



# FUNGICYD BIOLOGICZNY

*Coniothyrium minitans* szczep CON/M/91-08

# LALSTOP CONTANS WG

Przeciwko *Sclerotinia* spp.

## Stopniowe zmniejszanie ilości sklerocjów w zainfekowanej glebie

LALSTOP Contans WG to preparat zawierający wysokie stężenie zarodników grzyba *Coniothyrium minitans* szczep CON/M/91-08, który pasożytuje na grzybni *Sclerotinia* spp. występującej w glebie. Poprzez zmniejszenie poziomu inokulum na zainfekowanych polach uprawnych, LALSTOP Contans WG znacząco ogranicza występowanie objawów porażenia na podatnych roślinach.



GRANULE DO  
SPORZĄDZANIA  
ZAWIESINY WODNEJ

## MECHANIZM DZIAŁANIA

Po zastosowaniu preparatu LALSTOP Contans WG, wnika on w glebę, dzięki czemu zawarte w nim zarodniki nadpasożyta wchodzą w kontakt z patogennymi sklerocjami. Kielkujące zarodniki *C. minitans* CON/M/91-08 wnikają przez rurkę zarodkową (wydzielanie  $\beta$ -1,3-glukanazy) do sklerocjów i wytwarzają grzybnię. Grzybnia ta w okresie od 6 do 12 tygodni porasta sklerocja i je rozkłada. Zaatakowane sklerocja nie są w stanie wytworzyć apotecjów ani grzybni *Sclerotinia* spp.

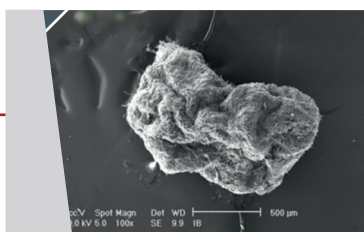
## KORZYŚCI

- **Zwalcza sklerocja grzybów *Sclerotinia sclerotiorum* i *Sclerotinia minor*** które powodują znaczne straty w uprawie roślin podatnych na porażenie (w wydajności i jakości plonu): rzepak, groch, fasola, sałata, marchew, cykoria...

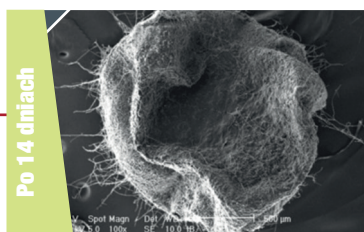
## ZALETY

- **Ochrona kombinowana:** Możliwość stosowania łącznego z innymi środkami w ramach programów zwalczania *Sclerotinia* sp.
- **Profil środowiskowy:**
  - bez pozostałości.
  - niesklasyfikowany jako działający toksycznie.

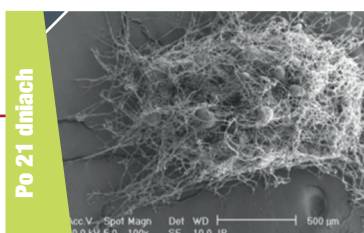
**1** Zarodniki zawarte w LALSTOP Contans WG osadzają się na powierzchni sklerocjów



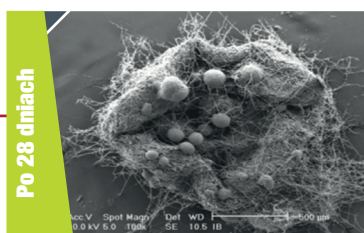
**2** Rozwój grzybni *C. minitans* CON/M/91-08



**3** Kolonizacja sklerocjów przez grzybnię *C. minitans* CON/M/91-08



**4** Rozłożenie sklerocjów



## ↓ ↓ DOPUSZCZALNE ZASTOSOWANIE

ROŚLINA	ZASTOSOWANIE DOCELOWE	DAWKOWANIE	SPOSÓB STOSOWANIA / TERMIN
Rzepak	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Sclerotinia minor</i>	2 kg/ha	1 zabieg na cykl uprawy: przedsięwzięcie
Tytoń		max. 8 kg/ha zalecana dawka 4-8 kg/ha	1 zabieg na cykl uprawy: przedsięwzięcie
Rośliny ozdobne (pod osłonami i w gruncie)		max. 4 kg/ha	1 zabieg na cykl uprawy: przedsięwzięcie
Rośliny warzywne (pod osłonami i w gruncie)		max. 8 kg/ha	1 zabieg na cykl uprawy: przedsięwzięcie

