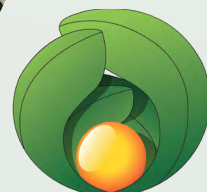




Haifa Chemicals Ltd.
Pioneering the Future

Proizvodi za budućnost

2025/2026



ZeleniHit



Haifa Chemicals Ltd.
Pioneering the Future

Stvaramo budućnost

Kombiniranjem vizije i vodstva, tehnologije i inovacija, Haifa je postala svjetski stručnjak za proizvodnju specijaliziranih gnojiva stvarajući izuzetne proizvode. Fokusirani i usmjereni na poljoprivredu i njenu održivost, Haifa je predana poljoprivrednicima, kupcima i društvu. S inspirativnim stavom stvara rješenja za svijet koji se mjenja, te se raduje budućnosti koja prihvaća napredak u ishrani bilja, učinkovitosti i zaštiti okoliša.



SADRŽAJ:	
Uvod	4
Kalij-nitrat (Multi-K®)	5
Granulirana gnojiva	6
Multi-comp	
Multi-grant Blue	
Haifa TURBO-K™	
Haifa Multi-Ter	
Supersonic	
Haifa Cal Agri-Grade	
Haifa SOP Agri-Grade	
Multi-K® Prills	
CRF - gnojiva s kontroliranim otpuštanjem	14
CoteN™ kontrolirano otpuštajući dušik za ratarske kulture	
Multi-K® gnojiva	16
Multi-K® Classic	
Multi-K® Specijalne formulacije	
Multi-K® GG	
Multi-K® pHast	
Haifa Bonus	
Vodotopiva gnojiva	18
Poly-Feed® vodotopiva NPK gnojiva	
Poly-Feed® GG	
Poly-Feed® Foliar	
Haifa MAP (mono-amonij-fosfat)	
Haifa MKP (mono-kalij-fosfat)	
Magnisal® (magnezij-nitrat)	
Haifa Cal (kalcij-nitrat)	
Haifa Micro (mikroelementi)	
Haifa UP (urea-fosfat)	
Haifa BitterMag™ (magnezij-sulfat)	
Haifa SOP (kalij-sulfat)	
Haifa VitaPhos-K (fosfatna gnojiva za hidroponski uzgoj)	
Biostimulatori	26
Poly-Amin	
Multi-Pepton	
HaifaStim™	
HaifaStim™ Humik	
HaifaStim™ Vim	
HaifaStim™ Rally i HaifaStim™ RallySW	
HaifaStim™ Vital	
HaifaStim™ Combat	
HaifaStim™ eNergy	
HaifaStim™ Force	
HaifaStim™ Booster	
HaifaStim™ Wall up	
HaifaStim™ Vigor	
HaifaStim™ Calmaster	
HaifaStim™ Promo	
HaifaStim™ Kir	
NPK kotirana gnojiva	44
Multicote® za rasadničarstvo i cvjećarstvo	
Multicote® Agri/Multigro za hortikulturu	
Multicote™ Turf / Multigreen® za travnjake	
MultiMix™ starter gnojivo	
Hi-Green® kontrolirano otpuštajuće gnojivo za fine travnjake	
Preporuke gnojidbe po kulturama	52

UVOD

Haifa Chemicals

Haifa je multinacionalna korporacija i vodeći svjetski opskrbljivač kalijeva nitrata, specijaliziranih gnojiva i tvorničkih kemikalija. Haifina sveprisutnost joj omogućava da bude u kontaktu s proizvođačima. S dvije tvornice u Izraelu i nekoliko postrojenja u Europi, Haifini proizvodi su distribuirani duž 5 kontinenta preko 12 podružnica i globalne mreže zastupnika i distributera. Izvrsno prilagođena tržišnim trendovima i potrebama kupaca, Haifa je stabilna, izvrsno organizirana tvrtka koja nudi besprijekorne proizvode, usluge i rješenja koje su prilagođene krajnjem potrošaču.

Budućnost za poljoprivredu

U današnjem svijetu koji se brzo razvija, a suvremena poljoprivreda neprestano teži osigurati maksimalne prinose uz minimalne troškove proizvodnje zajedno sa smanjenjem čovjekova negativnog utjecaja na okoliš Haifin je glavni prioritet. U Haifi je ovaj problem osnovni cilj i izazov u misiji koja se temelji na stvaranju učinkovitih rješenja za poljoprivrednike diljem svijeta. Stoga koristimo najmodernija rješenja kako bismo se suočili s ovim izazovima danjašnice, razvijamo inovativne proizvode dizajnirane da obogate ishranu bilja te povećaju profit uz smanjenje štetnosti za okoliš.

Inovativna rješenja

Haifa razvija i proizvodi proizvode od kalij-nitrata, vodotopiva gnojiva za fertirigaciju, folijarna gnojiva i gnojiva s kontroliranim otpuštanjem. Haifina gnojiva omogućavaju maksimalne prinose s obzirom na postojeće inpute (zemlja, voda i dr.). S inovativnim i efikasnim rješenjima, Haifa omogućava balansiranu ishranu bilja. Ova rješenja povećavaju efikasnost, optimalan rast i razvoj biljaka i rapidno smanjuju štetan utjecaj na okoliš.

Znanjem za budućnost

Haifa je kroz četiri desetljeća iskustva stvorila i razvila ekskluzivne proizvode za ishranu bilja. Naša je filozofija da s razmjenom iskustava i znanja pomažemo krajnjem proizvođaču da iskoriste sve mogućnosti naših proizvoda.

MULTI-K®, KALIJ-NITRAT (KNO₃)

Kalij-nitrat predstavlja jedinstveni oblik kalija počevši od nutritivne vrijednosti, efikasnosti i načinu aplikacije. **Kalij-nitrat** sadržava 100% makroelemente za ishranu bilja: Kalij (K) i Dušik; nitratni oblik (N-NO₃). Biljka usvaja oba elementa vrlo brzo, a najvažnije je što ih usvaja ujednačeno. Ujednačeno usvajanje oba iona poboljšava kretanje istih unutar biljke, što olakšava pravilnu ishranu. **Kalij-nitrat** ne sadrži klor, natrij i ostale štetne tvari. Nitratni oblik (N-NO₃) omogućava da biljke usvajaju minimalnu količinu klora, u slučaju kada je anion klora prisutan u zemlji ili u vodi za irigaciju. Ovo čini **kalij-nitrat** neophodnim za biljke koje su osjetljive na klor (povrće kao što su krumpir i rajčica i trajni nasadi).

Multi-K® brend proizvoda od **kalij-nitrat**, uključuje veliki izbor proizvoda za različite kulture, uvjete uzgoja i načine primjene:

- Kristalični oblici **Multi-K®** obuhvaćaju proizvode koji su specijalno namijenjeni za fertirigaciju i folijarnu prihranu
- Granulirani oblici **Multi-K®** su namijenjeni za dopunsku ishranu (nagrtanjem ili razbacivanjem)
- Specijalni oblici **Multi-K®**, koji su namijenjeni za proizvodnju u zaštićenim prostorima i u hidroponskom uzgoju
- **Multi-K®** proizvodi, koji su obogaćeni fosforom, magnezijem, cinkom, borom i drugim mikroelementima s kojima čine dodanu vrijednost prilikom uzgoja

Multi-K® proizvodi mogu se mješati s fosfatima, magnezijem i kalcijem. Za više informacija posjetite www.haifa-group.com





Multi-comp

Multi-comp gnojiva sadržavaju liniju proizvoda na bazi **Multi-K®** brenda od Haife tj. kalij-nitrat (KNO_3). **Multi-comp** gnojiva su specijalno namijenjena za intenzivnu proizvodnju u povrtlarstvu, voćarstvu i vinogradarstvu. Preporuka ga je koristiti na svim tipovima zemljišta, a ponajviše na tlima iscrpljenim višegodišnjom intenzivnom proizvodnjom.

Postoje tri linije **Multi-comp** gnojiva:

- **Multi-comp Base** (14:13:20+2MgO+ME+PHCA)
- **Multi-comp Top** (16:7:33+2MgO+ME+PHCA)
- **Multi-comp Start** (19:7:12+2MgO+ME+PHCA)



Multi-comp Base (14:13:20+2MgO+ ME+PHCA)

Zahvaljujući uravnoteženom sastavu **Multi-comp** je dizajniran da obogaćuje tlo s svim potrebnim hranjivim elementima koji su neophodni za optimalan rast i razvoj biljaka. **Multi-comp** je granulirano, mineralno gnojivo s dodatkom magnezija i mikroelemenata. Sva hranjiva u **Multi-compu** su visoko vodotopiva i brzo pristupačna biljkama. Ne sadrže klor, natrij i ostale štetne elemente.

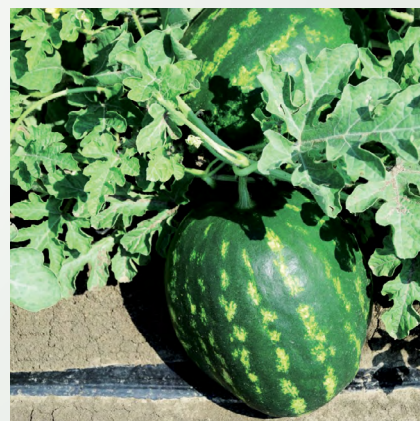
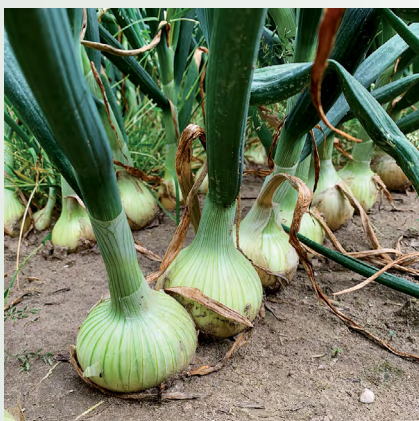
Prednosti **Multi-comp** base:

- Kalij je u obliku kalij-nitrata koji omogućava potpuno i balansirano usvajanje
- Fosfor je u obliku orto i poli fosfata i omogućava najveće usvajanje i efikasnost fosfora u širokom rasponu pH vrijednosti zemljišta
- Svaka granula obložena huminskim kiselinama (prirodni organski materijal) koje poboljšavaju strukturu tla i olakšava usvajanje posebno na tlima sa slabim sadržajem organske tvari

Kemijski sastav **Multi-comp** base:

Dušik N (ukupno)	14%
Nitratni (N-NO ₃)	8.5%
Amonijski (N-NH ₄)	5.5%
Fosfor (P ₂ O ₅)	13%
Fosfor topiv u vodi (P ₂ O ₅)	11%
Kalij (K ₂ O)	20%
Magnezij (MgO)	2%
Bor (B)	0.01%
Mangan (Mn)	0.03%
Cink (Zn)	0.01%

Multi-comp base koristi se za osnovnu i dopunsku gnojidbu prije sjetve ili sadnje u količini od 500-700 kg/ha. Preporuke gnojidbe po kulturama se nalaze na kraju kataloga. Pakiranje od 25 kg.





