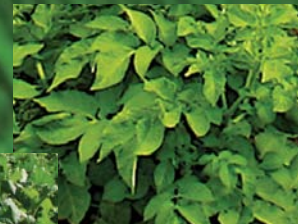


katalog proizvoda
2017

BIOSTYMA[®]

Stimulacija usjeva



Uvod	3
<i>Racionalni pristup gnojdbi...</i>	5
<i>Korjenove dlačice...</i>	6
Mišljenja naših kupaca	7
Tehnologija AMIX	11
Tehnologija AcidPlex	12

Tekuća gnojiva

AMIX Cu	13
AMIX Mn	14
Activcalcium	15
MultiFol CYNK	16
MultiFol KOMPLET	17
MultiFol MAG	18
MultiFol N+S AMINO	19
MultiFol PLON	20
MultiFol SULFASTIM	22
Multi-N	24

Dodaci, pomoćna sredstva i preparati koji mjenjaju pH radne tekućine

AquaFol 7C	23
AquaFol ANCHOR	24
AquaFol MAX	25
AquaFol STICK	26
AquaFol pH	27

Biostimulatori

BioFol MAG	28
BioFol PLEX	29
BioFol SUNAGREEN	30
ACTIVER	31
ROOT AGRO	32
VITAMIX	33

Gnojiva u prahu u tehnologiji AcidPlex

GranuFol 3D	34
GranuFol BOR	35
GranuFol CORNPOT	36
GranuFol CUMAN	37
GranuFol FOSFOR	38
GranuFol MAG	39
GranuFol MANGAN	40

PROGRAM TRETMANA:

Žitarice 41



Uljana repica 42



Šećerna repa 43



Krumpir 44



Jabuke i kruške 45



Jagode 46



Koštuničavo voće 47



Poštovani

Nudimo Vam na raspolaganje novi katalog s ponudom sredstava i rješenja dostupnih u našoj firmi koja su, po našem mišljenju, dobar odgovor na Vaša očekivanja. Vaša mišljenja, prijedlozi i savjeti za nas su putokaz koji nam pokazuje kako oblikovati našu trgovačku ponudu.

Glavni cilj u razvoju firme **Biostyma** je zadovoljavanje sve većih očekivanja poljoprivrednih proizvođača. Raspon signaliziranih potreba toliko je široki da mislimo da njihovo zadovoljavanje zahtijeva ponudu širokog spektra folijarnih gnojiva, biostimulatora i dodataka.

Našoj ponudi, koju Vam prezentiramo, prilazimo otvoreno i svjesni da portfelj naših proizvoda zahtijeva stalnu prilagodbu novim izazovima, zato našom misijom smatramo kontinuiran rad na usavršavanju.

Proizvodi koje nudimo dolaze iz Poljske, Velike Britanije, Češke i Španjolske. Jako nam je važno da udio poljske misli i lokalnog kapitala, čak i u slučaju uvoza, stalno raste. Svi naši partneri počinju cijeniti naš intelektualni doprinos u proizvodima i njihovu razvoju. To ne bi bilo moguće bez suradnje s državom koju je teško precijeniti.

Na kraju bih se htio zahvaliti Prirodoslovnim fakultetima u Poznańu i Rzeszowu, rasadniku Smolice – podružnica u Przebędowu i ostalim ustanovama za razvoj i istraživanje i uspješan i znanstveno kritičan pristup našim proizvodima i zajednički realiziranim istraživačkim projektima koji služe za izradu možda i najboljih praktičnih rješenja za poljoprivredne proizvođače.

Pozivam Vas da se upoznate sa sadržajem kataloga i koristite rješenja koja vam preporučujemo u poljoprivrednoj praksi.

Tomasz Piotrowski

*Predsjednik uprave
Biostyma d.o.o.*

Dragi naši proizvođači i poslovni partneri,
novo vrijeme donosi nova rješenja, naša tvrtka **Agro-Agro** sustavno radi na novim znanjima i iskustvima koja možemo primijenjivati u poljoprivrednoj proizvodnji naših krajeva, te na taj način postići još bolje rezultate u kvaliteti i kvantiteti naših proizvoda.

Često je najkraći put do primjene novih kvalitetnih rješenja upravo izmjena informacija prikupljenih kroz iskustvo iz našeg okruženja. Naši proizvođači i stručnjaci u Hrvatskoj, raspolažu velikim iskustvom i zanjem u proizvodnji mnogih poljoprivrednih kultura, to iskustvo stečeno marljivim dugogodišnjim radom kontinuirano dijelimo s proizvođačima iz našeg okruženja. Isto tako, iskustva stručnjaka i proizvođača stečena u našem bližem i daljem okruženju dolaze do nas i mi ih primjenjujemo u svojoj proizvodnji.

Upravo s ciljem približavanja najboljih iskustava iz našeg okruženja, naša tvrtka **Agro-Agro** povezala se s našom partnerskom tvrtkom **Biostyma** iz Poljske. Poljska je kao članica EU poznata po svojoj dobroj poljoprivrednoj proizvodnji, te po učinkovitosti korištenja sredstava EU namijenjenih poljoprivredi.

Bogata iskustva i najbolja rješenja našeg partnera **Biostyma**, njihovih stručnjaka i poljoprivrednih proizvođača, pomoći će nam u dodatnom poboljšanju poljoprivredne proizvodnje u Hrvatskoj.

S poštovanjem,

Valentin Jozić

*Direktor
Agro-Agro d.o.o.*

Racionalni pristup gnojidbi – antagonizmi i sinergizmi između makro i mikroelemenata

Biljke većinu elemenata potrebnih za život apsorbiraju iz tla. Zadovoljenje potreba za hranom biljaka ovisi o sadržaju tih elemenata i obliku njihova pojavljivanja. Mikroelementi se u tlu pojavljuju u vrlo malim količinama. Biljke ih trebaju zaista malo, ali su neophodni kao katalizatori fizioloških procesa (fotosinteza, disanje). I nedostatak i višak mikroelemenata štetan je za biljke i životinje. U mikroelemente spadaju: mangan, cink, bakar, bor, molibden, kobalt, jod, fluor, olovo, željezo.

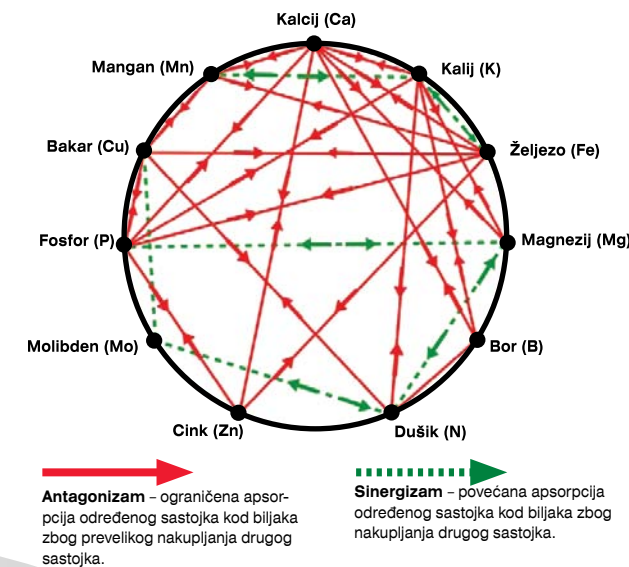
Za biljke nije važan samo ukupni sadržaj tih elemenata u tlu, nego i koji dio tih elemenata biljke mogu apsorbirati iz tla. Taj dio se definira kao oblik koji se može apsorbirati i u pravilu čini mali postotak ukupnog (općenitog) sadržaja elemenata u tlu. Dostupnost elemenata ovisi o mnogo čimbenika. Osim svojstava određenog elementa i karakteristika vrste i faze razvoja biljaka, ona ovisi i o reakciji tla, međusobnog odnosa elemenata u tlu i o dinamici fizičkih karakteristika tla u razdoblju vegetacije biljaka.

Neki od njih međusobno djeluju antagonistički (negativne interakcije), npr. Ca i K, Fe i Mn, drugi se djelomično ili trajno blokiraju, a ostali pokazuju sinergijsko djelovanje (stimulirajuće). Kalcij (Ca) povećava apsorpciju molibdena, a smanjuje apsorpciju željeza, aluminijske, bora i mangana. Istovremeno velika količina kalcija u tlu smanjuje apsorpciju magnezija kod biljaka jer uzrokuje njegov prelazak u oblik koji se ne može apsorbirati. Jednako antagonistički kao kalcij na apsorpciju magnezija kod biljaka utječe velik sadržaj vodika i kalija i amonijaka koji se mogu apsorbirati. Antagonizam se pojavljuje i između magnezija i mangana.

Uzimajući u obzir sve navedene uvjetovanosti i reakcije/ovisnosti između elemenata, shvaćamo da je jako važna racionalna gnojidba koja se bazira na pravilnim metodama analize tla (frakcijska analiza tla; 1-2 ispitivanja na određenom polju). Zahvaljujući toj metodi i poznavanju ovisnosti između sastojaka sadržanih u zemlji možemo pametno raspolagati potencijalom tla, a ne automatski gnojiti, što često završava prekomjernom gnojidbom i sprečavanjem apsorpcije već nakupljenih sastojaka kod biljaka.

Osim toga treba se koristiti folijarna prihrana makro i mikroelementima jer na taj način imamo veći utjecaj na izbjegavanje uvjetovanosti i dopuniti sastojcima koji su blokirani u tlu.

Zavisnost između elemenata prema Mulderu



Korjenove dlačice – važan organ korjenskog sustava

Za apsorpciju iona iz otopine tla odgovorne su korjenove dlačice (zona korjenovih dlačica). Korjenove dlačice selektivno apsorbiraju ione.

Selektivnost tog procesa moguća je zahvaljujući tome što u staničnim membranama stanica korjenovih dlačica postoje posebni proteini koji prenose pojedine ione: TRANSPORTNI PROTEINI. Uloga tih proteina je prepumpavanje iona iz otopina s manjom koncentracijom (otopina tla) u otopinu s većom koncentracijom (stanični sok). Takav prijenos zahtijeva pribavljanje energije u obliku ATP (ona potječe iz staničnog disanja). F) Osim transportnih proteina u prijenosu proteina sudjeluju ionski kanali, npr.: kalijevi, klorovi, kalcijevi.

Na intenzitet apsorpcije iona iz otopine tla utječu:

- ionski sastav otopine
- opskrba biljke vodom
- temperatura i dostupnost kisika
- razlika između koncentracije iona u stanici korjenovih dlačica i njene okoline

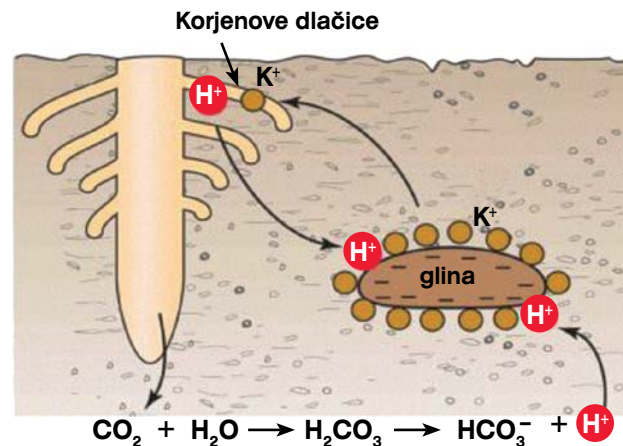
Korjenove dlačice igraju i bitnu stabilizirajuću ulogu kod mladica u interakcijama s mikroorganizmima iz tla.

Dobro razvijeni sustav korjenovih dlačica upija hranjive tvari na principu ionske izmjene ne samo iz otopine tla nego i s površine čvrstog tla (glineni minerali i organsko-mineralni kompleks).

Dlačice igraju bitnu ulogu u razdoblju suše kada biljci pomažu upiti vodu iz zaliha koje su prije nakupljene u tlu kao i opskrbiti je hranjivim tvarima. Zato je tako važno korištenje stimulansa koji značajno povećavaju masu korjenovih dlačica.

Jedna od najvažnijih vrsta sorpcije na koloidima tla je **ionska izmjena**. Ona se događa tako da ion iz otopine tla mijenja (zamjenjuje) ion s površine ili strukture koloida tla. Ionskoj izmjeni podliježu prije svega kationi – **sorpcija izmjene kationa** (cation exchange), a znatno manje anioni – **sorpcija izmjene aniona** (anion exchange). Najčešći kationi u tlu su:

Ca^{2+} , Mg^{2+} , K^+ , Na^+ , NH_4^+ – bazični kationi H^+ , Al^{3+} – kiseli kationi



Mišljenja naših kupaca

Dr. Ryszard Bandurowski
Predsjednik RSP Twardawa



Možete li reći nešto o svom poduzeću?

Proizvodimo biljke na 550 hektara. Naši glavni usjevi su pšenica, uljana repica, šećerna repa, kukuruz i soja. Sve to na različitim tlima. Imamo lagana, srednja i teška tla, pješčanu glinovaču, glinasti pijesak, lagana glinasta aluvijalna tla. Klase zemlje od 1 do 6 u različitim kompleksima, od vrlo dobre za pšenicu i dobre s manama do dobre i loše za raž. Firma Vaderstad smjestila je kod nas istraživačko-razvojni centar. Kod nas rade različiti strojevi te firme, u suši kao i u velikoj vlazi u različitim uvjetima, pomažu nam ostvariti ciljeve koje smo si zadali, odnosno štednju goriva, poboljšanje navodnjavanja. Koristimo rane pa čak i jako rane usjeve, uopće ne koristimo plug i inovativno pristupamo analizi tla. Provodimo analizu tla frakcijskom metodom, a ne prema obogaćenosti, što nam omogućuje odrediti pravilnu razinu gnojidbe. Na cijelom području koristimo organsku tvar. Sve to kako bi preživjeli još jednu godinu u kojoj će doći do sniženja cijena poljoprivrednih proizvoda.

