



Haifa Chemicals

**Katalog proizvoda
za ratarstvo
2025/2026**

**Proizvodi
za budućnost**



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

Multicote™ tehnologija	4
CoteN™	6
Combistar Multi	8
Haifa SOP	9
Folijarna prihrana	10
Haifa BONUS	12
Poly-Amin	13
Poly-Feed Foliar	14
Poly-Wheat	14
Bor-Feed	15
Multi-K	15

Gnojidba i folijarna prihrana po kulturama

Kukuruz	16
Strne žitarice	18
Soja	20
Šćerna repa	22
Uljana repica	24
Suncokret	26
Krumpir	27
Postrni usjevi	28
Djetelina i lucerna	29

NOVO

HaifaStim™	30
HaifaStim™ Humik	31
HaifaStim™ Vim	32
HaifaStim™ Rally i Rally SW	33
HaifaStim™ Vital	34
HaifaStim™ Combat	35
HaifaStim™ eNergy	36
HaifaStim™ Force	37
HaifaStim™ Booster	38
HaifaStim™ Wall Up	39
HaifaStim™ Vigor	40
HaifaStim™ Calmaster	41
HaifaStim™ Promo	42
HaifaStim™ Kir	43



Multicote™ tehnologija

Gnojiva s kontroliranim otpuštanjem proizvode se oblaganjem granulata gnojiva topivih u vodi sa specijalnim polimerom.



Polimerni premaz djeluje kao membrana oko svake granule koja kontrolira oslobađanje hranjivih sastojaka kroz proces koji se naziva difuzijom.

Proces difuzije ubrzava se većom temperaturom otopine tla. Iz tog razloga moguće je odrediti vrijeme oslobađanja, na temelju očekivanih temperatura tala tijekom ciklusa rasta usjeva. Upotreba ove tehnologije omogućuje uzgajivačima primjenu gnojiva za cijelu sezonu kao osnovnu gnojidbu. S obzirom na vrijeme sjetve i kulturu koja se uzgaja prilagođava se mješavina i brzina otpuštanja.



Visoka učinkovitost korištenja dušika



Minimalizirani gubici ispiranjem i isparavanjem



Štedi vrijeme i rad
Jednokatna primjena u sezoni



Isplativa ishrana bilja

Gnojiva sa kontroliranim otpuštanjem imaju čitav niz pogodnosti u odnosu na konvencionalne metode gnojidbe, kao što su:

- manji broj primjena - često samo jedna aplikacija NPK potrebna za cijelu sezonu;
- manje primijenjene hranjive tvari (manje logistike);
- smanjeni gubici kroz isparavanje i ispiranje;
- ekološki prihvatljiviji - nema visokog EC-a koji uništava mikrobiološku populaciju ili dolazi do ispiranja u podzemne vode;
- gnojidba je nezavisna od navodnjavanja što omogućuje raspored navodnjavanja samo na temelju zahtjeva biljke za vodom.

Multicote™

Optimalna gnojidba kroz čitav vegetacijski ciklus

Konvencionalna gnojidba

Velika dostupnost nakon primjene uz brz pad učinkovitosti do kraja vegetacije



Optimalni rast usjeva - gnojidba precizno isplanirana po specifičnim zahtjevima usjeva

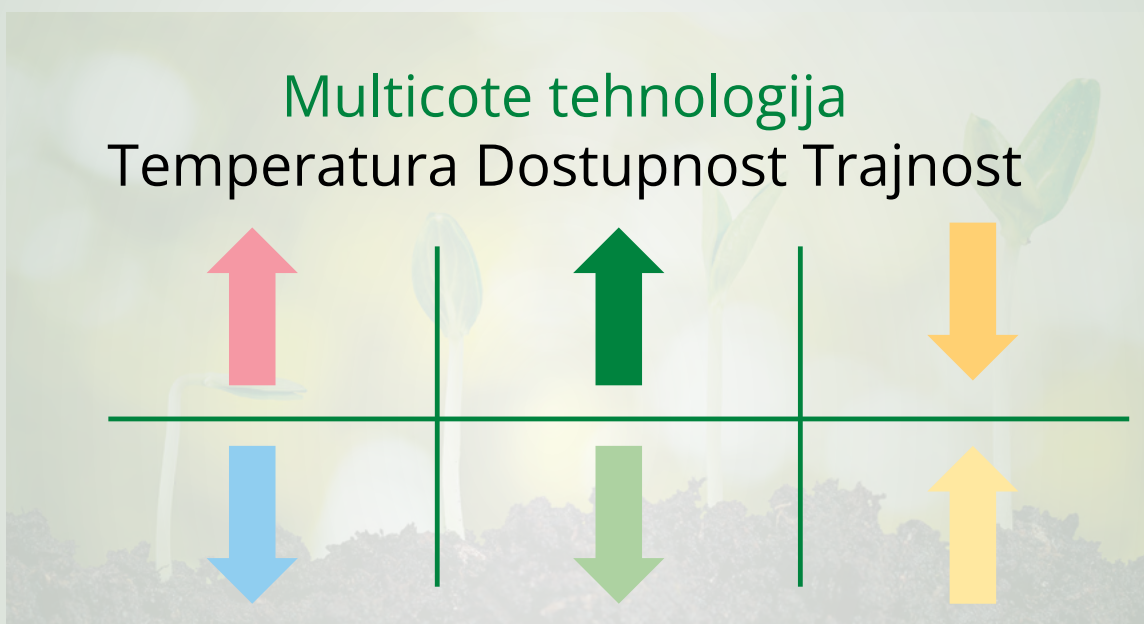


CoteN™ je dio Multicote™ programa kontroliranog otpuštanja gnojiva (CRF), koji je razvila tvrtka Haifa Group. Precizno otpuštanje gnojiva tijekom vegetacije, koje regulira samo temperatura tla, čini **CoteN™** precizan i pouzdan izvor dušika za usjeve.

CoteN™ je Haifina polimerom obložena urea, dizajnirana za dugotrajnost od 2 ili 4 mjeseca (pri 21°C). **CoteN™** je savršen za precizno upravljanje količine dušika u tlu prvenstveno za ratarske usjeve!

Čimbenik temperature tla

Kada se temperatura tla spusti, brzina oslobađanja dušika se smanjuje, što zadovoljava smanjenu potrošnju dušika same biljke. Ova CRF tehnologija osigurava preciznu i učinkovitu gnojidbu s minimalnim gubitkom dušika na tlu. Prilikom rasta temperature tla i zahtjevi biljke za dušikom će se povećati, a time i brzina otpuštanja uree iz **CoteN™**-a.



Dušik je poznat kao varljivo gnojivo jer urea može se ispariti kao amonijak, ili se može pretvoriti u amonij (NH_4^+), zatim na nitrit (NO_2^-) i nitrat (NO_3^-). Amonij (NH_4^+) može biti usvojen korjenjem, a može se i vezati na čestice tla jer su negativno nabijene. Nitrat (NO_3^-), zbog negativnog naboja, ne može biti vezan za čestice tla. Može usvojen korjenjem biljke, ili se može ispirati u podzemne vode. Brzina svih tih prijelaza ovisi o temperaturi, vodnom režimu, vrsti tla i korisnim bakterijskim skupinama prisutnim u tlu. **CoteN™**, gnojivo s kontroliranim otpuštanjem na koji utječe samo temperatura. Slično kao i utjecaj temperature na biljke.





