**UPUTSTVO ZA UPOTREBU**

*®*

**Tečni koncentrat Huminskih supstanci sa dodatkom mikroelemenata**

1 litar dovoljan za 5 ha

* Bez štetnih efekata po životnu sredinu
* Svestrana aplikacija za sve vrste useva
* Pogodan u svakoj fazi vegetacije biljaka
* Idealan u kombinaciji sa đubrivima i dodatne prihrane
* Efikasan u kombinaciji sa fungicidima, stimulatorima rasta I sredstvima za kontrolu rasta
* Poboljšava efikasnost fotosinteze, vitalnost i zdravstveno stanje biljaka
* Poboljšava dostupnost prihrane preko lista i ishranu preko korenovog sistema
* Povećava otpornost biljaka na stresne situacije

***Organiko®*** je ekološki čist proizvod na bazi prirodnih huminskih supstanci i preporučuje se za aplikacije,kao što su tretman semena maceracijom pre sađenja, aplikacije na korenov sistem zalivanjem, samostalno ili u kombinaciji sa mineralnim đubrivima, folijarnom primenom (preko lista) tokom vegetacionog perioda, u kombinaciji sa prihranom, agensima za stimulaciju rasta, fungicidima ili insekticidima.

***Organiko®*** se takođe može koristiti nakon zasejavanja semena ili potapanjem korena pre sadnje.

***Organiko®*** je tečna formulacija, SUPER KONCENTRAT huminskih supstanci sa visokim sadržajem fulvinske kiseline i soli huminskih kiselina. Njegova jedinstvena formula garantovana je standardizovanim tehnološkim postupkom proizvodnje. ***Organiko®*** je obogaćen izvesnim količinama osnovnih mikroelemenata u obliku helata.

S obzirom na povoljan uticaj na biljke tokom celog vegetacionog perioda, ***Organiko®*** se treba uključiti u redovne postupke tretiranja u cilju poboljšanja rasta biljaka I opšteg stanja biljaka.

***ORGANIKO®***- SUPER KONCENTRAT humata od Sibirskog lignina.

Sastav preparata : 20% Suvih materija

46% Huminske kiseline

50% Fulvinske kiseline

3% Sulfur

1% Mikro elementi u obliku helata

***ŠTA JE LIGNIN?***

Lignin je poreklom iz uglja. Lignin je primarno pronadjen kao deo ćelijskog zida kod biljaka, a i kod nekih algi. U humatima, lignin vezuje jone metala, onemogućava reakciju sa drugim elentima i čini ih nerastvorljivim. Joni metala izolovani uz pomoć lignohumata, ostaju rastvoreni i pristupačni za biljke.

U slučaju ostataka pesticida, lignin ih zaključava i drži sve dok se ne razloži na neškodljive sastojke za podzemne vode, pod dejstvom zemljišnih organizama.

Lignin je takodje veoma dobar izvor energije – hrane za korisne mikroorganizme u zemljištu.

Sposobnost vezivanje vode, omogućava ligninima da zadrže i do 7 puta više vode od svoje sopstvene težine i time omogućavaju da biljke bolje podnose sušu, odnosno pomažu da biljke redukuju potrošnju vode.

***ŠTA JE ORGANIKO®*** ***I KOJE SU NJEGOVE PREDNOSTI?***

***Organiko®*** je super koncentrat soli huminskih i fulva kiselina izdvojenih posebnom i jedinstvenom tehnologijom iz Sibirskog lignina. Zbog kvaliteta Sibirskog lignina jedinstvenom tehnologijom napravljen je super koncentrat specijalnog djubriva sa izuzetno niskom dozom primene. Za razliku od drugih proizvoda na svetskom tržištu, ***Organiko®*** je zaštićena robna marka BioGenesis i primenjuje se u dozi od 200 do 400 ml na hektar, dok drugi preparat sličnog sastava, primenjuju se u dozi od 2, 3 pa i do 5 lit na hektar.

