

LALSTOP G46 WG

Účinná látka

1×10⁹ aktivních spor
Clonostachys rosea kmen
J1446 v 1 kg přípravku.

Balení

500 g pytel

Postřikový fungicidní biopreparát ve formě dispergovatelného granulátu k ochraně různých skleníkových plodin a jahodníků proti listovým chorobám, jako je plíseň šedá (*Botrytis cinerea*), černá hniloba plodů (*Didymella bryoniae*), černá hniloba rajčete (*Didymella lycopersici*) a k ošetření substrátu proti chorobám kořenů jako jsou pytiiová hniloba (*Pythium* spp.), rizoktoniová hniloba (*Rhizoctonia solani*), fytoftorová hniloba (*Phytophthora cactorum*) a fuzariózy (*Fusarium* spp.).

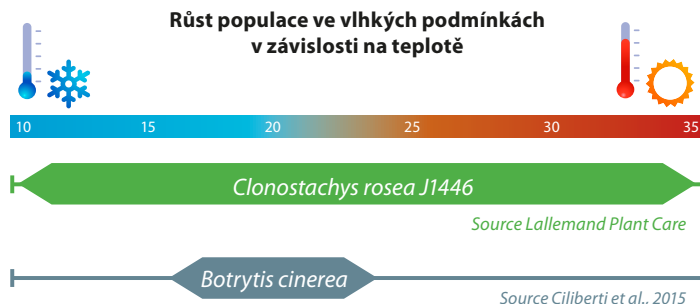
Výhody použití

- způsob účinku založený na kolonizaci, hyperparazitismu a saprofitismu
- schopnost růstu při široké škále teplot od 10 °C do 35 °C
- dlouhá doba působení na rostlině až 3–4 týdny, v půdě 4–6 týdnů
- vytváří ochrannou bariéru na odumřelých částech rostlin (např. mechanické poškození)
- produkuje enzymy, které rozpouští buněčnou stěnu patogena
- čmeláci a včely pomáhají rozšířit *Clonostachys* i do květů vzniklých až po ošetření
- nízké dávkování 250–500 g/ha
- ve vodě rozpustný granulát WG formulace

Působení přípravku

Clonostachys rosea J1446 je půdní vláknitá houba, která rychle kolonizuje povrch rostliny nebo půdu. Způsob účinku je založen na konkurenci, hyperparazitismu a saprofitismu. K uchycení na rostlině dochází již po 1 hodině po aplikaci a klíčení spor začíná 6 hodin po aplikaci. Účinný mikroorganismus se vyznačuje schopností růstu při široké škále podmínek v rozpětí teplot od 10 °C do 35 °C. Po aplikaci biopreparátu dochází na povrchu ošetřených částí rostlin k soutěži

s patogenními organismy o životní prostor a živiny. *Clonostachys rosea* J1446 se vyznačuje schopností dlouhodobého přežívání 3–4 týdny na rostlině a 4–6 týdnů v půdě. K jeho vývoji dochází rovněž i na odumřelých pletivech rostliny, kde se vytváří ochranná bariéra proti patogenním organismům. Vláknina mycelia nebo hyfy *Clonostachys rosea* J1446 se otáčí okolo patogenních houbových struktur a vylučují enzymy, které rozpouštějí buněčné stěny patogenních hub.



