



Agrimatco — i vinograda

Katalog Agrimatco d.o.o. 2014

Prihrana i zaštita ratarskih kultura, voćnjaka

i vinograda



Agrimatco d.o.o.

dio Agrimatco grupe

Agrimatco

Poštovani proizvođači i partneri,

Sa zadovoljstvom vam predstavljamo naš novi katalog, koji sadrži ponudu visoko kvalitetnih vodotopivih gnojiva renomiranog proizvođača gnojiva DRT (dr. Tarsa), gnojiva i biostimulatore najvećeg meksičkog proizvođača Cosmocel, koji je zastupljen na tržištima SAD-a, Španjolske, Italije, Francuske a od prošle godine, prisutan je i na našem tržištu sa svojim vrhunskim proizvodima. U ponudi imamo i kvalitetna gnojiva Jordanskog proizvođača MCFP (Modern Company for Fertilizer Production).

Osim bogate palete gnojiva, predstavljamo i već poznati asortiman sredstava za zaštitu bilja austrijskih proizvođača Nufarm i GAT microencapsulation.

Želimo Vam puno uspjeha u nadolazećoj sezoni i bogatu žetvu.

Vaš Agrimatco team



Ured i skladište sjemena Zagreb
Antuna Gottlieba 3
10090 Zagreb
Tel: 01/3461-954
Fax: 01/3453-106

*Narudžbe sjemena
098 460 665



Skladište sredstava za zaštitu bilja i gnojiva
Petrijevci
Jelengradska 12
31208 Petrijevci
Tel: 031/398-027
Fax: 031/398-028

* Narudžbe SZB i gnojiva
099 7383 498

Agrimatco d.o.o.
sjedište: Jelengradska 12, 31208 Petrijevci
OIB: 24373689835
agrimatco.croatia@agrimatco-eu.com
www.am-agro.hr

Sadržaj



Sadržaj	Stranica
Značaj folijarne prihrane	4
Makroelementi i mikroelementi	5
Simptomi nedostatka hranjiva	6
Formulacije gnojiva	7
Novalon vodotopiva gnojiva	8
Amcopasta	9
Multi N	10
AMCO Cereal	12
AMCO Corn	13
AMCO Potato	14
Mofcal	15
K-Plex	16
Ca-Plex	17
Calcium Mainstay	18
Bioplex	20
Rootex	22
Trazex	23
Kelatex B	24
Kelatex Zn	25
Kelatex Fe	26
Tropicel	27
Huminske kiseline H-85	28
Okvašivač i aktivator Inex	30
Folijarna prihrana strnih žitarica	32
Folijarna prihrana kukuruza	33
Folijarna prihrana šećerne repe	34
Folijarna prihrana uljane repice	35
Folijarna prihrana suncokreta	36
Folijarna prihrana soje	37
Folijarna prihrana lucerne	38
Folijarna prihrana travnjaka	39
Folijarna prihrana jezgričavog voća	40
Folijarna prihrana koštičavog voća	41
Folijarna prihrana bobičavog voća	42
Folijarna prihrana jagoda	43
Folijarna prihrana vinograda	44
Sredstva za zaštitu bilja	45
Kontakt	46

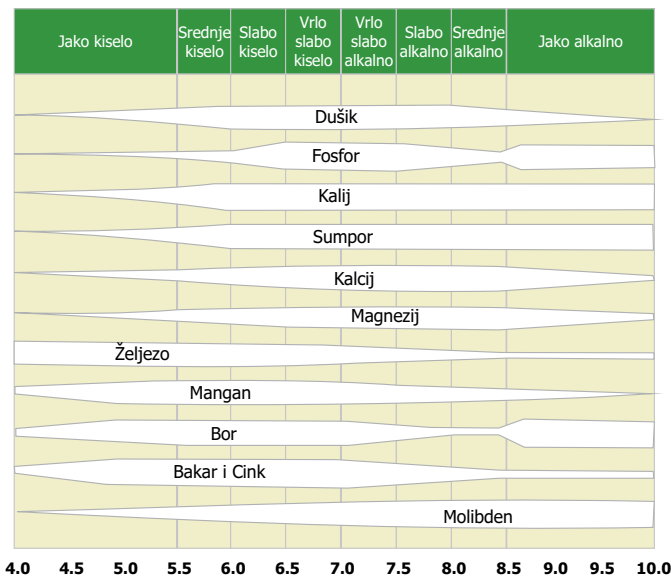
Značaj folijarne prihrane

Folijarna gnojidba je način ishrane bilja putem lista. Ona ne može zamijeniti osnovnu gnojidbu, ali može nadomjestiti nedostatak hranjiva kada je to biljci najpotrebnije. 1 kg hranjiva kojeg biljka prima preko lista, zamjenjuje višestruko veću količinu od one koju prima putem korijena, npr. Dušik 1:4, Magnezij 1:75, Cink 1:12, Željezo 1:100, Bor 1:5.

Višak vlage u tlu, stres, suša, oštećenja uslijed tuče i drugi nepovoljni uvjeti daleko manje utječu na prinose ukoliko se koriste folijarna gnojiva.

Neophodni elementi iz tla često su nepristupačni biljkama. Na pristupačnost elemenata u tlu utječu razni čimbenici, kao što su: hladno vrijeme, tip zemljišta, pH vrijednost zemljišta i količina vlage. U zavisnosti od navedenih čimbenika, u tlu mogu nedostajati elementi u pristupačnom obliku, bez obzira na primjenu osnovne ili predstjetvene gnojidbe. Biljke imaju potrebe za elementima u određenim fazama rasta i razvoja, koje ne može uvijek zadovoljiti osnovna ili predstjetvena gnojidba, pa se u modernoj poljoprivrednoj proizvodnji, folijarna prihrana smatra neophodnom agrotehničkom mjerom.

Pristupačnost hranjiva s obzirom na pH vrijednost tla



Biljke različito usvajaju makro i mikro elemente s obzirom na pH vrijednost tla. Kako bi se poboljšalo usvajanje hranjiva, biljkama je potreban i unos L-aminokiselina i organskih ekstrakta.

L-aminokiseline i organski ekstrakti u biljci izloženoj stresu, omogućavaju biljci brzi povratak u optimalne uvjete razvoja. Huminske i fluvinske kiseline povećavaju usvajanje elemenata i istovremeno stimuliraju rast i funkciju korijena, posebno ukoliko se gnojivo primjenjuje fertirigacijom.

Folijarna prihrana daje sigurnost proizvođaču da će biljka usvojiti hranjiva u kratkom vremenskom intervalu i u točno određenoj fenofazi, kada su joj najpotrebnija. Folijarnom prihranom utječemo da kvalitet ploda (veći hektolitar), povećavamo imunitet biljke, smanjujemo pojavu mnogobrojnih bolesti te poboljšavamo mogućnost čuvanja u skladištu.

Novaloni su folijarna gnojiva različitih formulacija, renomiranog proizvođača DRT (dr. Tarsa) iz Turske, koji osim makroelemenata sadrže i izbalansirane količine mikroelemenata, koje karakterizira potpuna topivost.

Najveći meksički proizvođač Cosmocel je razvoj formulacije, koje osim makro i mikro elemenata sadrže i L-aminokiseline i organske ekstrakte i fitohormone.

Svako biljno hranjivo ima određenu fiziološku ulogu u biljci. U slučaju nedostatka pojavljuju se tipični simptomi nedovoljne ishrane. Vrlo je važno na vrijeme primijetiti i prepoznati nedostatak pojedinog hranjiva. Još je bolje preduhitriti eventualni nedostatak.

Osnovna podjela biljnih hranjiva je na BIOGENE MAKROELEMENTE i BIOGENE MIKROELEMENTE.

Makroelementi i mikroelementi

MAKROELEMENTI

N

Dušik je element prinosa i utječe na razvoj zelene mase. Ukoliko zelena masa nije dovoljno razvijena, fotosinteza je usporena. Simptomi nedostatka dušika su: pojava «V» traka i kratkih nekroza, žučenje i odumiranje lista, spor rast, potpaljivanje na vrhovima lišća.

P

Fosfor smanjuje negativan utjecaj viška dušika. Važan je za razvoj korijena, cvjetova i za oplodnju. Simptomi nedostatka fosfora su: tamnozeleno (purpurna) boja listova koji su izrazito sitni, loš prinos zrna, sjemenki i ploda uopće.

K

Kalij povećava otpornost biljke na sušu i bolesti, utječe na translokaciju šećera, formiranje škroba i rast korijena. Simptomi nedostatka kalija su: rubna palež, slabije biljke i degenerativni plodovi.

Mg

Magnezij je važan sastavni dio zelene biljke jer je ugrađen u strukturu klorofila, a sudjeluje i u izgradnji stanične stijenke i važan je aktivator enzima. Magnezij ima važnu ulogu u fotosintezi. Nedostatak magnezija izaziva rubnu i međužilnu klorozu, a rubovi lista se savijaju prema gore.

Ca

Kalcij je važan za normalizaciju tla jer povećava pristupačnost mikroelemenata i makroelemenata koji su inače nepristupačni u kiseloj odnosno lužnatoj sredini. Nedostatak kalcija izaziva odumiranje vrhova mladih biljaka, degeneraciju korijena, tamnu boju listova, otpadanje pupova, oslabljenu stabiljku i gorke pjege.

S

Sumpor sudjeluje u izgradnji bjelančevina, biljnih ulja i vitamina. Simptomi nedostatka sumpora su: žučenje na mladom lišću više nego na starijem, a biljke ostaju mlade.

MIKROELEMENTI

Fe

Željezo je važno za razvoj zelenog lišća. 80% željeza u biljnoj tvari nalazi se u kloroplastima. Simptomi nedostatka željeza su kloroza mlađeg lišća, a od jačeg nedostatka lišće je gotovo bezbojno i izumire.

Zn

Cink utječe na metabolizam i sastavni je dio mnogih enzima. Nedostatak cinka izaziva međužilnu klorozu lišća, listovi ostaju sitni a mlađe lišće poprima oblik rozete.

Cu

Bakar je sastavni dio mnogih enzima u oksidacijskim procesima i oko 70% bakra je vezano u kloroplastima. Nedostatak bakra je vrlo rijedak.

B

Bor utječe na dozrijevanje, kvalitetu plodova i važan je za cvatnju. Od nedostatka se deformira novo nastalo tkivo, npr. u šećerne repe izaziva suhu trulež korijena.

Mn

Mangan je sastavni dio enzima i ima važnu ulogu u fotosintezi. Nedostatak Mangana se očituje pojavom žutih mrlja i klorozom listova.

Mo

Molibden je vrlo malo sadržan u biljkama ali je nezamjenjiv u mikroorganizmima koji obavljaju dušičnu fiksaciju. Nedostatak se prvo opaža kod starijeg lišća u obliku žutih i zutozelenih područja sa uvrnutim rubovima lišća.

Simptomi nedostatka hranjiva

Nedostatak dušika u pšenici



Nedostatak fosfora u kukuruzu



Nedostatak kalija u soji



Nedostatak magnezija u lozi



Nedostatak kalcija u rajčici



Nedostatak željeza u breskvi



Nedostatak cinka u kukuruzu



Nedostatak bora u brokoli



Nedostatak sumpora u soji



Nedostatak kalcija u jabuci



Nedostatak molibdena u malini



Nedostatak mangana u krumpiru



Formulacije gnojiva

Kemijski sastav formulacija i sadržaj mikroelemenata (%)

Formulacija	N-total	N-NO ₃	N-NH ₄	N-NH ₂	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO	Ca	S	Fe	Zn	Cu	B	Mn	Mo	*LAK	*OE
Novalon 20-20-20+TE	20	5,3	3,4	11,3	20	20					0,05	0,02	0,01	0,01	0,02	0,001		
Novalon 12-48-6+TE	12	1,8	10,2		48	6			1,7		0,05	0,02	0,01	0,01	0,02	0,001		
Novalon 15-15-35+TE	15	11,4	3,6		5	35			1,6		0,05	0,02	0,01	0,01	0,02	0,001		
Novalon 6-12-36+3MgO+TE	6	4,5	1,5		12	36	3		7,9		0,05	0,02	0,01	0,01	0,02	0,001		
Novalon 19-6-20+2MgO+TE	19	10,9	8,1		6	20	2		3,7		0,05	0,02	0,01	0,01	0,02	0,001		
Novalon 0-5-35+4,5MgO+TE	0				5	35	4,5		13		0,05	0,02	0,01	0,01	0,02	0,001		
Keymag 10-0-40+2MgO	10	10				40	2		3,7									
Amcospaste 13-13-13	13	3,9	3	6,1	13	13												
Amcospaste 12-30-6	12		1	11	30	6												
Multi N	40	11	11	18														
AMCO Cereals	13		13				5						2		2			
AMCO Corn	13		13									5			5			
AMCO Potatoes	14	4	5,3	4,7	25	13	3,5		12,5		1,8							
Mofcal	12	12					5	15										
Bioplex					1	1					1	2	1		1			11,2
Rootex	6		6		46	5												18,5
Trazex											6	6	2	2	6	3	2	
Kelatex B														17				3
Kelatex Fe											18	2			1			3
Kelatex Zn												25						3
Tropical												10		10	0,5	3	2	
Calcium Mainstay								20										
K-Plex	13	13				46												
H-85																		

* LAK - L-aminokiseline, *OE - organski ekstrakti

Novalon vodotopiva gnojiva

Novalon vodotopiva gnojiva namijenjena su za folijarnu primjenu te kroz sustave navodnjavanja kap po kap u povrću, voćarstvu, travnjacima i u ukrasnom bilju.

Folijarno se mogu primijeniti u svim ratarskim kulturama, a najčešće se primjenjuju u uljanoj repici, žitaricama, kukuruзу i soji. U malim vrtovima i okućnicama se primjenjuju zalijevanjem oko biljke.

