

KARATE Zeon 5 CS

Charakteristika přípravku a jeho použití v lesnictví:

Karate Zeon 5 CS je insekticid, patřící mezi syntetické pyrethroidy. Je upravený jako stabilní suspenze kapsulí v kapalině, obvykle určená

pro použití pro ředění vodou vodě dispergovatelný mikrogranulát. Registrace je provedena na pilatky a hřebenule, housenky motýlů na jehličnanech, listožravé brouky a jejich larvy, savý hmyz, podkorní (lýkožrout smrkový a ostatní kůrovci na smrku), kortikolní hmyz (klikoroh borový) a na klíněnkou jírovcovou.

Působení přípravku:

Působí jako kontaktní a požerový jed. U housenek a housenic se více uplatňuje jeho kontaktní účinek, u podkorního a kortikolního hmyzu požerový účinek. Nemá penetrační účinky.

Registrované dávky:

Škodlivý činitel	Dávka/ha; koncentrace	Termín a způsob ošetření
Pilatky a hřebenule postřik,	0,2 - 0,3 l/ha; 50 - 400 l/ha vody	na larvy 1. instaru, letecký postřik
Housenky motýlů na jehličnanech postřik,	0,2 - 0,3 l/ha; 50 - 400 l/ha vody	na larvy 1. instaru, letecký postřik
Listožraví brouci a jejich larvy postřik,	0,2 - 0,3 l/ha; 50 - 400 l/ha vody	na larvy 1. instaru, letecký postřik
Sviluška smrková zjištění	0,15 %; 200 - 300 l/ha vody	IV.-V., ihned po napadení, postřik

Korovnice postřik	0,05 %; 200 - 400 l/ha vody	proti nymfám 1. instaru,
zmlžování	2,5 %; 5 l/ha vody	proti nymfám 1. instaru,
Puklice, červci postřik	0,05 - 0,1 l/ha; 200 - 300 l/ha vody	proti nymfám 1. instaru,
Lýkožrout smrkový výlet	0,75 - 1,0 %; 5 - 8 l/m ³	asanace od doby náletu po
kůrovci na BO,MD, a listnáčích před		brouka a příprava otrávených lapáků, preventivní ošetření začátkem rojení
Klikoroh borový	0,5 - 1,0 %	kurativní postřik při výskytu brouka
Klíněnka jírovcová	0,03 %	postřik korun jírovců

Poznámka ke způsobu použití:

Listožravý hmyz:

Přípravek se aplikuje v období líhnutí housenic nebo housenek (z důvodů minimalizace ztrát asimilačního aparátu). Účinek se projevuje u zasažených housenek nebo housenic téměř ihned, u nezasažených po zkonsumování určitého množství asimilačního aparátu, relativně rychle. Aplikuje se zpravidla letecky. Kontrola účinnosti zásahu se provádí pomocí trusníků (kontrola trusu), případně na pokácených stromových vzornících.

Savý hmyz:

Aplikace se provádí zpravidla v květnu až srpnu při zjištění příznaků napadení. Doporučuje se cca 10 l jíchý na 3 - 5 arů. V případě svilušky je nutné postřik 2 - 3 krát opakovat.

Podkorní hmyz:

Nižší koncentrace je určena pro preventivní ošetření a asanaci těsně před vylétnutím brouka, vyšší koncentrace se používá pro asanaci ihned po náletu brouka a přípravu otrávených lapáků. Obecně platí, že čím delší potřebujeme dobu účinnosti, tím by měla být vyšší koncentrace přípravku v jíše.

Dávka postřikové jíchý závisí na tloušťce kmene, struktuře borky apod. Důležité je, aby celý povrch byl důkladně smočen. Je bezpodmínečně nutné ošetřované kmeny obracet, protože i ve spodní části

kmene se nalézají požerky. Pro zlepšení pokrývnosti a pro kontrolu je vhodné přidávat 1 % obarveného smáčedla Scolycid C. Pro postřik jsou vhodné ruční i motorové zádové postřikovače.

S asanací se může začít ihned po náletu brouků na strom, v době kdy samice kladou vajíčka. V tomto případě může dojít k zahubení matečných brouků, čímž zabráníme jejich přerovování. Zpomalí se tím však účinek na vylíhlé brouky v období jejich výletu. Za velmi nepříznivých podmínek může být použit i opětovný postřik. Z praktických důvodů by měla být asanace ukončena do období larev posledního instaru nebo kukel. Pozdější asanace je také účinná, avšak odkládat ji není vhodné z důvodů nebezpečí z prodlení. Asanace ve stádiu kukel má "knock-out" efekt, to znamená, že účinek je velmi rychlý. Brouci v tomto případě zůstávají mrtví na kmenech nebo padají pod ně, příp. nestačí opustit ani výletový otvor.

Aplikace postřikové jichy pro přípravu otrávených lapáků se řídí stejnými zásadami jako při asanaci. Postřik se provádí na nenapadené kmene, aby byla zjednodušena následná kontrola účinnosti postřiku. Ta se provádí tak, že sledujeme, zda nedochází ke kladení vajíček a následnému vývoji larev pod kůrou. V případě, že ano, je nutné postřik opakovat. Postřik opakujeme rovněž při výměně feromonového odparníku (délka jeho účinnosti závisí na druhu odparníku).

Preventivní ošetření se v současné době příliš neprovádí. Bez použití feromonových odparníků totiž nedochází k hromadnému náletu a zahubíme pouze velmi málo brouků. Zpravidla se používá v mezních situacích, kdy víme, že nejsme z kapacitních důvodů schopni v požadovaných termínech provést asanaci veškerého napadeného dříví. I zde je však výhodnější použít dávky pro přípravu otrávených lapáků a vyvěsit na takto ošetřené dříví feromonové odparníky.

Kortikolní hmyz:

Při kurativním ošetření se vyšší dávka používá při jarním ošetření, nižší na podzim pro zamezení pozdních žírů.

Kurativní postřik se provádí zpravidla tehdy, jestliže neočekáváme poškození, a přesto se při kontrole zjistí škodlivý výskyt klikoroha. V tomto případě se provede okamžitě individuální postřik ručními nebo motorovými zádovými postřikovači, obdobně jako při individuálním preventivním postřiku. Koncentrace se volí podle termínu aplikace. Jestliže se kurativní postřik provádí na začátku vegetační doby, volí se s ohledem na délku účinnosti nejvyšší koncentrace. Čím později se postřik provádí, tím je možné úměrně použítou koncentraci přípravku snížit. Při kurativním ošetření je nepřipustný celoplošný postřik.

Skladování:

Přípravek je třeba skladovat v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných speciálních skladech v souladu s obecnými předpisy, kde nesmí být uložen jiný materiál. Přípravek nesmí přemrznout.