

Bi  Genesis

# BALTAZAR™



# BALTAZAR™

Naša kompanija, BioGenesis, ponudila je na tržištu specijalna, složena đubriva od ekstrakata braon morskih algi, formulisanih od koncentrata jedinstvene tehnologije. Tehnologija fermentacije u dve faze se koristi kako bi se proizveo neškodljivi ekstrakt bogat hranljivim sastojcima, i koji ne sadrži apsolutno nikakve hemijske aditive.

Aktivna materija ili "Koncentrat" je 100% prirodno fermentisani ekstrakt morske trave. Ako se uporedi sa koncentratima u drugim đubrivima od morske trave, od drugih proizvođača, "Koncentrat" ima mnoge prednosti, i to:

## 1. Prirodni kvalitet pomoću jedinstvene biotehnologije.

Metodi proizvodnje đubriva od morske trave se obično mogu podeliti na:

- Metod **hemijske hidrolize** (tj. hidrolize kalijum-hidroksida),
- Metod **fizičke ekstrakcije** (tj. proces visokog pritiska i hladni proces),
- Metod **biološke fermentacije** (tj. metod razgrađivanja enzima) itd.

Ekstrakcija vrši veliki uticaj na aktivne supstance i hranljive sastojke proizvoda.

\* Trenutno, većina kompanija na svetu koristi hemijsku hidrolizu kako bi proizveli đubrivo od morske trave, čija je najveća mana to što jaki alkali i visoka temperatura uništavaju aktivnost endogenih supstanci i hranljivih sastojaka morske trave.

\* **Fizička ekstrakcija** uništava zid ćelije morske trave putem procesa visokog pritiska i zamrzavanja; bolja je od hemijske ekstrakcije. Međutim, do danas je retko koja kompanija ovladala tehnikom fizičke ekstrakcije, od kojih je jedna Kelpak iz Južne Afrike.

\* Princip metoda biološke fermentacije koristi razne vrste enzima koje proizvode mikroorganizmi u svom metaboličkom procesu u kom koriste morsku travu kao hranljive sastojke. On razlaže makromolekule u morskoj travi na mikromolekule i supstance rastvorljive u vodi. Pošto nema jakih alkala i visoke temperature hemijskog metoda, kao i visokog pritiska i niske temperature fizičkog metoda, on dovodi do maksimuma zadržavanje bioaktivnih i hranljivih supstanci u morskoj travi.

***Ova tehnologija je jedinstvena u svetu. Ovakav ekstrakt u poređenju sa Kelpakovim ima tri puta više aktivnih sastojaka, naročito citokinina i giberelina. Zbog ovoga su i doze primene preparata veoma niske.***



# BALTAZAR™

Ovako fermentisan ekstrakt morske trave ("Koncentrat") igra veliku ulogu u rastu biljaka, koji biljci pruža obiman skup hranljivih sastojaka i endogenih regulatora rasta biljaka kao što su auksin, citokin i giberelini, koji imaju značajan uticaj na rast biljaka jer stimulišu biljke da proizvode određene biološke faktore, kao i 18 vrsta aminokiselina, arahidonsku kiselinu, peptide, nukleotide, morske polifenole, flavonoide, terpenoide, razne vitamine, alginsku kiselinu i humusnu kiselinu itd., koji se lako i direktno apsorbiraju pomoću korenja i lišća biljaka kao hranljiv sastojak i koji poboljšavaju otpornost biljke na sušu, hladnoću, štetočine i bolesti. Sve ove supstance se u potpunosti ekstrahuju iz prirodnih algi sa uravnoteženim odnosom pomoću procesa fermentacije, ali ne i pomoću hemijskih aditiva. Ove supstance ne štete okolini i nisu toksične za ljude i životinje.

"Koncentrat" je drugačiji od hemijskih hormona. Može se koristiti u bilo kojoj fazi od tretmana semena do žetve, i zbog svoje naročite stabilnosti među biološkim proizvodima, "Koncentrat" se u potpunosti može koristiti kao gradivni materijal za organsko đubrivo kao aditiv, može se mešati sa organskim đubrivima, bio-đubrivima i složenim đubrivima kako bi se poboljšala biološka aktivnost i efikasnost đubrenja. Uz to, "Koncentrat" se može koristiti za ishranu stoke kao hranljivi aditiv.

