

PONUDA
Gnojiva



 **GRANUM**
AGRO CENTAR



Pregled programa gnojidbe

PROGRAM GNOJIDBE-POVRTLARSTVO: rajčica 4
krumpir 4 – salata 5 – paprika 5 – krastavac 6
kupusnjače 6 – lubenica i dinja 7

PROGRAM GNOJIDBE-VOĆARSTVO: vinogradi 8
koštičavo voće 9 – jabuka i kruška 9 – jagoda 10

Haifa chemicals 12 – Tradecorp 14 – Memon 17

PRIHRANA RAJČICE

FAZA RASTA	FORMULACIJA GNOJIVA	OSNOVNA GNOJIDBA	“KAP PO KAP”	FOLIJARNO	UČESTALOST
Osnovna gnojidba	Multi-comp 14-13-20 + 2MgO + ME + Primax 6-9-15+ 2MgO + 42% organske tvari + Kalcij nitrat	300-400 kg/ha + 1500-1800 kg/ha + 250-300 kg/ha			Jedanput
Tjedan dana nakon sadnje	Poly-feed 11-44-11 + MgO + ME		70-80 kg/ha		2 puta u 15 dana
U vrijeme stresova – niske temperature	Ruter AA			5-10 l/ha	2 puta u 15 dana
Tri tjedna poslije sadnje	Poly-feed 20-20-20 + ME		70-80 kg/ha		3 puta u 20 dana
Problemi sa magnezijem	Magnisal 11-0-0 + 16MgO		25-30 kg/ha		3 puta u vegetaciji
Do faze cvjetanja-za bolju kondiciju biljke	Poly-feed 13-10-34 + 2MgO + ME + Kalcij-nitrat (Haifa-Cal 15.5-0-0 + 26.5 CaO)		100-120 kg/ha + 25-35 kg/ha		Jedanput, a po potrebi i više puta
U fazi cvatnje i oplodnje	Poly-feed 9-12-36 + 3MgO + ME + Kalcij-nitrat		80 kg/ha + 30 kg/ha		Jedanput u 10 dana do kraja berbe
Formiranje plodova	Kalcij-nitrat + Amifol K		30-40 kg/ha + 8-12 l/ha		Svako 10 dana
Problemi sa mikroelementima	Aton AZ Plus ili Tradecorp AZ Plus		7 litar/ha ili 2-3 kg/ha		Po potrebi
U vrijeme prvih plodova	Poly-feed 20-20-20 + ME		60-80 kg/ha		2 puta u razmaku od tjedan dana
Problemi sa kalcijem	Boramin Ca			2-4 l/ha	2 puta
U fazi zrenja za intenzivniju boju	Final K ili Amifol K			2-3 l/ha	2 puta
Za intenzivniji proces zriobe	Multi-K (Kalij-nitrat 13.7-0-46.3)		100-120 kg/ha		Svaki tjedan do kraja berbe

GNOJIDBA KRUMPIRA

FAZA RASTA	FORMULACIJA GNOJIVA	OSNOVNA GNOJIDBA	“KAP PO KAP”	FOLIJARNO	UČESTALOST
Prije sadnje	Multi-comp 14-13-20 + 2MgO + ME + Primax 6-9-15+ 2MgO + 42% organske tvari	250-300 kg/ha + 1000-1200 kg/ha			Razbacujemo širom i ufrezamo
Do faze cvjetanja i formiranja gomolja	Multi-K (Kalij-nitrat 13.7-0-46.3) + Kalcij-nitrat (Haifa-Cal 15.5-0-0 + 26.5 CaO)		200 kg/ha + 150 kg/ha		Dva puta
U fazi zatvaranja redova	Trafos K			4-5 litra/ha	Dva puta u vegetaciji
Faza debljanja krumpira	Multi-K (Kalij-nitrat 13.7-0-46.3)			10-15 kg/ha u 200-300 l vode	Folijarno možemo prihranjivati više puta zajedno sa zaštitom u ovoj završnoj fazi debljanja krumpira

GNOJIDBA SALATE

FAZA RASTA	FORMULACIJA GNOJIVA	OSNOVNA GNOJIDBA	“KAP PO KAP”	FOLIJARNO	UČESTALOST
Osnovna gnojidba	Fertor + Kalcij-nitrat (Haifa-Cal 15.5-0-0 + 26.5 CaO)	1500-2500 kg/ha + 150-300 kg/ha			Prije sadnje ufrezati
10 Dana nakon sadnje	Multi-K (Kalij-nitrat 13.7-0-46.3) + Magnisal		100 kg/ha + 30 kg/ha		Tijekom među- redne kultivacije
10 Dana nakon sadnje	Boramin Ca			4 litra/ha	2 puta tokom vegetacije
Faza zavijanja glavica	Poly-feed foliar 21-21-21+ME			0.5-1 kg/100 l vode	1-2 puta ovisno o periodu uzgoja
U vrijeme stresova	Ruter AA			5-10 l/ha	2 puta u 10 dana

