

## NOVĚ PROTI HLAVNÍM ŠKŮDCŮM V MNOHA POLNÍCH PLODINÁCH S VYŠŠÍ RAZANCÍ, LEVNĚ, BEZ HLÁŠENÍ VČELAŘŮM A APLIKAČNÍCH OMEZENÍ

- Velmi žádaná novinka. Na trhu od roku 2022.
- Rychlý kontaktní a požerový účinek.
- Vysoká iniciální účinnost (knock-down efekt) na škůdce.
- Možnost až 2 aplikací v plodinách.
- Povolené aplikace v řepce a obilninách na jaře i na podzim proti hlavním škůdcům.
- Široké registrované použití v hrachu, cukrovce, máku, hořčici a bramboru.
- Moderní tekuká formulace s účinnou látkou ve formě mikrokapsulí (CS).
- Aplikace nepodléhá nahlašovací povinnosti včelařům.
- Povolená aplikace v ochranných pásmech vodních zdrojů II. stupně povrchových a podzemních vod.



**KARIS<sup>®</sup> MAX**

### Karis Max – základní informace

Karis Max je moderní inovativní neselektivní insekticid, který spolehlivě hubí celou řadu žravých i savých škůdců v hlavních polních plodinách. Karis Max patří do skupiny pyretroidů. Má kontaktní a požerový účinek na škůdce. Karis Max má navíc velmi rychlou iniciální účinnost na škůdce, tzv. „knock-down efekt“. Vyznačuje se také repelentním účinkem na některé škůdce. Protože přípravek má moderní tekutou formulační úpravu a účinná látka je ve formě mikrokapsulí (CS), není Karis Max klasifikován jako nebezpečný pro včely. Z toho důvodu aplikace přípravku Karis Max nepodléhá nahlašovací povinnosti

včelařům. Karis Max lze navíc aplikovat v ochranných pásmech vodních zdrojů II. stupně povrchových i podzemních vod.

### Karis Max – způsob účinku

Karis Max je přípravek náležíci do skupiny syntetických pyretroidů. Díky unikátní technologii suspenze mikrokapsulí (CS) je, na rozdíl od jiných pyretroidů, stabilnější na slunci a zároveň dochází k postupnějšímu uvolňování účinné látky. Přípravek tedy působí déle na škůdce a je méně náchylný k degradaci za vyšších teplot. Zároveň ale platí, že ideální teplotní rozmezí pro aplikace je 5 - 23°C.

Karis Max má kontaktní a požerový účinek. Není systémově rozváděn v rostlině. Nejlepších výsledků je proto v účinnosti dosaženo, když škůdce je zasažen přímo aplikační kapalinou. Přípravek Karis Max také hubí škůdce, kteří již provádějí úživný žír na rostlinách, které jsou ošetřeny postřikem. Úhyn škůdce nastává velmi rychle po kontaktu s účinnou látkou. V důsledku toho se přípravek Karis Max vyznačuje velmi silným a rychlým tzv. „knock-down efektem“. Karis Max se aplikuje v 200 až 400 litrech vody v závislosti na plodině. Karis Max je vysoce odolný proti smyvu deštěm již za hodinu od aplikace.

### Karis Max - registrované použití v ČR

Plodina,	Škodlivý organismus	Dávkování	OL	Poznámka k plodině a škodlivému organismu
Obilniny	mšice	0,06 - 0,08 l/ha	28	Maximální počet ošetření na plodinu za vegetaci je 2x.
	kohoutci	0,08 l/ha	28	
Řepka olejka	krytonosec čtyřzubý, krytonosec řepkový	0,08 l/ha	28	Maximální počet ošetření na plodinu za vegetaci je 2x
	blýskáček řepkový	0,08 l/ha	28	
	krytonosec šešulový, bejlomorka kapustová	0,08 l/ha	28	
	dřepčící rodu Phyllotreta, dřepčík olejkový	0,06 - 0,08 l/ha	28	
	krytonosec zelný, pilatka řepková	0,08 l/ha	28	
Brambor	mšice	0,08 l/ha	14	Maximální počet ošetření na plodinu za vegetaci je 2x
Cukrovka, krmná řepa	mšice	0,08 l/ha	28	Maximální počet ošetření na plodinu za vegetaci je 2x
Hořčice bílá	blýskáček řepkový	0,08 l/ha	28	Maximální počet ošetření na plodinu za vegetaci je 2x
	dřepčící rodu Phyllotreta, dřepčík olejkový	0,06 - 0,08 l/ha	28	
	pilatka řepková	0,08 l/ha	28	
Mák setý	krytonosec kořenový	0,08 l/ha	28	Maximální počet ošetření na plodinu za vegetaci je 2x
	krytonosec makovicový	0,08 l/ha	28	
	mšice maková	0,08 l/ha	28	
Hrách	kyjatka hrachová	0,06 - 0,08 l/ha	14	Maximální počet ošetření na plodinu za vegetaci je 2x

