

KATALOG ĐUBRIVA

Saveti za ishranu bilja, informacije o proizvodima, uputstva za korišćenje



ITALPOLLINA
FERTILIZERS

ITALPOLLINA đubriva

Kompanija ITALPOLLINA se bavi proizvodnjom organskih đubriva već više od 40 godina. Mi smo svetski lider u proizvodnji organskih đubriva, đubriva sa amino kiselinama, biljnih ekstrakata, biostimulatora i mikroorganizama (mikorize, Trichoderma, bakterija rizosfere, itd.).

ITALPOLLINA đubriva su rezultat neprestanog istraživačkog rada i nebrojanih eksperimenata koji su doveli do izbora najboljih i najefikasnijih sirovina za proizvodnju đubriva i drugih sredstava za ishranu bilja i oplemenjivača zemljišta.

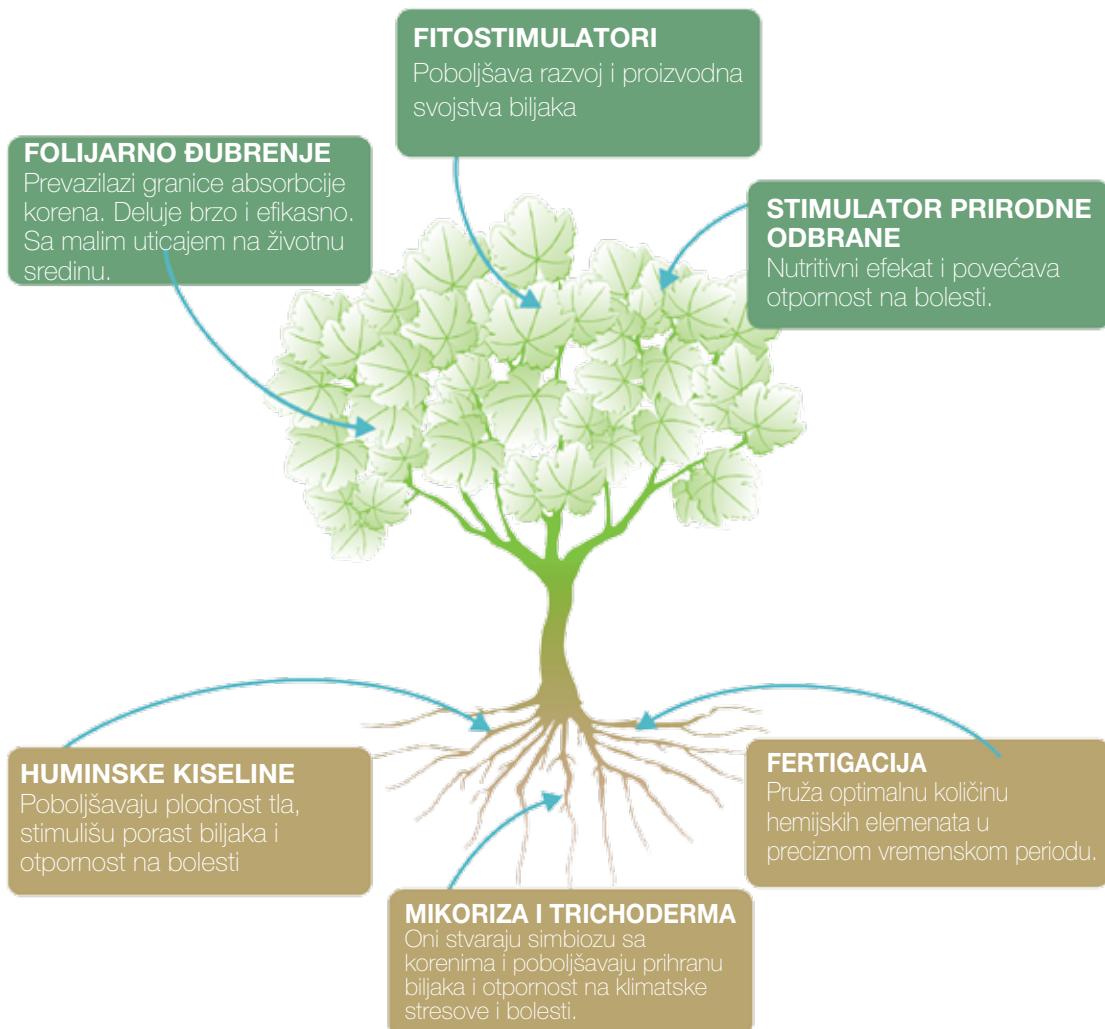
Naša misija

Misija kompanije je pružiti proizvođačima efikasnija i kvalitetnija đubriva za sve tipove proizvodnje. Mi vodimo računa o zdravlju ljudi i zaštiti životne sredine.

Kompletan proces đubrenja

Đubrenje je neophodna mera za postizanje visokog nivoa proizvodnje i kvaliteta. Njega treba posmatrati kao jednu celinu, uzimajući u obzir osetljivu ravnotežu „biljka-tlo-okruženje“.

Italpollinina specijalna đubriva upotpunjaju tradicionalno osnovno đubrenje, značajno povećavajući produktivnost.



Naša organska đubriva su proizvedena od najboljih organskih sirovina. Velike količine humifikovane i aktivne organske materije pojačavaju mikrobiološku, fizičku i hemijsku aktivnost zemljišta, izbegavaju gubitke i nerastvorljivost azota, fosfora i mikroelemenata koji su neophodni biljci.

Prijateljski naklonjeni biljkama

ITALPOLLINA je uvek obraćala pažnju na etičke i moralne probleme u vezi đubriva, i iz tog razloga predstavljamo našu kampanju „PRIJATELJSKI NAKLONJENI BILJKAMA“. Kako bi se osigurao izostanak životinjskih proteinova u voću i povrću upotrebom folijarnih đubriva, ITALPOLLINA je obavezna da označi svoje formulacije bazirane na biljnim aminokiselinama sa određenim logom.

Kako bi garantovali kvalitet voća i povrća našim potrošačima odlučili smo da formulišemo naše proizvode ISKLJUČIVO bazirane na biljnim sirovinama i sporednim proizvodima, što znači:

- nijedan životinjski otpadni materijal ili materijal dobijen iz proteina životinjskog porekla se ne koristi (meso, krv, nusproizvodi od štavljenja i sl.),
- nijedan genetski modifikovani organizam se ne koristi u toku ciklusa proizvodnje.

Iz tih razloga, ITALPOLLINA je uvek na čelu inovativne proizvodnje đubriva, bazirane na proizvodnom sistemu hidrolize biljnih proteinova nazvanom



LISIVEG je ekskluzivni proizvodni sistem razvijen od strane laboratorije ITALPOLLINA koji kroz enzimsku hidrolizu GM slobodnih proteinova, stvara formulacije bogate slobodnim aminokiselinama isključivo biljnog porekla.

LISIVEG nalazi svoju snagu u inovativnom tehnološkom tretmanu koji čuva čak i slabe aminokiseline (kao Tryptophan) i održava aktivnost nepromjenjenom.

LISIVEG ne zahteva upotrebu sirovina životinjskog porekla, kao što je otpad od štavljenja ili telesni otpad. Tako se dobija proizvod bez teških metala (hrom, kadmijum, olovo, itd...), hlorida i soli (hlorovodonična kiselina) i antibiotika (od fermentisanih ostataka).

LISIVEG garantuje formulacije i tretman povrća i voća bez aminokiselina životinjskog porekla.

LISIVEG je ekskluzivni tehnološki proces ITALPOLLINE i danas je jedina sertifikovana tehnologija za transformaciju iz biljnog nusproizvoda.



OMRI LISTA

Prisutnost proizvoda na OMRI LISTI predstavlja još jedan veliki rezultat u visokom kvalitetu proizvoda.

OMRI - Organic Materials Review Institute (Institut za Pregled Organских Materijala) – je američki nezavisni institut koji sertificuje – kroz obimna istraživanja i analize – mogućnost korišćenja proizvoda u organskoj proizvodnji, u skladu sa strogim standardima kvaliteta U.S. NOP RULES

Legenda:

DOZVOLJENO U ORGANSKOJ PROIZVODNJI
Đubrivo može biti upotребljeno u organskoj proizvodnji u skladu sa EC Regulativom 834/2007

BEZ OSTATAKA
Bezopasni ostaci u poljoprivrednim proizvodima

BILJNOG POREKLA – PRIJATELJSKI NAKLONJENI BILJKAMA
Đubrivo potiče isključivo iz sirovina biljnog porekla. Ne sarži aminokiseline životinjskog porekla.

BEZ HLORA
Sadržaj kalijuma u đubriva ne potiče iz kalijum hlorida.

EKOLOŠKI PRIHVATLJIVO - ODRŽIVA POLJOPRIVREDA
Proizvod je bezbedan za okolinu (upotreba prirodnih sirovina i niska emisija CO₂) i nema negativnih uticaja po okolini.

BEZ TEŠKIH METALA
Đubrivo ne sadrži teške metale kao što su hrom, arsen, olovo, kadmijum itd...

VISOKA ČISTOĆA
Samo čiste sirovine, striktno odabrane za proizvodnju



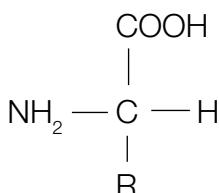
Aminokiseline biljnog porekla

SISTEM PROIZVODNJE: ENZIMSKA HIDROLIZA

Najbolji sistem hidrolize je enzimski.

Enzimska hidroliza ne degradira još više lomljive amino kiseline, ali njena primena je kompleksnija, u poređenju sa drugim tehnikama.

Rezultat je čist proizvod, sa maksimalnom efikasnošću bez neprijatnog mirisa.



NAJBOLJI PERIOD ZA APLIKACIJKU

Zahtevi za aminokiselinama su različiti u zavisnosti od fiziološkog stanja biljke. Najbolji trenutak za aplikaciju je kada biljka ima specifičan zahtev za aminokiselinama: porast, oplodnja i uvećanje ploda, ili kada mraz, suša ili nešto drugo promeni uslove za normalan rast bijaka.

ZAŠTO IZABRATI BILJNE AMINOKISELINE?

Biljnom hidrolizom dobijamo veći izbor aminokiselina;

- One su bogatije Asparaginskim i Glutaminskim kiselinama, koje imaju direktni efekat na razvoj bijaka;
- Aminokiseline biljnog porekla su upravo one koje su korisne za biljke i lakše se absorbuju.

KOJE SU RAZLIKE U ODNOŠU NA AMINOKISELINE ŽIVOTINSKOG POREKLA?

- Hydroxyproline i Hydroxylysine su prisutni u hidrolizovanom kolagenu (koža) i nemaju funkciju u biljnem metabolizmu.
- Glicin se nalazi većinom u hidrolizovanom kolagenu, ima stimulativan efekat u manjim dozama i fitotoksičan efekat iznad određenog nivoa.
- Biljni hidrolizant ima direktni stimulativni efekat na biljku.