Návod k použití, dávkování

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka/ha koncentrace	Dávka vody /ha	OL	Poznámka
Jahodník	Plíseň šedá	0,25–0,3 kg	600–1000 l	1	BBCH 60–73, max. 4x, aplikační interval 6 dnů, postřik, pole
Jahodník	Plíseň šedá	0,25–0,3 kg	600–1000 l	1	BBCH 60–73, max. 2x, aplikační interval 21 dnů, postřik, skleníky
Rajče	Plíseň šedá	0,25–0,5 kg	500–1000 l	1	BBCH 15–89, max. 4x, aplikační interval 21 dnů, postřik, skleníky
	Pytiová hniloba	0,05 %	40–50 l vody/ 1000 rostlin	1	BBCH 15–89, max. 4x, aplikační interval 21 dnů, záливka rostlin a ploch po výsadbě, skleníky
Paprika	Plíseň šedá	0,25–0,5 kg	500–1000 l	1	BBCH 15–89, max. 4x, aplikační interval 21 dnů, postřik, skleníky
	Plíseň papriky	20–50 g/m ³	10–30 l vody/m ³	1	Od BBCH 00, max. 1x, zapravení do substrátu před výsevem, skleníky
	Pytiová hniloba, plíseň papriky	0,05 %	40–50 l vody/ 1000 rostlin	1	BBCH 15–89, max. 4x, aplikační interval 21 dnů, záливka rostlin a ploch po výsadbě, skleníky
Zelenina plodová, zelenina listová	Pytiová hniloba, rizoktoniová hniloba	20–50 g/m ³	10–30 l vody/m ³	1	Od BBCH 00, max. 1x, zapravení do substrátu před výsevem, skleníky
		0,05 %	100–200 l vody/ 100 m ²	1	BBCH 9–13, max. 3x, aplikační interval 21 dnů, záливka nebo půdní postřik po výsevu, skleníky
Zelenina tykvovitá	Černá hniloba plodů tykvovitých	0,25–0,5 kg	500–1000 l	1	BBCH 15–89, max. 4x, aplikační interval 21 dnů, postřik, skleníky
	Pytiová hniloba	0,05 %	40–50 l vody/ 1000 rostlin	1	BBCH 15–89, max. 4x, aplikační interval 21 dnů, záливka rostlin a ploch po výsadbě, skleníky
Baklažán	Pytiová hniloba	0,05 %	40–50 l vody/ 1000 rostlin	1	BBCH 15–89, max. 4x, aplikační interval 21 dnů, záливka rostlin a ploch po výsadbě, skleníky
Salát	Pytiová hniloba, rizoktoniová hniloba	0,05 %	1600–2000 l	1	BBCH 13–49, max. 3x, aplikační interval 21 dnů, záливka rostlin a ploch po výsadbě, skleníky
		0,05 %		1	BBCH 10–15, max. 1x, máčení rostlin před výsadbou, skleníky
Okrasné rostliny	Plíseň šedá	0,1–1 kg	200–2000 l	1	BBCH 15–89, max. 4x, aplikační interval 21 dnů, postřik, skleníky
		20–50 g/m ³	10–30 l vody/m ³	1	Od BBCH 00, max. 1x, zapravení do substrátu před výsevem nebo výsadbou, skleníky
	Pytiová hniloba, plíseň	0,05 %		1	BBCH 13–65, max. 4x, aplikační interval 21 dnů, záливka rostlin a ploch po výsadbě, skleníky
		0,05 %		1	BBCH 10–15, max. 1x, máčení řízků a cibulek rostlin před výsadbou, skleníky

Menšinové použití přípravku povolené dle č. 51 odst. 2 nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, v platném znění

