

nawóz w postaci pelletu  
w 100% naturalny

działa odstraszająco  
i drażniąco na szkodniki

bogaty w materię organiczną  
poprawiającą jakość gleby

stymuluje naturalne procesy  
obronne roślin

**SPOSÓB**

**NA ŚMIETKĘ  
W RZEPAKU!**

**LAPHRASSEA**

**NAWÓZ NOWEJ GENERACJI  
o działaniu repelentnym**

**FLORA**<sup>®</sup>  
PRASZKA

**Hello**  
**NATURE**<sup>®</sup>

# ŚMIETKA NISZCZY UPRAWY? Działaj, zanim zrobią to szkodniki!

## LAPHRASSEA

Nie tylko śmietka kapuściana, ale też pchełki, gnatarz czy mszyce mogą jesienią zdziesiątkować plantację rzepaku. Jak temu zapobiec w sposób naturalny i skuteczny? Odpowiedź: Laphrassea – organiczny nawóz nowej generacji o działaniu repelentnym. Jego stosowanie odstrasza szkodniki, ale przynosi też inne korzyści: wspiera pożyteczne owady, takie jak biedronki, stymuluje naturalne procesy obronne roślin, poprawia strukturę gleby i jej zasobność, zniechęca dziką zwierzynę do wejścia na pole.



ŚMIETKA



PCHEŁKA



GNATARZ



### Skutki żerowania szkodników w rzepaku

- ograniczenie powierzchni asymilacyjnej liści, co utrudnia wzrost i rozwój roślin,
- uszkodzenia systemu korzeniowego, przerwane wiązki przewodzące,
- znaczne osłabienie roślin już na wczesnym etapie rozwoju,
- ułatwiony dostęp wody do uszkodzonych tkanek – ryzyko pęknięcia komórek wskutek zamarzania,
- bardzo mała ilość korzeni włośnikowych – pogorszone pobieranie składników pokarmowych,
- obniżona odporność na stresy środowiskowe (susza, zamulenia gleby, niskie temperatury).



### działa repelentnie

Odstrasza szkodniki poprzez uwalnianie nieprzyjemnych dla nich substancji. Zarazem LAPHRASSEA wymieszana z ziemią poprzez działanie chitozanu **działa drażniąco** na oczy, skórę i układ oddechowy insektów. Stosowanie nawozu zniechęca również **dziką zwierzyną** (dziki, sarny, jelenia) do wejścia na pole.



### stymuluje naturalne mechanizmy obronne roślin

Chityna ulegając przekształceniu w chitozan wpływa na aktywację **odporności roślin na choroby grzybowe, bakteryjne i wirusowe**. Chitozan działa również bezpośrednio na metabolizm grzybów chorobotwórczych, blokując dostęp do składników niezbędnych do rozwoju **najgroźniejszych patogenów**.



### poprawia żyzność i strukturę gleby

Dostarczana przez nawóz materia organiczna **zwiększa zdolność do przewietrzania, magazynowania i zatrzymywania w glebie wody** oraz składników odżywczych. Frass jest **cennym źródłem węgla** i innych ważnych pierwiastków dla rozwoju roślin.



### zwiększa dostępność składników odżywczych

Materia organiczna oraz chitozan **wspierają aktywność mikroorganizmów** glebowych, które przyczyniają się do rozkładu organicznych resztek i **udostępniania składników odżywczych** roślinom (solubilizacja, mineralizacja). Chitozan działa jak chelat i w ten sposób udostępnia żelazo i cynk roślinom.



### wpływa na kondycję i wzrost roślin

Bakterie zawarte w LAPHRASSEA (*Bacillus*, *Pseudomonas*), mają **pozytywny wpływ na zdrowie gleby i roślin**. Chitozan działa jak prebiotyk - pobudzając aktywność korzystnych mikroorganizmów w glebie, **stymuluje wzrost roślin**.



### redukuje zanieczyszczenia w glebie

Chitozan wykazuje **zdolność do usuwania pestycydów**, metali ciężkich i substancji toksycznych z gleby. Korzystnie **wpływa to na oczyszczenie gleby** pod kątem zmianowania i następstwa roślin.

## EFEKT REPELENTNY UTRZYMUJE SIĘ PRZEZ 2 do 2,5 MIES.

### WSKAZÓWKI

- Przechowuj w szczelnie zamkniętych workach – produkt jest wysoko higroskopijny.
- Przy nawożeniu z podajnika wyciągnij kratkę, by umożliwić swobodny przepływ pelletu.
- Pellet o średnicy 3mm szybko rozpada się pod wpływem wody.
- Dla uzyskania efektu repelentnego nawóz rozrzucić bez mieszania z glebą.
- W przypadku wystąpienia nicieni nawóz wymieszać z glebą.