Kada ste prvi put čuli za rješenja firme Biostyma i od koga?

Za firmu Biostyma čuo sam prije 4 godine od njenog predsjednika gospodina Tomasza Piotrowskog.

Što Vas je potaknulo na to da koristite ta sredstva?

Prije svega osobni odnosi s gospodinom Tomekom, povjerenje i vjerodostojnost. Jako važno bilo je porijeklo tih rješenja (Velika Britanija) i informacije dobivene od firme. Sve to uz moju strast za eksperimentiranjem, znanje koje posjedujem i pristup opremi firme Vaderstad omogućilo mi je isprobati rješenja firme Biostyma. Cilj koji me vodio bio je optimiziranje financijske aktivnosti RSP Twardawa uštedom na gorivu, gnojivima, sjetvenom materijalu, a uz to i zadržati vlagu u tlu minimaliziranjem sjetveno-uzgojnih tretmana i ostvariti maksimalne prinose. Proizvodi firme Biostyma savršeno su se uklopili u općenitu filozofiju rada RSP Twardawa i postali zanimljiv i učinkovit dodatak našim tehnologijama uzgoja usjeva.

Koja sredstva koristite i na kojim usjevima, naravno, i s kojim učinkom?

Odabir sredstava uglavnom proizlazi iz mog znanja o poljoprivrednoj kemiji, svojstvima tla i fiziologiji biljaka. Na temelju neograničenog pristupa svjetskoj znanstveno-istraživačkoj literaturi kao i 40-godišnje iskustva u poljoprivredi tijekom kojeg sam surađivao s istraživačkim institucijama i razmjene znanja, zaključio sam da Biostyma u svojem portfelju ima jako zanimljive prijedloge. **MultiFol N+S AMINO**, **Multi-N**, **GranuFol BOR** i **GranuFol CORNPOT** to niektóre produkty, które znalazły się na naszych polach w 2016 i znajdują się w przyszłości.

Između mnogih, na početku sam izabrao ona koja su se slagala s prihvaćenim tehničkim pretpostavkama. **BioFol PLEX**, **MultiFol N+S AMINO**, **Multi-N**, **GranuFol BOR** i **GranuFol CORNPOT** su neki od proizvoda koji su se našli na našim poljima u 2016. i naći će se u budućnosti.

Što mislite o tim rješenjima?

To su stvarno učinkovita rješenja koja omogućuju ozbiljna ograničenja u korištenju gnojiva NPK, Ca Mg i istovremeno zaštitu vodenih resursa u tlu, što uz pristup najsuvremenijoj opremi za uzgoj i sjetvu firme Vadrerstad omogućuje znatno ograničiti troškove proizvodnje. Zahvaljujući uvođenju rješenja firme **Biostyma** tijekom godine smo uštedjeli oko 200 000 PLN, a uz to smo zahvaljujući korištenju opreme Vaderstad na gorivu uštedjeli 100 000 PLN.



Godina 2016. za nas je bila blagonaklona što se tiče planova. Ozima pšenica dala je prosječno 9 t/ha, repica 3,5 tona po hektaru (na eksperimentalnim usjevima 4-4,5 t), šećerna repa prosječno 80 tona po ha, kukuruz prosječno 14 t po ha (24 % vlage), soja prosječno 3,4 t/ha (na najboljem komadu 4,2 tone po ha).

Grzegorz Majchrzak **vlasnik farme svinja za rasplod**

Ambasador firme **Biostyma** je gospodin Grzegorz Majchrzak – koji ima poljoprivredno gospodarstvo površine 78 ha. Glavni izvor prihoda mu je uzgoj svinja za rasplod – rasplodne krmače (WBPXPBZ). Polovica proizvodnje su žitarice koje mu osiguravaju visoko kvalitetnu robu za proizvodnju vlastite hrane.

Informacije o rješenjima firme **Biostyma** i njihovoj učinkovitosti dobio sam od poznanika.

Te sam proizvode prvi put koristio na svojim poljima 2014. godine. Pokazali su se kao izvrsna nadopuna tradicionalnoj gnojidbi i povišili su:

- prinos
- otpornost biljaka na različite vrste stresova (npr. suša)
- kvalitativne parametre žitarica (proteini, gluten)

Dodatno sam primijetio da su doprinijeli djelovanju fungicida koje sam koristio.

Raznolikost ponude firme **Biostyma** jako je atraktivna. Jako mi je bitna mogućnost njihova korištenja u svakoj fazi razvoja, pogotovo na poljima na kojima se često uzgajaju žitarice. Te proizvode koriste i moji poznanici i susjedi.

Mariusz Pieczyrak **MAXPLON**

Možete li reći par riječi o svojoj firmi?

Zovem se Mariusz Pieczyrak i vlasnik sam firme Maxplon. Već nekoliko godina bavimo se prodajom sredstava za poljoprivrednu proizvodnju. Uslužujem gospodarstva koja prije svega trebaju savjete o korištenju sredstava za zaštitu biljaka kao i folijarnih gnojiva i biostimulatora. Unatoč tome što je moja firma u malom mjestu Nawarzyce, iz godine u godinu povećava nam se broj kupaca. Glavni razlog za to je savjetovanje koje nudimo i opskrba kupaca proizvodima dobre kvalitete s razumnim cijenama.

Kako ste saznali za rješenja firme Biostyma?

U travnju 2016. godine došao je k meni vaš predstavnik, gospodin Jarosław Wojciechowski i predstavio vašu paletu proizvoda. Jako me to zainteresiralo. To je bio naš prvi susret s firmom **Biostyma**.

Što Vas je navelo da ta sredstva preporučujete kupcima?

Nakon razgovora s gospodinom Jarosławom odlučio sam kupiti malu seriju proizvoda koje sam testirao na poljima svojih klijenata i to na različitim usjevima, od žitarica do različitih vrsta biljaka. Ti proizvodi su ispunili što se od njih očekivalo.

Koja sredstva firme Biostyma koristite i na kojim usjevima?

Baš svi proizvodi Biostyma pronašli su svoje mjesto kod mojih kupaca.

Koji od njih su osobito popularni među kupcima?

Kod mene su, naravno, najpopularniji proizvodi s magnezijem kao što su: **MultiFol MAG**, **GranuFol MAG** i **BioFol MAG**. No kao biostimulatori su najpopularniji **ACTIVER** i **BioFol PLEX**. Nadam se da će jednako popularni biti **Aktivcalcium**, novi proizvod s kalcijem.

Zašto preporučujete te proizvode?

Moji kupci su prihvatili proizvode **Biostyma** zato jer:

- omogućuju jako visoku apsorpciju hranjivih sastojaka
- se odlično miješaju s većinom pesticida
- daju sve ono što biljke trebaju u određenom periodu razvoja
- se nude po razumnim cijenama, a imaju visoku kvalitetu

Radosław Kierznowski
AGRAMACH

Pozdrav, gospodine Radosław. Možete li mi reći par riječi o svom gospodarstvu?

Vodim gospodarstvo površine 2 tisuće hektara koje se specijaliziralo za proizvodnju sjemena žitarica, mahunarki i travi za travnjake i pašnjake za firmu Centrala Nasienna u Varšavi d.o.o. Ostali usjevi su uljana repica, kukuruz i lan.

Što Vas je navelo da koristite ove proizvode?

O proizvodima firme **Biostyma** čuo sam 2014. godine od kolege koji je njihov predstavnik i on me nagovorio da isprobam nekoliko proizvoda.

Koja sredstva naše firme Vam posebno odgovaraju?

U svom gospodarstvu koristim **GranuFol CUMAN**, **GranuFol BOR** i **MultiFol N+S AMINO**, za reguliranje rasta uljane repice dodajem **AquaFol 7C**.

Koje su glavne prednosti koje vidite nakon njihove upotrebe?

Glavne prednosti kod upotrebe tih preparata su mogućnost miješanja s većinom pesticida i visoki sadržaj sastojaka u gnojivima što uzrokuje nisku cijenu upotrebe pojedinih mikroelemenata. S druge pak strane formulacija gnojiva čini razliku zbog visoke apsorpcije, moji usjevi ne pokazuju znakove nedostataka mikroelemenata nakon upotrebe gnojiva **Biostyma**.

BIOSTYMA®
Stimulacija usjeva

TEHNOLOGIJA AMIX



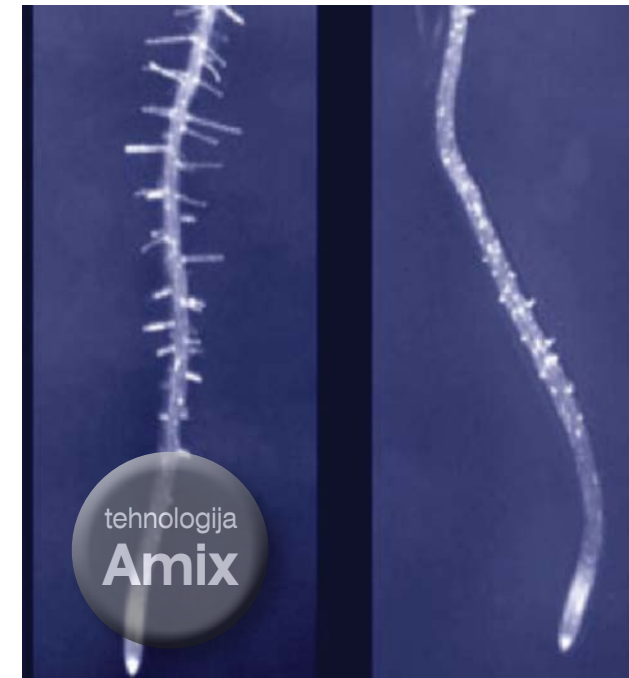
Tehnologija **AMIX** koristi se u proizvodnji folijarnih gnojiva. Ona se temelji na kompleksiranju iona mikro i makroelemenata s molekulama humusne kiseline koje su prethodno prošle proces lignifikacije. Ta tehnologija omogućuje optimizaciju doza hranjivih sastojaka i njihovo učinkovito korištenje kod biljaka. To se postiže zahvaljujući sposobnosti navedenih kompleksa da se u biljci smjeste tamo gdje je najpotrebnije – uglavnom u konusu rasta. To se odnosi i na one sastojke koje karakterizira ograničena sposobnost ili nedostatak sposobnosti migracije u biljci. Kao i svako folijarno gnojivo i tehnologija **AMIX** dopunjuje gnojenje pod korijen. Zato stvara najbolji učinak ako se tretmani izvode u točno određeno vrijeme, kada su potrebe biljaka najveće, a sposobnosti apsorpcije preko korijena toliko ograničene da se mogu pojaviti povremeni nedostaci. Tada primjena folijarnog gnojiva nadoknađuje nestašicu u vrijeme najveće potrebe.

Biostimulirajuće djelovanje humusnih kiselina

Dodatna prednost kod korištenja proizvoda iz linije **AMIX** je biostimulirajuće djelovanje humusnih kiselina. Ono se uglavnom manifestira kroz brzi rast korijenovih dlačica. Priroda te pojave nije do kraja poznata, ali nema sumnje da te kiseline imaju jako pozitivan utjecaj na stanje biljaka. Jako često to utječe na brži rast i bolji urod.

Zajedno s fungicidima

Njemački eksperimenti koji su provedeni na Sveučilištu u Kielu jednoznačno pokazuju da zajednička upotreba fungicida za žitarice i proizvoda iz linije **AMIX** povećava učinkovitost fungicida. Tu se radi o učincima koji su slični ili čak nadilaze učinke upotrebe dodatka najveće kvalitete. Dobro je znati da se preporučena razdoblja upotrebe proizvoda **AMIX** gotovo uvijek podudaraju s razdobljima upotrebe fungicida. Njemačke podatke u posljednje su dvije godine potvrdili češki eksperimenti koje je provodila firma Chemap Agro Cz.



BIOSTYMA®
Stimulacija usjeva

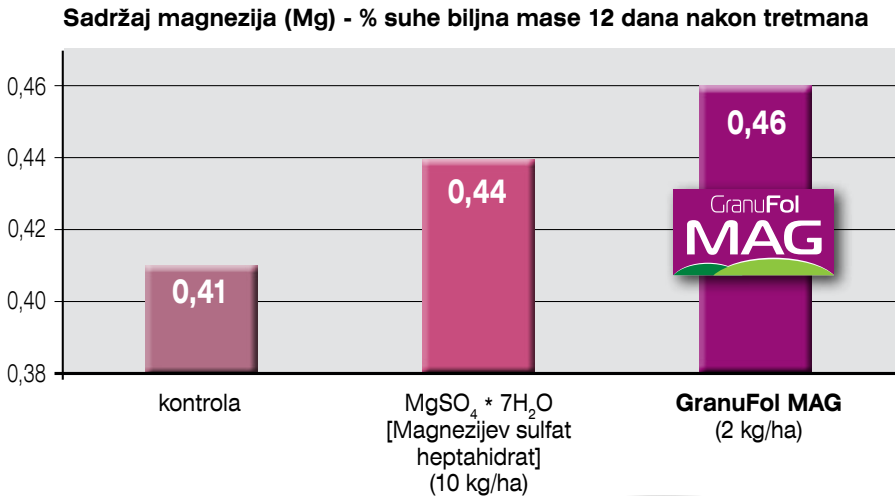
TEHNOLOGIJA AcidPlex



Cilj je bio stvoriti liniju proizvoda koji su kvalitetom konkurentni kvalitativno lošim formulacijama uz zadržavanje „razumne” cijene. Formulacije moraju biti dobro topive i lako se miješati s pesticidima. Proizvodi trebaju nuditi bolju apsorpciju i fleksibilnost upotrebe u odnosu na jeftinije konkurente. **AcidPlex** je tehnologija posebno stvorena za folijarne tretmane na uljanoj repici, šećernoj repi, voćkama i povrću. Izvanredna značajka proizvoda iz linije **AcidPlex** je to što kod njihova korištenja dobivamo blago kiselu otopinu za prskanje koja pomaže u apsorpciji hranjivih sastojaka i povećava mogućnost sigurnog miješanja s ostalim agrokemikalijama.