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka/ha koncentrace	Dávka vody/ha	OL	Poznámka
Jahodník, maliník	Fytoftorová hniloba, fuzariózy, pyťová hniloba	0,05 %		1	Při výsadbě, max. 1×, máčení rostlin, skleníky
		0,05 %	25 l vody/1000 rostlin	1	Před výsadbou, max. 1×, půdní postřik, závlivka, skleníky
	Rizoktoniová hniloba	20–50 g/m ³	10–30 l vody/m ³	1	Před výsadbou, max. 1×, zapravení do substrátu, skleníky
		0,05 %	100–200 l vody/100 m ²	1	Po výsadbě, max. 3×, aplikační interval 21 dnů, závlivka nebo půdní postřik, skleníky
		0,05 %	40–50 l vody/1000 rostlin	1	Po přesazení, max. 3×, aplikační interval 21 dnů, závlivka nebo půdní postřik, skleníky
Jahodník	Fytoftorová hniloba, fuzariózy, pyťová hniloba	20–25 g	40–50 l vody/1000 rostlin	1	Po výsadbě, max. 2×, aplikační interval 28 dnů, závlivka nebo kapková závlaha, skleníky
Maliník	Fytoftorová hniloba, fuzariózy, pyťová hniloba	25–30 g	40–50 l vody/1000 rostlin	1	Po výsadbě, max. 2×, aplikační interval 28 dnů, závlivka nebo kapková aplikace, skleníky
	Plíseň šedá	0,2–0,3 kg	600–1000 l	1	BBCH 15–89, max. 4×, aplikační interval 21 dnů, postřik, skleníky
Zelenina cibulová	Fuzariózy, plíseň šedá	0,05 %		1	Při výsadbě, max. 1×, máčení rostlin, skleníky
		0,05 %	800–1000 l	1	BBCH 41–45, max. 2×, aplikační interval 21 dnů, půdní postřik, závlivka, skleníky
Lesní stromy - sazenice	Pyťová hniloba, fytoftorová hniloba, rizoktoniová hniloba, fuzariózy	20–50 g/m ³	10–30 l vody/m ³	1	Před výsevem, max. 1×, zapravení do substrátu, skleníky
		0,05 %	100–200 l vody/100 m ²	1	BBCH 10–15, max. 5×, aplikační interval 28 dnů, závlivka, půdní postřik, skleníky
	Plíseň šedá	0,3–0,5 kg	600–1000 l	1	BBCH 10–39, max. 5×, aplikační interval 21 dnů, postřik, skleníky
Zelenina plodová, zelenina listová	Fuzariózy, rizoktoniová hniloba, fytoftorová hniloba, pyťová hniloba	20–50 g/m ³	10–30 l vody/m ³	1	Před výsevem, max. 1×, zapravení do substrátu, skleníky
Zelenina plodová	Fuzariózy, rizoktoniová hniloba, fytoftorová hniloba	0,05 %	100–200 l vody/100 m ²	1	BBCH 15–89, max. 4×, aplikační interval 21 dnů, závlivka nebo kapková aplikace od přesazení, skleníky
Paprika, rajče, baklažán	Černá hniloba rajčete	1 kg	200–2000 l	1	BBCH 15–89, max. 4×, aplikační interval 21 dnů, postřik, skleníky
Zelenina tykvovitá, baklažán	Plíseň šedá	1 kg	200–2000 l	1	BBCH 15–89, max. 4×, aplikační interval 21 dnů, postřik, skleníky

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka/ha koncentrace	Dávka vody/ha	OL	Poznámka
Zelenina listová	Fuzariózy, fytoftorová hniloba, pytiová hniloba, rizoktoniová hniloba	0,05 %	100–200 l vody/100 m ²	1	BBCH 09–12, max. 3x, aplikační interval 21 dnů, zálivka nebo kapková aplikace, skleníky
		0,05 %		1	BBCH 10–15, při přesazování, max. 1x, máčení rostlin, skleníky
		0,05 %	1600–2000 l	1	BBCH 13–49, max. 3x, aplikační interval 21 dnů, zálivka nebo kapková aplikace, skleníky
	Plíseň šedá	1 kg	200–2000 l	1	BBCH 15–89, max. 4x, aplikační interval 21 dnů, postřik, skleníky
Zelenina cibulová, chřest, artyčok, fenykl řapíkový, celer	Pytiová hniloba, fytoftorová hniloba, rizoktoniová hniloba	20–50 g/m ³	10–30 l vody/m ³	1	Před výsevem, max. 1x, zapravení do substrátu, skleníky
		0,05 %	100–200 l vody/100 m ²	1	BBCH 09–12, max. 3x, aplikační interval 21 dnů, zálivka nebo kapková aplikace, skleníky
		0,05 %		1	BBCH 10–15, při přesazování, max. 1x, máčení rostlin, skleníky
		0,05 %	1600–2000 l	1	BBCH 13–49, max. 3x, aplikační interval 21 dnů, zálivka nebo kapková aplikace, skleníky
Chřest, artyčok, fenykl řapíkový, celer	Fuzariózy, plíseň šedá	0,05 %		1	Při výsadbě, max. 1x, máčení, skleníky
		1 kg	200–2000 l	1	BBCH 15–89, max. 4x, aplikační interval 21 dnů, postřik, skleníky
Zelenina brukvovitá	Pytiová hniloba, fytoftorová hniloba, rizoktoniová hniloba, fuzariózy	0,05 %	100–200 l vody/100 m ²	1	BBCH 09–12, max. 3x, aplikační interval 21 dnů, zálivka nebo kapková aplikace, skleníky
		0,05 %	1600–2000 l	1	BBCH 13–49, max. 4x, aplikační interval 21 dnů, zálivka nebo kapková aplikace, skleníky
	Plíseň šedá	1 kg	200–2000 l	1	BBCH 15–89, max. 4x, aplikační interval 21 dnů, postřik, skleníky
Byliny	Pytiová hniloba, fytoftorová hniloba, rizoktoniová hniloba, fuzariózy	20–50 g/m ³	10–30 l vody/m ³	1	Před výsevem, max. 1x, zapravení do substrátu, skleníky
		0,05 %	100–200 l vody/100 m ²	1	BBCH 09–12, max. 3x, aplikační interval 21 dnů, zálivka nebo kapková aplikace, skleníky
		0,05 %	1600–2000 l	1	BBCH 13–49, max. 4x, aplikační interval 21 dnů, zálivka nebo kapková aplikace, skleníky
	Plíseň šedá	1 kg	200–2000 l	1	BBCH 15–89, max. 4x, aplikační interval 21 dnů, postřik, skleníky