Kako bi zadovoljili zahtjeve za različite kulture i različite uvijete proizvodnje, Haifin program donosi razne formulacije:

- **CoteN Urea (43-0-0)** urea za gnojidbu dušikom u potpunosti obložena polimerom dolazi u dvije različite dužine otpuštanja, 2 mjeseca i 4 mjeseca.
- **CoteN Mix Urea (45-0-0)** urea koja sadrži 40% granula koje su obložene polimerom a ostalih 60% je neobloženo i vrši trenutnu reakciju, dolazi u varijanti otpuštanja od 2 mjeseca.
- **Coten MIX 30-7-7+1MgO+7SO3+Zn+Fe** gnojivo koje se sastoji od 50% uree obložene polimerom sa rokom otpuštanja od 2 mjeseca i 50% Turbo K 15:15:15 gdje je izvor kalija iz kalij nitrata, dolazi u varijanti otpuštanja od 2 mjeseca.

Tu su još i:

- **CoteN Mix SUPRA 30:0:0+13S** gnojivo sa 45% u potpunosti obložene uree i 55% u potpunosti obloženog amonij-sulfata, dolazi u varijanti otpuštanja od 2 mjeseca.
- **CoteN Mix Dynamic (25-30-0)** gnojivo sa višim udjelom fosfora koje dolazi u varijanti otpuštanja od 2 i 4 mjeseca.
- **CoteN Booster 31-21-0** prilagođeno za uvijete gdje je veća potreba za dušikom uz dodatak fosfora, dolazi u varijanti otpuštanja od 2 i 4 mj.
- **CoteN Mix Top (32-9-6+0.8 Zn)** gnojivo koje sadrži KNO₃ i dolazi u varijanti otpuštanja od 2 i od 4 mjeseca.
- **CoteN Base 20-20-0 i 16-20-0** gnojivo sa preko 80% obloženog dušika polymerom i fosforom u obliku SSP.
- **Coten Star 23-15-0+12S** gnojivo sa verzijom duljine otpuštanja od 2 i 4 mj uz dodatak amonij sulfata.

Combistar MULTI

Mikro granulirano gnojivo

Formulacija : N:P 10:40 + 11%S + 3%MgO + Zn, B, Cu, Mn, Mo, Fe

Combistar MULTI mikro granulirano gnojivo koje sadržava fosfor, dušik i sve mikroelemente u najpristupačnijem obliku za biljke.

Fosfor kao element bitan je za početni rast i razvoj korjena i biljke, te je u kiselim, hladnim i teškim tlima teško usvojiv. **Combistar MULTI** osigurava dušik i fosfor, magnezij, sumpor i cink, odmah dostupne biljci. Kao mikro granulat, dolazi u 20 puta sitnijim granulama od standardnog granuliranog gnojiva, te se tako ujednačeno raspoređuje u zoni korijena. Također, zbog vrlo sitne granulacije povećava se dodirna površina s korijenom, a samim time i razina učinkovitosti gnojiva.

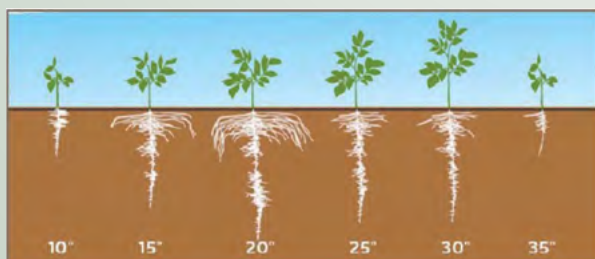
Naprednom tehnologijom proizvodnje stvorena je jedinstvena formulacija koja ne stvara prašinu, te tako olakšava rukovanje.

Combistar MULTI idealan je za primjenu u kukuruzu, žitaricama, soji, suncokretu, uljanoj repici, šećernoj repi i svim vrstama povrća na otvorenom.

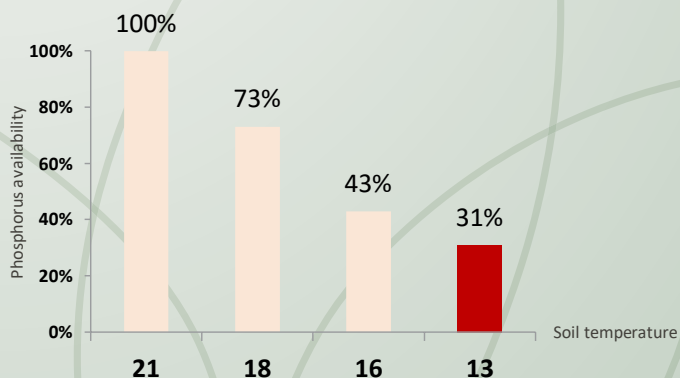


Combistar MULTI:

- kompleksno mikro granulirano gnojivo s granulama veličine 0,5-1 mm
- hranjive tvari su 100% topive u vodi i svi elementi su u lako pristupačnom obliku, što omogućava bolje i efikasnije usvajanje fosfora na teškim, kiselim i hladnim tlima.
- mikro granule u **Combistar**-u omogućavaju bolju raspodjelu hranjiva u rizosferi korijena, što omogućava bolji i efikasniji, ali i brži razvoj korijena.
- jak i razvijen korijen je najbolje što možete učiniti za biljku koja se treba nositi sa stresnim situacijama kroz vegetaciju



Pad tem. sa 21°C na 13°C smanjuje dostupnost fosfora za 70%



Haifa SOP (0:0:50 + 42,5 SO₃)

Gnojivo na bazi kalij sulfata, koji je po svojoj prirodi teže topiv od kalij nitrata, preporuča se koristiti nekoliko mjeseci prije sjetve. Bogat je izvor kalija i dobro ga je koristiti na tlima gdje je utvrđen manjak kalija ili kada se sije kultura koja je dosta zahtjevna što se tiče usvajanja samog kalija.

Također je optimalan za korištenje kada je potrebno ograničiti unos dušika a zadovoljiti potrebe za kalijem. U primjeni blago spušta pH zemljišta što je poželjna reakcija kod tala koja su alkalna i čini ostale mikro i makro elemente dostupnijima biljkama.



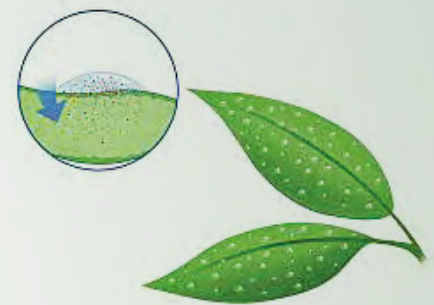
Folijarna prihrana

Haifa Chemicals posjeduje široku paletu proizvoda za folijarnu ishranu usjeva. Folijarna prihrana omogućuje brzu reakciju kako bi se osigurali visoki i vrhunski prinosi. Djeluje kao učinkovita dopunska ishrana za brzu korekciju nedostataka hranjivih tvari. Folijarna primjena hranjivih tvari u određenim fazama razvoja usjeva povećava prinos i poboljšava kvalitetu.