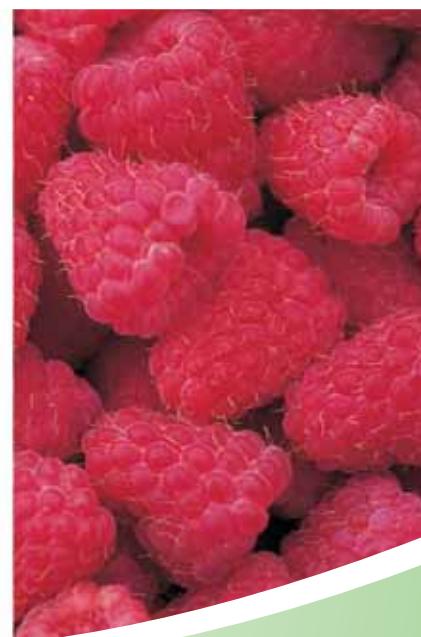
Zahvaljujući biljnom poreklu (bez životinskog otpada ili otpada od štavljenja i slično) Italpollinina đubvriva sa aminokiselinama ne sadrže:

- ostatke antibiotičkog materijala,
- nusproizvode fermentacije,
- teške metale (hrom, olovo, itd ...),
- hloride ili druge zagađivače.

EKOLOŠKA I ZDRAVSTVENA GARANCIJA

Korišćenjem isključivo materijala biljnog porekla (bez GMO) mi pružimo maksimalnu zdravstvenu bezbednost kao i potpunu sigurnost za životnu sredinu.

Ne postoji rizik kontaminacije od goveđe spongiformne encefalopatijske bolesti (BSE), Salmonele, E. coli i ostalih životinskih patogena.





TRAINER je tečno organsko azotno đubrivo za folijarnu primenu.

Prisutnost organskog azota omogućava da proizvod bude energetski aktivan u razvoj biljaka, pomažući takođe prevazilaženje klimatskih stresnih situacija.

TRAINER se brzo absorbuje preko lista i translocira se u tkivu biljke i u roku od nekoliko sati može da izvrši svoje dejstvo u biljci.

SASTAV

Ukupan azot (N)	5.0%
Organska materija	35.5%
Ukupno biljnih aminokiselina	26.3%
Specifična težina	1.10 kg/lit
pH	4.4

AMINOKISELINE – VRSTE I KOLIČINA

Alanine	4.0%
Arginine	6.5%
Aspartic acid	11.3%
Cysteine	1.4%
Glutamic acid	18.5%
Glycine	4.6%
Histidine	2.6%
Isoleucine	4.3%
Leucine	8.1%
Lysine	6.7%
Methionine	1.4%
Phenylalanine	5.6%
Proline	5.3%
Serina	6.0%
Threonine	3.9%
Tryptophan	1.4%
Tyrosine	4.4%
Valine	5.6%

PRIMENA I DOZIRANJE

TRAINER je tečno organsko azotno đubrivo za folijarnu primenu načina primene se određuje na osnovu zahteva i nutricionog statusa useva. U standardnim uslovima::

Folijarna primena: 150 - 350 ml/hl vodev za 2-4 tretmana tokom vegetativnog ciklusa u zavisnosti od vrste useva, agronomskih uslova proizvodnje i nutritivnih potreba biljke.

Preporučuje se tretman u hladnjem delu dana (ujutro ili uveče) da bi se potpomogla maksimalna absorpcija od strane biljke i najbolja učinkovitost.



KOMPATIBILNOST

TRAINER se može mešati se većinom pesticida i đubriva na tržištu. Ne mešati sa belim uljima, insekticidima i fungicidima baziranim na ulju i Dodin-om.

Pre upotrebe se preporučuje testiranje na maloj površini.

POGODAN ZA ORGANSKU PROIZVODNJU.

Trainer je OMRI SERTIFIKOVANO đubrivo.

PAKOVANJE: 1 lit, 5 lit, 20 lit



Biostimulatori

PRIRODNI FITOSTIMULATORI OD ITALPOLLINE su prirodni ekstrakti biljnog porekla koji mogu da stimulišu fiziološki razvoj biljke. Povećavaju količinu i kvalitet plodova (sadržaj šećera, boju, ...).

PRIRODNI FITOSTIMULATORI OD ITALPOLLINE poboljšavaju metabolizam i deobu ćelija, potpomažu vegetativni razvoj i pojačavaju otpornost biljke na nepovoljne klimatske uslove i bolesti, garantuju idealne metaboličke aktivnosti, omogućavajući biljci da uvek bude na maksimumu svog proizvodnog kapaciteta.

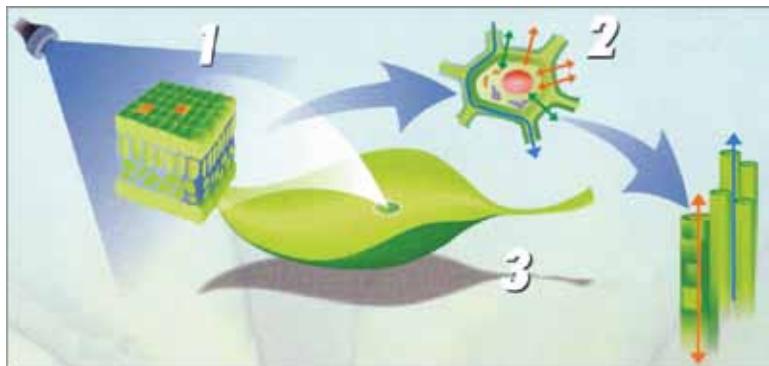
POSEBNE PREDNOSTI: PRIRODNO POREKLO

Svi sastojci su biljnog porekla što je preduslov da se oni mogu brzo apsorbovati od strane biljaka. Koriste se samo sertifikovane sirovine bez organohloridnih i organofosfatnih pesticida. Nisu škodljivi po okolinu niti po zdravlje ljudi i životinja.

POTPUN I IZBALANSIRAN SASTAV

Savremeni doprinos biohemskihs faktora i hranljivih materija i njihova brza dostupnost zadovoljavaju veći energetski kapacitet nego što karakteriše uobičajeni

razvoj, sprečavanjem kolapsa biljke ili deformacije plodova.

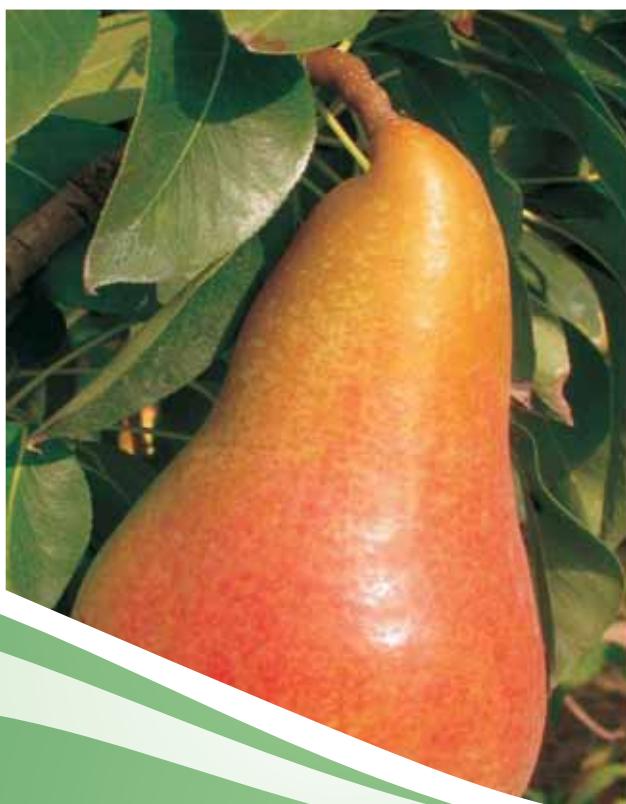


AKTIVIRAJU ODBRANBENI MEHANIZAM

Među sastojcima postoji nekoliko posebnih amino kiselina, koje u slobodnom stanju, igraju veoma važnu ulogu u glavnom metabolizmu, povećavajući i/ili aktivirajući odbranu od bolesti i gljivičnih oboljenja

DOPUŠTEN U ORGANSKOJ PROIZVODNJI

Komercijalni proizvod AUXYM, Italpollinin fitostimulant je dopušten u organskoj proizvodnji, shodno odobrenju EC REG. 834/2007.



AUXYM



EC ĐUBRIVO

Tečna mešavina đubriva od mikroelemenata kao što su Bor (B), Bakar (Cu) u EDTA helatnom obliku, Gvožđe (Fe) u EDTA helatnom obliku, Mangan u EDTA helatnom obliku (Mn) i Cink (Zn) u EDTA helatnom obliku.

Tečno đubrivo AUXYM je naučno dokazano da poboljšava razvoj biljka, podiže kvalitet proizvodnje i leči/sprečava nedostatke mikro elemenata u biljci. AUXYM jača biljke u najosetljivim fiziološkim trenucima, kao što je klijanje semena ili rast plodova.

KORIŠĆENJA I DOZIRANJA

Preporučena doza može da se razlikuje u zavisnosti od biljne vrste, njihovih proheva i od faze razvoja. Razlika doziranja u tretmanima zavisi takođe od broja intervencija na usevu.

Auxym može da se meša sa običnim đubrivima i pesticidima. Pre korišćenja sa drugim preparatima

DOZIRANJA USEVA I NAČIN KORIŠĆENJA:

Vinova loza 0.7 - 1.0 L/ha 3 tretmana: pre cvetanja, u fazi sazrevanja grožđa, nakon 15 dana

Jabuka i kruška: 0.6 - 0.8 L/ha 3 tretmana: cvetanja, nakon 15-20 dana, nakon 15 dana

Breskva i kajsija: 0.6 - 0.8 L/ha 3 tretmana: nakon cvetnja, nakon 15-20 dana, nakon 15 dana

Jagoda 0.5 - 0.7 L/ha 3 tretmana: nakon rasadišvanja, u toku cvetanja, nakon 10 dana

Dinja 0.7 - 0.8 L/ha 3 tretmana: pre cvetanja, nakon 15 dana, nakon 15 dana

Paradajz 0.4 - 0.5 L/ha 2 tretmana: cvetanje i nakon 15 dana

Salata: 0.4 - 0.5 L/ha 2 tretmana: u fazi od 4-5 listova i ponoviti nakon 15-20 dana

Paprika i patlidžan: 0.4 - 0.5 L/ha 3 tretmana: nakon rasadišvanja, cvetanja, porasta plodova.

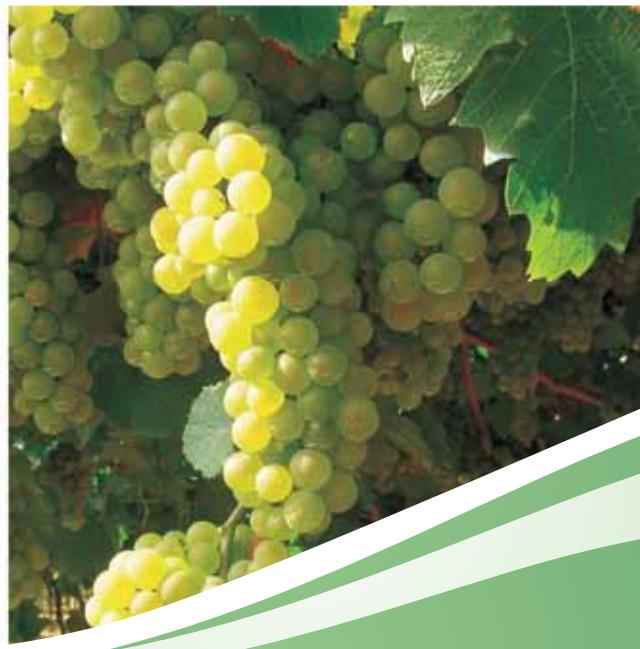
je poželjna probno mešanje. Njegovo dejstvo je sinergično sa folijarnim đubrivima i zahteva nekoliko primena.

