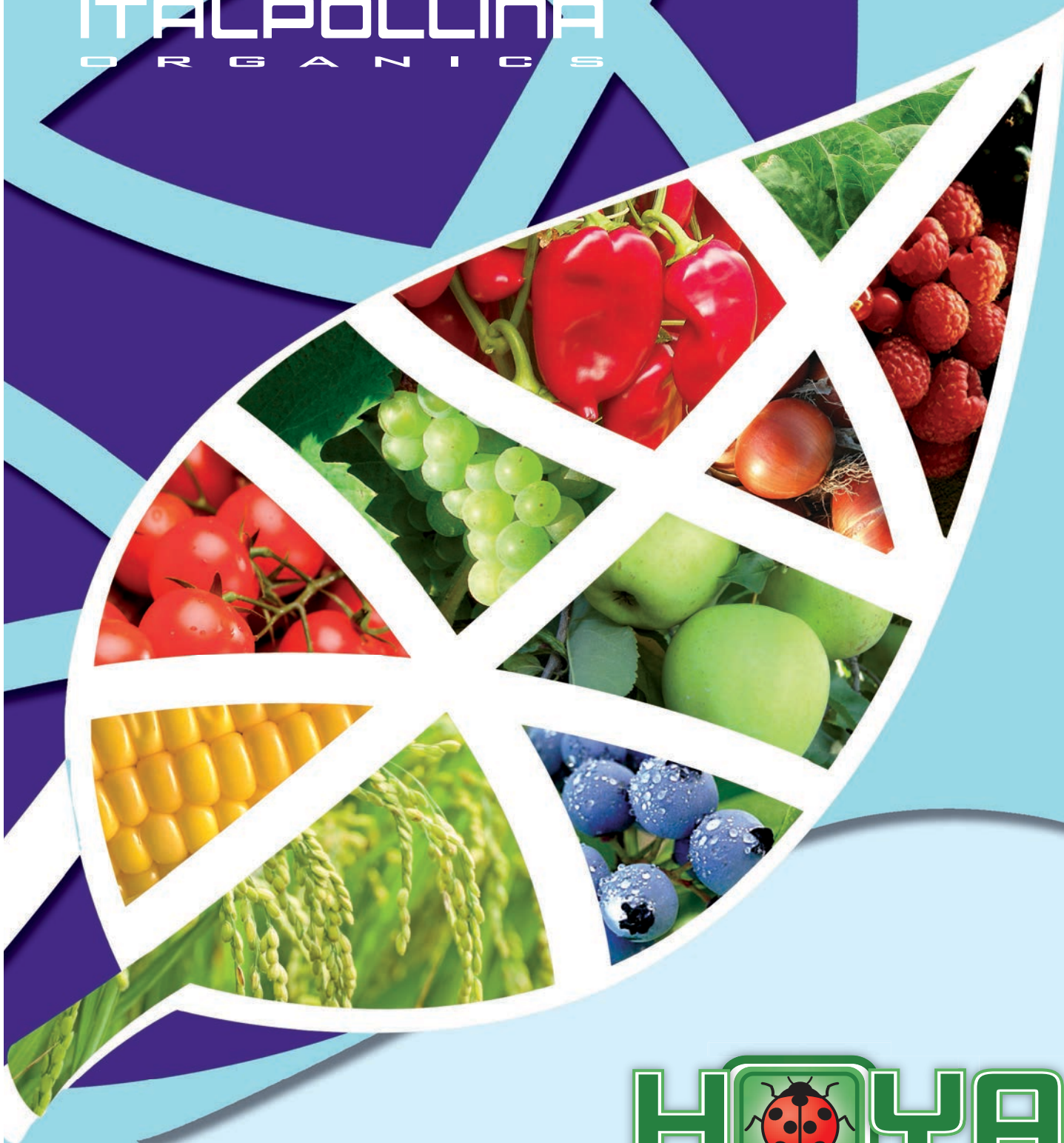




ITALPOLLINA
ORGANICS



HOYA
organicum

**Katalog đubriva sertifikovanih i registrovanih
za primenu u organskoj proizvodnji**

NAŠA MISIJA

Naš zadatak je da poljoprivrednicima pružimo sigurno i efikasno đubrivo za potrebe njihove proizvodnje, istovremeno poštujući prirodno okruženje i zdravlje ljudi.

Kvalitet, strast i inovacije su temelji Italtolline, svetskog lidera u proizvodnji organskih đubriva, usredsređenog na tehnologiju, istraživanje i održivost prirodnog okruženja.

ITALPOLLINA – SVE ŠTO TREBA BILJKAMA!



HOYA
organicum

ITALPOLLINA je kompanija koja proizvodi organska đubriva duže od 40 godina. Danas smo vodeći svetski proizvođač organskih i organomineralnih đubriva i proizvoda sa biljnim aminokiselinama i biljnim ekstraktima, biostimulatora i mikroorganizama (mikorize, trihoderme, rizosferne bakterije, itd.).

NAŠA đubriva su rezultat neprestanih istraživanja i inovacija koje su dovele do odabira sasvim novih i naprednih tehnologija za proizvodnju.

U ovom katalogu su predstavljeni različiti proizvodi za ishranu i oplemenjivanje poljoprivrednog bilja koji su namenjeni i registrovani za primenu u organskoj proizvodnji i kao takvi se nalaze na „Listi registrovanih sredstava za ishranu bilja koja se mogu koristiti u organskoj proizvodnji u Republici Srbiji“.

Agronomske prednosti

Zahvaljujući visokom kvalitetu aktivne organske materije i korisnim bakterijama, naša đubriva potpomažu mikrobiološki, fizički i hemijski kvalitet zemljišta, izbegavajući gubitke ili nemogućnost usvajanja azota, fosfora i mikroelemenata koji su značajni za useve.

Naši proizvodi pružaju značajne agronomske, ekološke i ekonomske prednosti:

- Optimalno usvajanje hraniva (N, P, K i mikroelementi);
- Visoka efikasnost đubriva;
- Postepeno otpuštanje hraniva;
- Znatno usvajanje organske materije;
- Smanjen gubitak azota ispiranjem;
- Smanjen broj primena đubriva;
- Povećan kapacitet katjonske razmene u zemljištu;
- Povećano usvajanje elemenata kao što su gvožđe, cink i mangan;
- Povećan puferni kapacitet zemljišta (optimalni pH za rast biljaka);
- Poboljšana zemljišna struktura i smanjena erozija;
- Povećan vodni kapacitet zemljišta;
- Bezbedno za životnu sredinu i okruženje.



= Sve formulacije đubriva u ovom katalogu poseduju ECOCERT ili OMRI sertifikat za organsku proizvodnju.

= Upotreba ovih đubriva je dopuštena u organskoj proizvodnji u zemljama EU shodno odobrenju EC REG. 834/2007. i 889/2008.

Naše fabrike

Da bi se obezbedio najveći standard kvaliteta kompanija ITALPOLLINA ima međunarodne proizvodne pogone i postrojenja od kojih je svako posvećeno proizvodnji jednog tipa đubriva.

ITALPOLLINA ima inovativne fabrike za proizvodnju organskih čvrstih đubriva, korisnih mikroorganizama, biljnih ekstrakta i aminokiselina biljnog porekla.



Organska đubriva
Italija



Korisni mikroorganizmi
Španija



Biljni ekstrakti
Venezuela



Biljne aminokiseline
Italija

ORGANSKA ĐUBRIVA

Fabrika u okolini Verone je najveći proizvođač čvrstih organskih i organomineralnih đubriva na svetu, sa dnevnom proizvodnjom od oko 800 tona.

KORISNI MIKROORGANIZMI

Italpollina poseduje fabriku u okolini Barcelone za proizvodnju đubriva koja sadrže korisne mikroorganizme. Danas je Italpollina najveći svetski proizvođač mikroorganizama za poljoprivrednu upotrebu.

BILJNI EKSTRAKTI

Italpollina je evropski lider u razvoju i proizvodnji tečnih đubriva i biostimulatora koji sadrže biljne ekstrakte iz tropskih biljaka, poreklom iz Amazonije.

BILJNE AMINOKISELINE I PEPTIDI

Zahvaljujući novoj, modernoj i inovativnoj fabrici u okolini Novare, Italpollina je postala lider i u proizvodnji aminokiselina i drugih tečnih đubriva od 100% biljnog porekla.

ITALPOLLINA

CENTAR ZA ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ

Naš CENTAR ZA RAZVOJ I ISTRAŽIVANJE zapošljava između ostalih i 15 naučnih istraživača koji rade u saradnji sa najprikladnijim italijanskim, francuskim i drugim međunarodnim institutima. Naša misija je da razvijemo najefikasnije proizvode sa posebnim naglaskom na zaštitu ljudskog zdravlja i očuvanje prirodnog okruženja.



Italpollina centar za istraživanje i razvoj - Francuska

Naš kvalitet

ITALPOLLINA proizvodi su rezultat neprestanog istraživanja, koje dovodi do odabira najboljih organskih sirovina i naprednih tehnologija za njihovu proizvodnju. Oni pružaju:

- **Maksimalan efekat đubriva**
- **Poboljšanu ishranu biljaka**
- **Povećane prinose i kvalitet plodova**
- **Poštovanje prirodnog okruženja i briga za ljudskim zdravljem**

Garanciju proizvoda pružaju sertifikati:

ISO 9001: 2008



Sertifikacija pokreće ceo proces proizvodnje da bi se obezbedila puna promocija i optimalizacija ukupnog procesa poslovanja u cilju zadovoljenja najviših mogućih standarda.

ISO 14001: 2004



Dobijanje ISO 14001 sertifikata svedoči o jasnoj želji da se poboljša očuvanje životne sredine. Ovaj sertifikat nije obavezan, on je dobrovoljan izbor kompanije, koja odlučuje da prati uticaj svih svojih aktivnosti i da se angažuje na sistematičan način da bi promovisala svoj proces poslovanja.

Assofertilizzanti Brand Quality



Italopollina je 2015 godine dobila sertifikat „Assofertilizzanti Brand Quality“. Ovaj sertifikat je garancija najvišeg kvaliteta proizvoda. Brand Quality Assofertilizzanti - je nastao iz dogovora sa Italijanskim ministarstvom poljoprivrede i zasnovan je na stalnoj kontroli kvaliteta krajnjeg proizvoda, pravilnom deklarisanju, upravljanju sistemom i kontinuiranom praćenju svih procesa.

Corporate responsibility



Korporativna odgovornost je osnova za naš posao. Iz tog razloga ITALPOLLINA je stvorila program ARES. Ova inicijativa uključuje usklađenost sa samonametnutim etičkim pravilima. Proizvodi se stavljaju na tržište nakon rigorozne analize (u laboratoriju i na terenu) koje su pokazale učinkovitost, efikasnosti i ekološku usklađenost.



ISO 9001
ISO 14001

REG.CE 1069/2009



Responsible Care - Odgovorno ponašanje

Responsible Care®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

Italpollina se pridržava odgovornog ponašanja proisteklog iz jedinstvene inicijative hemijske industrije koja podržava i podstiče neprestana poboljšanja po pitanju zdravlja, bezbednosti i ukupnog stanja i kvaliteta okruženja (HSE) zajedno za otvorenu i transparentnu komunikaciju i saradnju sa zainteresovanim stranama.

Kompletan proces đubrenja

Đubrenje je osnovna poljoprivredna operacija, nezamenljiva kada se planira visok prinos i kvalitet. Ceo proces ishrane bilja se mora posmatrati kao jedna nedeljiva celina, uvažavajući i poštujući osetljivu ravnotežu „biljka-zemljište-okruženje”.

STIMULATORI PRIRODNE ODBRANE



BIOSTIMULATORI



FOLIJARNA ĐUBRIVA



BIOLOŠKI INOKULANTI

MIKROBIOLOŠKA ĐUBRIVA



ĐUBRIVA ZA FERTIGACIJU



ITALPOLLINA



OSNOVNA ORGANSKA ĐUBRIVA

Efekat i dejstvo naših posebnih formulacija đubriva se značajno povećava ukoliko je zemljište bogato organskom materijom. U istrošenim i siromašnim zemljištima preporučujemo upotrebu standardnih Italpollina peletiranih organskih đubriva. Ona pružaju kompletno i uravnoteženo đubrenje zemljišta.

