaštićena "zlatnom" kapsulom i postupno se otapa (usvaja) u malim dozama u različitim omjerima tijekom rasta i razvoja biljke. Učinkovitost uree je čak do 95%, uz smanjenu dozu primjene doza početku proizvodnje.

Formulacije kotirane UREA-e

Cote N 43-0-0 (2) - kotirana UREA



Ovo je kotirana UREA koja se postupno otpušta u toku 2-3 mjeseca. Preporuča se upotrijebiti u proljeće kod sjetve ili sadnje i to ukupnu planiranu dozu. Na taj način biljke imaju izbalansiranu dostupnost hranjiva tokom vegetacije. Preporučene doze su 100-200 kg/ha

Cote N Mix Top 30-7-7 (2)



Gnojivo sa kontroliranim otpuštanjem koje sadrži NPK. Koristi se na početku vegetacije. Dušik je u sva tri oblika, nitrat, amonijski oblik te UREA. Ishrana biljaka ovim gnojivom je uravnotežena, kao i prinosi i kvaliteta plodova. Doze su 100-250 kg/ha.



Cote N mix 45-0-0 (2)

Mješavina obične UREA-e i kotirane u odnosu 60/40. Kod ovog gnojiva dio UREA-e djeluje odmah, a dio koji je kotiran se koristi kasnije u vegetaciji bez potrebe za ponovnim ulaskom u usjev.

Dostupne nove formulacije:

CoteN Mix (2) 23-15-0+12S i **CoteN Mix Top (2) 32-9-6**



Haifa | Multi K gnojiva

Kalij nitrat je najbolji izvor kalija u ishrani bilja. Sadrži 2 makroelementa, dušik u obliku nitrata i kalij. Oba ova elementa su lako usvojiva. Klor i natrij nisu prisutni u ovom gnojivu te zbog toga ne zaslanjaju tlo. Multi K gnojiva mogu biti u kristaličnom i granuliranom obliku. Kristalični oblik se koristi u fertigaciji i folijarno. Granulirani oblik (Multi K prills) se koristi u prihrani razbacivanjem širom ili u redove kod nagrtanja.

N ukupni	13%
N (NO₃)	13%
K₂O	46%
K	38,1%
Netopiva materija	350 ppm
Gustoća	1,0 g/cm ³

Također postoje i specijalne formulacije kao Multi k pHast sa niskim pH ili Bonus NPK za folijarnu prihranu koji ima posebni dodatak za bolje djelovanje. Postoje i posebne formulacije kao npr. Multi-K Reci koji se preporuča u hidroponskom uzgoju u zatvorenom sistemu fertigacije.

Multi K Classic 13-0-46



Vodotopivo gnojivo koje se koristi kod fertigacije većine povrtnih kultura. Može se koristiti i folijarno to u fazi intenzivnog porasta plodova ili gomolja. Može se miješati sa većinom gnojiva uključujući kalcij nitrat.

Multi K Reci 13,8-0-46,5

Kalij nitrat visoke čistoće. Koristi se u zatvorenim sistemima za navodnjavanje u hidroponskoj proizvodnji. Lako se topi i u višim koncentracijama u spremniku za prihranu. Ne sadrži štetni perklorat. Odlični rezultati i kod klasične proizvodnje u plastenicima (rajčica, paprika...) i na otvorenom polju (lubenica, dinja...).

Multi K GG 13,5-0-46,2

Vodotopivo gnojivo za fertigaciju biljaka za zaštićene prostore te za folijarnu primjenu. Ovo je čišći oblik kalij nitrata i vrlo je pogodan za miješanje sa drugim hranjivima u receptima.

Multi K pHast

Kalij nitrat sa niskim pH (4,5). Koristi se u prihrani kod kultura koje rastu na alkalnim tlima. Pospješuje usvajanje i ostalih hranjiva (P, K, Mg...) jer u zoni korijena snižava pH. Preporuča se kod lubenica, dinja i plodovitog povrća. Odlični rezultati u usjevima u dolini Neretve.

Haifa Bonus NPK 12-2-44



Folijarno gnojivo s visokim sadržajem kalija

Haifa bonus gnojivo zasnovano na Multi kaliju, visoko koncentrirano kalijevo gnojivo za folijarnu primjenu. Haifa bonus je obogaćen sa fosforom koji služi za snižavanje pH 4-5, te se može miješati sa većinom pesticida. Haifa bonus sadrži posebne aditive za bolje prijanjanje na površinu lista, bolju adsorpciju i produljeno djelovanje.



Prednosti Haifa Bonus-a:

- Visoka koncentracija otopine do 5%
- Kompatibilnost sa većinom pesticida
- Sastoji se od čistih potpuno vodotopivih elemenata
- Ne sadrži natrij i klor
- Produženo djelovanje



Način djelovanja Haifa Bonusa NPK 12-2-44



1. Haifa Bonus je apliciran folijarno i formira kapljice na listu



2. Dio gnojiva se odmah usvaja



3. Kada se smanji vlaga i poveća temperatura, gnojivo se osuši i formira "prizme" te je usvajanje privremeno zaustavljeno



4. Tijekom noći, gnojivo se oslobađa i usvajanje ponovo počinje



Haifa | pojedinačna gnojiva za hidropon i fertigaciju

Pojednačna gnojiva se koriste za prihrane u pojedinim fazama rasta razvoja biljaka- kada biljke imaju povećane potrebe za pojedinim hranjivima (kalij,kalcij...). Većina ovih gnojiva može se koristiti i folijarno. Kod hidroponske proizvodnje ova gnojiva se koriste za izradu receptura u spremnicima A i B.

Sva ova gnojiva su vodotopiva i mogu se koristiti kroz sistem za navodnjavanje kap po kap.



	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO	SO ₃
Multi K	13	0	46			
Multi Ca	15,5	0	0	0	26,5	0
Calcium Prime	17	0	0	0	33	0
Multi MKP	0	52	34			
Multi MAP	12	61	0			
Magnisal	11	0	0	16	0	0
Bittermag	0	0	0	16	0	32
Multi SOP	0	0	52	0	0	45
Multi Nit	34	0	0	0	0	0
VithaPhos K	4	31	49			
Haifa UP	17,5	44	0	0	0	0
Amsul	21	0	0	0	0	60

Haifa Calcium prime 17-0-0+33 CaO NOVO

Novitet na tržištu. Ovaj kalcij nitrat sadrži 17% N i 33% CaO. Vrlo je pogodan za kulture koje su osjetljive na vršnu trulež jer ne sadrži N u obliku amonij nitrata. To je naročito izraženo u vrućem dijelu godine kod plodovitog povrća gdje je vršna trulež česta pojava. Može se koristiti kroz sistem a navodnjavanje i folijarno. Također se može koristiti u receptima kod hidroponske proizvodnje.

Haifa Multi Cal 15,5-0-0+26,5 Cao

Klasični kalcij nitrat koji je 100% vodotopiv. Može se koristiti fertigacijom ali i folijarno. Ne smije se miješati sa većinom ostalih gnojiva te se najčešće koristi sam i to u dozi 3-5 kg/ha. Gnojivo je alkalno te se preporuča kod kultura koje se uzgajaju na kiselim tlima. Kalcij je neophodan element u ishrani povrća i voća.

Amsul 21-0-0

Amonij sulfat je vodotopivo gnojivo koje sadrži dušik u amonijskom obliku i sulfat (SO₃ 60%). Izrazito je kiselo te se koristi na alkalnim tlima kao i kod ishrane kultura koje vole kiseli medij- borovnice. U praškastom je obliku te je 100% vodotopiv. Može se kombinirati sa drugim gnojivima kod fertigacije.

Haifa VitaPhos K 4-31-49

Koristi se kod intenzivnog razvoja korijena čiji razvoj pospješuje polifosfat koji se nalazi u ovom gnojivu. Ovo gnojivo se preporuča koristiti i u hidroponiji i to u spremniku B. Kod hidroponske proizvodnje ovo gnojivo se koristi na početku vegetacije kad su navodnjavanja rijetka (visoka koncentracija hranjiva). Ovo gnojivo se dodatno koristi i kod intenzivnog porasta biljaka.

PH gnojiva je nizak pa ima i usputno djelovanje tako da čisti sistem za navodnjavanje od taloga.