PRIHRANA PAPIRIKE

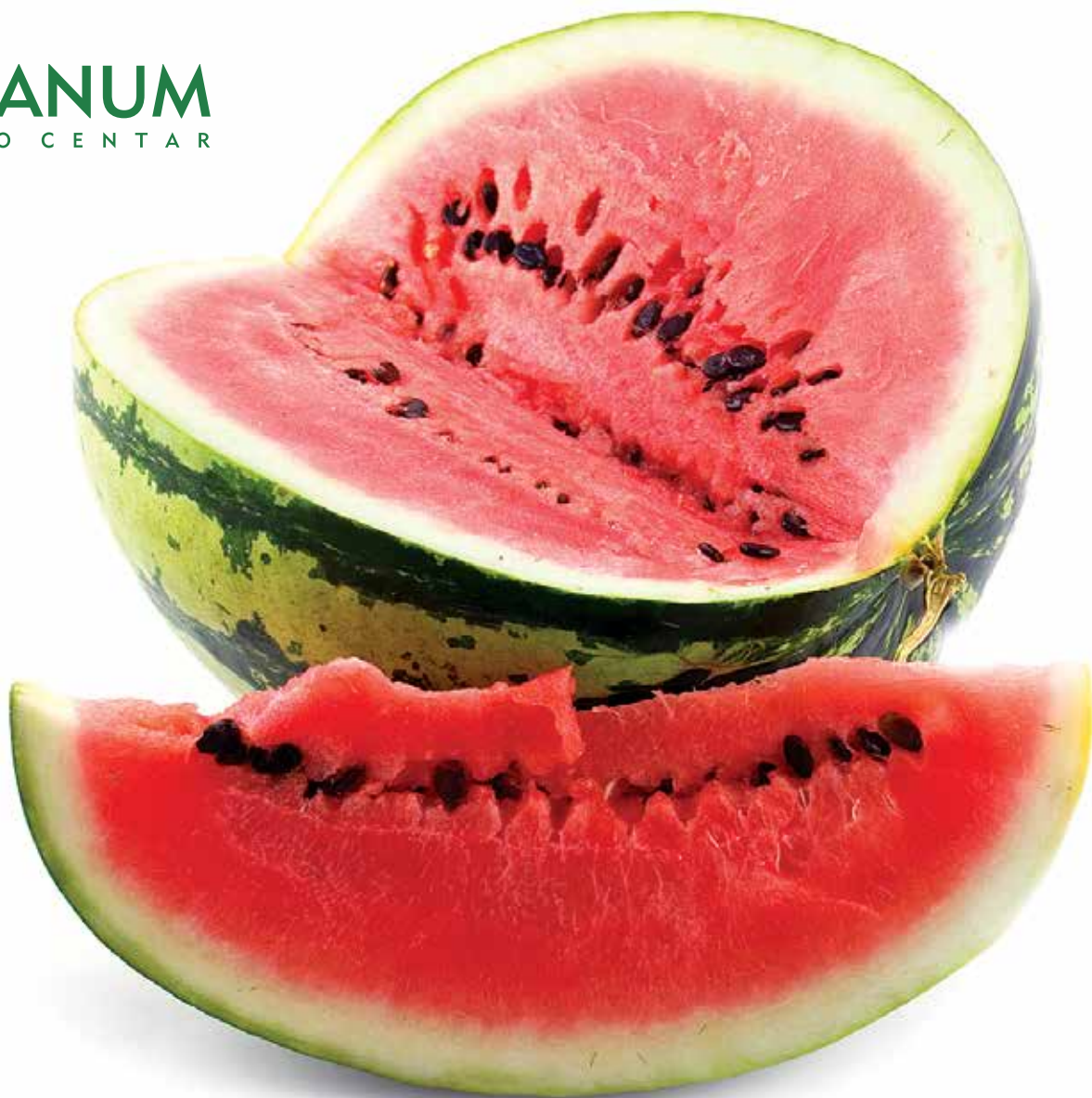
FAZA RASTA	FORMULACIJA GNOJIVA	OSNOVNA GNOJIDBA	“KAP PO KAP”	FOLIJARNO	UČESTALOST
Osnovna gnojidba – proljeće	Multi-comp 14-13-20 + 2MgO + ME + Primax 6-9-15+ 2MgO + 42% organske tvari + Kalcij nitrat	300-400 kg/ha + 1200-1500 kg/ha + 250-300 kg/ha			Jedanput
Tjedan dana nakon sadnje	Poly-feed 11-44-11 + 1MgO + ME		80 kg/ha		2 puta u 15 dana
U vrijeme stresova – niske temperature	Ruter AA			5-10 l/ha	2 puta u 15 dana
Tri tjedna poslije sadnje	Poly-feed 20-20-20 + ME		70-80 kg/ha		3 puta u 20 dana
Problemi sa magnezijem	Magnisal 11-0-0 + 16MgO		20-25 kg/ha		3 puta u vegetaciji
Do faze cvjetanja-za bolju kondiciju biljke	Poly-feed 13-10-34 + 2MgO+ME + Kalcij-nitrat(Haifa-Cal 15.5-0-0 + 26.5 CaO)		100-120 kg/ha + 25-30 kg/ha		Jedanput, a po potrebi i više puta
U fazi cvatnje i oplodnje	Poly-feed 13-10-34 + 2MgO+ME		100-120 kg/ha		Do kraja berbe
Formiranje plodova	Kalcij-nitrat + Amifol K		30 kg/ha + 8-12 l/ha		Svako 10 dana
Problemi sa mikroelementima	Aton AZ Plus ili Tradecorp AZ Plus		8 litar/ha ili 5 kg/ha		Po potrebi
U vrijeme prvih plodova	Poly-feed 20-20-20 + ME		60-80 kg/ha		2 puta u razmaku od tjedan dana
Problemi sa kalcijem	Boramin Ca			2-4 l/ha	2 puta
Za intenzivniji proces zriobe	Multi-K (Kalij-nitrat 13.7-0-46.3)		100-120 kg/ha		Svaki tjedan do kraja berbe
Ljeto – visoke temperature	Delfan Plus			1-2 l/ha	3-4 primjene u 10-15 dana

PRIHRANA KRASTAVACA

FAZA RASTA	FORMULACIJA GNOJIVA	OSNOVNA GNOJIDBA	"KAP PO KAP"	FOLIJARNO	UČESTALOST
Osnovna gnojdba – proljeće	Multi-comp 14-13-20 + 2MgO + ME + Primax 6-9-15+ 2MgO + 42% organske tvari	250-300 kg/ha + 1000-1200 kg/ha			Jedanput
Tjedan dana nakon sadnje	Poly-feed 11-44-11 + 1MgO + ME		60-80 kg/ha		3 puta u 15 dana
U vrijeme stresova – niske temperature	Ruter AA			5-10 l/ha	2 puta u 15 dana
Mjesec dana nakon presađivanja	Trafos K			2-3 l/ha	Prskati u intervalima folijarno
Problemi sa magnezijem	Magnisal 11-0-0 + 16MgO		20-30 kg/ha		3 puta u vegetaciji
U fazi cvatnje i oplodnje	Poly-feed 13-10-34 + 2MgO + ME		100-130 kg/ha		Do kraja berbe
U vrijeme prvih plodova	Poly-feed 20-20-20 + ME		80 kg/ha		2 puta u razmaku od tjedan dana
Za intenzivniji proces zriobe	Multi-K (Kalij-nitrat 13.7-0-46.3)		100 kg/ha		Svaki tjedan do kraja berbe
Ljeto – visoke temperature	Delfan Plus			1-2 l/ha	3-4 primjene u 10-15 dana

GNOJIDBA KUPUSNJAČA

FAZA RASTA	FORMULACIJA GNOJIVA	OSNOVNA GNOJIDBA	"KAP PO KAP"	FOLIJARNO	UČESTALOST
Osnovna gnojdba – neposredno prije sadnje	Multi-comp 14-13-20 + 2MgO + ME + Primax 6-9-15+ 2MgO + 42% organske tvari	250-300 kg/ha + 1200-1500 kg/ha			Jedanput
Dva tjedna nakon sadnje	Multi-K (Kalij-nitrat 13.7-0-46.3)		100 kg/ha		Međuredna kultivacija
Folijarna prihrana 10 dana nakon sadnje	Poly-feed foliar 21-21-21 + ME + Okvašivač			10-15 kg/ha	Svakih 7 dana
Tri tjedna poslije sadnje	Delfan Plus + Okvašivač			3-4 l/ha	Dva puta u 10 dana
Početak savijanja glavice	Magnisal 11-0-0 + 16MgO		20-30 kg/ha		3 puta u vegetaciji
Do faze cvjetanja – za bolju kondiciju biljke	Poly-feed 13-10-34 + 2MgO + ME + Okvašivač		60-80 kg/ha		Svakih 7 dana
Početak formiranja cvata kod cvjetače	Tradebor + Okvašivač			3 l/ha	2-3 puta u razmaku od 10 dana