Naša organska i organomineralna đubriva se proizvode ekskluzivno od sirovina koje su odabrane zbog njihove agronomske i nutritivne efikasnosti. Razne vrste stajnjaka, guano iz Perua, ekstrakti šećerne repe i kizerit su ključne komponente koje se koriste u većini naših mešavina. Ove sirovine daju efikasne hranljive materije, koje se ne ispiraju i pružaju dobro usvajanje od strane useva bez obzira na tip zemljišta. Još bitnije, ove organske materije imaju jak stimulativan efekat na mikrobiološku aktivnost.

Italpollina fabrika u Rivoli Veronese je na čelu tehnoloških dostignuća po pitanju proizvodnje đubriva. Ceo proizvodni proces je automatizovan i garantuje najbolji kvalitet krajnjeg proizvoda.

Vezano za higijenu sirovina, ITALPOLLINA je dizajnirala i sagradila proizvodno postrojenje koje odgovara 1069/2009 Evropskoj regulativi koja se odnosi na higijenu biljnih nusproizvoda.

Sirovine se dehidriraju od strane konstantnog protoka vrelog vazduha 70°C tokom 60 minuta (slično temperaturi kompostiranja) garantujući uništenje svih patogena izbegavajući usput karbonifikaciju organske materije.



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 garantovali kvalitet voća i povrća našim potrošačima odlučili smo da formulišemo naše proizvode bazirane ISKLJUČIVO 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.



ITALPOLLINA osnovna 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 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.

ITALPOLLINA

4 N - 4 P₂O₅ - 4 K₂O

NAJBOLJI NAČIN ZA POBOLJŠANJE
PLODNOSTI ZEMLJIŠTA

SASTAV

Organski Azot (N)	4%
Fosforna kiselina (P ₂ O ₅)	4%
Vodo rastvorljiv kalijum oksid (K ₂ O)	4%
Magnezijum oksid (MgO)	0,5%
Ukupan organski ugljenik (C)	41%
Organska materija	70,7%
Huminske kiseline	5%
Fulvinske kiseline	12%
Vlažnost	12%

SIROVINA

Pileći stajnjak.



ITALPOLLINA je posebna vrsta đubriva sa značajnom količinom huminskih, fulvinskih i aminokiselina koje rastvaraju mineralne materije u zemljištu omogućavajući korenovom sistemu biljaka da koristi veću količinu mineralnih materija iz zemljišta.

ITALPOLLINA je pileće organsko đubrivo koje je sačinjeno od: makro i mikroelenata, organske materije i korisnih mikroorganizama. Ovi korisni mikroorganizmi imaju nezamenljivu ulogu u popravljaju kondicije zemljišta, jer 1 gr ovog đubriva sadrži preko 1 milion korisnih mikroorganizama što ovo đubrivo čini najkvalitetnijim i najupotrebljivim đubrivom na tržištu.

GUANITO



SASTAV

Organski Azot (N)	6%
Fosforna kiselina (P ₂ O ₅)	15%
Vodo rastvorljiv kalijum oksid (K ₂ O)	3%
Magnezijum oksid (MgO)	2%
Kalcijum oksid (CaO)	10%
Organska materija	55%
Vlažnost	7%

DUETTO



SASTAV

Organski Azot (N)	5%
Fosforna kiselina (P ₂ O ₅)	5%
Vodo rastvorljiv kalijum oksid (K ₂ O)	8%
Magnezijum oksid (MgO)	2%
Organska materija	60%
Vlažnost	8%

PHENIX



SASTAV

Organski Azot (N)	6%
Fosforna kiselina (P ₂ O ₅)	8%
Vodo rastvorljiv kalijum oksid (K ₂ O)	15%
Magnezijum oksid (MgO)	2%
Organska materija	50%
Vlažnost	7%

GUANITO je organsko đubrivo napravljeno da osigura visoki sadržaj organskog azota i fosfora koji je 100% pristupačan biljci. Ovo đubrivo je napravljeno od posebno odabrane organske sirovine koja garantuje niski salinitet i postepeno oslobađanje bitnih elemenata. Pošto je fosfor u Guanitu organskog porekla i nije podvrgnut nikakvom hemijskom procesu on ostaje potpuno dostupan biljci tokom celog proizvodnog ciklusa.

SIROVINA

Guano, pileći stajnjak, brašno od živinskog perja, melasa i kizerit.

DUETTO je organsko đubrivo pogodno za poljoprivredne kulture brzog porasta (povrtarske kulture) i za kulture koje zahtevaju veliku količinu kalijuma, za čiji kvalitet ovaj makro element ima veliku ulogu u proizvodnji (vinogradi, voćnjaci, duvan itd.) Duetto oslobađa veliku količinu organske materije i huminskih kiselina koje poboljšavaju strukturu zemljišta i vrše aktivaciju mikroflore i na taj način smanjuju iscrpljenost zemljišta.

SIROVINA

Guano, pileći stajnjak, melasa i kizerit.

PHENIX je najkompletnije organsko đubrivo zahvaljujući visokom sadržaju organske materije i makro elemenata (potpuno organsko poreklo azota, fosfora i kalijuma). Visok sadržaj hraniva kao i mali salinitet čine da Phenix može da obezbedi sve što je biljci potrebno tokom celog vegetacionog perioda čak i na zemljištima visoke alkalnosti i saliniteta. Visok sadržaj kalijuma u ovom organskom đubrivu poboljšava kvalitet ploda kako u voćarstvu tako i u povrtarstvu.

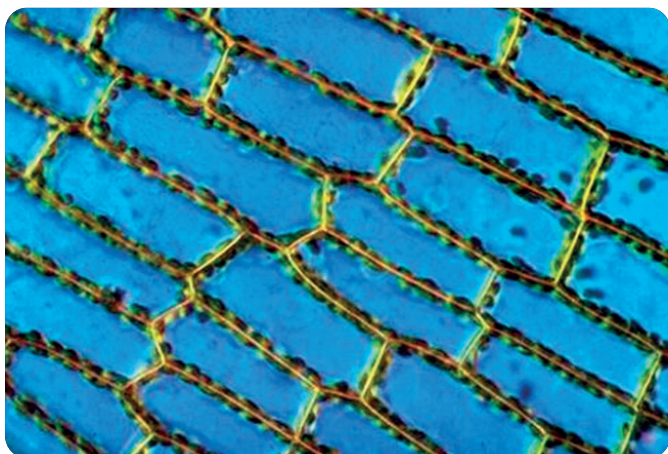
SIROVINA

Guano, pileći stajnjak, brašno od živinskog perja, melasa i kizerit.



Šta su amino-kiseline i peptidi?

Amino-kiseline su organska jedinjenja i predstavljaju osnov svakog biološkog molekula.



Aminokiseline su sastavni delovi svake ćelije!

U prirodi postoji na stotine aminokiselina, ali neophodnih za samu biljku je oko dvadesetak:

- Arginin
- Aspartanska kiselina
- Cystein
- Glutaminska kiselina
- Treonin
- Histidin
- Isoleucin
- Leucin
- Metionin
- Fenilalanin
- Prolin
- Serin
- Glicin
- Triptofan
- Tirozin
- Valin

LISIVEG je ekskluzivni proizvodni sistem razvijen u ITALPOLLINA laboratorijama koji kroz enzimsku hidrolizu genetski nemodifikovanih biljnih sirovina, stvara formulacije bogate slobodnim aminokiselinama.

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

LISIVEG ne zahteva upotrebu sirovina životinjskog porekla, kao što je otpad od štavljena ili telesni otpad. Tako se dobija proizvod bez teških metala, hlorida, soli i antibiotika.

LISIVEG garantuje formulacije i tretman bilja bez aminokiselina životinjskog porekla.

LISIVEG je ekskluzivni tehnološki proces ITALPOLLINE i danas je jedina sertifikovana tehnologija kojom se iz biljnih nuzproizvoda sintetišu i izdvajaju aminokiseline.

ŠTA SU TO PEPTIDI?

Peptidi su organski molekuli formirani od amino-kiselina (od 2 do 50) spojenih peptidnim vezama. Od suštinskog su značaja kao obrazac za formiranje proteina.

VAŽNOST I ULOGA PEPTIDA

Uloga peptida u ishrani biljaka postaje sve značajnija zahvaljujući najnovijim naučnim ispitivanjima koja dokazuju njihovu efektivnost, kao i novim tehnologijama proizvodnje (LISIVEG) koje omogućavaju sakupljanje svih odabranih i korisnih peptida.

Određeni peptidi (bioaktivni) imaju sposobnost da usklade važne fiziološke funkcije biljaka, iz razloga što se vežu za ćelijske receptore koji regulišu specifične metaboličke procese. Najvažniji mehanizmi delovanja za koji su zaduženi ovi molekuli su:

- **Transfer nutritijenata unutar same biljke**
- **Stimulacija rasta**
- **Povećanje otpornosti biljke na stres.**

ULOGA I PREDNOSTI AMINOKISELINA BILJNOG POREKLA I PEPTIDA

- Stimulišu fotosintezu i rast biljke
- Povećavaju otpornost biljke na nepovoljne klimatske uslove
- Podstiče usvajanje azota i mikroelemenata
- Pospešuje zrenje i doprinosi poboljšanju organoleptičkih svojstava
- Usporava procese starenja
- Poboljšava lignifikaciju, tj. odrvenjavanje stabla biljke
- Na prirodan način oponašaju ulogu hormona
- Stimulišu sintezu proteina
- Koristan uticaj na metabolizam biljke
- Kompatibilne sa većinom sredstava za zaštitu bilja

KOJE SU RAZLIKE U ODNOSU NA HIDROLIZATE ŽIVOTINJSKOG POREKLA

- Hidroksiprolin i hidroksilizin koji su prisutni u hidrolizovanom kolagenu (koži), nemaju nikakvu korist za biljku jer ih ona ne može metabolisati;
- Glicin, koji predstavlja najveći deo hidrolizata kolagena, ima stimulatívno dejstvo kada se upotrebljava u niskim koncentracijama, ali čim pređe određeni nivo postaje fitotoksičan za biljku;
- Hidrolizati biljnog porekla direktno i vrlo efektivno stimulišu razvoj biljke.



DELOVANJE

• ANTISTRESNO DELOVANJE:

Pomaže biljci u prevazilaženju stresnih situacija u proizvodnji (visoke i niske temperature, suša, slab intenzitet svetlosti, oštećenja od grada,...)

• BIOSTIMULATIVNO DELOVANJE:

Pomaže biljci prilikom porasta i prevazilaženja stresa u kritičnim fazama razvoja (početne faze razvoja, oplodnja, formiranje i nalivanje plodova,...)

• NUTRITIVNO DELOVANJE:

Predstavlja idealnu dopunu tradicionalnom tipu đubrenja u postizanju većih prinosa i kvaliteta, zahvaljujući svojim biološki aktivnim supstancama (amino kiseline, vitamini, mikroelementi,...) utičući pozitivno na fotosintezu i fiziologiju biljke.

• NEMA ŠTETNOG UTICAJA NA ZDRAVLJE LJUDI I ŽIVOTINJA KAO I NA ŽIVOTNU OKOLINU!

Upotrebom isključivo sirovina biljnog porekla (BEZ GMO-a), obezbeđujemo maksimalnu zaštitu životne sredine. Nema rizika od kontaminacije od ESB-a, Salmonella, Escherichia coli i ostalih patogena životinjskog porekla.

Biljne aminokiseline i peptidi

TRAINER je tečno organsko đubrivo za folijarnu primenu napravljeno od 100% biljnih aminokiselina i peptida koji su dobijeni najnovijom inovativnom tehnologijom = LI-SIVEG sisitem. Kombinacija organskog azota i biljnih aminokiselina u Treneru daju veoma brzu energetska reakciju na sam razvoj biljke i olakšavaju prevazilaženje stresnih situacija izazvanih nepovoljnim klimatskim faktorima.

TRAINER se veoma brzo usvaja preko listova i premešta (translocira) u biljno tkivo i već za nekoliko časova vrši svoju funkciju u biljci.

PRIMENA I DOZIRANJE

TRAINER je tečno organsko azotno đubrivo za folijarnu primenu.