Kemijski sastav:

N-NO ₃	4%
P ₂ O ₅	31%
P	13,6%
K ₂ O	49%

Haifa Grow Clean™ 5-31-40

NOVO



Novi proizvod na bazi polyfosfata bez natrija. U većini gnojiva fosfor je u obliku ortofosfata gdje kod miješanja fosfora i kalcija dolazi do nepoželjne kemijske reakcije te dolazi do precipitacije i prelaska gnojiva u forme nedostupne za biljke. Kod toga i prilikom povećanja doza gnojidbe nema učinak na usvajanje hranjiva od strane biljaka. Upotrebom gnojiva Haifa Grow Clean fosfor se lakše usvaja jer ne dolazi do precipitacije, a povećanje doze daje bolje rezultate u proizvodnji.



Prednosti upotrebe Haifa Grow Clean gnojiva :

- Čisti sistem za navodnjavanje
- Hranjiva ostaju dostupna biljkama
- Nije potrebno korištenje kiseline za snižavanje pH u sistemu
- Ne sadrži natrij
- Dodaje se direktno u spremnik (B) za navodnjavanje

Ostala pojedinačna gnojiva:

- Kalcij klorid
- Kalij klorid



Fosforna kiselina

Haifa P je multifunkcionalno sredstvo, koja se koristi za ishranu bilja, za prilagodbu pH i za čišćenje sistema za navodnjavanje (osobito dripper linije) od taloga vapnenca. **Haifa P** je učinkovit izvor fosfora za biljke, pružajući 610 grama dostupne P_2O_5 po 1000 g proizvoda.

Haifa P je pogodan za ishranu kultura koje se uzgajaju u zatvorenom prostoru, ratarskih kultura i voćaka.



Prednost Haifa P

- Visoko koncentrirano fosforno gnojivo
- Sastoji se od 100% biljnih hranjiva
- Bez klorida, natrija i drugih štetnih elemenata za biljke
- Potpuno vodotopiv
- Idealan za pripremu hranjivih otopina

	Svojstva
H_3PO_4	85%
P_2O_5	61%
Teški metali	<10 ppm
Organska tvar	40 ppm
Netopiva tvar	<23 ppm

Multifeed - koncept NOVO

Ovo je koncept dostave mješavine gnojiva za hidroponsku proizvodnju u jumbo vrećama težine 400-1200 kg. Mješavina gnojiva se isporučuje po traženoj recepturi posebno za spremnik A i B. Ovime se olakšava upotreba gnojiva u hidroponskoj proizvodnji jer proizvođač ne treba dodavati svako hranjivo posebno.





Haifa | vodotopiva gnojiva za fertigaciju - Polyfeed

Poly-feed nudi potpuno vodotopivu NPK formulaciju dizajniranu kako bi se osigurala potpuna biljna prihrana tijekom cijele sezone rasta. Poly-Feed nudi široki izbor formulacija i mješavina koje zadovoljavaju potrebe povrća, voća i cvijeća u svim uvjetima proizvodnje. **Poly-feed** je najpoznatiji brend vodotopivih gnojiva u svijetu.



Prednosti Poly- Feed gnojiva:

- Potpuno topiv u vodi, siguran za navodnjavanje i folijarnu prihranu
- Sastavljen od čistih elemenata
- Ne sadrži klor, natrij i druge teške metale
- Izrađen od visoko kvalitetnih sastojaka
- Obogaćen sa velikom količinom mikroelemenata

Poly- Feed GG



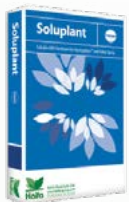
NPK formulacija za prihranu i folijarnu aplikaciju u zaštićenim prostorima.

- Sve formulacije obogaćene su sa visokom koncentracijom mikroelemenata
- Prikladno korištenje sa svim tipovima voda

Posebne forme prikladne za hidroponiju temelje se na amonij nitratu i imaju K_2O

FAZA RASTA	FORMULACIJA
Rast korijena	11-44-11+1MgO+ME
Vegetativni rast	20-20-20+ME 21-11-21+MgO+ME
Zametanje plodova	9-12-36 +3MgO+ME 16-8-32+MgO+ME

PolyFeed pHast



PolyFeed pHast je linija vodotopivih NPK gnojiva sa niske pH vrijednosti. Nutrigacija sa PolyFeed pHast gnojivima biljkama pruža kompletnu ishranu kroz sve razvojne faze. Svaka formulacija sadrži pažljivo uravnotežen omjer makronutrijenata, magnezija i mikroelemenata u helatnom obliku kako bi se zadovoljile potrebe biljaka.

Gnojivo je bazirano na urea fosfatu i kalijevom nitratu niskog pH, može se koristiti u svakom sistemu za navodnjavanje, a pogodno je i za folijarnu primjenu.

Dostupne formilacije:

PolyFeed pHast 15-5-30+2MgO+Me

PolyFeed pHast 7-12-38+2MgO+Me



Poly-Feed Foliar

NPK formulacije za folijarnu primjenu u zaštićenim prostorima, vanjskim usjevima i u voćnjacima.



- Posebno dizajnirane formulacije za prihranu biljaka u pojedinim fazama rasta
- Omogućuju visoku kvalitetu i visoke prinose
- Niski sadržaj uree
- Sadrži izuzetno visoku koncentraciju mikroelemenata u helatnom obliku EDTA

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	B
Vegetativni rast 21-21-21	1300	660	200	140	90	200
Zametanje plodova 8-52-17	500	250	75	55	35	100
Rast plodova 16-8-34	1200	600	180	130	80	200



Specijalne formulacije:

	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	B
Poly-Wheat 23-7-23	1700	850	250	1000	110	200
Poly-Potato 12-5-40	2000	1000	300	220	140	300
Poly-Citrus 16-7-30+2 MgO	1000	500	2000	110	70	300
Poly-Olive 15-7-30+2 MgO	1000	500	150	110	70	4500
Poly-Rice 15-15-30	1000	1500	150	110	70	200
Poly-Vineyard 4-15-37+3 MgO	2300	500	150	110	70	200
Poly-Cotton 12-5-40	000	1000		220	140	300
Poly-Sugarbeet 15-7-30+2 MgO	000	500	150	0	70	4500



Mikroelementi u helatnom obliku

Haifa Micro nudi liniju vodotopivih mikro hranjivih tvari u helatnom obliku koji se primjenjuju folijarno i fertirigacijom kod svih kultura. Helatni oblik osigurava stabilnost i dostupnost mikrohranjiva čak i u lužnatim tlima. **Mikro Haifa** proizvodi se potpuno i ubrzano otapaju u vodi bez opasnosti od začepjenja mlaznica i ne smanjuju protok vode.



Dostupni proizvodi



Haifa Micro Fe	Željezo – EDTA 13%
Haifa Micro Mn	Željezo – EDDHA 6%
Haifa Micro Zn	Mangan – EDTA 13%
Haifa Micro Cu	Cink – EDTA 15%
Haifa Micro Comb	12-0-46+4.5 SO ₃ 7.1% Fe, 3.48% Mn, 1.02% Zn, 0.76% Cu, Svi EDTA helatni oblici
Haifa Micro Hidroponska kombinacija	6.5% Fe – DTPA, 3.48% Mn – EDTA, 1.02% Zn – EDTA, 0.76% Cu – EDTA, 0.485% Mo kao amonijev molibdat

Bor feed 11%

Bor feed jedan od najvažnijih mikroelemenata koji se primjenjuje neposredno prije cvatnje i u cvatnji. Dobra ishranjenost u fazi cvatnje osigurava veći broj zametnutih plodova. Bor je u ovom gnojivu vezan na organsku molekulu.

Ostali mikroelementi

- Zink sulfat
- Mangan sulfat
- Borax
- Natrij molibdat
- Bakar sulfat

Mogu se koristiti kao dodaci u ishrani bilja kroz sistem za navodnjavanje (100% vodotopivo) ili folijarno. Mikroelementi se uvijek dodaju u malim količinama, a u prevelikm dozama mogu biti štetni i fitotoksični.