GNOJIDBA LUBENICE I DINJE

FAZA RASTA	FORMULACIJA GNOJIVA	KOLIČINA GNOJIVA ZA 1000 m FOLIJE (cc. 1000m ²)	NAPOMENA
Pred sadnju i postavljanje folije	Multi-comp 14-13-20 + 2MgO + ME + Primax 6-9-15 + 2MgO + 42% organske tvari	50 kg + 300-500 kg	Prije postavljanja folije razbacati po tlu i plitko urezati
Dva tjedna nakon sadnje	Poly-feed 11-44-11 + 1MgO + ME	12-14 Kg	Razvoj korjenovog sustava
Tri tjedna nakon sadnje	Poly-feed 11-44-11 + 1MgO + ME ili Poly-feed 20-20-20 + ME + Delfan Plus + Boramin Ca	12-14 Kg 2l 2l	Unedostatku lisne mase dodati formulaciju sa još više dušika
Zametanje plodova	Kalcij-nitrat (Haifa-Cal 15.5-0-0 + 26.5 CaO)	15 kg	Važno zbog kvalitetne oplodnje i pravilnog razvoja plodova
Intenzivan rast plodova	Poly-feed 9-12-36 + 3MgO + ME	10-15 kg	Intenzivno povećavanje veličine plodova
Pred berbu i u berbi	Poly-feed 13-10-34 + 2MgO + ME ili Multi K	10-15 kg 10-15 kg	Sadržaj kalija je jako važan za obojenost plodova

VINOGRADI

FAZA RASTA	FORMULACIJA GNOJIVA	KOLIČINA GNOJIVA	NAPOMENA
Proljeće nakon rezidbe	Multi-comp base 14-13-20 + 2MgO + ME + Primax 4-6-12 + 5MgO + 65% organske tvari	800-1000 kg/ha + 300-400 kg/ha	Organsko gnojivo + NPK gnojivo sa mikroelementima
Dužina mladice oko 40cm	Poly-feed 20-20-20 + ME	80-100 kg/ha	Za što bolji porast mladice
Dužina mladice oko 60cm	Boramin Ca	3-4 l/ha folijarno	Za bolju opskrbljenost borom i kalcijem
Neposredno prije cvatnje	Poly-feed 13-10-34 + 2MgO + ME + Tradecorp AZ Plus	100 kg/ha 3 l/ha Folijarno	Za bolju oplodnju i opskrbljenost mikroelementima
Poslije cvatnje	Tradecorp AZ Plus + Delfan Plus + Magnisal + Kalcij-nitrat (Haifa-Cal 15.5-0-0 + 26.5 CaO)	3 l/ha 3-4 l/ha 3-4 kg/ha 3-4 kg/ha	Folijarna aplikacija radi boljeg usvajanja
Rast bobica	Poly Vineyard 4-15-37 + 3MgO + ME	6 kg/1000l vode	Za rast bobice
Intenzivan rast bobica	Poly Vineyard 4-15-37 + 3MgO + ME ili Multi MKP	80kg kroz sistem za navodnjavanje po hektaru	Samo ondje gdje postoji sustav "kap po kap"
Zatvaranje grozda	Poly Vineyard 4-15-37 + 3MgO + ME ili Amifol K	6 kg/1000 litara vode 3-4 l/ha	Za bolji odnos šećera i kiselina
Od početka do kraja berbe	Amifol K + Tradecorp AZ Plus	3-4 l/ha 3 l/ha	Kalij + mikroelementi



KOŠTIČAVO VOĆE breskva, kajsija, šljiva, trešnja, višnja...

FAZA RASTA	FORMULACIJA GNOJIVA	OSNOVNA GNOJIDBA	FOLIJARNO	UČESTALOST
Jesen prve godine	Fertor+ Multi-Cote (4 mjeseca) 15-7-15 + 2MgO + ME	2000-3000 kg/ha + 100 g/stablu		Fertor ufrezati, a Multi-cote aplicirati ispod sustava za navodnjavanje
Proljeće druge godine	Multi-Comp Base 14-13-20 + 2MgO + ME	500-600 kg/ha		Razbacati oko voćke i ufrezati u tlo
Ljeto druge godine	Poly-feed foliar 21-21-21 + ME + Delfan Plus		1% uz utrošak vode od 800-1000 l vode/ha 2 l/ha	2 puta tokom sezone, a kod trešanja i višanja može i češće
Jesen druge godine	Fertor+ Multi MKP 0-52-34 gnojivo na bazi fosfora i kalija	2000-3000 kg/ha	2-5% uz utrošak vode 600 l/ha	Jedanput
Proljeće treće godine	Poly-feed foliar 21-21-21 + ME + Delfan Plus		1% uz utrošak vode od 800-1000 l vode/ha 3 l/ha	U listanju i cvatnji, te jedno tretiranje nakon opadanja cvjetova
Ljeto treće godine	Boramin Ca + Poly-feed foliar 21-21-21 + ME		2-3 l/ha 1% koncentracija	Kalcij i bor su veoma važni u cvatnji i oplodnji
Jeseni daljih godina	Fertor+ Multi-comp base 14-13-20 + 2MgO + ME	1500-2000 kg/ha + 500-600 kg/ha		
Proljeća daljih godina	Poly-feed foliar 21-21-21 + ME + Boramin Ca		1% koncentracija 3 l/ha	Folijarno prskanje u tijeku razvoja plodova svako 10 dana
Ljeta daljih godina	Amifol K + Tardecorp AZ Plus		2 l/ha 2 l/ha	Visok postotak kalija + mikroelementi

JABUKA I KRUŠKA

FAZA RASTA	FORMULACIJA GNOJIVA	OSNOVNA GNOJIDBA	"KAP PO KAP"	FOLIJARNO	UČESTALOST
Jesen prve godine	Fertor+ Multi-Cote (4 mjeseca) 15-7-15 + 2MgO + ME	2000-3000 kg/ha + 100 g/stablu			Fertor ufrezati, a Multi-cote aplicirati ispod sustava za navodnjavanje
Proljeće druge godine	Multi-Comp Base 14-13-20 + 2MgO + ME	500-600 kg/ha			Razbacati oko voćke i ufrezati u tlo
Jeseni ostalih godina	Fertor+ Multi-Cote (4 mjeseca) 15-7-15 + 2MgO + ME	1500-2000 kg/ha + 100 g/stablu			U listanju i cvatnji
Proljeća ostalih godina	Poly-feed 13-10-34 + 2MgO + ME + Poly-feed foliar 21-21-21 + ME + Trafos K		150 kg/ha	1% uz utrošak vode od 800-1000 l vode/ha 2-3 l/ha	Prvo prskanje nakon opadanja cvjetova, a drugo nakon 10 dana
Ljeta ostalih godina	Boramin Ca + Poly-feed foliar 16-8-34 + ME + Amifol K + Tardecorp AZ Plus			2-3 l/ha 1% 2 l/ha 2 kg/ha	Folijarno u tijeku razvoja plodova svako 10 dana