SASTAV

Vodorastvorljivi BOR (B)	0.4%
Bakar (Cu) EDTA helat vodorastvorljiv	0.2%
Gvožđe (Fe) EDTA helat vodorastvorljiv	0.6%
Mangan (Mn) EDTA helat vodorastvorljiv	0.6%
Cink (Zn) EDTA helat vodorastvorljiv	0.4%
pH opseg garantuje stabilnost helatne frakcije:	4-9.

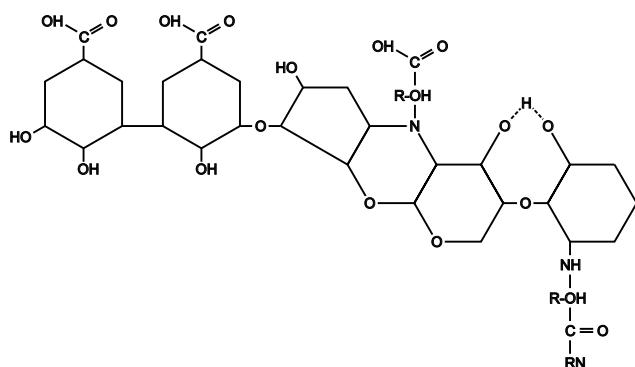
**AUXYM JE POGODAN ZA
ORGANSKU PROIZVODNJU
PREMA EC REG. 834/2007.**

PAKOVANJE: 1 lit



Huminske kiseline i organsko đubrenje zemljišta

Huminske kiseline su prirodne organske supstance (polimeri) koji su rezultati biološkog procesa raspadanja biljnih i životinjskih ostataka. One se pojavljuju kao kompleksne makro molekule primarno sastavljene od amino kiselina, ugljenih hidrata, neorganskih elemenata (npr silikati) supstance sa hormonalnom akcijom.



Huminske kiseline dobrog kvaliteta nude bitne agronom-ske prednosti.

Konkretno, NAJBOLJU APSORPCIJU NUTRITIENATA: huminske kiseline vezuju lako minerale gline da bi formirale organske kompleksne gline. Pored toga, radi rastvorljivosti, huminske kiseline u rastvoru transportuju mikroelemente, stvarajući ih bio-dostupnim. Hranljive materije vezane za molekule huminskih kiselina u stvari su mnogo lakše dostupne biljkama.

OASI LINIJA: ĐUBRIVA ZA FERTIRIGACIJU SA HUMINSKIM KISELINAMA.

OASI LINIJI čine tečna đubriva specifično napravljena za fertirigaciju odnosno korišćenje na zemljištu, sa svrhom snabdevanja huminskom kiselinom, azotom, hranljivim materijama u interesu kvaliteta i proizvodnje.

OASI đubriva poboljšavaju rast biljaka (SYSTEM HUMO-3G) i čine ih još otpornijim prema klimatskim uslovima (ISI SYSTEM).



SYSTEM ISI

Inovativni SYSTEM ISI, razvio je istraživački centar Italpoline, i pokretač je mehanizma zaštite useva od klimatskih i abiotičkih stresova (nedostatak vode, oksidacija pri hladnoći, vrućina, visoki salinitet, itd.) Ima preventivnu ulogu i efektivnost je poboljšana prisustvom organskog azota.

HUMO-3G

HUMO-3G je kompleks huminskih supstanci – stvoren novim i jedinstvenim sistemom Italpoline – stimuliše rast biljke (prisustvom supstanci fitostimulanata), poboljšava zdravlje zemljišta (sadrži polifenole i podstiče razvoj mikroorganizama, koji smanjuju razvoj patogena) i kompleksno dejstvo na minerale (poliacidne strukture proizvoda i formiranje kompleksne huminske gline).

OASI LINIJI predstavljaju:

- **OASI 4**

Tečno organo-mineralno đubrivo NPK 4.4.4 + ISI SYSTEM (pokretač prirodne odbrane biljke)

- **OASI CALCIUM MAGNESIUM**

Rastvor kalcijumovih i magnezijumovih soli +biljne amino kiseline

- **OASI BIO**

tečno organsko đubrivo NK 3-6 za fertirigaciju (bez hlora)

- **OASI STARTER**

tečno organo-mineralno NP 3-7 đubrivo

- **OASI N 22**

tečno organo-mineralno azotno đubrivo

- **OASI N 11 S 15**

tečno organo-mineralno



OASI BIO

Tečno organsko đubrivo NK 3-6 za fertirigaciju (bez hlora)



OASI BIO je inovativno tečno organsko đubrivo NK za fertirigaciju – dozvoljen u orgaskoj proizvodnji – bogat biljnim ekstraktima., amino kiselinama, organskim azotom, kalijumom (bez hlora!), mikroelementima (Ca, Mg, Fe, Zn...) i organskim materijama.

Izbalansiran sadržaj organskog azota, kalijuma i mikroelemenata (Ca, Mg, Fe, Zn ...) poboljšava rast biljke i kvalitet plodova. Biljni ekstrakti i amino kiseline stimulišu metabolizam i pomažu biljci da prebrode stres iz okruženja (suša, žega,...).

Organska materija poboljšava biološki i fizički kvalitet zemljišta i povećava plodnost.

SASTAV

Organiski azot (N)	3%
Kalijum vodotopiv (K_2O)	6%
Ukupan organski karbon (C)	20%
Sadrži biljne amino kiseline	

DOZVOLJEN U ORGANSKOJ PROIZVODNJI.

KORIŠĆENJE I DOZIRANJA

OASI BIO je đubrivo za fertirigaciju. Doza mora biti u skladu sa nutritivnom zahtevom useva. U prosečnim uslovima koristi se u koncentraciji:

Povtarstvo (plastenička proizvodnja)	10 - 40 L/1000 m ²
Povtarstvo (njivska proizvodnja)	10 - 20 L/1000 m ²
Voće	15 - 40 L/Ha
Vinova loza	10 - 40 L/Ha
Cvećarstvo i ukrasne biljke	10 - 35 L/1000 m
Žitarice (žito i kukuruz)	10 - 30 L/Ha
Industrijsko bilje	15 - 30 L/Ha

Doze se odnose na zemljišta sa prosečnom plodnošću, inače najadekvatnija doza se određuje prema hemijskoj analizi zemljišta.



OASI CALCIUM-MAGNESIUM

Rastvor kalcijumovih i magnezijumovih soli + biljne amino kiseline



OASI CALCIUM-MAGNESIUM je nova tečna formulacija za fertirigaciju sa kalcijumom, magnezijumom i biljnim amino kiselinama. Idealan je da aktivira biostimulaciju korenastog bilja.

Amino kiseline štite kalcijum i magnezijum (za prevenciju od ispiranja) i favorizuju njihovu asimilaciju od strane biljke.

OASI CALCIUM-MAGNESIUM takođe favorizuje bio-dostupnost kalcijuma i svih ostalih mikro i makro elemenata u zemljištu.

UPOTREBA I DOZIRANJE

OASI CALCIUM-MAGNESIUM je đubrivo namenjeno samo za fertirigaciju - zalivanje Razblažen sa vodo može se mešati sa većinom đubriva i pesticida na tržištu. Ipak se preporuka je da se uvek napravi mali test kompatibilnosti. Ne mešati sa proizvodima baziranim na fosforu. Doze bi trebale biti u skladu sa potrebama i nutritivnom statusu useva. U prosečnim uslovima: 1 do 3 kg po 1000 m² ponavljanjem svakih 7-14 dana.

SASTAV

Kalcijum vodotopiv (CaO)	9%
Magnezijum vodotopiv (MgO)	1%
Specifična težina	1.25 kg/L
Sadrži biljne amino kiseline	

PREDNOSTI

- Visoko efikasan kalcijum i magnezijum
- Visok sadržaj biljnih amino kiselina
- Neguje/sprečava fiziološke poremećaje izazvane nedostatkom kalcijuma i magnezijuma.
- Smanjuje uticaj visokog saliniteta u zemljištu.
- Stimuliše korenov sistem
- Poboljšava proizvodnju i kvalitet voća i povrća





OASI 4

Tečno organo-mineralno đubrivo NPK 4:4:4 + ISI SYSTEM
(aktivatori za prirodnu odbranu biljaka)

OASI 4 je posebno inovativno organsko NPK đubrivo za fertirigaciju koje sadrži biljne ekstrakte, amino kiseline, organski i mineralni azot, fosfor, kalijum, mikro elemente i organske materije.

Uravnotežen sadržaj N, P, K poboljšava razvoj biljaka i kvalitet plodova. Biljni ekstrakti i amino-kiseline stimulišu metabolizam i pomažu biljkama da prevaziđu stres iz svog okruženja (suša, toplota,...).

Organske materije poboljšavaju biološki i fizički kvalitet zemljišta povećavajući plodnost.



SASTAV

Ukupan azot (N)	4.0%
Organски azot (N)	1.2%
Urea (N)	1.6%
Ukupan fosfor (P_2O_5)	4.0%
Kalijum vodotopivi (K_2O)	4.0%
Ukupan organski ugljenik (C)	15.0%
pH	6.0

UPOTREBA I DOZE

OASI 4 je đubrivo za fertirigaciju. Doze trebaju biti davanе u skladu sa potrebama i nutritivnim statusom useva.

U prosečnim uslovima: jedan tretman svakih 10 dana tokom zametanja plodova ili snažnog porasta, korišćenjem 2 l/1000 l vode.

Doza po hektaru: 15-30 l/ha po tretmanu.

Prisutnost organskih materija i amino-kiselina čine ga pogodnim i za zamorena zemljišta, za zemljišta siromašna organskim materijama kao i za laka zemljišta. Zahvaljujući povezanosti elemenata u organskom i mineralnom stanju njihova upotreba je veoma fleksibilna.

OASI STARTER – N:3, P:7

Tečno organo-mineralno đubrivo sa visokim sadržajem fosfora

OASI – N:22

Tečno organo-mineralno azotno đubrivo

OASI – N:11, S:15

Tečno organo-mineralno azotno đubrivo sa sumporom

PAKOVANJA:

Sve OASI formulacije dostupne su u pakovanjima od 20 lit.





REVIVE

Visoko kvalitetni helati gvožđa EDDHA

NEGUJE I SPREČAVA NEDOSTATAK GVOŽĐA NA BRZ I EFIKASAN NAČIN

REVIVE je visoko efikasan helat gvožđa (EDDHA) koji neguje biljku i sprečava hlorozu u izrazito nepovoljnim meteorološkim i klimatskim uslovima.

Visok procenat orto-orto izomera (aktivni oblik) u helatnom obliku EDDHA garantuje visoku stabilnost helata u jako alkalnoj sredini tj. u sredini sa visokom PH vrednošću.