Karis Max obsahuje gamma-cyhalothrin 60 g/l přípravku. Při aplikaci přípravku se vždy řiďte platnou etiketou přípravku. Ochranná lhůta (OL) představuje nejkratší přípustný interval mezi posledním ošetřením a sklizní.

**NOVĚ PROTI HLAVNÍM ŠKŮDCŮM  
V MNOHA POLNÍCH PLODINÁCH  
S VYŠŠÍ RAZANCÍ, LEVNĚ, BEZ HLÁŠENÍ  
VČELAŘŮM A APLIKAČNÍCH OMEZENÍ**



**Karis Max - informace k aplikaci**

Karis Max hubí škůdce jako dotykový a požerový jed a vyznačuje se navíc repelentním účinkem. Nemá systémový účinek, proto je třeba, aby byly při aplikaci rovnoměrně zasaženy všechny části rostlin. Předpokladem je použití dostatečného množství postřikové kapaliny 200 - 400 l/ha podle plodiny.

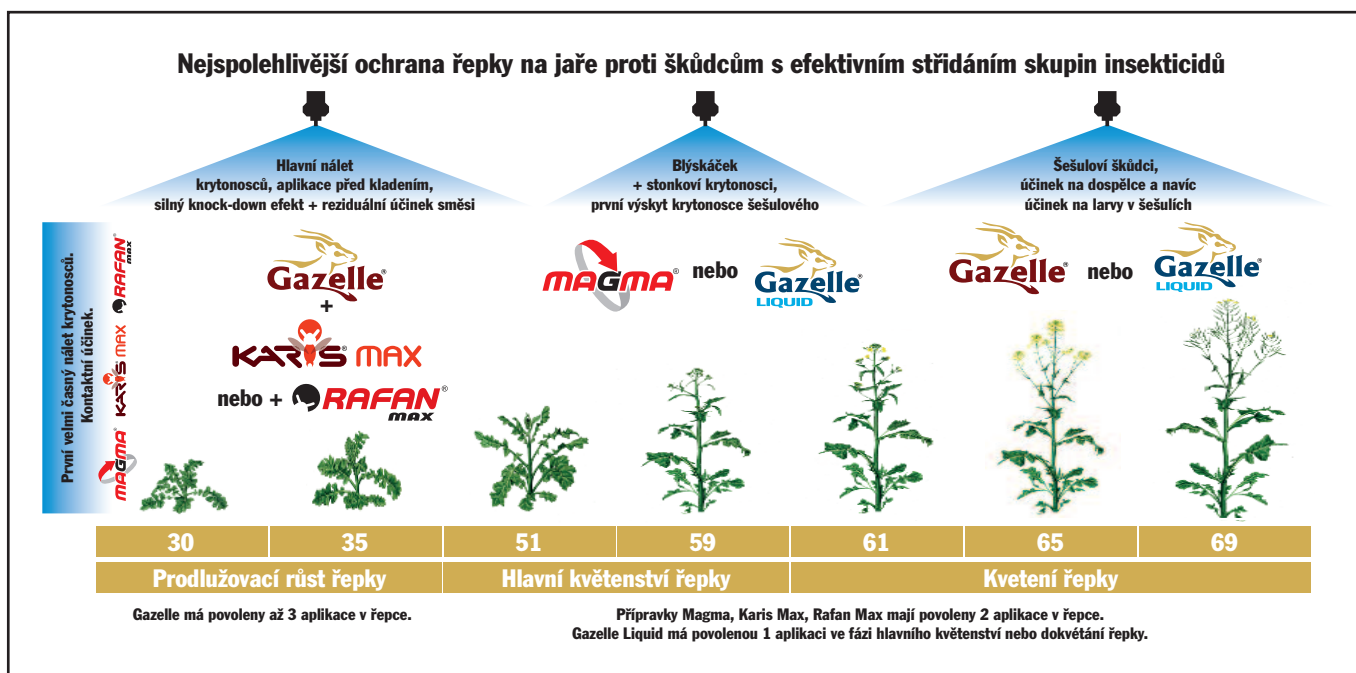
**Karis Max - aplikace v řepce**

Karis Max lze použít při podzimní i jarní ochraně řepky proti škůdcům. Na jaře je jeho aplikace nutná v době náletu stonkových krytonosců ve směsi tank-mix s přípravkem Gazelle nebo Gazelle Liquid. Tato směs má

