

# LAPHRASSEA



## NOVÝ ŽIVOT PRE VAŠU PÔDU A PLANÉTU

Organický obsah **LAPHRASSEA** je získaný trávením rastlinných látok larvami hmyzu, ktoré stimulujú mikrobiologickú aktivitu pôdy vďaka prítomnosti prospešných baktérií a chitínu.

Okrem toho **LAPHRASSEA** postupne uvoľňuje dusík potrebný pre plodiny počas celého rastového cyklu a má vysoký potenciál tvorby humusu, ktorý zlepšuje úrodnosť pôdy udržateľným a efektívnym spôsobom.

## ZLOŽENIE

Organický dusík (N)	3 %
Celkový fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	3 %
Oxid draselný (K <sub>2</sub> O)	3 %
Organický obsah	75 %
Vlhkosť	10 %

SUROVINY: rastlinného pôvodu získaný trus z lariev mušiek HERMETIA ILLUCENS

LAPHRASSEA je vhodná na plodiny pre detskú výživu a čerstvo krájanú stravu.

## CHARAKTERISTIKA

- Vysoký príjem organických látok
- Vstup a stimulácia enzymatickej a mikrobiologickej aktivity v pôdach
- Trvalo udržateľné zlepšovanie úrodnosti pôdy
- Produkt s nízkym dopadom na životné prostredie
- Postupná mineralizácia dusíka
- Biostimulačný účinok chitínu



## PÔVOD TRUSU

TRUS je exkrét hmyzu produkovaný v kontrolovanom prostredí a pozostáva predovšetkým z natráveného materiálu, ktorý týmto hmyzom prechádza.

LAPHRASSEA pochádza z inovatívneho a udržateľného sektora chovu hmyzu.

Táto výroba, ktorá je súčasťou prístupu obehového hospodárstva, zhodnocuje použitý trus lariiev tak, že ich premieňa na prírodné organické hnojivo..

Larvy sa chovajú na **rastlinnom substráte** pomocou procesu s nízkym dopadom na životné prostredie (vertikálna farma) a zaručene bez GMO.

Trus získaný z výkalov hmyzu je čisto prírodné hnojivo, ktoré vylučuje

prítomnosť antibiotík alebo iných xenobiotických zlúčenín zakázaných v potravinovom reťazci.

## VÝROBA A SANITAČNÝ PROCES

Výrobný proces bol navrhnutý a vybudovaný pre optimálnu sanitáciu surovín (v súlade s Nariadením EÚ č. 1069/2009 o spracovaní živočíšnych vedľajších produktov).



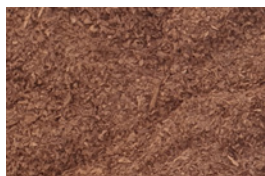
- Riadená sanitácia
- Eliminácia akéhokoľvek potenciálneho patogénu

- Salmonella, Escherichia coli, Campylobacter
- Fytopatogénne baktérie



- Zachovanie užitočných baktérií

- Mineralizácia a sprístupnenie prvkov
- Rozklad rastlinných zvyškov
- Stimulácia rastu rastlín (PGPR)



Trus hmyzu



Peletizovaný produkt

- Priemer peliet 3 mm
- Nízka vlhkosť
- Rýchly rozklad
- Homogénne rozmetanie aj na 24 m

## VÝHODY HMYZOVÉHO TRUSU

1. **Pôdne enzýmy** hrajú dôležitú úlohu pri rozklade organickej hmoty, kolobehu živín a degradácii chemických kontaminantov. Mnoho pokusov bolo vykonaných hnojením pôdy s Laphrassea, ktoré preukázali významné zvýšenie enzymatických aktivít, najmä pre:

- **Fosfatázy** (kyslé a alkalické fosfatázy), ktoré hydrolyzujú organické zlúčeniny fosforu na anorganické polyfosfáty (**dostupná forma fosforu P pre príjem rastlinami**).
- **Arylsulfatáza** hydrolyzuje sulfátové estery na sulfáty (**dostupná forma síry S pre príjem rastlinami**) a ktorý je kľúčovým enzýmom organickej mineralizácie síry v pôde.
- **Dehydrogenizačná aktivita** je meranie metabolického stavu pôdnych mikroorganizmov (početnosť a aktivita).

2. Náš hmyz obsahuje aj **chitín**, druhý najrozšírejší biopolymér v prírode, ktorý pochádza z prelinania lariiev, ktorých **biostimulačné a nutričné účinky sú vedecky uznávané na:**

- Chelatácia katiónov
- Ochrana proti mrazu
- Vznik klíčenia
- Zlepšené kvitnutie
- Lepšie plodenie

3. **Hmyzí trus pomáha zlepšovať štruktúru pôdy a sekvestráciu uhlíka v pôde.**



### BALÍČKY

20 kg vrece alebo 500 kg big bag



Povolené v ekologickom poľnohospodárstve

HELLO NATURE INTERNATIONAL

Via Valsesia 94  
28061 Biandrate (NO) Italy  
Tel +39.045.6205511

contact@hello-nature.com  
www.hello-nature.com  
www.biostimulant.com

Follow us   