Najvažnije karakteristike formulacije **AcidPlex**:

1. Smanjenje ph koje bitno povećava apsorpciju gnojiva i pozitivno utječe na učinkovitost mnogih pesticida – Tank Mix.
2. Odlična topivost i „kompatibilnost” u slučaju korištenja Tank Mix-a.
3. Apsorpcija povećana 3 do 5 puta u odnosu na jednostavne formulacije.



Eksperiment je provodio Prirodoslovni fakultet u Poznańu (u tegli, precizno, ispitivana biljka – gorušica)



Tekuće gnojivo kompleksirano humusnim kiselinama

dostupna pakiranja:

5
litara

Snaga bakra u tehnologiji AMIX

AMIX Cu je jedinstvena formulacija bakra i sumpora koja osigurava brzi transport hranjivih tvari do konusa rasta, odnosno onih dijelova biljaka u kojima je potreba najveća, a iskoristivost najbolja.

Gnojivo se preporučuje za nadoknadu nedostatka bakra tijekom razdoblja najveće osjetljivosti biljaka na nedostatak tog elementa.

OKVIRNE DOZE I RAZDOBLJA UPOTREBE:

Kultura	Doza (l/ha)	Razdoblje upotrebe
Jare i ozime žitarice	1,0-2,0	Upotrijebiti nekoliko puta u razdoblju od početka klijanja do pojave lista zastavičara. Dozu 2,5 l upotrijebiti u razdoblju zaštite lista zastavičara i klasa da bi se popravila kvaliteta zrna.
Krumpir	2,0	Upotrijebiti do dva puta tijekom vegetacije. Prvi tretman oko 7 dana nakon klijanja. Drugi nakon 10-14 dana.
Šećerna repa	2,0	Upotrijebiti jedan do dva puta u razdoblju od 2 do 8 pravih listova..
Uljana repica	1,5	Upotrijebiti dva puta tijekom vegetacije. Prvi put u fazi između 4 i 8 pravih listova, Drugi put tijekom rasta izdanaka.
Kukuruz	1,0-2,0	Upotrijebiti jednom ili dva puta u razdoblju od 2 do 8 pravih listova.
Mahunarke	1,0-2,0	Upotrijebiti jednom ili dva puta u razdoblju od 6 do 8 pravih listova.
Povrće u polju	1,0-2,0	Nakon utvrđivanja nedostatka magnezija 3-5 prskati svakih nekoliko dana.
Jabuke, kruške	2,0-3,0	Nakon cvatnje 3-4 puta svakih 10 dana.
Ostala stabla	1,0-2,0	Nakon cvatnje 3-4 puta svakih 10 dana.
Jagode	1,0-2,0	Nakon cvatnje 3-4 puta svakih 10 dana.



Tekuće gnojivo
kompleksirano
humusnim
kiselinama

dostupna pakiranja:

5
litara

Snaga mangana u tehnologiji AMIX

AMIX Mn je jedinstvena formulacija mangana i sumpora koja osigurava brzi transport hranjivih tvari do konusa rasta, odnosno onih dijelova biljaka u kojima je potreba najveća, a iskoristivost najbolja.

Gnojivo se preporučuje za nadoknadu nedostatka mangana tijekom razdoblja najveće osjetljivosti biljaka na nedostatak tog elementa.

OKVIRNE DOZE I RAZDOBLJA UPOTREBE:

Kultura	Doza (l/ha) i razdoblje upotrebe
Žitarice	U jesen – od faze 3 prava lista koristiti dozu 0,5 l na hektar U proljeće – do faze tjeranja izdanaka koristiti dozu 1,0 do 1,5 l na hektar
Uljana repica	U jesen – od faze 4 lista do kraja vegetacije koristiti dozu od 0,5 do 1,0 l na hektar U proljeće – nakon kretanja vegetacije do faze kompaktnog pupoljka. Provesti dva tretmana u dozama od 1,0 do 1,5 l na hektar
Kukuruz	U proljeće od faze trećeg lista do visine biljke koja omogućuje prskanje poljskom prskalicom – koristiti dozu 0,5 do 1,0 l hektar
Šećerna repa	Koristiti dozu 0,5 do 1,5 l na hektar od faze 4, 6 pravih listova
Voće	Nakon cvatnje – koristiti dozu 1,0 l do 2,0 l na hektar. Maksimalno 4 tretmana do razdoblja od 14 dana prije žetve
Povrće	Od faze nekoliko pravih listova – koristiti dozu 0,5 do 1,0 l na hektar
Ostale biljke osjetljive na nedostatak mangana	Koristiti prema potrebama dozu 0,5 do 1,5 l na hektar



Stimulacija usjeva



Aktivcalcium

Tekuće kalcijevo
gnojivo
kompleksirano
lignosulfonskim
kiselinama

dostupna pakiranja:

1
litra

5
litara

Aktivcalcium je sredstvo s visokom koncentracijom kalcija zahvaljujući čemu sprečava i ispravlja nedostatak kalcija kod svih vrsta usjeva. To je jedinstvena formulacija s lignosulfonskim kiselinama koje osiguravaju to da je kalcij 100 % kompleksiran. Osim toga, bor kojeg sadrži **Aktivcalcium** omogućuje da se kalcij iz proizvoda nakon njegove apsorpcije 100 % aktivno transportira u biljci, čak i do njenih najviših dijelova. To ne bi bilo moguće u slučaju da sadrži samo kalcij.

PREDNOSTI:

- Pozitivan utjecaj na dobar razvoj korijena, grana, izdanaka, plodova i općenito svih rastućih dijelova biljaka.
- Kalcij se odlično apsorbira i preko lišća i preko korijena zahvaljujući sadržaju lignosulfonskih kiselina.
- Kalcij je mobilan i dinamički se kreće u biljci zahvaljujući dodanom boru.
- Zahvaljujući sofisticiranoj formulaciji radikalno poboljšava kvalitetu ubranog voća (tvrdoću, lakoću čuvanja).

SASTAV:

	w/w (%)	w/v
Kalcij (CaO) topiv u vodi	15,0	20,4
Kalcijev oksid (CaO) kompleksiran lignosulfonskim kiselinama	7,5	10,2
Kalcijev oksid (CaO) kompleksiran lignosulfonskim kiselinama	7,5	10,2
Bor (B) topiv u vodi	0,7	0,9
Bor (B) kompleksiran etanolaminom	0,7	0,9

OKVIRNE DOZE I RAZDOBLJA UPOTREBE:

Kultura	Doza (l/ha)	Razdoblje upotrebe
Jabuke i kruške	2,0 – 4,0	4-8 tretmana, 1. odmah nakon opadanja cvijeta u dozi 2 l/ha i 2. u dozi 2 l/ha U vrijeme formiranja plodova, a zatim svakih 15 dana u dozi od 3-4 l/ha.
Koštuničavo voće: višnje, šljive, trešnje, breskve	2,0 – 3,0	4-5 tretmana svakih 15 dana. Aktivcalcium smanjuje tamnjenje, natučenost i pucanje plodova pa će tako voće duže vremena izgledati dobro. Sprečavanje pucanja voća- prije svake očekivane kiše preporuča se dodatno prskanje, a naročito u razdoblju dozrijevanja.
Jagode, maline, ribizli, borovnice	2,0 – 3,0	Koristiti od pojave prvih zametaka voća, svakih 10-15 dana ovisno o programu prskanja. Ti tretmani omogućuju da je voće trajnije i da se duže zadržava u prodaji.
Rajčica, paprika, krumpir	2,0	Prvi tretman provesti u fazi 4-6 pravih listova, zatim ponavljati svakih 14 dana (4 primjene)
Mrkva, peršin, celer	2,0	Prvi tretman provesti na pšočetku razvoja dijelova biljaka namijenjenih za berbu, zatim ponavljati svakih 14 dana (4 primjene)
Biljke kupusnjače: cvjetača, brokula i ostale	2,0 – 3,0	Prvi tretman provesti u fazi 4-6 pravih listova, zatim ponavljati svakih 14 dana (4 primjene)
Poljoprivredne kulture osjetljive na nedostatak kalcija – doza 1,0 – 2,0 l/ha		



Stimulacija usjeva



Tekuće gnojivo

dostupna pakiranja:

1 litra	5 litara	20 litara
------------	-------------	--------------

Snaga tekućeg cinka

Gnojivo **MultiFol CYNK** preporučuje se u razdoblju intenzivnog rasta biljaka, a naročito u fazama kritičnim za njihov rast i razvoj. Osim toga, gnojivo se naročito preporučuje kod uzgoja biljaka na tlima koja su slabo ili prosječno bogata cinkom koji biljke mogu apsorbirati i imaju neutralni pH.

PREDNOSTI:

- **MultiFol CYNK** sprečava pojavu ili otklanja simptome nedostatka cinka u biljci koji rezultira inhibicijom rasta povezanog s uvijanjem rubova listova.
- Posebno je pogodan za upotrebu kod šećerne repe, krumpira i mahunarki koje „vole“ cink.
- Mogućnost upotrebe s većinom pesticida.

MultiFol CYNK
sadrži 8% cinka

OKVIRNE DOZE I RAZDOBLJA UPOTREBE:

Gnojidbu ovisno o kvaliteti zemlje i potrebama gnojidbe preporučujemo izvršiti u dozama od 0,5 do 2,0 litra/ha	
Pšenica ili tritikale	Preporučujemo primijeniti tri ili četiri puta: u jesen, u fazi 3-6 listova i u proljeće; I tretman – od obnove vegetacije do kraja tjeranja izdanaka, II tretman – u fazi lista zastavičara, III tretman – u fazi od kraja cvatnje do mliječne zrelosti zrna.
Kukuruz	Preporučujemo upotrebu 2 ili 3 puta: I tretman – u fazi 4-6 lista, II tretman – u fazi rasta mladice, III tretman – u fazi početka razvoja metlice.
Uljana repica	Preporučujemo primjenu 2 puta: I tretman – u fazi od kretanja proljetne vegetacije do početka razvoja bočnih izdanaka, II tretman – od početka razvoja cvjetnih pupova do početka cvatnje.
Šećerna repa	Primijeniti 2 puta: I tretman – u fazi 4-8 listova, II tretman – u fazi od 9 listova do razvoja rozete.
Krumpir	Primijeniti 3 puta: I tretman – u fazi razvoja 3-6 listova na glavnoj stabljici, II tretman – s početkom nastajanja gomolja, III tretman – kad gomolji dosežu 30-40 % svoje predviđene konačne mase.



Stimulacija usjeva



Tekuće gnojivo

dostupna pakiranja:

10 litara	20 litara
--------------	--------------

Najbolji menu za vaše biljke

Gnojivo je namijenjeno za folijarnu gnojidbu žitarica, kukuruza i krumpira. Gnojivo je mješavina tipova gnojiva WE koje sadrži primarne i sekundarne hranjive tvari uz dodatak mikroelemenata.

PREDNOSTI:

- Gnojivo ne sadrži kloride. Tvar koja helatizira mikroelemente je natrijev derivat etilendiamintetraoctene kiseline – EDTA.
- Gnojivo je potpuno topivo u vodi.
- Mogućnost upotrebe s većinom pesticida (prije pripreme mješavine u spremniku preporučuje se priprema uzorka u maloj količini vode, izvan prskalice).
- Kvalitetu proizvodnje osigurava implementiran Sustav za kontrolu kvalitete koji je usklađen sa zahtjevima norme ISO 9001:2008.

SASTOJCI:

Dušik(N) – 16,0 % (m/m) u boliku amidnog dušika
Magnezijev oksid (MgO) – 2,0 % (m/m)
Sumporni trioksid (SO₃) – 9,8 % (m/m)
Bakar (Cu) – 1,1 % (m/m)
Željezo (Fe) – 0,8 % (m/m)
Mangan (Mn) – 1,1 % (m/m)
Molibden (Mo) – 0,005 % (m/m)
Cink (Zn) – 1,2 % (m/m) u obliku sulfataj

OKVIRNE DOZE I RAZDOBLJA UPOTREBE:

U gnojidbi ŽITA preporučujemo upotrijebiti tri puta: • U proljeće; I, II, III tretman u dozama 1,5 – 2 l/ha u razdobljima:	
I tretman, od obnove vegetacije do kraja bujnog rasta, II tretman, u fazi lista zastavičara, III tretman, u fazi od kraja cvatnje do mliječne zrelosti zrna.	
U gnojidbi KUKURUZA preporučujemo izvršiti 2 tretmana u dozama 1,5 – 2 l/ha :	
I tretman – u fazi 4-6 listova, II tretman – u fazi 8-10 listova.	
U gnojidbi KRUMPIRA preporučujemo izvršiti 4 tretmana u dozama 1,5 – 2 l/ha :	
I tretman – u fazi formiranja stabljike i listova, II tretman – od početka intenzivnog razvoja nadzemnih dijelova do zbijanja međuredova, III tretman – u fazi cvatnje, IV tretman – u fazi formiranja plodova.	