Način primene se određuje na osnovu zahteva i nutricionog stanja useva. U standardnim uslovima:

Folijarna primena: 2-5 L/ha za 2-4 tretmana tokom vegetativnog ciklusa u zavisnosti od vrste useva, agronomskih uslova proizvodnje i nutritivnih potreba biljke. Preporučujemo da se tretman vrši u hladnijem delu dana (ujutro ili uveče) da bi se postigla maksimalna absorpcija od strane biljke i dobila najbolja delotvornost i efekti.



PREDNOSTI

- visok stepen usvajanja biljnih aminokiselina
- uravnoteženo snabdevanje organskim azotom
- otpornost na stresne klimatske uslove
- maksimalna efikasnost i vrlo brzo dejstvo
- stimulacija rasta biljaka
- povećanje veličine ploda i kvaliteta
- veći prinosi
- povećan sadržaj šećera u plodu

KOMPATIBILNOST

TRAINER se može mešati se većinom insekticida, herbicida, fungicida i đubriva na tržištu. Ne mešati sa belim uljima, insekticidima i fungicidima baziranim na ulju i Dodinu.



SASTAV

Organska materija	41%
Organski azot (N)	5.0%
Biljne aminokiseline i peptidi	31%
Specijalna težina	1.18 kg/L
pH	4.4

GARANTOVANI AMINOGRAM

Alanin	4.6%
Arginin	7.0%
Aspartanska kiselina	11.7%
Cistein	1.0%
Glutaminska kiselina	18.0%
Glicin	4.5%
Histidin	2.8%
Isoleucin	4.8%
Leucin	8.0%
Lizin	6.0%
Metionin	1.5%
Fenilalanin	5.2%
Prolin	5.1%
Serin	5.5%
Threonin	4.1%
Triptofan	1.2%
Tirozin	3.9%
Valin	5.1%

SCUDO

Tečno đubrivo sa bakrom, aminokiselinama biljnog porekla i peptidima

SCUDO je tečno đubrivo sa bakrom stvoreno sa namenom da:

- Spreči i pomogne u otklanjanju nedostatka bakra
- Poveća prirodnu otpornost biljke, kao i otpornost na patogene gljivice i bakterijska oboljenja

Dejstvo SCUDA je brzo i izuzetno delotvorno upravo zato što je bakar vezan za aminokiseline biljnog porekla i peptide, ovakav specifičan sastav omogućuje brzo usvajanje i mobilnost unutar biljke.

ANTI STRES DEJSTVO

SCUDO, zahvaljujući prisustvu aminokiselina biljnog porekla i ostalih materija visoke biološke vrednosti, pomaže biljci da brzo prebrodi stres izazvan neuravnoteženom ishranom i nepovoljnim vremenskim uslovima.



UPOTREBA I KOLIČINA PRIMENE

SCUDO je tečno đubrivo namenjeno za folijarnu primenu. Količina i način primene se utvrđuju na osnovu potreba i nutritivnih zahteva gajene biljne kulture.

SASTAV

Vodotopivi bakar (Cu)	9%
Organski azot (N)	3%
Organska materija	27,5%
pH (1 : 5)	9,0
Specifična težina	1,3 kg/l
Sadrži aminokiseline biljnog porekla i peptide	

USEV

KOLIČINA PRIMENE

VINOGRADI	1.5 - 3.0 L/ha
HORTIKULTURA	0.5 - 1.5 L/ha
CVEČARSTVO	0.5 - 1.0 L/ha
VOĆNJACI	0.5 - 1.5 L/ha

Ponoviti nakon 10-12 dana na osnovu potreba biljke.



REVIVE

VISOKO KVALITETNI HELAT GVOŽĐA – EDDHA
Snabdeva biljku i preventivno leči
nedostatak gvožđa na brz i efikasan način

REVIVE je visoko efikasan helat gvožđa (EDDHA) koji snabdeva biljku i preventivno rešava hlorozu gvožđa, čak i u posebno nepovoljnim pedo-klimatskim uslovima.

Visok procenat orto-orto izomera (aktivan oblik) u helatnom obliku EDDHA garantuje visoku stabilnost helata u aktivnim krečnjačkim zemljištima i u sredini sa visokom PH vrednošću. Zahvaljujući kvalitetu proizvoda, Fe se lako absorbuje i usvaja od strane biljke.

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

Proces ozelenjavanja tj. oživljavanja biljke je brz i postojan. Tretirane biljke postaju zelenije, zdravije i snažnije.



SASTAV

Vodorastvorljivo gvožđe (Fe)	6%
Helatna frakcija	100%
[o,o] EDDHA Gvožđe (Fe) helat	4,8%
[o,p] EDDHA Gvožđe (Fe) helat	1,2%
Helatni agensi	ortho-ortho (o,o) EDDHA ortho-para (o,p) EDDHA
Formulacija	pH opseg koji garantuje dobru stabilnost
Helatne frakcije	3–10

PREDNOSTI

- Brzo snabdeva biljku sa gvožđem i preventivno sprečava hlorozu,
- Dugotrajna aktivnost u zemljištu traje mesecima,
- 100%-ni helat gvožđa,
- Visoko kvalitetni orto-orto isomer (najbolji),
- Maksimalna efikasnost čak i u nepovoljnim klimatskim situacijama,
- Odlična stabilnost helata u zemljištu (usvajanje u rasponu pH 3–10);

ZNAČAJ GVOŽĐA

Gvožđe je esencijalni element u ishrani bilja. Učestvuje direktno i indirektno u formiranju hlorofila (fotosinteza) i spada u osnovni sastavni deo nekoliko amino kiselina i proteina. Gvožđe je gradivni deo esencijalnih enzima (katalaze, reduktaze i peroksidaze). Njegovo prisustvo je osnova za katalizu procesa disanja.

NEDOSTATAK GVOŽĐA

Nedostatak gvožđa je prilično rasprostranjen u krečnjačkim tipovima zemljišta, već kod onih zemljišta koja imaju neutralnu pH vrednost. Nepristupačnost gvožđa je uglavnom zbog imobilizacije u zemljištu: u krečnjačkim zemljištima, u stvari, formira nerastvorljive okside i hidrokside koje biljka ne može da usvaja.

Nedostatak gvožđa prouzrokuje mnoge metaboličke disbalanse, kao prvo nemogućnost sinteze hlorofila: najočigledniji simptom je hloroza gvožđa, koja se manifestuje blede žutim simptomima na lišću.

Dugotrajni nedostatak gvožđa uzrokuje nekroze na lišću, slab vegetativni porast, smanjeno cvetanje, sa štetnim poledicama na plodovima (smanjena veličina plodova, manja obojenost plodova, manji sadržaj šećera u plodovima).

NAČIN UPOTREBE

REVIVE je đubrivo koje se koristi za zemljišnu aplikaciju. Može se distribuirati putem sistema za fertigaciju, zaoravanjem ili zemljišnim injektorima.

FERTIGACIJA: **REVIVE** se može koristiti za tradicionalne sisteme za navodnjavanje.

LOKALNI TEČNI TRETMANI: rastvoriti preparat **REVIVE** u vodi i puštati ga preko injektora za zemljište. Može se rastvor takođe naneti po površini zemljišta (u zone korenovog sistema biljaka), pa prskalicama sa smanjenim pritiskom poprskati i inicirati lagano prodiranje preparata u zemljište.

SUVI TRETMANI: proizvod se može rasuti po površini zemljišta, pa sa manjim dozama navodnjavanja inicirati prodiranje preparata u zemljište.

DOZIRANJE

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

KULTURA	PREVENTIVNO	KURATIVNO
VINOVA LOZA	10-20 g/biljci	20-30 g/biljci
JABUKA, KRUŠKA	30-50 g/biljci	50-80 g/biljci
TREŠNJA, BRESKVA	30-50 g/biljci	50-80 g/biljci
JAGODE	0.5-1 g/biljci	1-1,5 g/biljci
POVRĆE	1-2 g/m ²	2-3 g/m ²
RASADNICI	1-5 g/biljci	5-10 g/biljci
UKRASNO BILJE	10-20 g/biljci	20-30 g/biljci
CVEČARSTVO	1-2 g/m ²	2-3 g/m ²
TRAVNJACI	2-5 kg/ha	4-6 kg/ha

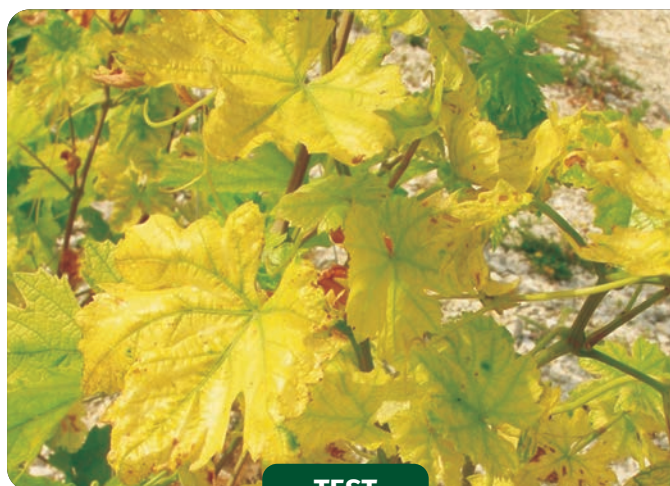
PERIOD KORIŠĆENJA

Za najbolje rezultate preporučujemo strategiju preventivne aplikacije u borbi protiv hloroze, naročito u slučajevima gde je zemljište sa visokom Ph vrednošću i kod osetljivih kultura (kivi, kruška, jabuka, breskva, jagoda, malina,...).

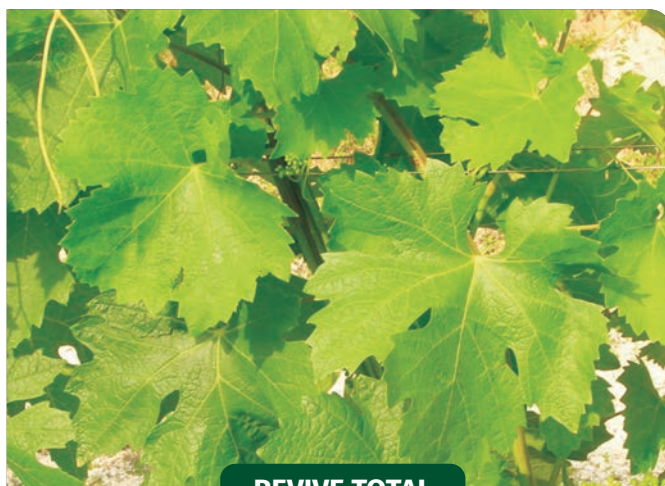
PREVENTIVNA PRIMENA: upotrebiti **REVIVE** za obnavljanje vegetativnog porasta ili prilikom pojave prvih simptoma hloroze gvožđa.

REDOVNA PRIMENA: **REVIVE** se preporučuje posebno u vinogradarstvu i voćarstvu u proleće (kada biljke kreću sa prvim usvajanjem hraniva) i ponoviti tretman u jesen.

KURATIVNA PRIMENA: Koristiti **REVIVE** kod pojave prvih simptoma hloroze (žutilo i nekroza lišća, zakržljali porast, opadanje plodova,...).



TEST



REVIVE TOTAL

BIOSTIMULATORI

Šta su biostimulatori?

Biostimulatori su posebne formulacije jedinjenja, tj. substanci i mikroorganizama koji se nose na biljke ili zemljište da poboljšaju energiju porasta biljke, prinos, kvalitet i toleranciju na abiotičke stresove.

Biostimulatori podstiču rast biljaka i razvoj useva i to od klijanja semena do pune zrelosti biljke i to kroz:

- Poboljšanje efikasnosti biljnog metabolizma da izazove povećanje prinosa i bolji kvalitet useva;
- Povećanje biljne tolerancije na/i obnavljanje od abiotičkih stresova;
- Olakšavanje asimilacije hraniva, njihovo prenošenje i korišćenje;
- Poboljšanje kvaliteta osobina proizvoda, uključujući veći sadržaj šećera, bolju boju ploda, manje odbacivanje plodova;
- Čineći iskorišćavanje vode mnogo efikasnijim;
- Poboljšanje plodnosti zemljišta, posebno podsticanjem razvoja korisnih mikroorganizama u zemljištu;

QUIK-LINK

Novost u fertigaciji

QUIK-LINK je novi tečni biostimulator za fertigaciju koje sadrži mikroelemente (Cu, Fe, Mo, Mn, Zn) i aktivne biološke sastojke organskog porekla (biljne amino kiseline i peptide).