Zahvaljujući kvalitetu proizvoda, Fe se lako absorbuje i usvaja od strane biljke.

Upotreba REVIVE se posebno preporučuje u vinogradarstvu, voćarstvu i cvećarstvu.

Proces ozelenjavanja je brz i dugotrajan.

Tretirane biljke su zelene, zdrave i snažne.

SASTAV

Gvožđe (Fe) vodorastvorljivo	6%
Helatni deo	100%
[o,o] EDDHA Gvožđe (Fe) helatno	4.8%
Helat [o,o] EDDHA i [o,p] EDDHA	
pH opseg garantuje stabilnost helatne frakcije:	3-10

DOZVOLJENA U ORGANSKOJ POLJOPRIVREDI EC REG. 834/2007.

Značaj gvožđa:

Gvožđe je neophodan hemijski element u procesu proizvodnje hrane u biljnog tkivu. Učestvuje direktno i indirektno u sintezi hlorofila (fotosinteza) i sastojak je nekoliko aminokiselina i proteina.

Gvožđe učestvuje u formiranju osnovnih enzima čelijskog metabolizma (tj. katalaze, reduktaze i peroksidaze). Negovo prisustvo je neophodno za katalizu i proces disanja.

Nedostatak gvožđa je prilično rasprostranjen na krečnjačkim zemljištima sa visokom pH vrednošću i često ga čini nerešivim problemom.

Nedostatak gvožđa stvara mnoge metaboličke neravnoteže, pre svega nemogućnost da se sintetiše hlorofil što se manifestuje hlorozom najpre mlađih listova. Nedostatak gvožđa u dužem vremenskom periodu dovodi do nekroze lista i nepravilnog vegetativnog razvoja. Na kraju se taj deficit manifestuje i na plodovima (sitni, nedovoljno obojeni plodovi i slaba akumulacija šećera).

NAČIN UPOTREBE

REVIVE je đubrivo koje se aplicira preko zemljišta. Može se unositi putem sistema za navodnjavanje ili zemljišnim injektorima. Moguće je uneti i preko površine zemljišta prskalicom, pri čemu je položaj prskalice neposredno iznad površine. Rastvor će pod smanjenim pritiskom lagano prodirati u zemljište. REVIVE se može naneti po površini i potom ga zaorati.

PERIOD KORIŠĆENJA

Za najbolje rezultate preporučujemo sprovođenje preventivne strategije protiv hloroze, naročito u slučajevima gde zemljište sa visokom Ph vrednošću ili kod kultura osetljivih na visoke Ph vrednosti (kruška, breskva, jagoda, malina,... itd.)

Preventivna strategija: Upotreba REVIVE preventivno ili prilikom pojave prvih simptoma hloroze.

Redovna primena: REVIVE se preporučuje posebno u vinogradarstvu i voćarstvu u proleće (kada intenzivno krene vegetacija) i ponoviti tretman u jesen.

Kurativno: koristiti REVIVE kod pojave prvih simptoma hloroze (žutilo i nekroza lišća, zakržljala biljka, opadanje plodova,...itd)

DOZE

Doze i način upotrebe treba prilagoditi potrebnama kulture u kojoj je primenjujemo. U standardnim uslovima:



KULTURA

PREVENTIVNO

KURATIVNO

Vinova loza	10-20 g/biljci	20-30 g/biljci
Ukrasni četinari	30-50 g/biljci	50-80 g/biljci
Rasadničarstvo	1-5 g/biljci	5-10 g/biljci
Ukrasno šiblje	10-20 g/biljci	20-30 g/biljci
Jagoda	0.5-1 g/biljci	
Cvećarstvo	1-2 g/m ²	
Travnjaci	2-5 kg/ha	



SCUDO

Tečno đubrivo sa bakrom



Scudo je tečno EC đubrivo sa bakrom naučno dokazano da SPREČAVA I LEĆI NEDOSTATAK BAKRA.

Delovanje Scuda je brzo i efikasno. Bakar se brzo ugrađuje i mobilan je unutar biljke.

SCUDO pomaže biljkama da brzo prevaziđu stres izazvan neravnotežom hranjivih elemenata.



SASTAV

Vodorastvorljivi bakar (Cu)	9.0%
Organski azot (N)	3,0%
Organska materija	27,5%
Ukupno biljnih aminokiselina	45 g/l
pH (1:5)	9.0
Specifična težina	1,3 kg/l

SCUDO JE POGODAN ZA ORGANSKU PROIZVODNJU PREMA EC REG. 834/2007.

PRIMENA I DOZIRANJE

SCUDO je tečno đubrivo za folijarnu upotrebu. Doze i način primene se određuju u zavisnosti od prohteva i nutrijicionalnog stanja useva.

Tretirati u hladnjem delu dana (ujutro ili uveče).

PAKOVANJA: 1 lit, 5 lit, 20 lit

MEŠANJE

SCUDO se može mešati sa većinom pesticida i đubriva (izuzev sa proizvodima na bazi bakra). Pre upotrebe se preporučuje testiranje na maloj površini za kompatibilnost sa ostalim proizvodima.



Vinova loza:

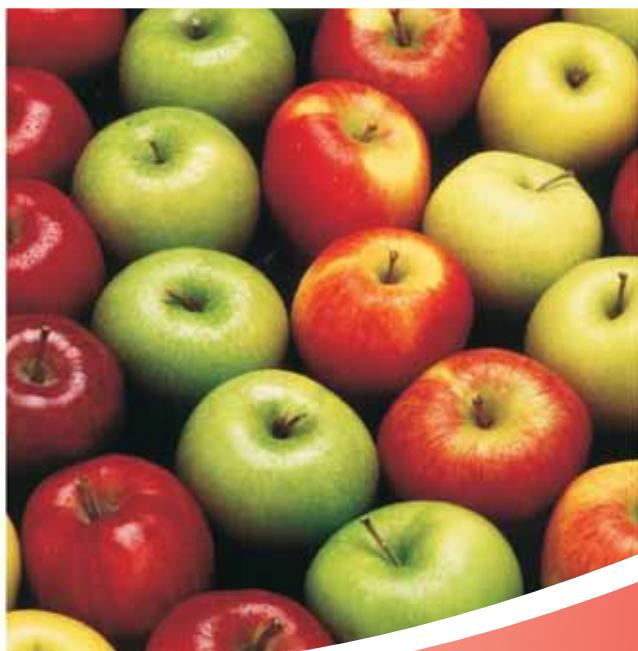
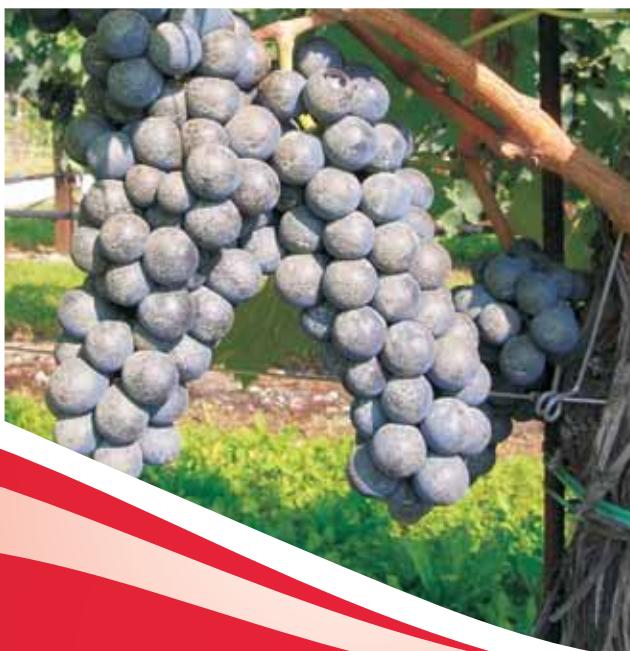
Folijarno: 1 - 3 lit/1000 lit vode. Ponoviti 2 ili 3 puta tretman nakon 10 – 12 dana ako je potrebno

Voće:

Folijarno: 0.75 - 1.5 lit/1000 lit vode. Ponoviti 2 ili 3 puta tretman nakon 10 – 12 dana ako je potrebno

Povrće:

Folijarno: 0.5 - 1.5 lit /1000 lit vode. Ponoviti 2 ili 3 puta tretman nakon 10 – 12 dana ako je potrebno



PHOSPHIT-ONE

Kalijum fosfit sa bilnjim amino kiselinama



Stimuliše prirodnu odbranu biljke POVEĆAVA OTPORNOST PREMA ŠTETOČINAMA

PHOSPHIT-ONE je tečno đubrivo razvijeno za poboljšanje nutritivnog stanja u biljci, obezbeđujući joj dovoljne količine azota (N), fosfora (P) i kalijuma (K).

Na taj način aktivira prirodne, fizičke i biohemijske mehanizme čineći biljke otpornijim na klimatske uslove i patogene napade.

PHOSPHIT-ONE posebno utiče na formiranju fitoaleksina, na zadebljanje zidnih ćelija i na lignifikaciju; ovi procesi su učinkovita fizička prepreka protiv prodora patogenih zaraznih struktura.

PHOSPHIT-ONE, pored nutritivnih efekata, stimuliše samoodbranu biljke kroz sintezu i translokaciju fitoaleksina.

Fitoaleksini su prirodne substance (kao što su fenoli, terpeni, itd.) koje biljka proizvodi i na taj način povećava otpornost protiv patogena. Ako su fitoaleksini prisutni u nedovoljnoj količini stvaraju prostor za probijanja patogenih bakterija kroz ćelijsku membranu i blokiraju razvoj biljke.

Interesantan propratni efekat je „fungicidno delovanje“, jer ošteteće reproduktivne organe kod patogena.



PAKOVANJA: 1 lit, 5 lit, 20 lit.

KORIŠĆENJE I DOZIRANJA

PHOSPHIT-ONE može da se koristi folijarno i kroz sistem za navodnjavanje i može da se meša sa većinom pesticida i đubriva.

SASTAV

Organski azot (N)	4%
Ukupni fosfor (P_2O_5)	30%
Kalijum vodotopivi (K_2O)	15%
pH	5.1

PREDNOSTI

- omogućuje visoku nutritivnu aktivnost u toku cvetanja i sazrevanja plodova;
- povećava fertilitet tučka;
- pomaže balansu eventualne pojave viška azota u biljci;
- smanjuje gubitke izazvane gljivičnim napadima (npr. phytophtora, plamenjača vinove loze, Bremia, Plasmopara, itd.)
- čuva korisne insekte a primena je veoma efikasna i u integralnoj poljoprivredi;
- visok unos P_2O_5 i K_2O .

PHOSPHIT One

Voće:	Fertirigacija: 7-10 l/ha;	Folijarno: 1.5-3 l/ha.
Povrće:	Fertirigacija: 8-12 l/ha;	Folijarno: 2-3 l/ha.
Cveće i ukrasno bilje:	Fertirigacija: 7-10 l/ha;	Folijarno: 1.5-3 l/ha.
Rasad: Potapanjem u rastvor od: 300-350 ml/100 litara vode.		

Ponoviti tretman nakon 10-12 dana zavisnosti od faze u kojoj se nalaze biljke.