Stimulacija usjeva



Tekuće gnojivo
kompleksirano
humusnim
kiselinama

dostupna pakiranja:

1 litra	5 litara	20 litara
------------	-------------	--------------

Preporučuje se korištenje gnojiva da bi se nadoknadio nedostatak magnezija u razdobljima najveće osjetljivosti biljaka na nedostatak tog elementa. **MultiFol MAG** je jedinstvena formulaicja koja se temelji na kompleksiranju iona Mg i NO₃ humusnim kiselinama koja osigurava transport hranjivih tvari u konuse rasta, odnosno one dijelove biljaka u kojima je potreba najveća, a iskoristivost najbolja. **MultiFol MAG** treba koristiti tijekom aktivnog rasta biljaka.

PREDNOSTI:

- apsorpcija odmah nakon upotrebe
- potiče djelovanje fungicida
- brzo i učinkovito djelovanje

SASTAV:

Dušik (N) ukupno u obliku nitrata 3,84 %
(m/m) 50,0 g/l

Magnezijev oksid (MgO) ukupno 12,25 %
(m/m) 166,6 g/l

OKVIRNE DOZE I RAZDOBLJA UPOTREBE:

Kultura	Doza (l/ha)	Razdoblje upotrebe
Jare i ozime žitarice	1,0 do 2,0	Upotrijebiti jednom ili dva puta u razdoblju od početka rasta do pojave lista zastavičara.
Uljana repica	1,0 do 2,0	Upotrijebiti dva puta tijekom vegetacije, jednom u fazi između 4 i 8 pravog lista, drugi put tijekom rasta izdanaka.
Krumpir	1,0 do 2,0	Upotrijebiti jednom ili dva puta u razdoblju koje traje od 7. dana nakon nicanja do stvaranja gomolja
Šećerna repa	1,0 do 2,0	Upotrijebiti jednom ili dva puta u razdoblju od 2 do 8 pravih listova.
Kukuruz	1,0 do 2,0	Upotrijebiti jednom ili dva puta u razdoblju od 2 do 8 pravih listova.
Voće	1,0 do 2,0	Nakon cvatnje, 3-4 puta, svakih 10 dana.
Povrće	1,0 do 2,0	Nakon utvrđivanja nedostatka magnezija 3-5 tretmana, svakih nekoliko dana.



Stimulacija usjeva



Tekuće gnojivo

dostupna pakiranja:

20 litara

Jedinstvena formulacija za upotrebu na svim biljkama da bi se povećala produktivnost i kvaliteta usjeva. Proizvod je namijenjen za folijarnu primjenu i sadrži stabilni dušik i tioli sumpor. **MultiFol N+S AMINO** sadrži i značajnu količinu tiosulfata koji se lako apsorbira. Zahvaljujući formulaciji ne postoji mogućnost oštećenja biljaka. Proizvod utječe na poboljšanje metabolizma dušika, a time i na kvalitetu i količinu proteina i punoću zrna. Sadrži i ekstrakt algi (*Ascophyllum nodosum*) i slobodne aminokiseline biljnog porijekla kao sredstvo za kompleksiranje. Formulacija pokazuje dobru kompatibilnost s većinom pesticida i sadrži sredstva za zakiseljavanje otopine za prskanje. Proizvod je također jako prodoran što omogućuje brzu apsorpciju kod biljaka. Amidni dušik u potpunosti je stabiliziran, što utječe na njegovu apsorpciju i sigurnost tretiranih biljaka. Ekstrakt algi (*Ascophyllum nodosum*) i slobodne aminokiseline utječu na adravlje i brzi rast i razvoj.

DOZE I RAZDOBLJA UPOTREBE:

Upotrijebiti **2 l/ha svakih 14 dana tijekom cijele vegetacije** kako bi se postigao zdrav i stabilan razvoj. Alternativno jedanput 5 l/ha za poboljšanje stanja kultura (tretman se može ponavljati). Može se koristiti u uzgoju svih biljaka i voćaka kako bi se podržao brzi rast i razvoj, posebno u razdobljima manje dostupnosti vode i kad potrošnja dušika može biti ugrožena uvjetima u tlu. **MultiFol N+S AMINO** može se također koristiti za povećanje količine bjelančevina u biljkama koje dozrijevaju. Osim toga, može se koristiti za regeneraciju biljaka nakon različitih oštećenja ili bolesti tijekom rasta.

SASTAV:

Dušik			
Amonijski oblik (N)	12,6 %	16,5 %	165 g
Amidni oblik	12,6 %	16,5 %	165 g
Ukupno dušika (N)	25,2 %	33,0 %	330 g
Sumpor			
Sumporni trioksid SO ₃	19,2 %	25,0 %	250 g
Elementarni sumpor (S)	7,7 %	10,0 %	100 g
Ekstrakt algi (<i>Ascophyllum nodosum</i>)			
Slobodne aminokiseline biljnog porijekla			



Stimulacija usjeva



Tekuće gnojivo
kompleksirano
humusnim
kiselinama

dostupna pakiranja:

1 litra	5 litara	20 litara
------------	-------------	--------------

Jedinstvena je formulacija mangana, bakra, magnezija i sumpora koja osigurava brzi transport hranjivih tvari do konusa rasta, odnosno onih dijelova biljaka gdje je potreba najveća, a iskoristivost najbolja. Gnojivo se preporučuje za nadoknadu nedostatka mangana i bakra u razdobljima najveće osjetljivosti biljaka na nedostatak tih elemenata. Sva ispitivanja pokazuju da je ispravan odnos Mn i Cu 5:1. Njegova upotreba preporučuje se svugdje gdje postoji opasnost od lošeg prezimljavanja ozimih usjeva – gnojivo učinkovito povećava otpornost na zimu uljane repice i ozimih žitarica.

PREDNOSTI:

- upija se odmah nakon primjene
- podržava djelovanje fungicida
- brzo i učinkovito djelovanje

SASTAV:

Magnezijev oksid (MgO) ukupno	1,10 % (m/m)	14,0 g/dm ³
Sumporov trioksid (SO ₃) ukupno	14,20 % (m/m)	186,0 g/dm ³
Elementarni bakar (Cu)	1,60 % (m/m)	21,0 g/dm ³
Elementarni mangan (Mn)	8,00 % (m/m)	105,0 g/dm ³

OKVIRNE DOZE I RAZDOBLJA UPOTREBE

Kultura	Doza (l/ha)	Razdoblje upotrebe
Ozime žitarice u jesen	0,5	Upotrijebiti oko 2 tjedna prije očekivanog kraja vegetacije.
Uljana repica u jesen	0,5	Upotrijebiti oko 2 tjedna prije očekivanog kraja vegetacije.
Jare i ozime žitarice u proljeće	1,0 do 1,5	Koristiti od kretanja vegetacije do punog tjeranja izdanaka da bi se nadoknadio nedostatak Mn i Cu.
Ostale biljke osjetljive na nedostatak Mn, Cu, S	1,0 do 1,5	Koristiti u proljeće što je ranije moguće, no biljke moraju imati oblikovano nekoliko pravih listova da bi se preko njih moglo učinkovito apsorbirati gnojivo.



Stimulacija usjeva



Tekuće gnojivo

dostupna pakiranja:

20 litara

Snaga tekućeg sumpora

MultiFol SULFASTIM je proizvod čija formulacija sadrži mješavinu iona sumpora s trenutnim i produženim djelovanjem, dodatno obogaćena dušikom koji se lako apsorbira. Sadrži 8% cinka.

PREDNOSTI:

- Dvosmjerno djelovanje iona sumpora pozitivno utječe na metabolizam dušika tako što ograničava njegov gubitak i brzo nadoknađuje nedostatak sumpora.
- Formulacija osigurava dobru pokrivenost tretiranih biljaka, otpornost na ispiranje i dobru kompatibilnost s drugim agrokemikalijama.
- **MultiFol SULFASTIM** osigurava poboljšanje zdravlja i povećava otpornost na biotičke i abiotičke stresne faktore.

SASTAV:

	w/w	v/w
Ukupni dušik(N) topiv u vodi u amonijskom obliku	10,6 %	140 g/l
Ukupni sumpor (S) topiv u vodi kao sumporov trioksid (SO ₃)	62,5 %	825 g/l

OKVIRNE DOZE I RAZDOBLJA UPOTREBE

PRIMJENA U TLU

U jesen nakon berbe – koristiti **5 do 10 litara na hektar**. Primjena ubrzava razgradnju biljnih ostataka koji pomažu u razvoju bakterija u tlu. Utječe na popravak strukture tla, njegovu sposobnost za akumuliranje vode i dostupnost kalija i fosfora – naročito u tlima s visokim pH.

U proljeće prije sjetve – koristiti **5 do 10 litara na hektar**. Primjena popravljajući strukturu tla i dostupnost niza hranjivih tvari. Sam po sebi **MultiFol SULFASTIM** odličan je izvor lako dostupnog sumpora za biljke koje vole sumpor.

FOLIJARNA PRIMJENA

Folijarno primijeniti **5 do 10 litara na hektar**, 1 do 3 puta tijekom vegetacije. Takva primjena radikalno nadoknađuje nedostatak sumpora, ubrzava rast i povećava sadržaj bjelanjčevina kod ratarskih kultura, povrća, voća i trajnih travnjaka. Biljka kojoj najviše odgovara primjena **MultiFol SULFASTIM** je uljana repica.



Stimulacija usjeva



Jedinstvena formulacija za primjenu kod žitarica da bi se povećao sadržaj bjelančevina u zrnu i kod uljane repice da bi se povećao prinos. Proizvod namijenjen za folijarnu primjenu sadrži stabilni dušik i tioli sumpor. Formulacija pokazuje dobru kompatibilnost s većinom pesticida i sadrži sredstva za zakiseljavanje radne tekućine. Izuzetno je prodorna, što doprinosi brzoj apsorpciji kod biljaka. Amidni dušik u potpunosti je stabiliziran što osigurava njegovu bioraspoloživost i sigurnost tretiranih biljaka. **Multi-N** sadrži i znatnu količinu tiosulfata koji se može lako apsorbirati. To utječe na poboljšanje metabolizma dušika, a time na kvalitetu i količinu bjelančevina i ispunjenost zrna.

OKVIRNE DOZE I RAZDOBLJA UPOTREBE:

Žitarice:
Upotrijebiti jednom **25 do 30 l/ha** u razdoblju od lista zastavičara do mliječne zrelosti da bi se povećao sadržaj bjelančevina u zrnu. Koristiti do 20 l/ha svakih 7 do 10 dana tijekom suše, kada biljke nisu sposobne apsorbirati dušik iz tla, da bi se potpomogao metabolizam dušika.

Uljana repica:
Koristiti **do 20 l/ha** svakih 7 do 10 dana tijekom suše, kada biljke nisu sposobne apsorbirati dušik iz tla, da bi se potpomogao metabolizam dušika. Upotrijebiti jednom 30 do 40 l/ha u razdoblju opadanja latica da bi se povećao prinos.

SASTAV:

Dušik				
Amonijski oblik (N)	12,6 %	16,5 %	165 g	
Amidni oblik	12,6 %	16,5 %	165 g	
Ukupno dušika (N)	25,2 %	33,0 %	330 g	
Sumpor				
Sumporov trioksid SO ₃	19,2 %	25,0 %	250 g	
Elementarni sumpor (S)	7,7 %	10,0 %	100 g	

Tekuće gnojivo

dostępne opakowania:
20 litara **200 litara** **1000 litara**



AquaFol 7C je dodatak, partner za kombiniranu upotrebu s regulatorima rasta koji sadrže CCC. Mnogi eksperimenti pokazali su jak sinergijski učinak s klormekvat-kloridom. Također se pokazalo da **AquaFol 7C** sprečava губитак активности CCC на niskim temperaturama, а učinci primjene mješavine uvijek su slični ili čak nadilaze učinke primjene Trineksapaka.

NAJVAŽNIJE KARAKTERISTIKE:

- omogućuje upotrebu regulatora rasta od temperature 4°C
- povećava aktivnost regulatora što se očituje jačim skraćivanjem stabljike i njenim jačanjem
- jako, pozitivno utječe na ukorjenjivanje, što dodatno jača lan i sprečava njegovo polijeganje
- vrši ulogu zaštitnog sredstva za CCC, naročito ako se dosta kasno koristi
- kondicionira i zakiseljuje otopinu za prskanje
- samostalno – ubrzava rast korijenske mase kada se koristi u ranim stadijima vegetacije
- utječe na održavanje životnih procesa biljaka na niskim temperaturama i u ostalim stresnim situacijama
- idealni partner za CCC i Tebukonazol
- podržava aktivnost Tebukonazola i CCC na niskim temperaturama

PREPORUČENA DOZA:

AquaFol 7C
0,6 l na hektar



dostupna pakiranja:

1 litra	5 litara	20 litara
------------	-------------	--------------

AquaFol ANCHOR je dodatak namijenjen za kombiniranu upotrebu s agrokemijskim proizvodima čiji zadatak je zaustaviti ih u gornjim slojevima tla i spriječiti njihovo moguće raspadanje.

DJELOVANJE:

- Učinkovitost mnogih tretmana ovisi o ujednačenoj pokrivenosti zemlje i stabilnosti agrokemikalija koje prekrivaju zemlju.
- Često se događa da ih kiša ispire duboko u tlo dok još ne počnu učinkovito djelovati. To ispiranje može uzrokovati i fitotoksičnost kao u slučaju klomazona koji se koristi kod uljane repice.
- Tretman s **AquaFol ANCHOR** rezultira:
 - Ravnomjernom i potpunom pokrivenošću tretirane površine.
 - Poboljšanjem učinkovitosti agrokemikalija korištenih na blago grudvastoj zemlji.
 - Brzim prodiranjem korištenih agrokemikalija na malu dubinu što sprečava isparavanje aktivnih tvari u atmosferu, njihovu fotodegradaciju ispiranje u dublje slojeve.