Glavne osobine NOVALONA:

- Uz NPK sadrži uravnotežen spektar EDTA helatiziranih mikroelemenata (Trace Elements - TE) (Fe, Mn, Zn, Cu), što omogućuje optimalno usvajanje bez obzira na pH vrijednosti tla ili vode.
- Ne sadrži netopive i otrovne spojeve.
- Brzo i lako se otapa u vodi, ne radi grudice.
- Lako se miješa sa sredstvima za zaštitu bilja.
- Ne izaziva hrđu na metalnim dijelovima prskalica i sistema za navodnjavanje.
- Poboljšava stanje usjeva i kvalitetu plodova, posebno utječe na otpornost i prinos.
- Idealan način zaštite usjeva od stresa izazvanog upotrebom sredstava za zaštitu bilja.
- Optimalan izbor formulacija za pojedinu fazu uzgoja.
- Visoka vodotopivost osigurava nesmetanu uporabu u sistemima za aplikaciju (nema začepjenja rasprskivača).

Podjela po razvojnim fazama

Razvojna faza	Formulacija
Start	12-48-6+TE
Rast biljaka	19-6-20+2MgO+TE
Intenzivni porast	20-20-20+TE
Tijekom berbe	15-5-35+TE, 6-12-36+3MgO, 10-0-40+2MgO, 0-5-35+4,5MgO

Pakiranje 25kg



Pakiranje 1kg



Amcopasta

- **Amcopasta** su NPK gnojiva kemijski pomiješana u jedinstveni oblik paste.
- Ove jedinstvene formulacije paste, koje su patent tvornice MCFP, dokazano omogućuju efikasniju gnojidbu nego konvencionalne formulacije gnojiva.
- Zahvaljujući svojoj kemijskoj strukturi, Amcopaste omogućuju brže usvajanje hranjiva kod biljke kao i manje curenja hranjiva u tlo.
- Amcopaste su proizvedene od visoko kvalitetnih sirovina, kako bi se osigurali bolji rezultati i optimalno usvajanje hranjiva.
- One su kemijski mix, 100% homegeni NPK, potpuno topive u vodi i bez klorida.
- Sve formulacije oslobađaju fiksirane elemente u tlu iz prijašnjih aplikacija.
- Amcopasta se mogu miješati sa većinom gnojiva i sredstava za zaštitu bilja.

Amcopaste smanjuju rast algi i stvaranje kamenca unutar sustava za navodnjavanje.



Pakiranje 20kg

Preporuka za primjenu Amcopaste

Amcopasta 12-30-6 w/w (20-50-10 w/v)

Jedinstvena formulacija prikladna za primjenu u početnim fazama za razvoj korijena i u fazama cvatnje. Može se primijenjivati preko sustava za navodnjavanje ili folijarno. Visoka koncentracija fosfora će pospješiti razvoj korijenovog sustava, utjecati će na bolju vegetaciju. Biljke će imati bolju otpornost na bolesti i nepovoljne uvjete zbog dostupnosti prikladne količine kalija. Također je efikasna za oporavak korijenovog sistema nakon bolesti ili infekcije nematodama. Ova formulacija može se primjenjivati u fazi cvjetanja da bi se stimulirala cvatnja i povećao broj cvjetova.

Amcopasta 13-13-13 w/w (20-20-20 w/v)

Izbalansirana formulacija koja pomaže u spriječavanju nedostatka svih važnih hranjiva. Također odlična za biljke sa postepenom zriobom, kojima su potrebne visoke koncentracije NPK gnojiva u isto vrijeme, kako bi se razvijalo novo cvijeće, poboljšala zrioba i održao vegetativni rast. Zbog svoje jedinstvene kemijske strukture, ova formula će osigurati bolju efikasnost kod usvajanja nego tradicionalne NPK formulacije. Formula obogaćena mikrohranjivima, neophodnim za pravilan razvoj biljke i prevenciju simptoma nedostatka mikroelemenata.

Preporuka	Doze za primjenu		Napomena
	Fertirigacija	Folijarno	
Povrće na otvorenom	20-40 kg/ha	150-300 g/100L vode	Tjedno
Povrće u zatvorenom	2-4 kg/ha	150-300 g/100L vode	
Ratarske kulture i krmno bilje	12-15 kg/ha	150-300 g/100L vode	2 - 5 puta u sezoni
Voćke	50-150 g/po stablu	150-300 g/100L vode	2 - 4 puta u sezoni
Citrusi i masline	250-500 g/stablu	150-300 g/100L vode	2 - 4 puta u sezoni
Ukrasno bilje i cvijeće	15-20 kg/ha	150-300 g/100L vode	-----
Rasadnici		50-100 g/100L	

Multi N

Multi N je tekuće folijarno gnojivo koje sadrži 40% dušika, od toga je 18% u amidnom obliku (N-NH₂), 11% u nitratnom obliku (N-NO₃), te 11% u amonijskom obliku (N-NH₄).

Dušik je temeljni element za život biljaka i glavni sastojak proteina. Prisutan je u klorofilu, nukleinskim kiselinama, vitaminima, hormonima, enzimima, itd. Njegova dostupnost utječe na prinos biljaka i kvalitetu uroda.

Biljke za svoju ishranu mogu usvajati samo nitratni (N-NO₃) i amonijski oblik (N-NH₄) dušika. Amidni oblik (N-NH₂) biljke koriste u kasnijim fazama, kada on pređe u nitratni ili amonijski oblik.

Simptomi nedostatka dušika

Glavni simptomi nedostatka dušika su:

- biljke formiraju manju lisnu površinu,
- lišće je manje i uže, te blijedo zelene boje,
- manje klorofila a time i slabija fotosinteza, što rezultira bržim starenjem biljaka i manjim prinosima.

Manjak dušika uzrokuje opću neravnotežu biljnog metabolizma.

Multi N zadovoljava sve potrebe biljke za dušikom kroz duži vremenski period.

Multi N preporučamo primjenjivati u povrtnim i voćnim kulturama, u ratarstvu, vinogradarstvu i u svim ostalim kulturama, u fazi intenzivnog porasta.

Multi N može se miješati sa većinom folijarnih gnojiva i sredstava za zaštitu bilja, osim sa preparatima koji sadrže bakar.

Preporuka za primjenu

Kultura	Primjena	Doze	Vrijeme primjene
Povrće	Sustavi kap na kap	1,5 -2 l/1000m ²	2-4 puta, početkom sezone
	Folijarno	0,15 - 0,20 l/ 100l vode	
Žitarice i krmno bilje	Folijarno	0,15 - 0,20 l/ 100l vode	3 puta tokom sezone, prije klasanja
Voćke	Sustavi kap na kap	2 -3 l/1000m ²	3 puta nakon formiranja ploda
	Folijarno	0,15 - 0,20 l/ 100l vode	
Ukrasno bilje i cvijeće	Sustavi kap na kap	2 -3 l/1000m ²	tjedno
	Folijarno	0,10 - 0,15 l/ 100l vode	



- Kompleksna formulacija koja se sastoji od tri oblika dušika (amidni, nitratni i amonijski)



- Prozirna tekućina, ne sadrži nečistoće
- Potiče ubrzani razvoj zelene mase
- Osigurava optimalni razvoj biljke
- Zadovoljava sve potrebe biljke za dušikom kroz duži vremenski period



- Minimalizirani gubitak dušika
- Pogodan za folijarnu primjenu i kroz sisteme navodnjavanja kap na kap
- Pogodan za miješanje sa većinom gnojiva i sredstava za zaštitu bilja



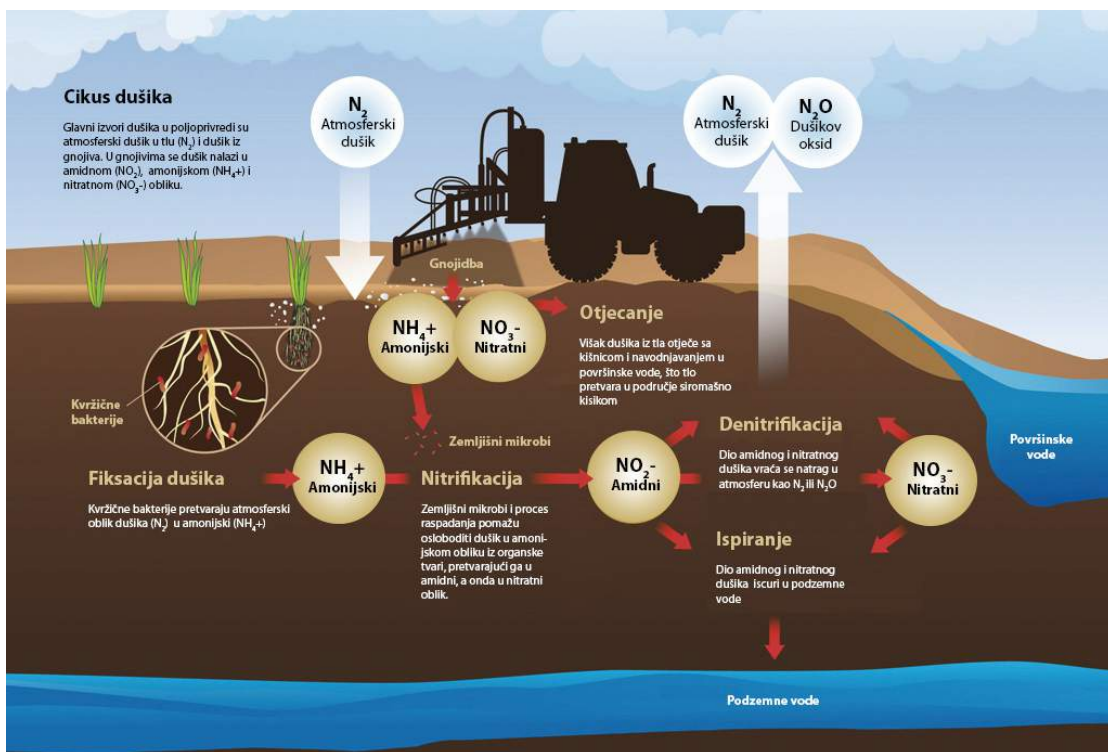
Primjena Multi N u fazi intenzivnog porasta

MULTI N - dušik najdostupniji biljkama

Tehničke karakteristike	%
Dušik ukupni (N)	40
Amidni (NH ₂)	18
Nitratni (NO ₃)	11
Amonijski (NH ₄)	11



Ciklus dušika



AMCO Cereals

AMCO Cereals je praškasto folijarno gnojivo specijalno formulirano da upotpuni potrebe žitarica za hranjivima. Amco cereals sadrži dušik, magnezij, mangan i bakar, koji su neophodni za pravilan rast i razvoj žitarica.

Dušik je element prinosa i utječe na razvoj zelene mase. Magnezij je element koji poboljšava fotosintezu. Mangan povećava otpornost na bolesti i poboljšava otpornost na polijeganje i utječe na vitalnost polena (bolja oplodnja). Bakar direktno utječe na debljinu stabljike (7-10% deblja stabljika), pojačava čvrstoću biljke (lignin), pojačava fotosintezu, povećava otpornost biljaka na sušu, i utječe na stvaranje šećera i proteina.

Preporučamo primjenjivati AMCO Cereals u žitaricama dva puta tokom vegetacijske sezone u kombinaciji sa Bioplexom. Prvi puta u fazi vlatanja, a drugi puta pred početak klasanja.

Preporučena doza za folijarnu primjenu u žitaricama: 1,5 -2,5kg /ha.

Tehničke karakteristike	%
Dušik (N)	13
Magnezij (Mg)	5
Mangan (Mn)	2
Bakar (Cu)	2



- *Formulacija u obliku vodotopivog praha, specijalizirana za primjenu u žitaricama*
- *Upotpunjuje potrebe biljke za neophodnim dušikom, magnezijem, bakrom i manganom*
- *Magnezij i bakar pomažu u prevenciji bolesti*
- *Primjena AMCO Cereals u kombinaciji sa Bioplexom povećava urod i kvalitetu zrna*

Primjena AMCO cereals u kombinaciji sa Bioplexom povećava prinos i kvalitet



AMCO Corn

AMCO Corn posebno formulirano folijarno gnojivo za primjenu u kukuruzu. Sadrži dušik, cink i mangan.

Dušik je važan za početni porast biljke. Cink se veže na organski kompleks, što omogućava potpuno i vrlo brzo usvajanje od strane biljke. Cink stimulira sintezu fitohormona auksina i potiče metabolizam biljke, povećava otpornost kukuruza na nepovoljne abiotске čimbenike, kao što su niska temperatura, suša i sl. Mangan ima značajnu ulogu u aktivnosti enzima i utječe na sintezu kloroplasta u biljkama.

AMCO Corn se preporuča primjeniti na početku vegetacije, prije cvatnje i formiranja generativnih organa. Posebno je važno primjeniti AMCO corn u slučajevima hladnih proljeća i kod većih količina fosfora u tlu, koji otežava usvajanje cinka.

Preporučena doza za folijarnu primjenu u kukuruzu: 0,8 - 1kg /ha.

Osim u kukuruzu, AMCO corn se može primjenjivati i u krumpiru, žitaricama, jabukama, rajčicama, mandarinama i u vinovoj lozi.



Tehničke karakteristike

Tehničke karakteristike	%
Dušik (N)	13
Cink (Zn)	5
Mangan (Mn)	5

NOVO

Simptomi nedostatka cinka

- Prvi simptomi se pojavljuju na mladom lišću
- Pojava žutih i tamnožutih traka na listu
- Skraćeni internodiji (patuljasti rast)
- Nepopunjeni klipovi kukuruza

Simptomi nedostatka cinka u kukuruzu



Kukuruz odlično reagira na gnojidbu AMCO cornom

AMCO potato

AMCO Potato je praškasta vodotopiva formulacija, koja uz dušik, sadrži i visoku koncentraciju fosfora, kalij, magnezij, cink i sumpor. AMCO Potato je posebno formuliran za primjenu u krumpiru. Potiče stvaranje većeg broja gomolja, ujednačenost krupnoće, bolju otpornost na hladno vrijeme i veću otpornost na sušu.