Kako bi vašim usjevima omogućili punu prednost folijarne prihrane, Haifin asortiman proizvoda formuliran je da ostane na listu i da tijekom vremena prihranjuje biljku. Tehnologija Haifa Bonus™ optimizira prijanjanje gnojiva na površinu listova i poboljšava njegovu apsorpciju.

Haifa nudi niz vrhunskih gnojiva za folijarno nanošenje, a sve su namijenjene za sigurnu upotrebu i potpunu potrošnju usjeva, sastoje se od čistih biljnih hranjivih tvari i bez klorida.

Haifin portfelj folijarnih proizvoda pokriva cijeli raspon bitnih biljnih hranjivih tvari.



Haifa gnojiva za folijarnu ishranu su:

1. U potpunosti vodotopiva
2. Sastoje se od 100% hranjivih tvari
3. Sadrže ureu
4. Obogaćena širokim rasponom EDTA-helatnim mikro elementima
5. Ne sadrže klor, natrij i ostale štetne elemente za biljke

Folijarna ishrana se preporučuje u sljedećim slučajevima:

1. Kao korektivna ishrana u slučaju pojave simptoma nedostatka hranjiva
2. Smanjena mogućnost usvajanja hranjiva putem korijena (manjak kisika, suviše vlažni uvjeti, visok ili nizak pH)
3. Opskrba biljke elementima slabo mobilnim putem floema
4. Podizanje vrijednosti poljoprivrednih proizvoda (suha tvar, proteini, gluten, digestija)

Kako bi folijarna prihrana bila što efikasnija potrebno ju je obaviti tijekom jutarnjih ili večernjih sati kada je niža temperatura i sunčeva radijacija. Optimalan pH otopine je od 5,5 do 6, uz primjenu folijarnih gnojiva koristiti i **Poly Amin** kako bi se smanjila površinska napetost lista i usvajanje hranjiva bilo potpunije i efikasnije.



Haifa BONUS 13:2:44

Folijarno gnojivo s visokim sadržajem kalija

Haifa BONUS je gnojivo zasnovano na kalij nitratu, može biti primijenjeno u visokoj koncentraciji bez opasnosti od fitotoksičnosti. **Haifa BONUS** je obogaćen fosforom koji omogućava zadržavanje optimalnog pH otopine, te se može miješati sa većinom pesticida.

Bonus tehnologija omogućava bolje prianjanje na površini lista, bolju adsorpciju i produljeno djelovanje.



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

Prednosti BONUS gnojiva:

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



Poly-Amin "Best buy" biostimulator na tržištu



Prirodni biostimulator na bazi amino-kiselina i peptida dizajniran za folijarnu primjenu

Amino-kiseline su sastavni dio svake biljne stanice

Za normalan rast i razvoj biljke

Otpornost na biljne bolesti

U slučaju stresnih uvjeta (mraz, tuča, visoka temp., niske temp...)

KEMIJSKI SASTAV POLY-AMIN-A:

N ukupni dušik:	8,5%	C/N omjer:	3,25%	Viskoznost (20°C):	500 cP
N organski dušik:	8%	P ₂ O ₅ :	0,03%	Suha tvar:	65%
N alfa amino:	4%	K ₂ O:	1%	Gustoća (20°C):	1,28 g/cm ³
N (NH ₄):	0,5%	CaO:	0,25%	pH (10% otopine):	6,5
Amino-kiseline i enzimski polipeptidi:	50%	MgO:	0,002%	Srednja mol. masa:	300 dalton
Organski ugljik (C) biološkog porijekla:	26%	Fe:	0,003%	Gustoća (20°C):	1,28 g/cm ³

Prednosti Poly-Amina:

- Ubrzava usvajanje hranjivih tvari iz tla i lista
- 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 koristiti Poly-Amin?

- U 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 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

Doze i preporuke za upotrebu Poly-Amina:

- Za primjenu u svim ratarskim kulturama 1L/ha (pšenica, kukuruz, soja, suncokret, uljana repica....)
- 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.

Poly-Feed Foliar (21:21:21 + ME)

NPK folijarno gnojivo za snažni vegetativni razvoj. Uz bogatu NPK formulaciju (21:21:21), gnojivo je obogaćeno mikro elementima koji doprinose rastu prinosa i podizanju kvalitativnih svojstava proizvoda.

Primarni izvori hranjivih tvari su kalij nitrat, urea i mono kalijev fosfat. Fosfor i kalij potpuno su topljivi u vodi i neutralnom amonijevom citatu. Sirovine koje su izvori mikro elemenata su soli bora, molibdena i helata (EDTA) Fe, Mn, Zn, Cu.

Primjena je preporučena u ranim fazama razvoja biljaka kada uz osiguranje dovoljnih količina dušika i kalija, kao i mikro elemenata, opskrbljujemo biljku sa dodatnim izvorom fosfora koji je esencijalan za pravilan i snažan razvoj korjenovog sustava.

MAKROELEMENTI	UDIO %	MIKROELEMENTI	UDIO %
Ukupni dušik (kao N)	21%	Željezo (Fe)*	1300
Nitratni dušik (N-NO ₃)	2.1%	Mangan (Mn)*	600
Amidni dušik (N-NH ₂)	17.9%	Bor (B)	200
Fosfor (kao P ₂ O ₅)	21%	Cink (Zn)*	180
Vodotopivi kalij (kao K ₂ O)	21%	Bakar (Cu)*	130
Katalizator	0.5%	Molibden (Mo)	80

*EDTA-Helati

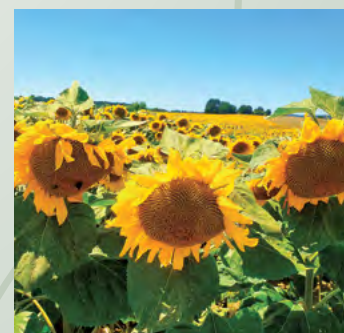


Poly-Wheat (23-7-23 +ME)

Folijarno gnojivo specijalne formulacije koje u prihrani strnih žitarica (pšenica, ječam, zob, raž) čini prevagu u osiguravanju visokih prinosa i snažno utječe na sadržaj proteina i glutena u zrnu.

Zbog svog specijalnog sastava koji ima pažljivo odabran omjer NPK i oblike dušika, kao i mikro elemente koji su esencijalni pogotovo u fazi klasanja **Poly Wheat** se dokazao kao kvalitetan izbor kada su u pitanju kvalitativna svojstva zrna.