Multi-grant Blue (12:12:17+2MgO+14S+ME)

Kompleksno granulirano NPK gnojivo s dodatkom magnezija i mikroelemenata.

Multi-grant Blue je savršeno balansirano i ekonomično gnojivo za kompletnu ishranu biljaka na slaboopskrbljenim tlima, tlima s povišenim pH i zaslanjenim tlima. Svaka granula **Multi-grant Blue** gnojiva sadrži isti sastav hranjivih mikro i makro elemenata, a s time je i ishrana bilja vrlo efikasna. Ne sadrži natrij, vrlo malo klora i ostale za biljku štetne elemente. **Multi-grant Blue** je idealo gnojivo za otvorenu proizvodnju voća i povrća, proizvodnju u zaštićenim prostorima i cvjećarstvo.

Prednosti **Multi-grant Blue**:

- Sadrži balansirani sastav esencijalnih hranjiva
- Optimalna ravnoteža nitratnog i amonijskog oblika dušika
- Izbalansirani sadržaj sumpora zadovoljava potrebe biljaka i sprječava taloženje kalij-sulfata
- Kalij potječe iz kalij-nitrata
- Nizak sadržaj natrija i klora, idealan za kulture osjetljive na zaslanjenje
- Homogeni sastav svake granule, idealno za preciznu gnojidbu
- Visoke mehaničke čvrstoće što onemogućava raspadanje granula

Kemijski sastav **Multi-grant Blue**:

Dušik N (ukupno)	12%
Nitratni (N-NO ₃)	6.5%
Amonijski (N-NH ₄)	5.5%
Fosfor (P ₂ O ₅)	12%
Kalij (K ₂ O)	17%
Magnezij (MgO)	2%
Sumpor (S)	14%
Bor (B)	0.02%
Cink (Zn)	0.01%

Multi-grant Blue se koristi kao osnovno i dopunsko gnojivo prije sjetve ili sadnje u količini od 500-700 kg/ha. Preporuke gnojidbe po kulturama se nalaze na kraju. Pakiranje od 25 kg.





Haifa TURBO-K™ (14:14:17+2MgO+S+ME) NOVO

Kompleksno granulirano NPK gnojivo s dodatkom magnezija i mikroelemenata.

Haifa TURBO-K™ granulirano gnojivo koje je bazirano na kalij-nitratu (Multi-K®), ne sadrži klor (Cl), natrij (Na) i ostale štetne elemente. **Haifa TURBO-K™** je pažljivo formulirano da zadovolji i najzahtjevnije proizvođače. Preporuča ga se koristiti na kulturama koje su osjetljive na zaslanjenje.

Haifa TURBO-K™ (14:14:17+2MgO+S+ME) prednosti:

- Sadrži pažljivo izbalansiran sadržaj hranjiva
- Optimalna ravnoteža nitratnog (N-NO₃) i amonijskog dušika (N-NH₄)
- Optimalna količina sumpora koja zadovoljava potrebe biljaka i sprječava taloženje kalcijevog-sulfata
- Kalij je u obliku kalij-nitrata (**Multi-K®**)
- Ne sadrži klor i natrij, idealan za kulture osjetljive na zaslanjanjenje
- Homogen sastav svake granule
- Visoke mehaničke čvrstoće granula (olakšano dodavanje i manipulacija)

Kemijski sastav **Haifa TURBO-K™ (14:14:17+2MgO+S+ME):**

Dušik N (ukupno)	14%
Nitratni (N-NO ₃)	4.8%
Amonijski (N-NH ₄)	9.2%
Fosfor (P ₂ O ₅)	14%
Kalij (K ₂ O)	17%
Sumpor (S)	7%
Magnezij (MgO)	2%
Željezo (Fe)	0.1%
Cink (Zn)	0.02%

Haifa TURBO-K™ (14:14:17+2MgO+S+ME) koristi se kao osnovno i dopunsko gnojivo u količini od 500-800 kg/ha. Točne količine, način primjene ovise o kulturi, analizi tla. Preporuke gnojidbe po kulturama se nalaze na kraju.



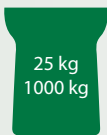


Haifa TURBO-K™ (18:9:18+2MgO+S+ME)

Kemijski sastav **Haifa TURBO-K™** (18:9:18+2MgO+S+ME):

Dušik N (ukupno)	18%
Nitratni (N-NO ₃)	8.3%
Amonijski (N-NH ₄)	9.7%
Fosfor (P ₂ O ₅)	9%
Kalij (K ₂ O)	18%
Sumpor (S)	5%
Magnezij (MgO)	2%
Željezo (Fe)	0.1%
Cink (Zn)	0.02%

Haifa TURBO-K™ (18:9:18+2MgO+S+ME) koristi se kao osnovno i dopunsko gnojivo u količini od 500-800 kg/ha. Točne količine, način primjene ovise o kulturi, analizi tla. Preporuke gnojidbe po kulturama se nalaze na kraju.





Haifa Multi- Ter

Multi-Ter je miješano NPK gnojivo na bazi kalij nitrata. Koristi se u osnovnoj gnojidbi ili u prihrani tijekom vegetacije. Sadrži veliku količinu hranjiva do 60% (60 kg/100 kg gnojiva).

Ovo gnojivo sadrži N u amonijskom i nitratnom obliku a neke formulacije i u amidnom obliku (UREA). To osigurava pristupačnost N biljkama tijekom dužeg perioda. Postoji i mogućnost da dio N u obliku UREA-e bude zaštićen sa polimernim omotačem (Cote N). U tom slučaju dostupnost N je još duža bez rizika od gubitka (volatizacija, ispiranje).

Fosfor je u obliku koji je vodotopiv 90% što je bitno jer ga biljke mogu lako usvojiti. Fosfor je jako bitan u početku vegetacije kada predstavlja glavni izvor energije za biljke.

Kalij je u obliku kalij nitrata koji je najbolji oblik kalija u gnojivima. Ovaj oblik kalija povećava prinos ali i kvalitetu plodova kod intenzivne proizvodnje.

Kemijski sastav	18-11-23	8-16-29	15-23-23	17-0-34+2
N ukupni	18	8	15	17
N-NO₃	6,5	8	6	9,5
N-NH₄	4,5	0	9	0
N-NH₂	7	0	0	7,5
P₂O₅	11	16	23	0
P₂O₅ (H₂O)	10	14	20	0
K₂O (H₂O)	23	29	23	34
MgO				2

Primjena gnojiva

Preporuča se za gnojidbu intenzivnih kultura: povrće, voće, agrumi, masline, vinova loza i slično.

Koristi se za osnovnu gnojidbu u količinama 400-800 kg/ha ili u prihrani 100-250 kg/ha.

Kod maslina se koristi u dozi 2-6 kg/stablu.



Supersonic 12-12-17+ME

Granulirano mješano NPK gnojivo s dodatkom mikroelemenata. Gnojivo je na bazi kalij sulfata. Koristi se za osnovnu gnojidbu intenzivnih kultura.

Pored primarnih elemenata ovo gnojivo sadrži magnezij, sumpor i mikroelemente.

Posebno se preporuča koristiti ga na lužnatim tlima.

N	N-NO ₃	N-NH ₄	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅ (H ₂ O)	K ₂ O (H ₂ O)	MgO	SO ₃	Fe	B	Zn
11	3.2	8.8	12	10	17	2	24	0.1	0.01	0.01

Primjena

Plodoviti povrće:	500-800 kg/ha
Lisnato povrće:	400-500 kg/ha
Jabuke:	300-400 kg/ha
Vinova loza:	200-400 kg/ha



Haifa Cal Agri-Grade (15,5:0:0+26CaO)

Visoko efikasno granulirano gnojivo s kalcijem i dušikom, potpuno vodotopivo. Kalcij (Ca⁺) je „Element kvalitete i građevni element“ koji neposredno utječe na povećanje i omogućava produženje kvalitete plodova „shelf life“. Pošto kalcij nije mobilan u biljci potrebno ga je osigurati u dovoljnoj količini tijekom čitave vegetacije da bi se osigurao normalan rast i razvoj biljaka.

Kemijski sastav **Haifa Cal Agri-Grade**:

Dušik N (ukupno)	15.5%
Nitratni (N-NO ₃)	14.4%
Amonijski (N-NH ₄)	1.1%
Kalcij (CaO)	26%

Granulirani oblik kalcij-nitrata koji se koristi za osnovnu i dopunsku gnojidbu u količini od 200-400 kg/ha. Preporuke gnojidbe po kulturama se nalaze na kraju. Pakiranje od 25 kg.



Haifa SOP Agri-Grade

Za izravnu zemljišnu primjenu.

Haifa SOP sadrži vrlo niske razine klorida, što ga čini idealnim gnojivom za usjeve osjetljive na sol. Preporučuje se kao izvor kalija gdje postoji rizik od nakupljanja slanosti u intenzivnim sustavima uzgoja, kako u zaštićenim prostorima tako i na otvorenom.

Haifa SOP sa svojim visokim sadržajem sumpora (18%) je gnojivo za biljke s visokim potrebama za sumporom, kao što su uljana repica, suncokret, kupus, luk, poriluk i drugi. **Haifa SOP** snižava pH hranjive otopine, a održavanje niskog pH biljkama također poboljšava dostupnost fosfora i mikronutrijenata, osobito željeza. **Haifa SOP** je bogat izvor kalija bez dušika, što uzgajivačima omogućuje planiranje programa gnojidbe, osobito u fazama smanjene potrebe za dušikom.



