

BASF

We create chemistry

Efektivní ochrana lesa vyžaduje ty správné nástroje



Revoluční, uživatelsky přátelský systém ochrany lesa

Ochrana primárního lesního produktu - dřeva - před kůrovci a dalšími brouky, kteří se ve dřevě rozmnožují, vyžaduje pravidelně vysoké finanční náklady v pěstební lesnické praxi.

Efektivní a ekonomické systémy ochrany pro vytěžené dřevo jsou nezbytnými nástroji pro každou úspěšnou metodu ochrany i poté, co dřevo bylo již škůdci napadeno.

Nově vyvinutá **řada produktů** je inovační systém určený k ochraně před různými druhy hmyzu rozmnožujícího se v kůře a ve dřevě. Systém je šetrný k životnímu prostředí, opakovaně použitelný a připravený k okamžité aplikaci.

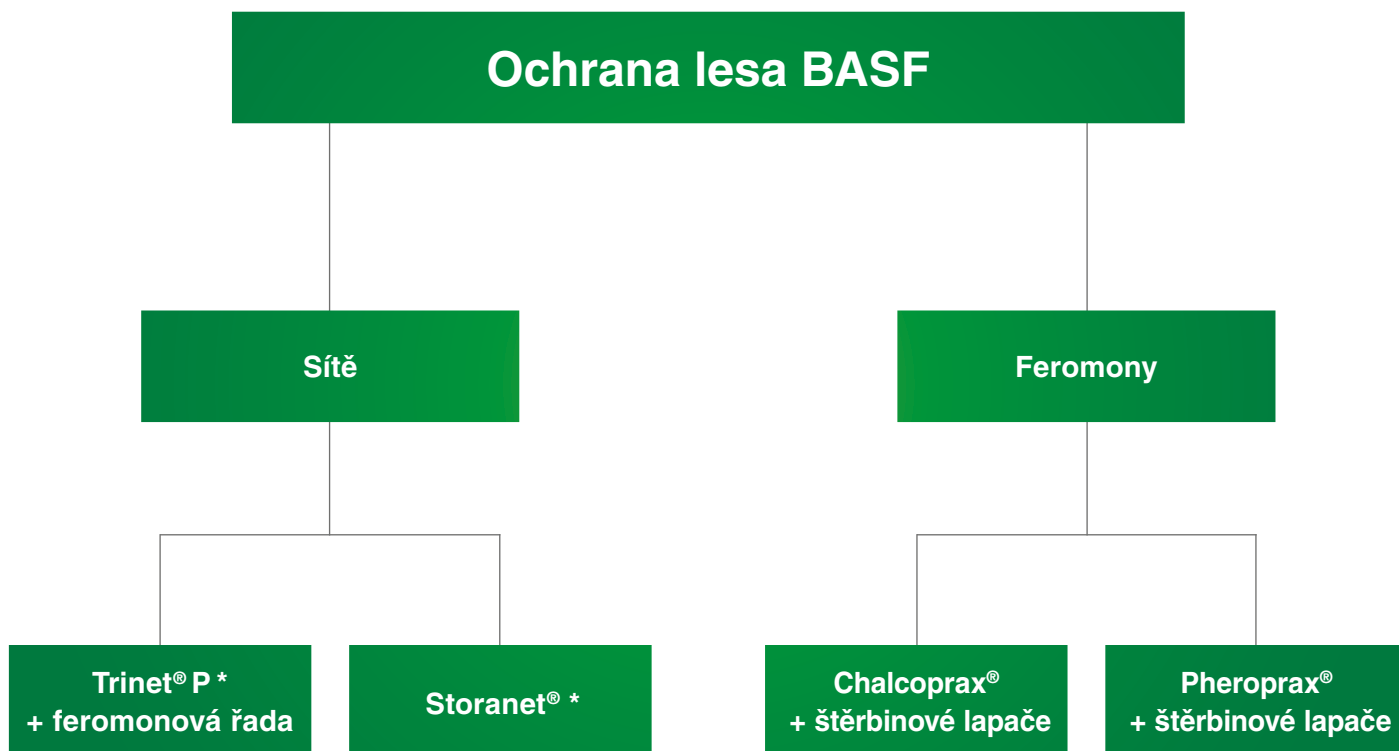


Obsah

System ochrany lesa BASF - přehled	4
Technologie sítí	5
Trinet® P - spolehlivý systém v boji proti napadení lesních porostů	6–7
Trinet® P - biologická účinnost	8–9
Storanet® - flexibilní, uživatelsky příznivá ochrana skladovaného dřeva	10–11
Storanet® - biologická účinnost	12–13
Ekonomická efektivita použití insekticidních sítí	14–15
Pheroprax® - vysoce atraktivní feromon k vábení lýkožrouta smrkového	16
Chalcoprax® - druhově specifický feromon k vábení lýkožrouta lesklého	17
Storanet® M - spolehlivá ochrana přepravovaného dřeva	18
Vaztak® Active - účinná a ekonomicky příznivá ochrana proti významným škůdcům v lesním hospodářství	19