MAKROELEMENTI	UDIO	MIKRO ELEMENTI	KONCENTRACIJA (ppm)
N - ukupni dušik	23%	Željezo (Fe)*	1700
Nitratni dušik (N-NO ₃)	6.5%	Mangan (Mn)*	850
Amonijski dušik (N-NH ₄)	1.4%	Bor (B)	200
Amidni dušik (N-NH ₂)	15.1%	Cink (Zn)*	250
Fosfor (P ₂ O ₅)	7%	Bakar (Cu)*	1000
Kalij topiv u vodi (K ₂ O)	23%	Molibden (Mo)	110



*EDTA - helati

Bor-Feed (11%)

Bor-Feed je tekuće folijarno gnojivo na bazi helatnog oblika bora (B), te sadrži 11% B-EDDHA (etanol-amin). Bor je važan mikro-element koji može uvjetovati biokemijske i fiziološke procese unutar biljke. Od kultura najveće potrebe za borom ima suncokret, soja, uljana repica i šećerna repa.

Uloga bora u rastu biljke:

- Sadržaj bora u biljnom tkivu ima važnu ulogu u cvatnji, plodnosti polena i oplodnji
- Tijekom faze rasta bor poboljšava elastičnost tkiva, izbjegavajući stvaranje udubljenja na listovima
- U fazi sazrijevanja poboljšava prijenos šećera iz listova u plodove
- Biljke su otpornije na sušu – bolji odnos vode i transport hormona

Prednosti Bor-feeda:

- Apsorbira se brzo i potpuno
- Tekuća formulacija, pogodna za rukovanje i primjenu
- Sprječava i "liječi" nedostatak bora u biljkama



Multi-K (13:0:46)

Folijarno gnojivo bazirano na kalij-nitratu (KNO_3). **Multi-K** ne sadrži štetne sastojke, te je idealan za primjenu gdje je neophodna prihrana sa visokim sadržajem kalija, kao kod kukuruza.

N ukupni	13%
N (NO_3)	13%
K_2O	46%
K	38,1%
Netopiva materija	350 ppm
Gustoća	1,0 g/cm ³

*EDTA – helati



Gnojidba i folijarna prihrana kukuruza

Kukuruz je kultura koja ima raznovrsnu upotrebu i visoki gospodarski značaj. Kod uzgoja kukuruza postižu se visoki prinosi zrna te u kratkom vegetacijskom razdoblju stvara velike prinose organske tvari. Samim time kukuruz ima velike potrebe za biljnim hranivima i moramo mu osigurati pravilnu i pravovremenu gnojidbu.

Kukuruzu u sjetvi potrebno osigurati ishranu najvećim dijelom P i K s dijelom N, a isto veliku ulogu u ishrani imaju i mikroelementi.

Samim time dodavanjem mikrogranuliranog gnojiva Combistar Multi u sjetvi kukuruza opskrblju se biljke dovoljnim količinama fosfora i potrebnim mikroelementima nakon klijanja da bi biljci omogućili dublji razvoj korjenovog sustava, što je važno za sušni period godine.

Razvojem nove **CRF tehnologije** osigurali smo pravovremenu gnojidbu dušikom dodavanjem **CoteN urea** koji možemo primjeniti u sjetvi ili u prihrani kukuruza. Ovakvom gnojidbom osigurali smo našoj kulturi potreban dušik bez ispiranja i gubitaka uz duljinu otpuštanja od 2 mjeseca.

U fazi vegetativnog porasta kukuruza gdje su nam sve veći stresni uvjeti kroz koje prolaze naše biljke, podržavamo biljke folijarnom prihranom kojom opskrbljujemo biljke potrebnim elementima i bolje prevladavanje stresnih uvijeta.

Poly-Feed Foliar uz dodatak mikro elemenata i **Poly-Amin biostimulator**.

U fazi 10-14 listova kada biljke stvaraju suhu tvar potrebne su veće količine kalija i dušika koji je dijelom dostupan iz **CRF gnojidbe**, a uz **Haifa BONUS NPK** i **Multi K** opskrbljujemo biljke sa dovoljnim količinama kalija i osiguravamo sve preduvjete za pravilan razvoj klipa, svile i samu oplodnju te veće prinose.

	PREDSJETVENO	U SJETVI	PRIHRANA	5-7 LISTOVA	10-14 LISTOVA
Granulirana gnojidba		Combistar Multi N:P 10:40 + 11%S + 3%MgO + Zn, B, Cu, Mn, Mo, Fe 20-25 kg/ha + CoteN mix Urea ili CoteN Urea 100-150kg/ha	CoteN mix Urea 100-150 kg/ha		
Folijarna prihrana	HaifaStim Humik 10-15lit/ha (tretiranje tla ili biljnih ostataka - za razgradnju organske tvari i obogaćenje tla humusom)			Poly-Feed Foliar 21:21:21 + ME 4-5 kg/ha + Poly-Amin 1 lit/ha	Multi-K 5-7 kg/ha + Haifa BONUS 12-2-44 3-5 kg/ha + Poly-Amin 1 lit/ha



Gnojidba i folijarna prihrana strnih žitarica

Strne žitarice su osjetljive na manjak dušika, te kao važnu ulogu treba istaknuti ulogu dušika kao nositelja visokih prinosa pšenice i strnih žitarica. Također je važan odnos između NPK hraniva i dinamika gnojidbe.


U sjetvi strnih žitarica dodavanjem mikrogranuliranog gnojiva **Combistar Multi** osiguravamo dušik i fosfor sa mikroelementima za brži i jači početni porast.

Kako se susrećemo sa različitim tipovima zemljišta i sa različitim agro-okolišnim uvjetima gdje imamo manje količine oborina te nam se dodani dušik ne može iskoristiti ili u suprotnom imamo veliku količinu oborina i time nam je onemogućen ulazak u polje, naše strne žitarice „pate“ od manjka dušika. Kako bismo to izbjegli i imali pravilnu i pravovremenu gnojidbu primjenjujemo **CRF tehnologije** sa kontroliranim otpuštanjem kojom osiguravamo dovoljne količine dušika jer je smanjena mogućnost gubitka dušika.

Zbog sve većih promjena agro-okolišnih uvjeta, te otežanog usvajanja hraniva Folijarna prihrana strnih žitarica pokazala je odlične rezultate u praksi. Strnim žitaricama od iznimne je važnosti osigurati hraniva u fazi busanja i početku vlatanja kada je biljkama neophodno osigurati prihranu preko lista kako bi otklonili moguće nedostatke istih. **Poly-Feed Foliar i biostimulator Poly-Amin** uz izbalansiran odnos NPK je bogat i mikroelementima koji će osigurati kvalitetan razvoj klasa i stvoriti sve preduvjete za prinos i visoku kvalitetu zrna.

U fazi od početka klasanja do cvatnje pšenice folijarnom prihranom **Poly-Wheat Foliar** koje je specijalno dizajnirano za ovu namjenu uz **biostimulator Poly-Amin**, produžuje se vrijeme nalijevanja zrna, povećava težina zrna i postotak proteina u zrnu.