Poly Ca LSA

Tekuće gnojivo za folijarnu prihranu povrća i voća. Koristi se preventivno protiv pojave vršne truleži na plodovima (rajčica, paprika) kao i za prevenciju protiv rubne paleži na salati. Kod jabuka smanjuje pojavu gorkih pjega u plodovima.

KOPPERT Veni Bio Ca **NOVO**



Novi proizvod u našoj ponudi. Sadrži kalcij iz kalcij karbonata. Koristi se folijarno kod povrća (plodovito povrće i salata). Također se može koristiti kod proizvodnje jagoda i jabuka gdje dobro utječe na kvalitetu plodova kao i njihovo bolje čuvanje. Kod salata smanjuje pojavu rubne paleži naročito u vrućem dijelu godine. Doze za primjenu : 0,2-0,4 % i to svakih 10-14 dana. Ne preporuča se miješati sa drugim gnojivima. Kroz sistem kap po kap doze su 3-5 lit/ha. Proizvod se uklapa u održivu poljoprivredu i ne šteti okolišu.

KOPPERT Veni Bio Sulphur

Tekuće gnojivo s naglaskom na sumpor. Koristi se folijarno u koncentraciji 0,2% (2 lit/ha). Također ima i pozitivno djelovanje u borbi protiv pepelnice kao i nekih grinja (aculops I.). Sadrži 70% sumpora u ima pozitivne učinke na sintezu proteina kao i enzima u biljkama.

Dobri rezultati u ovoj proizvodnoj godini. Za više informacija kontaktirajte naše agronome.

Multi Ca + Mg

Tekuće gnojivo za folijarnu prihranu i fertigaciju. Sadrži Ca, Mg i B. Koristi se u sredini vegetacije kada se formiraju plodovi. Također djeluje na očuvanje lisne mase kao i za bolju oplodnju.

Doze su 200-300 ml/100 lit vode za folijarnu ishranu 2-3 puta u toku vegetacije.



Kemijski sastav:

N	9,5%
CaO	10%
MgO	5%
B	0,01%
pH (0,1%)	3,0
Specifična težina 21 C	1,6g/cm ³

Poly-Amin “best buy“ biostimulator na tržištu

Prirodni biostimulator na bazi amino-kiselina koji je specijalno dizajniran za folijarnu primjenu. Poly-Amin sadrži amino kiseline i nisko molekularne peptide koji djeluju sinergijski na način da ubrzavaju razvojne i metaboličke procese u biljkama. Namijenjen je za primjenu prije, tijekom i nakon stresnih uvjeta (mraz, visoka temp., nepravilna gnojidba, bolesti, štetnici i dr.), ali ga je preporučljivo koristiti prilikom svake zaštite kao redovitu mjeru za povećanje prinosa. Poly-Amin se usvaja brzo i efikasno od strane biljke jer su sve komponente 100% prirodne i na taj način se vrlo lako prilagodi metabolizmu biljaka.



Djelovanje Poly-Amin-a:

Poly-amin ubrzava rast i razvoj biljaka na tri načina:

- Biljka koristi amino kiseline i peptide iz Poly-Amina za sintezu enzima i drugih esencijalnih peptida
- Sadržaj Poly-Amina direktno aktivira enzimatske reakcije u biljci
- Ubrzava usvajanje hranjivih tvari iz tla i lista



Prednosti Poly-Amina:

- Sadrži optimalnu kombinaciju svih elemenata koji povećavaju biostimulativnu aktivnost
- Visoki sadržaj slobodnih amino-kiselina
- Stabilnog organskog sastava
- Ne sadrži štetne elemente
- Optimalne pH vrijednosti od 6,5
- Kompatibilan za miješanje s većinom pesticida i folijarnih gnojiva



Kada upotrijebiti Poly-Amin:

- **Stresnim uvjetima:** Poly-Amin omogućava da biljka lakše prevlada stres, a kod zdravih biljaka kao preventiva za stresne uvjete
- **U intenzivnoj proizvodnji:** Poly-Amin omogućava biljci da proizvede odgovarajuće količine metabolita i enzima potrebne za maksimalni potencijal prinosa
- **U kombinaciji s vodotopivim gnojivima:** Poly-Amin poboljšava usvajanje hranjivih tvari i povećava efikasnost gnojiva
- **U kombinaciji s fungicidima i herbicidima:** Poly-Amin djeluje kao nosač koji olakšava djelovanje fungicida i herbicida





Kemijski sastav:

N ukupni dušik:	8,5%	CaO:	0,25%
N organski dušik:	8%	MgO:	0,002%
N alfa amino:	4%	Fe:	0,003%
N (NH₄):	0,5%	Viskoznost (20°C):	500 cP
Amino-kiseline i enzimski polipeptidi:	50%	Suha tvar:	65%
Organski ugljik (C) biološkog porjekla:	26%	Gustoća (20°C):	1,28 g/cm³
C/N omjer:	3,25%	pH (10% otopine):	6,5
P₂O₅:	0,03%	Srednja mol. masa:	300 dalton
K₂O:	1 %		



Preporuke za upotrebu i količine za primjenu:

- Za poticanje rasta i metaboličke aktivnosti biljaka: Primjena svakih 10-15 dana u koncentraciji od 0,15-0,25 %. Manje koncentracije primjenjuju se na biljkama u zaštićenom prostoru, a veće koncentracije se koriste za biljke na otvorenom i biljke pod stresom.
- Za poboljšanje djelovanja fungicida: U koncentraciji od 0,1-0,15 %.
- Nosač za herbicide: 0,5-2 l/ha.



Od 0,1kg 1kg, 3kg i 12kg



Multi-Pepton

Multi-Pepton Amino-kiseline za dodatak prihrani za bolji rast biljaka.

U prirodnim uvjetima rasta biljke koriste hranjive tvari iz tla, vode i sunčeve energije za proizvodnju spojeva potrebnih za vegetativni i produktivan razvoj. Međutim, nepovoljni vremenski uvjeti, loša plodnost tla, napadi štetnika ili bolesti mogu poremetiti metaboličke procese biljke, što rezultira nepravilnim razvojem i smanjenjem prinosa. Intenzivna proizvodnja odstupa od prirodne ravnoteže tla i usjeva, što negativno utječe na prirodne procese rasta.

Multi-Pepton je prirodni bio-stimulator. Sadrži aminokiseline, peptide male molekularne težine i huminske kiseline koje djeluju zajedno kako bi održale metabolizam biljke i uspostavile bolji proces rasta čak i pod nepovoljnim uvjetima. Sve komponente Multi-Peptona su 100% prirodne, tako da se lako prilagodi metabolizmu biljke. **Multi-Pepton** je siguran i jednostavan za primjenu putem vode, sistemom za navodnjavanje kap po kap.



Kemijski sastav:

N ukupni	7.5%	K ₂ O	0.9 %
N organski dušik	7.0%	CaO	0.22 %
N alfa-amino	2.5%	MgO	0.0018 %
N-NH ₄	0.5%	Fe	0.0027 %
Amino kiseline i enzimatski polipeptidi	43.7%	Viskoznost (20°C)	500 cP
Huminska kiselina	1.0%	Suha tvar	58 %
Organski ugljik(C)	22.7%	Gustoća (20°C)	1.2 g/cm ³
C/N omjer	3.24%	pH 10% otopina	6.5
P ₂ O ₅	0.027%	Minimalna molekularna težina	1000 Dalton



Preporuke aplikacije:

Multi-Pepton je najkorisniji ako se primjenjuje tijekom početne faze rasta. Dodatne aplikacije preporučuju se ako dođe do pojave stresa, ili ako dođe do poremećaja iz bilo kakvog razloga.

- Rajčica, patlidžan, paprika, krastavac, tikvica: 1-2 tretmana nakon sadnje, a zatim tijekom proizvodnje svakih 15-20 dana.
- Lisnato povrće: 2-3 tretmana za vrijeme vegetacije.
- Dinja, lubenica: najmanje 2-3 tretmana nakon sadnje.
- Gerberi, krizanteme: 2-4 tretmana nakon sadnje i tijekom vegetativnog rasta ovisno o potrebi.
- Ruže: nakon orezivanja, najmanje 2-3 tretmana / ciklus svakih 15 dana.
- Ukrasno bilje: 2-3 tretmana svakih 15 dana u ranim fazama vegetacije i tijekom intenzivnog porasta.
- Voćke: početak primjene prije cvatnje, a zatim nakon zametanja plodova svakih 15-20 dana.
- Jagoda: 1-2 aplikacije nakon sadnje, zatim 2-3 aplikacije tijekom vegetativnog razvoja pa do kraja berbe.
- Povrće i cvijeće: 3-6 kg/100 m². Ponoviti tretman po potrebi
- Voćke: 40-60 kg/ha.