Primjenom AMCO potato postižu se visoki prinosi i kvaliteta gomolja. Osnovna gnojidba putem tla, ne može u potpunosti zadovoljiti potrebe biljke, posebice u kiselim i lužnatim tlima, te u sušnim uvjetima. Folijarna prihrana formulacijom AMCO Potato iznimno je učinkovita, jer potiče metabolizam biljaka.

Pravilna gnojidba dušikom, za krumpir je iznimno važna jer stimulira rast cime. Fosfor pridonosi ranom zatanjanju većeg broja gomolja, a kalij utječe na prinos i kvalitetu krumpira, uključujući i specifičnu masu gomolja, otpornost na sušu, kvalitetu čuvanja i sadržaj suhe tvari. U slučaju kada biljke nemaju dovoljno kalija, javljaju se kloroze i nekroze duž rubova starijih listova, listovi se počinju kovrčati, stabljike postaju slabe.

AMCO Potato sadrži i magnezij, koji ima ključnu ulogu u procesu fotosinteze. Neophodan je za sintezu šećera i proteina, potiče usvajanje željeza. Ukoliko biljka nema dovoljnu količinu raspoloživog magnezija, šećer se slabo akumulira u gomoljima. AMCO Potato sadrži i visoku količinu sumpora, koji je važan za izgradnju bjelanjčevina, biljnih ulja i vitamina. Nedostatak sumpora manifestira se intervalnim klorozama na mladim listovima, dok starije lišće ostaje zeleno. AMCO Potato sadrži cink, koji utječe na broj gomolja. Pomanjkanje cinka se javlja u rano proljeće pri niskim temperaturama i na tlima bogatim fosforom.

Preporučamo AMCO Potato folijarno primjenjivati u krumpiru, u kombinaciji sa Bioplexom u više navrata.



- *Kompleksna formulacija specijalizirana za primjenu u krumpiru.*
- *Visoka koncentracija fosfora, povećava broj, veličinu i ujednačenost gomolja.*
- *Omogućuje bolje usvajanje preko lista.*
- *Sadrži cink, mangan i sumpor, koji ima važnu ulogu u vegetativnom rastu, otpornosti na bolesti, osnaživanju korijenovog sustava, kao i na količinu šećera i proteina koji se lako prenose do gomolja.*
- *AMCO Potato će produžiti vrijeme skladištenja.*
- *AMCO Potato ne sadrži kloride, što je veoma važno jer je krumpir osjetljiv na kloride.*
- *Može se miješati sa većinom sredstava za zaštitu bilja i gnojiva.*



Tehničke karakteristike	%
Dušik (N)	14
Fosfor (P ₂ O ₅)	25
Kalij (K ₂ O)	13
Magnezij (MgO)	3,2
Sumpor (SO ₃)	12,5
Cink (Zn)	1,8

Preporučene doze

Vrijeme primjene	Doza
1. primjena: u fazi formiranja gomolja, 35-40 dana nakon sadnje	10 kg/ha
2. primjena: 10 dana nakon prve primjene	10 kg/ha
3. primjena: 10 dana nakon druge primjene	10 kg/ha

NOVO

Mofcal

Mofcal je tekuća formulacija, koja uz dušik, sadrži i visoku koncentraciju kalcija i magnezija. Mofcal se primjenjuje u ranim fazama rasta ploda, kada biljke najviše akumuliraju kalcij.

Kalcij je izuzetno fiziološki važan element u metabolizmu biljke, i jedan je od elemenata koji direktno utječu na kvalitetu plodova; pogotovo plodovitog povrća (rajčica, paprika i dr.) te na jabuku i jagodu. Kalcij utječe na bolju obojenost plodova i na njihovu veću tvrdoću, koja ima za posljedicu dužu skladišnu sposobnost i veću otpornost protiv pucanja plodova.



- *Ispravlja nedostatak kalcija i magnezija*
- *Visoka topivost*
- *Biljke efektivno usvajaju Mofcal*
- *Produžava život biljke za dužu sezonu branja*
- *Poboljšava kvalitetu ploda, ujednačenost i boju*
- *Ne sadrži kloride*



Tehničke karakteristike	%
Dušik (N)	12
Magnezij (MgO)	5
Kalcij (CaO)	15



Primjena Mofcala u jagodama



Mofcal utječe na kvalitetu ploda

Preporučene doze

Kultura	Doza / 100l vode	Intervali primjene	Faza
Voće	0,25 - 0,30 l	7-10 aplikacija, svakih 10 dana, zadnja aplikacija 2 tjedna prije branja	U fazi razvoja ploda
Povrće	0,20 - 0,25 l	2-3 puta u sezoni, svakih 10 dana	U fazi razvoja ploda
Salata	0,05 - 0,10 l	2 puta u sezoni	Nakon što se pojavi 4 odrasli list i prije zatvaranja glavice
Rajčica	0,20 - 0,25 l	svaka 2 tjedna, zadnja aplikacija 2 tjedna prije branja	U fazi razvoja ploda

K-Plex NK13-46

K-Plex je vodotopivo folijarno gnojivo, koje osim dušika sadrži i visoke koncentracije kalija.

Prednosti

- Visoka čistoća, ima vrlo malo klorida i teških metala, potpuna topivost.
- K-Plex je fini kristalni prah koji se vrlo brzo topi u vodi.

Kompatibilnost

K-Plex može se miješati sa vodotopivim gnojivima i kompatibilan je sa većinom pesticida za folijarnu aplikaciju. NO₃- nitratni oblik dušika je nehlapiv i brzo se usvaja preko kationa (K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺), to je najefikasniji oblik dušika za brzi rast biljaka.

Univerzalnost

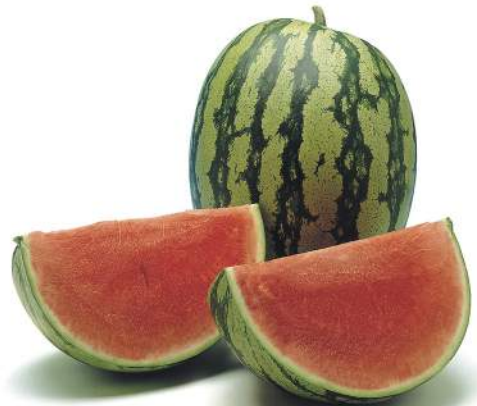
Zbog niskog N/K odnosa, kalijev nitrat je preporučljiv za sve kulture i razvojne stadije, uključujući cvatnju i zriobu.

Primjena

Nema opasnosti od spaljivanja lišća (niska elektrovodljivost i osmotski tlak) i široka kompatibilnost sa drugim biljnim hranjivima i pesticidima. Folijarna primjena kalijevog nitrata je odličan način za dodavanje kalija i dušika u vrijeme kritičnih razdoblja rasta biljke. Idealan je za postizanje visoke kvalitete ploda, crvenog mesa i slatkoće kod lubenice. U jabukama se postiže ujednačena obojenost plodova.



Primjenom K-Plexa u soji povećava se veličina zrna.



Primjenom K-Plexa poboljšava se slatkoća ploda i koloriranost mesa.

Nedostatak kalija

Nedostatak kalija, zbog njegove složene funkcije u metabolizmu odražava se na cjelokupan rast biljaka. Nedostatak kalija prvo se zapaža na mlađem lišću, koje je manje nego obično, a kod starijeg lišća se javljaju rubne nekroze i list se savija prema dolje. Biljke imaju snižen turgor i djeluju uvenulo.

S obzirom da je nedostatak kalija vrlo česta pojava, a biljke trebaju kalij u velikim količinama, prihrana kalijem se smatra redovitom agrotehničkom mjerom.

Ca-Plex - CN kalcijev nitrat (15-0-0-27,5 CaO)

Ca-Plex je vodotopivo folijarno gnojivo, koje sadrži dušik i kalcij.

Ca-Plex je preparat visoke čistoće, bez klorida i teških metala. Potpuno je topiv u vodi. Nitratni dušik je najefikasniji oblik dušika za brzi porast biljaka.

Kalcijev nitrat je jedini dostupan izvor potpuno vodotopivog kalcija i može se koristiti za folijarnu aplikaciju i fertirigaciju. Neophodan je za uzgoj i rast biljaka u hidroponiji. Korištenjem Ca-Plexa pojačava se kondicija tla i poboljšava stanje alkalnih, slanih i pješčanih tala

Folijarna primjena Ca-Plexa odličan je način za dodavanje kalcija i dušika u kritičnim periodima i teškim uvjetima u okolišu. Nadalje, kalcij je važan kod sprečavanja pojave gorkih pjega na jabukama, truleži vrha ploda kod paprike i rajčice te ožegotina na lišću salate. Povećanjem sadržaja kalcija u plodu, raste njegova sposobnost za čuvanje. Kalcij je važan za biljku, kako u strukturalnom, tako i u fiziološkom pogledu.

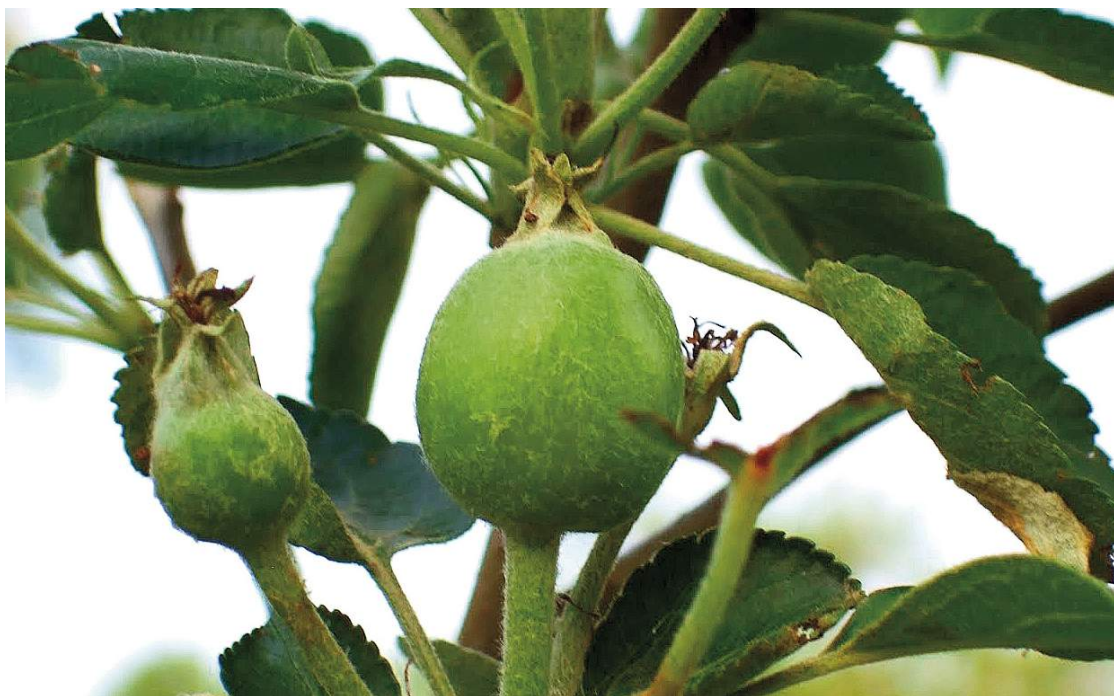
Kalcij se ne može premjestiti iz lista u plod, to je jedna od njegovih osnovnih osobina, iz tog razloga plod se mora folijarno prskati. Ukupna količina kalcija u plodu jabuke usvoji se do trenutka kada je plod veličine oko 2cm u dijаметru.



Rajčica tretirana Ca-Plexom.



Ca-plex sprječava pojavu vršne truleži u paprici.



Najveća količina kalcija usvoji se do trenutka kada je plod veličine oko 2cm u promjeru.

Calcium Mainstay

Calcium Mainstay je tekuća nutritivna formula bez dušika za folijarnu ili zemljišnu primjenu. Odlična je za efikasnu opskrbu kalcijem. Prikladna je za primjenu na bilo kojem tipu tla kroz cijeli ciklus razvoja biljke.

Tehnički podaci

Kalcij je ključan za razvoj staničnih zidova, absorpciju nitrata i enzimsku aktivnost. Biljci je potrebna kontinuirana opskrba kalcijem tijekom cijelog ciklusa razvoja. Dostupnost kalcija ovisi o nekoliko faktora, a najvažniji je kationska mješavina mikroelemenata u tlu (Ca, K, Mg i Na). U kiselim tlima postojeći kalcij je manje dostupan nego u lužnatim, zbog reakcije kalcija sa željezom i aluminijem, koji zajedno tvore netopive spojeve.

Omjer kalcija i dušika unutar biljke je također veoma važan. Višak dušika može uzrokovati procvjetavanje, gorke pjege, kratak vijek čuvanja ploda itd. Zbog ovoga je važno osigurati izvor kalcija bez dušika.

Calcium Mainstay je formula koja sadrži mješavinu kalcija i katalizatora i odlična je za osiguravanje dovoljne količine kalcija na brz, efikasan i isplativ način jer pomaže povećati PH tla, a samim tim povećava i dostupnost drugih mikroelemenata iz tla. Smanjuje toksični efekt aluminija i drugih teških metala i potiče mikrobiološku aktivnost.

