

Účinné látky

iodosulfuron-methyl Na 25 g/l (HRAC 2)
amidosulfuron 100 g/l (HRAC 2)
mefenpyr-diethyl 250 g/l (safener)

Postřikový přípravek, selektivní systémový herbicid ve formě olejové disperze k hubení ozimých i jarních dvouděložných plevelů, včetně svízele přítuly, heřmánků, pcháče osetu a dalších plevelů v pšenici, ječmeni, ozimém žitě a ozimém tritikale bez podsevu - postemergentně na jaře a na podzim.

Balení a hmotnost

COEX (PA/HDPE) láhev 1 l (v kartonu 12 × 1 l)

Působení přípravku

Sekator[®] OD je kombinovaný systémový herbicid obsahující dvě účinné látky ze skupiny sulfonylmočovin (iodosulfuron-methyl a amidosulfuron, HRAC/WSSA skupina 2) a safener (mefenpyr-diethyl). Jejich mechanismem účinku je inhibice enzymu acetolaktátsyntetázy. Zasažené citlivé plevele přestávají ihned po aplikaci růst, přestávají konkurovat obilnině, objevují se na nich chlorózy, nekrózy a postupně během 4–6 týdnů odumírají. Jsou přijímány převážně listy plevelů, v menší míře i prostřednictvím kořenů z půdy a akropetálně translokovány. Přípravek má v závislosti na dávce a citlivosti plevelů reziduální účinnost po dobu 2–3 týdnů.

Účinnost přípravku je relativně nezávislá na teplotě. Teplo, vyšší vzdušná vlhkost a vlhká půda v období aplikace účinek přípravku urychlují, sucho a další nepříznivé podmínky pro růst plevelů naopak zpomalují.

Odstup srážek od aplikace: 1,5 hodiny

Spektrum účinnosti

Jarní aplikace

v dávce od 0,12 l/ha spolehlivě hubí: brukvovité plevele, drchničku rolní, heřmánky, heřmánkovec přimořský, kokošku pastuší tobolek, laskavce, lebedy, lilek černý, mléče, pětour maloborný, pomněnku

rolní, pryskyřník plazivý, ptačinec prostřední, rmeny, svízel přítuly (5–6 přeslenů), výdrol řepky a výdrol slunečnice (s výjimkou odrůd a výdrolu řepky a slunečnice těchto odrůd s tolerancí k herbicidům ze skupiny ALS inhibitorů - HRAC/WSSA). V dávce od 0,15 l/ha jsou dále hubeny: hluchavky, konopice, merlíky (4–6 listů), pcháč oset, rdesna, rozrazil perský, violka rolní a svízel přítuly (8–10 přeslenů). Tuto dávku je třeba použít v případě hubení pcháče osetu a merlíků. Nejvhodnějším termínem pro hubení pcháče osetu je fáze přizemní růžice s větší listovou plochou (až do výšky 10–15 cm). Violka rolní, rozrazil perský a mák vlčí jsou optimálně hubeny ve fázi 2–4 listů. Sekator[®] OD nedostatečně účinkuje na chrpu modrou, opletku obecnou, rozrazil břechtanolistý a rolní, starček obecný, vikve, violku trojbarevnou, kakosty a zemědým lékařský.

Podzimní aplikace

v dávce od 0,1 l/ha spolehlivě hubí: řepku olejku (s výjimkou odrůd a výdrolu řepky těchto odrůd s tolerancí k herbicidům ze skupiny ALS inhibitorů - HRAC/WSSA 2), kokošku pastuší tobolek, penízek rolní, ptačinec prostřední, hluchavky a heřmánkovité plevele do 4–6 listů v dávce od 0,15 l/ha jsou dále hubeny: svízel přítuly; violky a rozrazilu do 2–4 listů

Dávkování přípravku

Jarní aplikace

Při aplikaci herbicidu Sekator[®] OD na jaře v dávce 0,15 l/ha je hubeno široké spektrum plevelů včetně pcháče osetu, merlíků, hluchavek, violky rolní, rozrazilu perského a máku vlčího. Sníženou dávku 0,12 l/ha je možné použít v konkurenceschopných porostech jařin, při slabším zaplevelení a v kombinacích. V porostech řidších, s nižší konkurenční schopností plodiny a za zhoršených podmínek pro účinnost herbicidů doporučujeme použít přípravek Sekator OD společně s adjuvancí Mero[®] 33528.