TRICHODERMA

ŠTA JE TRICHODERMA?

Trichoderma spp. je korisna mikroskopska gljivica koja ima direktni antagonizam na mnoge patogene gljive koje žive u zemljištu i na biljkama. Ona se nalazi u zemljištu poboljšavajući zdravlje biljaka i povećavajući njihovu otpornost na bolesti, s tim što nema štetnog efekta na korisne mikroorganizme.

ODBRANBENO DEJSTVO

Glavno dejstvo Trichoderme je mikrobiotični antagonizam, koji se pojavljuje kroz različite mehanizme:

PREDACIJA

Trichoderma direktno napada patogene gljivice.

STVARANJE METABOLITA

To su toksične materije protiv patogenih gljivica.

KONKURENCIJA

Trichoderma stvara simbioznu vezu sa korenom biljaka, odnosno obostranu prednost što stvara fizičku prepreku protiv patogenih hifa na korenju. Trichoderma sprečava razvoj mnogi patogenih gljivica kao što su: Alternaria , Armillariaspp, Botrytis, Colletotrichum, Fusarium, Phytophthora, Pythium, Rhizoctonia, Sclerotinia, Xanthomonas, itd.

HRANLJIVO I FITOSTIMULATNO DEJSTVO

Trichoderma povećava produktivnost biljke zahvaljujući njenoj:

- Inaktivacija toksičnih sastojaka u zoni korena,
- Povećava apsorpciju hranljivih elemenata,
- Efektivnije iskorишćenje azota,
- Povećava rastvorljivost hranljivih materija u zemljištu



Ova gljivica je takođe u stanju da podstiče formiranje korenovih dlačica i stimuliše naseljavanje rizosfere na koren ostalih korisnih mikroorganizmima.

KAKO FUNKCIONIŠE

Nakon nanošenja proizvoda na zemljište ili listove, micelije i spore se aktiviraju i počinju sa rastom i kolonizovanjem u određenom obimu.

Značajno prisustvo Trichoderme eliminiše većinu pategonih gljivica kroz različite mehanizme delovanja. Trichoderma atroviride 898G je posebno izdvojena i patentirana gljivica od strane Italpollininog naučno istraživačkog centra. Primena Trichoderma atroviride 898G u zemljištu stimuliše razvoj biljaka zahvaljujući faktoru brzog rasta koji mogu lako da apsorbuju iz korena.



KOMPATIBILNOST

TIFI je kompatibilan sa većinom đubrivilima, fungicida i herbicida. Izuzetci su preparati sa sledećim aktivnim materijama: naled, amitraz, perimetalin, benomyl, captan, carbendazim, cyprodinil, dinocap, difenoconazol, etridiazol, fenarimol, fludioxonil, hymexazol, iprodion, quinosol, polyoxin B, prochloraz, propiconazol, tebuconazol, thiram.



TIFI

Mikronski prah – Trichoderma atroviridae i Glomus spp.



TIFI je proizvod koji sadrži u sebi spore i micelije od genetski ne modifikovanih živih gljivica, koje obično žive u Mediteranskom okruženju. TIFI je posebno sintetizovan proizvod na bazi trihoderma gljivica i Micorrhiza gljivica (Trichoderma atroviride + Glomus spp). Trichoderma atroviride soj 898 G je gljivica koja ima direktni antagonistički efekat na više vrsta patogenih gljiva, koje žive u zemljištu (Fuzarium, Rhizoctonia, Verticillium, Armillaria, Phyrochaeta) i na biljkama (Phytophtora, Botrytis, itd.). Izabrani soj se razlikuje od ostalih sojeva zbog njegove visoke adaptabilnosti na životnu sredinu i naročito zbog visoke reproduktivnosti i agresivnosti protiv patogena. To znači brže i efikasnije delovanje i dugotrajnost. Zahvaljujući posobnosti da žive u zemljištu trichoderma gljivice kolonizuju i zauzimaju prostor oko korena biljaka i nastanjuju pore u zemljištu ispunjene vazduhom.

SASTAV:

Trichoderma atroviride 898 G:	2 x 108 UFC/g
Glomus spp.:	10 spora/g
Rizosferne bakterije:	1x107/g
Organska materija:	7%
pH:	6
Specifična težina:	0,28kg/L

Formulacija: mikronski vodorastvorljivi prah

TIFI je đubrivo koje se upotrebljava u organskoj proizvodnji na osnovu zakona „75/2010 Italian Decreto“

DEJSTVO I PREDNOSTI :

- izuzetno visoka koncentracije inokuluma;
- jedinstven soj sa visokom adaptibilnošću u zemljištu na različite uslove životne sredine;
- štiti korenov sistem u zemljištima koja već sadrže u sebi patogene gljive;
- stimuliše porast biljaka i ujednačenu reprodukciju;
- štiti lišće i plodove biljaka od napada Botrytisa i Phytophtore;
- bezopasan proizvod za čoveka i insekte;
- prirodan proizvod koji nije genetski modifikovan;
- ima širok spektar dejstva (bez rezistencije)
- veoma se lako primenjuje;

Nakon primene u zemljištu, micelije i spore se aktiviraju i počinju sa rastom i kolonizovanjem u određenim obimima.

Prisustvo Trichoderme eliminiše patogene gljive različitim mehanizmima delovanja, i to kao:

PREDATORI: Trichoderma direktno napada patogene gljive.

PROIZVODNJA METABOLITA: To su toksične materije koje štetno utiču na patogene gljive.

FIZIČKA PREPREKA:

Trichoderma je u simbiozi sa biljnim korenom, stvarajući fizičku prepreku protiv prodora patogenih hifa u koren biljaka.

NAČIN I KOLIČINA PRIMENE:

SEME I RASAD

Mešati ujednačeno sa zemljom ili substratom pre sadnje ili setve. Doziranje: 100-200 gr/m³ zemljišta.

Poželjno je ponoviti tretman nakon 10-15 dana prskanjem po površini u količinom od 1- 2 g/m².



POVRĆE

Mrkva, dinja, lubenica, tikvica, paradajz, patlidžan, kupus, rotkvica, crni luk, beli luk, jagoda, salata, grašak, pasulj, rukola, spanać, celer, praziluk, blitva, krompir, isprskati u toku sadnje ili rasađivanja ručno ili pomoćom sistema za zalivanje.

Doziranje: 1,5-2,0 kg/ha

Ponoviti tretman nakon 10 – 15 dana.

VOĆE

Jabuka, kruška, breskva, kajsija, trešnja, višnja, šljiva, vinova loza, unošenjem u zemljište.

Uneti preparat direktno u sadne rupe i ponoviti tretman nakon dva meseca pomoću zalivnog sistema ili injektora za zemljište.

Doziranje: 2-3 g/stablu.



Mikorize

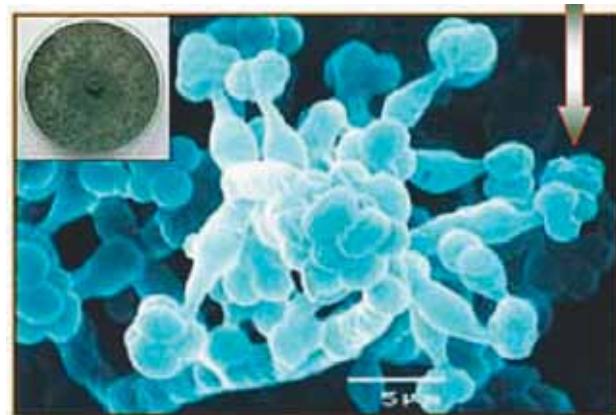
ŠTA JE MIKORIZA?

Mikoriza je veza na principu simbioze između korena biljki (kultivisane poljoprivredne kulture i šumsko bilje) i nekih gljivica iz zemljišta.

MIKORIZNE GLJIVICE koloniziraju koren biljke i snabdevaju je mineralnim elementima i vodom izvlačenjem istih iz zemljišta pomoću eksternih mreža hife, dok sama biljka snabdeva mikroorganizme (mikorizne gljivice) sa rizotičnim organskim sastojcima. Zahvaljujući mikorizi, biljka znatno povećava površinu korenovog sistema od 100 do 1000 puta, a samim tim i sposobnost apsorpcije hranljivih elemenata i vode.

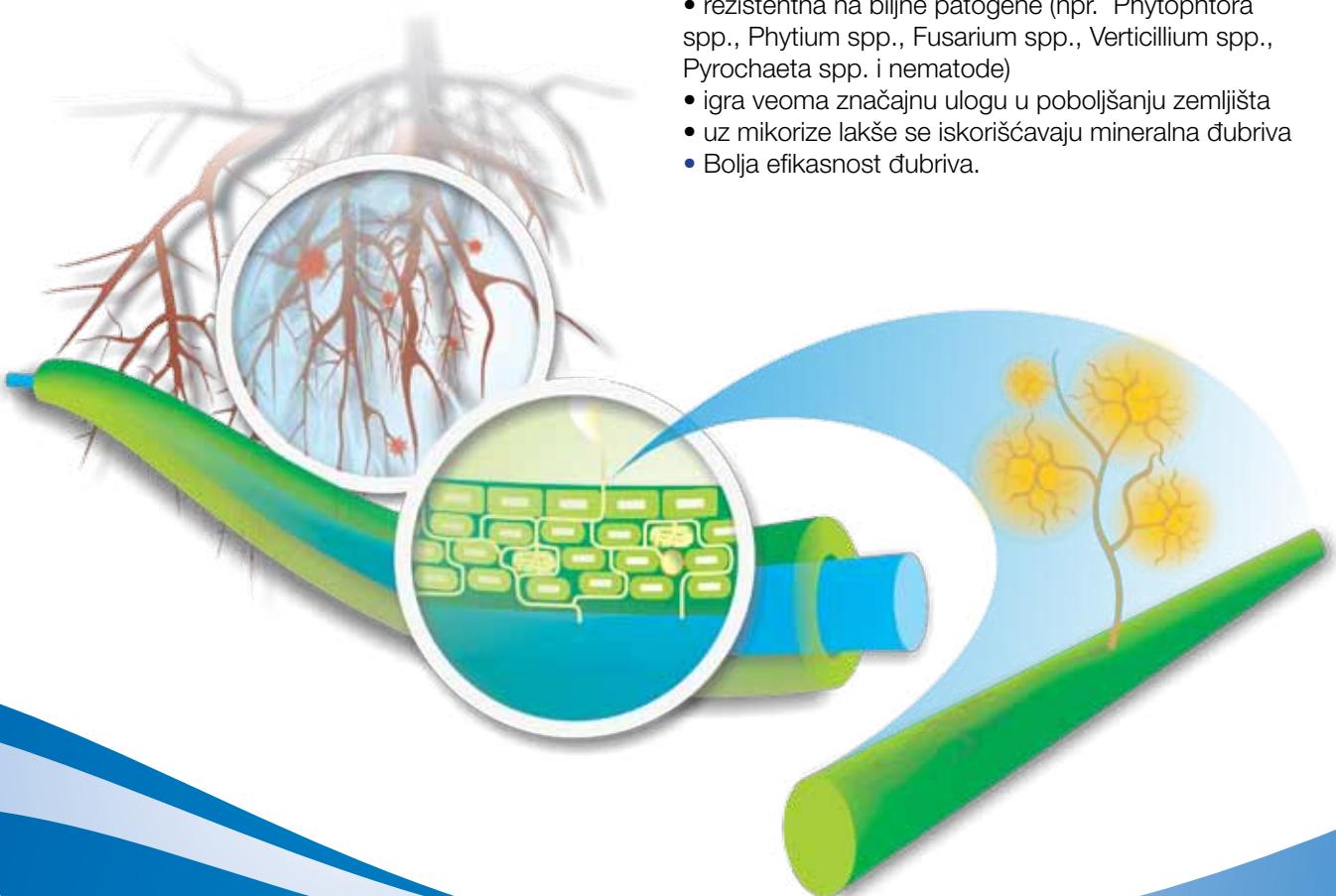
MIKORIZA OD ITALPOLLINE

ITALPOLLINA SPA je već godinama evropski lider u proizvodnji inokula mikorizne gljivice. Asortiman obuhvata različite proizvode po formulacijama (granule, tablete, glina), prisustvo vrste i koncentracije u inokulumu. Ovi proizvodi su razvijeni da bi zadovojili prohteve različitih načina gajenja i da obezbede visoku fleksibilnost primene.