Multi-K® Prills (13:0:46)

Multi-K® Prills je granulirani oblik kalij-nitrata koji se koristi neposredno prije sjetve ili sadnje i tijekom vegetacije kao dopunsko gnojivo. Primjenjuje se u kulturama koje su osjetljive na klor (Cl-) i koje tijekom sezone zahtijevaju velike količine kalija i dušika kao krumpir, luk, trajni nasadi i ostalo povrće. **Multi-K® Prills** se najviše koristi nakon oplodnje i tijekom intenzivnog razvoja plodova.

Kemijski sastav **Multi-K® Prills**:

Dušik N (ukupno)	13%
Nitratni (N-NO ₃)	13%
Kalij (KaO)	46%

Multi-K® se koristi kao osnovno i dopunsko gnojivo prije sjetve ili sadnje i za mješanje s drugim gnojivima.

Multi-K® Prills: Linije proizvoda

Multi-npk® Prills	13:3:43	Kalij-nitrat obogaćen fosforom
	13:2:44	
Multi-K® Mg Prills	12:0:42+2MgO	Kalij-nitrat obogaćen magnezijem
	11:0:39+4MgO	

CRF - GNOJIVA S KONTROLIRANIM OTPUŠTANJEM

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 **CoteN™Mix** 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.

CoteN je dušično gnojivo kontroliranog otpuštanja čija je upotreba raširena u gnojidbi ratarskih kultura.

Kontinuirano otpušta dušik tijekom cijele sezone, **CoteN** pospješuje rast i razvoj kukuruza, krumpira, žitarica i ostalih ratarskih kultura, te optimizira usvajanje N-hranjiva. Značajno smanjuje gubitak ispiranjem. **CoteN** može biti miješan ili apliciran u kombinaciji sa ostalim granuliranim gnojivima kako bi se postigle i nadopunile potrebe za hranjivima usjeva.

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 tijekom 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: nitratni, 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**

Optimalni rast usjeva - gnojidba precizno isplanirana po specifičnim zahtjevima usjeva





Multi-K® Classic

Kemijski sastav:

Dušik N (ukupno)	13%
Nitratni (NO ₃)	13%
Amonijski (NH ₄)	0%
K ₂ O	46%

Aplikacija:

- Fertirigacija svih kultura
- Folijarna primjena
- Miješanje s drugim gnojivima
- Proizvodnja tekućih gnojiva
- Preporuka je koristiti Haifa Bonus za folijarnu prihranu s visokim sadržajem kalija

Vodotopivost se povećava kako temperatura raste. U tablici ispod je prikazana topivost **Multi-K®** pri različitim temperaturama vode.

Temperatura vode (C°)	0	10	20	30	40
g Multi-K®/100g vode	13.9	21.2	31.6	45.3	61.3

pH i EC vrijednosti **Multi-K®** pri različitim koncentracijama

Koncentracija%	pH	EC (mS/cm)
0.05	6.5	0.68
0.1	8.7	1.30
0.15	9.1	1.96
0.2	9.3	2.60
0.,3	9.6	3.80
1.0	9.9	11.4

Multi K® Specijalne formulacije

Multi K™ GG

Kalij nitrat za prihranu kroz sistem za navodnjavanje i folijarnu primjenu u zaštićenim prostorima.

Kemijski sastav:

N ukupni	13,5%
N-NO ₃	13.5%
K ₂ O	46.2%
K	38.4%
pH (10% soln.)	9.0
Netopivo	350 ppm
Gustoća	1.1g/cm ³

Multi-K™pHast

Kalij nitrat niskog pH za primjenu sistem za navodnjavanje i folijarnu aplikaciju.

Kemijski sastav:

N ukupni	13,5%
N-NO ₃	13.5%
K ₂ O	46.2%
K	38.4%
pH (10% soln.)	4.0
Netopivo	350 ppm
Gustoća	1.1g/cm ³



Haifa Bonus NPK (13-2-44)

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 površini 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

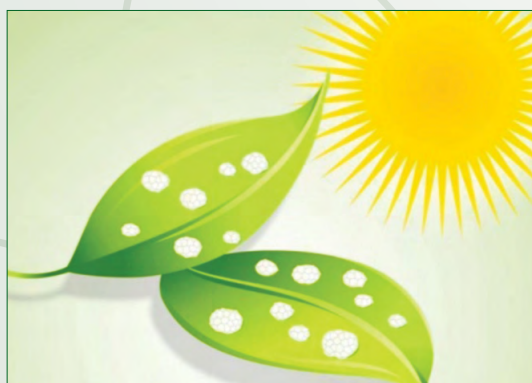
Način djelovanja **Haifa Bonusa NPK (13-2-44)**



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

VODOTOPIVA GNOJIVA

Poly-Feed - Vodotopive NPK formulacije

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.

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

Formulacije za proizvodnju u plastenicima:

Faza rasta	Formulacija
Rast korijena	11-44-11+1MgO+ME
Vegetativni rast	20-20-20+ME
Plodonošenje	9-12-36 +3MgO+ME 16-8-32+MgO+ME

Formula	K ₂ O/N ratio	N-NO ₃ (%)	N-NH ₄ (9%)	SO ₃ (%)	EC (mS/cm)					pH
					0.5 g/l	10/1	15 g/l	2 g/l	3 g/l	
18-18-18	1.0	10.2	7.8	-	0.78	1.16	1.72	2.26	3.30	5.9
20-9-20	1.0	12	8	-	0.72	1.16	1.69	2.16	3.13	5.3
17-10-27	1.6	11.3	5.7	-	0.72	1.16	1.70	2.25	3.29	5.6
16-8-32	2.0	11.7	4.3	-	0.78	1.17	1.70	2.26	3.33	5.9
14-10-34	2.4	10.8	3.2	-	0.58	1.07	1.61	2.14	3.12	5.8
11-12-33+2MgO	3.0	9	2	3.9	0.60	1.12	1.65	2.20	3.10	5.7
11-8-34+2MgO	3.1	9.5	1.5	3.9	0.66	1.10	1.60	2.10	3.10	5.7
9-12-36+3MgO	4.0	9.0	-	5.8	0.60	1.10	1.60	2.10	3.05	5.3
9-10-38+3MgO	4.1	9.0	-	3.9	0.62	1.12	1.60	2.10	3.05	5.6



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

Formulacije dostupne na tržištu:

	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



Gnojiva za hidropon



Haifa MAP (12-61-0) mono amonij fosfat

Haifa MAP je potpuno topiv u vodi za fertigaciju kao i za folijarnu primjenu.

Haifa MAP se preporuča za početne faze rasta kada je fosfor bitan za rast korijena.

Haifa MAP se može miješati sa drugim gnojivima u pojedinim fazama rasta.

Prednosti **Haifa MAP-a**:

- Potpuno vodotopivo
- Ne sadrži klor, natrij i druge teške metale
- Prikladan za hidroponiju
- Nizak pH

Analiza proizvoda:

Dušik N (ukupno)	12%
N-NO ₄	12%
P ₂ O ₅	61%
P	27%
Gustoća	1.1 kg/l

Napomena: **Haifa MAP** se ne smije miješati sa kalcijevim i magnezijevim gnojivima.



Haifa MKP mono kalij fosfat (0-52-34)

Haifa MKP je visoko učinkovit izvor fosfora i kalija za biljke, pogodno za fertigaciju i folijarnu primjenu. **Haifa MKP** preporuča se u početnim fazama rasta kada je fosfor bitan za rast korijena. **Haifa MKP** se može miješati sa ostalim gnojivima u svim fazama rasta. **Haifa MKP** pogodan je za pravljenje vodenih otopina u hidroponskoj proizvodnji.

Prednosti **Haifa MKP**:

- Potpuno vodotopiv
- Ne sadrži klor, natrij i ostale teške metale
- Prikladno za proizvodnju hranjivih otopina
- Nizak pH
- Nizak indeks soli

Analiza proizvoda:

Dušik N (ukupno)	52%
P ₂ O ₅	22,7%
P	34%
K ₂ O	27,7%
Gustoća	1.2 kg/l



Magnisal – magnezij nitrat (11-0-0 +16 MgO)

Magnisal omogućava biljkama lako usvajanje magnezija, što je neophodno kod fotosinteze i drugih procesa. U **Magnisalu** se nalazi dušik u nitratnom obliku, što biljke lakše usvajaju i time se poboljšava učinkovitost magnezija. **Magnisal** se nalazi u obliku pahuljica te je lako rukovati njime i pogodan je za fertirigaciju i folijarnu ishranu svih biljaka.

Prednost **Magnisala**:

- Potpuno i vrlo topiv u vodi
- Bez klorida, natrija i drugih štetnih elemenata za biljke
- Sadrži nitrat za najučinkovitije usvajanje magnezija
- Umjereno kisela otopina pH koji je optimalan za folijarnu primjenu

Analiza proizvoda:

N ukupni	11.0%
N-NO ₃	11.0%
MgO	16.0%
Mg	9.7%
Netopiva tvar	300 ppm
Obujam gustoće	0.7 g/cm ³

Topivost u vodi:

- **Magnisal** je vrlo topiv u vodi
- Topljivost je oko deset puta veća od magnezijevog sulfata

Temperatura vode (C°)	0	10	20	30	40
G Magnisal /100 g vode	173	200	225	256	28

pH i EC **Magnisala** u različitim koncentracijama

Koncentracija%	pH	EC (mS/cm)
0.1	5.6	0.88
0.2	5.5	1.69
0.3	5.4	2.52
1.0	4.8	7.58
5.0	4.1	29.9



Haifa Cal kalcij nitrat

Haifa Cal je vrlo učinkovit izvor dostupnog kalcija i dušika za biljke. Kalcij je kvalitetno hranjivo koje poboljšava kvalitetu prinosa i produkuje vijek trajanja. Kako kalcij nije pokretan u biljci treba ga dodavati tijekom cijele sezone razvoja biljaka te treba biti osigurana odgovarajuća razina u biljnim tkivima kako bi osiguravao pravilan razvoj. Nitratni oblik dušika u **Haifa Cal** lako biljka usvaja i poboljšava učinkovitost kalcija.