HaifaStim™ biostimulatori

Predstavljamo novu seriju biostimulatora iz haifa – HaifaStim™



5 razloga za upotrebu HaifaStim™ biostimulatora

- Podržavaju visokoprinosne usjeve: HaifaStim™ proizvodi pomažu biljkama proizvesti metabolite i enzime potrebne za postizanje maksimalnih prinosa.
- Suzbijanje stresa: HaifaStim™ proizvodi pomažu biljci da oporavi svoj metabolizam i ponovno aktivira biokemijske procese i sintetizira enzime potrebne za rast.
- Održavajte sve usjeve u optimalnom stanju: HaifaStim™ proizvodi hrane biljku fizikalno-nutritivnim spojevima koji pomažu u nastavku produktivnog ciklusa i izbjegavanju stresa.
- Kao nosači za herbicide i fungicide: HaifaStim™ proizvodi olakšavaju djelovanje sredstava za zaštitu bilja i ubrzavaju njihov prijenos.
- Povećajte unos topivih gnojiva: HaifaStim™ proizvodi poboljšavaju aktivnost korijena, tako da njihova zajednička primjena s topivim gnojivima rezultira boljom učinkovitošću korištenja hranjivih tvari



HaifaStim Humik

Potiče rast korijena i poboljšava apsorpciju vode i hranjivih tvari

HaifaStim™ HumiK idealan je dodatak ishrani biljaka, poboljšava plodnost tla i unos hranjivih tvari. Preporuča se za korištenje tijekom cijelog ciklusa rasta biljke. HaifaStim™ HumiK je bogata tekuća formula koja sadrži stabilne humusne ekstrakte iz leonardita s optimalnim omjerom huminske/fulvo kiseline (1,3 do 1,0). Prikladan je za sve usjeve i preporučuje se za stakleničke usjeve, voćnjake, vinograde, masline, citrusne, jagode, ukrasno bilje i travnjake. Idealan je za folijarnu primjenu prskanjem i Nutrigacijom™.



Djelovanje i koristi:



- Poboljšava svojstva tla**
 Pogoduje stvaranju mikroagregata čestica tla, te poboljšava aeraciju tla. Također poboljšava sposobnost zadržavanja vode i podržava učinkovitost iskoristivosti vode. Zbog prisutnosti negativno nabijenih spojeva, HaifaStim™ HumiK povećava kapacitet kationske izmjene tla (CEC) i povećava učinkovitost iskorištavanja hranjivih tvari. Povećava se i aktivnost korisne mikroflore u tlu.
- Podržava apsorpciju hranjivih tvari iz tla**
 Stvara povoljno okruženje za razvoj finih korijenskih kapilara, koji su neophodni za učinkovito upijanje hranjivih tvari. Također smanjuje blokiranje kalijevih (K+) i amonijevih (NH₄⁺) iona povećavajući njihovu bioraspoloživost.
- Poboljšava dostupnost fosfora i mikronutrijenata**
 Stvara komplekse s fosforom (P) i mikronutrijentima, držeći ih u otopini tla i osiguravajući da ostanu dostupni za unos od strane korijenje biljke.
- Ublažava salinitet i stres od suše**
 Povećava vlažnost tla i smanjuje sadržaj abscizinske kiseline (ABA) u biljci, hormona koji dovodi do starenja. Ometajući apsorpciju natrija (Na⁺), HaifaStim™ HumiK pomaže u sprječavanju stresa zbog saliniteta.



Primjena:

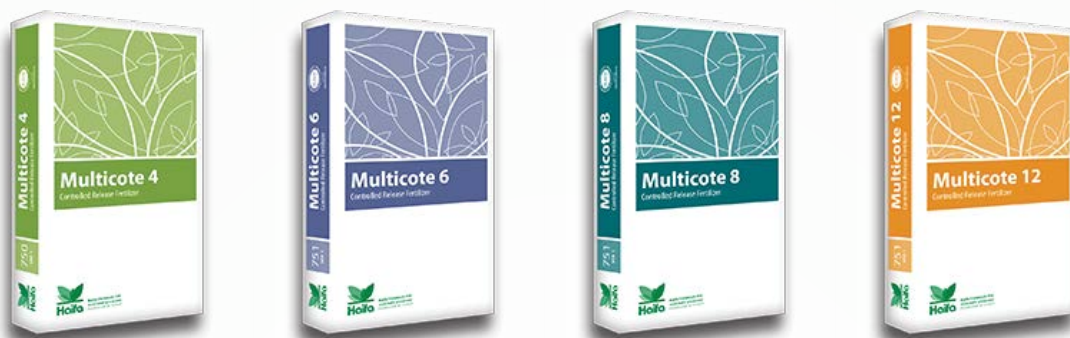
Nutrigacija™

Preporučena količina: 30-40 l (34.5-46Kg) po hektaru godišnje, podijeljeno u 3-4 primjene. Primjenjujte visoke doze na tlima s niskim sadržajem organske tvari i na intenzivnim usjevima u rasadnicima, gdje je poželjno bolje korijenje.

Folijarna primjena

Preporučena koncentracija prskanja: 0,2-0,3% v/v (0,23-0,34% m/v), 3-5 l/ha godišnje.

Usjev	Preporučena doza	Vrijeme primjene
Povrće	15-20 l/ha	Od presađivanja, 3-4 primjene u intervalima od 14 dana
Voće	15-20 l/ha	Od izbijanja pupoljaka do vegetativnog stadija, 3-4 primjene u razmacima od 14 dana
Jagode	15-20 l/ha	2-3 l/ha od presađivanja do početka vegetativnog rasta, 2-3 primjene u intervalima od 14 dana
Vinogradi	15-20 l/ha	Od izbijanja pupoljaka do vegetativnog stadija, 3-4 primjene u intervalima od 14 dana



Profesionalna proizvodnja ukrasnog bilja zahtjeva da biljke rastu, razvijaju se i opstaju u neprirodnim uvjetima. Kako bi se to postiglo hranjiva trebaju pratiti razvojne faze biljke tijekom sezone. U svakoj pojedinoj razvojnoj fazi biljke, hranjiva trebaju biti dostupna u pravilnom omjeru. **Multicote** nudi potpun, pažljivo balansirani izvor hranjiva od sjetve/sadnje u lončanice pa kroz sve faze razvoja biljke, samim time nema mogućnosti prezasićenosti hranjivima koja bi mogla utjecati na rast i razvoj biljke. Rezultat je zdravija, jača i prodavanija biljka. Samo jedna aplikacija Multicote gnojiva osigurava balansirana hranjiva za biljku tijekom mjeseci. Multicote proizvodi imaju odlike pouzdanog kontroliranog otpuštanja hranjiva na koje ne utječu tip tla, pH, vlaga ili mikrobiološka aktivnost. **Multicote** je RHP-certificiran.

Multicote gnojiva sa dužinom otpuštanja hranjiva od 2, 4, 6, 8, 12 i 16 mjeseci

Multicote 15-7-15 (2 mj).

Ova formulacija se koristi u proizvodnji presadnica povrća. Koristi se na način da se umiješa u supstrat u koji se presadnice pikiraju (rajčica, paprika, krastavac...).