* *Calcium Mainstay*



* *Kalcij Nitrat*



* *Rendgenski snimak - 21 dan nakon primjene nekoliko izvoda kalcija u krastavcima (Cinvestav, Irapuato 2006). Tamna boja prikazuje pristunost kalcija u listu.*



NOVO



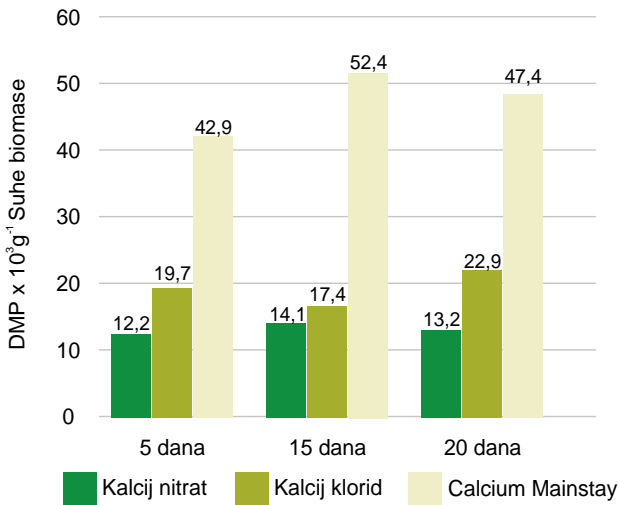
Calcium Mainstay - kalcij bez dušika



Primjena

Doze primjene ovise o fazi razvoja biljke. Generalno, starije i veće biljke trebaju veće doze. Calcium Mainstay najbolje je primijeniti u serijama od 2 ili 3 aplikacije u intervalima od 10-14 dana. Preporučamo koristiti Calcium Mainstay kao dio posebno izrađenog nutritivnog programa. Ne primjenjivati sa Kalcij nitratom.

Dinamika usvajanja kalcija iz različitih izvora kalcija
(Cinvestav, Irapuato 2006)



Svojstva

- Visoka koncentracija kalcija bez dušika.
- Tekuće gnojivo koje nema problema sa topivosti.
- Bolja asimilacija kod biljaka u usporedbi sa tradicionalnim izvorima kalcija koja sadrže dušik.



Primjena Calcium Mainstay prije berbe

Tekuće folijarno gnojivo i biostimulator - BIOPLEX

Bioplex je kompleksni biostimulator za folijarnu primjenu ili kroz sustave navodnjavanja kap na kap. Odličan za jačanje biljnih funkcija. Sadrži makro i mikro elemenata (N, P, K, Ca, Mg, Fe, Zn, Mn, Cu) i različite supstance prirodnog porijekla koje stimuliraju fiziološke procese u biljci. To su fitohormoni auksin, giberelin i citokinin i organski ekstrakti manitol, alginske kiseline, polisaharidi, aminokiseline itd. Fitohormoni predstavljaju organske molekule, koje u vrlo malim količinama stimuliraju, inhibiraju ili na neki drugi način utječu na tijek fizioloških procesa u biljci. Auksin potiče cvjetanje i zametanje plodova, giberelini ubrzavaju cvatnju, smanjuju broj cvjetova i formiraju krupnije i kvalitetnije plodove. Citokinini ubrzavaju diobu stanica, stimuliraju dotok hranjivih tvari iz drugih dijelova biljke u listove, sprječavaju gubitak klorofila i odgađaju starenje biljke.

Bioplex poboljšava metaboličke aktivnosti biljaka zahvaljujući tome što omogućava apsorpciju bio molekula koje je biljka prestala sintetizirati zbog različitih utjecaja iz okoliša, kao što su mraz, suša i bolesti. Može se primijeniti u bilo kojoj fazi rasta sa folijarnim gnojivima. Striktne metode testiranja ukazuju da je Bioplex vodeći poboljšivač prinosa, što mogu posvjedočiti i brojni proizvođači.

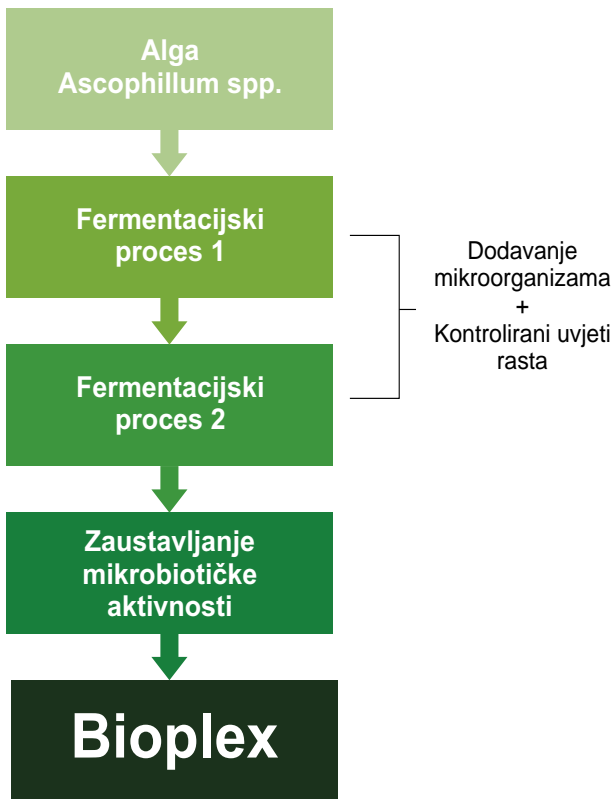
Preporučene doze

Kultura	Količine (l/ha)	Vrijeme primjene
Lucerna	0,5	nakon svake košnje, kada je biljka visine 10-15 cm
Paprika, rajčica, patlidžan	0,5	1. početak cvatnje 2. faza brzog porasta ploda 3. nakon 2 tjedna
Kumpir	0,3	1. između 6. i 8. lista 2. nakon mjesec dana
Grah, soja, grašak	0,6	prije cvatnje
Jagoda	0,5	1. početak cvatnje 2. ispunjavanje ploda 3. nakon 2-3 tjedna
Voćnjaci	0,7	1. početak cvatnje 2. faza brzog porasta ploda 3. nakon 2-3 tjedna
Kukuruz	0,3	između 6. i 8. lista
Lubenice, dinje, krastavci, tikve	0,5	1. početak cvatnje 2. faza brzog porasta ploda 3. kada plod počne mjenjati boju
Pšenica, ječam, raž	0,3	U fazama busanja i vlatanja i prije klasanja
Šećerna repa	0,6	1. između 4 - 8 lista 2. 15 dana nakon prvog tretiranja 3. brzi porast ploda
Grožđe	0,6	1. kada je mladica 10-30 cm dužine 2. početak cvatnje 3. kada je bobica u fazi šare



Za bolje rezultate, preporučujemo primjenu Bioplexa zajedno sa folijarnim gnojivom.

Proces proizvodnje Bioplexa



Tehničke karakteristike	g/l
Organski ekstrakti kombinacija	112,50
Auksini	0,09
Giberelini	0,10
Citokinini	1,50
Dušik (N)	6,60
Fosfor (P2O5)	13,30
Kalij (K2O)	13,30
Kalcij (Ca)	2,00
Magnezij (Mg)	4,00
Željezo (Fe)	17,20
Cink (Zn)	26,50
Mangan (Mn)	13,30
Bakar (Cu)	13,30



Pokus

Voditelj pokusa: mr. sci. Milorad Šubić, dipl. ing.
Lokacija: Međimursko vinogorje, Vučetinec
Sezona 2012.



Tijekom pokusa obrađeno je 13 različitih kombinacija prihrane folijarnim gnojivima, na 18 trsova sorte Šipon, od kojih su svi bili tretirani insekticidima i fungicidima. Trsovi koji su bili tretirani sa Bioplexom odoljeli su napadu pepelnice i nije zabilježena kisela trulež. Sadržaj kiselina bio je najniži kod trsova tretiranih Bioplexom.



1. Tretirano Bioplexom



2. Netretirano

Rootex

Rootex je snažna formula sa visokom koncentracijom fosfora, organskih ekstrakata, slobodnih aminokiselina, savršena za jačanje korijena u svim fazama rasta. Primjenjuje se u jednogodišnjim kulturama i višegodišnjim nasadima putem sistema za navodnjavanje ili folijarno.

Osim što stimulira rast sadnica, Rootex omogućava biljkama da se u potpunosti razviju kada je ukorijenjavanje nepovoljno zbog različitih utjecaja iz okoline (temperatura, vlaga, ishrana, bolesti, koncentracija soli..).

Preporuka je da se Rootex primijeni 1-5 dana nakon presađivanja, te da se ponovi jednom ili dva puta tjedno za bolje rezultate. U jednogodišnjim kulturama, preporučujemo primjenu Rootexa u razmacima 10-15 dana. U višegodišnjim nasadima preporučujemo primjenu početkom kretanja vegetacije, ili tijekom razvoja ploda 2 ili 3 puta za bolje rezultate. Preporučamo primjenjivati Rootex u kombinaciji sa Bioplexom.

Preporučene doze

Kultura	Količine	Vrijeme primjene
Voćnjaci	3 - 5 kg/ha	1. početak cvatnje 2. nakon berbe (kod koštičavog voća)
Povrće	3 - 5 kg/ha	1. nakon presađivanja 2. početak cvatnje



Rootex se preporuča primjenjivati kod svih presadnica zbog bržeg razvoja korijenovog sistema.



Tehničke karakteristike	%
Dušik (N)	7
Fosfor (P ₂ O ₅)	47
Kalij (K ₂ O)	6
L-aminokiseline i organski ekstrakti	18,5
(330ppm fitohormona)	



Primjena Rootexa kod presadnica rajčice

Trazex

Trazex je snažna formula sa visokom koncentracijom mikroelemenata za folijarnu primjenu. Trazex je preparat koji se primjenjuje da bi se osnažila metabolička aktivnost u fazama rasta i cvjetanja, kada postoji manjak mikroelemenata.

Pomaže biljci da usvoji mikroelemente kada se neki element lošije usvaja. Sadrži mikroelemente u osnovnim oblicima, ne sadrži kloride ali sadrži amino kiseline i organske kiseline koje pomažu bolje usvajanje hranjiva. Podiže kiselost vode u sistemima navodnjavanja i na taj način pomaže usvajanje mikroelemenata u lužnatim uvjetima. Preporučamo primjenjivati u kombinaciji sa vodotopivim gnojivima Novalon.

Preporučene doze

Kultura	Količine (kg/ha)	Vrijeme primjene
Lucerna	1 - 2	nakon svake košnje, kada je biljka visine 10-15 cm
Paprika, rajčica, patlidžan	0,5-1	Tijekom cijele sezone. Manje doze u početnim fazama razvoja.
Krumpir	0,5-0,75	Tijekom cijele sezone. Manje doze u početnim fazama razvoja.
Grah, soja, grašak	0,3-0,5	Prije cvatnje
Jagoda	0,5-0,75	Tijekom cijele sezone. Manje doze u početnim fazama razvoja.
Voćnjaci	0,5-1	1. Početak cvatnje 2. Kada plod počne mijenjati boju
Kukuruz	0,5-1	između 6. i 8. lista
Lubenice, dinje, krastavci, tikve	0,5-1	Tijekom cijele sezone. Manje doze u početnim fazama razvoja
Pšenica, ječam, raž	0,3 -1	između 2. i 5. lista
Šećerna repa	0,5-1	Tijekom cijele sezone. Manje doze u početnim fazama razvoja
Grožđe	0,5-1	Tijekom cijele sezone. Manje doze u početnim fazama razvoja.



Tehničke karakteristike	%
Željezo (Fe)	6
Mangan (Mn)	6
Cink (Zn)	6
Bor (B)	2
Bakar (Cu)	2
L-aminokiseline	3
Organski ekstrakti	2



Kukuruz tretiran Novalonom
20-20-20+TE i Trazexom

Kelatex B

Kelatex B je suho topivo gnojivo, dobiveno iz borne kiseline i natrij-tetraborata, posebno pripravljeno da spriječi pomanjkanje bora i liječi od njegovog nedostatka. Osim visoke koncentracije bora, sadrži i L-aminokiseline i organske ekstrakte, što omogućuje lako usvajanje i premještanje bora unutar biljke. Kelatex B uravnotežuje fotosintezu i stanično disanje.

Uravnotežena koncentracija bora potiče vegetativni rast i staničnu diobu, pomažući u sintezi nukleinskih kiselina i klorofila, te u proizvodnji i transportu šećera. Bor je neophodan element u procesu oprašivanja i oplodnje, jer potiče formiranje peludne cjevčice a uključen je i u translokaciju kalcija i biljnih hormona.

Visoka koncentracija L-aminokiselina i organskih ekstrakta poboljšava lako usvajanje i premještanje bora unutar biljke, te omogućava brzo prevladavanje stresa uzrokovanog neuravnoteženom ishranom.

Simptomi nedostatka bora su: izumiranje točaka rasta stabla i korijena, raspadanje provodnog sustava biljaka (floema), biljka poprima žbunasti izgled, poremećaj u formiranju ploda, korijena i gomolja, plodovi zaostaju u rastu, poprimaju deformirani oblik i nedjednaki su. Nedostatak bora često je popraćen nedostatkom kalcija, jer je translokacija kalcija usko vezana uz prisutnost bora.

Preporučamo primjenu Kelatex B u šećernoj repi, soji, suncokretu, vinogradima, voćnjacima jabuke i višnje, u kupusnjačama i rajčici dva puta tokom vegetacije.

Preporučene doze

Kultura	Količine (kg/ha)
Šećerna repa	1 - 1,5
Brokula, cvjetača, kupus,..	0,5 - 1
Paprika, rajčica, krumpir, cikla	0,25 - 0,5
Dinja, lubenica, krastavac	0,5 - 1
Šparoga	0,25 - 0,5
Celer	0,25 - 0,5
Mrkva	0,2 - 0,4
Jabuka, kruška	0,5 - 1
Ruže	0,25 - 0,5
Jagoda	0,1 - 0,3
Citrusi	0,25 - 0,5
Voće	1 - 1,5
Vinova loza	1 - 1,5
Grah, grašak, soja, slanutak...	1 - 1,5



Kelatex B - sastav

17% B

3% L-aminokiselina

2% Organski ekstrakti

Primjena Kelatexa B u šećernoj repi

KelateX Zn

KelateX Zn je formulacija koja sadrži cink sa dodatkom organskih ekstrakta i L-aminokiselina. KelateX Zn je suh topiv proizvod, razvijen kao formulacija koja je jednostavna za primjenu i kompatibilna sa većinom gnojiva i folijarnih sredstava za prskanje.