Přehled systému ochrany lesa BASF



Správné řešení v každé situaci - systém BASF

Až donedávna byly v lesnictví a při zpracování dřeva kapalné formy insekticidů jediným schváleným způsobem efektivního boje proti kůrovci a klikorohu borovému. Vývoj technologie insekticidních sítí dnes však pro lesnictví představuje zcela nový přístup k ochraně dřeva a k boji proti různým druhům hmyzu rozmnožujícího se v kůře a ve dřevě stromů. Myšlenka sítě s insekticidní povrchovou vrstvou se zrodila na základě zkušeností s bojem proti přenašečům malárie. Běžné domácí ochranné sítě proti malárii si vyžadovaly opakovanou impregnaci povrchové vrstvy insekticidem. Tento

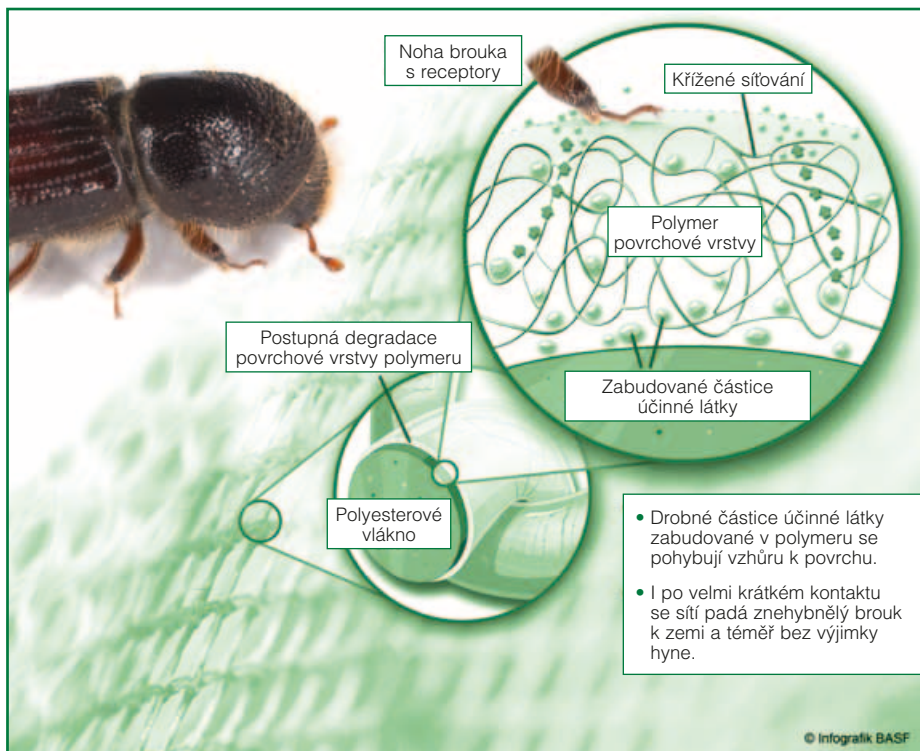
problém se podařilo vyřešit vývojem sítě s insekticidní povrchovou vrstvou s dlouhodobou životností. Přidáním účinné látky do vláken plastové sítě se manipulace s ní stala značně jednodušší a odstranila se potřeba opa-

kovaného povrchového ošetření sítě. Modifikované typy těchto ochranných sítí tvoří základ lesního ochranného systému. Dalšími prvky a produkty jsou feromony určené k vábícím a monitorovacím účelům, a dále pak účinný tekutý insekticid Vaztak® používaný při rychlých opatřeních v případech vysokého stupně napadení škodlivým hmyzem.



Systém nabízí to správné řešení pro flexibilní a šetrnou ochranu lesa v každé situaci.

Technologie sítí



Přínosy technologie

- Uživatelsky příznivá ochrana šetrná k životnímu prostředí
- Přesné dávkování účinné látky na povrchu sítě
- Snadné použití a manipulace
- Účinná látka odolná vůči dešťové vodě a UV záření minimálně po dobu 6 měsíců
- Účinnost až na jednu celou sezónu
- Možné opakované použití - až 5x

Systém insekticidních sítí BASF je technologií, kde vlákna sítě jsou pokryta polymerovým nosičem obsahujícím účinnou insekticidní látku alfa-cypermethrin.

Účinná látka je z polymeru pozvolna v kontrolovaném množství vylučována na povrch sítě. Systém navázání účinné látky na polymer ji chrání před vymývá-

ním dešťovou vodou. Při regulaci kůrovců znamená **technologie insekticidních sítí** účinnou ochranu.