	PREDSJETVENO	SJETVA	KRAJ BUSANJA / POČETAK VLATANJA	POČETAK KLASANJA / CVATNJA PŠENICE
Granulirana gnojidba		Combistar Multi N:P 10:40 + 11%S + 3%MgO + Zn, B, Cu, Mn, Mo, Fe 20-25 kg/ha	CoteN Mix Urea 100-150 kg/ha ili CoteN Mix Top 32:9:6 100 kg/ha	
Folijarna prihrana	HaifaStim Humik 10-15lit/ha (tretiranje tla ili biljnih ostataka - za razgradnju organske tvari i obogaćenje tla humusom)		Poly-Feed Foliar 21:21:21+ME 4-5 kg/ha + Poly-Amin 1 lit/ha	Poly-Wheat Foliar 23-7-23+ME 4-5 kg/ha + Poly-Amin 1 lit/ha





Gnojidba i folijarna prihrana soje

Soja je značajna leguminoza, koja na korijenu razvija bakterije *Bradyrhizobium japonicum* te obogaćuje tlo dušikom fiksirajući ga iz zraka. Time moramo veliku pažnju obratiti na gnojidbu dušikom, jer u suprotnom nepravilnom gnojidbom možemo usporiti formiranje i rad kvržica na korijenu.

U ovakvim uzgojnim situacijama **CRF tehnologija** dolazi do punog izražaja jer gnojidbom sa **CoteN Mix Urea** uz kontrolirano otpuštanje dušika ono nije prekomjerno u startu, a zadovoljava sve potrebe biljke u fazama kada je neophodan.

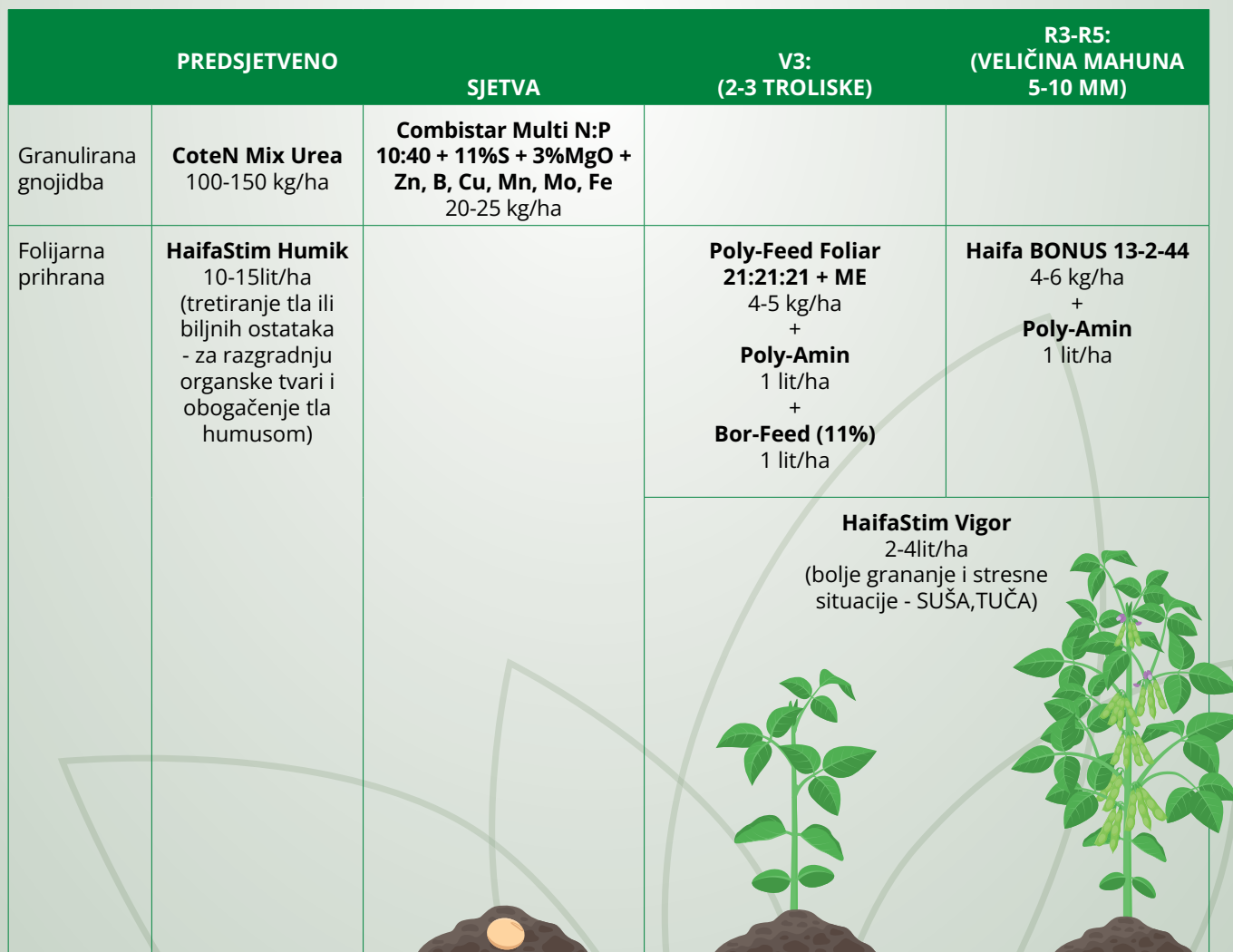
Veliki značaj moramo uzeti i kod razvoja samog korijena u početnim fazama gdje upotrebom mikrogranuliranog gnojiva **Combistar Multi** biljka ima raspoloživi fosfor i dušik sa mikroelementima i u samom startu omogućen je brz i jak razvoj korjenovog sustava, a time i bolji razvoj kvržica.

Potrebe soje za hranjivima se povećavaju od početka cvatnje do mahunanja i nalijevanja zrna. Maksimalne doze dušika i kalija potrebne su u fazi cvatnje i formiranja mahuna, a fosfora i sumpora u vrijeme formiranja i nalijevanja zrna.

Primjenom **Poly-Feed Foliar** uz **Poly-Amin kao biostimulator** u folijarnoj prihrani spomenutih razvojnih faza soje će se zadovoljiti potrebe biljke za NPK, a isto tako i mikroelementima koje gnojivo sadržava. Bor je neizostavan element u uzgoju soje, te njegov nedostatak utječe jako negativno na oplodnju i generativni razvoj. U praksi nedostatak bora smo nadoknadili primjenom **Bor-Feed** koji je rezultirao boljom oplodnjom i samim time pozitivno utjecao na visinu prinosa.

U samoj fazi nalijevanja zrna biljke imaju velike potrebe za kalijem koje se zadovoljavaju folijarnom prihranom sa **Haifa BONUS** koji će podržati sam prinos i kvalitetu zrna.