Visoka koncentracija zinka omogućava aktivno učestvovanje u mnogobrojnim metaboličkim procesima, koji su važni za pravilan rast i funkcioniranje biljaka. Cink je sastavni dio mnogih enzima i značajan je u sintezi hormona rasta (Auksin) i u razvoju reproduktivnih organa, a sudjeluje i u oplodnji.

Neodstatak Cinka se najčeće javlja u rano proljeće, kada je temperatura tla niska, obično na alkalnim tlima, gdje je prisutna visoka koncentracija fosfora, kalcija i željeza. Simptomi nedostatka cinka su: patuljasti, rozetasti izgled biljke; klorotične pjege na listu; blijedo zelena boja listova. Nedostatak cinka također povećava opadanje mladih plodova i smanjuje veličinu ploda.

KelateX Zn stimulira rast biljaka i pozitivno utječe na sadržaj auksina u biljci i pospješuje stvaranje škroba zahvaljujući visokoj koncentraciji cinka. Primjenom KelateX Zn biljci pomažemo brzi povratak u optimalne uvjete razvoja.

KelateX Zn treba se koristiti preventivno, ali se može koristiti i po pojavi simptoma nedostatka cinka. Može se primjenjivati folijarno, zemljišno ili preko sustava za navodnjavanje kap na kap. KelateX Zn preporučamo koristiti u kukuruzu, voćarstvu i povrtlarstvu.

Preporučene doze

Kultura	Količine (kg/ha)
Pšenica, zob, ječam	1 - 3
Kukuruz	2 - 4
Lucerna	2 - 3
Krumpir	1 - 3
Paprika, rajčica, patlidžan	1 - 3
Dinja, lubenica, krastavac	2 - 4
Jagoda	1 - 2
Voće	2 - 5
Citrusi	0,25 - 0,5



Primjena KelateXa Zn u kukuruzu

KelateX Zn - sastav

25% Zn

3% L-aminokiselina

2% Organski ekstrakti



IN NUTRITION
THE BEST TOTAL SOLUTION



COSMOCEL

Kelatex Fe

Kelatex Fe je suha topiva formulacija sa visokom koncentracijom željeza, cinka, mangana, L-aminokiselina i organskih ekstrakta, koju treba koristiti preventivno, posebice kod tala gdje je pH 8 i viši, kao i kod zemljišta sa visokim sadržajem fosfora.

Željezo je biljci pristupačno u oblicima: Fe^{2+} , Fe^{3+} i helati. Da bi se željezo uključilo u metabolizam biljke, potrebno je da se Fe^{3+} reducira u Fe^{2+} , za što je potrebno pristustvo mangana. Na usvajanje željeza negativno utječu veće prisustvo kalija, kalcija, magnezija (antagonisti), alkalna sredina i teški metali te povećana vlažnost i kiselost zemljišta.

Željezo je slabo pokretno u biljci. Kelatex Fe sadrži visoke koncentracije L-aminokiselina i organskih ekstrakta, koje djeluju kao prirodni kelator i na taj način čine željezo lakim za usvajanje i premještanje unutar biljnih organa, čime pomažu biljkama brzo prevladati stres uzrokovan neuravnoteženom ishranom.

Preporučene doze

Kultura	Količine (kg/ha)
Pšenica, zob, ječam	1 - 3
Kukuruz	2 - 4
Šećerna repa	1 - 2
Krumpir	1 - 3
Paprika, rajčica, patlidžan	1 - 3
dinja, lubenica, krastavac	1 - 2
Grah, grašak, soja, slanutak..	1 - 3
Jagode	1 - 2
Citrusi	2 - 5
Voće	2 - 5
Vinova loza	2 - 3



Primjena Kelatexa Fe u vinovoj lozi

Željezo je sastavni dio kloroplasta i važno je za fotosintezu. Značajno utječe na rad velikog broja enzima. Nedostatak željeza uzrokuje slabiju tvorbu bjelancevina i šećera. Najčešći simptom nedostatka željeza je kloroza, koja se manifestira kao međužilno žučenje na mladom lišću, usporen vegetativni rast te slaba cvatnja sa štetnim posljedicama za plodove. Plodovi su manji, slabo obojeni i imaju slabu akumulaciju šećera.

Preporučamo primjenu Kelatexa Fe u voćarstvu, povrtlarstvu, vinogradarstvu, šećernoj repi, jagodama, rasadnjacima i matičnjacima te u cvjetnicama i ukrasnom bilju. Kelatex Fe može se miješati sa većinom folijarnih gnojiva, sredstvima za zaštitu bilja (osim bakrenih fungicida i preparata na bazi sumpora).

Kelatex Fe - sastav

18% Fe

2% Zn

1% Mn

3% L-aminokiselina

2% Organski ekstrakti



Tropicel

Tropicel je suho topivo gnojivo, koje osim mikroelemenata cinka, bora i molibdena sadrži i L-aminokseline i organske ekstrakte. Pogodan je za zemljišnu ili folijarnu primjenu.

Mikroelementi cink, bor i molibden neophodni su za rast biljaka jer povećavaju aktivnost biljnog metabolizma i smanjuju osjetljivost na bolesti i nepovoljne klimatske uvjete. Imaju važnu ulogu u proizvodnji klorofila, fotosintezi, cvatnji, stvaranju plodova i dozrijevanju.

Nedostatak cinka, bora i molibdena uzrokuje metaboličku neravnotežu sa ozbiljnim posljedicama na razvoj biljaka i cjelokupnu proizvodnju.

Preporučene doze

Kultura	Količine (kg/ha)
Pšenica, zob, ječam	1 - 3
Kukuruz	2 - 4
Lucerna	2 - 3
Krumpir	1 - 3
Paprika, rajčica, patlidžan	1 - 3
Dinja, lubenica, krastavac	2 - 4
Jagoda	1 - 2
Voće	2 - 5
Citrusi	0,25 - 0,5



NOVO

Primjena u voćarstvu

Tropicel je idealan za primjenu u jesen u voćarstvu, jer se kombinacija cinka, bora, molibdena, L-aminokselina i organskih ekstrakata akumulira u stablu i hranjiva postaju dostupna biljci u rano proljeće. Može se primjenjivati u kombinaciji sa gnojivima za osnovnu gnojidbu (NPK 7-20-30) unošenjem u tlo ili folijarno u kombinaciji sa ureom (jabuka, višnja...).

Tropicel poboljšava zamatanje, razvoj i obojenost plodova kod koštičavog i jezgričavog voća i vinove loze. Kod ukrasnog bilja povećava kvalitetu proizvodnje i otpornost na temperaturni šok. Preporučamo primjenu Tropicela u voćarstvu, vinogradarstvu i ukrasnom bilju. Tropicel se može miješati sa većinom folijarnih gnojiva i sredstava za zaštitu bilja.

Tropicel - sastav

10% B

10% Zn

0,5% Mo

3% L-aminokselina

2% Organski ekstrakti



Primjena Tropicela u voćnjacima treba se obavljati prije cvatnje



Huminske kiseline H-85

H-85 je visoko topiva huminska kiselina dobivena iz minerala leonardita iz Sjeverne Dakote, koja poboljšava teksturu tla, povećava mikrobiološke aktivnosti u tlu i poboljšava apsorpciju hranjiva.

Preporuke za primjenu

Preporučamo primijeniti H-85 na tla koja imaju nizak postotak organske tvari, strukturalne probleme, nizak postotak dostupnih hranjiva i nisku mikrobiološku aktivnost. Da bismo postigli ujednačenu suspenziju, najbolje je rastopiti H-85 u vodi u dozi od 140g/l vode.

Za tretiranje sjemena napraviti otopinu sa 5 grama H-85 na litru vode. Poprskati sjeme sa otopinom, osušiti i odmah sijati. H-85 se također može koristiti na presadnicama. Umočiti korijen presadnice u otopinu prije presađivanja.

H-85 je kompatibilan sa većinom gnojiva, osim sa onima koja sadrže kalcij, a posebno kalcij nitrat. H-85 može se primjenjivati kroz sustave za navodnjavanje ili folijarno. Preporučamo primijenu u 2 ili 3 aplikacije u intervalima od 10-14 dana.



Preporučene doze

Kultura	Količine (kg/ha)	Primjena
Povrće	10-15	Tijekom cijele vegetacije
Žitarice	5-10	U vrijeme sjetve i cvjetanja
Voće	10-20	4 aplikacije: Za vrijeme pupanja Za vrijeme cvatnje Za vrijeme plodanja Za vrijeme razvoja ploda
Ukrasno bilje	15-20	Tijekom cijele vegetacije



Sastav

H-85 je prah koji sadrži 850 g/kg huminskih i fulvinskih kiselina koji su dobiveni iz minerala leonardita. (65% huminskih kiselina i 20% fulvinskih kiselina).



Tehnički podaci

Tlo sadrži mnoge mikrobiološke, kemijske i fizičke elemente koji su važni za razvoj života. Sastoji se od minerala (25%), organske tvari (5%), vode (25%) i zraka (25%). Humus, koji nastaje humifikacijom organske tvari jedan je od glavnih čimbenika kvalitete i plodnosti tla. Humus se sastoji od huminske kiseline, fulvinske kiseline i humina. Tla siromašna organskim tvarima su loše strukture, lako se stvara pokorica i teško se obrađuju.

H-85, koji sadrži 85% huminskih i fulvinskih kiselina, poboljšava strukturu tla, povećava mikrobiološke aktivnosti u tlu i apsorpciju hranjiva. Također sprječava nakupljanje soli u tlu te poboljšava vodopropusnost i zračnost tla. Kod biljaka ubrzava podijelu stanica i klijanje sjemena. Pomaže zdrav razvoj korijenovog sustava.

Tlo sa visokim sadržajem huminskih kiselina omogućava optimalno usvajanje hranjiva. Na takvom tlu neznatno je ispiranje dušika. H-85 stimulira razvoj korijena, smanjuje ispiranje sredstava za zaštitu bilja i nitrata u podzemne vode. H-85 smanjuje zaslanjivanje tla na način da veže soli i smanjuje im toksičnost.

H-85 smanjuje eroziju tla. Primjenom H-85 dostupnost hranjiva biljci postaje optimalna na način da se povećava propusnost stanične membrane. Ubrzavajuću diobu stanica, stimuliraju razvoj biljaka, povećavaju ukupnu biljnu masu i udio suhe tvari.

H-85

- *popravlja strukturu tla*
- *smanjuje ispiranje hranjiva*
- *regulira pH vrijednost tla*
- *poboljšava kationsku izmjenu u tlu*
- *poboljšava usvajanje prisutnih hranjiva iz tla*
- *stimulira mikrobiološku aktivnost u tlu*



H-85 popravlja strukturu tla



H-85 primijenjen kod pripreme tla.

Okvašivač i aktivator Inex

INEX - okvašivač, penetrator i aktivator

Kemijski sastav:

Etoksilat masnih alkohola 20.3 %

Polidimetilsiloksan 1.0 %

Tekućina

Pakiranje: 1l, 5L

Opće informacije

- INEX je visokokvalitetni ne-ionski, surfaktant koji ne pjeni, formuliran posebno za poboljšanje performansi većine pesticida: insekticida, fungicida, herbicida, također pojačava apsorpciju i translokaciju folijarnih gnojiva.
- Dodavanjem se pojačava prodiranje u lisnu površinu, INEX brzo ovlažuje i ujednačava površinu na koju se prskanjem nanosi pesticide.
- INEX smanjuje površinsku napetost vode i povećava kontaktnu površinu za pesticide bez ikakve kemijske reakcije.
- INEX je efikasan sa mnogim kontaktnim i sistemskim pesticidima te čini lisnu apsorpciju bržom kako bi se aktivne tvari što prije translocirale u biljku.
- INEX je proizveden za korištenje na biljkama u kombinaciji sa pesticidima i nikad se ne primjenjuje sam.
- Doze INEX-a variraju ovisno o stanju biljaka, vrsti pesticida i vremenskim uvjetima kod tretiranja, ako se očekuje jaka kiša ubrzo nakon primjene, koristi se viša doza kako bi se ubrzalo prodiranje pesticida unutar biljke.

Uputstva za korištenje

INEX se dodaje u rezervoar prskalice nakon što su već prije stavljeni drugi preparati za prskanje. Za WP formulacije INEX se dodaje prije dodavanja pesticida. Obratite pažnju na sva upozorenja i ograničenja mješanja vrsta i poštujujte preporučene doze pesticida.

U uvjetima visoke temperature i vlažnosti, koristite niže doze, ako mislite da usjev može biti osjetljiv napravite mali test kompatibilnosti sa proizvodima koje želite koristiti.

Preporučene doze

Proizvod	Doze
Fungicid	0,5-0,75 ml/1 l vode
Miticid	0,5-0,75 ml/1 l vode
Herbicid	0,75-1,00 ml/1 l vode
Defoliant	0,75-1,00 ml/1 l vode
Folijarno gnojivo	0,5-0,75 ml/1 l vode



1 l Inexa dostatna je za 2000l vode.

Inex

- najbolja učinkovitost
- najpovoljniji na tržištu
- smanjuje površinsku napetost
- poboljšava usvajanje sredstava za zaštitu bilja i folijarnih gnojiva
- aktivator, pojačava apsorbciju i translokaciju folijarnih gnojiva
- pojačava prodiranje u lisnu površinu
- ne pjeni, otporan je na ispiranje



Ne pjeni i uklanja postojeću pjenu!