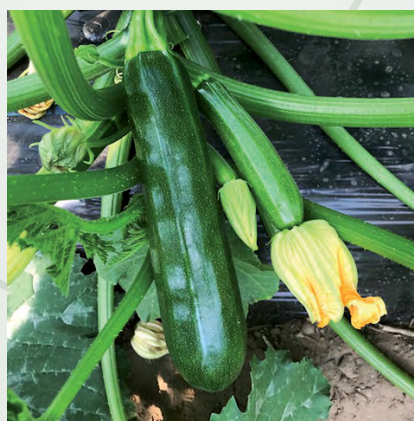
Prednost **Haifa Cal** gnojiva:

- Potpuno topiv u vodi
- Bez sulfata
- Bez klorida, natrija i drugih štetnih elemenata za bilje
- Pogodan za proizvodnju hranjivih otopina

U plasteničkoj proizvodnji koristi se za fertigaciju kroz sistem za navodnjavanje i za folijarnu prihranu.

Analiza proizvoda:

N ukupni	15.5%
N-NO ₃	14.4%
N-NH ₄	1.1%
CaO	26.5%
Ca	19.0%
Neotopiva tvar	300 ppm



Haifa Micro - 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. **Haifa Mikro** proizvodi se potpuno i ubrzano otapaju u vodi bez opasnosti od začepjenja mlaznica i ne smanjuje se protok vode.

Dostupni proizvodi:

Haifa Micro Fe	Željezo – EDTA 13%
	Željezo – EDDHA 6%
Haifa Micro Mn	Mangan – EDTA 13%
Haifa Micro Zn	Cink – EDTA 15%
Haifa Micro Cu	Bakar – EDTA 15%
Haifa Micro Comb	7.1% Fe, 3.48% Mn, 1.02% Zn, 0.76% Cu, Svi EDTA helatni oblici 0.485% Mo kao amonijev molibdat
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



Haifa UP urea fosfat

Haifa UP je gnojivo za fertirigaciju ratarskih kultura i voćaka ali je i dobro za izradu mješavina gnojiva i za proizvodnju tekućih gnojiva.

Analiza proizvoda:

N ukupni	17.5%
N-NH ₂	17.5%
P ₂ O ₅	44.0%
P	19.2%
pH (10% otopina)	1.0-2.0
Neotopiva tvar	700 ppm
Obujam gustoće	0.95 g/ml



Haifa Bitter Mag magnezij sulfat

Haifa Bitter Mag je topiv u vodi, kristalni magnezij sulfat je gnojivo za fertirigaciju svih usjeva. Pogodan za proizvodnju mješavina gnojiva i za proizvodnju tekućih gnojiva, a preporučuje se u nedostatku magnezija i kad se dušik treba izbjegavati.

Analiza proizvoda:

MgO	16.0%
Mg	9.7%
SO ₃	32.0%
S	12.8%
pH (5% otopina)	6.5



Haifa SOP kalij sulfat

Haifa SOP je kalij sulfat koji se koristi za gnojidbu svih kultura fertirigacijom. Ovo gnojivo se preporuča zbog izvora kalija gdje pH tla treba spustiti, kada je potrebno sumpora ili kada aplikaciju dušika treba ograničiti (npr. na kraju sezone). **Haifa SOP GG** se preporučuje za direktno rasipavanje i za pripremu mješanog gnojiva.

Analiza proizvoda:

	GG	Agri Grade
K ₂ O	52.0%	52.0%
K	43.1%	43.1%
SO ₃	45.0%	45.0%
S	18.0%	18.0%
pH (10% otopine)	2.0-4.0	-
Netopiva tvar	500 ppm	-
Obujam gustoće	1.1 g/cm ³	1.1 g/cm ³



Haifa VitaPhos-K fosfat namjenjen hidroponskom uzgoju

Haifa VitaPhos-K sadrži fosfate dostupne biljci u obliku topivog poli-fosfata, koji sprječava nastajanje netopivog taloga.

U zoni korijena biljke, lanac poli-fosfata prolazi kroz postupak spore hidrolize, i time tvori fosfate dostupne biljci kroz vrijeme. Sastav **Haifa VitaPhos-K** gnojiva osigurava da se hidroliza dogodi u pravo vrijeme na pravom mjestu – na površini korjenova sistema.

Korištenjem **Haifa VitaPhos-K**, sistemi za navodnjavanje ostaju čisti od taloga i time osiguravaju slobodan protok vode. **Haifa VitaPhos-K** razgrađuje talog gomilajući katione, koji se zatim ponovo oslobađaju kako bi ih biljka usvojila.

Haifa VitaPhos-K je idealan izvor fosfora za kulture u hidroponskom načinu uzgoja. Preporučuje se za sljedeće:

- U zimi, kad su količine irigacije smanjene i kada se koriste koncentrirane otopine gnojiva
- Kada voda za irigaciju sadrži visoku koncentraciju bikarbonata
- Kada se očekuje brz i intenzivan porast

Analiza proizvoda:

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



BIOSTIMULATORI

Poly-Amin

Prirodni biostimulator na bazi amino-kiselina koji je specijalno dizajniran za folijarnu primjenu. **Poly-Amin** sadrži amino kiseline i nisko molekularne peptide koji djeluju sinergistički 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-Amina**:

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 enzimatске 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 za prinos
- U kombinaciji s vodo topivim 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

Poly-Amin 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 (NH ₄):	0,5%	Viskoznost (20°C):	500 cP
Amino-kiseline i enzimski polipeptidi:	50%	Suha tvar:	65%
Organski ugljik (C) biološkog porijekla:	26%	Gustoća (20°C):	1,28 g/cm ³
C/N omjer:	3,25%	pH (10% otopine):	6,5
P ₂ O ₅ :	0,03%	Srednja mol. masa:	300 dalton
K ₂ O:	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 primjeniti 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 po ha

Pakiranje: 200 ml, 1 l, 10 l i 25l



Multi-Pepton

Haifa-Pepton™ prirodni biostimulator

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 usjeva odstupa od prirodne ravnoteže tla i usjeva, što negativno utječe na prirodne procese rasta.

Haifa-Pepton je prirodni biostimulator. 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 metabolizam 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



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 zemetanja 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/100m². Ponoviti tretman po potrebi
- Voćke: 40-60 kg/ha.



HaifaStim™ linija – nova serija biostimulatora

Izazovna vremena i klimatske promjene zahtijevaju od proizvođača maksimalno iskorištavanje genetskog potencijala biljke osiguravajući joj otpornost na stresne uvjete kao što su visoke/niske temperature i njihove nagle promjene, pojačan salinitet, bolesti, suša itd.

Zeleni hit, u suradnji sa Haifa Chemicals, predstavlja široku paletu proizvoda koji će poljoprivrednicima omogućiti unaprjeđenje zdravlja usjeva i poboljšanje kvalitete plodova.

HaifaStim™ biostimulatori sadrže različite aminokiseline, hormone i ostale spojeve koji na prirodan način pospješuju rast i razvoj biljke:

-  **Aminokiseline** – sastavni su dio svake stanice, a za biljku su najvažnije slobodne aminokiseline L-konfiguracije jer samo takve može iskoristiti
-  **Huminske kiseline** – pretvaraju ione u tlu u helatni oblik koji biljka lako usvaja
-  **Fulvinske kiseline** – vrsta huminskih kiselina koja podnosi širok raspon pH što je pogodno za tla koja imaju problema sa visokim salinitetom
-  **Betain** – prirodni organski spoj koji se aktivira kada je biljka pod stresom, jako je bitan u fazama razvoja korijena te u fazama razvoja generativnih organa jer utječe na rast i razvoj ploda
-  **Manitol** – šećerni alkohol koji pomaže biljkama prilagodbu na nepovoljne uvjete, štiti ju od oštećenja stanične stijenke i gubitka vode tijekom stresnih uvjeta
-  **Citokinin** – biljni hormon koji utječe na diobu stanica što je bitno za mlade biljke, regulira rast izdanaka i korijena, usporava proces starenja lišća te potiče klijanje pupova
-  **Auksin** – biljni hormon zaslužan za rast biljke u visinu i razvoj korijena
-  **Alginske kiseline** – dobivaju se iz smeđih algi, povećavaju sposobnost biljke za apsorpciju hranjivih tvari, stimuliraju rast korijen i povećavaju otpornost na stresne uvjete
-  **Folna kiselina (vitamin B9)** – poboljšava cvatnju, povećava broj zametnutih plodova i njihov razvoj
-  **Citosan** – aminokiselina koja ima biofungicidni učinak na brojne biljne bolesti, ima dobar učinak protiv stresnih uvjeta tijekom rasta i razvoja biljaka, povećava kvalitetu plodova i produljuje vrijeme skladištenja
-  **Glicin betain** – aminokiselina koja štiti biljku od visokih i niskih temperatura; sinteza glicin betaina bitna je za vrijeme oplodnje jer štiti reproduktivne organe od utjecaja stresa





- Bogata tekuća formula **huminskih i fulvinskih kiselina** koje poboljšavaju plodnost tla i iskoristivost hranjivih tvari
- Folijarno: 0,2 – 0,3% (godišnje 3-5 l/ha)
- Nutrigacija™: 30-40 l/ha u 3-4 tretmana
- Ratarstvo: 10-15 l/ha – predstjetveno tretiranje tla i strništa za razgradnju organske tvari i obogaćenje tla Humusom

Kultura	Doza/ Nutrigacija™	Vrijeme primjene
Povrće	20-30 l/ha	Nakon presađivanja, 3-4 aplikacije svakih 10-15 dana
Voće	30-40 l/ha	Od pupanja do , 3-4 aplikacije svakih 10-15 dana
Jagode	25-35 l/ha	2-3 l/ha nakon presađivanja do početka vegetativnog porasta,
Vinova loza i stolno grožđe	30-40 l/ha	2-3 aplikacije svskih 14 dana Od faze vunastog pupa, 3-4 aplikacije svakih 14 dana
Ratarske kulture	15-20 l/ha	Predstjetveno tretiranje strništa za razgradnju organske tvari
	2 l/ha	Folijarna primjena u fazi vegetativnog porasta

