



BIOFUNGICIDE

Streptomyces stam K61

LALSTOP K61^{WP}

Ziektebestrijdende breed-spectrumbiofungicide

Doeltreffende bestrijding van wortel- en voetrot

LALSTOP K61 WP bevat een hoge concentratie sporen en mycelia van *Streptomyces* sp. K61, een actinobacterie met ziektebestrijdende eigenschappen die in bepaalde bodems aanwezig is.



 SPUITPOEDER

WERKINGSWIJZEN

De actieve bacterie *Streptomyces* K61 maakt gebruik van verschillende handige werkwijzen:

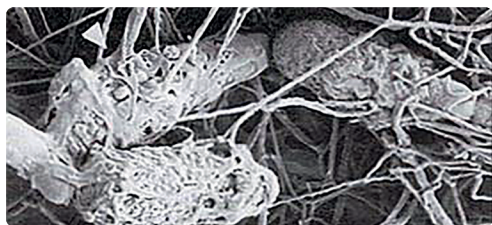
1 **CONCURRENTIE:**
pathogene schimmels beroven van leefruimte en voeding door plantenwortels te koloniseren.

Wortels van sla gekoloniseerd door Streptomyces K61



2 **HYPERPARASITISME:**
verstoring en vernietiging van celwanden van plantpathogenen.

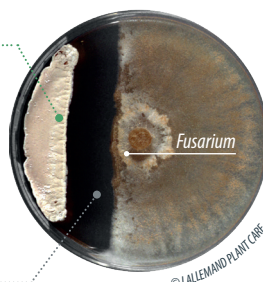
Streptomyces K61 die de celwanden van een pathogene schimmel vernietigt



3 **ANTAGONISME:**
de productie van metabolieten die plantpathogenen op een aantal manieren remmen.

Antagonistische werking van Streptomyces K61 tegen Fusarium sp. (geïsoleerd uit tomaten)

Remmingszone



VOORDELEN

- **Tegen een groot aantal plantpathogenen in de bodem** die afsterving, zaailingsterfte, kroonrot, voetrot, verwelkingsziekte en wortelrot veroorzaken.

PLUSPUNTEN

- **Brede toepassingsmogelijkheden.**
- **Verschiede werkwijzen:** laag risico op resistentie.
- **Nawerking:** 3 weken in de bodem en groeimedia.
- **Milieuprofiel:**
 - zonder toxicologische classificatie.
 - geschikt voor de biologische landbouw en teelt van residuvrije producten.

GOEDGEKEURD GEBRUIK

Gewassen	Soort toepassing	Te bestrijden organisme	Dosering (product) per toepassing	Maximum aantal toepassingen per gewassoort
Bladgroente (bedekt gewas)	Gietbehandeling (voortplanten en na verplanten)	Zaad- en bodemschimmels ¹	0,2 - 1,0 kg/ha	3
	Zaadbehandeling		8 g/kg zaad	1
Peulgroenten (bedekt gewas)	Gietbehandeling (voortplanten en na verplanten)	Zaad- en bodemschimmels ¹	0,2 - 1,0 kg/ha	3
	Zaadbehandeling		8 g/kg zaad	1
Vruchtgroenten (bedekt gewas)	Gietbehandeling (voortplanten en na verplanten)	Zaad- en bodemschimmels ¹	0,2 - 1,0 kg/ha	4
	Druppelbehandeling		5 - 20 g per 1000 planten	4
	Zaadbehandeling		5 g/kg zaad	1
Koolgewassen (bedekt gewas)	Gietbehandeling (voortplanten en na verplanten)	Zaad- en bodemschimmels ¹	0,2 - 1,0 kg/ha	2
	Zaadbehandeling		8 g/kg zaad	1
Wortel- en knolgewassen (bedekt gewas)	Gietbehandeling (voortplanten en na verplanten)	Zaad- en bodemschimmels ¹	0,2 - 1,0 kg/ha	2
	Zaadbehandeling		8 g/kg zaad	1
Ui-achtigen (bedekt gewas)	Zaadbehandeling	Zaad- en bodemschimmels ¹	8 g/kg zaad	1
Stengelgroenten (bedekt gewas)	Gietbehandeling (voortplanten en na verplanten)	Zaad- en bodemschimmels ¹	0,2 - 1,0 kg/ha	2
	Zaadbehandeling		8 g/kg zaad	1
Aromatische specerijgewassen (bedekt gewas)	Gietbehandeling (voortplanten en na verplanten)	Zaad- en bodemschimmels ¹	0,2 - 1,0 kg/ha	2
	Zaadbehandeling		8 g/kg zaad	1
Aromatische wortelgewassen (bedekt gewas)	Gietbehandeling (voortplanten en na verplanten)	Zaad- en bodemschimmels ¹	0,2 - 1,0 kg/ha	2
	Zaadbehandeling		8 g/kg zaad	1
Bol- en knolplanten (bedekt gewas)	Gietbehandeling (voortplanten en na verplanten)	Zaad- en bodemschimmels ¹	0,1 - 1,0 kg/ha	4
	Druppelbehandeling (na het potten en verplanten)		2 - 10 g per 1000 planten	4
Potplanten (bedekt gewas)	Druppelbehandeling bewortelde stekken (voortplanten)	Zaad- en bodemschimmels ¹	0,01% (10 gram product per 100 l water)	1
	Gietbehandeling (voortplanten en na verplanten)		0,1 - 1,0 kg/ha	4
Snijbloemen (bedekt gewas)	Druppelbehandeling (na het potten en verplanten)	Zaad- en bodemschimmels ¹	2 - 10 g per 1000 planten	4
	Druppelbehandeling bewortelde stekken (voortplanten)		0,01% (10 gram product per 100 l water)	1
	Gietbehandeling (voortplanten en na verplanten)		0,1 - 1,0 kg/ha	4