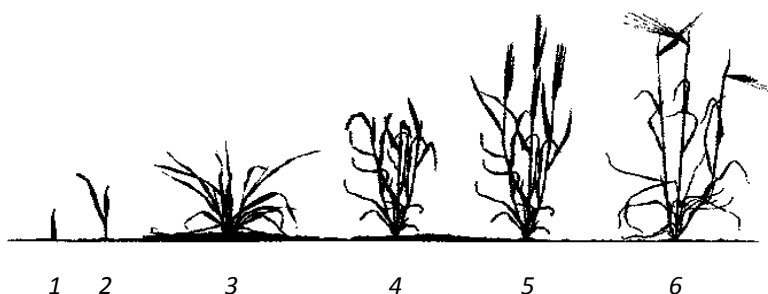


Primjena sredstava za zaštitu bilja bez okvašivača
Inex - velika površinska napetost

Inex - okvašivač, aktivator i penetrator,
omogućava bolje usvajanje

Folijarna prihrana strnih žitarica

Fenofaze strnih žitarica



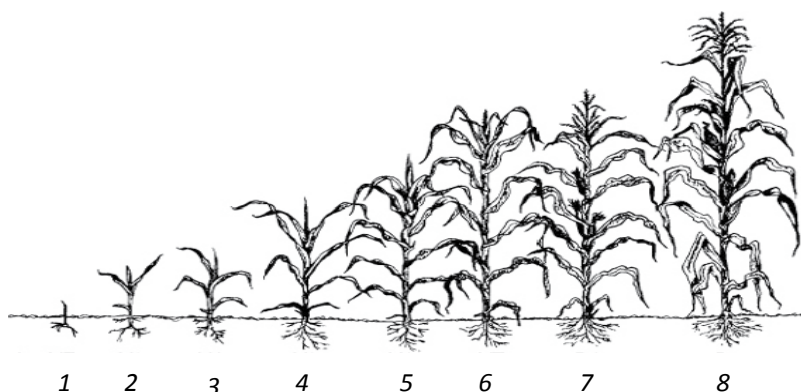
- 1 - Nicanje
- 2 - Početni porast
- 3 - Busanje
- 4 - Vlatanje
- 5 - Klasanje
- 6 - Zrioba

Preporuka za folijarnu prihranu strnih žitarica

Formulacija	Vrijeme primjene / Fenofaza	Količina kg/Ha	Količina vode	Napomena	Pospješuje
Novalon 12-48-6+TE +	Kraj busanja - početak vlatanja	4-5 kg/ha	300l/ha	Razvoj korijenovog sustava, faza formiranja konusa rasta i broj vlati.	Prinos, kondiciju usjeva.
Trazex +		0,5 kg/ha			
Inex		150 ml/ha			
Novalon 20-20-20+TE	Kraj vlatanja - početak klasanja	4-5 kg/ha	300l/ha	Iznimno je važno da biljka u ovoj fazi ima dovoljno mikrohranjava.	Intenzivan rast.
Trazex +		0,5 kg/ha			
Inex		150 ml/ha			
Bioplex	Tokom cijele vegetacije, u posebno nepovoljnim uvjetima, nakon primjene herbicida i prilikom svake gnojidbe.	0,6 l/ha	300 l/ha	Veliki utjecaj ogranskih ekstrakta, aminokiselina i fitohormona.	Smanjuje negativni učinak herbicida, bolesti i štetnika.

Folijarna prihrana kukuruza

Fenofaze kukuruza



- 1 - Nicanje
- 2 - Razvoj lista
- 3 - Do 6 listova
- 4 - Do 9 listova
- 5 - Intenzivan porast
- 6 - Faza metličanja
- 7 - Razvoj klipa
- 8 - Zrioba

Preporuka za folijarnu prihranu kukurza

Formulacija	Vrijeme primjene / Fenofaza	Količina kg/ha	Količina vode	Napomena	Pospješuje
Novalon 12-48-6+TE +	Od početka razvoja listova do 6 lista	3 kg /ha	250-300 l/ha	Može se miješati sa herbicidima.	Ubrzan porast, brži razvoj korijena.
Trazex +		0,5 - 1 kg/ha			
Inex		150 ml /ha			
Novalon 20-20-20+TE +	Od 6 - 9 listova	3 kg /ha	250-300 l/ha	Može se miješati sa herbicidima na bazi sulfuron urea, nema zastoja u rastu.	Kondiciju usjeva, poboljšava otpornost na stresne uvjete.
Kelatex Zn ili AMCO Corn +		0,5 -1 kg/ha			
Inex		150 ml /ha			
Novalon 15-5-35+TE +	U fazi intenzivnog porasta (do 80cm)	5-7 kg/ha	250-300 l/ha	Važan za razvoj lisne mase i akumulaciju asimilata unutar biljke. Povećana otpornost biljke na sušu.	Doprinosi povećanju prinosa i kvaliteti zrna.
Bioplex		0,5 l/ha			
Bioplex	Tokom cijele vegetacije, u posebno nepovoljnim uvjetima, nakon primjene herbicida.	0,5 l/ha	300 l/ha	Veliki utjecaj ogranskih ekstrakta, aminokiselina i fitohormona.	Smanjuje negativni učinak herbicida, bolesti i štetnika.

Folijarna prihrana i šećerne repe

Fenofaze šećerne repe



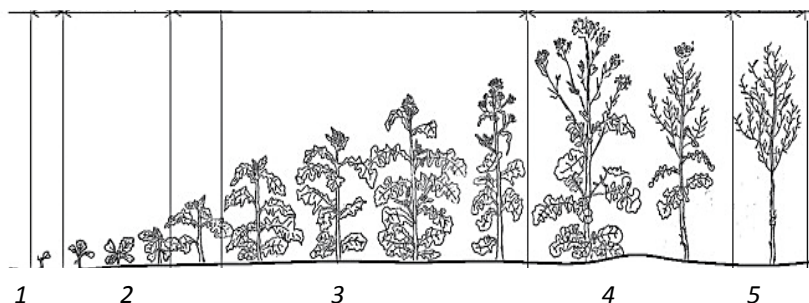
- 1 - Ukorijenjivanje
(25-35dana)
2 - 4 lista
3 - oko 16 listova
4 - Zrioba

Preporuka za folijarnu prihranu šećerne repe

Formulacija	Vrijeme primjene / Fenofaza	Količina kg/Ha	Količina vode	Napomena	Pospješuje
Novalon 12-48-6+TE +	U fazi do 6 listova	4 kg/ha	250-400l	Razvoj korijenovog sustava.	Rast korijena u dubinu i kondiciju usjeva.
Trazex +		0,5 kg/ha			
Inex		2 dl/ha			
Novalon 20-20-20+TE +	U fazi od 8 listova	3 kg/ha	250-400l	Kelatex B primijeniti dva puta. Prvi puta u fazi od 6-8 listova, drugi puta prije zatvaranja redova.	Otpornost na bolesti truljenja korijena, povećava digestiju i prinos.
Kelatex B +		1-1,5 kg/ha			
Inex		2 dl/ha			
Kelatex B +	U fazi oko 16 listova	1 kg/ha	250-400l	Bioplex pospješuje otpornost na sušu.	Povećani prinos, šećer, manja pojava bolesti (Mg - pojačava fotosintezu).
Novalon 6-12-36+3MgOTE ili Novalon 0-5-35+4,5MgO+TE +		3-5 kg/ha			
Bioplex +		0,7 l/ha			
Inex		2 dl/ha			
Bioplex	Tokom cijele vegetacije, u posebno nepovoljnim uvjetima.	0,5-0,7 l/ha	300 l/ha	Primijeniti 2-3 puta tokom cijele vegetacije	Smanjuje negativni učinak herbicida, bolesti i štetnika.

Folijarna prihrana uljane repice

Fenofaze uljane repica



- 1 - Nicanje
- 2 - Razvoj rozete
- 3 - Rast stabljike
- 4 - Cvjetanje i formiranje mahuna
- 5 - Zrioba

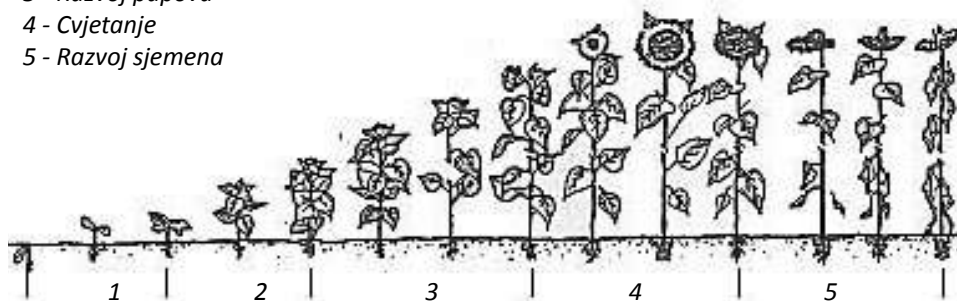
Preporuka za folijarnu prihranu uljane repice

Formulacija	Vrijeme primjene / Fenofaza	Količina kg/ha	Količina vode	Napomena	Pospješuje
Novalon 12-48-6+TE +	Faza rasta stabljike	3-5 kg/ha	250 -300 l/ha	Blokiran postojeći fosfor u tlu zbog niskih temperatura i visoke vlage.	Visoka koncentracija fosfora pospješuje ubrzan porast, bolje ukorjenjavanje i stvaranje generativnih organa.
Trazex +		0,5-1 kg/ha			
Inex		150 ml/ha			
Novalon 20-20-20+TE	Visina stabljike 50-70cm, prije izbijanja cvjetnih pupova.	4-5 kg/ha	300l/ha	Bioplex sadrži visoku koncentraciju L aminokiselina, organskih ekstrakta i mikroelemenata, što je važno u ovoj fazi.	Kondicija usjeva, povećani prinosi, produžena cvatnja.
Bioplex +		0,5-7 l/ha			
Inex		150 ml/ha			
Novalon 6-12-36+3MgO+TE +	Neposredno nakon cvatnje	4-6 kg/ha	300 l/ha	Nedostatak kalija u ovoj fazi usporava ili u potpunosti zaustavlja rast biljke.	Povećani prinos, kvaliteta zrna i otpornost na sušu.
Inex		150 ml/ha			
Bioplex	Tokom cijele vegetacije, u posebno nepovoljnim uvjetima.	0,5 -0,7 l/ha	300 l/ha	Primijeniti 2-3 puta tokom cijele vegetacije.	Smanjuje negativni učinak herbicida, bolesti i štetnika.

Folijarna prihrana suncokreta

Fenofaze suncokret

- 1 - Nicanje
- 2 - Razvoj lista
- 3 - Razvoj pupova
- 4 - Cvjetanje
- 5 - Razvoj sjemena

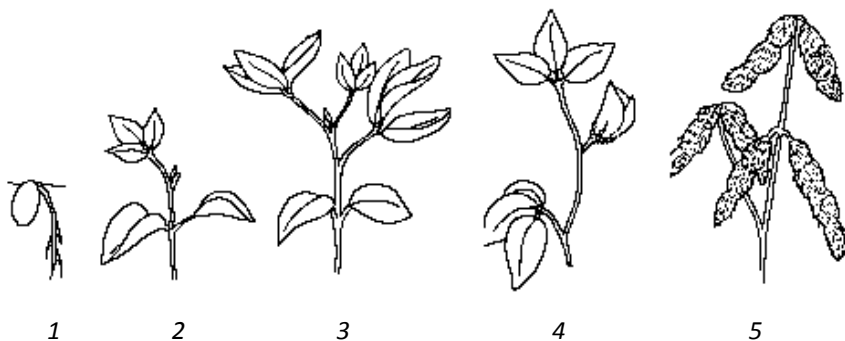


Preporuka za folijarnu prihranu suncokreta

Formulacija	Vrijeme primjene / Fenofaza	Količina kg/ Ha	Količina vode	Napomena	Pospješuje
Novalon 12-48-6+TE+	Faza do 50cm visine	3-5 kg/ha	300 l/ha	Početni porast 7-10 listova	Kondicija usjeva, poboljšana otpornost prema stresnim uvjetima.
Trazex		0,5-1 kg/ha			
Novalon 10-0-40+2MgO +	Neposredno prije cvatnje	5-7 kg/ha	300 -400 l/ ha	Kalij omogućava veliku otpornost na sušu i nalijevanje zrna.	Povećava prinos i kvalitet zrna.
Tropicel		1 kg/ha			
Bioplex	Tijekom cijele vegetacije, u posebno nepovoljnim uvjetima.	0,6 l/ha	300 l/ha	Primjena nakon stresnih uvjeta (utjecaj herbicida, tuča, suša, visoka vlaga, bolesti)	Veliki utjecaj ogranskih ekstrakta i fitohormona.