Sastav:

Ukupne huminske i fulvinske kiseline	25%
Huminske kiseline	10%
Fulvinske kiseline	15%
Dušik (N) u organskoj suhoj tvari	0.5%
Kalij oksid (K ₂ O)	6%
Relativna gustoća kg/l	1.25
pH (10% otopina)	11
Sredstvo za ekstrakciju	KOH





- Tekuće gnojivo na bazi huminske i fulvinske kiseline **niske pH vrijednosti** (pH = 4 u 10% -tnoj otopini)
- Pojačava otpornost biljke na bolesti, pruža bolju iskoristivost hranjiva u svim uvjetima, snižava pH
- Folijarno: 1-2 l/ha u 3-4 aplikacije svakih 15 dana (0,2-0,3%)
- Nutrigacija™: 8-10 l/ha podijeljeno u 3-4 aplikacije svakih 20 dana
- Jagode: 2-3 l/ha u 2-3 aplikacije u vegetaciji svakih 15 dana; folijarno 1 l/ha 3-4 puta u vegetaciji
- Tretiranje sjemena (kukuruz) 200-300 ml/100 kg
- Ratarstvo: 2L/ha

Kultura	Doza/ Nutrigacija™	Vrijeme primjene
Povrće	8-10 l/ha	Nakon presađivanja, 3 -4 aplikacije svakih 14 dana
Voće	4-5 l/ha	Od presađivanja do početka vegetativnog porasta, 3 -4 aplikacije svakih 14 dana
Jagode	8-10 l/ha	Od presađivanja do početka vegetativnog porasta, 2-3 aplikacije svakih 14 dana
Vinova loza i stolno grožđe	8-10 l/ha	Od faze vunastog pupa, 3 -4 aplikacije svakih 14 dana
Citrusi	3-5 l/ha	Nakon formiranja ploda, 2-4 aplikacije svakih 10 dana

Sastav:

Ukupne huminske i fulvinske kiseline	18%
Ukupni organski ugljik (TOC)	40%
Uzorkovana organska tvar	90%
Relativna gustoća kg/l	1,27
pH	4



HaifaStim™ Rally i HaifaStim™ RallySW

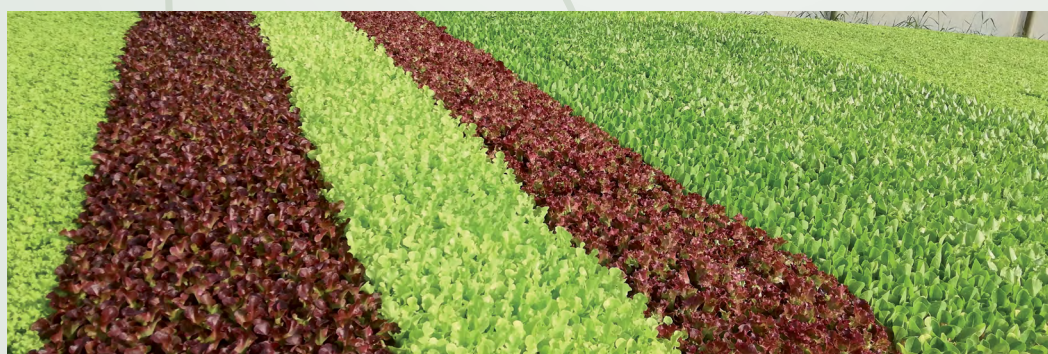


- Biostimulator lako topljiv u vodi koji se brzo asimilira u biljku
- Sadrži visoku koncentraciju **glicin betaina** - ublažava stres uzrokovan sušom, vrućinom, mrazom i salinitetom
- HaifaStim™RallySW – sa dodatkom ekstrakta smeđe alge *Ascophyllum nodosum*
- Folijarno: 1-2 kg/ha (do 0,5%)
- Nutrigacija™: 2-3 kg/ha

Kultura	Doza/folijarno	Vrijeme primjene
Povrće	100-300 g/100 l	2-4 primjene tijekom vegetativnog razvoja
Voće	100-300 g/100 l	Primjena prije nastupanja stresa (mraz, visoke temperature), ponavljati svaka 3 tjedna tijekom stresnog razdoblja, koristiti nakon formiranja ploda do berbe
Ratarske kulture	200-500 g/100 l	2 primjene, prva tijekom vegetativnog razdoblja i druga prije cvatnje
Vinova loza	100-300 g/100 l	Primjena prije nastupanja stresa (mraz, visoke temperature), ponavljati svaka 3 tjedna tijekom stresnog razdoblja, koristiti nakon formiranja ploda do berbe
Cvijeće	50-100 g/100 l	Primjenjivati folijarno svaka 3-4 tjedna

Sastav:

Dušik (N)	12%
Dušik (N) organskog podrijetla	12%
Ukupni organski ugljik	51%
Omjer ugljika i dušika	4. 25%
Suha tvar (glicin betain + <i>Ascophyllum nodosum</i> *)	97%
pH (0,1% otopina)	9,52
EC (0,1% otopina)	5,0





- **Smeđa alga *Ascophyllum Nodosum***
- Koristiti kod presađivanja (ojačava korijen) i prije nastupanja stresnih uvjeta (vremenske nepogode)
- Folijarno: 1-2 kg/ha u 600-1000 l vode (jutarnji ili večernji sati bez vjetra)
- Nutrigacija™: 2-3 kg/ha svakih 30 dana za vrijeme intenzivne vegetacije (koncentracija 0,03- 0,05%)

Kultura	Doza/folijarno	Vrijeme primjene
Lisnato povrće	80 – 120 g/100 l	Nakon prvih pravih listova, 3 -4 aplikacije svakih 10-15 dana
Plodovito povrće	80 – 120 g/100 l	Od prije cvatnje do berbe
Voće	90 – 150 g/100 l	Od prije cvatnje do berbe
Vinova loza	80 – 120 g/100 l	Svakih 15 dana u razdoblju od cvatnje do berbe
Citrusi	80 – 140 g/100 l	Od prije cvatnje do berbe

Sastav:

Kalijev oksid (K ₂ O)	20%
Dušik (N) organski	1%
Ukupna organska tvar	50%
Ukupni organski ugljik	25%
Alginske kiseline	10%
Aminokiseline	4%
Manitol	4%
Betain	500 ppm
pH (1% otopina)	10





- Tekuće gnojivo na bazi **bakra (6%)**
- Pojačava otpornost biljke na bolesti
- Folijarno: 200 – 300 ml/100 l vode u fazama od vegetativnog porasta do zriobe
- Nutrigacija™: 2-4 l/ha više puta u vegetaciji (koncentracija 0,5%)
- Ne miješati sa proizvodima koji sadrže fosfate

Kultura	Doza/folijarno	Vrijeme primjene
Povrće	1,5 – 3 L/ha	Nakon presađivanja, tijekom vegetativnog rasta
Voće	1,5 – 3 L/ha	Od pupanja do zriobe
Vinova loza	1,5 – 3 L/ha	Od pupanja do zriobe
Citrusi	1,5 – 2 L/ha	Od pupanja do zriobe
Masline	2 – 3 L/ha	Prije pucanja pupova, tijekom razvoja pupova, otpadanja latica i kroz razvoj ploda

Sastav i svojstva:

Ukupni bakar topiv u vodi (Cu)	6,0%
Ukupni bakar (Cu) u kompleksu s HGA	6,0%
Gustoća (na 20°C) kg/l	1,27





- Visoka koncentracija slobodnih aminokiselina koje utječu na pojačani rast (dobro u stresnim uvjetima, prije i nakon vremenskih nepogoda)
- Folijarno: 2-3 l/ha na 600-1000l vode, 3-4 tretmana u vegetaciji (konc. do 0,2%)
- Nutrigacija™: 4-5 l/ha

Kultura	Doza/folijarno	Vrijeme primjene
Povrće	150 – 200 ml/100 l	Od presađivanja do intenzivnog vegetativnog porasta, 2-3 puta svakih 7-10 dana
Voće	150 – 250 ml/100 l	Od pupanja do intenzivnog vegetativnog porasta, 3-4 aplikacije svakih 15-20 dana
Ratarske kulture	100 – 200 ml/100 l	U početnim fazama vegetativnog razvoja
Vinova loza	150 – 200 ml/100 l	Od pupanja do intenzivnog vegetativnog porasta, 3-4 aplikacije svakih 15 dana

Sastav:

Dušik (N) organski	10%
Dušik (N) vodotopivi	10%
Ukupna organska tvar	69%
Ukupni organski ugljik	30%
Slobodne aminokiseline	10%
Ukupne aminokiseline i peptidi	46%
Gustoća (na 20 °C) kg/l	1,25
Ec mS/cm (0,1%) mS/cm	0,42
pH (10% otopina)	6,5





- Bogat **slobodnim aminokiselinama** koje se **brzo asimiliraju**
- Vremenske nepogode
- Folijarno: 2-3 l/ha u 600-1000 l vode
- Nutrigacija™: 4-5 l/ha

Kultura	Doza/folijarno	Vrijeme primjene
Lisnato povrće	200 – 300 ml/100l	3-4 primjene u razmaku od 10-15 dana
Plodovito povrće	300-400 ml/100l	Od prvih vidljivih cvjetova do berbe, 3-4 primjene u razmaku od 10-15 dana
Citrusi	150-250 ml/100l	Od izbijanja pupoljaka do intenzivnog vegetativnog rasta, 2-3 primjene svakih 14 dana
Voće	400-600 ml/100l	Prije i poslije cvatnje, zamatanja plodova, ranog rasta plodova, nakon berbe
Vinova loza	400 ml/100l	Prije cvatnje, nakon zamatanja plodova, prije zrenja grožđa

Sastav:

Dušik (N) ukupni	3%
Dušik (N) organski	3%
Ukupna organska tvar	30%
Ukupni organski ugljik	10,4%
Ukupne aminokiseline i peptidi	14%
Slobodne aminokiseline	8,5%
Manitol	0,22%
Betain	1700 ppm
Citokinin	112 ppm
Auxin	24 ppm
Gustoća (na 20 °C) kg/l	1,12
Ec mS/cm (10%) mS/cm	16
pH (1% otopina)	3