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka/ha koncentrace	Dávka vody/ha	OL	Poznámka
Okrasné rostliny	Fuzariózy, rizoktoniová hniloba	20–50 g/m ³	10–30 l vody/m ³	1	Před výsevem, max. 1×, zapravení do substrátu, skleníky
		0,05 %		1	BBCH 10–15, před výsadbou, max. 1×, máčení, skleníky
		0,05 %	2400–4500 l	1	BBCH 13–65, po přesazení, max. 4×, aplikační interval 21 dnů, závlivka nebo kapková aplikace, skleníky
		0,05 %	20–50 l vody/1000 rostlin	1	BBCH 13–65, po výsadbě, max. 4×, aplikační interval 21 dnů, půdní postřik, skleníky
Čekanka salátová, endívie širokolistá	Černá kořenová hniloba čekanky	0,4 g/l		-	Po sklizni, před uskladněním, max. 1×, máčení kořenů, skleníky
		0,2–0,4 g/l		-	Před fází rychlení, max. 1×, postřik kořenů, skleníky

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

Pokyny pro aplikaci

LALSTOP® G46 WG lze aplikovat ve skleníku postřikem, namáčením, závlivkou/závlahou nebo vpravením do pěstebního substrátu. K tomu lze použít:

- postřikovače zádové nebo na vozíku/trakaři,
- postřikové/závlivkové mosty,
- zařízení na kapkovou závlahu a závlivkou apod.,
- ruční máčení (kořenů, řízků nebo cibulek).

Při ručním postřiku je třeba použít postřikovací tyč (nástavec) o délce nejméně 0,5 m.

Zajistěte míchání během aplikace.

Suspenzi LALSTOP® G46 WG ve vodě lze aplikovat postřikem. Postřikovač musí být vybaven hydraulickým nebo mechanickým míchacím systémem:

- Naplňte nádrže postřikovače do poloviny čistou vodou. Aktivujte míchací mechanismus va-

šeho rozprašovače a udržujte jej v chodu během celé aplikace.

- Pomalou vložte příslušné množství LALSTOP® G46 WG do nádrže.
- Naplňte zbytek nádrže čistou vodou.
- Udržujte míchací systém během aplikace v chodu, aby se podpořila homogenita směsi.

Doporučení pro aplikaci na skleníkovou zeleninu

Aplikační dávka: 50 g LALSTOP® G46 WG / 100 l vody na začátku pěstebního cyklu. Při dosažení plného zapojení, nepřekračujte dávku 500 g/ha bez ohledu na použité množství vody.

Množství aplikační kapaliny: Použijte minimální množství 500 l/ha na začátku pěstebního cyklu. Použijte maximální množství 1000 l/ha při dosažení plného zapojení.

Velikost kapek: Použijte menší kapky 50–75 mikronů pro dosažení lepší distribuce a pronikání do po-

rostu.

Termín aplikace: Ošetření začněte provádět během prvního týdne po výsadbě nebo ihned po prvním odlistění. Další ošetření opakujte za každé 3 týdny. Počet aplikací za sezónu - 4.

