

Účinná látka

deltamethrin 10 g/l (IRAC 3A)
flupyradifuron 75 g/l (IRAC 4D)

Systémovo, kontaktne a požerovo pôsobiaci dvojzložkový insekticíd (zástupca skupiny butenolidov v kombinácii s účinnou látkou zo skupiny pyretroidov) s flexibilnou možnosťou aplikácie, účinkujúcou proti hmyzu škodiacemu na kultúrnych plodinách.

Balenie a hmotnosť

HDPE/PA kanister 5 l (v kartóne 4x5 l)

Pôsobenie prípravku

Sivanto[®] Energy obsahuje dve rôzne pôsobiace účinné látky flupyradifuron a deltamethrin. Flupyradifuron je nová inovatívna účinná látka, ktorá je vhodná na prevenciu vzniku rezistentných populácií cieľových organizmov. Vytvorenie flupyradifuronu bolo inšpirované prírodnou látkou stemofolin čo je izolát z rastliny Stemona japonská používanej na lekárske účely, rastúci predovšetkým v juhovýchodnej Ázii. Flupyradifuron je systémovo pôsobiaca insekticídna látka s flexibilnou možnosťou aplikácie účinkujúca proti hmyzu škodiacemu na kultúrnych plodinách. Pohyb tejto látky v rastlinách umožňuje predĺženie doby účinku a zasiahnutie ukrytých škodcov. Flupyradifuron patrí do skupiny butenolidov 4D, ktorá je odlišná od skupiny neonikotinoidov 4A (klasifikácia IRAC). Táto látka je v prípravku Sivanto[®] Energy prvýkrát použitá pre foliárnu ochranu repky a ďalších plodín proti škodcom. Deltamethrin je pyretroidná účinná látka s rýchlym kontaktným účinkom proti škodcom. Jeho prítomnosť zaisťuje dobrú účinnosť ničenia škodcov v chladnejšom období včasnej jari. Sivanto[®] Energy naruša prenos impulzov vo vnútri nervového systému hmyzu. Pri pôsobení sa viaže na proteín acetylcholinových receptorov, kde pomocou depolarizácie spôsobuje narušenie nervo-

vých buniek. Tento proces nemôže byť deaktivovaný pôsobením acetylcholinesterázy, teda je nevratný a spôsobuje poruchy nervového systému škodcov a ich následné odumretie. Vďaka kombinácii dvoch účinných látok pôsobí proti širokému spektru regulovaných žravých a cicavých škodcov. Sivanto[®] Energy je vo forme ready-mixu (formulácia EC) pripravený na jednoduché použitie.

Odporúčania pre aplikáciu

Repka olejka (ozimná a jarná)

Krytonos repkový a štvorzubý

Aplikáciu proti stonkovým krytonosom je potrebné načasovať na základe presného monitoringu náletu škodcov do žltých lapačov alebo podľa signalizácie výskytu. Pokiaľ je počasie ustálené s vyššími teplotami, teploty príliš nekolisajú a nálet dospelcov rapídne stúpa, odporúčame hneď pre prvú jarnú aplikáciu Sivanto[®] Energy v dávke 0,75 l/ha. Ak je nálet krytonosov zaznamenaný príliš skoro už vo februári a obdobie vyšších teplôt a náletu škodcov relatívne krátke potom pre prvú preventívne ošetrovanie odporúčame použiť prípravok zo skupiny pyretroidov (napr. Decis[®] Forte v dávke 62,5 ml/ha). Následne pri predpovedi trvalejšieho obdobia vyšších denných teplôt v marci a apríli so súčasne stúpajúcim náletom škodcov odporúčame použiť Sivanto[®] Energy v dávke 0,75 l/ha.

Krytonos šesľový a bylomor kelový

Aplikáciu proti bylomorovi kelovému a krytonosovi šesľovému možno vykonávať v čase ihneď po odkvitnutí porastov repky olejnej. Systemická zložka flupyradifuron po aplikácii preniká aj do rastlinných pletív a šesľúľ. Odporúčaná dávka proti šesľovým škodcom je 0,5 l/ha.