(1) Zaad- en bodemschimmels (*Fusarium* spp.), (*Pythium* spp.)

Toepassingsomstandigheden

Bij groenteteelt is de bewatering met LALSTOP K61 WP uit te voeren met 400 – 10.000 l water per ha en een druppelbehandeling met 400 – 8.000 l water per ha. Bij sierteelt is de bewatering met LALSTOP K61 WP uit te voeren met 200 – 10.000 l water per ha. Micro-organismen kunnen sensibiliserende reacties uitlokken.

COMPATIBILITEIT

LALSTOP K61 WP is compatibel met veel chemische bestrijdingsmiddelen en kan worden gebruikt in IPM-programma's (Integrated Pest Management). Raadpleeg uw distributeur voordat u het product met gewasbeschermingsmiddelen mengt.

Vergunninghouder: DANSTAR FERMENT A.G.

Poststrasse 30,
CH-6300 Zug
ZWITSERLAND

EIGENSCHAPPEN

- WERKZAAM BESTANDDEEL:** 5x10⁸ CFU*/g (25% w/w) van sporen en mycelia van *Streptomyces* K61
*CFU: Colony Forming Unit - kolonievormende eenheid. Meeteenheid voor levende micro-organismen die zich kunnen vermenigvuldigen
- FORMULERING:** spuitpoeder (WP)
- VERPAKKING:** 100 g
- OPSLAG:** 12 maanden op een koele en droge plaats onder +8°C of 2 tot 4 weken bij kamertemperatuur.
- TOELATINGSNUMMER:** 11708N.
- Geschikt voor biologische teelten.**

AANBEVELINGEN VOOR GEBRUIK

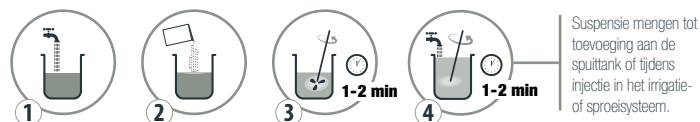
De meest efficiënte manier om LALSTOP K61 WP te gebruiken is preventief. Het actieve micro-organisme overleeft in de rizosfeer gedurende enkele weken en beschermt het gewas tegen ziekteverwekkers. LALSTOP K61 WP poeder wordt hoofdzakelijk gebruikt in de vorm van een waterige suspensie.

De toepassingsdosering hangt af van het feit of LALSTOP K61 WP vóór het zaaien of verpotten van gewassen of juist na het zaaien, verplanten of verpotten van gewassen op een groeimedium (grond, compost of ander substraat) wordt aangebracht.

Voor bepaalde teeltsituaties in Nederland wordt aanbevolen om ten minste onderstaande doseringen toe te passen: **200 g/ha** per toepassing in kassen.

VOORBEREIDING

Vorbereiding voormengselconcentraat



Mengen in spuitank