Ochranná lhůta: 1 den.

Doporučení pro aplikaci v jahodách

Aplikační dávka: 250–300 g/ha.

Množství aplikační kapaliny: Použijte minimální množství 600 l/ha, nepřekračujte 1000 l/ha.

Velikost kapek: Použijte menší kapky 50–75 mikronů pro dosažení lepší distribuce a pronikání do porostu.

Termín aplikace: Přednostně pozdní odpoledne nebo časný večer vyvarovat se expozici Clonostachys rosea J1446 UV zářením během prvních 12 hodin jejího vývoje



LALSTOP G46 WG je základní stavební kámen v ochraně skleníkových kultur proti plísni šedé

Letní jahody - krátká sezóna

1. aplikace = 10% otevřených květů
2. aplikace = 6–7 dnů po první aplikaci
3. aplikace = 6–7 dnů po druhé aplikaci
4. aplikace = 6–7 dnů po třetí aplikaci

Podzimní jahody - dlouhá sezóna

1. aplikace = 10% otevřených květů
2. aplikace = 6–7 dnů po první aplikaci

Pokračujte v aplikacích každých 6–7 dnů během rizikových období botrytidy

Poslední aplikace - pokud nejsou v porostu viditelné žádné květy

Ochraná lhůta: 1 den.

Opatření při aplikaci:

- Před mícháním s přípravky na ochranu rostlin v nádrži postřikovače se podívejte do tabulky mísitelnosti.
- Pravidelně omývejte a proplachujte filtry postřikovače, zvláště před aplikací LALSTOP® G46 WG.
- Suspenzi postřiku neustále promíchávejte, aby byly spory dostatečně rozptýleny v aplikační kapalině.
- Suspenzi spotřebujte do 6 hodin od smíchání s vodou.

Z důvodu náročnosti výroby, specifického skladování a dopravy přípravku LALSTOP® G46 WG je nutné pro zajištění dostatečného množství pro Českou republiku přípravek včas objednat.

Pokud si tedy objednáte přípravek LALSTOP® G46 WG do 31. 3. 2025, společnost AgroProtec s.r.o. Vám zajistí jeho dodání v požadovaném množství a v žádaném termínu.

Objednávku na této straně vyplňte, vystříhnete a pošlete na adresu společnosti AgroProtec.

Závazná objednávka přípravku LALSTOP® G46 WG

Tento formulář můžete předat pracovníkovi společnosti AgroProtec, zaslat poštou na adresu: AgroProtec s.r.o., Kubatova 6, 370 04 České Budějovice nebo e-mailem info@agroprotec.cz

Firma			
Adresa			
Kontaktní osoba		okres	
Telefon		e-mail	
Závazně objednávám	kg	přípravku LALSTOP® G46 WG v 1 balení = 500 g	
Předpokládaný termín dodání			Podpis Razítko
Přesná adresa dodání			
Jméno distributora, od kterého nakoupím LALSTOP® G46 WG (údaj pro fakturaci)			

SOUTĚŽ O PROSTOR A ŽIVINY

Botrytis cinerea

Clonostachys rosea J1446

Dlouhodobé působení 3–4 týdny na rostlině



RŮST CLONOSTACHYS ROSEA J1446 PO ODBĚRU VZORKU ROSTLIN 2 TÝDNY PO OŠETŘENÍ

SAPROFYTISMUS

Vývoj na odumřelých tkáních, vytvoření ochranné bariéry proti patogenním organismům

kontrola

LALSTOP G46^{WG}



HYPERPARASITISMUS

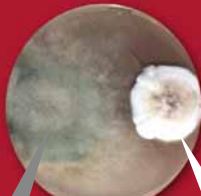
Vlákná mycelia nebo hyfy *Clonostachys rosea* J1446 se otáčejí okolo patogenních houbových struktur což naznačuje hyperparasitismus.

Clonostachys rosea J1446 vylučuje enzymy, které rozpouštějí buněčné stěny patogenních hub.



Hyfa patogenní houby

Clonostachys rosea J1446



Botrytis cinerea



Clonostachys rosea J1446