## Ⓞ KOMPATYBILNOŚĆ

Zasadniczo nie zaleca się mieszania LALSTOP Contans WG z płynnymi nawozami i środkami grzybobójczymi. Dostępna jest jednak tabela kompatybilności określająca możliwości łączenia preparatu ze specjalistycznymi środkami dostępnymi na rynku (fungicydami, herbicydami, insektycydami, adiuwantami i nawozami płynnymi).

## i DAWKOWANIE W CYKLU UPRAWY



Przygotowanie gleby



Siew / Sadzenie

Rzepak	<b>2 kg/ha</b>
Tytoń	<b>4 kg/ha</b>
Rośliny ozdobne	<b>4 kg/ha</b>
Rośliny warzywne	<b>4 kg/ha</b>

LALSTOP Contans WG stosuje się za pomocą tradycyjnych opryskiwaczy na wilgotne podłoże o niskiej ilości brył. Po wykonaniu oprysku chronionej powierzchni, preparat LALSTOP Contans WG należy szybko i równomiernie wmieszać w wierzchnią warstwę podłoża.

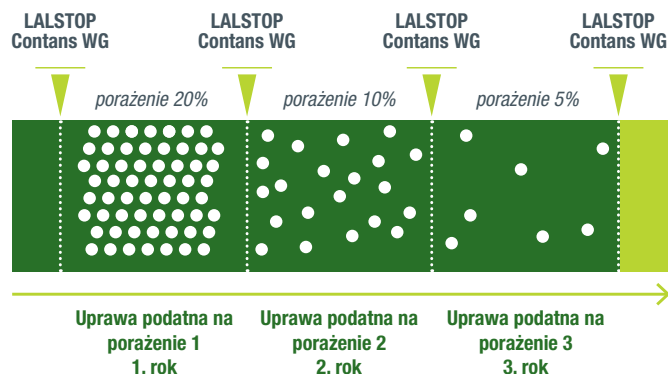
## SPECYFIKACJA

- **SUBSTANCJA CZYNNNA:** *Coniothyrium minitans* szczep CON/M/91-08 (>10<sup>9</sup> aktywnych zarodników/g)
- **FORMA PREPARATU:** granule do sporządzania zawiesiny wodnej (WG)
- **OPAKOWANIE** 4 i 12 kg
- **PRZECHOWYWANIE**
  - 2 lata w temperaturze nieprzekraczającej 4°C (jest możliwe mrożenie w temp. -18°C)
  - 2 tygodnie w temp. +20°C
  - 3 tygodnie w temp. < +15°C
- **NUMER ZEZWOLENIA** R-122/2012 z dnia 19/09/2012 przedłużone decyzją nr R-7/2020d z dnia 03/01/2020
- **Odpowiedni do wykorzystania w rolnictwie ekologicznym**

## i ZARZĄDZANIE ROTACJĄ

Sklerocja to wyjątkowo trwale zarodniki przetrwalnikowe grzyba *Sclerotinia*. Zakopane wraz z resztkami poźniwnymi zachowują żywotność w glebie nawet do 10 lat. Podczas orki wydostają się one na powierzchnię, po czym kiełkują i ponownie rozprzestrzeniają chorobę.

W przypadku nasilonego porażenia, zastosowanie preparatu LALSTOP Contans WG pomaga obniżyć presję choroby poprzez ograniczenie liczebności sklerocjów. W tym przypadku najlepsze wyniki osiągane są poprzez rotację upraw przy zastosowaniu LALSTOP Contans WG na przestrzeni kilku lat.



Posiadacz zezwolenia: DANSTAR FERMENT A.G.

Poststrasse 30,  
CH-6300 Zug  
SZWAJCARIA