	PREDSJETVENO	SJETVA	V3: (2-3 TROLISKE)	R3-R5: (VELIČINA MAHUNA 5-10 MM)
Granulirana gnojidba	CoteN Mix Urea 100-150 kg/ha	Combistar Multi N:P 10:40 + 11%S + 3%MgO + Zn, B, Cu, Mn, Mo, Fe 20-25 kg/ha		
Folijarna prihrana	HaifaStim Humik 10-15lit/ha (tretiranje tla ili biljnih ostataka - za razgradnju organske tvari i obogaćenje tla humusom)		Poly-Feed Foliar 21:21:21 + ME 4-5 kg/ha + Poly-Amin 1 lit/ha + Bor-Feed (11%) 1 lit/ha	Haifa BONUS 13-2-44 4-6 kg/ha + Poly-Amin 1 lit/ha
			HaifaStim Vigor 2-4lit/ha (bolje grananje i stresne situacije - SUŠA, TUČA)	





Gnojidba i folijarna prihrana šećerne repe

Šećerna repa proizvodi velike količine organske tvari po jedinici površine i samim time za ostvarivanje visokih prinosa su potrebne i velike količine hranjiva. Za sama kvalitativna svojstva (digestija) odgovoran je odnos hranjivih elemenata u tlu. U sjetvi koristite **Combistar Multi** koji omogućuje brži početni porast i samim time brže dovođenje biljke u fazu jače fotosinteze koja je osnova proizvodnje šećera. Dušičnu prihranu obavite do faze 4 para listova i to sa **CoteN Mix Star** (23:15:0 + 12 S) koji će uz kontrolirano otpuštanje osigurati biljci dovoljne količine dušika, jer bi prekomjerne količine dovele do prejakog razvoja nadzemne mase što vodi do kasnijeg pojačanog trošenja šećera i osjetljivost na bolesti.

U fazi 4-6 listova folijarna prihrana s **Poly-Feed foliar** (21:21:21 + ME) će podržati vegetativni razvoj. Šećerna repa je kultura koja zahtjeva veće količine magnezija i bora za pravilan razvoj i visoku digestiju, te se svakih 14 dana preporuča folijarna prihrana sa **Poly-Sugar beet** uz dodatak biostimulatora **Poly-Amin**. **Poly-Sugar Beet** uz ostale mikroelemente sadrži čak 0,45% bora.

Kako je pristupačnost bora od velike važnosti za šećernu repu, primjenom **Bor-Feed-a**, koji je u obliku etanol-amina, možemo biljkama osigurati dovoljne količine kroz folijaran tretman svakih 14 dana do zatvaranja redova.



	PREDSJETVENO	SJETVA	4-6 LISTOVA	SVAKIH 14 DANA	SVAKIH 14 DANA
Granulirana gnojidba		Combistar Multi N:P 10:40 + 11%S + 3%MgO + Zn, B, Cu, Mn, Mo, Fe 20-25 kg/ha	CoteN Mix Star (23:15:0+12S) 150-200 kg/ha ili		
Folijarna prihrana	HaifaStim Humik 10-15lit/ha (tretiranje tla ili biljnih ostataka - za razgradnju organske tvari i obogaćenje tla humusom)		Poly-Feed Foliar 21:21:21 + ME 3-5 kg/ha + Poly-Amin 1 lit/ha	Poly-sugar beet 15:7:30 + 2 MgO + ME 4-6 kg/ha + Poly-Amin 1 lit/ha	Bor-Feed (11%) 1-2 lit/ha



Gnojidba i folijarna prihrana uljane repice

Za optimalan rast i razvoj uljane repice moramo osigurati pravilnu ishranu, s ciljem da usjev u jesen razvije što više zelene nadzemne mase i korijenovog sustava.

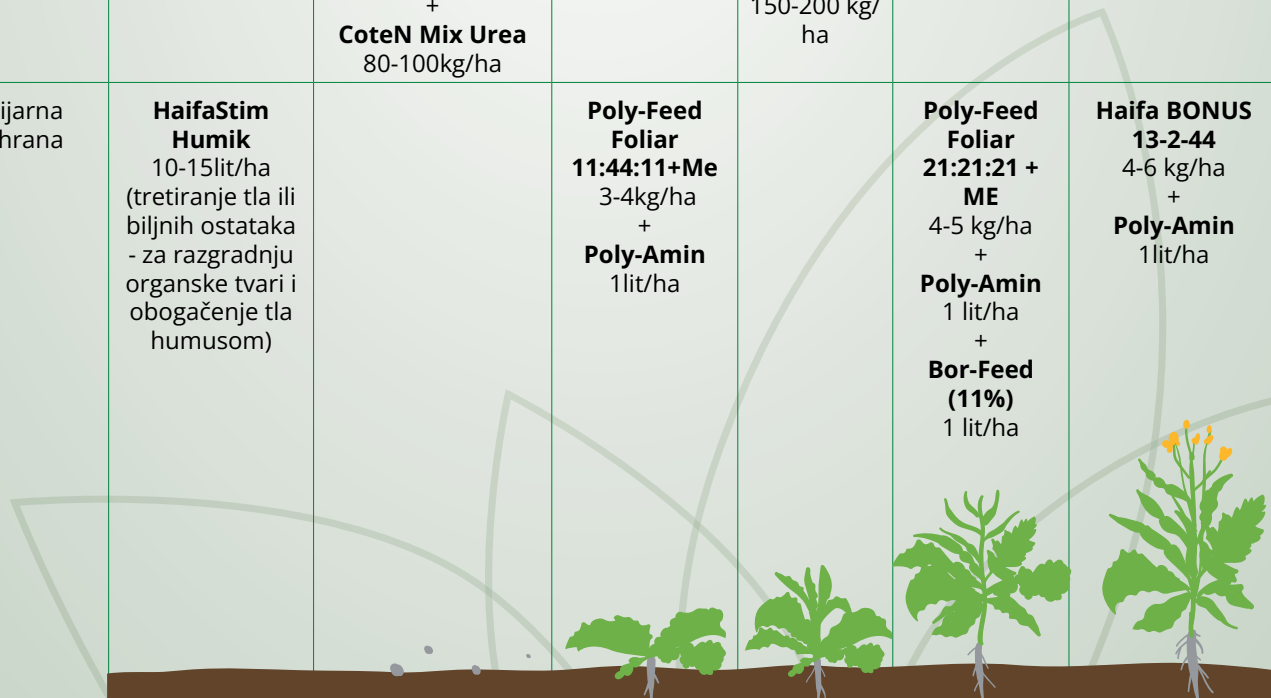
Kod gnojidbe uljane repice trebamo biti „oprezni“ sa dušikom, jer prekomjernom količinom dušika može doći do izduženja pupa koji stoji visoko iznad zemlje i time je izložen hladnim vjetrovima, uslijed čega može doći do njegovog smrzavanja, dok gnojidbom sa **CoteN Mix Urea** u sjetvi ili neposredno pred sjetvu imamo kontroliranu ishranu dušikom, time biljke ravnomjerno koriste dušik kroz dva mjeseca.

Za ostvarenje cilja primjenom **Combistar Multi** mikrogranuliranog gnojivau sjetvi osiguravamo uljanoj repici bolje razvijen korijen i takve biljke u zimu ulaze sa jačom „kondicijom“.