## 2. Jedinstvene osobine i efikasnost

Naš ekstrakt iz morske trave nema riblji miris morske trave i jak hemijski miris. Proizvodi drugih proizvođača imaju riblji miris morske trave i jak hemijski miris, što može da odbije pčele čime se smanjuje oplodnja pa time i prinos ploda, a miris ostaje na površini biljke, naročito na lišću i plodovima organskih proizvoda, čime se opet smanjuje kvalitet organskih proizvoda, voća itd.

Nadalje, naš fermentisani ekstrakt morske trave dugo deluje, pruža dugotrajan efekat za uravnotežen rast biljke, dok je hemijski ekstrakt kratkog trajanja.

## 3. Najbolji izvor morske trave

Naša morska trava kao sirovi materijal je vrsta braon alge (nije obična morska trava) koja se na specijalan način uzima iz čiste morske vode koja nije zagađena. Stoga je sadržaj teških metala u "Koncentrat"-u naročito nizak i u skladu je sa standardima Evropske unije.

## 4. Visoka koncentracija

Jako mala doza "Koncentrat"-a može da dostigne mnogo bolje rezultate od drugih đubriva.

Shodno različitim potrebama za hranljivim sastojcima u različitim fazama rasta biljaka, mi smo lansirali funkcionalnu seriju đubriva od morske trave - "Baltazar" koja odgovara zahtevima sve više domaćih i inostranih kupaca.



# Koncentrat - BALTAZAR™ POWER

**Uobičajen naziv:** 100% prirodan fermentisani ekstrakt morske trave

## Odlike:

**KONCENTRAT** je čist i prirodan ekstrakt morske trave koji se proizvodi u dve faze fermentacije. On sadrži prirodne hranljive sastojke i to proteinske aminokiseline, auksine, citokinin, gibereline, arahidonsku kiselinu, alginske kiseline, humusne kiseline, nukleotide, vitamine i gene za borbu protiv abiotskog stresa (uticaja okoline), kao i makroelemente i mikroelemente, koje biljka lako može da apsorbira čime se poboljšava uravnotežen rast biljke.

“Koncentrat” se može koristiti u bilo kojoj fazi rasta, od tretmana semena do žetve, a za određenu stabilnost bioloških proizvoda, “Koncentrat” se u potpunosti može koristiti kao sirovi materijal za organsko đubrivo ili aditive, može da se meša sa organskim đubrivom, bio-đubrivom i složenim đubrivom kako bi se poboljšala biološka aktivnost i efikasnost đubriva.

**Ciljni usevi:** U velikoj meri se koristi za krompir, voće, povrće, lubenice, pamuk, pasulj, duvan, zrnaste useve, cveće, travnjak i lekovito bilje itd.

## Funkcije:

- \* Zaustavljanje neaktivnosti semena, povećanje procenta klicanja semena;
- \* Podsticanje deobe ćelija i sinteze hlorofila, unapređenje fotosinteze;

- \* Sprečavanje opadanja cvetova i plodova, podsticanje izdužavanja stabljika cvetova, deobe cvetnog pupoljka, širenja ploda, sveže boje;
- \* Povećanje sadržaja šećera u plodovima, rano sazrevanje, povećani prinosi, produžavanje vremena skladištenja;

- \* Podsticanje razvoja korenja; poboljšavanje otpornosti na štetočine, bolesti i stresove;

- \* Dopunjavanje i aktiviranje mikroelemenata, modifikovanje plodnosti tla.

## Kako se koristi:

- \* Poprskati lišće biljke rastvorom KONCENTRAT-a u odnosu 1:1500-2000 u intervalu od 15-20 dana.

- \* Posipati rastvor KONCENTRAT-a u odnosu 1:3000 na zemlju oko korenja.

- \* Natopiti seme rastvorom KONCENTRAT-a u odnosu 1:1000.

## Mere predostrožnosti:

- \* Dobro promućkati ambalažu pre upotrebe.

- \* Ovaj proizvod je kompatibilan sa neutralnim i kiselim pesticidima.

- \* Čuvati na hladnom i tamnom mestu, izbegavati direktno izlaganje suncu.