PREPORUČENA DOZA:

AquaFol ANCHOR
0,2-0,3 l na hektar

Višu dozu koristiti na laganim, jako propusnim tlima na kojima je rizik od ispiranja veći.



dostupna pakiranja:

1 litra	5 litara	20 litara
------------	-------------	--------------

AquaFol MAX je posebni preparat za agrokemikalije (mješavina anionskih i neionskih površinski aktivnih tvari).

Dodatak koji potpomaže i aktivira aktivne tvari agrokemikalija koje se uobičajeno koriste u poljoprivredi i vrtlarstvu.

AquaFol MAX značajno snižava površinsku napetost otopine za prskanje, što rezultira razlijevanjem kapljica po površini lista čak i onih prekrivenih voskom i dlačicama. Značajno doprinosi povećanju učinkovitosti većine agrokemijskih tretmana.

UČINCI UPOTREBE:

- snižavanje površinske napetosti otopine za prskanje
- razlijevanje kapljica tekućine po tretiranoj površini, što uzrokuje izvrsno vlaženje lišća
- izvrsna retencija, odnosno zadržavanje otopine za prskanje na biljkama, naročito na onima pokrivenim voskom
- ravnomjerna pokrivenost površine lista
- smanjenje perivosti sredstava za zaštitu biljaka od kiše i jake rose
- olakšano prodiranje sredstva za zaštitu biljaka u unutrašnjost biljke
- povećanje učinkovitosti korištenih agrokemikalija
- **UŠTEDA**

DOZE:

Ratarske kulture
doza otopine za prskanje 100 - 300 l/ha
AquaFol MAX 50 - 150 ml/ha
Hortikultura
doza otopine za prskanje iznad 300 l/ha
AquaFol MAX 150 - 200 ml/ha



Stvara tanki sloj lateksa koji se brzo suši i stvara polupropusnu polimernu membranu na biljci. **AquaFol STICK** omogućuje transpiraciju vode iz biljke, ali sprječava njeno prodiranje u unutrašnjost tkiva. Zbog toga se smanjuje rasipanje sjemena repice i graška prije i tijekom berbe. **AquaFol STICK** korišten zajedno sa sredstvom za zaštitu biljaka npr. s kontaktnim fungicidom sprječava njegovo ispiranje i produžuje njegovo djelovanje. **AquaFol STICK** se može koristiti za sprječavanje klijanja zrna u klasovima žitarica. Problem je osobito izražen kod velikih gospodarstava i plantaža, na kojima je prikupljanje rastegnuto na nekoliko dana, a rizik od pojave lošeg vremena je velik. **AquaFol STICK** korišten zajedno s insekticidom tvori polimerni premaz na površini biljke koji insekticid štiti od fotodegradacije i produžuje njegovo djelovanje.

OKVIRNE DOZE I RAZDOBLJA UPOTREBE:

- **Poljoprivredne kulture** – sprječavanje pucanja mahuna.

Uljana repica, grašak: Sredstvo se treba koristiti oko 3-4 tjedna prije žetve uljane repice. U to vrijeme mahune uljane repice su žutozelene, elastične i mogu se svinuti u obliku slova U ili V bez pucanja mahuna i rasipanja zrna. Kod graška sredstvo koristiti kad zrna dobivaju gorki okus. **Preporučena doza 0,8-1,0 l/ha**

U slučaju kombinirane upotrebe s totalnim pesticidima uvijek se pridržavati uputa na etiketi a doza **AquaFol STICK** može se sniziti do 0,5-0,6 l/ha. Preporučena količina vode: 250-400 l/ha. Preporučeno prskanje: srednje kapljice

- **Poljoprivredne kulture** – sprječavanje ispiranja kišom i produljivanje djelovanja.

Koristiti u skladu s uputama za upotrebu sredstva za zaštitu biljaka.

Preporučena doza – otopina koncentracije 0,1 %

SASTAV:

Sintetički lateks
450 g/l

**Alkilofenilohidroksi
polioksetilen**
100 g/l

BIOSTYMA®

Stimulacija usjeva



AquaFol pH je dodatak, regulator pH i tvrdoće vode namijenjen za agrokemijske tretmane. Mješavina je tvari koje imaju mogućnost kondicioniranja tekućine za prskanje. Osim toga, vrši ulogu dodatka koji povećava učinkovitost zajedno korištenih agrokemikalija. Sadrži i tvari za smanjenje nastanka pjene tijekom pripreme otopine za prskanje.

AquaFol pH u formulaciji sadrži i pH kontroler, kad ga dodate, u rasponu od žute do crvene boje pokazuje promjene pH tekućine. Daje mogućnost regulacije pH u skladu s očekivanjem korisnika.

AquaFol pH dodatno sadrži fosfor i amidni dušik, što utječe na efekt djelovanje gnojiva. Fosfor osigurava izvor energije potrebne za obavljanje osnovnih metaboličkih procesa u biljci. Amidni dušik popravljiva upijanje preko lista tekućine za prskanje.

PREDNOSTI:

- Smanjenje pH i inaktivacija neželjenih iona ključnih za tvrdoću vode.
- Poboljšanje sposobnosti miješanja različitih agrokemikalija.
- Povećanje učinkovitosti tretmana pesticidima i folijarnim gnojivima.

OKVIRNA DOZA:

Preporučena doza je **50-100 ml / 100 l** vode,
da bi se dobio pH 5,5 do 6,5

Konačna doza zapravo ovisi o tvrdoći vode i optimalnoj vrijednosti pH koju želimo dobiti kod otopine za prskanje (sredstva za zaštitu biljaka/ gnojiva) u spremniku prskalice.

SASTAV:

	% w/w	% w/v
Dušik ukupno (N)	3,5	4,2
Amidni dušik (N)	3,5	4,2
Fosfor (P ₂ O ₅)	15,0	18,0
Kiselost		
Gustoća: 1,20 g/cc		

1. Napuniti ¾ prskalice vodom.
2. Uključite miješalicu i polako dodajte odmjerenu količinu **AquaFol pH-a**.
3. Polako dodajte agrokemikalije. Nakon što oih dodate, provjerite pH i korigirajte ga, ako je to potrebno.
4. Dolijte vodu do ranije predviđenog volumena.
5. Postupak izvodite uz uključenu miješalicu.

BIOSTYMA®

Stimulacija usjeva



Biostimulator
kompleksiran
humusnim
kiselinama

dostupna pakiranja:
1 litra **5** litara **20** litara

Ograničava negativne učinke različitih vrsta stresa (štetočine, hladnoća, suša, prekomjerni korov). Proizvod idealan za upotrebu u kasnijim razvojnim fazama biljaka jer značajno povećava prinos i njegovu kvalitetu. **BioFol MAG** sadrži 2,5 % aminokiselina biljnog porijekla, ponajprije prolin, tiamin, glutaminsku kiselinu kao i surfaktant koji osigurava odličnu pokrivenost površine tretiranih biljaka. Osim toga, **BioFol MAG** odlično nadoknađuje nedostatak magnezija.

OKVIRNE DOZE I RAZDOBLJA UPOTREBE:

Kultura	Doza (l/ha)	Razdoblje upotrebe
Jare i ozime žitarice	1,5 do 2,5	Upotrijebiti dva do tri puta u razdoblju od početka bujanja do pojave lista zastavičara. Dozu 2,5 l upotrijebiti u razdoblju zaštite lista zastavičara i klasa da bi se maksimalno povećao prinos i popravila kvaliteta zrna.
Uljana repica	1,5 do 2,5	Upotrijebiti dva puta tijekom vegetacije, prvi put između 4 i 8 pravog lista, drugi put u razdoblju tjeranja mladica. Treći tretman u razdoblju opadanja cvijeta čiji cilj je maksimalno povećati prinos i njegovu kvalitetu, treba izvršiti dozom 2,5 l/ha
Šećerna repa	1,5 do 2,0	Upotrijebiti jednom ili dvaput u razdoblju od 2 do 8 pravih listova.
Krumpir	1,5 do 2,0	Upotrijebiti jednom ili dvaput u razdoblju koje traje od 7. dana nakon punog nicanja do razdoblja zavezivanja gomolja.
Kukuruz	1,5 do 2,0	Upotrijebiti jednom ili dvaput u razdoblju od 2 do 8 pravih listova.
Sve biljke	2,0	Upotrijebiti prije nastupanja očekivanog stresnog čimbenika da bi se ograničila oštećenja ili odmah nakon nastupanja tih čimbenika. Takva upotreba ograničava negativne učinke stresa i ubrzava regeneracija nakon njegove pojave.

SASTAV:

Kalij (K)
ukupno 15,0 g/l

Magnezijev oksid (MgO)
ukupno 127,0 g/l

Dušik (N)
ukupno 50,0 g/l



Biostimulator
kompleksiran
humusnim
kiselinama

dostupna pakiranja:
1 litra **5** litara **20** litara

Jedinstveni proizvod koji sadrži 5 % ekstrakta morskih algi dobivenog u postupku hladne ekstrakcije pa sastojci ne podliježu denaturiranju. Namijenjen za folijarnu primjenu, ubrzava razvoj i povećava otpornost tretiranih biljaka na stresne čimbenike, **BioFol PLEX** zahvaljujući svojoj formulaciji i jedinstvenom sastavu osigurava biljkama idealne uvjete za korištenje njihovih prirodno visokih mogućnosti prinosa.

OKVIRNE DOZE I RAZDOBLJA UPOTREBE:

Kultura	Doza (l/ha)	Razdoblje upotrebe
Ozime žitarice	1,5 do 2,0	Upotrijebiti u proljeće od razdoblja kretanja vegetacije do faze formiranja stabljike. Po izboru upotrijebiti u dozi od 1,0 l u razdoblju od lista zastavičara do klasanja da bi se dobilo punije zrno bolje kvalitete.
Uljana repica	1,5 do 2,0	Upotrijebiti u proljeće od kretanja vegetacije do faze pupoljka.
Jare žitarice	1,5 do 2,0	Upotrijebiti od 2 prava lista do faze formiranja stabljike. Po izboru upotrijebiti u dozi od 1,0 l u razdoblju od lista zastavičara do klasanja da bi se dobilo punije zrno bolje kvalitete.
Kukuruz	1,5 do 2,0	Upotrijebiti u fazi između 6 i 10 pravog lista. Tretman se može ponoviti nakon otprilike 2 tjedna.
Šećerna repa	1,5 do 2,0	Upotrijebiti jednom ili više puta u fazi od 6 pravog lista do stvaranja međurazmaka. Preporučeni razmak između retmana je 10 do 14 dana.
Krumpir	1,5 do 2,0	Upotrijebiti jednom ili više puta od zavezivanja gomolja do stvaranja međurazmaka. Preporučeni razmak između tretmana je 10 do 14 dana.
Ostale kulture	1,5 do 2,0	Upotrijebiti u razdoblju jakog vegetativnog rasta, zadnji put tijekom cvatnje.

SASTAV:

Dušik (Nukupno)	2,00 % (m/m)
Magnezij	0,30 % (m/m)
Sumpor	5,00 % (m/m)
Bor	0,15 % (m/m)
Bakar	0,05 % (m/m)
Željezo	0,20 % (m/m)
Mangan	0,10 % (m/m)
Cink	0,50 % (m/m)
Ugljik	1,25 % (m/m)
Ekstrakt algi	5,00 % (m/m)
Biljni hormoni	u tragovima
Betain	u tragovima
Aminokiseline	u tragovima
Vitamin B1	u tragovima

BioFol SUNAGREEN

Biostimulator

dostupna pakiranja:

1 litra 5 litara 20 litara

Stimulator rasta **BioFol SUNAGREEN** kombinacija je organskih kiselina važnih u sintezi aktivnih tvari odgovornih za proces rasta biljaka i stvaranja klorofila. Pozitivan utjecaj na metabolizam biljaka, fotosintezu, disanje i asimilaciju očituje se u intenzivnijem rastu nadzemnih, a naročito podzemnih dijelova biljaka.

BioFol SUNAGREEN je stimulator rasta i razvoja biljaka namijenjen za **optimizaciju broja produktivnih izdanaka žitarica** i za povećanje izdašnosti i kvalitete prinosa.

OKVIRNE DOZE I RAZDOBLJA UPOTREBE:

Koristi se mješavina **BioFol SUNAGREEN** 0,5 l/ha s 100-400 l/ha vode uz korištenje tradicionalne prskalice, Kod prskanja avionom preporučena količina vode je 40-100 l/ha. Prskanje se može kombinirati s folijarnim gnojivima, fungicidima, insekticidima, regulatorima rasta i selektivnim herbicidima (nakon savjetovanja s njihovim distributerom)

Žitarice:

1 – tretman u jesen i dva tretmana u proljeće:

I tretman: u jesen u fazi 3 prava lista (ne kasnije od 2 tjedna prije prestanka vegetacije)

II tretman: od početka proljetnog bujanja do kraja formiranja stabljike (21-35)

III tretman: prije klasanja (BBCH 37-51)

Krumpir:

I tretman: od početka do kraja cvatnje (BBCH 51-55)

II tretman: na kraju cvatnje (BBCH 65-69)

Šećerna repa:

I tretman od faze 4-8 listova do prekrivanja međuredova (BBCH 23-45)

II tretman: 2-8 tjedana nakon prekrivanja međuredova (BBCH 47-49)

SASTAV:

2-aminobenzojeva kiselina
5,0 ± 0,5 g/l

2-hidroksibenzojeva kiselina
2,5 ± 0,5 g/l

pH
5,0 - 7,0

BIOSTYMA®

Stimulacija usjeva



ACTIVER

Biostimulator
najnovije
generacije

dostupna pakiranja:

1 litra 5 litara 20 litara

ACTIVER je biostimulator i biognojivo najnovije generacije za folijarnu primjenu kod svih kultura, koji ubrzava rast biljaka i istovremeno povećava otpornost na stresne čimbenike (npr.suša).