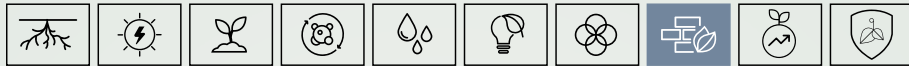
- **Aminokiseline i makro i mikroelementi** (N, Mg, B, SO₃, B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn) - suha, visoko koncentrirana nutritivna formula, pažljivo dizajnirana da potakne metabolizam biljaka
- Folijarno: 150-300 g/100 l svakih 10-15 dana
- Nutrigacija™: 5-10 kg/ha na otvorenom, a 3-6 kg/1000 l u zaštićenim prostorima

Kultura	Doza/folijarno	Vrijeme primjene
Lisnato povrće	100 – 200 g/100 l	1-2 aplikacije svakih 10-15 dana nakon pojave 1-2 lista
Plodovito povrće	100 – 200 g/100 l	Od prvog lista do zriobe
Citrusi	150 – 250 g/100 l	Od pupanja do kraja vegetativnog porasta i nakon berbe
Voće	150 – 250 g/100 l	Od pupanja do kraja vegetativnog porasta i nakon berbe
Vinova loza	150 – 250 g/100 l	Od pupanja do cvatnje i nakon berbe
Ratarske kulture	300-500 g/ha	Od pupanja do kraja vegetativnog porasta

Sastav:

Organski dušik (N)	9%
Magnezij (MgO) vodotopivi	6%
Sulfat trioksid (SO ₃) vodotopivi	17%
Bor (B) vodotopivi	1%
Bakar (Cu) vodotopivi	0,002%
Željezo (Fe) vodotopivo	3%
Mangan (Mn) vodotopivi	0,01%
Molibden (Mo) vodotopivi	0,001%
Cink (Zn) vodotopivi	0,002%
Ukupnu organski ugljik (TOC)	28%
Slobodne aminokiseline	10%
Ukupne aminokiseline i peptidi	56,2%





- Sadrži **silicij** koji se ugrađuje u stanične stijenke biljke
 - biljka postaje otpornija na sušu i visok salinitet
 - otežan prodor gljivica i bakterija u stanice
- Folijarno: 1 l/ha u 400-600 l vode, 2-5 tretmana svakih 10-14 dana
- Za poboljšanje usvajanja fosfora iz tla: 1l/ha, 2-3 tretmana svakih 7 dana
- Nutrigacija™: 2l/ha

Kultura	Broj aplikacija	Vrijeme primjene
Lisnato povrće i kupusnjače	4-5	Tijekom razvoja lisne mase i gljovice
Plodovito povrće	4-5	Razvoj listova, otvaranje cvjetova, razvoj plodova
Citrusi i masline	4-6	U fazi sa više od 5 listova, za vrijeme pupanja, u početku razvoja ploda i na početku bojanja plodova do sazrijevanja
Jezgričavo voće	4-6	Faza pupanja, razvoj ploda i sazrijevanje
Bobičasto voće	4-6	Početak cvatnje, opadanje latica, zametanje plodova, razvoj plodova, početak sazrijevanja ploda
Vinova loza	4-6	Početak cvatnje, opadanje latica, zametanje plodova, zatvaranje grozda
Ratarske kulture	2-4	Od izduživanja stabljike, klasanje do zriobe

Sastav:

Silicij (Si) ukupni	45
Silicijev dioksid (SiO ₂)	8,5%
Bakar (Cu) vodotopivi	0,8%
Mangan (Mn) vodotopivi	0,8%
Manga (Mn) helat EDTA	0,8%
Cink (Zn) vodotopivi	1,1%
Cink (Zn) helat EDTA	1,1%

*Mikroelementi u helatnom obliku EDTA su stabilni u u rasponu pH 5-7

Gustoća (na 20°C)kg/l	1,23
Ec mS/cm (10%) mS/cm	6,8





- Biostimulator koji se koristi u nepovoljnim uvjetima rasta, poboljšava apsorpciju hranjiva, povoljno djeluje na gljivicu **Trichoderma spp.** koja štiti korijen
- Folijarno: 3-4 l/ha (100 ml/100l)
- Nutrigacija™: 25-50 l/ha (2-3 tretmana u razmaku od 15-20 dana)

Kultura	Doza/folijarno	Vrijeme primjene
Lisnato povrće	20-30 l/ha	Nakon 1-2 lista, 2 aplikacije svakih 10-15 dana
Plodovito povrće	20-40 l/ha	Nakon presađivanja do berbe
Voće	20-30 l/ha	Tijekom vegetativnog porasta i nakon berbe
Vinova loza	20-30 l/ha	Od 6-7 listova do berbe
Ratarske kulture	2-4 l/ha	Folijarno u početnim fazama vegetativnog razvoja

Sastav:

Dušik (N) ukupni	8,5%
Dušik (N) organski	8,3%
Dušik (N) amonijski	0,2%
Ukupnu organski ugljik (TOC)	26,5%
Ukupna organska tvar	56%
Slobodne aminokiseline	>15%
Ukupne aminokiseline i peptidi	51,9%
Gustoća (na 20 °C) kg/l	1,2
Ec mS/cm (10%) mS/cm	0,3
pH (1% otopina)	6,5

* prikladan u ekološkom uzgoju u skladu s Uredbama (UE) br. 2018/848 i 2021/1165 Kontrola ECOCERT SA F - 32600





- Vrlo pristupačan **kalcij** i **silicij**
- Sinergijska aktivnost kalcija i silicija podupire čvrstoću staničnih membrana i kostura biljaka
- Sprječava vršnu trulež kod rajčice i paprike, pucanje plodova kod trešanja i šljiva, opekline na lisnatom povrću
- Folijarna primjena: 2 kg/ha ili 200 gr/100 l otopine za prskanje. Ponoviti primjenu svakih 7-15 dana.
- Nutrigacija™: Primijenite 2-3 kg/ha u hranjivoj otopini svakih 15 dana

Kultura	Prevenција	Vrijeme primjene
Lisnato povrće	Ožegotine od sunca	Razvoj glavice i sazrijevanje
Rajčica, paprika, patlidžan, dinja itd.	Vršna trulež	Od oplodnje do berbe
Jabuke i kruške	Gorke pjege	Od oplodnje do berbe
Koštuničavo voće	Pucanje ploda	Od oplodnje do berbe
Vinova loza	Ožegotine od sunca	Od oplodnje do berbe
Bobičasto voće	Produljuje „shelf life“	Od oplodnje do berbe

Sastav:

Kalcij oksid (CaO)	10%
Silicijev oksid (SiO ₂)	4,3%
Silicij (Si)	2%
Željezo (Fe)	0,4%
pH	8





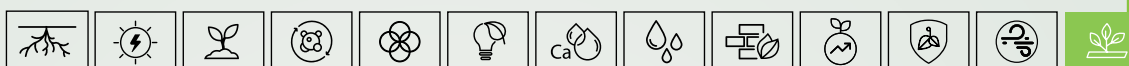
- Biostimulator formuliran za poboljšanje metabolizma biljaka tijekom reproduktivnih faza - **bolja cvatnja i zametanje plodova**
- Poboljšana otpornost na abiotičke stresove
- Smanjena oštećenja od saliniteta
- 2-4 tretmana u vegetaciji
 - Voćke od prije cvatnje do rasta plodova
 - Povrće odmah nakon presađivanja
- Folijarno: do 1,5 l/ha (koncentracija 0,15% ili 150 ml/100 l)
- Nutrigacija™: 2-3 l/ha

Kultura	Doza/folijarno	Vrijeme primjene
Plodovito povrće	50-150 ml/100 l	2-4 primjene tijekom vegetativnog razvoja
Voće	100-150 ml/100 l	2-4 primjene, početi prije cvatnje
Cvijeće	50-100 ml/100 l	Primjenjivati folijarno svakih 15 dana
Ratarske kulture	50-150 ml/100 l	1-3 primjene, početi tijekom vegetativnog razvoja i prije cvatnje
Vinova loza	100-150 ml/100 l	2-4 primjene, primijeniti u fazi vunastog pupa i od cvatnje do formiranja plodova
Tretiranje sjemena	50-100 ml/100 l	100 ml/100 kg sjemena
Duhan	50-100 ml/100 l	3-4 primjene, početi kada biljka dostigne visinu 15-20 cm

Sastav:

Organski dušik (N)	3,8%
Ukupni organski ugljik	13,0%
Kalijev oksid (K ₂ O) vodotopivi	6%
Bor (B)	100 ppm
Željezo (Fe) helat EDTA	1000 ppm
Betain	3,0%
Folna kiselina	1,0%
Gustoća (na 20 °C)kg/l	1,24
Ec mS/cm (10%) mS/cm	7,2
pH (1% otopina) mS/cm	0,3

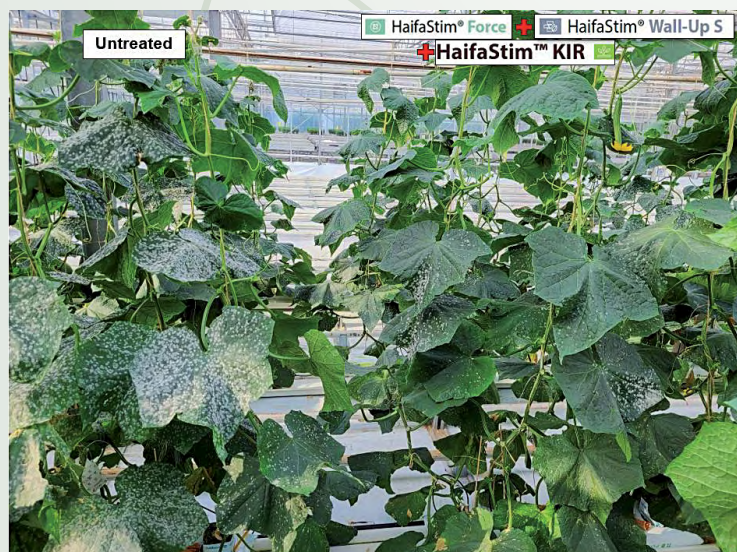




- Biostimulator na bazi **citosana** i **silicija** obogaćen mikroelementima
- Citosan potiče nakupljanje bioaktivnih tvari u biljci, podržava fotosintezu i pospješuje rast biljaka, a silicij jača biljku i pokreće aktivnost antioksidativnih enzima - biljka postaje otpornija na bolesti i stresne uvjete
- Tretiranjem voća i povrća produljuje se „shelf life“
- Folijarno: 300 ml/100 l vode
- Nutrigacija™ i hidroponija: 3 l/ha (koristiti u B tanku pri pH 5,5-6)
- Koristiti svakih 5-7 dana u uvjetima pojačanog rasta i stresa ili svakih 10-14 dana u uvjetima kada još nije nastupio stres