PREDNOSTI KORIŠĆENJA MIKORIZNIH GLJIVICA

- približno sto puta povećava površinu korenovog sistema koja je neophodno biljci za absorpciju hranljivih materija
- olakšava ugradnju azota, fosfora i mikroelementa (npr. gvožđe, bor, cink, itd.) u biljno tkivo.
- olakšava absorpciju nekoliko antagonističkih elemenata (npr. kalcijum – kalijum)
- sprečava stresne uslove u fazi rasadišvanja
- pomaže biljci da preživi sušne periode tako što povećava površinu korena
- poboljšava otpornost na visok salinitet
- rezistentna na biljne patogene (npr. Phytophtora spp., Phytiuum spp., Fusarium spp., Verticillium spp., Pyrochaeta spp. i nematode)
- igra veoma značajnu ulogu u poboljšanju zemljišta
- uz mikorize lakše se iskorišćavaju mineralna đubriva
- Bolja efikasnost đubriva.



AEGIS SYM – Mikorizni inokulum od mikorizne gljivice

AEGIS SYM je mikorizni inokulum formiran od strane više sojeva gljivica, najvažnija od njih je *Glomus intraradices* i *Glomus mossae*.

AEGIS SYM je proizvod sa najefikasnijim inokulantom koji se nalazi na tržištu.

Dva eksluzivna soja mikorize koji se nalaze u Aegis-u, primenjuju se prilikom presađivanja i/ili odmah nakon toga, obezbeđuju postojanost mikorizne simbioze u svakom vegetativnom ciklusu poboljšavajući kvalitet useva i zdravstveno stanje proizvodnje.

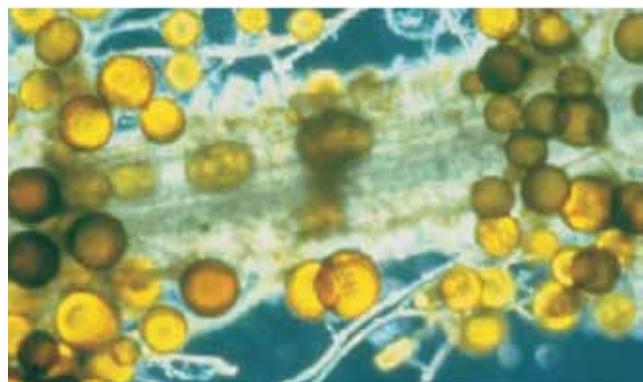
KAKO AEGIS SYM FUNKCIIONIŠE?

AEGIS SYM kolonizira korenje biljki i snabdeva ih hranjivim materijama i vodom koju izvlači iz zemljišta preko spoljnih mreža hifa.



DA LI POSTOJI NEŽELJENI EFEKAT KORIŠĆENJEM AEGISA?

Ovaj inokulum nema nikakavih nepoželjnih efekata. Mikorizni inokulumi su potpuno oslobođeni bilo kakvih štetnih efekata tj. nisu štetni kako za biljke tako ni za okolinu.



PREPARATI

Neki pesticidi, naročito fungicidi, koriste se u početnoj fazi razvoja, mogu sprečiti razvoj mikoriza: Benomyl, Iprodion, Copper i Zineb. Đubriva sa visokim sadržajem vodorastvorljivog fosfora (vodotopiva đubriva) mogu da unište ili da spreče razvoj micelije ako se koriste 3-4 dana nakon presađivanja.

ČETIRI FORMULACIJE ZA ZADOVOLJAVANJE VAŠIH POTREBE: MICROGRANULE, IRRIGA, CLAY i TABLET
AEGIS SYM je dostupan u četiri različite formulacije da bi se zadovoljile sve različite agronomске potrebe i potrebe u primeni.



TEST

AEGIS



TEST

AEGIS





AEGIS SYM MICROGRANULE

Mikro-granulisani inokulum od mycorrizne gljive



AEGIS GRANULA je pogodna za aplikaciju na otvorenom polju, na bilo koji način, bitno da su mikrogranule unošene sejalicom ili kroz sistem za navodnjavanje. U sebi sadrži spore od Glomus Intraradices-a i Glomus Mosseae-a.

PREDNOSTI

- Veća i ujednačenija proizvodnja (poboljšava rad korenovog sistema)
- Brži razvoj i plodonošenje biljaka (otpornost na salinitet)
- Kvalitetnija proizvodnja (anti – stresno dejstvo)
- Bolje raspolažanje hranljivim materijama.
- Povećava otpornost na napad Phytophtora spp., Phytiuum spp., Fusarium spp., Verticilium spp., Phyrochaeta spp. i Nematode.

SASTAV

Mikorizne gljivice:	50 spora/gr
Organska materija:	20%
Rizosferne bakterije:	10 UFC/gr
pH:	6,5 -7,0
Relativna gustina:	0,80 kg/L
Formulacija:	micro-granule

DOZIRANJE I PRIMENA

Sejane ili rasađivane njivske kulture. Doziranje: 8kg/ha Žitarice i industrijska kultura (kukuruz, blitva). Doziranje: 8-12 kg/ha

Vinova loza i voćnjak u fazi sadnje – gde se koristi mahanička sadilica. Doziranje: 6-8g/biljci

Ne sme se koristiti na sledećim biljnim vrstama:
Rhododendron, Azalea, Laurel, orhideje, jеле, borovi, Robinia.

Čuvati na svežem i provetrenom mestu, ne sme biti izložen direktnom sunčevom zračenju. Jednom kad se otvori pakovanje, sadržaj mora da se potroši u roku od

šest meseci. Čuvati na suvom i tamnom mestu. Držati dalje od dohvata dece.

NA KOJI NAČIN AEGIS FUNKCIONIŠE?

Hife od AEGIS mikorize žive kolonizovano u simbiozi sa korenom useva: gljivične hife gusto prepliću prostor oko korena, i snabdevaju korenove dlačice vodom i mineralima.

KAKO SE KORISTI AEGIS?

Bitno je da je inokulum AEGIS-a dođe u direktni kontakt sa vitalnim delom korena biljke. Ova mikorizna gljiva u prodaju se nalazi u 4 različita oblika, u zavisnosti od namene tj. da li se koristi za setvu ili za rasađivanje.



PAKOVANJE: 1 i 4 kg

KAKO MOŽEMO POBOLJŠAVATI EFIKASNOST AEGISA?

Efikasnost postojeće formulacije može se poboljšati korišćenjem potpuno organskih đubriva. Svaka vrsta inokulum AEGIS je kompatibilna sa Italpolininim đubrивима. Garantovan veći efekat se postiže ako peletizovano đubrivo sadrži u sebi organski fosfor (GUANITO, DUETTO, ITALPOLLINA)



TEAM MICORRIZA PLUS

Koncentrisani mikorizni inokulum u kvašljivom prahu



TEAM MICORRIZA PLUS je mikorizni inokulum koji sadrži Glomus intraradices, Glomus mosseae i bakterije iz rizosfere. Poboljšava razvoj biljaka i povećava otpornost na biotičke i abiotičke stresove. Mikorizacija poboljšava snabdevanje biljke hranjivim materijama i povećava biološku plodnost tla.

SASTAV

Mychorrhizalne gljivice (Glomus spp.)	300 spora/g
Glomus intraradices:	150 spora/g
Glomus mosseae:	150 spora/g
Organska materija:	56%
Rizosferne bakterije:	10 UFC/g
pH	6.0
Formulacija:	prah
Granulometrija:	< 500 mikrona
Ne sadrži u sebi genetski modifikovane organizme ili patogene organizme.	

DOPUŠTEN U ORGANSKOJ PROIZVODNJI SHODNO EC REG. 834/2007

KORIŠĆENJE I DOZIRANJE

TEAM MICORRIZA PLUS je formulacija u praškastom obliku i može da se meša sa semenima u vreme setve ili nanošenjem po celoj površini korišćenem različitim prskalicima:

DOZA: 1 - 3 kg / ha u zavisnosti od useva.

TEAM MICORRIZA PLUS je pogodan i za nanošenje površinskim kvašenjem pred rasađivanje povrtarskih i industrijskih useva.

DOZA: 0.5 kg na 100 L vode

Primena fungicida i hemijskih fosfatnih đubriva može da uspori razvoj mikoriza. Za više informacije, obratite se našem stručnom timu.

DEJSTVO I PREDNOSTI

- poveća proizvodnju i kvalitet plodova,
- ujednačeni porast biljke i povećanje korenovog sistema,
- ometa razvoj patogena u zemljištu,
- bolja iskorišćenost hranljivih materija,
- veća otpornost na stres izazvan viškom vode i salinitetom,
- poboljšava plodnost i vitalnost zemljišta,
- nije opasan za ljude i životinje.

UPOZORENJE

Čuvati proizvod na hladnom i provetrenom mestu, dalje od direktnе sunčeve svetlosti i visoke temperature.

Ne sme da se koristi kod: Rhododendrona, Azaleje, Laure, Orchideje, Robinia, borova i kupusnjača uglavnom.



PAKOVANJE: 1 kg



ITALPOLLINA (4N – 4P₂O₅ – 4K₂O)




Italpollina je posebna vrsta đubriva sa značajnom količinom huminskih, fulvinskih i amino kiselina, koje rastvaraju mineralne materije u zemljištu. Korenov sistem biljaka pomoću ovih organskih kiselina može da koristi veću količinu mineralnih materija. U toku korišćenja Italpolline ne javljaju se simptomi nedostatka hranljivih elemenata u biljci.