Preporučene količine za primjenu:

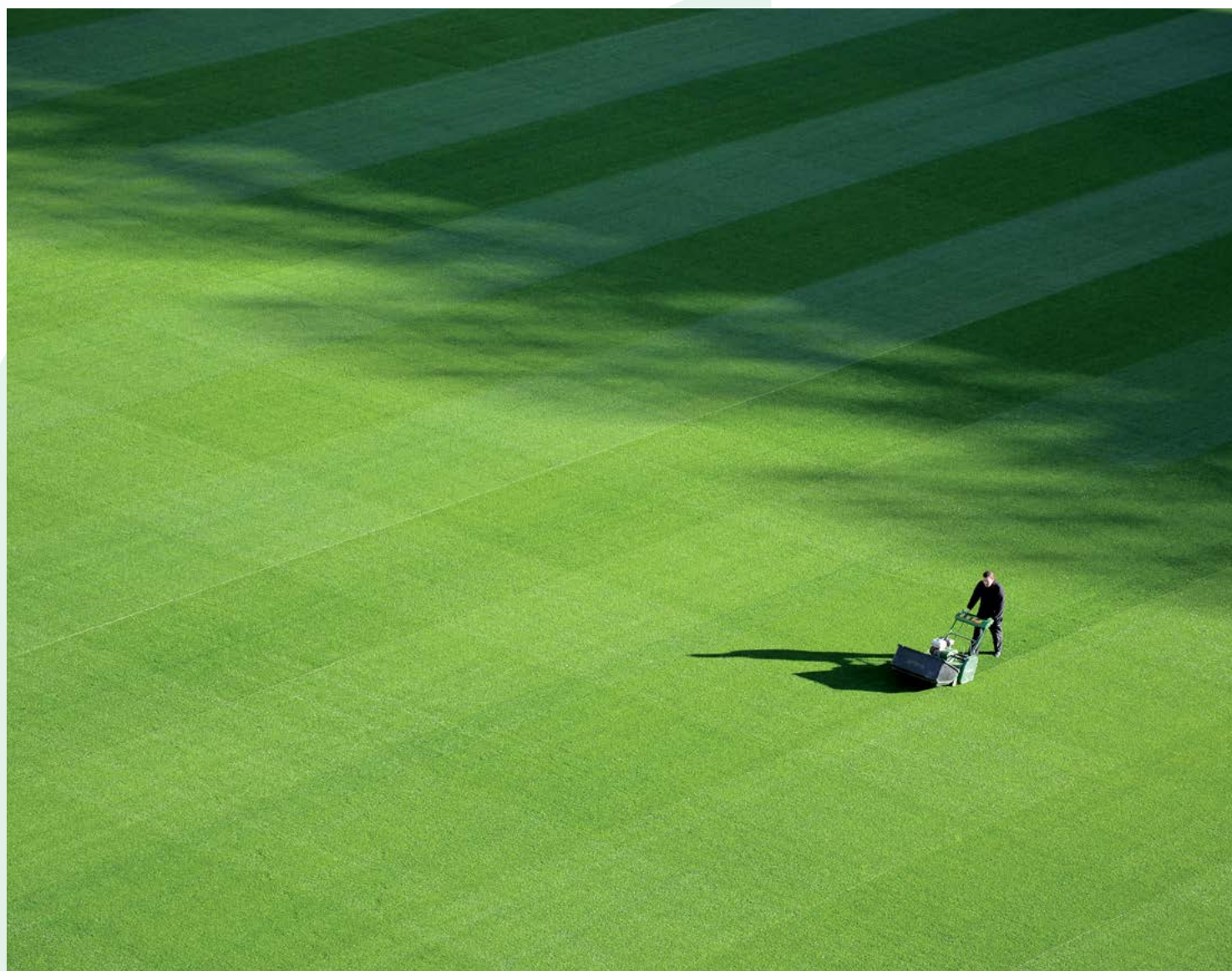
DUŽINA TRAJANJA OTPUŠTANJA HRANJIVA	PREPORUČUJE SE ZA:
4 mjeseca	Razne vrste lončanica.
6 mjeseci	Lončanice, ukrasno drveće i grmlje.
8 mjeseci	Rasad uzgojen u kontejnerima, ukrasno drveće i grmlje.
12 mjeseci	Rasad uzgojen u kontejnerima.
16 mjeseci	Rasad uzgojen u kontejnerima posebno namijenjen za tropske i subtropske regije.

Multicote Turf/Multigreen

Gnojivo za travnjake

Ispravna ishrana je od izuzetne važnosti za zdrav, jak i atraktivan izgled svakog travnjaka. Multicote Turf proizvodi u potpunosti zadovoljavaju sve potrebe za hranjivima, u svim fazama, za sve oblike travnih smjesa bez obzira na klimatske uvjete i metode održavanja. Multicote Turf godišnji program ishrane sastoji se od različitih formulacija i različitih N:K omjera, kako bi zadovoljili sve potrebe za hranjivima tijekom različitih razvojnih faza tijekom cijele godine.

PROIZVOD	N:K OMJER	DJELOVANJE
Booster	2:1	Prekida dormanciju, potiče intenzivan rast lisne mase.
Feeder	1:1	Za ujednačeni rast stabljike i korijena. Pomaže održavati kvalitetu travnjaka tijekom sezone intenzivnog korištenja.
Keeper	1:2 ili 1:3	Gnojivo s naglašenim postotkom kalija. Podržava rast posljednjih listova, gomila zalihe karbo-hidrata. Pospješuje otpornost na sušu, mraz i istrošenost.
Multi-K Turf/Multiverdo	1:3	Brzo dostupan izvor kalija, „brzo djelovanje za teške periode“.



Haifa | preporuke primjene gnojiva Haifa Chemicals po kulturama

PAPRIKA

FAZA RASTA	GNOJIVO	KOLIČINA GNOJIVA/ha	NAPOMENA
Proljeće osnovna gnojidba	Multi comp base 14-13-20+2 MgO+ME ili	600 kg	NPK (granulirana) gnojiva sa mikroelementima i huminskim kiselinama.
	Haifa Turbo K 14-14-17+2 MgO+S+ME +	600 kg	
	Haifa Duo (14-0-14+18 CaO) kalcij+kali	200-300 kg	
7 dana nakon sadnje	Polyfeed 11-44-11+1MgO+ME +	25 kg	Ukorjenjivanje i niske temperature noću, 2 puta u razmaku od 5 dana.
	Multipepton (kroz sistem) +	30l	
	Polyamin	250 ml/100 l vode	
25 dana nakon sadnje	POLY-FEED 20-20-20+ME +	25 kg	Više puta do kraja berbe.
	POLYAMIN	250 ml/100 l	
3-4 tjedna od sadnje	Multi protek +	1 %	Multi protek folijarno. Humik kroz sistem za navodnjavanje.
	Humik ili Multipepton	30 kg	
Formiranje plodova	POLY-FEED 16-8-32+ME +	25 kg	Multi Protek folijarno više puta Multipepton ili Humik kroz sistem za navodnjavanje. Cijelo vrijeme zamatanja plodova.
	Humik ili Multipepton +	30 kg	
	Kalcij nitrat	30 kg	
Pred berbu	Polyfeed 9-12-36+3MgO +ME	25 kg	Više puta do kraja berbe.
Intenzivna berba	Multi K 13-0-46	30 kg	Važno zbog kvalitete plodova.
Intenzivna berba	Multi MKP 0-52-34	25 kg	Ukoliko je biljka previše bujna.

RAJČICA

FAZA RASTA	GNOJIVO	KOLIČINA GNOJIVA/ha	NAPOMENA
Proljeće osnovna gnojidba	Multi comp base 14-13-20+2 MgO+ME ili	600 kg	NPK (granulirana) gnojiva sa mikroelementima i huminskim kiselinama.
	Haifa Turbo K 14-14-17+2 MgO+S+ME +	600 kg	
	Haifa Duo (14-0-14+18 CaO) kalcij+kali	200-300 kg	
7 dana nakon sadnje	POLY-FEED 11-44-11+1 MgO+ME +	25 kg	Ukorjenjivanje i niske temperature noću 2 puta u razmaku 5 dana.
	POLYAMIN	250 ml/100 l vode	
25 dana nakon sadnje	POLY-FEED 20-20-20+ME +	25 kg	Više puta do kraja berbe.
	POLYAMIN	250 ml/100 L	
Formiranje plodova	POLY-FEED 20-20-20+ME +	25 kg	Multi-Protek foliarno više puta. Multi-Pepton kroz sistem za navodnjavanje.
	Multi-Pepton +	30 kg	
	Kalcij nitrat	30 kg	
Pred berbu	Polyfeed 9-12-36+3MgO +ME	25 kg	Više puta do kraja berbe.
Intenzivna berba	Multi K 13-0-46	30 kg	Važno zbog kvalitete plodova.
Intenzivna berba	Multi MKP 0-52-34	25 kg	Ukoliko je biljka previše bujna.