Sastav:

Silicij (Si)	0,4%
Citosan	7,7%
Bakar (Cu) helat EDTA	0,15%
Željezo (Fe) helat EDTA	0,3%
Mangan (Mn) vodotopivi	0,9%
Molibedn (Mo) vodotopivi	0,2%
Cink (Zn) vodotopivi	0,5%



Haifa Multicote je paleta gnojiva sa kontroliranim otpuštanjem hranjiva namijenjena za agrikulturu, hortikulturu, ukrasno bilje i travnjake. Multicote proizvodi opskrbljuju biljku prema njenim potrebama sa balansiranim hranjivima kroz cijelu sezonu. **Multicote** proizvodi poboljšavaju razvoj biljke, pospješuju učinkovitost usvajanja hranjiva, štedi na radnoj snazi i minimalizira utjecaj na okoliš. **Multicote** gnojiva proizvode se koristeći MulticoTech tehnologiju kotiranja polimerima.

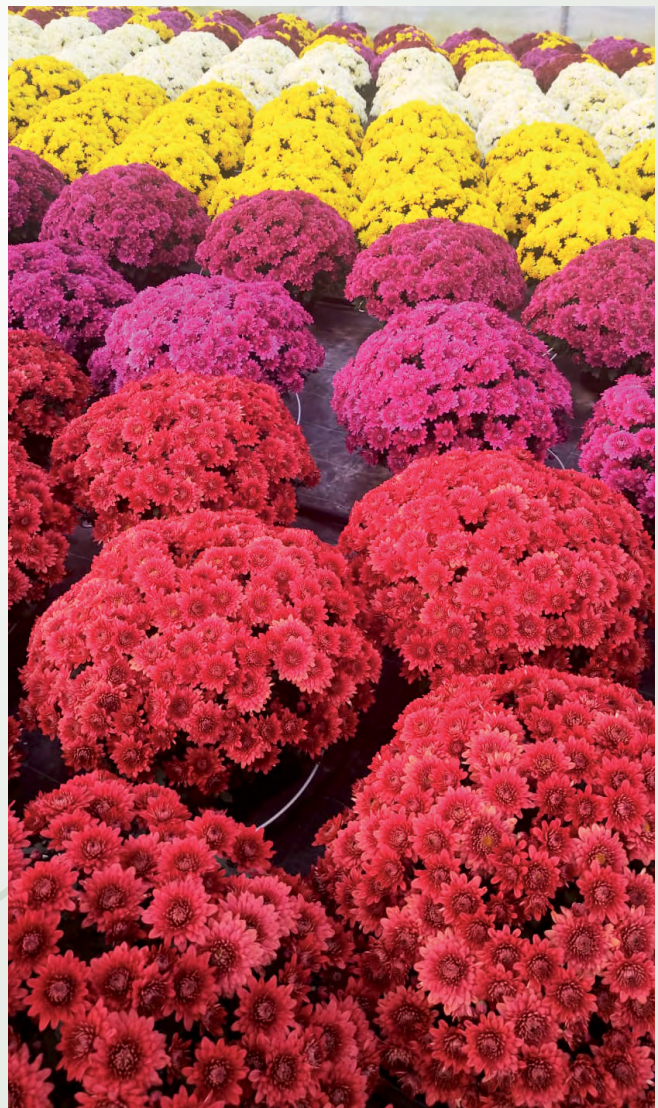
Samo jedna aplikacija **Multicote** gnojivima prije sadnje osigurava potrebe usjeva za hranjivima kroz cijelu sezonu. Gnojiva sa kontroliranim otpuštanjem dizajnirana su tako da kontinuirano osiguravaju dostatne količine hranjiva za biljku i maksimalnu iskoristivost. **Multicote** gnojiva snizuju troškove rada i aplikacije, i omogućuju aplikaciju nesmetano od irigacijskih sistema.

Kako **Multicote** djeluje:

- **Multicote** se temelji na granulama gnojiva kotiranih polimerima. Tijekom procesa proizvodnje vodo-topiva hranjiva bivaju inkapsulirana u polimersku ovojnica. Ta ovojnica sprječava trenutnu razgradnju pri aplikaciji u tlo. Debljina ovojnice određuje dužinu otpuštanja hranjiva.
- Odmah po aplikaciji, vlaga iz tla lagano prodire kroz ovojnica te započinje postupno otapanje hranjiva unutar granule.
- Otopljena hranjiva lagano se izlijevaju kroz ovojnica u korijenovnu zonu biljke, pružajući dostupna hranjiva biljci u odmjerenim obrocima- prema razvojnoj fazi biljke. Ispuštanje hranjiva- stvarne količine ispuštanja hranjiva isključivo ovisi o temperaturi tla. Intenzitet oslobađanja hranjiva se povećava sa porastom temperature tla, isto kao što se povećava i usvajanje hranjiva kod biljaka. Ostali faktori kao što su tip tla, vlažnost, pH, i mikrobiološka aktivnost ne utječu na oslobađanje hranjiva.
- Dok se hranjiva otpuštaju u korjenovnu zonu biljke, voda iz tla nastavlja ulaziti u granulu gnojiva i time otapajući ostatak gnojiva unutar granule. U određenoj fazi, cijeli sadržaj granule biva otopljen i spreman za otpuštanje. Od ove faze otpuštanje hranjiva se usporava.
- Nakon što je ispuštanje hranjiva završeno, prazna ovojnica puca i razgrađuje se, tako ne ostavljajući rezidue u tlu.

Prednosti gnojiva sa kontroliranim otpuštanjem

- Optimalni razvoj biljke- hranjiva se precizno oslobađaju u tlo prema specifičnim potrebama biljke
- Samo jedna aplikacija po sezoni - drastično smanjuje troškove rada i aplikacije, te pridonosi manjem zbijanju tla
- Minimalizira gubitke hranjiva putem ispiranja, isparavanja i fiksiranja u tlu
- Dostupnost hranjiva tijekom sezone je osigurana
- Optimizirano usvajanje hranjiva bez gubitka, nije potrebno dodatno gnojenje
- Ekološki prihvatljivo (bez zagađivanja tla, vode ili zraka)
- Nema akumulacije soli u tlu
- Gnojivo u potpunosti neovisno o irigaciji – nema potrebe za sofisticiranim sistemima



Multicote – za rasadnike i ukrasno bilje

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 balansiran 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** gnojivima pruža 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.

Dužina trajanja otpuštanja hranjiva

	Temperatura tla		
	15°C	21°C	30°C
Multicote 4	6 mjeseci	4 mjeseca	2 mjeseca
Multicote 6	7-8 mjeseci	6 mjeseci	3-4 mjeseci
Multicote 8	9-10 mjeseci	8 mjeseci	5-6 mjeseci
Multicote 12	15-16 mjeseci	12 mjeseci	7-8 mjeseci
Multicote 16	20-22 mjeseci	16-18 mjeseci	9-10 mjeseci

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

Multicote je dostupan kao homogena NPK granula (15-7-15 + micro, 14-14-14), kotiran kalijev-nitrat (12-0-44), kotirana Urea (40-43% N), kotiran mono-amonij-fosfat (10-48-0) i kotirani kotirani magnezij i mikro elementi. Proizvodi mogu biti miješani i može se postići svaki željeni NPK omjer.

Preporučena aplikacija

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 sub-tropske regije.

Multicote Agri/Multigro – za agrikulturu i hortikulturu

Multicote Agri gnojiva sa kontroliranim otpuštanjem hranjiva dizajnirana su da konstantno opskrbljuju agrikulturne usjeve sa hranjivima kroz cijelu sezonu – za optimalni rast i razvoj usjeva, i prinos. Temelji se na Haifinoj tehnologiji kotiranja, **Multicote Agri** postepeno otpušta hranjiva u tlo, prema potrebama usjeva. Ovim se sprječava ispiranje hranjiva, i samim time se pospešuje učinkovitost usvajanja hranjiva i smanjuje broj aplikacija, tj. dodatni unos gnojiva u tlo.

Multicote Agri proizvodi vrlo su korisni:

- Na lakim tlima gdje konvencionalna gnojiva bivaju vrlo lako isprana.
- U kišnim područjima, gdje kiša ubrzava ispiranje gnojiva.
- Gdje su unošenja dušičnih gnojiva ograničena, regulativama zaštite okoliša.
- Na usjevima sa plitkim korijenovim sistemom.
- Za usjeve koji traže veći postotak hranjiva.
- U slučaju kad dodatna aplikacija gnojiva usred sezone nije moguća, (kad usjev prekrije cijelu površinu tla, na usjevima sađenim na folije, kod blatnjavih površina).

Multicote Agri je idealno gnojivo za komercijalne usjeve na otvorenom, usjeve uzgojene u zaštićenom prostoru i za voćnjake.

Multicote Agri dostupan je u raznim formulacijama i periodima otpuštanja hranjiva. **Multicote Agri** su polimer kotirane granule koje sadrže dušik, fosfor, kalij i magnezij, te ne-kotirana dostupna hranjiva. Dužina trajanja otpuštanja gnojiva kod **Multicot Agri** gnojiva iznosi 4, 6, 8 i 12 mjeseci.

Multicote Agri „Stages“ su specijalne formulacije gnojiva koje pružaju NPK hranjiva u obrocima prilagođenim različitim razvojnim fazama biljke tijekom sezone. Na primjer, visok postotak dušika biva otpušten u fazi vegetativnog porasta biljke, nakon toga slijedi povećan postotak otpuštanja kalija tijekom faze zametanja i porasta plodova.