SASTAV

ukupan azot (N)	4%
ukupan fosfor (P ₂ O ₅)	4%
Kalijum (K ₂ O)	4%
Vodorastvorljiv magnezijum (MgO)	0,5%
Vodorastvorljivo gvožđe (Fe)	0,8%
Vodorastvorljiv bor (B)	0,2%
Ugljenik u organskom obliku (C)	41%
Organske materije	70,7%
Huminske kiseline	5%
Fulvinske kiseline	12%
Vлага	12%
pH vrednost	7

DUETTO (3N – 3P₂O₅ – 7K₂O)

DUETTO je zahvaljujući svom specijalnom sastavu organske materije namenje pre svega biljkama koje se brzo razvijaju i za đubrenje takvih površine gde je potrebno puno kalijuma. Sadrži u sebi kompleksne organske materije sa većom dozom kalijuma. Idealan je za korišćenje u zasoljanim zemljištima i u zemljištima koja sadrže puno hlorida u sebi i kod biljaka koje su osetljive na hlor.

SASTAV

Ukupan azot (N)	3%
Ukupan fosfor (P ₂ O ₅)	3%
Kalijum (K ₂ O)	7%
Vodorastvorljiv magnezijum (MgO)	2%
Vodorastvorljivo gvožđe (Fe)	0,8%
Vodorastvorljiv bor (B)	0,2%
Ugljenik u organskom obliku (C)	31%
Organski sastav	62%
Huminske kiseline	4%
Fulvinske kiseline	7%
Vлага	8%
pH vrednost	7



BIO-REX (2,8N – 3P₂O₅ – 2K₂O)



BIO-REX je jedinstvena formulacija organskog poboljšivača zemljišta. Ima istu ulogu kao i tradicionalno đubrenja stajnjakom, da obezbedi stabilnu organsku materiju u zemljištu – HUMUS. Zahvaljujući savršenom procesu humifikacije BIO-REX ima optimalan odnos ugljenika i azota (c/n = 13), kao kod zemlje crnice.

SASTAV

Ukupan azot (N)	2,8%
Ukupan fosfor (P ₂ O ₅)	3%
Kalijum (K ₂ O)	2%
Ugljenik u organskom obliku (C)	38%
Organski sastav	65%
Huminske kiseline	6%
Fulvinske kiseline	5%
Vлага	16%
pH vrednost	7

GUANITO (6N – 15P₂O₅ – 3K₂O)



GUANITO je prirodna prihrana za biljke koja u sebi sadrži visoke količine fosfora i azota. Guano je sirovina poreklom iz Perua i osnovni je sastojak ovog đubriva. Garantuje nizak nivo soli i blago kiselu pH vrednost (pH= 6,5) i obezbeđuje biljci kontinuiranu potrošnju hranljivih materija tokom cele vegetacije.

SASTAV

ukupan azot (N)	6%
ukupan fosfor (P ₂ O ₅)	15%
Kalijum (K ₂ O)	3%
Vodorastvorljiv magnezijum (MgO)	2%
Vodorastvorljivo gvožđe (Fe)	0,8%
Vodorastvorljiv bor (B)	0,2%
Kalcijum-oksid (CaO)	10%
Ugljenik u organskom obliku (C)	32%
Organska materija	55,2%
Huminske kiseline	3,5%
Fulvinske kiseline	7,5%
Vлага	7%
pH vrednost	6,5

DIX 10N (10N – 3P₂O₅ – 3K₂O)



Najbolji, besprekidni nosač azota

DIX 10N je granulisano azotno đubrivo u kojem je organski azot vezan sa biološki aktivnim ugljenikom. Ne ispira se posle velike količine padavina i mesecima ostaje dostupan biljkama. DIX 10N kontinuirano oslobađa energiju za biljke sa najvećim udelom u fazi intenzivnog razvoja biljaka.

SASTAV

ukupan azot (N)	10%
ukupan fosfor (P ₂ O ₅)	3%
Kalijum (K ₂ O)	3%
Vodorastvorljivo gvožđe (Fe)	0,8%
Ugljenik u organskom obliku (C)	42%
Organska materija	72,5%
Huminske kiseline	3%
Fulvinske kiseline	7%
Vлага	7%
pH vrednost	7



PHENIX (6N – 8P₂O₅ – 15K₂O)



PHENIX je najbolje formulisano đubrivo za ishranu biljaka. Nutritivni kapacitet je nekoliko puta veći nego kod mineralnih đubriva. Zbog izrazito visokog sadržaja organskih materija, dovoljno je đubrenje samo jednom u toku vegetacije. Sve hranljive materije su potpuno organske i u potpunosti dostupne biljkam bez obzira na pH ili EC vrednosti zemljišta.

SASTAV

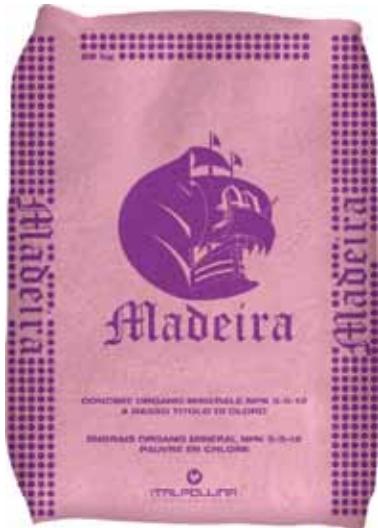
Ukupan azot (N)	6%
Ukupan fosfor (P ₂ O ₅)	8%
Kalijum (K ₂ O)	15%
Magnezijum (MgO)	3%
Vodorastvorljivo gvožđe	1%
Ugljenik u organskom obliku (C)	29%
Organski sastav	50%
Huminske kiseline	2%
Fulvinske kiseline	7%
Vлага	7%
pH vrednost	7





SPECIJALNE FORMULACIJE IZ ITALPOLLINE

MADEIRA (5N - 5P₂O₅ - 12K₂O + 30%C)



ORGANO-MINERALNO NPK ĐUBRIVO SA VISOKIM SADRŽAJEM KALIJUMA (NO KCl)

MADEIRA garantuje dobro izbalansirane hranljive materije za biljku. Kombinuje prednosti organskih i hemijskih đubriva zahvaljujući organskom ugljeniku (30%). MADEIRA daje veliku količinu hranljivih materija tokom celog vegetativnog ciklusa kroz postepeno otpuštanje organskog azota i kalijuma. Visok sadržaj kalijuma (12%) od sulfata, poboljšava kvalitet voća i sazrevanje.

SASTAV

Ukupan azot (N)	5%
Organski azot	3%
Amonijačni azot	2%
Ukupni fosfor (P ₂ O ₅)	5%
Vodotopivi kalijum (K ₂ O)	12%
Ukupan organski ugljenik (C)	30%
Organske materije	52%
Huminske kiseline	10%
Fulvinske kiseline	4%
pH	7

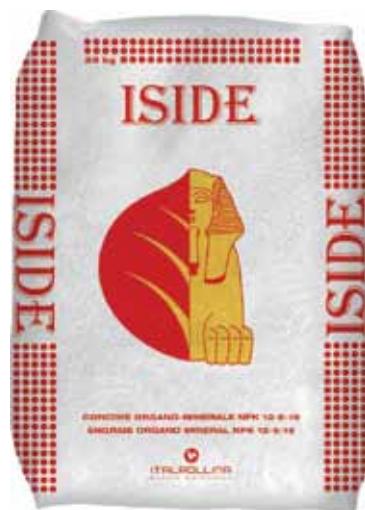
ISIDE (12N -5P₂O₅ – 15K₂O + 21%C)

NAJKOMPLETNIJE ORGANO-MINERALNO NPK ĐUBRIVO

ISIDE je organo-mineralno đubrivo NPK sa visokim nivom postepenog oslobađanja azota (N=12%), kalijuma (K₂O=15%) i ukupnog organskog ugljenika (C=21%). ISIDE daje veliku količinu hranljivih materija tokom čitavog vegetativnog ciklusa. kroz postepeno otpuštanje organskog azota i kalijuma. Visok sadržaj kalijuma(15%) poboljšava kvalitet voća i sazrevanje.

SASTAV

Ukupan azot(N)	12%
Organski azot	3%
Amonijačni azot	2%
Urea	7%
Ukupni fosfor (P ₂ O ₅)	5%
Vodotopivi kalijum (K ₂ O)	15%
Ukupan organski ugljenik (C)	21%
Organske materije	37%
Huminske kiseline	9%
Fulvinske kiseline	5%





RADAR (10N - 23P₂O₅ + 27%C)



PREDNOSTI ORGANSKIH ĐUBRIVA U ODNOSU NA HEMIJSKA

RADAR garantuje veliku količinu hranljivih materija tokom celog vegetativnog ciklusa, postepenim raspadanjem organskog azota i fosfora. Pogodan je za đubrenje žitarica zahvaljujući povoljnim odnosima azota i fosfora. Nizak salinitet ga čini takođe korisnim u toku setve. Velika količina biološki aktivne organske materije čini ga pogodnim za zomorena, siromašna organskim materijama, ili laka zemljišta gde je nedostatak vode ograničavajući faktor. To pruža optipalni startni efekat.

SASTAV

Ukupan azot (N)	10%
Organski azot	4%
Amonijačni azot	6%
Ukupni fosfor (P ₂ O ₅)	23%
Ukupan organski ugljenik (C)	27%
Organske materije	46.5%
Huminske kiseline	10%
Fulvinske kiseline	6.5%
pH	6

AZIMUT (15N - 5P₂O₅ - 5K₂O + 25%C)

ORGANO-MINERALNO NPK ĐUBRIVO SA POSTEPENIM RASTVARANJEM

AZIMUT kombinuje prednosti organskog đubriva sa hemijskim u jedinstvenu formulaciju. Posebna organska materija sa visokim procentom organskog azota, fosfora i delovima kalijuma reaguje sa mineralnim đubrivima i stvara kroz organsku materiju, mnogo veza između huminskih kiselina i mineralnih elemenata.

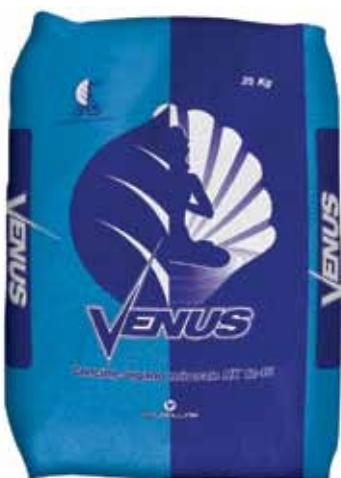
AZIMUT garantuje veliku količinu hranljivih materija tokom celog vegetativnog ciklusa.

SASTAV

Ukupan azot (N)	15%
Amonijačni azot	2%
Urea	10%
Organski azot	3%
Vodotopivi fosfor (P ₂ O ₅)	5%
Vodotopivi kalijum (K ₂ O)	5%
Ukupan organski ugljenik (C)	25%
Organske materije	43.5%
Huminske kiseline	11%
Fulvinske kiselina	4%



VENUS (12N - 15K₂O)



SPORO – ODPUŠTAJUĆE NK ĐUBRIVO ZA POBOLJŠAVANJE KVALITETA

VENUS kombinuje prednosti organskog đubriva sa hemijskim u jedinstvenu formulaciju. VENUS je rezultat jednog tačnog istraživanja, koje je vodilo do formulacije sporo odpuštajućeg đubriva sa trenutnim učinkom, što je tipičan primer mineralnih elemenata. Pogodan je za đubrenje žitarica i voćaka zahvaljujući povoljnom odnosu između azota i kalijuma.