Sivanto[®] Energy je možné aplikovať 2x za sezónu, maximálne v množstve 1,5 l/ha v jednej sezóne s odstupom 14 dní. Pri aplikácii je potrebné

Návod na použitie

Plodina	Škodcovia	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
repka ozimná, repka jarná	krytonos štvorzubý, krytonos repkový	0,75 l	45	
	krytonos šešulový, byľomor kelový	0,5 l	45	
pšenica ozimná a jarná, pšenica tvrdá, pšenica špaldová, jačmeň ozimný a jarný, ovos	kohútiky, vošky	0,5 l	30	
	štítovka obilná	0,75 l	30	
kukurica	kukuričiar koreňový, vijačka kukuričná, vošky, mora bavlíniková	0,75 l	AT	na zrno
kukurica cukrová	kukuričiar koreňový, vijačka kukuričná, vošky, mora bavlíniková,	0,75 l	7	
proso, cirok	vijačka kukuričná, vošky, mora bavlíniková	0,75 l	AT	
vinič	cikáda viničová	0,4 l	14	stolové aj muštové

dodržať termín aplikácie vo fáze BBCH 30-49 (stonkové krytonosy) a BBCH 71-79 (šešulví škodcovia). Prípravok je klasifikovaný ako zvlášť nebezpečný pre včely. Z dôvodu ochrany včiel a iného opeľujúceho hmyzu neaplikujte na plodiny v letovom čase včiel, aplikujte vo večerných hodinách. Zabezpečte, aby nedošlo k úletu postrekovanej kvapaliny na necieľový kvitnúci porast. Neaplikujte, keď sa v poraste nachádzajú kvitnúce buriny. Nepoužívajte, keď sa v okolí nachádzajú včely. Prípravok nie je možné aplikovať na rastliny pokryté medovicou.

Pšenica, jačmeň

Na ochranu pšenice a jačmeňa proti voškám a kohútikom, odporúčame aplikáciu prípravku

Sivanto® Energy v dávke 0,5 l/ha. Títo škodcovia spôsobujú priame poškodenie cicaním a požerom, ktorý má výrazný vplyv na zdravý vývoj porastu a tým priamo na kvalitu a úrodu zrna.

Prvá aplikácia Sivanto® Energy je odporúčaná v rastových fázach BBCH 41-59, teda od predĺžovania pošvy praporcového listu po koniec metania. Práve v tomto období sa často objavujú prvé výskyty vošiek. Súčasne sú v týchto fázach aktívne kohútiky, dochádza k liahnutiu ich lariev, ktoré spôsobujú viditeľné poškodenie listov požerom. Pri silnom poškodení dochádza k úbytku listovej plochy a tým k zníženiu úrovne fotosyntézy, čo môže významne ovplyvniť úrodové parametre. Pri zvýšenom výskyte štítovky obilnej použite dávku 0,75 l/ha.

Rozšírenie autorizácie na menej významné použitie


Plodina	Škodcovia	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
horčica	krytonos repkový, krytonos štvorzubý	0,75 l	45 dní	
	krytonos šešulový byľomor kelový	0,5 l	45 dní	
repa cukrová	vektory choroby gumového koreňa repy (RTD), ryhovec repový	0,75 l	AT	
repa krmna	vošky	0,5 l	AT	
zemiak	vektory viróz - vošky	0,5 l	7 dní	konzumný, sadbový
	vektory stolburu zemiaka	1 l	7 dní	konzumný, sadbový
hrach	voška hrachová, obaľovač hrachový, zrnačka hrachová, listárík čiarkovaný, plodomor hrachový	0,75 l	3 dni	na zeleno bez strukov
			7 dní	suché semená, na zeleno so strukmi
brokolica, karfiol	mlynárik kapustový, mlynárik repový, skočky, mora gama, siatica oziminová, voška kapustová	0,75 l	3 dni	
kapusta hlávková	mlynárik kapustový, mlynárik repový, skočky, mora gama, siatica oziminová, voška kapustová	0,75 l	7 dní	

Druhá aplikácia je odporúčaná v neskorších fázach, od BBCH 71-83, teda od začiatku tvorby zrna až po jeho dozrievanie. V tomto období prevažuje napadnutie porastov voškami, ktoré okrem priameho poškodenia tvoriacich sa zŕn vylučujú medovicu na povrch klasov a tým dávajú priestor pre výskyt saprofytických húb (černí) znižujúcich kvalitatívne parametre úrody. Prípravok Sivanto® Energy je účinný proti širokému spektru štádií obilných škodcov vďaka kombinácii kontaktného i systemického pôsobenia. Pri 2 aplikáciách pri

dodržaní minimálneho intervalu medzi aplikáciami 14 dní je možné významne obmedziť straty spôsobené hlavnými škodcami obilnín.

Kukurica na zrno, kukurica cukrová, proso, cirok

Na ochranu kukurice proti škodcom, ako je kukuričiar koreňový, vijačka kukuričná, vošky a mora bavlníková odporúčame aplikáciu prípravku Sivanto® Energy v dávke 0,75 l/ha raz za vegetačné obdobie.



Aplikáciu prípravku je ideálne vykonať vo fázach BBCH 51-59, teda od začiatku metania až po koniec metania. Aplikácia proti kukuričiarovi je smerovaná na zasiahnutie dospelcov a signalizuje sa pomocou feromónových lapačov. V prípade vijačky je možné aplikáciu tiež smerovať proti dospelcom, ale vhodnejšie je aplikovať v termíne liahnutia lariev. Základom kvalitnej aplikácie je presný monitoring liahnutia lariev priamo v poraste.