jednak okamžitý účinek proti škůdcům, kteří se vyskytují v porostu a provádí užitný zír, ale navíc má reziduální efekt na další nálety krytonosců nebo blýskáčků. Navíc díky systémovému rozvodu účinné látky acetamidrid v rostlině, tank-mix Gazelle 100 - 120 g/ha + Karis Max 0,08 l/ha má navíc také systémový účinek na larvičky škůdců v rostlinách. Karis Max lze aplikovat sólo také v průběhu kvetení na dospělce krytonosce šešulového nebo bejломorku kapustovou. Karis Max ale nehubí líhnoucí se larvy obou škůdců v šešulích řepky. Z toho důvodu a pro delší reziduální efekt se tyto aplikace doporučuje provádět

přípravkem Gazelle Liquid nebo Gazelle nebo vytvořit směs Gazelle + Karis Max. Na podzim se Karis Max aplikuje proti dřepčíku olejkovému a dřepčíkům rodu Phyllotreta. Karis Max je navíc registrován také proti pilatce řepkové nebo krytonosci zelnému. Je povolen maximální počet 2 aplikací v řepce za vegetaci. V případě současného výskytu mšic a dalších škůdců v řepce na podzim je výhodné aplikovat dohromady přípravky Gazelle a Karis Max. Gazelle je na podzim registrován proti záředníčkovi polnímu, ale vykazuje i vysokou účinnost právě na mšice.

**Zařazení přípravku Karis Max do sledu ošetření řepky proti škůdcům na jaře**



**Karis Max - aplikace v obilninách**

Karis Max lze v obilninách aplikovat podle signalizace jak na podzim proti mšicím (přenašečům viróz), tak na jaře, kdy jsou obilniny kolonizovány mšicemi nebo je zjištěn výskyt larev kohoutka černého či modrého. Karis Max vyhubí spolehlivě všechny tyto hlavní škůdce obilnin. Dávka je 0,08 l/ha. Na mšice je povolená dávka 0,06 - 0,08 l/ha. Vzhledem k vyšším jarním teplotám a zvyšujícímu se tlaku mšic, je vhodné kombinovat přípravek Karis Max se specialistou proti mšicím

přípravkem Transform (v dávce 40 až 48 g/ha). Je povolen maximální počet 2 aplikací přípravku Karis Max v obilninách za vegetaci.

**Karis Max - aplikace v máku**

Proti krytonosci kořenovému se aplikuje při zjištění prvního náletu škůdce do porostu (obvykle v období 1. - 2. pravého listu máku setého). Proti krytonosci makovicovému se aplikuje v období háčkování (před květem), proti mšici makové se aplikuje podle signalizace.

**Karis Max - upřesnění k zabránění vzniku rezistence**

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte v uvedených plodinách přípravek Karis Max nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu pyretroid (cypermethrin, alpha-cypermethrin, beta-cyfluthrin, bifenthrin, deltamethrin, etofenprox, gamma/lambda-cyhalothrin, zeta-cypermethrin a další) po sobě bez přerušování ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.



Proti stonkovým krytonoscům v řepce je nutné aplikovat směs přípravků **Gazelle + Karis Max**. Tato směs Gazelle + Karis Max přinese nejenom okamžitý a vysoký iniciální účinek (tzv. „knock-down efekt“), ale také navíc delší reziduální účinek díky acetamipridu. Uvedená směs hubí dospělé krytonosce kontaktním i požerovým účinkem a navíc také líhnoucí se larvičky ve stoncích.



Na podzím v řepce se Karis Max aplikuje proti dřepčičku olejkovému a dřepčičkům rodu *Phyllotreta*. Karis Max je navíc registrován také proti pilatce řepkové nebo krytonosci zelnému. Je povolen maximální počet 2 aplikací v řepce za vegetaci.