Ovde su samo opisane osobine koncentrovanog proizvoda, koji kao takav ulazi u sastav Baltazar preparata, a sam koncentrat se nalazi u proizvodu BALTAZAR POWER



# BALTAZAR™ BIO-V - za stimulisanje vegetativnog rasta

**Tržišni naziv:** Biološko đubrivo od morske trave

## **Baltazar BIO-V**

Uobičajeni naziv: Prirodni fermentisani ekstrakt morske trave sa kalijumom i fosforom za stimulisanje vegetativnog rasta

### **Odlike:**

**Baltazar BIO-V** je prirodni fermentisani ekstrakt morske trave pomešan sa kalijumom i fosforom koji služi za stimulisanje vegetativnog rasta. Fermentisani ekstrakt morske trave sadrži prirodne biljne hormone, aminokiseline, alginsku kiselinu, manitol, betain, arahidonsku kiselinu, ugljene hidrate, koje biljka lako apsorbuje, i bioaktivne supstance koje stimulišu rast biljaka.

**Sastav:** Fermentisani ekstrakt morske trave 300g/l, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 12%, K<sub>2</sub>O 16%, Mo 0.26%

**Agronomsko dejstvo:** Podsticanje deobe ćelija i sinteze hlorofila, kao i poboljšanje fotosinteze; Unapređenje razvoja korena i poboljšanje sposobnosti korena da apsorbuje hranjive sastojke i vodu iz tla; Ojačavanje prirodnog odbrambenog sistema protiv patogenih bolesti; Smanjivanje simptoma stresa i podsticaj uravnoteženog rasta biljaka.

**Ciljni usevi:** U velikoj meri se koristi za krompir, voće, povrće, lubenice, pamuk, pasulj, duvan, zrnaste useve, cveće, travnjak i lekovito bilje itd.

**Način primene:** Primena na lišće.

\**Solanaceae* (familija cveća): primeniti nakon presađivanja pa sve do cvetanja, rastvor u odnosu 1:1200 (svake dve nedelje).

\**Cucurbitaceae* (skrivenosemenice - tikve, bundeve itd): primeniti od 3-4 lista pa sve do cvetanja, rastvor u odnosu 1:1200-2000 (svakih 8-10 dana).

\*Zelena salata, spanać i celer: primeniti od 3-4 lista i nadalje, odnos rastvora je 1:1000 (svakih 8-10 dana).

\*Jagoda: primeniti počev od zelenih pupoljaka pa do rađanja ploda, odnos rastvora je 1:1000-1200.

\*Krompir, crni luk, artičoka: odnos rastvora je 1:800-1000.

\*Cvekla: Koncentracija: odnos rastvora je 1:600-800 (svake 2-3 nedelje)

\*Citrusi i voćna stabla: primeniti na početku izbijanja izdanaka, pre samog formiranja plodova i tokom rasta plodova. Odnos rastvora je 1:800-1200. Obim primene: 680ml/ha.

\*Pirinač, pšenica: odnos rastvora je 1:800-1000 (svake dve nedelje).

\*Masline: Primeniti na početku izbijanja izdanaka i tokom cvetanja, odnos rastvora je 1:600-800.

\*Vinova loza: primeniti počev od izduženja listova pa do formiranja plodova, odnos rastvora je 1:1200 (3-4 primene)

### **Mere predostrožnosti:**

- Dobro promućkati ambalažu pre upotrebe.

- Ovaj proizvod je kompatibilan sa neutralnim i kiselim pesticidima.

- Čuvati na hladnom i tamnom mestu, izbegavati direktno izlaganje suncu.





## **BALTAZAR™ BIO-P** za poboljšano cvetanje

### **Tržišni naziv:**

Biološko đubrivo od morske trave **Baltazar BIO-P**

### **Uobičajeni naziv:**

Prirodni fermentisani ekstrakt morske trave sa fosfatom i polisaharidima za poboljšanje cvetanja

### **Odlike:**

Baltazar BIO-P je prirodno fermentisani ekstrakt morske trave pomešan sa fosforom i polisaharidima koji stimulise jako bitne metaboličke procese u rastu biljke kao što je faza cvetanja. Fermentisani ekstrakt morske trave sadrži prirodne biljne hormone, aminokiseline, alginsku kiselinu, manitol, betain, arahidonsku kiselinu, ugljene hidrate koji stimulise rast biljke. Fosfor, bor i molibden koji su prisutni u Baltazar BIO-P-u suštinski su hranjivi sastojci koji doprinose nastanku cvetova i njihovom razvoju.