SASTAV

Ukupan azot (N)	12 %
Organski azot	5 %
Urea	7 %
Vodotopivi kalijum (K ₂ O)	15 %
Ukupan organski ugljenik (C)	35 %
Organkse materije	60.3 %
Huminske kiseline	10 %
Fulvinske kiseline	6 %
pH	7



CERBERO MONO

EC – VODOTOPIVA MONO ĐUBRIVA

CERBERO đubriva u sebi imaju sve potrebne hranljive elemente koji su neophodni za pravilan rast biljaka tokom cele vegetacije. Sve hranljive materije, međusobno složene u idealnim srazmerama, su u potpunosti pristupačne biljkama. Svi sastojci su stoposto vodotopivi a mikroelementi: gvožđe, zink, mangan, bakar kao i magnezijum su u helatnom obliku da bi biljkama bili stoposto dostupni.

CERBERO đubriva su proizvedena od najčistijih sastojaka, bez hlora, natrijuma i teških metala i kao takvi su garancija kvaliteta i visoke čistoće proizvoda.

CERBERO đubriva se koriste u svim sistemima za navodnjavanje bez opasnosti od začepljenja dizni, kapljača i sličnih delova. Sitni mineralni kristali ovih formulacija su u potpunosti rastvorljivi u vodi.



KALIJUM SULFAT

(NPK 0 - 0 - 50 + 42,5 SO₃)

SASTAV

Vodotopivi kalijum (K ₂ O)	50%
Vodotopivi sumpor (SO ₃)	42.5%
pH (10% rastvora na 20°C)	1.9
EC - (0.1% rastvor)	1.52 mS/cm
Primenjuje se u količini od 100-180 kg/ha	

KALCIJUM NITRAT

(NPK 15,5 - 0 - 0 + 26 CaO)

SASTAV

Ukupan azot (N)	15.5%
Vodotopivi kalcijum (CaO)	26%
pH (10% rastvora na 20°C)	5 - 7
EC - (0.1% rastvor)	1.20 mS/cm
Primenjuje se u količini od 100-200 kg/ha	

KALIJUM NITRAT

(NPK 13,5 - 0 - 46 + ME)

SASTAV

Ukupan azot (N)	13.5%
Vodotopivi kalijum (K ₂ O)	46%
pH (10% rastvora na 20°C)	5 - 7
EC - (0.1% rastvor)	1.13 mS/cm
Primenjuje se u količini od 100-180 kg/ha	

MAGNEZIJUM NITRAT

(NPK 11 - 0 - 0 + 15 MgO)

SASTAV

Ukupan azot (N)	11%
Vodotopivi magnezijum (MgO)	15%
pH (10% rastvora na 20°C)	5
EC - (0.1% rastvor)	0.90 mS/cm
Primenjuje se u količini od 150-250 kg/ha	



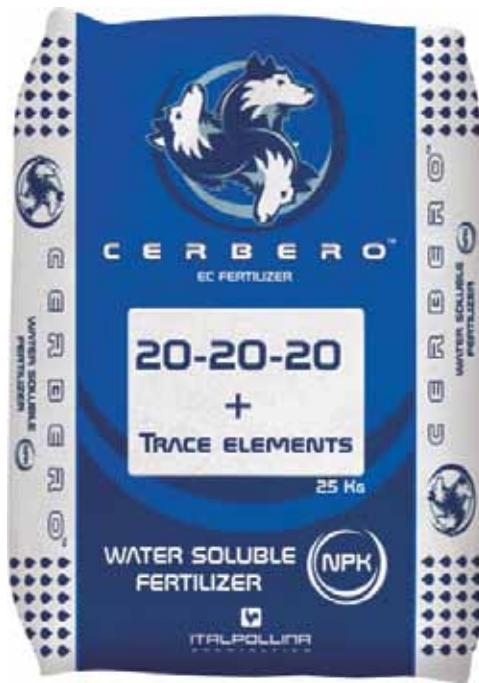
CERBERO MONO

EC – VODOTOPIVA NPK ĐUBRIVA

CERBERO đubriva u sebi imaju sve potrebne hranljive elemente koji su neophodni za pravilan rast biljaka tokom cele vegetacije. Sve hranljive materije, međusobno složene u idealnim srazmerama, su u potpunosti pristupačne biljkama. Svi sastojci su stoposto vodotopivi a mikroelementi: gvožđe, zink, mangan, bakar kao i magnezijum su u helatnom obliku da bi biljkama bili stoposto dostupni.

CERBERO đubriva su proizvedena od najčistijih sastojaka, bez hlora, natrijuma i teških metala i kao takvi su garancija kvaliteta i visoke čistoće proizvoda.

CERBERO đubriva se koriste u svim sistemima za navodnjavanje bez opasnosti od začepljenja dizni, kapljača i sličnih delova. Sitni mineralni kristali ovih formulacija su u potpunosti rastvorljivi u vodi.



CERBERO

(NPK 13 – 40 – 13 + 1,5 MgO + ME)

SASTAV

Ukupan azot (N)	13%
Vodotopivi fosfor (P_2O_5)	40%
Vodotopivi kalijum (K_2O)	13%
Vodotopivi magnezijum (MgO)	1,5%
pH (10% rastvora na 20°C)	4,9
EC - (0.1% rastvor)	0.90 mS/cm

CERBERO

(NPK 20 – 20 – 20 + ME)

SASTAV

Ukupan azot (N)	20%
Vodotopivi fosfor (P_2O_5)	20%
Vodotopivi kalijum (K_2O)	20%
pH (10% rastvora na 20°C)	5,9
EC - (0.1% rastvor)	0.80 mS/cm

CERBERO

(NPK 11 – 22 – 30 + 2 MgO + ME)

SASTAV

Ukupan azot (N)	11%
Vodotopivi fosfor (P_2O_5)	22%
Vodotopivi kalijum (K_2O)	30%
Vodotopivi magnezijum (MgO)	2%
pH (10% rastvora na 20°C)	6,2
EC - (0.1% rastvor)	1,00 mS/cm

CERBERO

(NPK 15 – 5 – 30 + 2 MgO + ME)

SASTAV

Ukupan azot (N)	15%
Vodotopivi fosfor (P_2O_5)	5%
Vodotopivi kalijum (K_2O)	30%
Vodotopivi magnezijum (MgO)	2%
pH (10% rastvora na 20°C)	7
EC - (0.1% rastvor)	1.30 mS/cm



Naše fabrike

Da bi se osigurao visok standard kvaliteta, ITALPOLLINA grupacija u svojim okvirima ima više međunarodnih fabrika koje su ovlaštene da proizvode samo jednu vrstu đubriva.

Maksimalna specijalizacija za visok kvalitet. ITALPOLLINA grupacija ima inovativne fabrike za proizvodnju čvrstih organskih đubriva, korsnih mikroorganizama, đubriva sa biljnim ekstraktima i amino kiselinama biljnog porekla.

Sedište kompanije se nalazi u Italiji a proizvodnja se odvija u ukupno 14 fabrika na tri kontinenta.

Fabrika u Španiji je specijalizovana za proizvodnju đubriva koja sadrže mikroorganizme: mikorizne gljivice, korisne bakterije, Trichoderma spp. i sl. Zahvaljujući ovoj fabrici Italpollina je najveća kompanija na svetu za proizvodnju mikroorganizama za poljoprivredu.



Italpollina je Evropski lider u razvoju i proizvodnji tečnih đubriva i fitostimulatora koji sadrže biljne ekstrakte prirodnog porekla iz tropskih biljaka sa područja Amazonije. Jedinstveni sastojci koje se koriste obezbeđuju visok sadržaj biološki aktivnih prirodnih supstanci.

Zahvaljujući novoj modernoj i inovativnoj fabrići u Novari, Italpollina je danas lider u proizvodnji prirodnih tečnih đubriva. Koriste se samo sirovine biljnog porekla vrhunskog kvaliteta. Kroz jedinstveni radni proces, Italpollina proizvodi jedina đubriva koja sadrže amino kiseline 100% biljnog porekla.



Italpollina istraživački i razvojni centar

ISTRAŽIVAČKO RAZVOJNI CENTAR u kome je zaposleno 15 naučnih radnika - istraživača, usko sarađuje sa većinom prestižnih italijanskih i međunarodnih istraživačkih instituta. Njihova misija da uvek razvijaju nove, kvalitetnije, efektivnije i ekološki prihvatljivije proizvode.

ITALPOLLINA daje na raspolaganje svoj istraživačko-razvojni centar bilo kom klijentu koji treba da reši bilo koji poljoprivredni problem ili sastavi novo đubrivo koje može da zadovolji date specifične zahteve.

ISO 9001 – 2000

Italpollina je profesionalni proizvođač i dobavljač kvalitetnih proizvoda i usmerena je na poljoprivredne proizvođače kako bi se zadovoljile njihove potrebe i pratili njihovi zahtevi u gajenju poljoprivrednih kultura. U tu svrhu služi sertifikat ISO 9001:2000 (No:17827/08/S). Sertifikacija dovodi do prepoznavanja kvaliteta što celu našu strukturu promoviše i optimalizuje naše poslovne procese u cilju visokokvalitetne proizvodnje i praćenja usluga.

QR CODE

ITALPOLLINA je prva kompanija u Italiji koja je počela da koristi QR kodiranje artikala na etiketama svojih đubriva. Ovaj kod omogućuje da u trenutku na svom smart telefonu dobijete sve informacije koje se odnose na taj proizvod.

Preuzmite aplikaciju
na svoj smart
telefon i počnite sa
testiranjem koda!



Sadržaj

Pojmovi i klasifikacije	1
Aminokiseline biljnog porekla	2
TRAINER	3
Prirodni biostimulatori	4
AUXYM	5
Huminske kiseline	6
OASI BIO	7
OASI Calcijum-Magnezijum	7
OASI NPK	8
REVIVE	9
SCUDO	10
PHOSPHIT-ONE	11
Trichoderma	12
TIFI	13
Mikroorganizmi Micorrize	14
AEGIS	16
TEAM	17
Organska granulisana đubriva	18
Organo-mineralna granulisana đubriva	20
Mineralna vodotopiva đubriva - osnovna	22
Mineralna vodotopiva đubriva – NPK	23
Sertifikati i proizvodnja	24

Proizvode iz Italpollina programa možete nabaviti u većini specijalizovanih prodavnica – poljoprivrednih apoteka i u većim agrocentrima širom zemlje. Blže informacije o mogućnosti nabavke ovih proizvoda možete dobiti u sedištu firme „HOYA V.S.“ doo u Subotici, ili na telefone **024/557-030** ili **062/557-030**, kao i na e-mail adresi: office@hoya-vs.com

Za sva dodatna pitanja na raspolaganju vam se nalazi i naš agronomski tim

dipl. ing. Jovica Josić
063 51 37 26
jovica@hoya-vs.com

ing. Andre Šifliš
063 51 37 22
andre@hoya-vs.com

dipl. ing. Boban Kostić
063 51 37 56
boban@hoya-vs.com

dipl. ing. Zoran Maričić
063 51 37 16
zoran@hoya-vs.com



Uvoznik i distributer:



24000 SUBOTICA, Lasla Sekereša 3
Tel/fax: 024 557 030, mob. 062 557 030
office@hoya-vs.com www.hoya-vs.com