Multicote Turf/Multigreen – 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“.

Za travnjake sa nižom košnjom, **Multicote Turf** MINI paleta granuliranih gnojiva i Hi-Green gnojiva sa kontroliranim otpuštanjem hranjiva se preporučuju.



MultiMix all-in-one startno gnojivo

MultiMix je idealan za obogaćivanje supstrata za lončarice. Sadrži visoke koncentracije svih hranjiva potrebnih za ukorjenjivanje i razvoj lončanica. **MultiMix** ne sadrži klor, natrij i ostale štetne elemente.

Dostupne formulacije:

	12-14-24+2 MgO	14-16-18	14-5-28+2 MgO	15-12-20	0-25-36+2 MgO
Dušik (N) ukupni	12%	14%	14%	15%	-
N- nitratni (N-NO ₃)	7%	5,2%	8%	5,8%	-
N- amonijski (N-NH ₄)	5%	8,8%	6%	9,2%	-
P ₂ O ₅ topiv u vodi i neutralnom amonijevom citratu	14%	16%	5%	10%	25%
P ₂ O ₅ topiv u vodi	13,4%	15%	4,6%	9,4%	25%
Kalij (K ₂ O) topiv u vodi	24%	18%	28%	20%	36%
Magnezij (MgO) Topiv u vodi	2%	-	2%	-	2%
Vodo-topiv sulfat (SO ₃)	1,6%	16,8%	16,9%	21,3%	28,4%
Mikro-hranjiva potpuno vodo-topiva					
Bakar (Cu)	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%
Bor (B)	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
Molibden (Mo)	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%
Mangan (Mn)	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%	0,16%
Cink (Zn)	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%
Željezo (Fe)	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%
EC @ 1g/l (mS/cm)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2
pH @ 10 g/l	5,2	4,6	4,6	4,6	4,6

Hi-Green - za travnjake s finom košnjom

Hi-Green gnojiva kombinira kontrolirano otpuštanje urea-formaldehid dušika i ostalih dostupnih hranjiva. **Hi-Green** dizajniran je tako da kontrolirano otpušta dušik tijekom perioda od 4 mjeseca. Brzina otpuštanja hranjiva ovisi o mikrobiološkoj aktivnosti tla. Odlika **Hi-Green** gnojiva sa svojim ekstra malim česticama čini ovo gnojivo idealno za golf terene i travnjake sa finom i preciznom košnjom.

Dostupne formulacije:

	22-5-10+2MgO	16-26-10+3MgO	15-5-25+2MgO
Ukupni Dušik (N)	22,0%	16,0%	15,0%
N-nitratni (N-NO ₃)	1,0%	3,0%	5,7%
N-amonijski (N-NH ₄)	8,2%	8,0%	3,7%
N-Urea (N-NH ₂)	1,2%	-	-
Dušik (N) urea-formaldehid	11,6%	5,0%	5,0%
Dušik (N) urea-formaldehid topiv samo u toploj vodi	4,5%	1,9%	1,9%
Dušik (N) urea-formaldehid topiv samo u hladnoj vodi	4,6%	2,0%	2,0%
Fosfor (P ₂ O ₅) topiv u vodi i neutralnom amonijevom citratu	5,0%	26,0%	5,0%
Fosfor (P ₂ O ₅) topiv u vodi	4,5%	23,4%	5,0%
Kalij (K ₂ O) topiv u vodi	10,0%	10,0%	25,0%
Magnezij (MgO) topiv u vodi	2,0%	3,0%	2,0%



PAPRIKA

FAZA RASTA	GNOJIVO	KOLIČINA GNOJIVA/ha	NAPOMENA
Proljeće osnovna gnojdba	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+kalcij	200-300 kg	
7 dana nakon sadnje	Polyfeed 11-44-11+1MgO+ME + Multipepton (kroz sistem) + Polyamin	25 kg 30l 250 ml/100 l vode	Ukorjenjivanje i niske temperature noću, 2 puta u razmaku od 5 dana.
25 dana nakon sadnje	POLY-FEED 20-20-20+ME + POLYAMIN	25 kg 250 ml/100 l	Više puta do kraja berbe.
3-4 tjedna od sadnje	Humik ili Multipepton	30 kg	Humik kroz sistem za navodnjavanje.
Formiranje plodova	POLY-FEED 16-8-32+ME +	25 kg	Multipepton ili Humik kroz sistem za navodnjavanje. Cijelo vrijeme zametanja 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 gnojdba	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+kalcij	200-300 kg	
7 dana nakon sadnje	POLY-FEED 11-44-11+1 MgO+ME + POLYAMIN	25 kg 250 ml/100 l vode	Ukorjenjivanje i niske temperature noću 2 puta u razmaku 5 dana.
25 dana nakon sadnje	POLY-FEED 20-20-20+ME + POLYAMIN	25 kg 250 ml/100 L	Više puta do kraja berbe.
Formiranje plodova	POLY-FEED 20-20-20+ME +	25 kg	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+kali	200-300 kg	
7 dana nakon sadnje	Polyfeed 11-44-11+1MgO+ME + Multipepton (kroz sistem) + Polyamin	25 kg 30l 250 ml/100 l vode	Ukorjenjivanje i niske temperature noću, 2 puta u razmaku od 5 dana.
Formiranje plodova	Polyfeed 16-8-32+ME + Polyamin	25 kg 250 ml /100 l vode	Do kraja berbe.
3-4 tjedna od sadnje	Humik ili Multipepton	30 l	Humik kroz sistem za navodnjavanje.
Intenzivna berba	Polyfeed 16-8-32+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+kali	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-Pepton kroz sistem za navodnjavanje.
	Polyamin	250 ml /100 l vode	
Intenzivan porast	Haifa Duo (14-0-28+10 CaO) kalcij+kali	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.

KUPUSNJAČE

FAZA RASTA	GNOJIVO	KOLIČINA GNOJIVA/ha	NAPOMENA
Proljeće osnovna gnojdba	Multi comp 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 + Polyamin	2 kg 250 ml /100 l vode	Aminokiseline koristiti u stresnim situacijama.
30-40 tjedna od sadnje	Polyfeed 20-20-20+ME	25 kg	U intezivnom rastu kada biljka stvara lisnu masu.
Faza zatvaranja redova (inicijacija glavica)	Haifa Duo (14-0-14+18 CaO) kalcij+kalij	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 mrazeva 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+kalij	100-150 kg	
Prilikom nagrtanja ili u fazi prije cvatnje i formiranja gomolja	Multi K 12-0-42+2 MgO Prills formulacija + Haifa Duo (14-0-28+10 CaO) kalcij+kalij	200 kg + 100-150 kg	Kalij u nitratnom obliku, prilikom nagrtanja ili širom. + Kalcij-nitrat plus kalij-nitrat prilikom nagrtanja ili širom.
Tijekom vegetacije, nabolje prije ili nakon stresnih uvjeta (patogeni, štetnici, tuča i dr.)	Haifa Stim Force folijarna aplikacija	2-3 lit/ha	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.

FAZA RASTA	GNOJIVO	KOLIČINA GNOJIVA/ha	NAPOMENA
Osnovna gnojdba	Multicomp base 14-13-20+2 MgO+ME ili	600 kg	NPK (granulirana) gnojiva sa mikroelementima. NAPOMENA: Fosfor je u oba gnojiva 100% vodotopiv i lako pristupačan pri visokim oscilacijama pH u tlu i hladnom vremenu (nakon sjetve). Vrlo važno za rano ukorjenjivanje i prve zaštite protiv korova (ujednačeno nicanje).
	Haifa Turbo K 14-14-17+2 MgO+S+ME	600 kg	
	+ Haifa Duo (14-0-14+18 CaO) kalcij+kalij	100-150 kg	
Neposredno prije inicijacije glavica (kraj 5 mj.) kada je luk u fazi 5-6 listova	Multi K 12-0-42+2 MgO Prils formulacija + Haifa Duo (14-0-28+10 CaO) kalcij+kalij	150 kg 100-150 kg	Kalij u nitratnom obliku plus magnezij. + Kalcij-nitrat plus kalij-nitrat u prihranama.
Tijekom vegetacije, najbolje prije ili nakon stresnih uvjeta (agresivni herbicidi, patogeni, štetnici, tuča idr.)	FOLIJARNO: Haifa Stim Force	2-3lit/ha	Otpornost na stresne uvjete i za povećanje prinosa (glavica).
Tijekom vegetacije	FOLIJARNO: Poly feed 21:21:21 + ME	5-7 kg/ha	Za povećanje vegetativne mase i smanjenje nedostatka mikroelemenata.
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 mikroelemenata	Multi micro comb ili mikroelement po potrebi	1 kg/ha	Višekratno tijekom vegetacije. Može se miješati sa zaštitnim sredstvima.



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	POLY AMIN	200 ml mogućnost mješanja 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	Haifa stim Force + Multi MKP 0-52-34	2-3 l / ha 1kg		Važno kod pripreme biljke za niske temperature.

JAGODE PROLJEĆE

Nakon čišćenja	POLY-FEED 11-44-11+1 MgO+ME	MLADI NASAD	STARI NASAD	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 mrazova.
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	Haifa stim Force ili POLY AMIN	2-3 l / ha		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 trenuci- ma 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% +	5 kg
Zatvaranje grozda	POLY-Vineyard 4-15-37+3 MgO	0,5%	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

LUBENICE

FAZA RASTA	GNOJIVO	KONC.	KOLIČNA ZA 1000m DUŽINE	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+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 zametanje.
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
mahunе	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

Matea Jurković mag.ing.agr., Lika i Dalmacija, mob: 091 4408 007
Mihael Poljak dipl.ing.agr., središnji dio Hrvatske, mob: 099 806 1200
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
Iva Dadić mag.ing.agr., središnji dio Hrvatske, mob: 091 601 5140

Radno vrijeme: Pon-pet: 8:00 – 16:00 subota: 8:00 – 12:00

Kontakt: tel: 01 2945 830 | fax: 01 2921 901 | tmail: info@zeleni-hit.hr | web: www.zeleni-hit.hr