PEPTIDI STIMULATORI RASTA KORENOVIH DLAČICA (RHPP – Root Hair Promoting Peptide)

QUIK-LINK je bogat sa RHPP peptidima, koji su signalizirajući peptidi za razvoj i razmnožavanje ćelija i rast i formiranje korenovih dlačica.

QUIK-LINK stimuliše bolje klijanje semna, kao i rast rasada i mladih biljaka. Poboljšava lignifikaciju (čvrstinu) samih biljaka. Mikroelementi iz kompleksa, aminokiseline i peptidi podpomažu rast korena.

Molibden je od esencijalne važnosti za biljni razvoj, jer ima ulogu u konverziji nitratnih i fosfatnih enzima. Stimuliše biljni metabolizam i pomaže u prevazilaženju stresa prouzrokovanog uslovima okruženja (suša, toplo, hladno...)

quikCOlink

UPOTREBA I DOZE

QUIK-LINK je đubrivo namenjeno za fertigaciju.

U usevu prosečnog stanja primenjuje se tri puta posle rasađivanja, svakih 7-10 dana.

Povrće: 3 – 5 litara/ha;

Novi zasadi vinograda: 4 – 5 litara/ha

Novi zasadi voćnjaka: 5 – 6 litara/ha

SASTAV

Bakar (Cu) vodorastvorljivi (kompleks)	0.1%
Gvožđe (Fe) vodorastvorljivo (kompleks)	1.0%
Mangan (Mn) vodorastvorljivi (kompleks)	0.7%
Molibden (Mo) vodorastvorljivi (kompleks)	0.02%
Čink (Zn) vodorastvorljivi (kompleks)	0.3%



AUXYM

Potpuno prirodni biostimulator sa mikroelementima

Delotvornost i uspešno dejstvo **AUXIMA** proizilazi iz koncentracije biološki aktivnih prirodnih supstanci, kao što su: aminokiseline, vitamini, enzimi, fitohelatini, prirodni auksini, citokinini i mikroelementi. Oni deluju direktno i izbalansirano na glavne metaboličke procese u biljkama kao prekursori u važnim jedinjenjima, oni regulišu transport hranljivih materija, jačaju fotosintetski proces, utiču na distribuciju i optimalnu akumulaciju šećera u različite biljne delove i organe.

PODRŠKA RAZVOJU BILJKE

AUXYM jača biljku u kritičnim fiziološkim fazama kao što su porast izdanaka i nalivanje i rast plodova. **AUXYM** je veoma efikasan u svim stresnim situacijama (suviše toplo i sušno vreme, previše vlažno vreme, pogrešni hemijski tretmani,...)

POBOLJŠAVA RAZVOJ PLODOVA

AUXYM sa svojim hormonima rasta omogućava bolje cvetanje tako da daje veću plodnost (fertilnost) cvetovima, a to opet omogućava formiranje većeg broja samih plodova (bolje zamatanje).

POVEĆAVA SADRŽAJ ŠEĆERA U GROŽĐU

Grožđe tretirano sa **AUXIM**-om ima mnogo veći sadržaj šećera u sebi.

USEV	DOZE
VINOVA LOZA	0.7 - 0.8 l/ha
VOĆE	0.6 - 0.7 l/ha
JAGODE	0.5 - 0.6 l/ha
POVRĆE	0.4 - 0.5 l/ha



SASTAV

Bakar (Cu) vodorastvorljivi (kompleks)	0.1%
Gvožđe (Fe) vodorastvorljivo (kompleks)	1.0%
Mangan (Mn) vodorastvorljivi (kompleks)	0.7%
Molibden (Mo) vodorastvorljivi (kompleks)	0.02%
Cink (Zn) vodorastvorljivi (kompleks)	0.3%

POVEĆAVA KVALITET PRINOSA

AUXYM povećava sadržaj šećera i suve materije u plodovima. Poboljšava organoleptička svojstva samih plodova kao i njihovu mogućnost boljeg čuvanja. Plodovi su mnogo uniformniji i kalibraža plodova je veća. Uzimajući sve ove činjenice u prilog sam prinos će biti bolji i veći.



Preporučena doza može vrlo da se razlikuje u zavisnosti od same biljne vrste i njenih zahteva, njene faze ili stadijuma razvoja, kao i samog načina aplikacije (folijarno, fertigacija);

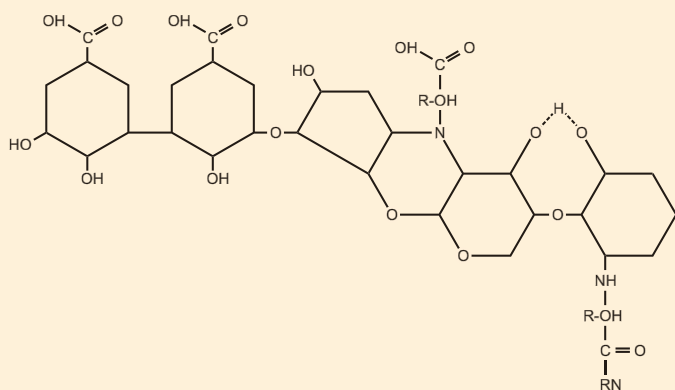
Razlika doziranja u tretmanima zavisi takođe od broja tretiranja u usevima.

AUXYM može da se meša (kompatibilan je) sa većinom đubriva i pesticida.

OASI linija proizvoda

Organska i organo-mineralna đubriva za fertigaciju na bazi huminskih kiselina, aminokiselina i biljnih ekstrakata

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) i supstanci sa hormonalnom reakcijom.



Huminske kiseline dobrog kvaliteta nude bitne agronomske prednosti. Konkretno, NAJBOLJU APSORPCIJU NUTRI-TIENATA: huminske kiseline vezuju lako minerale gline da bi formirale organske komplekse 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 PROIZVODA sastoji se od tečnih đubriva specijalno formuliranih za fertigaciju ili prskanje po zemljištu, koja sadrže u sebi jedinjenja organskog porekla, azot, hranljive elemente i organsku materiju za bolji kvalitet proizvoda i veći prinos.

OASI đubriva poboljšavaju rast biljke (HUMO- 3G SYSTEM) i čine ih mnogo otpornijim na nepovoljne klimatske uslove (ISI SISTEM).



OASI đubriva sadrže prirodne organske sastojke (polimere) koji nastaju kao rezultat bioloških procesa u razgradnji biljnih i životinjskih ostataka. Oni nastaju kao kompleks makromolekula sastavljenih od aminokiselina, karbohidrata, neorganskih elemenata (silikata) i supstanci sa hormonskim (prirodnog porekla) efektima. Visoko kvalitetni organski sastojci i biljni peptidi daju veoma važnu prednost u agronomskoj proizvodnji. Kao prvo i najvažnije VISOKOPROCENTNO USVAJANJE HRANJIVIH ELEMENATA.

ISI SYSTEM

Inovativni ISI SYSTEM razvijen je od strane Italtollinog istraživačkog centra i on aktivira mehanizme biljne zaštite protiv klimatskih i abiotičkih stresova (suša, visoke ili niske temperature, prekomerna zaslanjenost,...). On deluje preventivno i njegova efikasnost je unapređena prisustvom organskog azota.

HUMO-3G

HUMO-3G – je novi i jedinstveni sistem napravljen od strane Italtolline – to je kompleks huminskih i organskih jedinjenja koji stimulišu biljni rast, poboljšavaju zdravstveno stanje zemljišta (jer sadrži polifenole koji podstiču razvoj mikroorganizama, redukujući broj patogeni u zemljištu) i komplekse mineralnih elemenata (višekiselinske strukture proizvoda i jedinjenja huminskih kompleksa gline).

OASI BIO

Tečno organsko đubrivo NK 3-6 za fertigaciju

OASI BIO je inovativno tečno organsko NK đubrivo za fertigaciju, pogodno je za organsku proizvodnju, bogato biljnim ekstraktima, aminokiselinama, huminskim kiselinama, organskim azotom, kalijumom (ne iz KCl), mikroelementima (Ca, Mg, Fe, Zn,...) i organskom materijom.

Izbalansirani odnos organskog azota, kalijuma i mikroelemenata poboljšava biljni rast i kvalitet plodova. Biljni ekstrakti i aminokiseline stimuliraju metabolizam i pomažu biljci da prevaziđe stresne uslove okoline (suša, vrućina,...)

Organska materija poboljšava biološki i fizički kvalitet zemljišta, a samim tim i plodnost zemljišta.

PRIMENA I DOZE

OASI BIO je đubrivo za fertigaciju. Doze primene zavise od potreba samog useva za hranivima i fenološke faze samog useva.

BILJNA VRSTA:	DOZE (fertigacija):
Povrće (zatvoreni prostor)	10 - 40 L/1000 m ²
Povrće (otvoreno polje)	10 - 20 L/1000 m ²
Voćnjaci	15 - 40 L/Ha
Vinogradi	10 - 40 L/Ha
Cvečarstvo i ukrasno bilje	10 - 35 L/1000 m ²
Žitarice (pšenica, kukuruz)	10 - 30 L/Ha
Industrijsko bilje	15 - 30 L/Ha

Folijarni tretmani: 200 - 250 ml/100 L vode, ponoviti 2 - 4 puta ako ima potrebe.



MEŠANJE (KOMPATIBILNOST)

OASI BIO može da se meša sa većinom pesticida i đubriva.

Ne mešati sa preparatima na bazi bakra (Cu), mineralnim uljima i jakim alkalnim jedinjenjima.

SASTAV

Organski azot (N)	3%
Kalijum Oksid (K ₂ O) vodorastvorljiv	6%
Ukupni organski ugljenik (C)	20%

Sadrži huminske kiseline i aminokiseline biljnog porekla.

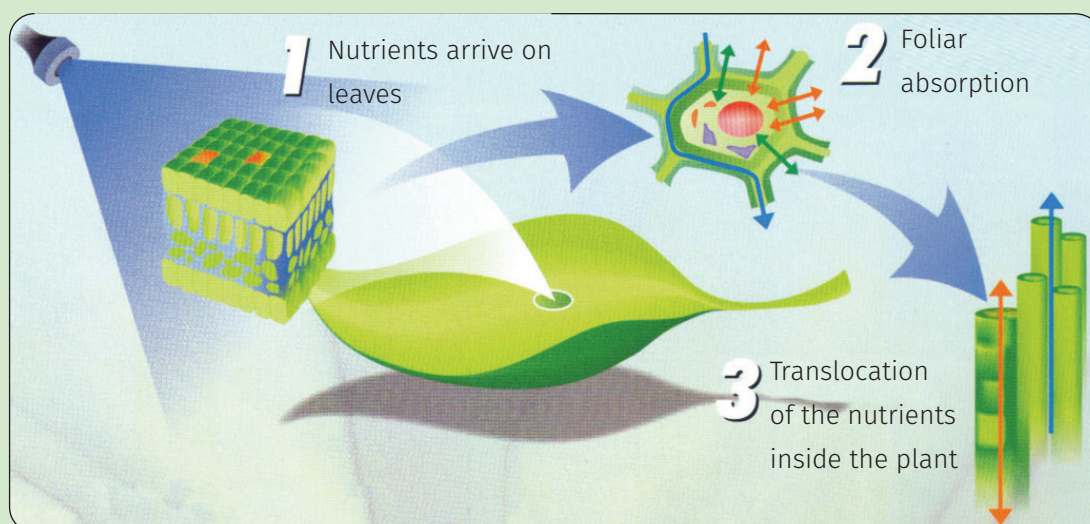
OASI LINIJA PROIZVODA UKLJUČUJE:

- **OASI 4** – Tečno organo-mineralno đubrivo NPK 4-4-4 + ISI SISTEM
- **OASI BIO** – Tečno organsko đubrivo NK 3-6 za fertigaciju. Pogodno za organsku proizvodnju
- **OASI STARTER** – Tečno organo-mineralno NP 3-7 đubrivo. Pogodno za organsku proizvodnju.
- **OASI N 22** – Tečno organo-mineralno đubrivo sa 4 različite vrste azota.
- **OASI N11 S 15** – Tečno organo mineralno đubrivo sa azotom i sumporom.
- **OASI KALCIUM MAGNESIUM** – kombinacija kalcijumovih i magnezijumovih soli + biljne amino kiseline i peptide koji stimuliraju rast korena.