FAZA RASTA	FORMULACIJA GNOJIVA	KOLIČINA GNOJIVA ZA 1000 SADNICA		NAPOMENA
Osnovna gnojidba	Primax 6-9-15+2MgO+42% organske tvari + 5.2%S	1000-1200 kg/ha		Organo-mineralno gnojivo sa magnezijom i sumporom
Dva tjedna nakon sadnje	Poly-feed 11-44-11+1MgO+ME	MLADI NASAD 3 kg	STARI NASAD 4 kg	Ukorjenjivanje mladih biljaka
Tri tjedna nakon sadnje	Poly-feed 11-44-11+1MgO+ME	3 kg	4 kg	Ukorjenjivanje i rast mladih listova potpomognuto velikim količinama fosfora
Četiri tjedna nakon sadnje	Poly-feed 20-20-20+ME+Delfan Plus	4 kg 2 l	5 kg 3 l	Važno za povećanje lisne mase uz dodatak biostimulatora zbog stresa tijekom hladnih noći
Pet tjedana nakon sadnje	Kalcij-nitrat (Haifa-Cal 15.5-0-0+26.5 CaO) i Magnisal+Delfan Plus	4 kg 2 l	5 kg 3 l	Na tlima gdje nedostaje kalcija i magnezija
Intenzivan rast	Trafos K ili Amifol K	2-3 litre folijarno – mogućnost mješanja sa zaštitom		Kalijeva i fosfitna gnojiva namjenjena za folijarna prskanja, priprema za zimu i stres
Deset tjedana od sadnje	Poly-feed 11-44-11+1MgO+ME	3 kg	4 kg	Stvaranje cvjetnih pupoljaka
Pred ulazak u zimu	Trafos K ili Multi MKP 0-52-34	1 litar folijarno 4 kg		Važno da se biljke što bolje pripreme za zimu

proljeće

		MLADI NASAD	STARI NASAD	
Nakon čišćenja	Poly-feed 11-44-11+1MgO+ME	3 kg	4 kg	Obavezno dodati zbog regeneracije korijena koji je oštećen u zimi
Tri tjedna nakon čišćenja	Poly-feed 20-20-20+ME	3 kg	4 kg	Intenzivni prirast lisne mase
Pet tjedana nakon sadnje	Poly-feed 11-44-11+1MgO+ME+Delfan Plus	3 kg 2 l	4 kg 3 l	Faza izbacivanja cvjetnih grančica uz dodatak biostimulatora zbog proljetnih mrazeva
Pred cvatnju Puna cvatnja	Boramin Ca + Kalcij-nitrat (Haifa-Cal 15.5-0-0+26.5 CaO) i Magnisal	2 l 3 kg 3 kg	2 l 3-4 kg 4 kg	Važno zbog kvalitetne oplodnje i pravilnih plodova
Kraj cvatnje	Poly-feed 20-20-20+ME	4 kg	4-5 kg	Unedostatku lisne mase obavezno dodati ovu formulaciju kako bi biljka mogla iznijeti zametnute plodove
Intenzivan rast plodova	Trafos K ili Amifol K	2 litre folijarno – mogućnost mješanja sa zaštitom		Povoljno utječu na razvoj, boju i okus plodova
Pred berbu	Poly-feed 9-12-36+3MgO+ME	3 kg	4 kg	Vodotopivo NPK gnojivo na bazi kalij-nitrata
Od početka berbe do kraja	Poly-feed 13-10-34+2MgO+ME ili Multi-K (Kalij-nitrat 13.7-0-46.3)	3 kg 3 kg	4 kg 4 kg	Jako važno dodati poslije svake berbe





POJEDINAČNA MONO GNOJIVA

- Multi K 13:0:46
- Magnisal 11:0:0 + 16MgO
- Kalcij Nitrat 15,5:0:0 + 26,5 CaO
- MKP 0:52:34

VODOTOPIVA GNOJIVA

- Polyfeed**
- 11:44:11 + 1MgO + ME
 - 20:20:20 + ME
 - 9:12:36 + 3MgO + ME
 - 13:10:34 + ME 21:11:21 + 2MgO + ME

GRANULIRANA GNOJIVA

Sa brzim otpuštanjem hranjiva:

- Multi comp base 14:13:20 + 2MgO + Mikroelementi + huminske kiseline
- Multi comp start 19:7:12 + 2MgO + Mikroelementi + huminske kiseline

Sa sporim otpuštanjem hranjiva:

- Multi Cote 15:7:15 – 4 mjeseca
- Multi Cote 15:7:15 – 6 mjeseci

FOLIJARNA GNOJIVA

- Polyfeed folijar 21:21:21 + ME
- Poly Vineyard 4:15:37 + 3MgO

GRANULIRANA GNOJIVA

Multi-Comp Base i Multi-Comp Start visoko topiva NPK gnojiva sa dodatkom magnezija, mikroelemenata i huminske kiseline. Pogodna su za upotrebu kod osnovne i dopunske gnojbe povrtlarskih i ratarskih usjeva, te voćnih vrsta, vinove loze i ukrasnog bilja.

Prednosti Multi-Compa:

- optimalna količina NPK hranjiva koja omogućuje najbolji prinos i kvalitetu
- dušik je dostupan veoma brzo, a njegovo otpuštanje se događa postupno
- visoka biološka vrijednost huminskih kiselina
- visok postotak fosfora topivog u vodi
- maksimalna fotosintetska aktivnost zahvaljujući značajnoj količini magnezija
- preporuča se za korištenje u siromašnim, oštećenim i zaslanjenim zemljištima

Sastav	Multi-Comp Base	Multi-Comp Start
Ukupni dušik	14	19
- nitratni dušik	8,5	10
- amonijačni dušik	5,5	9
Fosfor topiv u vodi i amonij-citratu	13	7
- fosfor topiv u vodi	11,5	6,6
Kalij topiv u vodi	20	12
Magnezij topiv u vodi	2,0	2,0
Bor topiv u vodi	0,01	0,01
Mangan topiv u vodi	0,03	0,03
Cink topiv u vodi	0,01	0,01
Karboksilni radikali (PHCA)	DA	DA

Multi-Cote 15:7:15 (4 i 6 mjeseci) je kontrolirano sporo otpuštajuće gnojivo, koje u periodu od 4-6 mjeseci, u kombinaciji sa

odgovarajućom temperaturom i vlažnosti tla polagano oslobađa sve makro i mikroelemente. Primjenjuje se u povrtlarskoj, voćarskoj, cvjećarskoj i rasadničkoj proizvodnji i u njegovanju travnatih površina. Najviše se koristi u intenzivnom voćarstvu, za proizvodnju jagode i povrća, ali i za proizvodnju svih vrsta sadnica i ukrasnog bilja i drveća. Zahvaljujući polupropusnoj membrani, kontrolirano se u zonu korjenovog sustava otpuštaju lako pristupačna hranjiva bez štetnih primjesa u relativno visokoj koncentraciji, što omogućuje lako, brzo i vrlo efikasno usvajanje uz maksimalno smanjenje gubitaka usljed ispiranja ili štetne fiksacije.

Temperatura otpuštanja (°C)	multicote 4 (mjeseci)	multicote 6 (mjeseci)
15	6	8-9
21	4	6
30	2-2,5	3-4

VODOTOPIVA GNOJIVA

Poly-feed 11:44:11 + 1MgO + ME formulacija koja se koristi nakon sadnje biljaka, jer sadrži visok postotak fosfora koji je neophodan za razvoj korijenovog sustava. Također povoljno utječe na cvatnju i zametanje plodova kod povrtlarskih, cvjećarskih i voćarskih vrsta. Preporučena količina je 70 kg/ha kroz sustav za navodnjavanje.

Poly-feed 21-11-21 + 2MgO Kompleksno vodotopivo mineralno gnojivo (green house grade) koje osim nitrata i amonijačne baze dušika sadrži i amidnu bazu dušika i koristi se u proizvodnji povrća, voća, cvjeća, začinskog i ukrasnog bilja na zemljištu, kao i za folijarnu ishranu biljaka. Formulacija 21:11:21 + 2MgO izuzetnu primjenu je našla u ishrani usjeva krastaca, bostana i tikvice, ali se koristi svugdje gdje postoji izraziti deficit u porastu lisne mase.