KRASTAVCI

FAZA RASTA	GNOJIVO	KOLIČINA GNOJIVA/ha	NAPOMENA
Proljeće osnovna gnojidba	Multi comp base 14-13-20+2 MgO+ME ili	600 kg	NPK (granulirana) gnojiva sa mikroelementima i huminskim kiselinama.
	Haifa Turbo K 14-14-17+2 MgO+S+ME +	600 kg	
	Haifa Duo (14-0-14+18 CaO) kalcij+kalij	200-300 kg	
7 dana nakon sadnje	Polyfeed 11-44-11+1MgO+ME +	25 kg	Ukorjenjivanje i niske temperature noću, 2 puta u razmaku od 5 dana.
	Multipepton (kroz sistem) +	30l	
	Polyamin	250 ml/100 l vode	
Formiranje plodova	Polyfeed 16-8-32+ME +	25 kg	Do kraja berbe.
	Polyamin	250 ml /100 l vode	
3-4 tjedna od sadnje	Multi protek +	1 %	Multi protek folijarno. Humik kroz sistem za navodnjavanje.
	Humik ili Multipepton	30 l	
Intenzivna berba	Polyfeed16-8-32+ME +	25 kg	Do kraja berbe tjedno jedanput.
	Kalcij nitrat	30 kg	
Intenzivna berba	Multi-K 13-0-46	30 kg	Važno zbog kvalitete plodova.

SALATA

FAZA RASTA	GNOJIVO	KOLIČINA GNOJIVA/ha	NAPOMENA
Proljeće osnovna gnojidba	Multicomp base 14-13-20+2 MgO+ME ili	600 kg	NPK granulirana gnojiva sa mikroelementima i huminskim kiselinama.
	Haifa Turbo K 18-9-18+2 MgO+S+ME +	600 kg	
	Haifa Duo (14-0-14+18 CaO) kalcij+kalij	200kg	
10 dana nakon sadnje	POLYAMIN	250 ml/100 l vode	Ukorjenjivanje i niske temperature noću, više puta u razmaku 5 dana.
Intenzivan rast	Polyfeed folijar 21-21-21+ME +	0,5 kg/100 l vode	Multi-Protek folijarno više puta. Multi-Pepton kroz sistem za navodnjavanje.
	Polyamin	250 ml /100 l vode	
Intenzivan porast	Haifa Duo (14-0-28+10 CaO) kalcij+kalij	100-150 kg	U međurednu kultivaciju.
Intenzivan rast	Polyfeed 20-20-20+ME	25 kg	Kroz sistem za navodnjavanje.
U svim fazama rasta	Poly Ca LSA	300 g /100 L vode	Kod problema sa kalcijem, kod rubne paleži salate.

Haifa | preporuke primjene gnojiva Haifa Chemicals po kulturama

KUPUSNJAČE

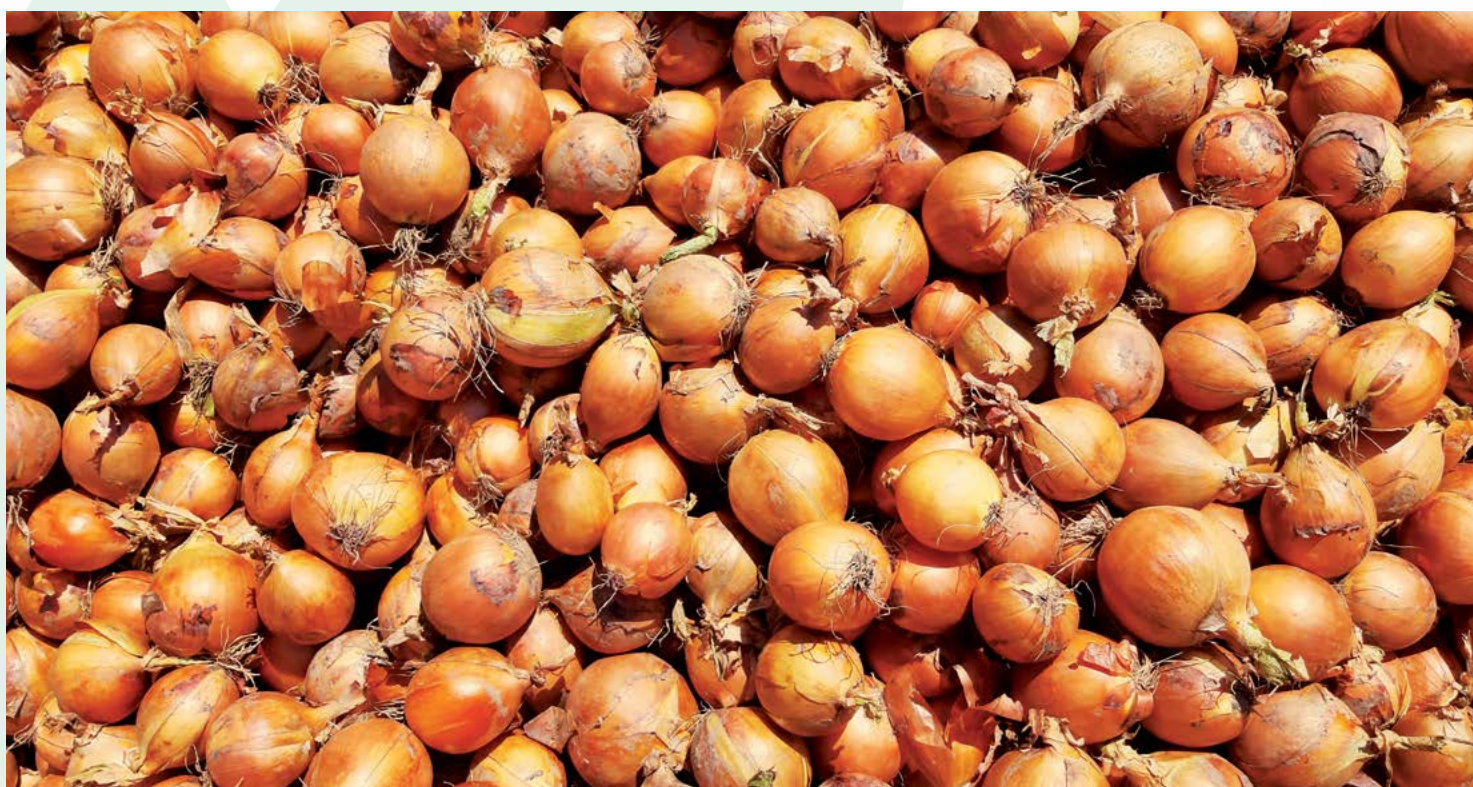
FAZA RASTA	GNOJIVO	KOLIČINA GNOJIVA/ha	NAPOMENA
Proljeće osnovna gnojdba	Multicomp base 14-13-20+2 MgO+ME ili	500 kg	NPK (granulirana) gnojiva sa mikroelementima i huminskom kiselinom. Razbacati širom prije freziranja.
	Haifa Turbo K 18-9-18+2 MgO+S+ME	500 kg	
15-20 dana od sadnje	Multi K 12-0-42 Prills formulacija	150 kg	Kalij u nitratnom obliku, formulacija koja osigurava brzi start kupusnjača Međuredna kultivacija.
20-30 dana nakon sadnje	Polyfeed folijar 21-21-21+ME +	2 kg	Aminokiseline koristiti u stresnim situacijama.
	Polyamin	250 ml /100 l vode	
30-40 tjedna od sadnje	Polyfeed 20-20-20+ME	25 kg	U intenzivnom rastu kada biljka stvara lisnu masu.
Faza zatvaranja redova (inicijacija glavica)	Haifa Duo (14-0-14+18 CaO) kalcij+kalijski	100-150 kg	Granulirano mješano gnojivo na bazi kalij nitrata i kalcij nitrata.
Faza savijanja glavice	POLY-FEED Folijar 15-7-30+2 MgO+ME	10 kg / ha	Folijarna aplikacija uz dodatak silikonskih okvašivača.
Faza formiranja cvata kod cvjetače i brokule	Bor feed ili	3 L / ha	Važno za pravilan razvoj cvata.
	Multi-micro comb	1 kg / ha	
Pred berbu i u berbi	POLY-FEED 20-20-20 +ME ili Multi K 13-0 46	25 -50 kg / ha	Kalij dobro štiti biljku od mrazova što je jako važno ako se pojave niske temperature.