Insekticidní síť může být použita jako ochranné opatření pro ochranu vytěženého dřeva, které jí může být zakryto. Mohou být chráněny jednotlivé kmeny nebo celé hráně. Mechanická bariéra (jemná plastová síťovina) společně s insekticidním efektem zabrání nalétávajícím dospělcům brouků zavrtat se do dřeva a naopak vylíhnutím se brouků v zakrytém dřevě vylétnout. Tím se snižuje riziko napadení sousedících porostů.



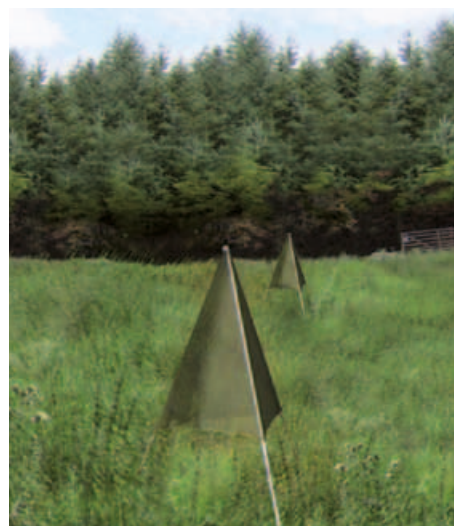
Spolehlivý systém v boji proti napadení porostů

Trinet® P je síť vyrobená z polyesterového vlákna (PET, polyester), povrchově upravená polymerem obsahujícím účinnou látku alfa-cypermethrin. Tato síť se používá jako trojúhelníková „stanová“ konstrukce proti napadení vzrostlých porostů.

Feromonová ampule (Pheroprax®) uvnitř síťové pyramidy vábí brouky i na dálku. Ti jsou usmrceni, jakmile se dostanou se sítí do přímého kontaktu. Trinet® P je tedy velmi účinným systémem, který láká a následně zabíjí cílové organismy (kůrovce).

Vlastnosti	
Materiál sítě	100 Denier vícevrstvé polyesterové vlákno
Hustota síťoviny	47 ok/cm ²
Povrchová hmotnost	63 g/m ² ±5%
Tlak protrhnutí	450 kPa
Účinná látka	100mg alfa-cypermethrin/m ²
Forma účinné látky	bez zápachu, neviditelná
Barva sítě	olivově zelená
Feromon	Pheroprax®
Efektivní doba použitelnosti	až 24 týdnů

Velikost balení: jednotlivý balík (2,2 m² trojúhelníkové sítě)



Kdy a kde používat:

Použití proti kůrovcům rozmnožujícím se v kůře a ve dřevě. Především pro ochranu smrkových porostů.

V oblastech, které byly stanovené jako ohrožené, tři systémy Trinet® P na 100 běžných metrů.

Trinet® je účinný i při nízkých teplotách. Proto se hodí především pro použití v oblastech, kde je napadení očekáváno již brzy na jaře, nebo před očekávaným náletem první generace kůrovců.





Jak aplikovat:

Použití v pyramidových lapačích.

Individuálně balenou síť natáhněte přes flexibilní, teleskopický hliníkový pyramidový rám skládající se ze tří částí a upevněte ji. Ve středu pyramidového rámu, na přibližně 1 m dlouhé niti (zahrnuté v balení) upevněte vysoce efektivní feromonový atraktant Pheroprax®. Síť můžete po letovém období kůrovce odstranit, a pokud je v dobrém stavu, může být v budoucnu opět použita.

Během vábící fáze v hlavním letovém období brouků množících se v kůře a ve dřevě slouží Trinet® P jako „vábící i smrtící“ systém, který zabraňuje nebo redukuje napadení okolního porostu.

Trinet® P by měl být rozmístěn následovně:

Od kraje porostní hrany lesa případně skládky dřeva:

vzdálenost 8–12 metrů

Mezi jednotlivými Trinety:

vzdálenost 15–25 metrů

Přednosti

- Uživatelsky příznivá ochrana lesa šetrná k životnímu prostředí
- Možnost přesného dávkování účinné látky na povrchu sítě
- Odolná vůči dešťové vodě a UV záření minimálně po dobu 6 měsíců
- Snadné použití a manipulace
- Účinná až na jednu celou sezónu
- Feromony s dlouhotrvajícím účinkem
- Použitelná opakovaně

Feromony použité v systému spolu se sítěmi Trinet® P jsou vysoce atraktivní. To znamená, že brouci přelétají tam a zpět mezi uskladněným dřevem a Trinetem. Tento „jo-jo“ efekt způsobuje, že brouk je vystaven ještě větší expozici insekticidu a tím se celý systém stává ještě účinnějším.