Folijarna prihrana soje

Fenofaze soje



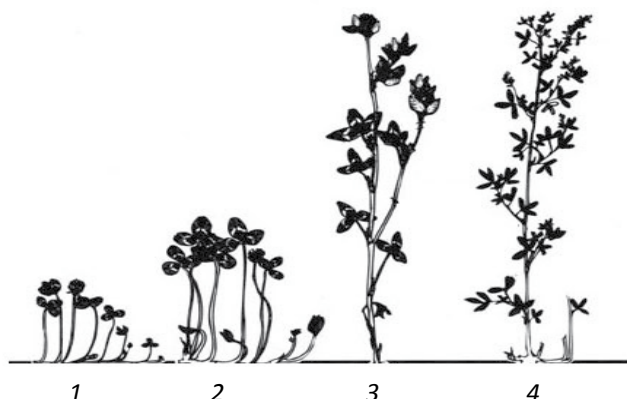
- 1 - Nicanje
- 2 - Početni porast
- 3 - Treća troliska
- 4 - Cvatnja
- 5 - Zrioba

Preporuka za folijarnu prihranu soje

Formulacija	Vrijeme primjene / Fenofaza	Količina kg/ha	Količina vode	Napomena	Pospješuje
Novalon 20-20-20+TE +	Faza treće troliske	3-5 kg/ha	250 -300 l/ha	Dovoljna količina makro i mikro elemenata.	Bolje ukorijenjivanje, bolja kondicija usjeva.
Trazex +		0,5 -1 kg/ha			
Inex		1,5 dl/ha			
Novalon 12-48-6+TE + Kelatex B ili Tropicel +	Neposredno prije cvatnje	3-5 kg/ha	250 -300 l/ha	Bor utječe na porast korijena, poboljšava usvajanje dušika.	Bolja oplodnja i otpornost na visoku temperaturu.
Inex		1,5 kg/ha			
Novalon 0-5-35+4,5MgO + Bioplex +	Kada su mahune od 0,5-2cm	4-6 kg/ha	250 -300 l/ha	Kalij je važan za nalijevanje zrna.	Povećava prinos i kvalitetu zrna, otpornost na sušu.
Inex		0,5 l/ha			
Inex		1,5 dl/ha			
Bioplex	Tokom cijele vegetacije, u posebno nepovoljnim uvjetima.	0,6 l/ha	250 -300 l/ha	Primjena nakon stresnih uvjeta (utjecaj herbicida, tuča, suša, visoka vlaga, bolesti)	Veliki utjecaj ogranskih ekstrakta i fitohormona.

Folijarna prihrana lucerne

Fenofaze lucerna



- 1 - Početni porast
- 2 - Ukorijenjavanje
- 3 - Cvatnja
- 4 - Zrelost

Preporuka za folijarnu prihranu mlade lucerne

Formulacija	Vrijeme primjene / Fenofaza	Količina kg/Ha	Količina vode	Napomena	Pospješuje
Novalon 12-48-6+TE +	Početni porast, 8-10 cm visine	3 kg/ha	200 -250 l/ha	Važan je visoki postotak fosfora.	Razvoj korijenovog sustava.
Trazex +		0,5 kg/ha			
Bioplex	Nakon prvog otkosa, 10cm visine	0,6 l/ha	200 -250 l/ha	Nakon svakog otkosa i porasta lucerne do faze 10-15 cm	Kondiciju usjeva, otpornost na sušu, bolje ukorijenjavanje i preživljavanje
Bioplex	Nakon drugog otkosa, 10cm visine	0,6 l/ha			

Preporuka za folijarnu prihranu zasnovane lucerne

Formulacija	Vrijeme primjene / Fenofaza	Količina kg/Ha	Količina vode	Napomena	Pospješuje
Bioplex	Nakon svakog otkosa, 10cm visine	0,6 l/ha	200 -250 l/ha	Nakon svakog otkosa i porasta lucerne do faze 10-15 cm	Kondiciju usjeva, otpornost na sušu, bolje ukorijenjavanje i preživljavanje

Folijarna prihrana travnjaka

Preporuka za folijarnu prihranu travnjaka

Formulacija	Vrijeme primjene	Količina kg/Ha	Količina vode	Napomena	Pospješuje
Novalon 12-48-6 +TE +	Proljeće	3-5 kg/ha	250-300 l/ha	Svakih 14 dana	Bolje ukorijenjavanje i busanje.
Trazex +		0,5 -1 kg/ha			
Bioplex +		0,5 l/ha			
Inex		1,5 dl/ha			
Novalon 20-20-20+TE +	Ljeto	3 -5 kg/ha	250-300 l/ha	Svakih 14 dana	Kondiciju travnjaka, otpornost na sušu i stres.
Bioplex		0,5 l/ha			
Novalon 12-48-6 ili	Jesen, do polovine Rujna	3-5kg/ha	250-300 l/ha	Priprema za zimu.	Otpornost na niske temperature
Rootex		2,5-5 kg/ha			



Simptomi nedostatka bora u lucerni



Simptomi nedostatka kalija u lucerni



Retkovci, Lipanj 2012.

Folijarna prihrana lucerne uz dodatak Bioplexa prema savjetu agronoma.

Folijarna prihrana jezgričavog voća

Preporuka za folijarnu prihranu jezgričavog voća

Formulacija	Vrijeme primjene / Fenofaza	Način primjene	Količina	Pospješuje
Novalon 12-48-6+TE ili	Pojava pupoljka	Folijarno	0,3-0,5%	Razvoj korijena, bolja cvatnja i oplodnja.
Amcospaste 12-30-6 w/w (20-50-10w/v)		Kap na kap	50-150 g po stablu	
Tropicel	Prije cvatnje	Folijarno	1-1,5 l/ha	Klijanje cvjetnog polena i zametanje plodova.
Bioplex	Od početka cvjetanja do početka listanja	Folijarno	0,7-1 l/ha	Jačanje biljnih funkcija - antistres.
Novalon 20-20-20+ TE ili	Prva primjena nakon cvjetanja, drugu ponoviti za 10 dana	Folijarno	0,5-0,8%	Razvoj lisne mase i plodova
Multi N		Folijarno	0,2-0,3%	
Amcospaste 13-13-13 w/w (20-20-20w/v)		Kap na kap	50-150 g po stablu	
Ca-Plex	Prvi puta kada je plod veličine lješnjaka, drugi puta kada je plod veličine oraha	Folijarno	0,50%	Kvalitetu plodova, otpornost na stres i bolesti.
Novalon 15-5-35+TE +	U fazi sazrijevanja ploda, svakih 10 dana	Folijarno	0,5-0,8%	Akumulaciju šećera, poboljšana obojenost, težina i čvrstoća plodova.
Bioplex			0,7-1 l/ha	
Calcium Mainstay	Prva primjena kada su plodovi odrasli, druga primjena plodovi u zrenju, treća primjena 10 dana prije berbe.	Folijarno	0,3-0,5%	Bolje čuvanje plodova.
Novalon 0-5-35+4,5MgO+TE	Pred berbu	Folijarno	0,5-1%	Povećava udio suhe tvari u plodovima, daje dobru obojenost plodova.
Multi N+	Nakon berbe	Folijarno	5%	Stvaranje rezervi za pojačani rast pupoljaka iduće sezone.
Tropicel			1-2 kg/ha	
Bioplex	Tokom cijele vegetacije, u posebno nepovoljnim uvjetima	Folijarno	0,7 -1 l/ha	Otpornost na sušu, tuču, visoku vlagu i bolesti.

Folijarna prihrana koštičavog voća

Preporuka za prihranu koštičavog voća

Formulacija	Vrijeme primjene / Fenofaza	Način primjene	Količina	Pospješuje
Bioplex	Od početka cvjetanja do početka listanja	Folijarno	0,7-1 l/ha	Veća otpornost biljaka na mraz.
Novalon 12-48-6+TE ili Amcospaste 12-30-6 w/w (20-50-10 w/v) +	Pojava pupoljka	Folijarno	0,3-0,5%	Razvoj korijena, bolja cvatnja i oplodnja.
		Kap na kap	100-150 gr po stablu	
Kelatex B ili Tropicel	10 dana prije cvatnje	Folijarno	1-1,5 kg/ha	Pospješuje razvoj generativnih organa i klijanje polena.
Novalon 20-20-20+ TE ili Multi N	Prva primjena nakon cvjetanja, drugu ponoviti za 10 dana	Folijarno	0,5-0,8%	Razvoj lisne mase i plodova
		Folijarno	0,2-0,3%	
Amcospaste 13-13-13 w/w (20-20-20w/v)		Kap na kap	100-150 gr po stablu	
Ca - Plex	Prva primjena nakon formiranja ploda	Folijarno	0,50%	Kvalitetu plodova, otpornost na stres i bolesti.
Calcium Mainstay	10 dana nakon primjene Ca-Plexa	Folijarno	0,30%	Bolje čuvanje plodova.
Novalon 6-12-36+3MgO+TE Bioplex	U fazi sazrijevanja ploda, svakih 10 dana	Folijarno	0,5-0,8%	Akumulaciju šećera, poboljšana obojenost, težina i čvrstoća plodova.
			0,7-1 l/ha	
Calcium Mainstay	10tak dana nakon primjene Novalona 6-12-36+3MgO+TE	Folijarno	0,3-0,5%	Bolje čuvanje plodova.
Novalon 0-5-35+4,5MgO+TE	Pred berbu	Folijarno	0,5-0,8%	Povećava udio suhe tvari i šećera u plodovima.
Novalon 12-48-6+TE + Trazex	Nakon berbe (višnje i trešnje)	Folijarno	0,5-0,8%	Stvaranje rezervi za pojačani rast pupoljaka iduće sezone.
			1-1,5kg/ha	
Bioplex	Tokom cijele vegetacije, u posebno nepovoljnim uvjetima	Folijarno	0,7 -1 l/ha	Veliki utjecaj organskih ekstrakta i ftohormona, otpornost na sušu, tuču, visoku vlagu i bolesti.

Prihrana bobičavog voća

Preporuka za prihranu bobičavog voća - kupine i maline

Vrijeme primjene / Fenofaza	Formulacija (kap na kap)	Količina	Formulacija (folijarno)	Količina
Početak vegetacije do cvjetanja	Novalon 20-20-20+TE +	80 kg/ha	Bioplex+	0,5 l/ha
	Trazex	1kg/ha	Tropicel	1-1,5 kg/ha
Početak cvjetanja	Novalon 19-6-20+2MgO+TE	30-40 kg/ha	Bioplex	0,5 l/ha
Formiranje i rast plodova	Novalon 15-5-35+TE	80-100 kg/ha	Mofcal	250-300ml/100l vode
Početak zriobe	Novalon 6-12-36+3MgO+TE	40-45 kg/ha	Bioplex	0,5 l/ha
Poslije berbe do kraja vegetacije	Novalon 20-20-20+TE	30-40 kg/ha	Calcium Mainstay	3 l/ha



Simptomi nedostatka dušika u malinama



Simptomi nedostatka fosfora malinama



Simptomi nedostatka željeza u malinama



Simptomi nedostatka kalija u kupinama

Prihrana jagoda

Preporuka za prihranu jagoda

Vrijeme primjene / Fenofaza	Formulacija (kap na kap)	Količina	Formulacija (folijarno)	Količina
Sadnja i početak ukorijenjavanja (ljetna)	Novalon 12-48-6+TE	30kg/ha	Bioplex	0,5 l/ha
	Rootex	2,5-5kg/ha		
Od početka vegetacije do cvatnje	Novalon 20-20-20+TE	3,5kg/ha dnevno	Bioplex	0,5 l/ha
	Novalon 19-6-20+2MgO+TE	4 kg/ha dnevno	Tropicel	1 kg/ha
Formiranje i rast plodova	Novalon 15-5-35+TE	8 kg/ha dnevno	Calcium Mainstay	3 l/ha
	Keymag 10-0-40+2MgO	2 kg/ha dnevno	Bioplex	0,5 l/ha
Početak zriobe	Novalon 6-12-36+3MgO+TE	7,5 kg/ha dnevno	Calcium Mainstay	5 l/ha
Poslije berbe do kraja vegetacije	Novalon 20-20-20+TE	5kg/ha dnevno	Bioplex	0,5 l/ha



Simptomi nedostatka dušika u jagodama



Simptomi nedostatka bora u jagodama



Simptomi nedostatka kalcija u jagodama

Prihrana vinograda

Preporuka za folijarnu prihranu vinograda

Formulacija	Vrijeme primjene / Fenofaza	Količina	Količina vode	Napomena	Pospješuje
Novalon 20-20-20+ TE + Bioplex	Porast mladica vinove loze 20-30cm	3-5 kg/ha	400-600 l/ha	Kompatibilno sa većinom sredstava za zaštitu bilja, osim sa visoko alkalnim sredstvima	Bolji porast mladica.
		0,5 l/ha			
Kelatex B ili Tropicel	Desetak dana prije cvatnje	1-1,5 kg/ha	400-600 l/ha		Bor ima veliku ulogu u tvorbi šećera i stvaranju aromatskih tvari.
Novalon 12-48-6+TE+ Trazex	Pred cvjetanje - intenzivan porast	3-5 kg/ha	400-600 l/ha	Nedostatak fosfora uzrokuje slab porast mladica, dolazi do osipanja cvjetnih pupova.	Pospješuje oplodnju i razvoj generativnih organa.
		0,5 kg/ha			
Cvjetanje vinove loze					
Novalon 20-20-20+TE+ Bioplex ili Trazex	Nakon cvjetanja vinove loze	3 kg/ha	400-600 l/ha	Visoka koncentracija mikroelemenata i organskih ekstrakta.	Poboljšava otpornost biljke na bolesti.
		0,6 l/ha ili 0,5 kg/ha			
Kelatex B ili Tropicel	Formiranje bobica	1 kg/ha	400-600 l/ha	U nedostatku bora, odumiru vrhovi mladica i bobice ostaju sitne i nejednake.	Poboljšava kvalitetu bobica.
Novalon 6-12-36+3MgO+TE		3kg/ha		Visoka koncentracija kalija i magnezija u ovoj fazi je vrlo važna.	Poboljšava kvalitetu, vitalnost i zdravlje loze.
Novalon 0-5-35+4,5MgO+TE + Bioplex	Zatvaranje grozda (pojava šaranja)	3-4 kg/ha	400-600 l/ha	Bioplex se može primjenjivati tokom cijele vegetacije, u posebno nepovoljnim uvjetima.	Bioplex sprječava pojavu bortritisa - bobice ne pucaju.
		0,6 l/ha			
Novalon 0-5-35+4,5MgO+TE + Novalon 0-5-35+4,5MgO+TE	7-10 dana kasnije Zrioba	3-4 kg/ha	400-600 l/ha	Važno je u ovoj fazi ne primjenjivati dušik.	Poboljšava odnos šećera i kiselina, te veći prinos i kvalitet.
		3-4 kg/ha	400-600 l/ha		



Simptomi nedostatka bora u vinovoj lozi

Kod uzgoja stolnih sorti vinove loze, u tijeku vegetacijskog perioda primijeniti Calcium Mainstay 2-3 puta u dozi od 3kg/ha.