ĐUBRIVA ZA FOLIJARNU PRIMENU

MYR TEHNOLOGIJA

MYR su tečna vodotopiva đubriva zasnovana na mezo i mikroelementima udruženim sa aminokiselinama biljnog porekla i prirodnom glukonskom kiselinom. **MYR** đubriva sprečavaju i leče nedostatak hraniva, podižu prinos i kvalitet ploda. Mehanizam folijarnog usvajanja hranljivih materija:

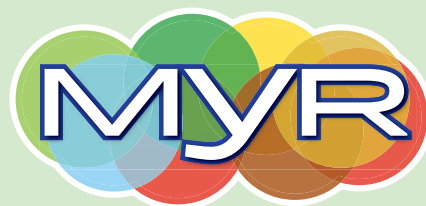


Sve hranljive materije su helatno vezane i potpuno vodotopive. Oligonutritivni kompleksi **MYR**-a imaju stabilnu strukturu čak i u alkalnim sredinama, koje sprečavaju formiranje soli ili nerastvorljivih hidroksoida. Proizvodi dolaze iz inovativnog LISIVEG sistema i dobijeni su stvaranjem organskih veza između hranljivih elemenata (kalijum, magnezijum, kalcijum, bor, mangan itd.) i glukonske kiseline i aminokiselina.

Aminokiseline iz **MYR**-a su optički aktivne. Povećavaju maksimalnu biološku ulogu elemenata i efikasnost fizioloških procesa biljaka.

MYR tehnologija garantuje najveću moguću efikasnost brzo usvajanje bez gubitaka usled nerastvorljivosti. **MYR** predstavlja rezultat pažljivog istraživanja mehanizama usvajanja od strane biljke sa ciljem sprečavanja fitotoksičnosti izazvane mikroelementima (često se zaboravlja da je nedostatak mikroelemenata vrlo blizu nivou kada postaju toksični).

Aminokiseline iz **MYR**-a se brzo usvajaju i onda inkorporiraju u ćelijske sokove: one svoju funkciju mogu obaviti u biljci koja je pod stresom za svega nekoliko sati, omogućavajući velike uštede energije i dozvoljavajući stvaranje optimalnih uslova za razvoj.



MYR CHLOROSYS

Đubrivo za sprečavanje i lečenje hloroze lišća.

MYR chlorosys je tečno đubrivo sa gvožđem, magnezijumom, manganom i cinkom napravljeno sa ciljem da spreči i/ili leči hlorozu (žutilo lišća). Mikroelementi su helatno vezani za aminokiseline biljnog porekla i bivaju lako usvojeni od strane biljke. Sadrži i organski azot (2%), organsku materiju (31%), kao i organske komponente visoke biološke vrednosti (vitamine, enzime itd.). MYR chlorosys dovodi do brzog oporavka biljke sa simptomima hloroze.

PREDNOSTI

- sprečavanje i lečenje hloroze uzrokovane nedostatkom gvožđa i magnezijuma
- sprečavanje i lečenje nedostatka cinka i mangana
- poboljšava fotosintezu i sadržaj šećera u voću
- krupniji i lepše obojeni plodovi
- veća otpornost na štete od mraza
- sprečavanje / lečenje opadanja lišća kod jabuke
- sprečava sušenje lastara kod vinove loza
- Hranljivo i anti-stres dejstvo

SASTAV

Gvožđe (Fe) vodorastvorljivo	4.0%
Mangan (Mn) vodorastvorljiv	1.0%
Cink (Zn) vodorastvorljiv	0.6%
Magnezijum oksid (Mg) vodorastvorljiv	2%
Organska materija	31%
Organski azot (N)	2%
Aminokiseline biljnog porekla i peptidi	5%
pH	4.5

USEV

DOZE

VOĆE	2 - 3 L/Ha
VINOVA LOZA	1 - 3 L/Ha
POVRĆE	1 - 2 L/Ha



GLUKONSKA KISELINA

Glukonska kiselina je prirodna kiselina ($C_6H_{12}O_7$), nije korozivna i poseduje veliku sposobnost stvaranja složenih jedinjenja sa drugim elementima. Garantuje odličnu sposobnost prenosa bitnih elemenata i donosi brojne prednosti: stabilnost vezivanja korisnih elemenata u širokom pH opsegu (od 2-9 pH). Nije toksična za ljude ni za životinje i ne taloži se u biljkama. Nije fotorazgradiva. Ima energetsku i biostimulativnu ulogu, a nakon što završi svoju ulogu kao nosač elemenata glukonska kiselina postaje važan izvor energije pošto postaje deo biohemijskog ciklusa pentozna-fosfata, koji predstavlja osnovu životnog ciklusa svake biljke.

MYR KALIJUM

Organo azotno đubrivo sa kalijumom

MYR KALIJUM je tečno đubrivo stvoreno sa ciljem da obezbedi biljke KALIJUMOM, aminokiselinama biljnog porekla i organskim azotom. Specifičan sastav proizvoda čini kalijum lako usvojivim od strane biljke. MYR KALIJUM poboljšava kvalitet plodova (sadržaj šećera, boju, i td.)



SASTAV

Kalijum oksid (K ₂ O) vodorastvorljiv	12%
Organski azot (N)	3%
Ukupan organski ugljenik (C)	11%
Aminokiseline biljnog porekla	7%
pH	5

PREDNOSTI

- sprečava i leči nedostatak kalijuma
- potpomaže stvaranje i skladištenje šećera u plodu
- poboljšava boju i organoleptička svojstva plodova
- stimuliše sazrevanje plodova
- povećava otpornost biljke na hladnoću
- hranljivo i anti-stres dejstvo

USEV	DOZE	NAČIN PRIMENE
VINOGRADI	2 - 3 L/Ha	2 - 3 tretmana svakih 10-15 dana od promene boje bobica, da bi se povećao sadržaj šećera
VOĆNJACI	2 - 4 L/Ha	3 - 4 tretmana svakih 15 dana
JAGODE	2 - 3 L/Ha	Ponavljati svakih 10-15 dana posle cvetanja
POVRĆE	2 - 2.5 L/Ha	Ponavljati svakih 10-15 dana posle cvetanja
CVEĆE	2 - 2.5 L/Ha	Ponavljati svakih 10-15 dana po potrebi

MYR MAGNEZIJUM

Organsko azotno đubrivo sa Magnezijumom

MYR MAGNEZIJUM je tečno đubrivo namenjeno sprečavanju i lečenju nedostatka magnezijuma u biljci i obezbeđivanju biljaka aminokiselinama biljnog porekla i peptidima. Specifičan sastav ovog preparata doprinosi lakom usvajanju magnezijuma od strane biljke.



SASTAV

Magnezijum oksid (Mg), vodotopivi	5%
Organski azot (N)	3%
Ukupni organski ugljenik (C)	20.3%
Aminokiseline biljnog porekla i peptidi	7.7%
pH	5

PREDNOSTI

- Sprečavanje i lečenje nedostatka magnezijuma
- Poboljšavanje fotosinteze i sadržaja šećera u plodu
- Sprečavanje sušenja lastara kod grožđa
- Sprečavanje simptoma opadanja lišća jabuke
- Prihrana i anti-stres efekat
- Poboljšanje obojenosti lišća
- Veća čvrstina i kvalitet plodova

USEV	DOZE	NAČIN PRIMENE
VINOGRADI	2 - 4 L/Ha	3 - 4 tretmana počev od faze uvećanja bobica
VOĆNJACI	2 - 3 L/Ha	2 - 3 tretmana na svakih 12-15 dana kako bi se sprečilo opadanje lišća
JAGODE	2 - 3 L/Ha	1 - 3 tretmana tokom vegetacije (ponavljati svakih 10-12 dana)
POVRĆE	2 - 3 L/Ha	2 - 3 tretmana tokom vegetacije

MYR CALCIUM-BORON

Organsko azotno đubrivo sa kalcijumom i borom

Specifičan sastav MYR CALCIUM-BORON u kome su bor i kalcijum helatno vezani aminokiselinama biljnog porekla čini ove elemente lako usvojivim od strane biljke i lako pokretljivim unutar biljke. Kalcijum iz ovog preparata pomaže kod osetljivih fizioloških disbalansa izazvanih nedostatkom kalcijuma (truljenje pokožice ploda, jamičavost itd.). Takođe znatno povećava otpornost biljke na stres uslovljen spoljnim faktorima prirodne sredine time što obezbeđuje biljci potrebne hranljive materije.

SASTAV

Organski azot (N)	3%
Kalcijum oksid (CaO) vodorastvorljiv	5%
Bor (B) vodorastvorljiv	1%
Organska materija	31,5%

PREDNOSTI

- leči i sprečava fiziološke nepravilnosti usred nedostatka kalcijuma (npr. gorke pege, jamičastost itd.)
- smanjeno pucanje pokožice ploda, bolji kvalitet ploda
- povećava fertilitet polena
- bolja postojanost i duže vreme skladištenja plodova
- hranljivo i antistres dejstvo
- poboljšava cvetanje i zemetanje plodova, smanjuje opadanje plodova
- povećava akumulaciju šećera u krtolama (npr. krompira)

USEV	DOZE	NAČIN PRIMENE
VINOGRADI	2 - 4 L/Ha	3 - 4 tretmana počev od faze uvećanja bobica
VIŠNJA	2 - 3 L/Ha	2 - 3 tretmana protiv pucanja ploda svakih 10 - 15 dana
JABUKA	1.5 - 3 L/Ha	4 - 5 tretmana na plodu protiv gorkih pega svakih 12 - 15 dana
POVRĆE	2 - 4 L/Ha	2 - 4 tretmana tokom vegetacije
JAGODE	2 - 3 L/Ha	1 - 3 tretmana tokom vegetacije (ponavljati svakih 10-12 dana)

MYR CINK-MANGAN

Tečna mešavina mikroelemenata cinka (Zn) i mangana (Mn)

Myr CINK-MANGAN je tečno đubrivo namenjeno sprečavanju i lečenju nedostataka mikroelemenata i unapređenju razvoja i kvaliteta ploda, obezbeđujući Cink i Mangan u jednom tretmanu. Specifičan sastav ovog preparata obezbeđuje lako usvajanje mikroelemenata i njihovu pokretljivost unutar biljke.

SASTAV

Mangan (Mn) vodotopivi	3%
Cink (Zn) vodotopivi	2%
Organski azot	3%
Ukupni organski ugljenik (C)	21%
Aminokiseline biljnog porekla i peptidi	11%
pH	6

PREDNOSTI

- Sprečavanje i lečenje nedostatka cinka i mangana
- Obezbeđivanje biljke organskim azotom i aminokiselinama
- Umanjenje procenta opalih plodova
- Veći i bolje obojeni plod
- Prihrana i anti-stres efekat
- Otklanja posledice niskih temperatura
- Obezbeđuje ujednačen vegetativni prirast



USEV	DOZE (FOLIJARNO)	NAČIN PRIMENE
VINOGRADI	1.5 - 2 L/Ha	Preventivno primeniti protiv nedostatka cinka i magnezijuma, i po potrebi ponavljati
VOĆNJACI	2.5 - 3 L/Ha	
JAGODE	1.5 - 2 L/Ha	
POVRĆE	1.5 - 2 L/Ha	
CVEĆE I RASADNICI	1 - 1.5 L/Ha	

MIKROORGANIZMI - TRICHODERMA

Šta je Trichoderma?

Trichoderma je korisna gljivica koja deluje kao antagonist na mnoge fitopatogene gljive koje žive u zemljištu i na gajenim biljkama. Prisustvo ove korisne gljivice u zemljištu utiče na zdravstveno stanje gajene biljke i veću otpornost na bolesti, bez štete za druge korisne mikroorganizme. Trichoderma podstiče biljku da razvija odbrambeni mehanizam.