Trinet® P - biologická účinnost

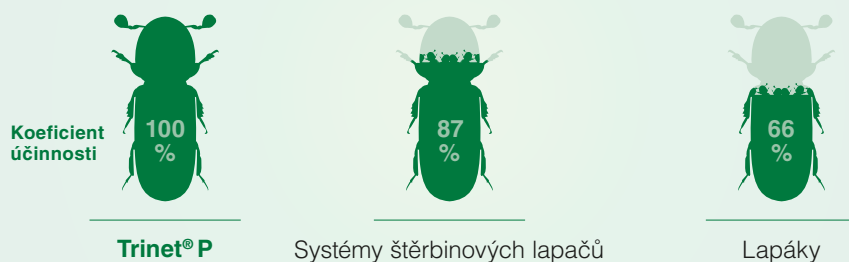
Účinnost přípravku Trinet® P byla prokázána ve studiích na velkém počtu míst po celé Evropě. Následující grafika shrnuje nejdůležitější zjištění. Různé parametry byly studovány v reálných podmínkách:

- Účinnost přípravku Trinet® P ve srovnání s běžnými lapači (obr. 1)
- Počet zamořených živých stromů v porostu (obr. 2)
- Počet relevantních sekundárně škodlivých cílových organismů (obr. 3)

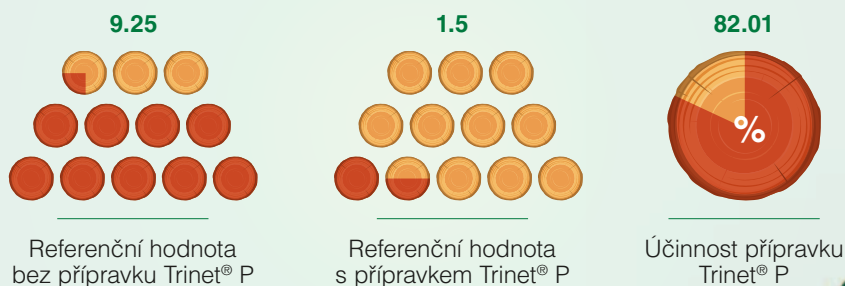
Přípravek Trinet® P byl porovnán se štěrbinovými lapači a lapáky Theysohn a MultiWit jako referenčními. Hvězdicová konfigurace ze tří lapačů nebyla uvažována, protože nebyla schválena pro použití na ochranu rostlin.

Obr. 1: Srovnání míry úmrtnosti kůrovce působením přípravku Trinet® P s běžnými lapači za období 6 měsíců.

Účinnost byla měřena za předpokladu referenční hodnoty rovné 100 %.

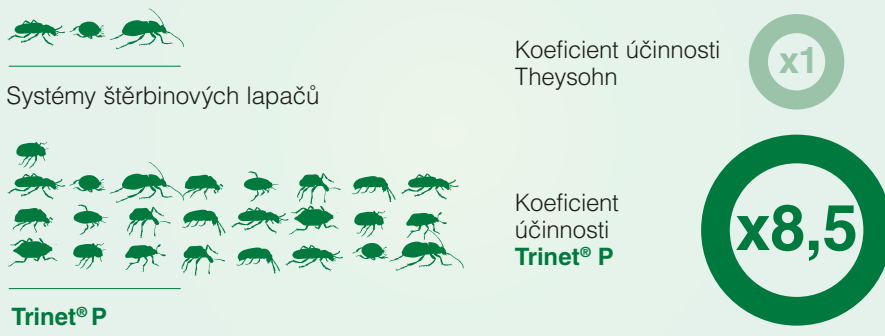


Obr. 2: Počet infikovaných živých stromů v porostu:



Obr. 3: Počet odchycených sekundárních cílových organismů.

(Lýkožrout lesklý, tesaříci a polníci dvojteční)





Zjištění studie:

Přípravek Trinet® P má podstatně vyšší míru odchyty než běžné systémy lapačů.

Systém Trinet® P je účinnější než referenční lapače, které rovněž používají kombinaci feromonů s insekticidy (např. Karate WG Forst).

Insekticidní účinek přípravku Trinet® P trvá déle, než u běžných lapačů (až šest měsíců).

Přípravek Trinet® P zasahuje 8,5krát více a větší rozmanitost relevantních sekundárních škodlivých cílových organismů, než konvenční systémy lapačů.

Brouci, kteří přicházejí do styku se sítí, dokonce i velmi krátce, umírají během dvou hodin. Dokonce i brouci, kterým se podaří uletět ze sítě, umírají po krátké době.

Přípravek Trinet® P výrazně snižuje napadení stromů.

Průměrná minimální doba kontaktu 10 sekund je zcela dostačující pro účinný zásah.

Přípravek Trinet® P je jednoduchý a uživatelsky přívětivý pro nasazení.

Aktivní složka není odnášena větrem (jako při aplikaci kapalných insekticidů), což představuje menší negativní vliv na životní prostředí.



Flexibilní, snadno použitelná ochrana pro vaše uskladněné dřevo

Storanet® je také síť vyrobená z polyesterových vláken s polymerovou povrchovou vrstvou obsahující účinnou látku alfa-cypermethrin. Povrchová vrstva je aplikována během výrobního procesu při použití účinné látky na vodní bázi. Tato povrchová vrstva dodává síti dlouhodobou insekticidní účinnost. Použití polymeru zabraňuje vymývání účinné látky dešťovou

vodou. Storanet® má při kontaktu s brouky silný a okamžitý efekt, protože se dostatečné množství účinné látky nachází přímo na povrchu sítě. Jelikož je většina účinné látky vázána přímo ve vláknech sítě, jsou výrazně redukována rizika pro uživatele.