Izbjegavati prskanje po vjetrovitom i vrućem vremenu (temperature više od 25°C).



Simptomi nedostatka fosfora u vinovoj lozi

Sredstva za zaštitu bilja

Herbicidi

DICOPUR - 2,4 D 464 g/l SL

Selektivni sistemski herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i nekih višegodišnjih širokolisnih korova u kukuruзу, strnim žitaricama te livadama i pašnjacima. DICOPUR se primjenjuje za suzbijanje većine jednogodišnjih širokolisnih korova - lobode, divlje lobode, poljske gorušice, običnog kostriša, divlje rotkve, poljskog maka, obične konice, rusomače, običnog svinjka, poljske čestitke, štira i dr. te nekih višegodišnjih širokolisnih korova - poljskog slaka, poljskog osjaka, kudrave kiselice, sivkaste grbice.

Nakon nicanja kulture i korova (post-em-u):

U kukuruзу (bez podusjeva), u količini 1-1,5 l/ha, tretiranjem u vrijeme kada kukuruz ima razvijena 3-4 lista, odnosno kada je visine 15-20 cm. Zbog proširenja spektra djelovanja, preporučuje se Dicopur koristiti u kombinaciji s nekim od herbicida na osnovi terbutilazina.

U strnim žitaricama (izuzev zobi i pšenoraži) bez podusjeva, u dozi 1,5-2,5 l/ha tretiranjem od sredine busanja pa do početka vlatanja.

Na livadama i pašnjacima (bez podusjeva mahunarki) s dozom 2,5-3,0 l/ha, kao povremena mjera za popravljavanje sastava krmnih trava. Tretiranje treba obavljati kada je većina korisnih krmnih trava u fenofazu punog busanja ili nakon prvog otkosa, kad ponovo dođu u fenofazu busanja.



Štira



Poljski mak



Kudrava kiselica

GRIZZLY- rimsulfuron 50%+tifensulfuron-metil 25% WG

Grizzly je sistemski post-em herbicid za suzbijanje jednogodišnjih travnih i nekih širokolisnih korova u kukuruзу za zrno i silažu, koji se primjenjuje nakon nicanja kukuruза i korova. Može se primjeniti jednokratno i dvokratno (razdvojena split-aplikacija).

Jednokratno - ako je nicanje korova ujednačeno, s dozom od 20-25 g/ha + 0,1% okvašivača Inex, u stadiju razvoja kukuruза od 2-5 listova. Travnje korove najbolje suzbija u stadiju 2-3 lista, a širokolisne od nicanja do najviše 4 lista.

Dvokratno (split-aplikacija) - u slučaju produženog nicanja korova. Prvi tretman provodi se u dozi od 15 g/ha + 0,1% okvašivača Inex, a drugi u dozi od 10 g/ha + 0,1% okvašivača Inex nakon 5-10 dana ali najkasnije do 5 listova kukuruза. Za poboljšanje učinka na širokolisne korovske vrste (obični kušnjak, crna pomoćnica, pelinolisna ambrozija), Grizzly se može kombinirati s herbicidima na osnovi terbutilazina ili dikambe.



FLUROTEC 250 CS - flukloridon 250 g/L

Flurotec 250 CS je zemljišni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova europskog mračnjaka (*Abutilon theophrasti*), pelinolisne ambrozije (*Ambrosia elatior*), loboda (*Chenopodium spp.*), dvornika (*Polygonum spp.*), šćireva (*Amaranthus spp.*), dikica (*Xanthium spp.*) i nekih travnih korova u :

Suncokretu nakon sjetve a prije nicanja u količini 2-3,5 l/ha (200-350 ml/1000m²). Ovisno o tipu tla primjenjuje se na lakšim tlima u količini 2 l/ha (200 ml/1000m²), na srednje teškim tlima u količini od 2,5 l/ha (250 ml/1000m²), a na težim i humusom bogatijim tlima (s više od 3% humusa) u količini od 3,0-3,5 l/ha (300-350 ml/ 1000m²).

Krumpiru odmah nakon sadnje, a prije nicanja u količini 2l/ha (200 ml/1000m²)

Ukoliko se sredstvo koristi u suncokretu i krumpiru u kombinaciji sa drugim herbicidima primjenjuje se u količini od 1,5-2,0 l/ha (150-200 ml/ 1000m²)

Kukuruz za zrno i silažu (bez podusjeva), nakon sjetve, a prije nicanja u kombinaciji :

- 1 l/ha sredstva (100 ml /1000m²), u humidnim područjima (s prosječno više od 750 mm oborina godišnje)

- 1,5 l/ha sredstva (150 ml / 1000m²) u aridnim područjima (s prosječno manje od 750 mm oborina godišnje)

CLINIC - glifosat (aminosol) 480 g/l SL

Neselektivni, sistemični herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih i širokolisnih korova te korova s dubokim korijenom-rizomima- gomoljima.

Primjenjuje se na strništima, u vinogradima i voćnjacima, za predžetveno suzbijanje korova u žitaricama, za obnovu livada i pašnjaka, u suhim kanalima ili u povremeno plavljenim kanalima i močvarama, na neobrađenim površinama, na željezničkim prugama, u šumarstvu, prije pripreme tla za sjetvu / sadnju. Doza primijenjenog sredstva ovisi o stupnju zakorovljenosti. Za najvažnije korove, količine su:

- Pirika - 4l/ha
- Divlji sirak, Poljski osjak, Kudrava kiselica, Konjski štavelj, Divlji pelin, Maslačak - 4-5 l/ha
- Divlja kupina, Okrugli šilj, Poljski slak - 6-8l/ha
- Zubača - 8-10 l/ha



Sredstva za zaštitu bilja

Fungicid

CHAMPION - bakar-hidroksid 50% WP

Protektivni, preventivni fungicid i baktericid za suzbijanje biljnih bolesti u vinogradarstvu, voćarstvu, povrćarstvu i hmeljarstvu.

U vinogradarstvu se koristi protiv plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*), crvenila lišća vinove loze (*Pseudopeziza tracheiphila*) i crne truleži grozda (*Guignardia bidwelli*), u koncentraciji 0,20-0,25 % (200-250 g u 100 l vode).

U voćarstvu se koristi protiv pjegavosti lišća i krastavosti plodova jabuke i kruške (*Venturia spp.*) u koncentraciji: 0,7 % (700 g u 100 l vode) u vrijeme mirovanja vegetacije te 0,25 % (250 g u 100 l vode) u vrijeme bubrenja pupova pa do stadija ružičastih pupoljaka; protiv kovrčavosti lišća breskve (*Taphrina deformans*), u koncentraciji 0,5% (500 g u 100 l vode), samo u stadiju mirovanja vegetacije do početka bubrenja pupova; protiv šupljikavosti lišća (*Stigmina carpophila*), na breskvi i koštičavom voću u koncentraciji 0,5-1,0 (500 g – 1 kg u 100 l vode), samo u vrijeme mirovanja vegetacije, do početka bubrenja pupova i protiv paleži cvijeta i rodni grančica (*Monilia laxa*) u koštičavim voćkama, u koncentraciji od 1% (1 kg u 100 l vode), tretiranjem samo u vrijeme mirovanja vegetacije.

U povrćarstvu se koristi protiv plamenjače krumpira i rajčice (*Phytophthora infestans*) i crne pjegavosti (*Alternaria solani*) u količini 3,5 – 4,0 kg/ha (35 -40 g/ 10 l vode na 100 m²); protiv plamenjače luka (*peronospora destructor*) u dozi od 3,5 kg/ha (35 g u 10 l vode na 100 m²- ne smije se koristiti na mladom, salatnom luku nego samo na luku za proizvodnju glavica i protiv bakterijske pjegavosti graha (*Xanthomonas campestris f.sp. phaseoli*), u koncentraciji 0,5%(500 g u 100 l vode).

U hmeljarstvu se koristi za suzbijanje plamenjače hmelja (*Pseudoperonospora humuli*), u koncentraciji 0,35-0,40% (350-400 g u 100 l vode).

Champion je dobio dozvolu za primjenu u malim kulturama: u mandarinu, limunu i naranči.

Insekticidi

CONGO - imidaklopid SL 200 g/l, +/- 12g/l

Congo je sistemični insekticid za suzbijanje štetnika registriran u koštičavom i jezgričavom voću, agrumima, ružama, ukrasnom bilju, rajčici, grahu i grašku, duhanu, krumpiru i kupusu.

U nasadima koštičavih i jezgričavih voćaka: minera okruglih mina (*Cerniostoma scitella*) u koncentraciji 0,0375-0,05% (37,5-50 ml/100l vode); jabučne pepeljaste uši (*Dysaphis plantaginea*), jabučne zelene uši (*Aphis pomi*), breskvine zelene uši (*Myzus persicae*), u koncentraciji od 0,025% (25 ml/100l vode) i jabučne krvave uši (*Erisoma lanigerum*), u koncentraciji od 0,05% (50 ml/ 100 l vode).

Na agrumima: lisne uši agruma (*Aphididae*) u koncentraciji od 0,15% (150 ml/100l vode);

Na rajčici (zaštićeni prostor): odraslog stadija štitastog moljca (*Trialeurodes vaporariorum*) u koncentraciji 0,10% (100 ml/ 100 l vode).

Na grašku i grahu (u polju): graškove zelene uši (*Acyrtosiphon pisum*) na grašku i crne bobove uši (*Aphis fabae*) na grahu, u količini 0,25-0,5 l/ha (2,5-5ml na 100 m²).

Na duhanu: zelene breskvine uši (*Myzus persicae*) u količini od 0,25-0,5 l/ ha (2,5-5 ml/ 100 m²)

Na krumpiru: krumpirovu zlaticu (*Leptinotarsa decemlineata*) , u količini Od 250-500 ml/ ha (2,5-5 ml/ 100 m²).

Na kupusu: kupusne lisne uši (*Brevicoryne brassicae*) i lisnih sovica (*Mamestra spp.*) tretiranjem presadnica kupusa namakanjem u otopini insekticida u koncentraciji 0,1% (100 ml/ 100 l vode u vremenu od 15 minuta. Sredstvo iskazuje učinak do 60 dana.

DECIDE - 25 g / l deltametrin

Kontaktini insekticid za suzbijanje štetnih kukaca. **U voćarstvu na jabuci** suzbija nametnike: jabučna zelena uš (Aphis pomi) i jabučna pepeljasta uš (Dysapha plantaginea) i to prije kovrčanja listova; miner okruglih mina (Cemlostorna saltella) i jabučna osa pilatka (Hoplocampa testudinea) u koncentraciji 0,03-0,05%; te jabučni savijač (Carpocapsa pomonella) u koncentraciji 0,02-0,03%.

U vinogradarstvu suzbija pepeljastog grožđanog moljca (Lobesia botrana) i žutog grozdovog moljca (Eupoecilia ambiguella) u koncentraciji 0,035 – 0,04 %.

U krumpiru suzbija krumpirove zlatice (Leptinotarsa decemlineata) u količini sredstva od 0,3l/ha- samo na onim područjima Hrvatske gdje još nije razvijena otpornost krumpirove zlatice na sintetske piretroide.

U uljanjoj repici suzbija repičinog sjajnika (Meligethes aeneus) u količini sredstva od 0,3l/ha.

U pšenici suzbija žitne balace (Oulema sp.) u količini sredstva 0,2-0,3 l/ha te lisne uše (porodica Aphididae) u količini sredstva 0,2-0,3 l/ha.

KAISO - lambda-cihalotrin 50g/kg WG

Kontaktini insekticid za suzbijanje slijedećih štetnika:

- lisnih uši prenosioca virusa, zobene lisne uši (Sitobion avenae) na ječmu i pšenici, te sremzine lisne uši (Rhopalosiphom padi) na pšenici tretiranjem usjeva u jesen kao i žitnog balca (Oulema spp.) na žitaricama u količini od 100 - 150 g/ha,
- jabučnog savijača (Cydia pomonella) na jabuci u koncentraciji od 0,01% (100 g na 1000 l vode)
- grožđanih moljaca (Lobesia botrana i Eupoecilia ambiguella) na vinovoj lozi u koncentraciji od 0,015% (150 g na 1000 l vode).
- Kaiso je dobio dozvolu za primjene u malim kulturama: u naranči, nektarini, marelici, grahu, tikvici, bademu, lijeski i orahu.



Grožđani moljac



Jabučni savijač



Lisne uši



Agrimatco

Agrimatco d.o.o.
Jelengradska 12
31208 Petrijevci
tel: 031 398 027
fax: 031 398 028

Obratite nam se s povjerenjem!

Stjepan Kanižaj
direktor
dipl. ing. agronomije
stručni savjetnik za povrće,
kontinentalna Hrvatska i Istra
098 387 012
e-mail: stjepan.kanizaj@agrimatco-eu.com

Vinka Pospišil
dipl. ing. agronomije
stručni savjetnik za SZB i gnojiva,
Slavonija i Baranja
099 738 3498
e-mail: vinka.pospisil@agrimatco-eu.com

Đuro Rađenović
dipl. ing. agronomije
stručni savjetnik za SZB i gnojiva,
Slavonija
099 2185 147
e-mail: djuro.radjenovic@agrimatco-eu.com

Sandra Anić
dipl. ing. agronomije
stručni savjetnik za SZB i gnojiva,
sjeverozapadna Hrvatska
099 3083 580
e-mail: sandra.anic@agrimatco-eu.com

Ivica Vrankulj
dipl. ing. agronomije
stručni savjetnik za područje Dalmacije
099 738 31 38
e-mail: ivica.vrankulj@agrimatco-eu.com



www.agrimatco.hr





www.agrimatco.hr