Poly-feed 20-20-20 + ME kompleksno vodotopivo mineralno NPK gnojivo. Primjenjuje se kroz sustav za navodnjavanje za sve povrtlarske kulture radi formiranja bolje zelene mase i vegetativnog rasta. U ratarstvu se može primjenjivati i folijarno. Preporučena količina je 70-80 kg/ha kroz sustav za navodnjavanje, a folijarno ovisi o kulturi.

Poly-feed 13-10-34 + 2MgO + ME koristi se u periodu intenzivnog formiranja plodova kod povrtnih i voćnih kultura, te in-



intenzivne cvatnje kod cvjećarskih kultura. Zbog intenzivnog rasta biljke i plodova, te visoke potrebe za hranjivima potrebna je češća upotreba ovog gnojiva svakih 7 dana u količini 100-120 kg/ha preko sustava za navodnjavanje.

Poly-feed 9-12-36 + 3MgO + ME također se koristi u periodu intenzivnog formiranja plodova kod povrtnih i voćarskih kultura, te intenzivne cvatnje cvijeća. Ova formulacija je pogodna ako je potreban visoki postotak kalija (za formiranje plodova), a nizak postotak dušika (kako ne bi utjecao na prekomjeran vegetativni rast, na štetu razvoja plodova). Preporučena količina je 100 kg/ha, svakih 7-10 dana.

FOLIJARNA GNOJIVA

Poly-feed foliar 21-21-21 + ME Ova kombinacija gnojiva koristi se za podizanje i poboljšanje vegetativnog dijela biljke (za podizanje zelene mase). Koristi se folijarno u dozi 300-500 grama na 100 litara vode ovisno o kulturi. Ima veoma široku primjenu.

Poly-feed vineyard 4-15-37 + 3MgO Gnojivo koje se primjenjuje za prihranu vinograda (4 kg/ha) jer je svojim sastavom prilagođeno lozi. Primjenjuje se u završnim fazama za rast bobica, za povećanje količine šećera i za što bolji prinos. Ova formulacija gnojiva sadrži malu količinu dušika, ali je zato naglasak na kaliju i magneziju te sadrži mikroelemente i to s naglaskom na željezo 0,23%.

POJEDINAČNA GNOJIVA

Multi-K 13-0-46 (kalij-nitrat) u ovom gnojivu kalij se nalazi u nitratnom obliku. To je najbrži oblik kalija, kojeg biljka lako usvoji i zatim transportira kroz svoj provodni sustav. To gnojivo namjenjeno je prihranjivanju povrća i voća u fazi intenzivnog rasta plodova, kada su zahtjevi za kalijem najveći. Istraživanja su pokazala da kalij ima izrazito veliki učinak na povećanje suhe tvari u plodovima, te utječe na ranije dozrijevanje. Ovo gnojivo može se koristiti i za folijarnu gnojidbu, kako bi se izbjegao nedostatak kalija i dušika. Može se miješati sa kalcij-nitratom. Koristi se svakih 7 dana u fazi plodonošenja u količini od 100-120 kg/ha.

Multi-Cal 15-0-0 + 26,5 CaO (kalcij-nitrat) Kalcij je sadržan u nitratnom obliku. Ovo gnojivo služi za spriječavanje nastanka fizioloških smetnji koje nastaju zbog nedostatka kalcija. Gnojivo je namjenjeno prihrani tijekom vegetativnog rasta i razvoja plodova.

Magnisal 11-0-0 + 16MgO (magnezij-nitrat) Ovo gnojivo služi za spriječavanje nastanka fizioloških smetnji zbog nedostatka magnezija. Preporuča se upotreba svakih 10-15 dana, u količini od 30-35 kg/ha.

Multi MKP (mono-kalijev fosfat) je vodotopivo mineralno gnojivo koje se upotrebljava primjenom suvremenih sustava za navodnjavanje za gnojidbu povrtnarskih kultura, voćnih vrsta, cvijeća, kao i gnojidbe kultura u zaštićenom prostoru u svim fenofazama od ukorjenjavanja i zametanja, do plodonošenja i zrenja. Primjenjuje se više puta fertigacijom tijekom vegetacije, dok se kod hidroponskog načina ishrane primjenjuje više puta dnevno, putem sustava za mikro-navodnjavanje: kapanjem, kapilarnim putem i mikroorošavanjem. Mješa se skoro sa svim vrstama gnojiva osim sa magnezij-nitratom.

TABLICA KOMPATIBILNOSTI IZMEĐU POJEDINIH GNOJIVA

	Urea	Amonij-nitrat	Amonij-sulfat	Kalcij-nitrat	Fosfatna-kiselina	Monokalij fosfat (MKP)	Kalij-nitrat (Multi K)	Magnezij-nitrat (Magnisal)
Urea		K	K	K	K	K	K	K
Amonij-nitrat	K		K	K	K	K	K	K
Amonij-sulfat	K	K		L	K	K	L	K
Kalcij-nitrat	K	K	L		X	X	K	K
Fosfatna-kiselina	K	K	K	X		K	K	X
Monokalij fosfat (MKP)	K	K	K	X	K		K	X
Kalij-nitrat (Multi K)	K	K	L	K	K	K		K
Magnezij-nitrat (Magnisal)	K	K	K	K	X	X	K	

K kompatibilno X nije kompatibilno L djelomično kompatibilno



BILJNA HRANJIVA I AMINOKISELINE

Aton AZ Plus
Aton Ca
Aton Fe
Aton Mn
Aton Zn
Boramin Ca
Delfan
Delfan Plus
Ruter AA

KELATI

Tradecitrus
Tradecorp AZ
Tradecorp AZ Jaguar
Tradecorp Ca
Tradecorp Cu
Tradecorp Fe
Tradecorp Mg
Tradecorp Mn
Tradecorp Zn
Ultraferro

TEKUĆA I FOLIJARNA GNOJIVA

Amifol K
Calitech
Final K
Folur
Magnitech
Maxflow Zn+Mn
Maxflow Ca
Maxflow Mg
Maxflow Mn
Phostrade Ca
Tradebor
Trafos K

HUMINSKE KISELINE

Humical Humistar Humistar WG

ATON AZ PLUS

Organsko-mineralno gnojivo

SASTAV:

- Ukupni dušik (N) 10% (niratni dušik: 3,0%, organski dušik: 1,0%, ureačni dušik: 6,0%)
- Ugljik biološkog porijekla: 4,0%
- Bor (B), vodotopiv: 0,1%
- Željezo (Fe), vodotopiv: 0,2%
- Mangan (Mn), vodotopiv: 2,5%
- Cink (Zn), vodotopiv: 5,0%
- Slobodne aminokiseline: 5,0%

Aton AZ Plus je lako i brzo asimilirajuće bio-hranjivo koje sadrži mješavinu eteričnih mikronutrijenata zajedno s fiziološki aktivnim i funkcionalnim L-alfa-aminokiselinama dobivenim procesom hidrolize proteina. Posebno se naglašava kombinirana primjena aminokiselina i mikronutrijenata u trenucima stresa i za prevenciju nekih oligo-elemenata prisutnih u formulaciji. Aton AZ Plus je proizvod koji je pun poštovanja prema okolišu, napravljen od organskih bio-molekula prirodnog porijekla.