PREDNOSTI:

- 1. Pozitivno utječe na tlo:** • poboljšavanjem njegove strukture • poboljšavanjem njegovog prozračivanja • poboljšanjem dostupnosti hranjivih tvari • zadržavanjem vlage u njemu
- 2. Pozitivno utječe na uzgajane biljke:** • povećanjem njihove vitalnosti tako što ubrzava njihov metabolizam i staničnu diobu • povećanjem njihove otpornosti na stres i ublažavanjem posljedica već nastalog stresa • povećanjem prinosa i istovremenim poboljšanjem kvalitete • razvojem korijenskog sustava
- 3. ACTIVER** se može koristiti zajedno sa sredstvima za zaštitu biljaka.

DOZE I RAZDOBLJA UPOTREBE:

Kultura	Doza (l/ha)	Razdoblje upotrebe
Voćke	2-3 l/ha	Koristiti u razdoblju intenzivne vegetacije počevši od cvatnje, izvršiti 2-3 tretmana svakih 14-21 dana.
Bobičasto voće	2-3 l/ha	Koristiti u razdoblju intenzivne vegetacije počevši od cvatnje, izvršiti 2-3 tretmana svakih 14-21 dana.
Ruže, grmovi	2-3 l/ha	Koristiti u razdoblju intenzivne vegetacije počevši od cvatnje, izvršiti 2-3 tretmana svakih 14-21 dana.
Rajčica	2-3 l/ha	Koristiti u razdoblju intenzivne vegetacije počevši od cvatnje.
Krastavac	2-3 l/ha	Koristiti u razdoblju intenzivne vegetacije.
Ostalo povrće	2-3 l/ha	Koristiti u razdoblju intenzivne vegetacije.
Bilje	2-3 l/ha	Koristiti u razdoblju intenzivne vegetacije, 2-3 tretmana u sezoni.
Šećerna repa	2-3 l/ha	Koristiti u razdoblju od 6 pravog lista do stvaranja međuredova, preporučeni razmak između tretmana je 10-14 dana.
Žitarice	2-3 l/ha	Koristiti u fazi između 3 i 6 pravim listom.
Uljana repica	2-3 l/ha	Koristiti u proljeće nakon kretanja vegetacije do faze pupoljka.
Kukuruz	2-3 l/ha	Koristiti u fazi 6-10 pravih listova. Tretman ponoviti nakon otprilike 2 tjedna.

SASTAV:

slobodne aminokiseline	13 %
ukupno dušika	8,4 %
dušik organskog porijekla	4,1%
dušik u amonijskom obliku	4 %
fosfor (P ₂ O ₅)	0,1 %
kalij (K ₂ O)	0,2 %
polisaharidi	6,2 %
ekstrakt humusa	23,1 %
sadržaj organske materije	60,4 %
ugljik organski (C)	30 %
kalcij (CaO)	520 ppm
magnezij (MgO)	410 ppm
cink (Zn)	25 ppm
željezo (Fe)	320 ppm

BIOSTYMA®

Stimulacija usjeva



Stimulator
korijena
i biognojivo
nove generacije

dostupna pakiranja:

5 litara 20 litara

Opskrbljuje korijen svom potrebnom energijom

BIORACINE je stimulator korijena i bio gnojivo nove generacije. Ima novu, sasvim drukčiju formulaciju i alternativa je proizvodima baziranim na hormonima. Visoka energija kojom korijen opskrbljuje **BIORACINE** bazira se na specifičnim aminokiselinama i bio induktorima. Primjenom **BIORACINE** potiču se biljke na ukorjenjivanje, aktivira se korijenski sustav i stimulira se rast svih kultura (poljski usjevi, povrće, voćke, orasi, ostali) tijekom početne faze vegetacijskog ciklusa.

BIORACINE posebno se preporučuje u sljedećim situacijama:

1. Rane faze razvoja biljaka. **2.** Presađivanje biljaka. **3.** Nepovoljni klimatski uvjeti, naročito u razdobljima hladnog vremena. **4.** Stresni uvjeti za biljke (previše vode, suša, slabo razvijen korijenski sustav itd.) **5.** Zima. **6.** Kritična razdoblja u razvoju biljaka (npr. cvatnja, razvoj ploda itd).

OKVIRNE DOZE I RAZDOBLJA UPOTREBE:

Uljana repica: 0,75-1,5 l/ha izvršiti 1-2 tretmana odmah nakon sjetve, sve do kraja vegetacije. U slučaju 2 tretmana prvi izvršiti odmah nakon sjetve, a drugi u 10-14 dana nakon prvog tretmana.

Povrće: 2-3 l/ha izvršiti 1-2 tretmana u razdoblju nakon sjetve, nakon sađenja. U slučaju 2 tretmana prvi izvršiti odmah nakon sjetve, a drugi 10-14 dana nakon prvog tretmana.

Voćke: 2-3 l/ha nakon sadnje mladih voćaka. U slučaju starih nasada

tome treba pridodati biostimulator **ACTIVER** u dozi 2-3 l/ha.

SASTAV:

	% w/w	% w/v
Dušik (N) ukupno	1,5	1,6
Dušik (N) organski	1,5	6,3
Slobodne aminokiseline	6,0	
Cink (Zn)	0,3	0,3
Bioinduktori	0,4	0,4
Sadrži sljedeće aminokiseline:		
Lizin, Treonin, Metionin, Arginin, Glicin, Cistein i Triptofan.		



Stimulacija usjeva



VitAMIX®

Biostimulator

dostupna pakiranja:

1 litra 5 litara 20 litara

VitAMIX® se koristi za: • Nadoknadu nedostatka kalija i fosfora u kritičnim razdobljima, posebno kod biljaka koje su vrlo osjetljive na nedostatak tih sastojaka. • Brži razvoj korijena u ranim fazama razvoja biljaka. • Povećanje otpornosti biljaka tretiranih zbog stresa, uključujući stres izazvan patogenim uzročnicima.

Formulacija tipa AMIX koja sadrži humusne i fulvinske kiseline prirodnog porijekla koje povećavaju bioraspoloživost hranjivih tvari i potpomažu njihov transport u tretiranim biljkama. Fosfor je prisutan u obliku fosfitnog i fosfatnog iona koje karakterizira lako kretanje u biljkama i pozitivan utjecaj kod stresnih čimbenika, uključujući i patogene.

OKVIRNE DOZE I RAZDOBLJA UPOTREBE:

Ozime biljke (žitarice, uljana repica): Koristiti 0,7 l/ha u jesen u fazi 3 prava lista. Tretman ponoviti u proljeće nakon kretanja vegetacije u dozi 1,5 l/ha.

Jare žitarice: Koristiti 2,0 l/ha od faze tri prava lista.

Kukuruz: Preventivno koristiti dozu 2 l/ha u fazi 3 prava lista. U slučaju pojave simptoma nedostatka fosfora koristiti dozu 2 do 3 l/ha.

Krumpir: Da bi se povećala količina gomolja koristiti: • 5,0 l/ha tijekom formiranja gomolja • 2,0 l/ha svakih 14 dana do kraja intenzivnog rasta gomolja – najčešće zajedno s tretmanima protiv kasnog truljenja.

Hmelj: Koristiti dozu 2 do 3 l/ha u razdoblju intenzivnog rasta, svakih 10 do 14 dana.

Salata, cvjetača, kineski kupus, rajčica, krastavci: Doza 1,5 do 2,0 l/ha. Preporučena količina vode od 400 do 1000 l. Koristiti 2-3 u slučaju opasnosti od infekcije ili na početku pojave simptoma bolesti.

Koštuničavo voće: Doza 1 do 2 l/ha. Preporučena količina vode od 400 do 1000 l. Koristiti nekoliko puta od faze opadanja cvjetnih latica, svaka 4 tjedna.

Jagode: Uronjanje sadnica: Uroniti korijenje i srca listova u otopinu 0,25 % (250 ml na 100 l vode) na oko 15-20 min. Folijarni tretman: Doza 1,5 l/ha. Preporučena količina vode od 400 do 1000 l. Koristiti prije cvatnje, tretman ponavljati 2-3 puta sve do početka bojenja plosdova. Jesensko prskanje nakon berbe: Doza 6 do 7 l/ha. Preporučena količina vode 1000 l. Tretman vršiti od kraja rujna – sredine listopada.

Nasadi vinove loze: Doza 1,2 do 1,5 l/ha. Preporučena količina vode od 400 do 1500 l. Koristiti u razdoblju prije cvatnje, sve do vremena zavezivanja grozdova.

Ukrasne biljke: Doza 125 ml. Preporučena količina vode 100 l.

SASTAV:

Kalij (K₂O)
ukupno
215,0 g/l

Fosfor (P₂O₅)
ukupno
250,0 g/l

Plus:
Bakar,
Mangan,
Cink,
Željezo,
Molibden,
Bor



Stimulacija usjeva



Gnojivo
u prahu

dostupna pakiranja:

5
kg

Kao prvo N, kao drugo P, kao treće K

Gnojivo je namijenjeno za folijarnu gnojidbu svih biljnih vrsta u poljodjelstvu i povrtlarstvu, osobito tijekom razdoblja maksimalne potražnje za hranjivim tvarima i zbog teškog ili nedovoljnog pristupa hranjivim tvarima u tlu, posebno kaliju.

Višekomponentno anorgansko gnojivo sadrži primarne hranjive tvari NPK 18-18-18 i sporedne hranjive tvari s dodatkom smjese mikronutrijenata za otopinu, za folijarnu primjenu. Preporuča se za primjenu u intenzivnom uzgoju svih biljnih vrsta.

OKVIRNE DOZE I RAZDOBLJA UPOTREBE:

U poljoprivrednim kulturama može se izvesti 2 - 5 prskanja gnojivom svakih 10 - 14 dana pri koncentraciji od 0.4 - 1.5 (0.4 - 1.5 kg gnojiva u 100 dm³ otopine za prskanje), potrošnja otopine 200 - 500 litara po 1 ha.

U povrtlarskim kulturama može se izvesti 2 - 5 prskanja gnojivom svakih 10 - 14 dana pri koncentraciji od 0.2 - 1.0 (0.2 - 1.0 kg gnojiva u 100 dm³ otopine za prskanje), potrošnja otopine 200 - 500 litara po 1 ha.

Prilikom gnojidbe žitarica preporučamo korištenje četiri puta:

I. doza u jesen - u fazi od 3 lista do kraja jesenske vegetacije u iznosu od **1,0 - 2,0 kg/ha**. U proljeće - II., III. i IV. doza u količini od 1,0 - 2,0 kg u razdobljima: II. doza od obnove vegetacije do kraja klijanja, III. doza u fazi lista zastavičara, IV. doza, od kraja cvatnje do mliječne zrelosti zrna.

Prilikom gnojidbe kukuruza preporučamo da koristite 2 doze u količini od **2,0 kg/ha**: I. dozu - u fazi 4 - 6 listova, II. doza - u fazi 8 - 10 listova.

Prilikom gnojidbe uljane repice preporučamo korištenje gnojiva tri puta u dozama od **1,0 - 2,0 kg/ha**:

• u jesen - u fazi 4 - 8 listova, zajedno s fungicidima ili do kraja jesenje vegetacije korištenjem samog gnojiva • s početkom proljetne vegetacije • u fazi gustih, zelenih pupoljaka

Prilikom gnojidbe krumpira preporučamo korištenje 4 doze u količini od **1,5 - 2,0 kg/ha**:

I. doza - u fazi formiranja stabljike i lišća, II. doza - od početka intenzivnog razvoja nadzemnih dijelova u malim razmacima, III. doza - u fazi cvatnje IV. doza - u fazi oblikovanja plodova.

SASTAV:

Dušik	
N-ukup.	18,0
N-NH ₂	16,1
N-NO ₃	1,9
Fosfor P₂O₅	18,0
Kalij K₂O	18,0
Magnezij MgO	3,0
Sumpor SO₃	3,0
Bor B	0,03
Bakar Cu	0,03
Željezo Fe	0,16
Mangan Mn	0,07
Molibden Mo	0,002
Cink Zn	0,07



Gnojivo
u prahu



dostupna pakiranja:

5
kg

10
kg

Neobična osobina ovog proizvoda je da pri njegovu korištenju dobivamo otopinu za prskanje (blago kiselu), koja pomaže apsorbirati bor i povećava mogućnost sigurnog miješanja s pesticidima. Preporučuje se njegovo korištenje za ujednačavanje zbog nestašice bora u razdobljima najveće osjetljivosti biljaka na nedostatak dostupnosti ove komponente.