MEHANIZAM DELOVANJA

Trichoderma je antagonistička gljivica sa različitim mehanizmima delovanja na fitopatogene gljive.

• PREDATOR

Direktno delovanje na fitopatogene gljive.

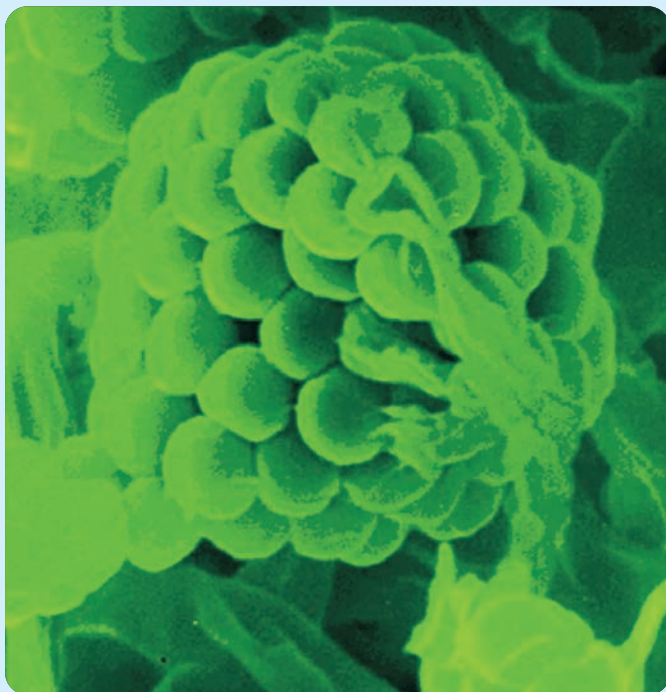
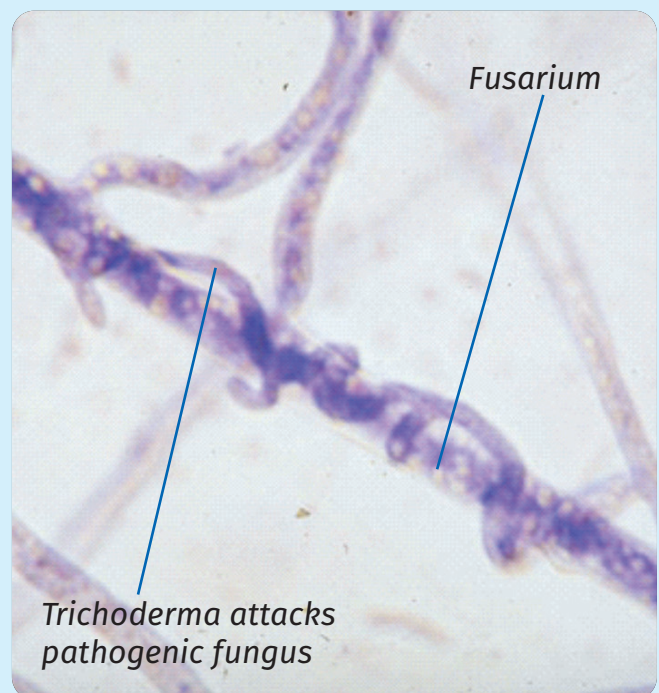
• PROIZVODNJA METABOLITA

Deluju toksično na fitopatogene gljive.

• CILJ

Trichoderma ostvaruje simbiotsku vezu sa korenovim sistemom biljke, npr. stvara fizičku barijeru i sprečava prodiranje hifa

fitopatogenih gljiva i ostvarenje primarne infekcije. Ona takođe sprečava razvoj mnogih štetnih patogenih gljiva kao što su *Alternaria* spp., *Almillaria* spp., *Botrytis* spp., *Collecotrichum* spp., *Fusarium* spp., *Phytophthora* spp., *Pytium* spp., *Rizoctonia* spp., *Sclerotinia* spp., *Xantomonas* spp. itd.



ISHRANA I BIOSTIMULATIVNO DEJSTVO

Trichoderma povećava produktivnost biljke zahvaljujući:

- Inaktivaciji toksičnih jedinjenja u zoni korenovog sistema
- povećanju apsorpcije hranljivih materija
- efektivnoj upotrebi azota
- povećanju pristupačnosti hranljivih materija u zemljištu

Trichoderma takođe utiče na bolji razvoj korenovih žilica i stimuliše bolju vezu korena sa korisnim mikroorganizmima u zoni rizosvere.

KOMPATIBILNOST

Trichoderma je kompatibilna sa mnogim insekticidima, herbicidima i vodotopivim đubrivima.

TIFI

Mikronski prah - *Trichoderma atroviride* + *Glomus spp.*

TIFI je proizvod spora i micelija mikoriznih gljiva i *Trichoderma atroviride*.

Trichoderma atroviride se znatno razlikuje od ostalih sojeva gljiva po velikoj prilagodljivosti na različite uslove sredine, sposobnosti brze reprodukcije, otpornosti i veoma brze kolonizacije korenovog sistema i same rizosvere. Utiče na prirodnu otpornost biljaka prema fitopatogenima iz zemlje i na samim biljkama.

TIFI je veoma dobar biostimulant i ima dobro antistresno delovanje.

SASTAV

Glomus spp.	10 spora/gr
Trichoderma atroviride	2 x 10 ⁸ UFC/g
Ogranske materije	7%
pH	6-7
Formulacija	mikronski vodotopivi prah

Ne sadrži genetski modifikovane organizme i fitopatogene.

DOZA PRIMENE

Primenjuje se kao preventivna mera unošenjem u zemljište i tretiranjem biljaka prema upustu.

Postupak ponoviti ponovo sa minimalnom dozom radi povećanja procenta mikoriznih gljiva u zemljištu i na samoj biljci.



PREDNOST I DELOVANJE

- Visoka koncentracija inokuluma u preparatu.
- Velika prilagodljivost na različite tipove zemljišta i uslove sredine.
- Povećava otpornost biljke prema patogenima.
- Prirodni proizvod, nije genetski modifikovan.
- Široki spektar delovanja.
- Jednostavna i fleksibilna upotreba.
- Antistres efekat.
- Biostimulativni efekat.

BILJKA	DOZA	BELEŠKE
Povrće	2.5 - 3 kg/ha	Unošenje preparata prilikom setve ili sadnje ručno ili navodnjavanjem. Ponoviti nakon 7-15 dana u zavisnosti od potrebe.
Voće, vinova loza	5 - 8 g/plant	Unošenjem direktno na sando mesto i ponoviti za 2-3 meseca u prvoj godini navodnjavanjem ili injektorima.
Rasad	1 - 1.5 kg/m ³ sub.	Mešanje sa substratom neposredno pre setve.

KOMPATIBILNOST

TIFI je kompatibilan sa mnogim insekticidima, herbicidima i sredstvima za ishranu biljaka.

MIKORIZE

Šta je mikoriza?

Mikoriza predstavlja simbiotsku vezu između korena biljke i određenih sojeva gljivica u zemljištu.

Mikorizne gljivice kolonizuju korenov sistem biljke i obezbeđuju joj mineralne elemente i vodu koju crpe iz zemljišta preko guste mreže hifa, dok zauzvrat biljka snabdeva mikroorganizme sa raznovrsnim organskim materijama.

Zahvaljujući mikorizi, biljka značajno povećava površinu apsorpcije svog korenovog sistema, **od 100 pa čak do 1000 puta**, a postepeno i apsorpciju hraniva i vode.

JEDNOSTAVAN IZBOR ZA KVALITET: REPRODUKCIJA IN VIVO

Postoje dva načina nastajanja mikoriznog inokuluma: in vivo ili in vitro.

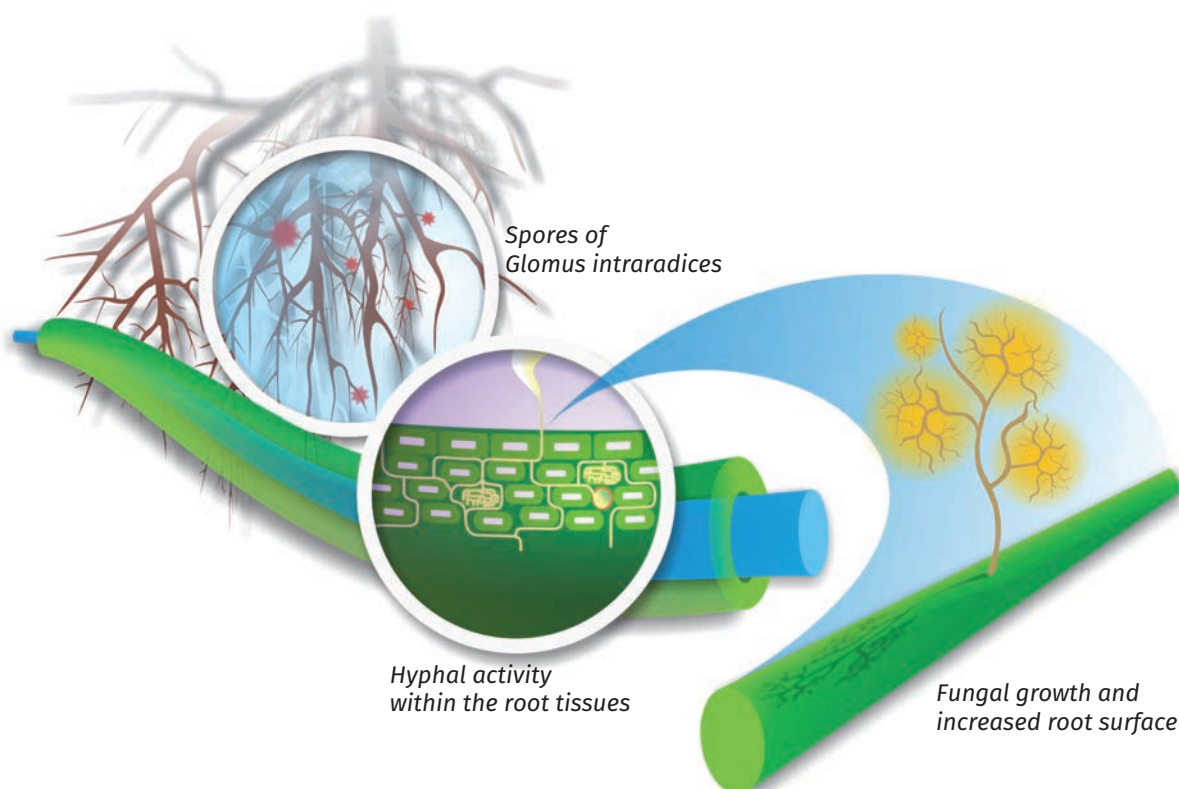
ITALPOLLINA je usvojila prvi od dva navedena načina (IN VIVO), koji je dosta složeniji i skuplji, ali obezbeđuje finalni proizvod većeg kvaliteta.

ITALPOLLINA je razvila jedinstvenu tehnologiju za proizvodnju mikoriznog inokuluma IN VIVO i jedna je od retkih kompanija u svetu koja proizvodi mikorize na ovaj način. Obezbeđujemo vrhunski kvalitet naših proizvoda (bez prisutva GMO-a, zagađivača i patogena) i maksimalnu efektivnost kolonizacije.

NAŠA MIKORIZA

ITALPOLLINA je evropski i svetski lider u proizvodnji inokuluma mikoriznih gljivica. Naš opseg podrazumeva različite proizvode (granule, tablete, glinu), vrste i koncentraciju spora.

Ovi proizvodi su razvijeni da bi zadovoljili različite potreba biljaka i da bi obezbedili najveću fleksibilnost primene.



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

KAKO AEGIS SYM FUNKCIONIŠE?