KRUMPIR

FAZA RASTA	GNOJIVO	KOLIČINA GNOJIVA/ha	NAPOMENA
Prije sadnje	Multi comp base 14-13-20+2 MgO+ME ili	700 kg	NPK (granulirana) gnojiva sa mikroelementima. NAPOMENA: Fosfor je u oba gnojiva 100% vodotopiv i lakopristupačan pri visokim oscilacijama pH u tlu i hladnom vremenu (nakon sadnje) . Vrlo važno za rano ukorjenjivanje (ujednačeno nicanje).
	Haifa Turbo K 14-14-17+2 MgO+S+ME +	700 kg	
	Haifa Duo (14-0-28+10 CaO) kalcij+kalijski	100-150 kg	
Prilikom nagrađivanja ili u fazi prije cvatnje i formiranja gomolja	Multi K 12-0-42+2 MgO Prills formulacija +	200 kg +	Kalij u nitratnom obliku, prilikom nagrađivanja ili širom. + Kalcij-nitrat plus kalij-nitrat prilikom nagrađivanja ili širom.
	Haifa Duo (14-0-28+10 CaO) kalcij+kalijski	100-150 kg	
Tijekom vegetacije, najbolje prije ili nakon stresnih uvjeta (patogeni, štetnici, tuča i dr.)	Multi Protek – folijarna aplikacija	3,5 kg/ha (300-400 l vode)	Otpornost na stresne uvjete i za povećanje prinosa.
Faza zatvaranja redova	Bonus NPK 13-2-44	1 % - 2 %	Više puta tijekom formiranja gomolja.
Faza debljanja gomolja	Multi K 13-0-46	10 kg / 300 L	Više puta do kraja berbe.
Tijekom vegetacije	Polyamin	1l/ha	Folijarna primjena prije i nakon stresnih uvjeta. Može se miješati sa zaštitnim sredstvima.

LUK

FAZA RASTA	GNOJIVO	KOLIČINA GNOJIVA/ha	NAPOMENA
Osnovna gnojidba	Multicomp base 14-13-20+2 MgO+ME ili Haifa Turbo K 14-14-17+2 MgO+S+ME + Haifa Duo (14-0-14+18 CaO) kalcij+kali- lij	600 kg 600 kg 100-150 kg	NPK (granulirana) gnojiva sa mikro- elementima. NAPOMENA: Fosfor je u oba gnojiva 100% vodotopiv i lako pristupačan pri visokim oscilacijama pH u tlu i hlad- nom vremenu (nakon sjetve). Vrlo važno za rano ukorjenjivanje i prve zaštite protiv korova (ujednačeno nicanje).
	Multi K 12-0-42+2 MgO Prils formulacija + Haifa Duo (14-0-28+10 CaO) kalcij+kali- lij	150 kg 100-150 kg	Kalij u nitratnom obliku plus magnezij. + Kalcij-nitrat plus kalij-nitrat u prihranama.
	Tijekom vegetacije, nabolje prije ili na- konstresnih uvjete (agresivni herbicidi, patogeni, štetnici, tuča idr.)	FOLIJARNO: MultiProtek	3,5 kg/ha (300-400 l vode)
Tijekom vegetacije	FOLIJARNO: Poly feed 21:21:21 + ME	5-7 kg/ha	Za povećanje vegetativne mase i smanjenje nedostatka mikroeleme- nata.
Porast glavica	FERTIRIGACIJA: Multi K 13-0-46 ili Poly feed 9-12-36+3MgO+ME	25 kg	Dva puta u fazi navodnjavanja.
Intenzivno debljanje glavica	FOLIJARNO Bonus NPK 13-2-44	1-2%	Više puta u uzgoju.
Tijekom vegetacije	Polyamin	1l/ha	Višekratno, može se miješati sa zaštitnim sredstvima.
Tijekom vegetacije u slučaju nedostatka mikoelmenata	Multi micro comb ili mikoelement po potrebi	1 kg/ha	Višekratno tijekom vegetacije. Može se miješati sa zaštitnim sredstvima.



Haifa | preporuke primjene gnojiva Haifa Chemicals po kulturama

JAGODE JESEN

FAZA RASTA	GNOJIVO	KOLIČINA GNOJIVA ZA 1000 SADNICA		NAPOMENA
Prije sadnje	Multicomp base 14-13-20+2 MgO+ME ili Haifa Turbo K 14-14-17+2 MgO+S+ME	500 kg ili 500 kg		NPK gnojiva sa mikroelementima i huminskom kiselinom. Razbacati širom prije freziranja.
15 dana nakon sadnje	Polyfeed 11-44-11+1MgO+ME	MLADI NA-SAD 1-2 kg	STARI NA-SAD 2-3 kg	Ukorijenjivanje mladih biljaka.
25 dana nakon sadnje	POLY-FEED 11-44-11+1 MgO+ME ili Multi MAP 12-61-0	1-2 kg 1-1,5 kg	2-3 kg	Ukorijenjivanje i rast mladih listova potpomognuto sa velikim količinama fosfora.
35 dana nakon sadnje	Polyfeed 20-20-20+ME + Multipepton ili Humik	2-3 kg 3 kg	3 kg 3 kg	Važno za povećanje lisne mase uz dodatak biostimulatora zbog stresa.
45 dana od sadnje	Multi Ca+Mg + Multipepton ili Humik	1-2 kg 3 kg	2-3 kg 3 kg	Na tlima gdje nedostaje kalcija i magnezija.
Intenzivan rast	Multi Protek ili POLY AMIN	300 g/100L 200 ml mogućnost miješanja sa zaštitnim sredstvima		Stvaranje cvjetnih pupoljaka.
70 dana od sadnje	POLY-FEED 11-44-11+1 MgO+ME	1-2 kg	2-3 kg	Važno zbog kvalitete plodova.
Pred ulazak u zimu	Multi Protek ili Multi MKP 0-52-34	300 g/100L 1kg		Važno kod pripreme biljke za niske temperature.

JAGODE PROLJEĆE

Nakon čišćenja	POLY-FEED 11-44-11+1 MgO+ME	MLADI NA-SAD	STARI NA-SAD	Obavezno dodati zbog regeneracije korijena koji je oštećen u zimi.
25 dana iza čišćenja	POLY-FEED 20-20-20 +ME + POLY AMIN	1-2 kg	2-3 kg	Intenzivni porast lisne mase.
35 dana od čišćenja	Polyfeed 11-44-11+1MgO+ME + Multipepton ili Humik	2-3 kg 3 kg	3 kg 3 kg	Faza izbacivanja cvjetnih grančica uz dodatak biostimulatora zbog proljetnih mrazeva.
Pred cvatnju	Bor feed 11%	150 ml/ 100 l vode		Važno zbog kvalitetne oplodnje i pravilnih plodova.
Puna cvatnja	Multi Ca+ Multi Mg	2 kg	1 kg	Kalcij dodati sam bez miješanja sa drugim gnojivima.
Kraj cvatnje	Polyfeed 20-20-20+ME	2 kg	3 kg	Obavezno kod nedostatka lisne mase.
Intenzivan rast plodova	Multi Protek ili POLY AMIN	500 g ili 200 ml višekratno do berbe svakih 5 dana Mogućnost miješanja sa zaštitnim sredstvima		Povoljno utiče na razvoj, boju i okus ploda.
Pred berbu	Polyfeed 9-12-36+3MgO+ME	3 kg	3 kg	Važno kod pripreme biljke za niske temperature.
Na početku berbe do kraja	Polyfeed 9-12-36+3MgO+ME	2 kg	2 kg	Jako važno dodavati poslije svake berbe.
Na polovici berbe do kraja	Polyfeed 9-12-36+3MgO+ME + Multi K 13-0-46	1,5 kg 1 kg	2 kg 2 kg	U intenzivnoj berbi biljci moramo osigurati velike količine kalija.