Ďalšou vhodnou fázou pre aplikáciu je obdobie od BBCH 71-75, teda od začiatku tvorby zrna až po strednú fázu dozrievania. Aplikácia v tomto období je zameraná prevažne proti obilným druhom vošiek, ktoré čiastočne poškadzujú rastliny kukurice, ale hlavne využívajú porasty kukurice ako zelený most. Vďaka tomu sú schopné napádať okolité plochy skoro siatych ozimných obilnín a významne prispievať k rozširovaniu viróz na tieto plochy.

Použitie prípravku Sivanto® Energy v oboch aplikáčnych termínoch pomôže efektívne obmedziť populácie škodcov a zaistiť zdravý rast kukurice.

Horčica

Proti krytonosovi repkovému a krytonosovi štvorzubému ošetríte na začiatku zisteného náletu na porasty repky od rastového štádia začiatku predlžovania byle do termínu, kedy začína vývoj súkvetia (BBCH 30-50). Proti krytonosovi šešulovému a bylomorovi kelovému ošetríte od rastovej fázy plného kvitnutia do fázy konca vývoja plodu (BBCH 69-79). Neodporúča sa použitie prípravku v čase kvetu.

Repa cukrová

Proti prenášačom choroby gumového koreňa repy aplikujte prípravok podľa signalizácie alebo pri zistení výskytu od rastového štádia štyroch pravých listov (BBCH 14) do štádiá rozvinutých

9 pravých listov (BBCH 19). Proti rýhovcovi repovému aplikujte prípravok podľa signalizácie alebo pri zistení výskytu od rastového štádia dvoch pravých listov do štádiá rozvinutých 9 pravých listov (BBCH 12-19).

Nepoužívajte prípravok na ochranu rastlín obsahujúci účinnú látku flupyradifuron v cukrovej repe, ak bolo osivo cukrovej repy namorené rovnakou účinnou látkou a súčasne bola predplodina cukrovej repy ošetrovaná prípravkom obsahujúcim účinnú látku flupyradifuron.

Repa krmna

Prípravok aplikujte podľa signalizácie alebo pri zistení výskytu od rastového štádia štyroch pravých listov (BBCH 14) do štádiá rozvinutých 9 pravých listov (BBCH 19).

Zemiak

Prípravok aplikujte podľa signalizácie pri zistení výskytu od začiatku zapájania plodiny do zretia plodov, kedy sú bobule v 1. plodenstve scvrknuté a semeno tmavé (BBCH 31-89). Max. počet aplikácií: 2x 0,5 l/ha alebo 1x 1,0 l/ha. Interval medzi aplikáciami: 14 dní

Hrach

Prípravok aplikujte od začiatku predlžovania stonky (BBCH 30) do fázy, kedy je 70 % strukov dozretých a semená majú konečnú farbu, suchosť a tvrdosť (BBCH 87). V prípade skoršej aplikácie prípravok aplikujte od rastovej fázy druhého listu alebo vyvinutých dvoch úponkov (BBCH 12), do fázy vyvinutých 9 listov alebo vyvinutých 9 a viac úponkov (BBCH 19).

Neodporúča sa použitie prípravku v čase kvetu. Hrach ošetrovaný prípravkom SIVANTO ENERGY sa nesmie použiť na produkciu hrachových výhonkov a klíčkov!



Brokolica, karfiol, kapusta hlávková

Prípravok aplikujte od začiatku tvorby bočných výhonov (BBCH 40) do fázy, kedy je dosiahnutá typická veľkosť a tvar; ružica tesne uzavretá (BBCH 49).

V prípade skoršej aplikácie na kapustu hlávkovú prípravok aplikujte od rastovej fázy druhého praveho listu, do dosiahnutia typickej výšky hlavného výhonu (BBCH 12-39).

Pre zabezpečenie optimálnej účinnosti prípravku Sivanto® Energy nepoužívajte prípravok v neoverených tank-mix kombináciách s prípravkami na úpravu pH vody a pre predchádzanie poten-

ciálnemu poškodeniu plodín, neodporúčame miešať prípravok Sivanto® Energy s tekutými dusíkatými hnojivami, ako je napríklad DAM-390.

Príprava aplikačnej kvapaliny

Pred použitím prípravok v uzavretom originálnom obale dôkladne pretrepte. Odmeranú dávku prípravku vlejte do nádrže aplikačného zariadenia vopred naplnenú do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na stanovený objem. Prípadne sa použije predmiešavacie zariadenie, pokiaľ je ním stroj vybavený. Pripravenú aplikačnú kvapalinu treba bezodkladne spotrebovať.