Specifikace

Materiál sítě	100 Denier multifilament polyesterové vlákno
Hustota síťoviny	47 ok/cm ²
Povrchová váha	63 g/m ² +/-5%
Pevnost	450 kPa
Účinná látka	100 mg alfa-cypermethrin/m ²
Forma účinné látky	bez zápachu, neviditelná
Barva sítě	olivově zelená

Velikost balení: jednotlivé balení (8 m × 12,5 m)



Kdy a kde používat:

Proti broukům, kteří se rozmnožují v kůře a ve dřevě. Hospodářské i okrasné stromy, tvrdé i měkké dřevo.

Před počátkem náletu brouků a po určení rizik (prevenční ochrana). Účinná ochrana minimálně po dobu 6 měsíců.

Storanet® je účinný i při nízkých teplotách. Je proto vhodný především při aplikacích časně na jaře nebo na skládkách dřeva.

Storanet® by musí být aplikován brzy na jaře. Je tak zajištěna ochrana proti broukům vylétajícím v tomto období.

Jak aplikovat:

Jedná se o ochranný systém používaný proti druhům kůrovce, tesaříkovitým broukům a broukům z čeledi krascovitých, kteří se rozmnožují v kůře stromů a ve dřevě. Lze ho také použít na ochranu před velkými larvami dřevokazného hmyzu.

Síť je 8 metrů široká a je dodávána srolovaná v plastovém obalu. Je snadno transportovatelná na místo použití.

Délka sítě v roli je 12,5 metrů. Role síťoviny se ručně rozvine a pokryje se jí předměty, které potřebují ochranu (jednotlivé kmeny nebo hranice složeného dříví). K rozvinutí a pokrytí je třeba 1–2

Přednosti

- Uživatelsky příznivá ochrana dřeva šetrná k životnímu prostředí
- Možnost přesného dávkování aktivní složky na povrchu sítě
- Odolná vůči dešťové vodě a UV záření minimálně po dobu 6 měsíců
- Snadné použití a manipulace
- Efektivní až na jednu celou sezónu
- Možné opakované použití - až 5 x

osob. Po přikrytí se síť zajistí. K zajištění lze použít přírodní, či vyrobený materiál. U menších hranic dřeva stačí síť zajistit v horní a spodní části polen. U větších hranic, přesahujících 20 m³ dřeva, by měla být síť zajištěna každých 5 metrů (použití lze např. větve nebo dřevěné kříže k zatížení).

Jednotlivé kmeny vysoké hodnoty, jako například dub, které je třeba v lese uskladnit po delší dobu, budou chráněny proti napadení brouky velmi efektivně, pokud bude k ochraně použito individuálních sítí.

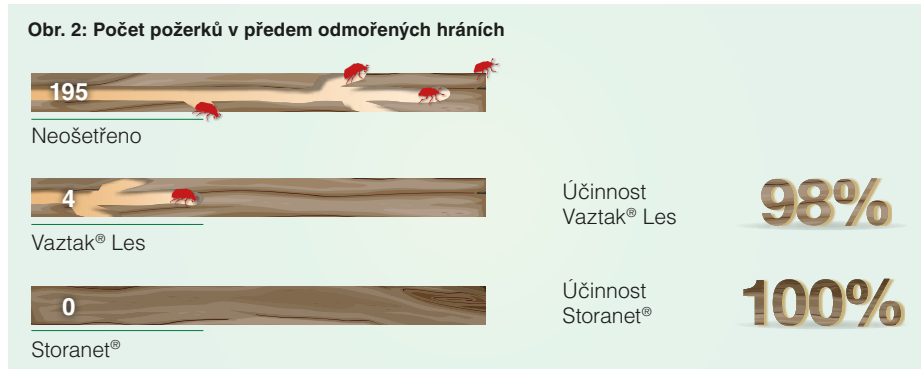
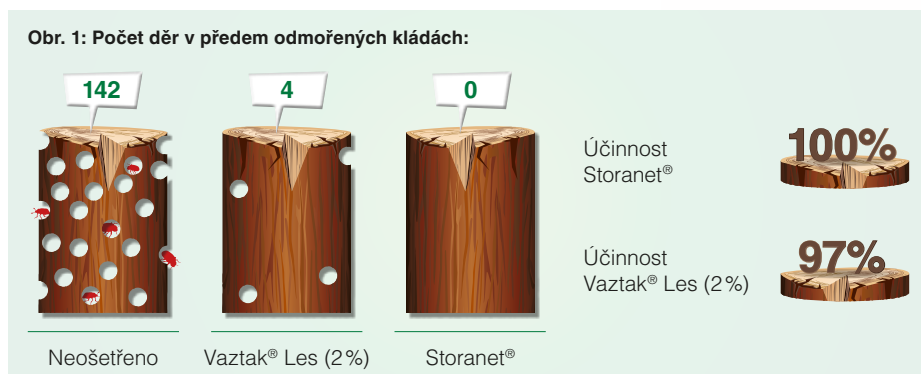


Storanet® - biologická účinnost

Rovněž účinnost přípravku Storanet® byla studována a úspěšně prokázána v reálných podmínkách. Jako referenční přípravek byl vybrán Vaztak® Les. V závislosti na aplikaci byl přípravek Vaztak® Les použit v koncentraci jednoho nebo dvou procent podle návodu.