### **Sastav:**

Fermentisani ekstrakt morske trave 300g/l, N 7%, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 18%, B 0.02%, Mo 0.3%

### **Agronomsko dejstvo:**

Podsticanje deobe cvetnog pupoljka, poboljšavanje formiranja cvetova čime se povećava njihova plodnost; regulacija odnosa muških i ženskih cvetova, poboljšanje oprašivanja, podsticanje izdužavanja cvetnih stabljika, sprečavanje opadanja cveća i plodova, povećani prinosi.

### **Ciljni usevi:**

U velikoj meri se koristi za čaj, krompir, voće, povrće, lubenice, pamuk, pasulj, duvan, zrnaste useve, cveće, travnjak i lekovito bilje itd.

### **Način primene:**

Voćna stabla i povrće: odnos rastvora je 1:500-1000, prskati lišća pre cvetanja (primeniti 1-2 puta tokom formiranja ploda)

### **Mere predostrožnosti:**

- Dobro promućkati ambalažu pre upotrebe.
- Ovaj proizvod je kompatibilan sa neutralnim i kiselim pesticidima.
- Čuvati na hladnom i tamnom mestu, izbegavati direktno izlaganje suncu.

# BALTAZAR™ BIO-K

## - za formiranja ploda i ujednačeno zrenje

### Tržišni naziv:

Biološko đubrivo od morske trave Baltazar BIO-K

### Uobičajen naziv:

Prirodni fermentisani ekstrakt morske trave sa kalijumom i polisaharidima za poboljšanje formiranja ploda

### Odlike:

Baltazar BIO-K je prirodni fermentisani ekstrakt morske trave pomešan sa kalijumom i polisaharidima koji stimulise važne metaboličke procese u rastu biljke kao što je period formiranja ploda. Fermentisani ekstrakt morske trave sadrži prirodne biljne hormone, aminokiseline, alginsku kiselinu, manitol, betain, arhidonsku kiselinu, ugljene hidrate koji stimulise rast biljke. Fosfor, kalijum, bor i molibden koji su prisutni u Baltazar BIO-K-u suštinski su hranljivi sastojci koji doprinose boljem formiranju ploda, veličini ploda i kvalitetu.

### Sastav:

Fermentisani ekstrakt morske trave 300g/l, P2O5 15%, K2O 20%, B 0.2%, Mo 0.2%

### Agronomsko dejstvo:

Podsticaj širenja ploda kako bi se uvećao plod, dobila jača boja, bolja čvrstina i očuvanost ploda; povećanje sadržaja šećera u plodovima, povećanje otpornosti na nepovoljne faktore stresa, rano sazrevanje i povećani prinosi.

### Ciljni usevi:

U velikoj meri se koristi za krompir, voće, povrće, trešnju, višnju, lubenice, pamuk, pasulj, duvan, zrnaste useve, cveće, travnjak i lekovito bilje itd.

### Način primene:

Prskanje listova: odnos rastvora je 1:500-1000, u intervalu od 15-20 dana.

-Povrće: primeniti od početka formiranja ploda do žetve

-Voćna stabla: primeniti od početka formiranja ploda pa sve dok plod ne dobije boju.

### Mere predostrožnosti:

1. Dobro promućkati ambalažu pre upotrebe.

2. Ovaj proizvod je kompatibilan sa neutralnim i kiselim pesticidima.

3. Čuvati na hladnom i tamnom mestu, izbegavati direktno izlaganje suncu.



# **Bi** Genesis

## **BioGenesis Beograd**

Dubrovačka 3/7, Beograd

Tel: +381 11 30 33 565, +381 62 186 17 01

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

[www.biogenesis.rs](http://www.biogenesis.rs)

 EKSTRASOL

### BioGenesis Serbia

Glavna kancelarija: Biogenesis Belgrade

Adresa: Dubrovačka 3/7 ; 11000 Beograd

Telefon: +381 11 30 33 565

+381 62 186 17 01

e-mail:genesis.b.topola@gmail.com

web: [www.biogenesis.rs](http://www.biogenesis.rs)

[www.facebook.com/ekstrasol](http://www.facebook.com/ekstrasol)

Violeta Josifova CEO;

Direktor za razvoj

Telefon:+381 65 568 44 24

+381 64 643 60 64

e-mail: [biogenesis.president@gmail.com](mailto:biogenesis.president@gmail.com)