Može nam se dogoditi da smo imali prekasnu sjetvu uslijed čega biljke ulaze u zimu slabe te pod utjecajem niskih temperatura redovito dolazi do oštećenja lisne mase, ali ako je ona dobro razvijena, štiti vegetacijski pup koji je presudan za ostvarenje poželjnog sklopa. Folijarnom prihranom u jesen te primjenom **Poly-Feed Foliar 11:44:11+Me uz Poly-Amin kao biostimulator**, postizemo veću zelenu masu i razvoj korjenovog sustava, što rezultira poželjnim sklopom i većim prinosima.

Nakon zimskih stresova biljkama možemo pomoći folijarnom prihranom sa izbalansiranim **Poly-Feed Foliar uz Poly-Amin kao biostimulator**. Također kako bi utjecali pozitivno na broj zametnutih plodova preporuča se primijeniti i **Bor-Feed** kao kvalitetan izvor bora (etanol-amin). Za samu kvalitetu zrna ne smije se zanemariti značaj kalija koji uz **BONUS** tehnologiju možemo biljkama priskrbiti iz proizvoda **Haifa BONUS**. Uz **BONUS** tehnologiju koja pospješuje usvajanje samog hranjiva od strane biljke zadovoljit ćemo sve preduvjete za kvalitetan i visok prinos.

PREDSJETVENO		FAZA 4-6 LISTOVA U JESEN	PRED CVJETNE PUPOVE	2-3 TJEDNA NAKON PRVE PRIHRANE
	SJETVA	PRIHRANA		
Granulirana gnojidba	Combistar Multi N:P 10:40 + 11%S + 3%MgO + Zn, B, Cu, Mn, Mo, Fe 20-25 kg/ha + CoteN Mix Urea 80-100kg/ha	CoteN Mix Star (23:15:0 + 12 S) 150-200 kg/ha		
Folijarna prihrana	HaifaStim Humik 10-15lit/ha (tretiranje tla ili biljnih ostataka - za razgradnju organske tvari i obogaćenje tla humusom)	Poly-Feed Foliar 11:44:11+Me 3-4kg/ha + Poly-Amin 1lit/ha	Poly-Feed Foliar 21:21:21 + ME 4-5 kg/ha + Poly-Amin 1 lit/ha + Bor-Feed (11%) 1 lit/ha	Haifa BONUS 13-2-44 4-6 kg/ha + Poly-Amin 1 lit/ha





Gnojidba i folijarna prihrana suncokreta

Suncokret formira veliku količinu biljne mase i treba puno hranjiva i njihovu dobru raspodjelu kroz vegetacijski period. U samom uzgoju suncokreta ne smijemo imati preveliku količinu dušika jer će to u startu izazvati bujni porast, produžiti vegetaciju i smanjiti urod, a nedostatak istoga odraziti će se na slabiji rast biljke, glavice manjeg promjera s manjim brojem cvjetova i sjemena.

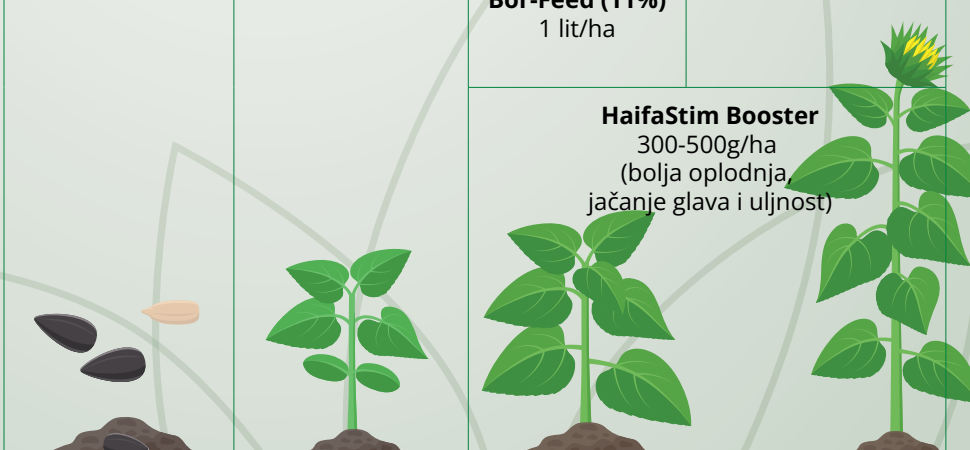
CRF tehnologija odličan je pokazatelj za kontrolirano otpuštanje dušika koje postižemo primjenom **CoteN Mix Urea** u sjetvi ili neposredno pred sjetvu, a isto tako i u prihrani u fazi 4-6 listova, time smo suncokretu osigurali ravnomjernu raspodjelu dušika kroz period od dva mjeseca bez ispiranja i gubitaka, pogotovo na lakšim propusnim tlima.

Kod planiranja gnojidbe treba uzeti u obzir da suncokretu moramo osigurati dobro razvijen i dubok korijenov sustav, primjenom **Combistar Multi** mikrogranuliranog gnojiva u sjetvi suncokretu osiguravamo uvjete za bolje razvijen korijen, te su nam takve biljke kroz vegetacijski period otpornije na sušu i polijeganje.

Folijarna prihrana suncokreta pokazala je u praksi odlične rezultate i primjenom **Poly-Feed Foliar uz Poly-Amin kao biostimulator** koji u sebi sadržava sve potrebne elemente koji povećavaju otpornost suncokreta na bolesti i polijeganje, a primjenom **Bor-Feed** nadoknađujemo nedostatak bora i time omogućujemo dobru cvatnju i oplodnju, te smanjujemo uzdužne napukline i lom glava suncokreta.

Potrebe za kalijem su najveće u fazi cvatnje suncokreta i formiranja glave jer utječe na kvalitetu zrna. Sam kalij djeluje na sintezu ulja u sjemenu suncokreta te je stoga **Haifa BONUS** idealan izbor da zadovoljimo potrebe za kalijem u bitnim fazama razvoja.

	PREDSJETVENO	SJETVA	PRIHRANA 4-6 LISTOVA	5-7 LISTOVA	PRED CVATNJU / POČETAK CVATNJE
Granulirana gnojidba		Combistar Multi N:P 10:40 + 11%S + 3%MgO + Zn, B, Cu, Mn, Mo, Fe 20-25 kg/ha+ CoteN Mix Urea ili CoteN Urea 100-120kg/ha	CoteN Mix Star (23:15:0 + 12 S) 150-200 kg/ha ili CoteN Mix Urea 80-100kg/ha		
Folijarna prihrana	HaifaStim Humik 10-15lit/ha (tretiranje tla ili biljnih ostataka - za razgradnju organske tvari i obogaćenje tla humusom)			Poly-Feed Foliar 21:21:21 + ME 4-5 kg/ha + Poly-Amin 1 lit/ha + Bor-Feed (11%) 1 lit/ha	Haifa BONUS 13-2-44 5-7 kg/ha + Poly-Amin 1 lit/ha
				HaifaStim Booster 300-500g/ha (bolja oplodnja, jačanje glava i uljnost)	



Gnojidba krumpira

FAZA RASTA	GNOJIVO	KOLIČINA GNOJIVA/ha	NAPOMENA
Prije sadnje	Multi comp base 14-13-20+2 MgO+ME ili Haifa Turbo K 14-14-17+2 MgO+S+ME + Haifa Duo (14-0-28+10 CaO) kalcij+kalij	700 kg 700 kg 100-150 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).
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.