ČIMBENICI KOJI UTJEČU NA NEDOSTATAK BORA:

- lagana i pjeskovita tla
- nizak sadržaj organske tvari
- razdoblje nakon bijeljenja vapnom
- visoka količina K ili N u gnojivu

- suše
- nestašice P

SASTAV:

Bor (B) 190 g/kg

PREPORUČENE DOZE:

Uljana repica JESEN: formiranje rozete: faza 4. - 8. lista (BBCH 14 - 18) 1 - 2 kg/ha; **PROLJEĆE:** I. - od početka vegetacije do faze kada će biljka proizvoditi 6 internodija - dva do tri tretmana 1 - 2 kg/ha, II. - razvoj cvjetnih pupova (pupanje) - početak cvatnje (BBCH 50-61) ili neki drugi prihvatljiv termin 1 - 2 kg/ha, III. - 50 % otvorenih cvjetova na glavnom cvatu, starije latice padaju - početni razvoj mahuna (BBCH 65-69) 1 - 2 kg/ha.

Šećerna repa: I. - 4 - 8 listova (BBCH 14-18) 1 - 2 kg/ha, II. - devet ili više listova - razvoj rozete (BBCH 19-31) 1 - 2 kg/ha, III. - pokrivanje razmaka (BBCH 32-35) 2 kg/ha. **KRUMPIR:** I - razvoj bočnih izdanaka - pokrivanje razmaka 2 kg/ha, II. - gomolji postižu 20 - 30 % tipične mase - 2 kg/ha, III. - gomolji postižu 50 - 70 % tipične mase - 2 kg/ha.

Kukuruz: I. - faza 2. - 6. lista (BBCH 12-16) - 1 kg/ha, II. - razvoj lišća - početak razvoja trske - 1 kg/ha, III. - razvoj trske (izduživanje izdanka) - 1 kg/ha.

Žitarice: U slučaju sorti žitarica koje imaju povećanu potrebu za borom ili mjesta a većim nedostatkom bora - koristi se u fazama od klijanja do oranja 0,5 - 1 kg/ha.

Povrće i voće: 2,0 do 4,0 kg/ha u 100 do 300 litara vode.

Doza i broj tretmana moraju biti prilagođeni vrsti tla, stanju biljaka i potencijalnom prinosu.

Ostale biljke: 2,0 do 4,0 kg/ha u 100 do 300 litara vode

Sve biljke osjetljive na nedostatak bora mogu se tretirati s **GranuFol BOR 190** bez rizika od oštećenja. Doza i broj tretmana moraju biti prilagođeni vrsti tla, stanju biljaka i potencijalnom prinosu.



Stimulacija usjeva



Stimulacija usjeva



Gnojivo
u prahu



dostupna pakiranja:



GranuFol CORNPOT je jedinstvena visoko koncentrirana formulacija fosfora, kalija, cinka i drugih mikro i makro-nutrijenata i osigurava odličnu topivost, apsorpciju od strane tretiranih biljaka i sposobnost da se miješa s drugim proizvodima. Osim toga **GranuFol CORNPOT** ima svojstvo pročišćavanja i zakiseljavanja otopine za prskanje. **GranuFol CORNPOT** preporučamo s ciljem nadoknađivanja nedostatka fosfora, kalija i cinka uglavnom u kukuruзу i krumpiru.

Korištenje **GranuFol CORNPOT** treba prilagoditi trenutnim potrebama tretiranih biljaka kada nadoknađivanje deficita pojedinih hranjivih tvari donosi najbolje rezultate.

PREDNOSTI:

- formulacija **AcidPlex** poboljšava (zakiseljava vodu)
- visoke doze fosfora, kalija i cinka obogaćene čitavim nizom mikronutrijenata u jednom tretmanu
- izvrsno miješanje s pesticidima
- vrlo visoka asimilacija

SASTAV:

Dušik (N) potpuni	30 g/kg
Fosfor (P_2O_5)	210 g/kg
Kalij (K_2O)	80 g/kg
Sumpor (SO_3)	234 g/kg
Cink (Zn)	100 g/kg
Magnezij (MgO)	32 g/kg
Mangan (Mn)	20 g/kg
Bakar (Cu)	10 g/kg
Bor (B)	5 g/kg

OKVIRNE DOZE I RAZDOBLJA UPOTREBE:

Kukuruz: Primijenite 1,0 do 2,0 kg/ha. Najbolje dva do tri puta tijekom vegetacije počevši od faze 5. lista.

Za intervenciju u slučaju simptoma nedostatka, doza od 3 kg/ha.

Krumpiri: prva doza 1,0 do 2 kg/ha primjenjuje se od 7 do 14 dana nakon punog nicanja. Druga doza od 4 kg/ha primjenjuje se u vrijeme formiranja gomolja.

Druge biljke: Primjena u skladu s potrebama u dozama između 1,0 i 2,0 kg/ha.



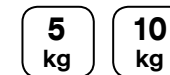
Stimulacija usjeva



Gnojivo
u prahu



dostupna pakiranja:



GranuFol CUMAN je jedinstvena visoko koncentrirana formulacija mangana, bakra i sumpora, koja pruža odličnu topivost, apsorpciju od strane tretiranih biljaka i sposobnost da se miješa s drugim proizvodima. Osim toga **GranuFol CUMAN** ima svojstva pročišćavanja i zakiseljavanja otopine za prskanje. **GranuFol CUMAN** preporučamo za kompenzaciju manjka mangana i bakra u razdobljima najveće osjetljivosti biljaka na nedostatak tih sastojaka. Sva istraživanja pokazuju da je ispravan odnos Mn i Cu 5: 1. **GranuFol CUMAN** je upravo takav proizvod s vrlo visokim sadržajem lako apsorbljivih sastojaka dodatno obogaćen sumporom.

OKVIRNE DOZE:

Žitarice:

Primijeniti 1 do 2 kg/ha u 200 do 300 litara vode.

Veću dozu primijeniti u slučaju očiglednih simptoma deficita Cu ili Mn

Šećerna repica:

doza 1 kg/ha

Primijenite dva puta tijekom vegetacije. Jednom u fazi između 4. i 8. lista, a drugi put u vrijeme izduživanja izdanka.

U drugim kulturama osjetljivim na nedostatke Cu ili Mn.

Primijeniti dozu 1kg/ha.

SASTAV:

Sumpor trioksid (SO_3) ukupni
43,3 % 433 g/kg

Elementarni bakar (Cu)
5,0 % 50 g/kg

Elementarni mangan (Mn)
25,0 % 250 g/kg



Stimulacija usjeva



Gnojivo **GranuFol FOSFOR** je namijenjeno za folijarnu gnojidbu svih biljnih vrsta u poljodjelstvu i povrtlarstvu, osobito tijekom razdoblja maksimalne potražnje za hranjivim tvarima i zbog teškog ili nedovoljnog pristupa hranjivim tvarima u tlu, posebno kaliju.

OKVIRNE DOZE I RAZDOBLJA UPOTREBE:

U poljoprivrednim kulturama može se izvesti 2 - 5 prskanja gnojivom svakih 10 - 14 dana pri koncentraciji od **0,4 - 1,5** (0,4 - 1,5 kg gnojiva u 100 dm³ otopine za prskanje), potrošnja otopine 200 - 500 litara po 1 ha.

U povrtlarskim kulturama može se izvesti 2 - 5 prskanja gnojivom svakih 10 - 14 dana pri koncentraciji od **0,2 - 1,0** (0,2 - 1,0 kg gnojiva u 100 dm³ otopine za prskanje), potrošnja otopine 200 - 500 litara po 1 ha.

Prilikom gnojidbe žitarica preporučamo korištenje četiri puta: I. doza ujesen - u fazi od 3 lista do kraja jesenske vegetacije u iznosu od **1,0 - 2,0 kg/ha**. U proljeće - II., III. i IV. doza u količini od **1,0 - 2,0 kg** u razdobljima: II. doza od obnavljanja vegetacije do kraja klijanja, III. doza u fazi lista zastavičara, IV. doza, od kraja cvatnje do mliječne zrelosti zrna.

Prilikom gnojidbe kukuruza preporučamo da koristite 2 doze u količini od **2,0 kg/ha**: I. dozu - u fazi 4 - 6 listova, II. doza - u fazi 8 - 10 listova.

Prilikom gnojidbe uljane repice preporučamo korištenje gnojiva tri puta u doza od **1,0 - 2,0 kg/ha**:

- ujesen - u fazi 4 - 8 listova, zajedno s fungicidima ili do kraja jesenje vegetacije korištenjem samog gnojiva
- s početkom proljetne vegetacije
- u fazi gustih, zelenih pupoljaka

Prilikom gnojidbe krumpira preporučamo korištenje 4 doze u količini od **1,5 - 2,0 kg/ha**:

I. doza - u fazi formiranja stabljike i lišća, II. doza - od početka intenzivnog razvoja nadzemnih dijelova u malim razmacima, III. doza - u fazi cvatnje, IV. doza - u fazi oblikovanja plodova.

SASTAV:

Ukupni sadržaj elemenata topivih u vodi:

Dušik (N) (od toga 8,9 % u obliku N-NH ₃ ili 1,1 % u obliku N-NH ₂)	10,0 %
Fosfor trioksid (P₂O₅)	41,0 %
Kalij dioksid (K₂O)	12,0 %
Magnezijev oksid (MgO)	2,3 %
Sumporni trioksid (SO₃)	2,5 %
Bor (B)	0,03 %
Bakar (Cu)	0,03 %
Željezo (Fe)	0,16 %
Mangan (Mn)	0,07 %
Molibden (Mo)	0,02 %
Cink (Zn)	0,07 %



GranuFol MAG se primjenjuje tijekom aktivnog rasta biljaka. Preporuča se njegova primjena s ciljem kompenzacije nedostatka magnezija u razdobljima najveće osjetljivosti biljaka na nedostatak dostupnosti ovog elementa. Izuzetno moderan način kompleksiranja jona Mg i Fe i sposobnost gnojiva da zakiseljava i poboljšava otopinu za prskanje omogućuje punu apsorpciju hranjivih tvari i njihovu iskoristivost od strane biljaka.

OKVIRNE DOZE I RAZDOBLJA UPOTREBE:

Usjev	Doza (kg/ha)	Razdoblje upotrebe
Proljetne i zimske žitarice	1,0 do 2,0	Primijeniti nekoliko puta u razdoblju od početka klijanja do stvaranja listova, uključujući zastavnika. Dozu od 2,5 kg primijeniti tijekom razdoblja zaštite listova zastavnika i klasa, kako bi se poboljšala kvaliteta zrna.
Krumpiri	2,0 do 3,0	Primijenite dva puta tijekom vegetacije. Prvi put oko 7 dana nakon klijanja. Drugi nakon 10 - 14 dana.
Šećerna repa	2,0 do 3,0	Upotrijebiti jedan do dva puta u razdoblju od 2 do 8 pravih listova.
Uljana repica	1,0 do 2,0	Upotrijebiti dva puta tijekom vegetacije. Prvi put u fazi između 4 i 8 pravih listova, Drugi put tijekom rasta izdanaka.
Kukuruz	1,0 do 2,0	Upotrijebiti jednom ili dva puta u razdoblju od 2 do 8 pravih listova.
Voće	1,0 do 2,0	Nakon cvatnje, 3 - 4 puta, svakih 10 dana.
Povrće	1,0 do 2,0	Povrće 1,0 do 2,0 Nakon pronalaženja nedostatka magnezija 3 - 5 tretmana svakih nekoliko dana.

SASTAV:

Željezo (Fe)
ukupno u obliku sulfata
0,42 % 4,2 g/kg

Magnezijev oksid (MgO)
ukupno u obliku sulfata
20,00 % 200,0 g/kg

Sumporni dioksid (SO₃) ukupno
41,00 % 410,0 g/kg



Stimulacija usjeva



Stimulacija usjeva



GranuFol MANGAN

Gnojivo
u prahu



dostupna pakiranja:



GranuFol MANGAN je jedinstvena visoko koncentrirana formulacija koja sadrži mangan. Osigurava odličnu topivost, apsorpciju od strane tretiranih biljaka i sposobnost da se miješa s drugim proizvodima. Osim toga **GranuFol MANGAN** ima svojstvo pročišćavanja i zakiseljavanja otopine za prskanje. **GranuFol MANGAN** preporučamo s ciljem nadoknađivanja nedostatka mangana i podizanja otpornosti na niske temperature tretiranih usjeva.

Korištenje **GranuFol MANGANA** treba prilagoditi trenutnim potrebama tretiranih biljaka kada nadoknađivanje deficita donosi najbolje rezultate.

PREDNOSTI:

- formulacija **AcidPlex** poboljšava (zakiseljava vodu)
- vrlo visok sadržaj Mn u kg savršene formulacije **AcidPlex**
- odlična kvaliteta i razumna cijena

SASTAV:

Mangan (Mn) 285 g/kg

Kelatni agens
EDTA

OKVIRNE DOZE I RAZDOBLJA UPOTREBE:

Proljetne i ljetne žitarice: Primijenite 1,0 do 2,0 kg/ha. Najbolje jednom ili dva puta u sezoni od faze 3. lista.

Zimski usjevi: Primijenite ujesen dozu od 0,5 kg/ha u cilju povećanja otpornosti na zimske temperature - idealno 3 tjedna prije prestanka vegetacije.

Proljetna i zimska uljana repica: Primijenite 1,0 do 2,0 kg/ha. Najbolje jednom ili dva puta godišnje u proljeće nakon početka vegetacije.

Proljetna i zimska uljana repica: Primijenite jesen dozu od 0,5 kg/ha u cilju povećanja otpornosti na zimske temperature - idealno 3 tjedna prije prestanka vegetacije.