Byly sledovány následující příslušné parametry:

- Počet děr vyvrtaných do předem odmořených hrání (obr. 1)
- Počet požerků v předem odmořených hráních (obr. 2)
- Účinnost u hrání již napadených klád (obr. 3)



* Vzhledem k tomu, že se nepoužívá žádná insekticidní kapalina, nejsou stávající požerky kontaminovány.





Zjištění studie:

Přípravek Storanet® zajišťuje vynikající ochranu nenapadených hrání pokácených kmenů po dobu šesti měsíců.

Již napadené hráně jsou rovněž spolehlivě chráněny. Lýkožroutům je zabráněno v rojení a šíření.

Studie se staršími použitými sítěmi Storanet® prokázaly stejné pozitivní výsledky.

To potvrzuje možnost jejich opětovného použití.

Bylo polapeno mnoho sekundárních škůdců, což dokazuje, že tesařici i polníci dvojteční jsou rovněž účinně zasahováni.

Přípravek Storanet® se projevils jako velmi pevný a dolný vůči mechanickému poškození. Hmyz ani manipulace nemůže v síti udělat žádné díry nebo trhliny.



Efektivita nákladů síťových systémů

Síťové systémy Storanet® a Trinet® P mají optimální poměr nákladů/výnosů díky své jednoduché a uživatelsky příjemné použitelnosti a opětovnému použití. Rovněž představují významnou úsporu času a nákladů (ve mzdách a souvisejících nákladech) ve srovnání s běžnými způsoby ochrany lesa.

Výpočet pro Storanet®: Srovnání sítě Storanet® s kapalným insekticidem

Doba potřebná pro aplikaci kapalného insekticidu na 1 m³ dřeva

V průměru 4 minuty



Celkové náklady na aplikaci kapalného insekticidu na m³ dřeva

Reference: 100 %

První aplikace

Doba instalace sítě Storanet® na 1 m³ dřeva

V průměru 0,5 min.



Náklady na Storanet® na m³ dřeva (s jedinou aplikací)

2,5 násobek nákladů na kapalným insekticid

Opětovné použití

Doba instalace sítě Storanet® na 1 m³ dřeva

V průměru 0,5 min.



Náklady na Storanet® na m³ dřeva (s vícenásobným použitím)

30% nákladů na kapalným insekticid

Závěry:

Doba potřebná k instalaci sítě Storanet® je pouze 20 % doby nutné pro ošetření každého metru krychlového dřeva kapalným insekticidem.

Již od druhého opakovaného použití sítě Storanet® se náklady snižují v porovnání s ošetřením kapalným insekticidem. Při pětinasobném použití podle doporučení až o 70 %.



Výpočet pro Trinet® P: Srovnání sítí Trinet® P s lapáky

Doba vytvoření lapáku
V průměru 60 minut



Náklady na lapák (vč. materiálu)
**Referen-
ce: 100%**

První systém Trinet® P (1. rok)

Doba instalace sítě Trinet® P
V průměru 10 minut



Náklady na Trinet® P (vč. materiálu)
Stejně jako u lapáku

Doplňovací sada pro systém Trinet® P (2.–8. rok)

Doba doplňování
V průměru 5 minut



Náklady na Trinet® P
**Cca. 70 %
nákladů na lapáky**

Závěry:

Instalace přípravku Trinet® P trvá jen jednu šestinu času nutného pro běžné lapáky.

Náklady na počáteční zařízení v prvním roce jsou srovnatelné s náklady na lapáky. Ale díky praktické doplňovací sadě je cena v následujících letech asi o 30 % nižší.



Vysoce atraktivní feromon k vábení lýkožrouta smrkového



Ampule Pheroprax® je kombinace pachových atraktantů s optimalizovaným aroma, která vábí specifické druhy brouků na krátké i dlouhé vzdálenosti. Účinná látka je do prostředí odpařována jemnými póry, které se nacházejí na plastových ampulkách. Čím je teplota vzduchu vyšší, tím více feromonu se uvolňuje a zvyšuje se množství lapených jedinců.



Použití v lapačích

Monitorování: Na slunných okrajích smrkových porostů a houštin, u pokácené kulatiny i u starších skládek dřeva (častý výskyt lýkožrouta smrkového).