Vecinom djubriva na bazi humata poreklo osnovne sirovine je iz LEONARDITA, dok sirovina za proizvodnju ORGANIKA je poreklom iz LIGNINA, sto je kvalitetno izuzetno velika razlika.

***Organiko®*** u dozi od 200 ml u kombinaciji sa 2 lit Ektrasola daje izvanredne rezultate u svim kulturama.

**OVO JE NAŠA PREPORUČENA KOMBINACIJA.**

***Organiko®*** u sebi sadrži i dodatak Sulfura i mikroelemenata i sve je to u obliku helata.

***ŠTA SU HUMINSKE KISELINE, A ŠTA SU FULVA KISELINE I ZBOG ČEGA SU ONI VAŽNI ZA RAST BILJAKA?***

***Huminske kiseline*** su frakcija humata koja nije rastvorljiva u vodi i u sredini manjim od pH 2, a jeste u višim pH vrednostima. Helatni oblik jona je verovatno najvažnija osobina huminskih kiselina u odnosu na žive sisteme. Helatni oblik huminskih kiselina, olakšava usvajanje jona kroz korisne gljive i korenov sistem.

Huminske kiseline su makro molekule, sa velikim brojem peptida na koje se vezuju mikroelementi. Samo tako biljke mogu da usvoje mikroelemente koje su neophodne u procesu fotosinteze.

***Fulvo kiseline*** su frakcija koja je rastvorljiva u svim pH vrednostima. One se ponašaju kao biološki izvor hrane, stvarajući pogodnu životnu sredinu za rast i razvoj mikroorganizama.

Kao stimulator rasta, potpomažu klijanje semena, vitalnost biljke i razvijenost korenovog sistema, a time utiču na povećanje prinosa i kvalitet roda.

Takodje utiču na detoksikaciju polutanata (zagadjivača) zemljišta, a takodje i apsorbuju mnoge otrove (redukuje oštećenja zemljišta).

***Organiko®*** u sebi sadrži 1% mikroelemenata u obliku helata, pristupačnih za biljku i potrebnih za život biljaka.

NACIN PRIMENE:

- samostalna primena 0,4 lit/ha ***Organiko®*** 1 do 2 puta tokom perioda vegetacije

- u kombinaciji sa djubrivima ili mikro-elementima 0,2 do 0,4 lit/ha ***Organiko®*** 1 do 2 puta tokom perioda vegetacije

- u kombinaciji sa fungicidima 0,2lit/ha ***Organiko®***  tokom svake aplikacije.