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

PREDNOSTI KORIŠĆENJA MIKORIZNIH GLJIVICA

- povećava površinu korenovog sistema koja je neophodno biljci za absorpciju hranljivih materija
- olakšava ugradnju azota, fosfora i mikroelemenata (npr. gvožđe, bor, cink, itd.) u biljno tkivo.
- olakšava absorpciju nekoliko antagonističkih elemente (npr. kalcijum – kalijum)
- sprečava stresne uslove u fazi rasađivanja
- pomaže biljci da preživi sušne periode tako što povećava površinu korena
- poboljšava otpornost na visok salinitet
- rezistentna na biljne patogene (npr. *Phytophthora* spp., *Phytium* spp., *Fusarium* spp., *Verticillium* spp., *Pyrochaeta* spp. i nematode)
- igra veoma značajnu ulogu u poboljšanju strukture zemljišta
- uz mikorize lakše se iskorišćavaju mineralna đubriva prisutna u zemljištu
- bolja efikasnost ostalih đubriva

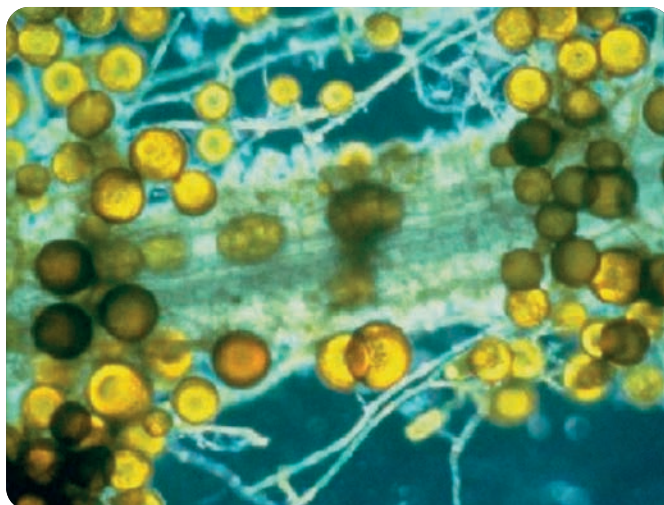


UPOZORENJE

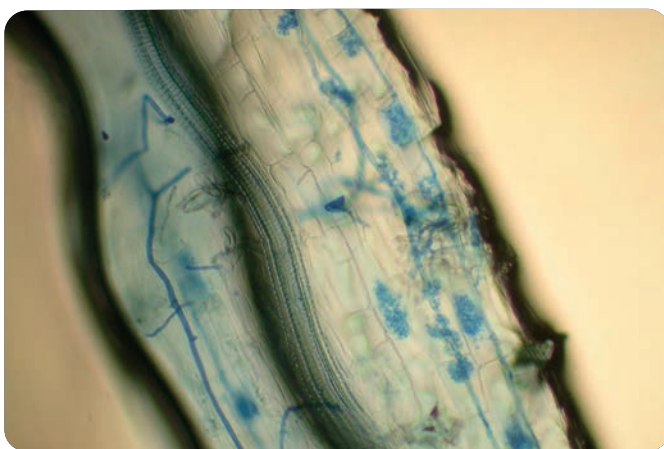
Proizvod skladištiti na hladnom i provetrenom mestu, udaljenom od direktne sunčeve svetlosti i visoke temperature.

Ne upotrebljavati na: rododendronu, azaleji, lovoru, orhidejama, jeli, lešniku, robiniji, četinarima i kupusnjačama.

Primena fungicida i hemijskih fosfornih đubriva može usporiti razvoj mikorize.



Koren naseljen sa *Glomus intraradices*.



Detalj sa korena naseljenog *Glomus intraradices*.

ČETIRI FORMULACIJE AEGISA ZADOVOLJAVAJU SVE POTREBE ZA KORIŠĆENJEM MIKORIZNIH GLJIVICA: MIKROGRANULE, IRRIGA, CLAY i TEAM PLUS.

AEGIS MIKROGRANULE

Granulisani inokulum mikoriznih gljivica

AEGIS MIKROGRANULE predstavljaju mikorizni inokulum *Glomus intraradices* i *Glomus mosseae*, u obliku mikrogranula. Namijenjen je za primenu na otvorenim poljima. Dva soja mikorize, primenjeni tokom setve/sadnje ili rasađivanja, garantuju istrajnost mikorizne simbioze sa biljkom tokom kompletnog ciklusa njenog razvoja, podižući prinos i otpornost biljaka na patogene koji napadaju koren i na abiotske stresove.

SASTAV

Mikorizne gljivice (<i>Glomus</i> spp.)	50 spora/g
<i>Glomus intraradices</i>	25 spora/g
<i>Glomus mosseae</i>	25 spora/g
Organska materija	20%
pH	6.5-7.0
Formulacija	Mikrogranule
Granulacija	1 - 2 mm

UPOTREBA I KOLIČINE PRIMENE

AEGIS MICROGRANULE je proizvod sa uniformnom veličinom čestica (maksimalno 2 mm). Potrebno je naneti proizvod direktno na koren biljke.

- **RASADNICI:** Pomešati **AEGIS** sa zemljom pre sadnje. Količina primene: 5-8 kg/m³ zemlje.
- **VOĆNJACI I VINOGRADI:** Količina primene: 8-12 g/biljci
- **ŽITARICE I INDUSTRIJSKO BILJE** (kukuruz, krompir): Količina primene: 10-15 kg/ha
- **POVRĆE:** Količina primene: 1,5 kg/1000 m²



AEGIS PLUS

Koncentrat mikoriznog inokuluma u kvašljivom prašku

AEGIS PLUS predstavlja mikorizni inokulum *Glomus intraradices* i *Glomus mosseae*. Unapređuje razvoj biljke i povećava njenu otpornost na biotske i abiotske stresove. Dodavanje mikorize potpomaže boljem usvajanju hraniva od strane biljke i povećava biološku plodnost zemljišta.

Dva soja mikorize, primenjeni tokom setve/sadnje ili rasađivanja, garantuju istrajnost mikorizne simbioze sa biljkom tokom kompletnog ciklusa njenog razvoja.

SASTAV

Mikorizne gljivice (<i>Glomus</i> spp.)	300 spora/g
<i>Glomus intraradices</i>	150 spora/g
<i>Glomus mosseae</i>	150 spora/g
pH	6.0
Formulacija	Prah
Granulacija	< 500 mikrona

Ne sadrži genetski modifikovane ili patogene organizme

UPOTREBA I KOLIČINE PRIMENE

- **AEGIS PLUS** je proizvod u obliku praška i može se koristiti za tretman semena pred setvu, ili se može rasporediti po celoj površini u sledećim količinama: Količina primene: 1-3 kg/ha u zavisnosti od biljne kulture
 - **AEGIS PLUS** ne utiče na normalnu mekoću semena
 - **AEGIS PLUS** se može primeniti i za pravljenje suspenzije kojom će se navlažiti površina pre presađivanja biljaka: Količina primene: 0,5 kg/100l vode
- Primena fungicida i hemijskih fosfornih đubriva može usporiti razvoj mikorize.



UPOZORENJA

Proizvod skladištiti na hladnom i provetrenom mestu, udaljenom od direktne sunčeve svetlosti i visoke temperature.

Ne upotrebljavati na: Rododendronu, Azaleji, Lovoru, Orhidejama, Jeli, Lešniku, Robiniji, Četinarima i Kupusnjačama.

AEGIS IRRIGA

Visoko koncentrovani proizvod za profesionalnu primenu. **AEGIS IRRIGA je najkoncentrovaniji mikorizni inokulum koji se može pronaći na tržištu: 1400 spora/gramu!**

AEGIS IRRIGA je mikorizni inokulum *Glomus intraradices* i *Glomus mosseae* gljiva u kvašljivom prašku. Pogodan je za upotrebu kroz sistem za navodnjavanje kap po kap ili putem rasprskivača. Dva soja *mycorrhizae*, primenjeno tokom setve ili rasađivanja, garantuje konstantnu mikoriznu simbiozu tokom celog ciklusa razvoja, poboljšavajući prinose i otpornost biljke na patogene korena i na abiotske stresove.

SASTAV

Mikorizne gljive (<i>Glomus spp.</i>)	1400 spora/g
<i>Glomus intraradices</i>	700 spora/g
<i>Glomus mosseae</i>	700 spora/g
Organska materija	20%
pH	7.0
Formulacija	Prašak
Granulacija	< 120 mikrona

UPOTREBA I KOLIČINE PRIMENE

Preporučujemo upotrebu veće količine vode i konstantno mešanje tokom tretmana.

Doza po hektaru: 1 - 1.5 kg u zavisnosti od useva.

Doze po biljci:

- povrće u plastenicima: 100 g/ 1000 biljaka
- povrće na otvorenom polju: 50 g/ 1000 biljaka



AEGIS CLAY

Granulisani inokulum mikoriznih gljivica u vidu praha

AEGIS CLAY predstavlja mikorizni inokulum *Glomus intraradices* i *Glomus mosseae*, u obliku praha. Namijenjen je za mešanje u supstratu, razbacivanju po plastenicima i za takozvano "kupanje" korena u rastvoru ovog proizvoda pre sadnje.

Dva soja mikorize, primenjeni tokom setve/sadnje ili rasađivanja, garantuju istrajnost mikorizne simbioze sa biljkom tokom kompletnog ciklusa njenog razvoja, podižući prinos i otpornost biljka na patogene koji napadaju koren i na abiotske stresove.

SASTAV

Mikorizne gljive (<i>Glomus spp.</i>)	50 spora/g
<i>Glomus intraradices</i>	25 spora/g
<i>Glomus mosseae</i>	25 spora/g
Organska materija	60%
pH	7.0
Formulacija	Prah
Granulacija	< 1 mm

UPOTREBA I KOLIČINE PRIMENE

• **RASADNICI:** Pomešati AEGIS CLAY sa zemljom pre sadnje. Količina primene: 8-12 kg/m³ zemlje

• **POVRĆE** (plastenici, staklenici): Ubaciti preparat u sadne rupe pre presađivanja.

Količina primene: 2-5 g/biljci

• **ZASNIVANJE NOVOG VOĆNJAKA, VINOGRADA I UKRASNOG DRVEĆA:** Rastopiti 1 kg AEGIS CLAY-a u jednom litru vode kako biste dobili smešu u koju treba potopiti koren biljke. Potopiti koren biljke u smešu i nastaviti sa sadnjom. Količina primene: 4 kg AEGIS CLAY-a je dovoljno za spravljanje smeše koja obezbeđuje adekvatno nanošenje preparata na 500-600 biljaka.



BIOLOŠKO TRETIRANJE SEMENA

Mikoriza i Trihoderma za biološko tretiranje semena

Italpolina je u svom proizvodnom programu uvrstila biološki stimulans za tretman semena. On sadrži različite mikroorganizme (Glomus spp, Glomus mosseae, Trichoderma atroviride) u kombinaciji sa biološki aktivnim organskim biljnim aminokiselinama i peptidima.

Takođe sadrži odabrane biološke stimulatore kao što su:

- Biostimulatori rasta,
 - Antistres regulatori,
- Povećava prirodnu otpornost semena na biljne patogene (npr. Septoria nodorum, Tilletia foetida, Helminthosporium spp., itd.)

Upotreba bioloških inokuluma za dezinfekciju semena preporučuje se u organskoj i konvencionalnoj poljoprivrednoj proizvodnji.

Zato Italpolina preporučuje biološki tretman semena inokulumima za uspešnu zaštitu i stimulaciju semenskog materijala.

PREDNOSTI

- Ran, brz i zdrav razvoj biljke.
- Podstiče rast korenovog sistema.
- Bolje usvajanje hraniva (npr. fosfora).
- Tolerantnost na abiotičke faktore (salinitet, suša, neodgovarajuća pH vrednost zemljišta).
- Visoka koncentracija mikroorganizama.
- Lako nanošenje.
- Prisustvo prirodnih aditiva koji utiču na brz razvoj korisnih mikroorganizama u zemljištu.
- Ne stvara prašinu prilikom nanošenja na semenski materijal.
- Dozvoljen je u organskoj proizvodnji.
- Mikroorganizmi nisu genetski modifikovani.
- Bezbedan za insekte



COVERON

BIOLOŠKI INOKULANT SEMENA

COVERON je inovativni biostimulator za tretiranje semena koji sadrži posebno odabrane mikroorganizme koji su zaštićeni i patentirani. To je prva komercijalna formulacija mikorize za tretman semena, koja u sebi sadrži *Glomus mosseae*, *Glomus intraradices* i *Trichoderma atroviride*.