## STOSOWANIE

przed siewem, w trakcie siewu lub pogłównie

### JAKO REPELENT

**200 - 250kg/ha**

- wymieszany płytko z glebą lub pozostawiony na powierzchni gleby

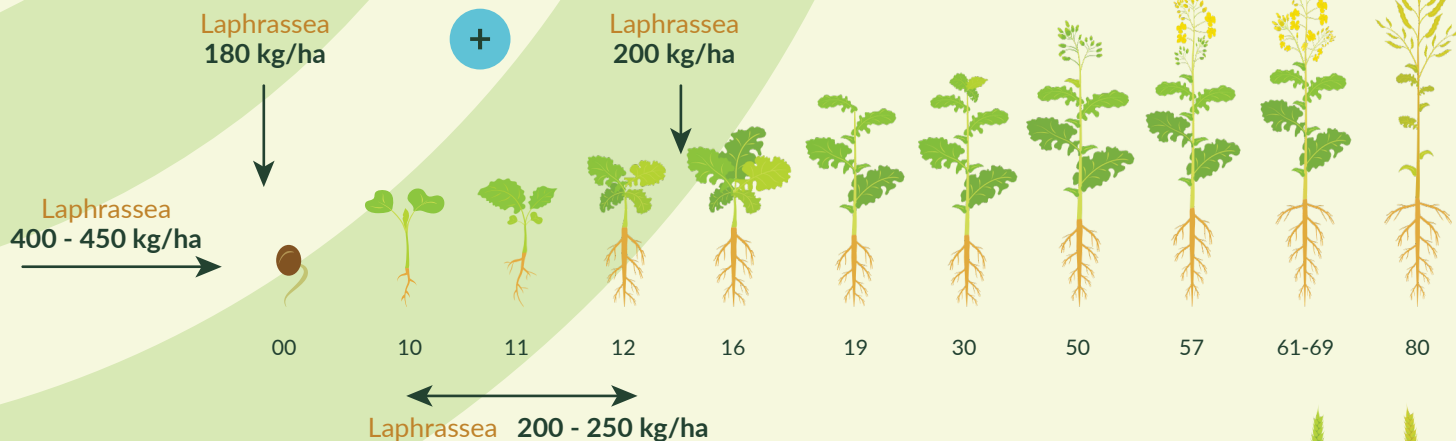
### JAKO NAWÓZ

**400 - 450kg/ha**

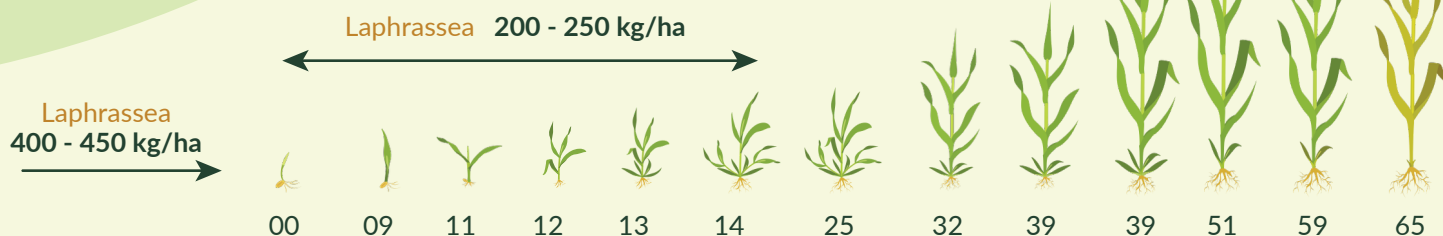
- wymieszany płytko z glebą do 15 cm

lub **180 kg/ha** dozownik  
+ **200 kg/ha** powschodowo

#### Rzepak



#### Zboże



Może być stosowany w rolnictwie ekologicznym, zgodnie z Rozporządzeniem UE 2018/848.

### SKŁAD



materia organiczna, humus, C-organiczny, chityna, bakterie

K 3%

P 3%

N 3%

wilgotność 10%

Ca, Cu, Mg, Zn, 6%  
Fe, Na i inne

### CZYM JEST FRASS

LAPHRASSEA powstaje z frassu, czyli odchodów owadów roślinożernych oraz fragmentów wylinek, które larwy zrzucają podczas linienia. Innymi słowy to **obornik owadzi składający się z wysokiej jakości białka, tłuszczów i chityny** pochodzący z larw muchy czarnego żołnierza (*Hermetia illucens*). Producentem nawozu jest Hello Nature. Firma stosuje certyfikowane metody produkcji gwarantujące najwyższą jakość i bezpieczeństwo, zgodnie z rozporządzeniem WE 1069/2009, ustanawiającym surowe zasady przetwarzania produktów pochodzenia zwierzęcego. Granulat o bardzo niskiej wilgotności powstaje w procesie kontrolowanej higienizacji w systemie zamkniętym. Stosuje się przepływ powietrza w temperaturze 70 stopni przez 60 minut, co skutecznie eliminuje patogeny i nasiona chwastów. Gotowy produkt pakowany jest bez kontaktu z otoczeniem.



Wejdź na stronę:

[sklep.flora-praszka.pl/laphrassea](http://sklep.flora-praszka.pl/laphrassea)  
lub zeskanuj kod QR