Gnojidba postrnih usjeva





Izbor kultura za postrnu sjetvu je raznovrstan i orijentiran potrebi gospodarstva, te od ratarskih kultura najčešće korišteni postrni usjevi su kukuruz za silažu i zelenu krmu, soja najranijih grupa dozrijevanja, krmni sirak, jari stočni grašak i druge vrste.

Rast i razvoj postrnih usjeva odvijaju se u klimatskim uvjetima koji nisu optimalni, gdje imamo manjak vlage i visoke temperature što rezultira otežanim usvajanjem hranjiva iz tla i takve biljke izložene su stresu, što rezultira smanjenim prinosom. U takvim uvjetima folijarna prihrana pokazala je odlične rezultate u praksi.

Haifa nudi niz vrhunskih gnojiva za folijarnu primjenu **Poly-Feed Foliar 21:21:21+Me**, **Haifa BONUS 13:2:44**, **Multi K 13:0:46** uz primjenu biostimulatora **Poly-Amin**.

Folijarnu prihranu obavljamo kada naši postrni usjevi imaju razvijenu lisnu masu i obavlja se tijekom jutarnjih ili večernjih sati kada je niža temperatura i sunčeva radijacija.



SOJA	V3: (2-3 TROLISKE)	R1-R5: (POČETAK CVATNJE - VELIČINA MAHUNA 5-10 MM)
	<p>HaifaStims Vigor 2-4 L / ha</p> <p>(za nepovoljne uvjeti rasta, suša, tuča, poboljšava usvajanje hraniva, te povoljno djeluje na gljivicu Trichoderma spp. koja štiti korijen)</p>	<p>HaifaStim Booster 300-500g / ha</p> <p>Aminokiseline sa mikroelementima (B, Mo, Fe, Mg, Zn, Mn) (za bolju oplodnja i bolje zadržavanje cvjetova)</p>
		

Folijarna prihrana djeteline i lucerne

Djetelina i lucerna od makroelemenata imaju najveće potrebe za kalijem (K) koji sudjeluje u tvorbi ugljikohidrata i bjelančevina, te pospješuje otpornost na sušu. Također, velike su potrebe i za fosforom (P) koji ima važnu ulogu u tvorbi bjelančevina, povoljno djeluje na širenje navedenih kultura poboljšavajući kvalitetu krme. **Poly-Feed Foliar (21:21:21+ME)** u kombinaciji s **Poly Aminom**, osigurat će navedene potrebe kultura za hranjivima, omogućiti bolje ukorijenjavanje, te povećati otpornost biljaka prema stresnim uvjetima (visoke, niske temperature, jesenski mrazevi) i što bolje pripremiti biljke na prezimljavanje.

BROJ APLIKACIJA	FENOLOŠKA FAZA	FORMULACIJA FOLIJARNOG GNOJIVA	KOLIČINA gnojiva/HA	KOLIČINA vode/HA
1	Nakon svakog otkosa (3 troliske)	Poly-Feed Foliar 21:21:21+ME ili Poly-Feed 20:20:20+ME + Poly Amin	2-3 kg + 1l	150-200 l/ha

* Napomena: U slučaju stresnih uvjeta, boljeg usvajanja gnojiva i djelovanja pesticida koristiti Poly Amin zajedno sa zaštitom i folijarnom prihranom














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 unaprijeđenje 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



HaifaStim™ Humik



- 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



HaifaStim™ VITAL



- **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

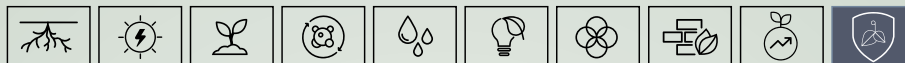
Sastav:

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





HaifaStim™ COMBAT



- 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



HaifaStim™ eNergy



- 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



HaifaStim™ Force



- 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



HaifaStim™ Booster



- **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

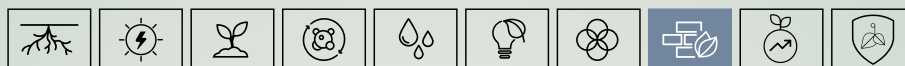
Kultura	Doza/folijarno	Vrijeme primjene
Lisnato povrće	100 – 200 g/100 l	1-2 aplikacije svakih 10-15 dana nakon pojave 1-2 lista
Plodovito povrće	100 – 200 g/100 l	Od prvog lista do zriobe
Citrusi	150 – 250 g/100 l	Od pupanja do kraja vegetativnog porasta i nakon berbe
Voće	150 – 250 g/100 l	Od pupanja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



HaifaStim™ Wall Up



- 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 glavice
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



HaifaStim™ Vigor



- 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



HaifaStim™ Calmaster



- 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 glavnice 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



HaifaStim™ Promo



- 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
 - Voće 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



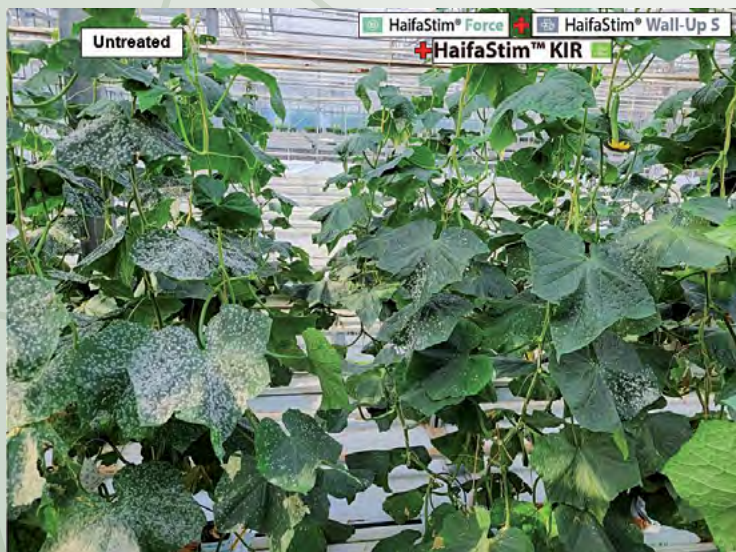
HaifaStim™ Kir



- 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%





ZeleniHit

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

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

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

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

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

Matea Jurković mag.ing.agr, Lika i Dalmacija, mob: 091 4408 007

ZELENI HIT D.O.O.

Rugvička cesta 102, Dragošička, 10370, Dugo Selo

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

**Ovaj katalog je savjetodavnog karaktera.
Prije planirane gnojidbe, za detaljne informacije,
molimo Vas da se obratite stručnom timu Zeleni hit d.o.o.**