Folijarna primjena

Hortikulturni usjevi: 1-2 l/ha po primjeni. 2-3 primjene u intervalima od 10-14 dana, prije početka cvatnje. Voćke (osim šljive), citrusi i masline: 2-3 l/ha po primjeni. 3-4 primjene u intervalima od 10-14 dana, od početka ciklusa usjeva. Općenito se preporučuje koncentracija od 0.15% (150 cc/100 l vode) a kod voćki, citrusa i maslina 0.25% (250 cc/100 l vode).

Zemljišna aplikacija (navodnjavanje kapanjem)

5-15 l/ha u 3-4 primjene, u intervalima od

10-14 dana, od početka ciklusa usjeva. Kod navodnjavanja plavljenjem povećati dozu za 25%.

Kompatibilnost

Kompatibilan je sa većinom gnojiva i agrokemijskih proizvoda u uobičajnoj uporabi, osim onih koja sadrže bakar (osim maslina), sumpor, mineralna ulja i sa alkalnim proizvodima (pH>8). Ne koristiti za stabla šljiva.

DELPHAN PLUS

Organsko gnojivo sa aminokiselinama

SASTAV:

- Organski dušik (N): 5,0%
- Organski dušik topiv u vodi: 5%
- Organski ugljik (C): 23,0%
- Slobodne amino-kiseline: 24,0%

Delfan Plus je lako i brzo apsorbirajuće bio-hranjivo formulirano na bazi L-alfa-amino kiselina, fiziološki aktivnih i funkcionalnih, koje proizlaze iz proteina hidrolizom. Proces se događa kada dobivanje amino-kiselina dopušta bio-hranjivu da se vrlo brzo apsorbira u biljci. Delfan je pun poštovanja prema okolišu formuliran sa organskim biomolekulama prirodnog porijekla.

Folijarna aplikacija

Hortikulturni usjevi: 0.5-1 l/ha po primjeni. 3-4 primjene, u intervalu od 10-14 dana, počevši jedan tjedan nakon presađivanja. U slučaju direktne sjetve, početi sa primjenom kada biljka naraste od 5-10 cm visine. Voćke (osim šljiva), citrusi i masline: 1-1.5 l/ha po primjeni. 2-3 primjene u fazi bubrenja pupa (pred-cvatnju), kada latice opadaju i razvija se plod. Žitarice: 0.5-1 l/ha po primjeni. 1-2 primjene između vlatanja i klasanja.

Zemljišna aplikacija (navodnjavanje kapanjem)

Svi usjevi: ukupna doza od 10-20 l/ha. Preporučuje se primjena od 1-2 l/ha po aplikaciji. Izvodite povremene tretmane kroz cijeli ciklus u skladu s potrebama usjeva.

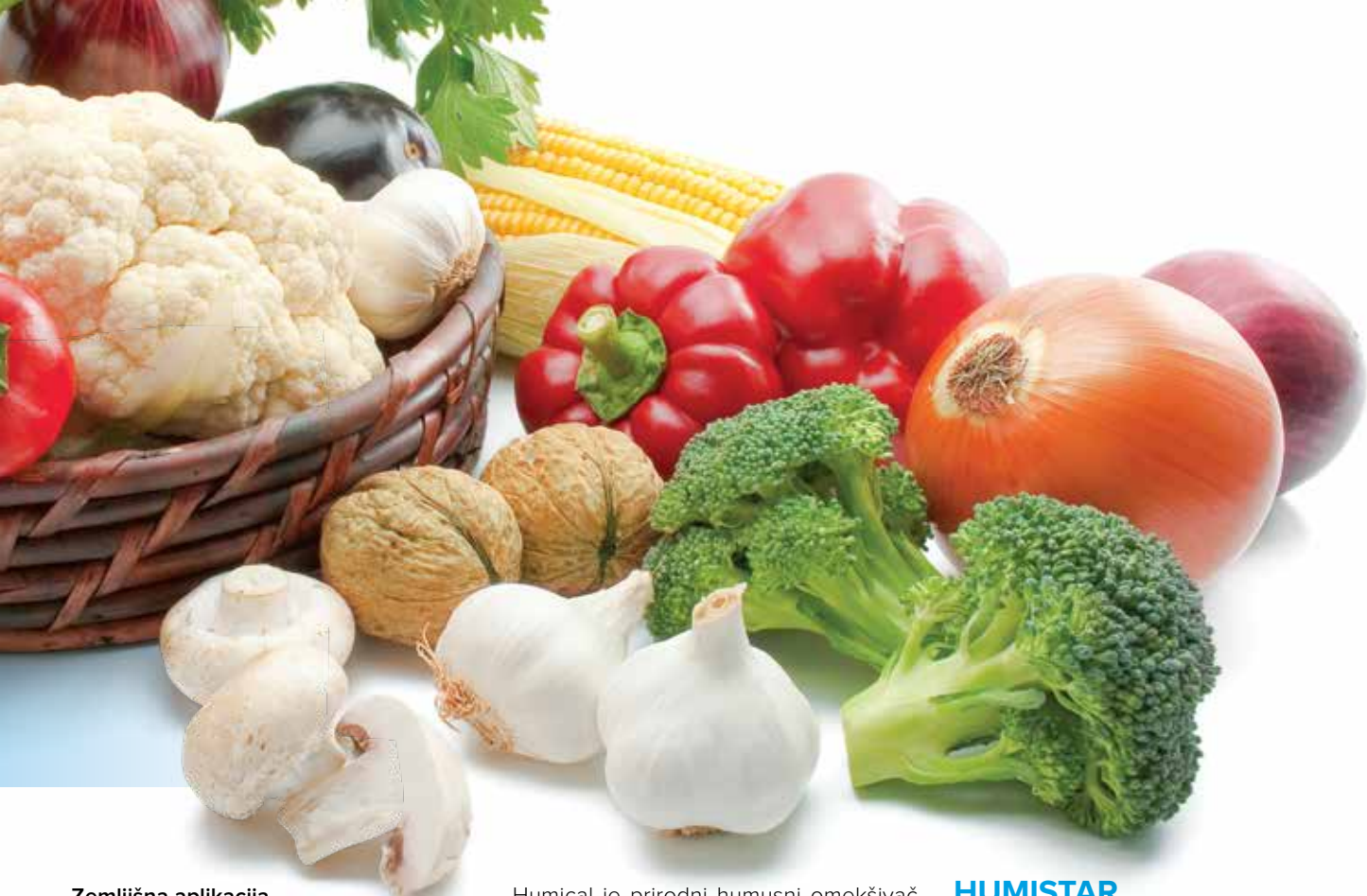
TRADEDORP AZ PLUS

Aktivator enzimskog procesa

SASTAV:

- Topivo i kelatirano željezo (Fe): 6%
- Topivi i kelatirani mangan (Mn): 2.50%
- Topivi i kelatirani cink (Zn): 1.20%
- Topivi i kelatirani bakar (Cu): 0.6%
- Topivi i kelatirani kobalt (Co): 0.02%
- Bor (B) vodotopiv: 0.50%
- Molibden (Mo) vodotopiv: 0.40%
- Kelatirani činitelj: EDTA Slobodne amino-kiseline: 2%
- Stabilan u pH rasponu: 3-10

Tradecorp AZ Plus je uravnoteženi kompleks sačinjen od slobodnih amino-kiselina i esencijalnih mikronutrijenata koji potiču mnoge od važnih bioloških procesa u biljkama. Komponente Tradecorp AZ Plus pružaju ključne sastojke za ispravnu biološku aktivnost biljke, optimizirajući životne procese i enzimsku aktivnost biljke kao cjeline. Tradecorp AZ Plus potiče brzi jak ponovni rast nakon zimskog razdoblja, aktivirajući uporabu biljnih rezervi i stimulirajući snažnu fotosintetsku reakciju. Tradecorp AZ Plus je također koristan u aplikacijama prije cvatnje pomaže povećanju fertilnosti polena, zamatanju i razvoju, te osigurava njegovu bolju proizvodnju i veću kvalitetu.