|  |  |
| --- | --- |
| **Usev** | **Primena** |
| Žitarice | -0,2 do 0,4 lit/ha 2 do 3 puta tokom perioda vegetacije |
| Krompir | -Potapanjem klica pre sejanja: 0,2 lit preparata na 10 litara vode |
| -Nakon sejanja: 0,2 lit preparata na 100 litara vode |
| -Samostalno ili u kombinaciji sa folijarnom prihranom 0,2 do 0,4 lit preparata/ha; 2 do 3 aplikacije tokom perioda vegetacije |
| Repica | -0,2 do 0,4 lit/ha; 2 do 3 aplikacije preko lista |
| Kukuruz | -0,2 do 0,4 lit/ha; 2 do 3 aplikacije tokom perioda vegetacije |
| Višegodišnje biljke | -0,4 lit preparata nakon zasađivanja  -0,2 do 0,4 lit/ha; 1 do 2 aplikacije tokom perioda vegetacije |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Biljna kultura** | **Primena** | **Doziranje** |
| Vinova loza | Potapanjem korena 2-3 sata pre sadnje kalema | 0,4 lit *Organiko®*/100 lit vode |
| Tretman preko lista 2-3 puta tokom perioda cvetanja sa dodatkom folijarne prihrane ili mikroelemenata | 0,2-0,4 lit *Organiko®*//ha |
| Tokom vegetacionog perioda u kombinaciji sa fungicidim | 0,2 lit *Organiko®/*ha |
| Orašasto,stono, mekano voće (jabuka, kruška,višnja,trešnja,šljiva,ogrozd I slično) | Potapanjem korena 2-3 sata pre sadnje | 0,2 lit *Organiko®*/10 lit vode,  Rastvor potom razblažiti I zalivati |
| Navodnjavanje nakon presadjivanja 1-2 tretmana | 0,2 lit *Organiko®*/100 lit vode  5 lit rastvora na svaku biljku |
| Prskanjem lišća tokom perioda vegetacije u proleće tokom cvetanja | 0,4 lit *Organiko®*/ha |
| Prskanjem lišća tokom perioda vegetacije u kombinaciji sa drugim pesticidima (fungicidima) | 0,1 lit *Organiko®*/100 lit rastvora za tretiranje |
| Povrće  (paprika,krastavac,paradajz,rotkva,plavi patlidžan, celer) | Navodnjavanje nakon sejanja | 0,4 lit *Organiko®*/ha |
| Folijarni tretmani tokom perioda vegetacije u intervalima 10-14 dana | 0,4 lit *Organiko®*/ha |
| Folijarni tretman u kombinaciji sa folijarnim djubrivima, mikroelementima ili fungicidima | 0,2 lit *Organiko®*/ha |
| Navodnjavanje kap po kap, samostalno ili u kombinaciji sa nutritijentima u intervalima 7-14 dana | 0,2 lit *Organiko®*/100 lit rastvora za tretiranje |
| Jagode | Potapanjem živića pre sadnje 2-4 časa | 0,4 lit *Organiko®*/100 lit vode  Preostali rastvor se razblažuje 2-4 puta I koristi za zalivanje |
| Navodnjavanje nakon zasadjivanja | 0,4 lit *Organiko®*/ha |
| Folijarni tretman dve nedelje pre pojave pupoljaka | 0,4 lit *Organiko®*/ha |
| 2 jesenja prskanja u kombinaciji sa fertilajzerima | 0,2 lit *Organiko®*/100 lit rastvora za tretiranje |
| Šećerna repa | Folijarno u fazi kada usev ima 5-7 pari listova | 0,4 lit *Organiko®*/ha |
| Folijarno u fazi zatvaranja |
| Hmelj | Folijarno kada biljka postigne ½ do ¾ visine | 0,4 lit *Organiko®*/ha |
| Folijarno 2 nedelje nakon prve aplikacije |
| Primena sa bilo kojim fungicidom ili folijarnom prihranom |

**SKLADIŠTENJE PROIZVODA:** Čuvati na suvom i tamnom mestu na sobnoj temperaturi.

**KOMPATIBILNOST:** Meša se sa pesticidima, folijarnom prihranom i mikrobiološkim preparatima, stimulatorima rasta i biofungicidima.

**KARENCA:** 1 dan

**UPOZORENJE:** Čuvati van domašaja dece.

**OZNAKE BEZBEDNOSTI:** Preparat je van grupe otrova, ne zagadjuje vodotokove i ne utiče na korisne insekte, ne zagadjuje vodenu sredinu. U slučaju prosipanja isprati sa mnogo vode. Tretirati 20 m udaljeno od prirodnih bunara i vode za piće.

**MERE ZAŠTITE:** Koristiti uobičajenu zaštitnu opremu.

**PRVA POMOĆ I LEČENJE:** U slučaju gutanja obratiti se lekaru, poneti etiketu ili Uputstvo za upotrebu.

**PREPARAT JE NA LISTI ZA ORGANSKU POLJOPRIVREDU.**

**Proizvodjač:** BioGenesis, Bačka Topola, Ul. Spasenije Cane Babović 17.

**Kontakt adresa:** BioGenesis, Ogranak u Beogradu, Dubrovačka 3/7

**Tel/fax:** +381 11 3033-565

**E-mail:** genesis.b.topola@gmail.com