Vhodnými lapači jsou například: ověřený systém trojitého hvězdicového lapače se štěrbinovými lapači Theyson, dále MultiWit lapačové tubusy a lapače v hranicích dřeva nebo lapače tyčového/hvězdicového tvaru.

Umístění lapačů

Používat výhradně v místech, kde byly vzrostlé stromy nebo složené dřevo v minulosti napadeny. Jedná se o ochranu lesa před brouky, kteří migrovali do lesního humusu, nebo přezimovali v polenech.



Pheroprax® – přednosti

- Zásadní pro nezbytné monitorování a kontrolu kůrovce
- Snadno viditelné množství zbývajících feromonu, výměnu je možné provést před úplným odpařením účinné látky
- Snadno použitelný a šetrný k životnímu prostředí



Druhově specifický feromon k vábení lýkožrouta lesklého



Kombinace specifických pachových atraktantů Chalcoprax®, které lákají lýkožrouta lesklého na krátké i dlouhé vzdálenosti.



Chalcoprax® – přednosti

- Uživatelsky příznivý a k životnímu prostředí šetrný přípravek k monitorování a eliminaci lýkožrouta lesklého
- Nová formulace účinná až po jednu celou sezónu
- Snadno kontrolovatelné množství zbývajících účinných látek

Počet lapačů

Jeden lapač na každých 10 kubických metrů napadeného dřeva, nebo řady lapačů umístěné ve vzdálenostech 20–30 metrů mezi lapači.

Rozmístění lapačů

Na okrajích skládek dřeva, na pasekách s bezpečnostní vzdáleností 10 až 15 metrů (záleží na zdravotním stavu sousedního porostu) od nejbližšího smrku. Použití se doporučuje pouze tam, kde poloměr lokality přitahující brouky přesahuje 25 metrů.

Aplikační období

Jaro: v časovém předstihu před obdobím rojení (od března/dubna, při teplotách vzduchu dosahujících přibližně 14 až 16 °C).

Léto: hned, jak je zjištěna přítomnost prvních světle zbarvených mladých brouků v napadeném dřevě.

Výsledky použití feromonů

- Monitoring okamžitých rizik sbíráním dat o letu brouků
- Vyhodnocení napadení vzrostlých stromů monitorováním (společně s prozkoumáním požerků)
- Analýza nebezpečí pro následující rok vyhodnocením fáze rojení v červenci/srpnu
- Pomůcka napomáhající rozhodnutí o monitorování a prevenci napadení



Spolehlivá ochrana při přepravě klád nákladním automobilem



Výhody na první pohled:

- Přívětivý k uživatelům a k životnímu prostředí
- Účinný po celou sezónu
- Minimální množství účinné látky přímo na povrchu sítě
- Ergonomické použití
- Stabilní vůči vlivu srážek a UV záření po dobu až 6 měsíců
- Použitelné až pětinasobně

Sít Storanet® M zabraňuje vylézajícím dřevokazným broukům a kůrovcům, tesaříkům, polníkům a lesanovitým broukům v úniku během přepravy a opakovaně napadat okolí. Sítě Storanet® M nejsou dodávány na trh v České republice a na Slovensku.

Využití

Studie s přípravkem Storanet® M v Portugalsku prokázaly, že přípravek spolehlivě zasahuje tesaříka *Monochamus galloprovincialis*, hlavního přenašeče háďátka borového *Bursaphelenchus xylophilus* během přepravy klád na pily. Sít Storanet® M tak omezuje další šíření háďátka borového.

Sít Storanet® M měří 10 × 20 metrů a je dodávána v rolích v plastovém obalu.

Váží asi 14 kg. Ručně ji natahuje jedna nebo dvě osoby přes korbu nákladního vozu. Speciální oka a lanka na síti slouží k bezpečnému připevnění k vozu, takže se nemůže uvolnit během jízdy. Je důle-

žitě úplně překrýt naložené klády, aby nedošlo k úniku hmyzu. Ostré hrany je nutno podložit, aby nedošlo k proříznutí sítě.

Každá síť je účinná šest měsíců a lze ji opakovaně používat pro dopravu klád. Pokud již není její používání dále potřeba, je nutno ji správně uložit a chránit před UV zářením, aby mohla být opět použita.



Efektivní, ekonomické a okamžité opatření pro boj proti silnému napadení



Vaztak® Active Výhody na první pohled

- Spolehlivý okamžitý efekt
- Účinný i při silném napadení
- Optimální poměr cena/výnos
- Účinný proti časnému rojení, i při nízkých teplotách
- Kapalné přípravky snadno mísitelné, bez rozpouštědel



Vaztak® Active je osvědčený rychle působící insekticid s výjimečnou, na počasí nezávislou, mírou účinnosti na likvidaci listožravého a dřevokazného hmyzu, klikoroha borového, tesaříků, krasců a dalších škodlivých druhů při kontaktu a při požití. Je účinnou součástí systému ochrany lesa BASF a může se pochlubit vynikajícím poměrem cena/výnos. Obsahuje 50 g alfa-cypermethrinu na litr.