Zemljišna aplikacija

5-10 kg/ha prije sjetve, presađivanja ili početka rasta biljke.

Hidroponi usjevi

3-5 kg/1000 l otopine (100 puta koncentrirane), koristiti 1 l ove otopine na 100 l vode za navodnjavanje. Koristiti veću dozu tijekom razvoja usjeva ili tijekom razdoblja visoke temperature ili tijekom kraćih, a hladnijih dana.

Fertirigacija

2-3 kg/ha svakih 7-10 dana tijekom zameatanja, u razdoblju najveće potrebe.

Folijarna aplikacija

0.5-1.5 kg/ha ili 100-150 g/100 l po primjeni kad se pojave simptomi.

Povrće: 3 x 75-100 g/100 l vode (3 x 0,25 - 1 kg/ha) u razdoblju od 10-15 dana, početi kad ima dovoljno listova. Voćke, citrusi, loza i masline: 3 x 100 g/100 l vode (3 x 0,5-1 kg/ha) prije cvatnje i 0.5-1 kg/ha nakon zametanja voćke. Zeljaste kulture (žitarice): 3 x 1 kg/ha tijekom busanja, vlatanja i klasanja. Krmno bilje: 1-1.5 kg/ha pri svakoj rezidbi. Krumpir i gomoljasto povrće: 4 x 1 kg/ha u razdoblju od 7-10 dana, s početkom u fazi od 10 cm. Primjeniti na minimalno 500 l/ha vode. Ukrasno bilje: 75-100 g/100 l vode (0,25-0,5 kg/ha) pri pojavi simptoma.

HUMICAL

Ispravljač nedostataka. Složeni kalcij.

SASTAV:

- Kalcij kelat (CaO) sa EDTA: 2,8%
- Humusna kiselina: 8,0%
- Fulvinska kiselina: 2,0%

Humical je prirodni humusni omekšivač tla sa kalcijem u obliku EDTA kelata, dobivenih od American Leonardite i predstavljen u obliku topljivih tekućina. Korištenje proizvoda omogućuje da se medij (tlo) u kojem se uzgajaju usjevi, poboljša i transformira na taj način da olakšava dostupnost i asimilaciju hranjivih tvari od usjeva i poboljšanju fizičkih, kemijskih i bioloških karakteristika tla.

HORTIKULTURNI USJEVI I UKRASNO BILJE

Zemljišna aplikacija

Ukupna doza od 35-65 l/ha. Preporučuje se da se prva primjena napravi jedan tjedan nakon sisanja ili presađivanja. Primjeni 20 l/ha u prvoj primjeni i 5 l/ha po mjesecu nakon toga.

Folijarna aplikacija

(grah, rajčice i krumpir)

Dvije primjene od 3 l/ha sa vodom obujma 1000 l/ha. Preporučuje se da se prva primjena napravi 3 tjedna nakon sisanja ili presađivanja, dok bi druga trebala biti tijekom 5-og tjedna.

Hidroponski usjevi

20 l/ha u prvoj primjeni i 5 l/ha svako dva tjedna poslije.

Reciklirajući vodni sustavi

5 l/ha.

VIŠEGODIŠNJI NASADI

Zemljišna aplikacija

Ukupna doza od 35-65 l/ha u 2-3 primjene. Preporučuje se da se prva primjena napravi početkom vegetativnog razvoja usjeva i ponovi u intervalu od 2-3 tjedna.

HUMISTAR

Organska dopuna. Tekuće humusne kiseline izvedene od American Leonardite

SASTAV:

- Huminska kiselina: 12,0%
- Fulvinska kiselina: 3,0%
- Organska tvar: 16,0%
- Suha tvar u postotcima: organska tvar: 70%, humificirana organska tvar 93%, organski dušik: 1,2%

Humistar je prirodni humusni omekšivač tla, temeljen na humusnim i fulvinskim kiselinama, vodotopiv i izveden iz American Leonardite. Korištenje proizvoda omogućuje da se medij (tlo) u kojem se uzgajaju usjevi, poboljša i transformira na taj način da olakšava dostupnost i asimilaciju hranjivih tvari od usjeva i poboljšanju fizičkih, kemijskih i bioloških karakteristika tla.

Ukupna doza: Ukupno 30-40 l/ha se primjenjuje kroz ciklus usjeva, podjeljen u 4 ili 5,8-15 l/ha primjena tijekom sljedećih razdoblja ciklusa: početak ili post-presađivanje pred-cvatnja, post-zametanje i rast ploda. Za dugogodišnje nasade preporučuje se primjena od cvatnje nadalje.

HORTIKULTURNI USJEVI I UKRASNO BILJE

Kap po kap navodnjavanje

Ukupna doza od 40-50 l/ha je podjeljena u tjedne primjene kroz ciklus usjeva, počevši sa tjednom nakon presađivanja. Preporučuje se početi sa početnom dozom od 2.5-3 l/ha smanjujući do 1.5-2 l/ha u zadnjoj fazi ciklusa usjeva.

Naplavlivanje

Ukupna doza od 50-60 l/ha podjeljena u

4-5 primjena od nicanja. U slučaju presađivanja, doziranje će započeti tjedan dana nakon sadnje. Ostatak programa se preporučuje tijekom faza najvećeg rasta, cvatnje, zamatanja i rasta ploda.

Folijarna aplikacija cijelog područja

50 l/ha, ova primjena se preporučuje u prvim razdobljima ciklusa usjeva (prije, tijekom ili neposredno nakon sjetve ili presađivanja). Koristite minimalni utrošak škropiva od 200 l/ha mješavine.

Lokalizirana folijarna aplikacija

25 l/ha, ova primjena se preporučuje u prvim razdobljima ciklusa usjeva (prije, tijekom ili neposredno nakon sjetve ili presađivanja). Koristite minimalno volumen od 200 l/ha mješavine.

VIŠEGODIŠNJI NASADI

Kap po kap navodnjavanje

Ukupna doza od 50-70 l/ha podijeljena u primjene svakih 2-3 tjedna od nicanja.

Rasprskivajući sustav navodnjavanja

Ukupna doza od 60-80 l/ha podijeljena u primjene koje se poklapaju sa klijanjem, cvatnjom, zamatanjem i rastom ploda.

Supstrati

Uključuje 1 litre proizvoda po m³ substrata.

AMIFOL K

Specijalno gnojivo na bazi kalija koje sadrži aminokiseline.

SASTAV:

- Kalij (K₂O): 31%
- Slobodne amino kiseline: 5%

Amifol K je koncentrirana otopina na bazi kalija koja sadrži L-alfa-aminokiseline, koje osiguravaju bržu apsorpciju i veću učinkovitost. Ovaj proizvod se može primijeniti na sve biljne vrste folijarnim prskanjem ili kroz sustav za navodnjavanje.