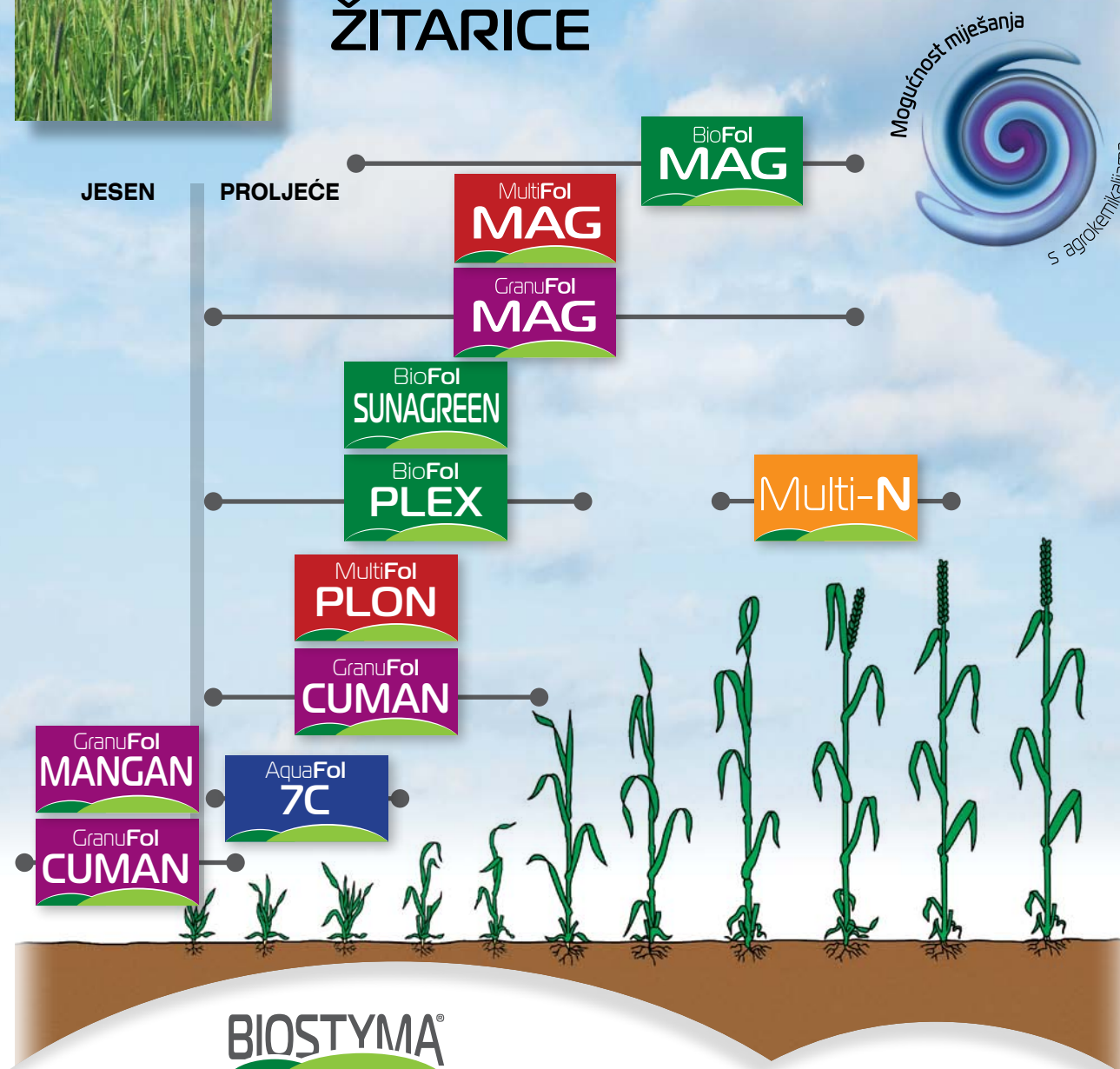
Druge biljke osjetljive na nedostatak mangana: Primijeniti ovisno o potrebama u dozama između 1,0 i 2,0 kg/ha.

BIOSTYMA®

Stimulacija usjeva



PROGRAM TRETMANA ŽITARICE



BIOSTYMA®

Stimulacija usjeva



PROGRAM TRETMANA ULJANA REPICA

JESEN

PROLJEĆE

MultiFol
MAG

GranuFol
MAG

MultiFol
PLON

GranuFol
CUMAN

GranuFol
BOR

BioFol
PLEX

BIO+RACINE

AquaFol
7C

GranuFol
MANGAN

BioFol
MAG



BIOSTYMA®

Stimulacija usjeva



PROGRAM TRETMANA ŠEĆERNA REPA

BioFol
MAG

MultiFol
MAG

GranuFol
MAG

GranuFol
BOR

BioFol
MAG

BioFol
PLEX

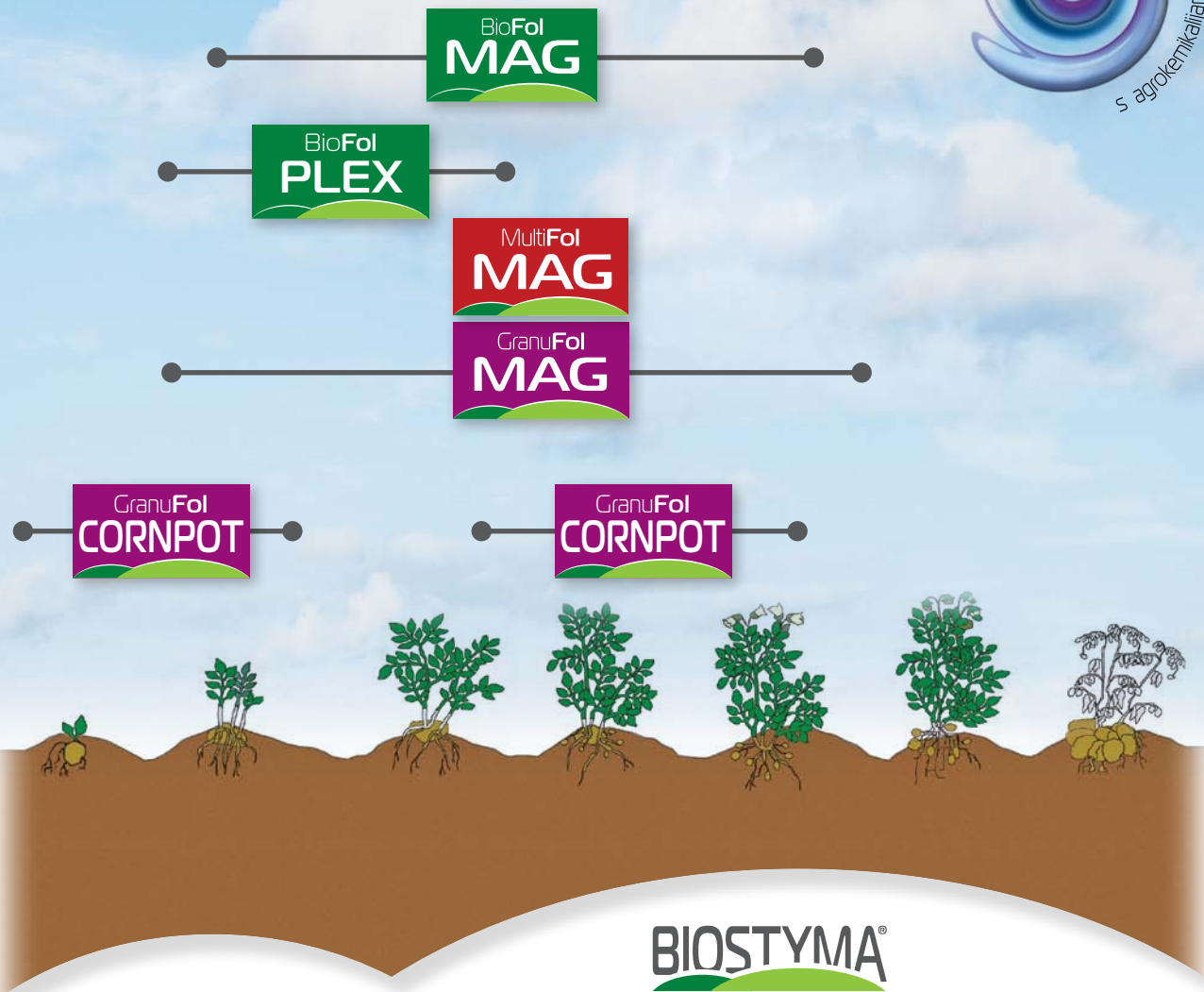


BIOSTYMA®

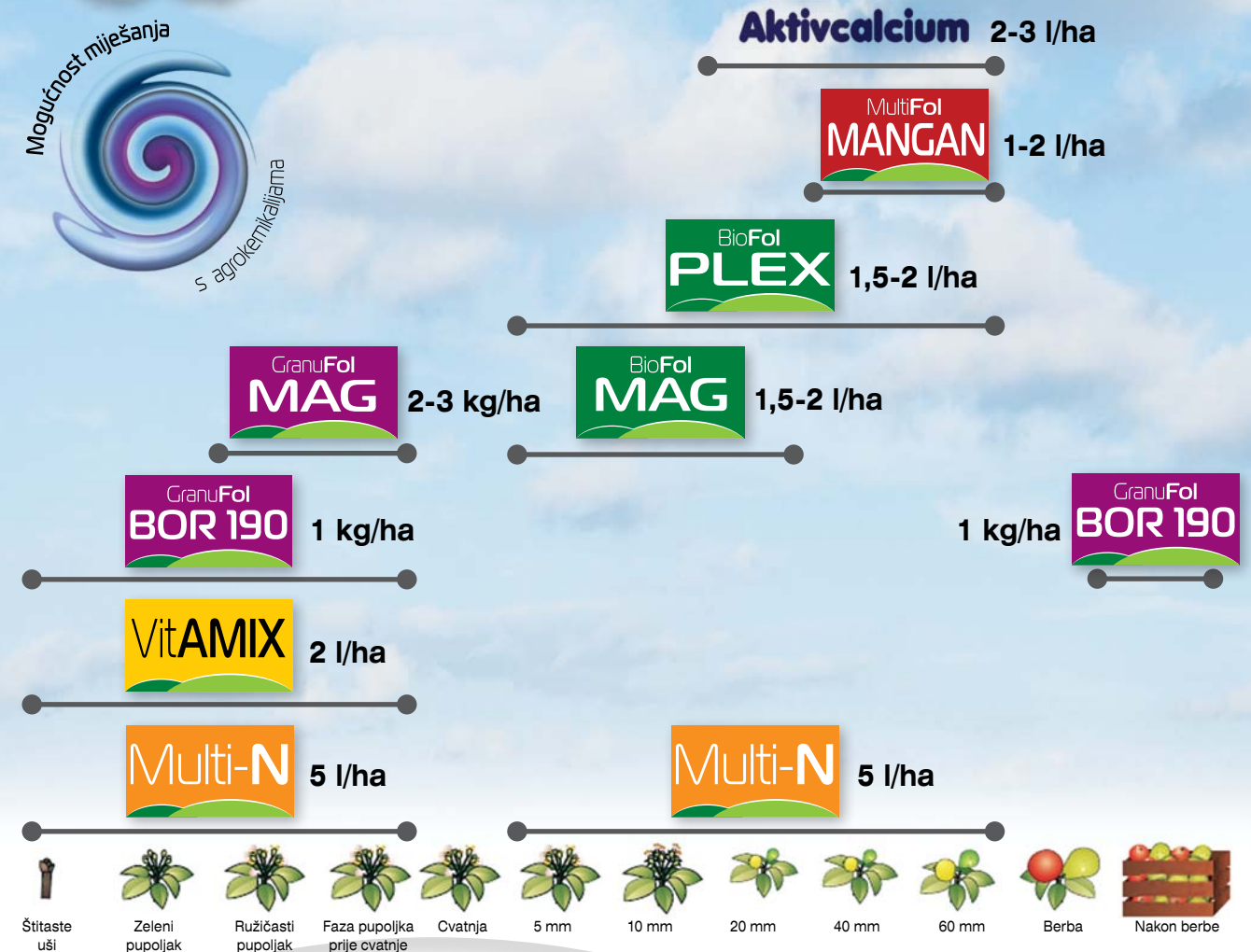
Stimulacija usjeva



PROGRAM TRETMANA KRUMPIR



PROGRAM TRETMANA JABUKE I KRUŠKE





PROGRAM TRETMANA JAGODE (jagode, maline)



1,5-2 l/ha



1-2 kg/ha



2-3 l/ha

Aktivcalcium 2-3 l/ha



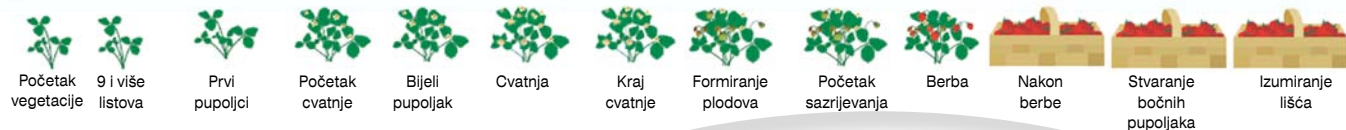
2 l/ha



1 kg/ha



1-2 l/ha



BIOSTYMA®

Stimulacija usjeva



PROGRAM TRETMANA KOŠTUNIČAVO VOĆE



1,5-2 l/ha

Aktivcalcium 2-3 l/ha



1,5-2 l/ha



1-2 l/ha

1 kg/ha



1 kg/ha

1 kg/ha



2 l/ha



2 l/ha



5 l/ha



5 l/ha

10 l/ha



BIOSTYMA®

Stimulacija usjeva



AGRO-AGRO

Agro-Agro d.o.o.

Braće Radića 126A

32270 Županja

Hrvatska

Tel/Fax: +385 32 839 054

www.agro-agro.hr

info@agro-agro.hr

BIOSTYMA®

Stimulacija usjeva