Profil produktu

Indikace	lýkožrout, klikoroh, tesařík, krascovití
Účinná látka	alfa-cypermethrin (50 g/l)
Formulace	ME (mikroemulze)
Balení	1 l láhev, 5 l kanystř
Způsob účinku	Narušení nervového systému při požeru a kontaktu. Způsobuje přebuzení nervové soustavy hmyzu a následně jeho smrt.
Délka účinnosti	až 24 týdnů

Způsob použití

Plodina	Škodlivý činitel	Dávka	OL	LA	Poznámka
Smrk	lýkožrout smrkový a ostatní kůrovci na smrku	1 %	AT	-	max. 1×, asanace a příprava lapáků
		0,6 %	AT	-	max. 1×, prevence
Jehličnany	dřevokaz čárkovaný	2 %	AT	-	max. 1×, prevence
	dřevokaz čárkovaný	4 %	AT	-	max. 1×, asanace
	klikoroh borový	1 %	AT	-	max. 1×, máčení
Borovice, modřín, listnáče okrasné	kůrovci	0,6 %	AT	-	max. 1×, preventivně
		1 %	AT	-	max. 1×, asanace a příprava lapáků

Preventivní postřik na skládkách proti lýkožroutu smrkovému, proti ostatním kůrovcům a proti dřevokazu čárkovanému se provádí zpravidla zádočným postřikovačem. Preventivní máčení zelených částí sazenic jehličnanů se provádí proti klikorohu borovému - spotřeba aplikační kapaliny - 20 l/1000 sazenic.

Způsob účinku

Vaztak® Active působí jako kontaktní a požerový insekticid. Po proniknutí do organismu narušuje nervový systém brouků. Je tak okamžitou a zároveň dlouhodobou ochranou.

Výhody nové formulace

Nová formulace zabezpečuje vynikající pokrývnost (nižší spotřebu postřiku), rychlejší zasychání a vynikající adhezi na povrchu. Nová formulace neobsahuje rozpouštědla ani formaldehyd, takže je šetrnější k životnímu prostředí.



Informace o produktech BASF je založena na našich současných znalostech a zkušenostech. Díky široké řadě možných vlivů při zacházení a aplikaci našich produktů se doporučuje, aby zakáznici používající tyto přípravky prováděli své vlastní testování. Jelikož způsob skladování a aplikační metody prováděné zákazníky jsou mimo sféru naší kontroly, nejsme schopni předpovídat veškeré faktory s těmito kroky spojené a nepřebíráme tedy žádnou zodpovědnost za škody způsobené špatným uskladněním a používáním těchto produktů.

Použití produktu k aplikacím, jež nejsou v instrukcích popsány, především pak jejich používání na rostliny, které zde nejsou uvedeny, nebyly BASF ještě testovány. To se týká především aplikací, které jsou kryté licencí nebo jsou regulačními orgány schváleny, ale které jsme sami nedoporučili. Nepřebíráme tedy zodpovědnost za jakékoli škody způsobené takovými aplikacemi.

Existuje množství faktorů, především takových, které jsou ovlivněny místními nebo regionálními podmínkami a mohou narušit účinnost produktu. Mezi ně patří např. klimatické a půdní podmínky, typy pěstovaných plodin, pořadí sklizní, termíny ošetření, objem aplikace, kombinace (tankmix) s jinými přípravky, které nespĺňují požadované podmínky mísitelnosti, výskyt organismů, které jsou rezistentní k účinným látkám (např. různé kmeny plísní, rostlin, hmyzu), technologie postřiku, atd. Nelze tedy vyloučit variabilitu účinnosti a případné poškození ošetřovaných rostlin, a to především ve velmi nepříznivých povětrnostních podmínkách. Naše společnost ani naši obchodní zástupci a distributoři nepřebírají žádnou zodpovědnost za takové důsledky. Veškerá vlastnická obchodní práva, existující zákony a předpisy, stejně jako ustanovení úřadů udělujících registraci přípravkům na ochranu rostlinu a instrukce k použití uvedené na etiketě musejí být uživatelem pečlivě dodržovány a to na jeho vlastní zodpovědnost. Veškerá data a informace zde obsažené mohou být změněny bez předešlého upozornění.

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně.
Před použitím si vždy přečtete označení a informace o přípravku.
Tento materiál má pouze informativní charakter.

Trinet®, Storanet® a Vaztak® obsahují alfa-cypermethrin.
®= registrovaná obchodní značka BASF



BASF
We create chemistry

BASF spol. s r. o.
Sokolovská 668/136d
186 00 Praha 8
tel. +420 737 240 550

Všechny produkty a loga opatřená symbolem ®
jsou registrovanými obchodními názvy
a značkami společnosti BASF.

© BASF. Všechna práva vyhrazena