Amifol K se posebno preporučuje za vrijeme kad su potrebne najviše količine kalija, na primjer nakon zamatanja plodova, za vrijeme razvoja ploda i tijekom akumulacije rezervi, kao i za poticanje dozrijevanja plodova. Dodane aminokiseline su u aktivnom stanju i mogu se u potpunosti apsorbirati što povećava učinkovitost proizvoda.

Folijarna primjena

2-3 primjene od 250-350 cc/100 litara vode.

Zemljišna aplikacija (kroz sustav navodnjavanje)

8-12 l/ha svako 10-15 dana i to najviše do 30-60 l/ha. Preporuča se korištenje u vrijeme kad je najveća potreba za kalijem kako bi se poticalo dozrijevanje plodova.

Kompatibilnost

Kompatibilno je sa svim gnojivima i agrokemijskim proizvodima u uobičajnoj uporabi, osim onih sa kiselim reakcijom.

SASTAV:

- Fosfor anhidrid (P₂O₅) vodotopiv: 30%
- Kalijev oksid (K₂O) vodotopiv: 20%

EC GNOJIVO

Trafos K je posebno PK gnojivo, na temelju kalij fosfita, koje potiče prirodnu obranu u biljkama i inducira sintezu fitoaleksina, sa kapacitetom za povećanje otpornosti biljaka na moguće napade gljivica i bakterija. Proizvod je također učinkovit, aktivan i koncentriran izvor fosfora i kalija i njegova primjena se posebno preporučuje kada je velika potreba za ovim dvama makro-nutrijentima: formiranje korjen-skog sustava, cvjetanje i sazrijevanje, rizik od bolesti i stresne situacije. Trafos K je osnovno i bitno rješenje u Integralnoj zaštiti bilja čime se izbjegavaju ostaci rezidua i osiguravaju periodi karenca.

Folijarna primjena

Preporučuje se dobro namočiti usjev, uglavnom stabljiku, lišće i peteljke, da bi proizvod prodro u biljno tkivo. Dakle, preporučuje se, koristiti volumen smjese između 500-1000 l/ha, ovisno o usjevu. Citrusi i masline, voćke: 200-300 cc/100 l vode po primjeni, koristeći 4-6 l/ha. Izvedite 2-3 tretmana između proljeća i jeseni. Stabla mandarine-naranče: 400 cc/100 l vode po primjeni, koristeći 4-6 l/ha, da bi zadržali mladolikost lista. Preporučljivo je započeti s tretmanom prije nego plod promjeni boju. Nadalje, preporučuje se, njegova mješavina sa amonijum fosfatom (0.5-1%). Vinova loza: 200-300 cc/100 l vode po primjeni, koristeći 4-6 l/ha. Ponavljati svakih 15 dana do promjene boje voća. Hortikulturalni usjevi, jagode i ukrasni usjevi: 200-300 cc/100 l vode po primjeni, koristeći 1-1.5 l/ha, da bi se zaštitilo od različitih vrsta plamenjača i plijesni.

Aplikacija na tlu (Navodnjavanje kapanjem)

Citrusi i masline, voćke: 6-10 l/ha po primjeni. Primjenite u proljeće i jesen. Hortikulturalni usjevi, jagode i ukrasni usjevi: 6-8 l/ha po primjeni. Ponovite svakih 15-30 dana nakon prvog tretmana.

Direktna primjena na stablu

Citrusi, voćke i vinova loza: kao dezinfektor rana, primjeniti na zaraženo područje smjesu sa koncentracijom od 500 cc/l vode, preporučljivo je koristiti četku. Preporučuje se izgrebati zaražena područja, prije tretmana. U slučaju jačih napadaja, ponoviti 2-3 puta godišnje. Potapanje na mladim stablima koristite otopinu od 1.5 cc/l vode 15-30 minuta.



FERTOR

OSNOVNO ORGANSKO GNOJIVO

Organsko gnojivo koje se koristi u osnovnoj gnojidbi za različite povrtno i voćne kulture. Osim glavnih makroelemenata kao što su dušik (N), fosfor (P_2O_5) i kalij (K_2O), Memonovo osnovno organsko gnojivo sadrži i visok postotak organske tvari te mnoge druge bitne elemente kao što su željezo (Fe), mangan (Mn), bor (B), molibden (Mo), cink (Zn) i bakar (Cu).

SASTAV	%
Suha tvar	90
Organska tvar	65
Ukupni dušik	4,0
Organski dušik	3,6
Fosfor	2,5
Kalij	2,3
Magnezij	1,1
Kalcij	9,3
Ph	7
Odnos C/N	9



FERTOR je sadržan kao pelete (kuglice) veličine 4-5 mm. Pelete se počinju razlagati čim dođu u dodir sa vodom ili vlagom.

PRIMAX

ORGANSKO-MINERALNO GNOJIVO

Organsko-mineralno gnojivo proizvedeno mješanjem organske tvari i mineralnih hranjivih tvari. Memon kombinira obje ove komponente u gnojiva sa standardnim formulama, ali i omogućava svojim kupcima vlastite kombinacije za posebne kulture.

SASTAV	%
Organska tvar	42
Dušik	6
Fosfor	9
Kalij	15
Magnezij	2
Sumpor	5,2
Omjer C/N	4
Ph	5
Mikroelementi	Prisutni u tragovima

PRIMAX ne sadrži u sebi patogene kao ni sjemena trava i korova.



Dobar kvalitet gnojiva i visoki sadržaj suhe tvari omogućuju da se ovo gnojivo može dugo i kvalitetno skladištiti.

POTREBNE KOLIČINE

	kg/ha
Vinogradi	1000-2000 kg
Povrće – Plastenici i staklenici	2000-3000 kg
Povrće – Otvoreni prostori	1000-3000 kg
Voće	2000-3000 kg
Citrusi	2000-3000 kg
Jagode	1000-1500 kg
Drveće i cvijeće	1000-2000 kg
Travnjaci i sportski tereni	1000-1500 kg

FERTOR ne sadrži u sebi patogene kao ni sjemena trava i korova. Njegov Ph je neutralan i sadrži veoma malo klora.



PRIMAX (NPK 6:9:15 + 2MgO + 42% organske tvari) + 5,2% S

Kroz 90 dana 20% organske tvari se razradi i dostupno je biljci na korištenje, dok ostatak ostaje u tlu kao stabilna organska tvar

POTREBNE KOLIČINE

	kg/ha
Vinogradi	500-800 kg
Povrće – Plastenici i staklenici	300-500 kg/1000 m ²
Povrće – Otvoreni prostori	1000-1200 kg
Voće	1000-1500 kg
Citrusi	1000-1500 kg
Jagode	1000 kg
Drveće i cvijeće	800-1000 kg
Travnjaci i sportski tereni	800-1000 kg

PRIMAX se može veoma lako skladištiti i dostupan je tokom cijele godine.

www.memon.nl





GRANUM d.o.o.

Tasovčići bb
88300 Čapljina

Bosna i Hercegovina
tel: +387 36 805 212 (centrala)
+387 36 805 555 (skladište Tasovčići)
fax: +387 36 808 543

e-mail: info@granum.ba
web: <http://www.granum.ba>

www.granum.ba

