

LAPHRASSEA



HOYA Fert
organic



NOVI ŽIVOT ZA VAŠA ZEMLJIŠTA I PLANETU...

Organska materija u đubrivu **LAPHRASSEA** dobivena probavom biljnih tvari od strane larvi insekata potiče mikrobiološku aktivnost zemljišta zahvaljujući prisutnosti korisnih bakterija i hitina.

Osim toga, **LAPHRASSEA** postepenim otpuštanjem azota (N) zadovoljava potrebe Vašeg useva tokom celokupnog ciklusa rasta, dok visok potencijal za stvaranje humusa poboljšava plodnost zemljišta na održiv način.

SASTAV

Azot (N) ukupni	3 %
Ukupni anhidrid fosforne kiseline (P_2O_5)	3 %
Kalijev oksid (K_2O) topiv u vodi	3 %
Organska materija	75 %
Vlažnost	10 %

SIROVINE: biljni izmet (fras) iz larvi crne vojničke muhe.
LAPHRASSEA je pogodna za proizvodnju dečije i sveže narezane hrane.

KARAKTERISTIKE

- Visok unos organske materije;
- Unos i podsticanje enzimske i mikrobiološke aktivnosti u zemljištima;
- Održivo poboljšanje plodnosti zemljišta;
- Proizvod s malim uticajem na okolinu;
- Postepena mineralizacija azota;
- Biostimulativno delovanje hitina.



POREKLO FRASS-a

FRASS su izlučevine insekata proizvedene u kontrolisanom okruženju, i prvenstveno se sastoje od probavljenog materijala koji prolazi kroz insekte.

LAPHRASSEA dolazi iz inovativnog i održivog sektora uzgoja insekata. Ova proizvodnja, koja je deo pristupa cirkularne ekonomije, iskorištava izmet larvi koji se koristi kao hrana za životinje, pretvarajući ga u prirodno organsko đubrivo.

Larve se uzgajaju na biljnom supstratu postupkom s niskim uticajem na okolinu (vertikalna farma) i garantovano bez GMO-a.

Frass dobiven iz izmeta insekata potpuno je prirodno đubrivo koje isključuje prisutnost antibiotika ili drugih ksenobiotičkih spojeva zabranjenih u lancu ishrane.

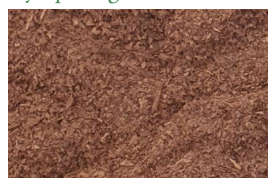
PROIZVODNJA I SANITACIJSKI PROCES

Proizvodni proces je dizajniran i izgrađen za optimalnu sanitaciju sirovina (u skladu sa Uredbom EU br. 1069/2009 za obradu nusproizvoda životinjskog porekla).



Kontrolisana higijena
Eliminacija bilo kojeg potencijalnog patogena:
Salmonella, *Escherichia coli*,
Campylobacter
Phytopathogenic bacteria

Čuvanje korisnih bakterija:
Mineralizaciju i solubilizaciju elemenata
Razgradnja žetvenih ostataka
Stimulacija rasta biljaka (PGPR)



Sanitacija
i proces
peletizacije



Peleti promjera 3 mm
Niska vlažnost
Brz raspad na parceli
Homogeno rasipanje
čak i na 24 m

Fras od insekata

Peletizirani proizvod

PREDNOSTI FRASS-a OD INSEKATA

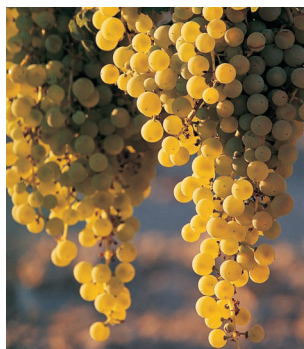
1) **Enzimi zemljišta** igraju važnu ulogu u razgradnji organske materije, kruženju hraniva i razgradnji hemijskih onečišćenja. Mnoga ispitivanja provedena s đubrenjem zemljišta Laphrassea-om pokazala su značajno poboljšanje enzimskih aktivnosti, posebno za:

- **Fosfataze** (kisela i alkalna fosfataza) koja hidroliziraju organske spojeve fosfora u anorganske polifosfate (dostupan oblik fosfora (P) za unos u biljke).
- **Arilsulfataze** hidrolizira sulfatne estere u sulfate (dostupan S oblik za unos biljaka) i koji je ključni enzim mineralizacije organskog sumpora u zemljištu.
- Aktivnost **dehidrogenaze** je mera metaboličkog stanja mikroorganizama u zemljištu (brojnost i aktivnost).

2) Naš fras insekata takođe sadrži **hitin**, drugi najzastupljeniji biopolimer u prirodi, koji dolazi od presvlačenja larvi, čiji su biostimulativni i nutritivni efekti naučno priznati na:

- Helaciji kationa;
- Zaštiti od smrzavanja;
- Pojavi klijanja;
- Poboljšanom cvetanju;
- Boljem plodonošenju.

3) Fras insekata pomaže u poboljšanju strukture zemljišta i vezanju ugljenika u njemu.



LAPHRASSEA



PAKOVANJE

Dostupno u vrećama od 25 kg i 500 kg.



*Prikladno za organski uzgoj
prema REG (EU) 2018/848*

Hoya V.S. doo

Edvarda Kardelja 227B,
Kelebija 24104, Serbia
Tel: 024/557-030,
024/478-0035,
024/478-0037
Mob: 062/557-030
E-mail: office@hoya-vs.com