Ovakav inokulant koji u sebi sadrži sve tri gljivice specijalno je napravljen za tretman semenskog materijala različitih biljnih kultura.

COVERON kao takav predstavlja veoma efikasan i jeftin preparat za tretman semenskog materijala. Kombinacija različitih gljiva u preparatu **COVERON** pozitivno utiče na više načina: stimulacija korena, povećana otpornost useva na biotičke i abiotičke činioce (fitopatogene gljive, suša, zaslanjenost zemljišta, višak vode...) i povećava usvajanje hranljivih elemenata (posebno fosfora).

DEJSTVO I PREDNOSTI

- Povećava prinose i kvalitet ploda
- Ujednačen rast biljke i razvijenost korena
- Povećana otpornost biljke na fitopatogene u zemljištu (*Ophiobolus* spp., *Cercospora*, *Sepotris* spp. ...)
- Bolja iskorišćenost đubriva
- Veća otpornost na vodni stres i salinitet
- Poboljšava plodnost i vitalnost zemljišta
- Bezbedan za ljude i insekte



UPOTREBA I DOZA PRIMENE

COVERON se koristi za tretiranje semena svih poljoprivrednih kultura.

Doze za pšenicu i ječam: za 100 kg semena koristi se od 50 do 150 gr **COVERONA** rastvorenog u 800 ml vode.

Doza sa seme povrća: za 1 kg semena koristi se 25 - 40 gr **COVERONA** u 0,5 l vode.

UPOZORENJE

Čuvati na hladnom i suvom mestu
Držati van domašaja sunčeve svetlosti i izbegavati visoke temperature.

COVERON je kompatibilan sa većinom fitosanitarnih preparata.

Određeni fungicidi i fosforna đubriva mogu usporiti razvoj inokuluma.

COVERON je kompatibilan sa insekticidima.

COVERON®

Italpollina - what plants needs

- **Biostimulatori** su posebne formulacije jedinjenja, tj. substanci i mikroorganizama koji se nanose na biljke ili zemljište da poboljšaju energiju porasta biljke, prinos, kvalitet i toleranciju na abiotičke stresove.

- **Aminokiseline** su organska jedinjenja i predstavljaju osnov svakog biološkog molekula. Sadrže amino grupu (-NH₂) i karboksilnu grupu (-COOH). U sastav aminokiselina ulaze elementi: C, H, N i O. Aminokiseline izgrađuju proteine i učestvuju u metaboličkim procesima i čine 20% svih organskih molekula koji izgrađuju ćelije, tkiva i organe.

- **Peptidi** su organski molekuli formirani od aminokiselina (od 2 do 50) vezanih peptidnim vezama. Od suštinskog su značaja kao obrazac za formiranje proteina jer imaju istu hemijsku strukturu kao i proteini ali su manje dužine.

- **RHPP** (*Root Hair Promoting Peptide*) - Peptidi stimulatori rasta korenovih dlačica su posebna jedinjenja, izolovana od strane Italpolline, namenjena razvoju i razmnožavanju ćelija i formiranju i ubrzanom rastu korenovih dlačica.

- **Glukonska kiselina** je prirodna kiselina (C₆H₁₂O₇), koja poseduje veliku sposobnost stvaranja složenih jedinjenja sa drugim elementima. Garantuje odličnu sposobnost prenosa bitnih elemenata i donosi brojne prednosti: stabilnost vezivanja korisnih elemenata u širokom pH opsegu (od 2-9 pH). Glukonska kiselina ima energetske i biostimulativnu ulogu tako što nakon završi svoju ulogu kao nosač elemenata, postaje važan izvor energije pošto postaje deo biohemijskog ciklusa pentoza-fosfata, koji predstavlja osnovu životnog ciklusa svake biljke.

- **Folna kiselina** ili vitamin B9, je jedan od vitamina B kompleksa. Drugo ime ove kiseline je pteroilglutaminska kiselina. Prvi put je izolovana iz listova zelenog povrća - spanaća i blitve, po čemu je i dobila ime folium-list. Folna kiselina je važna za sintezu DNK, pa tako i za funkcionisanje svake ćelije u organizmu.

- **Tioli** (*Thiols*) su organski molekuli odgovorni za mnoge aromatične nijanse vina. Prisutni su u širi ne kao takvi već u obliku jedinjenja koja se u procesu fermentacije (zahvaljujući aktivnosti kvasaca) pretvaraju u odgovarajući aromatičan tiol. Tioli imaju važnu ulogu u poboljšanju arome vina.

- **Helati** su hemijska jedinjenja koja formiraju rastvorne, kompleksne molekule sa pojedinim metalnim jonima. Helati gvožđa nastaju vezivanjem organskih reagenasa za atom gvožđa (Fe) stvarajući vrlo stabilan kompleks koji obezbeđuje veću dostupnost i bolju rastvorljivost gvožđa.

What we know – Italtollina

- **VEGETARIAN FRIENDLY** ili „Prijateljski naklonjeni biljkama“ je kampanja koju je Italtollina pokrenula sa namerom da ukaže na brojne etičke i moralne probleme u vezi proizvodnje đubriva, insistirajući istovremeno na proizvodnji đubriva baziranih na biljnim sirovinama i garantujući potrošačima da se ni jedan životinjski otpadni materijal ili genetski modifikovani organizam ne koriste u toku ciklusa proizvodnje.

- **LISIVEG** je ekskluzivni tehnološki proces ITALPOLLINE i do danas jedina sertifikovana tehnologija kojom se kroz enzimsku hidrolizu biljnih sirovina stvaraju formulacije bogate slobodnim aminokiselinama.

- **ISI SYSTEM** je inovativni proizvodni sistem, razvijen je od strane Italtollinog istraživačkog centra, za aktiviranje mehanizma biljne zaštite protiv klimatskih i abiotskih stresova (suša, visoke ili niske temperature, prekomerna zasoljenost, itd.).

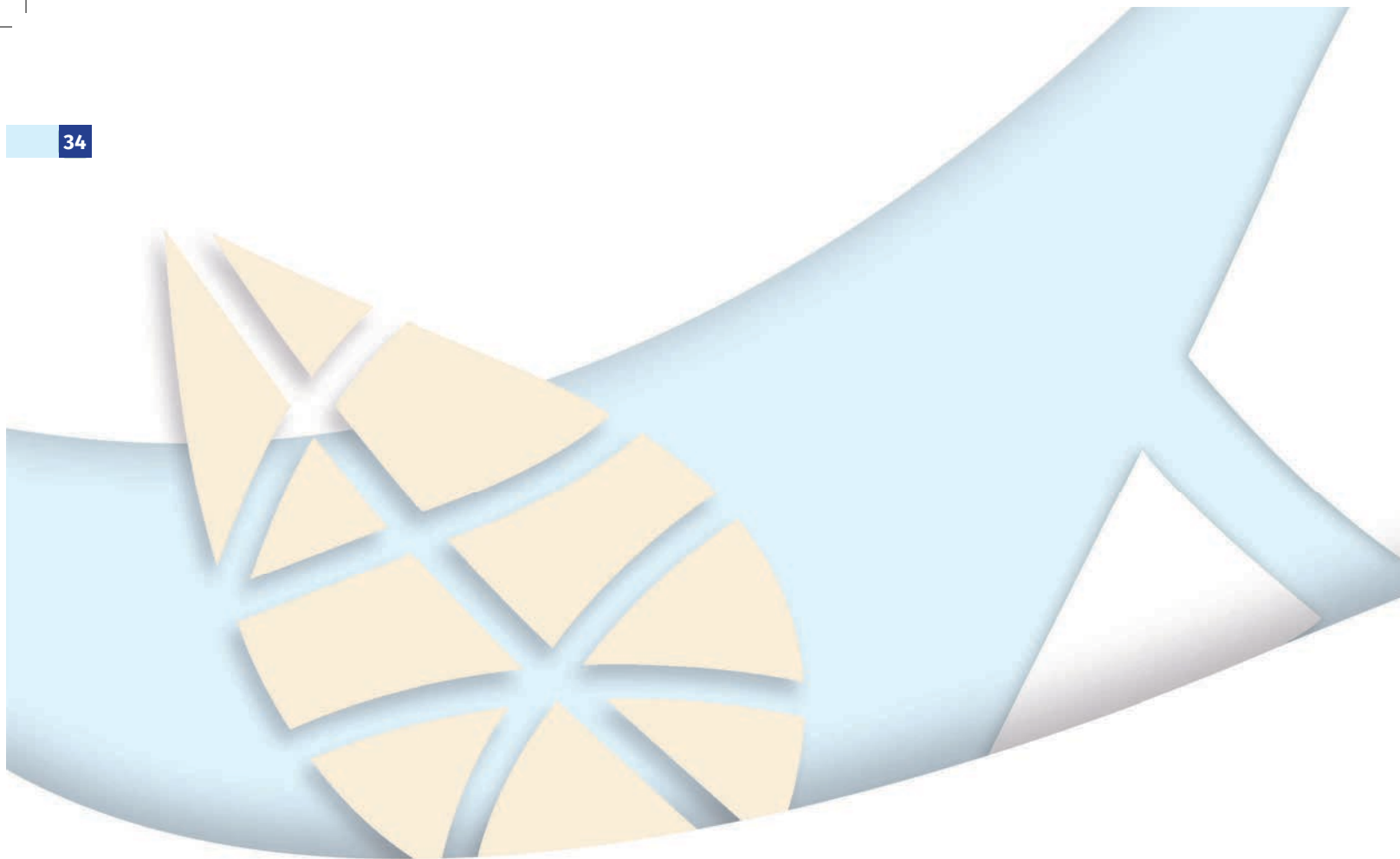
- **HUMO-3G** je novi i jedinstveni sistem razvijen od strane Italtolline, koji čini kompleks huminskih i organskih jedinjenja koji stimulišu biljni rast i poboljšavaju zdravstveno stanje zemljišta jer sadrži polifenole koji podstiču razvoj mikroorganizama istovremeno redukujući broj patogena u zemljištu.

- **ECOCERT** je organska sertifikaciona organizacija, osnovana u Francuskoj 1991. god. danas sa sedištem u Evropi ali inspeksijski nadzor i sertifikaciju provodi u više od 80 zemalja, što je čini jednom od najvećih organskih sertifikacionih organizacija u svetu.

- **OMRI**, *Organic Materials Review Institute* – je američki nezavisan institut koji sertifikuje proizvode u organskoj proizvodnji i određuje mogućnost njihove upotrebe prema strogim standardima zasnovanim na kontinuiranom istraživanju i brojnim analizama

- **EBIC**, *European Biostimulant Industry Council*, asocijacija koja promoviše doprinos biljnih biostimulatora tako da poljoprivreda bude više održiva i elastičnija i na taj način stimuliše rast i razvoj Evropske Industrije Biostimulatora.

- **ARES**, *agricoltura responsabile etica sostenibile*, je program korporativne odgovornosti za sopstveni posao koji je stvorila Italtollina kao inicijativu za usklađivanje svih tehnoloških procesa sa samonametnutim etičkim pravilima.



Proizvode iz Italtollina programa možete nabaviti u većini specijalizovanih prodavnica – poljoprivrednih apoteka i u većim agrocentrima širom zemlje.

Bliže informacije o mogućnosti nabavke ovih proizvoda možete dobiti u sedištu firme „HOYA V.S.“ doo u Subotici, ili na telefone 024/557-030 i 062/557-030, kao i putem e-mail adrese: office@hoya-vs.com

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

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

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

dipl. ing. Dušan Karimanović
060 51 37 220
dusan@hoya-vs.com

dipl. ing. Davor Stakić
063 51 37 98
davor@hoya-vs.com

dipl. ing. Miloš Cvetković
063 51 37 12
milos@hoya-vs.com

dipl. ing. Bojan Đorđević
063 51 37 26
bojan@hoya-vs.com

dipl. ing. Emil Vojnić
063 51 37 22
emil@hoya-vs.com



Italpollina,
the clear choice
for quality and
food safety



HOYA V.S. doo
24000 Subotica-Kelebija, Put Edvarda Kardelja 227/B
Tel/fax: 024 557 030, 062 557 030
e-mail: office@hoya-vs.com
www.hoya-vs.com

 <http://www.facebook.com/hoyavs>