MASLINE

FAZA RASTA	GNOJIVO	KOLIČINA GNOJIVA/ha	NAPOMENA
Proljeće nakon rezidbe	Multi comp base 14-13-20+2 MgO+ME ili Haifa Turbo K 14-14-17+2 MgO+S+ME	2-3 kg / stablo	Razbacati uokolo stabla i zafrezati.
Intenzivan rast	POLY-FEED Folijar 21+21+21+ME	1,5 kg / 100 l vode	Folijarna aplikacija uz dodatak silikonskih okvašivača.
Pred cvatnju	POLY-FEED Folijar 15-7-30+2 MgO+ME	1,5 kg / 100 l vode	Važno za bolju oplodnju jer gnojivo sadrži sve mikroelemente sa naglaskom na bor.
U cvatnji	Bor feed + POLY-FEED 15-7-30+2 MgO +ME	200 ml + 1 kg / 100 l vode	Za bolju oplodnju.
Na kraju cvatnje	POLYAMIN	250 ml / 100 l vode	Aminokiseline važne za stresne situacije.
Zametanje plodova	Multi Ca	0,5 kg /stablo	Važno za pravilan rast ploda.
Intenzivan rast ploda	POLY-FEED Folijar 21+21+21+ME	1,5 kg / 100 l vode	Folijarna aplikacija uz dodatak silikonskih okvašivača.
U trenucima kada se navodnjava	POLY-FEED 9-12-36+3 MgO+ME ili Multi K 13-0-46	150 g / stablo	Gnojivo sa naglaskom na kalij koji povećava količinu ulja i čini plodove otpornijima na sušu.

VINSKE SORTE VINOVE LOZE

FAZA RASTA	GNOJIVO	KOLIČINA GNOJIVA KONCENTRACIJA	UTROŠAK/HA 1000 L (AKO SE FOLIJARNO PRSKA)
Proljeće nakon rezidbe	Multicomp base 14-13-20+2 MgO+ME ili Haifa Turbo K 14-14-17+2 MgO+S+ME	500 kg Ufrezati ili deponirati u tlo	
Intenzivan porast mladice 40 cm	POLY-FEED 21-21-21+ME	0,5 %	2 kg
Pred cvatnju	PPOLY-FEED 15-7-30 +2 MgO+ME ili Multi-micro comb	0,3 %-0,5 % 0,1 %	3-5 kg 1 kg
Rast bobica	POLY-Vineyard 4-15-37+3 MgO + POLYAMIN	0,5 % 0,25 %	5 kg
Zatvaranje grozda	POLY-Vineyard 4-15-37+3 MgO ili Multi Protok	0,5 % 0,3 %	3 kg
Zrioba	POLY-Vineyard 4-15-37+3 MgO	30 kg	5 kg
Zrioba do kraja berbe	Multi K 13-0-46	25 kg	3 kg

Haifa | preporuke primjene gnojiva Haifa Chemicals po kulturama

LUBENICE

FAZA RASTA	GNOJIVO	KONC.	KOLIČINA ZA 1000m DUŽINE	NAPOMENA
Osnovna gnojdba	Multicomp base 14-13-20+2 MgO+ME ili Haifa Turbo K 14-14-17+2 MgO+S+ME + Haifa Duo 14-0-14+CaO		600 kg ili 600 kg + 200-300 kg	NPK (granulirana) gnojiva sa mikroelementima i huminskom kiselinom. Prije stavljanja folije razbacati u trake.
15 dana nakon sadnje	Polyfeed 11-44-11 + Multipepton		8 kg + 3 kg	Ukorijenjivanje i niske temperature.
25 dana nakon sadnje	Polyfeed 20-20-20 + Multipepton		8 kg + 5 kg	Formiranje lisne mase.
Zametanje plodova	Borfeed + Multi Ca +Mg	0,1%		Za bolju oplodnju i zamatanje.
Zametanje plodova	Polyfeed 9-12-36		10 kg	Formiranje plodova .
Početak berbe	Polyfeed 9-12-36		10 kg	Nakupljanje šećera i suhe tvari.
Intenzivna berba	Multi K pHast		10 kg	Prinos i kvaliteta plodova.

MANDARINE

FAZA RASTA	GNOJIVO	KONC.	KOLIČINA GNOJIVA/ha	NAPOMENA
Jesen poslije berbe	MAP 12-61-0		100-150 kg/ha	Nedostatak fosfora u mandarinama je vrlo čest. Primjeniti kroz sistem za navodnjavanje ili rasipati oko biljaka. Primjeniti folijarno. Kalij fosfat jedini utječe na otpornost biljke u zimi.
Jesen poslije berbe	Multi MKP 0-52-34	1%	10 kg/ha	Primjeniti folijarno. Kalij fosfat jedini utječe na otpornost biljke u zimi.
Proljeće cvatnja	Multicomp base 14-13-20+2 MgO+ME ili Haifa Turbo K 14-14-17+2 MgO+S+ME		600 kg/ha 600 kg/ha	NPK gnojiva sa mikroelementima i huminskom kiselinom za brzi start biljaka u proljeće.
Na kraju cvatnje	Polyfeed 21-21-21+ME + Polyamin	0,5% 0,25%	3-5 kg/ha 1 lit/ha	Stresne situacije zbog hladne noći (polyamin). Jači vegetativni porast i diferencijacija pupova za sljedeću sezonu.
Plod veličine oraha	Polyfeed 9-12-36	1-2%	10-20 kg/ha	Sadrži i malo fosfora kao i dodatak za bolje upijanje gnojiva kroz list.
Intenzivan porast plodova	Polyfeed 9-12-36	1-2% 0,25%	10-20 kg/ha 1 lit/ha	Puno kalija u ovoj fazi utječe na prinos ali i kvalitetu. Polyamin smanjuje stres kao posljedicu intenzivnog porasta i velikih vrućina.
Do berbe	Multi K pHast	0,5-1%	10 kg/ha	Ponoviti 2-3 puta.

POTREBE BILJAKA ZA HRANJIVIMA (GRUPA AUTORA)

KULTURA	PLANIRANI PRINOS t/ha	N kg/ha	P ₂ O ₅ kg/ha	K ₂ O kg/ha	CaO kg/ha	MgO kg/ha
salata	40	150	50	190	60	25
mrkva	80	170	75	230	300	50
luk	40	160	75	215	130	30
mahune	20	130	21	95	50	17
patliđan	30	190	60	270	150	40
krastavac	50	170	130	270	120	60
lubenica	50	100	30	170	130	30
dinja	40	180	35	400	120	40
paprika	55	250	55	350	130	40
rajčica	100	240	80	440	140	50
krumpir	60	250	70	300	40	15
poriluk	37	270	75	250	60	30
celer	80	200	155	240	310	24
šećerac	28	240	90	390	42	25
jabuka	45	80	30	400	120	28
kruška	35	75	25	110	150	25
šljiva	20	60	20	80	70	30
breskva	20	60	20	80	70	25
stolno grožđe	25	100	40	150	240	30
grožđe	10	76	44	120	200	30
masline	3	75	35	100	80	20
masline	7	130	60	160	140	30



ZELENI HIT D.O.O.

Rugvička cesta 102, Dragošička, 10370, Dugo Selo

Mihael Poljak dipl.ing.agr., središnji dio Hrvatske, mob: 099 806 1200

Mislav Slunjski dipl.ing.agr., središnja Hrvatska i Dalmacija, mob: 091 440 8005

Arian Shala dipl.ing.agr., istočni dio Hrvatske, mob: 099 251 3991

Mirjana Turkalj dipl.ing.agr., središnji dio Hrvatske, mob: 098 332 686

Fran Mesić ing.bacc., Istra i sjeverozapadni dio Hrvatske, mob: 091 6122 173

Mirjana Skenderija Majher dipl.ing.agr., istočni dio Hrvatske, mob: 091 6122 110

Marija Pendžić Vecko dipl.ing.agr., ratarstvo-središnji dio Hrvatske, mob: 091 622 7633

Radno vrijeme:

Pon-pet: 8:00 – 16:00 subota: 8:00 – 12:00 | Tel: 01 2945 830 | fax: 01 2921 901 | Email: info@zeleni-hit.hr | Web: www.zeleni-hit.hr