Podzimní aplikace

Maximální registrovanou dávku 0,15 l/ha je třeba zvolit v případě výskytu svízele přítuly, violek a rozrazilů. V dávce 0,1 l/ha herbicid Sekator[®] OD hubí ostatní dvouděložné plevele v době vzházení až

do fáze 4–6 pravých listů (řepka olejka, kokoška pastuší tobolka, penízek rolní, ptačinec prostřední, hluchavky a heřmánky).

Doporučení pro aplikaci

Nejllepší účinnosti se dosáhne při aplikaci na mladé, aktivně rostoucí plevy za podmínek příznivých pro jejich růst a vývoj. Dvouděložné plevy jsou nejcitlivější od vzházení do 6 listů; později účinnost, zejména za nepříznivých podmínek a u méně citlivých plevelných druhů může klesat.

Jarní aplikace

Sekator® OD lze aplikovat postemergentně na jaře až do fáze 2. kolénka (BBCH 32), optimálně v době odnožování obilniny (BBCH 21–29) s ohledem na velikost plevelů. Sekator® OD je širokospektrální herbicid pro samostatné použití v dávce 0,15 l/ha. Kombinace se smáčedlem Mero® 33528 zvyšuje účinnost proti merlíkům, pcháči osetu a méně citlivým plevelům (*zejména violkám, hluchavkám a máku vlčímu): 0,15 l/ha Sekator® OD + 0,6 l/ha Mero® 33528.

*Na pozemcích, kde nehrozí poškození okolních plodin růstovými herbicidy, je možná kombinace 0,12–0,15 l/ha + 0,5–1 l/ha herbicidu na bázi účinné látky MCPA (formulace 500 g/l SL) k zesílení účinnosti na merlíky a pcháči oset. *Možná je i kombinace + 0,2–0,4 l/ha herbicidu na bázi účinné látky 2,4-D (formulace 600 g/l EC), kterou lze nahradit použitím herbicidu Sekator Plus. Razanci a účinnost herbicidu proti plevelům také zvyšuje kombinace s kapalným hnojivem DAM 390.

K rozšíření spektra účinnosti na trávovité plevy lze Sekator® OD mísit*:

- 1) s herbicidem Attribut® SG 70 (HRAC/WSSA 2) v dávce 60 g/ha (+ případně 1 l/ha adjuvanto Mero® 33528) v BBCH 13-32,
- 2) s herbicidem Incelo® (HRAC/WSSA 2) v dávce 0,15–0,333 kg/ha + 1 l/ha adjuvanto Biopower® v BBCH 21-32.

V těchto kombinacích synergicky působí jak proti plevelným travám, tak i proti pcháči osetu.

Následující způsoby použití v odlišných typech směsí jsou vhodné na pozemky, kde v předchozí plodině(-ach) byl příliš často a jednostranně používán ALS inhibitor (herbicidní mechanismus účinku ze skupiny HRAC/WSSA 2) proti travám bez pravidelné alternace mechanismů účinku (např. s herbicidy typu Roundup®) a jiných agrotechnických opatření.

Pravidelná rotace různorodých mechanismů herbicidního účinku omezuje vznik a další rozšiřování rezistentních plevelů. Pozn. v případě vícenásobné rezistence (např. současně k HRAC/WSSA 1+2+5 u chundelky metlice) je nutné zapojit do alternace odlišné mechanismy účinku, které jsou v obilninách pouze dostupné v podzimních aplikacích/v některých herbicidech.

- 3) pro ošetření ozimých obilnin lze doporučit kombinaci 2–2,5 l/ha herbicidu na bázi účinné látky chlortoluron (HRAC/WSSA 5) (1000–1250 g/ha účinné látky) + 0,1–0,12 l/ha Sekator® OD. V těchto kombinacích synergicky působí proti plevelným travám, heřmánkovitým plevelům a je rozšířeno spektrum účinnosti o účinek proti chrpě modrák.
- 4) Pro jarní ošetření ozimých obilnin (v BBCH 13–31/32) a jarního ječmene (v BBCH 13–29) lze doporučit kombinaci 0,8–1 l/ha Puma® Extra (HRAC/WSSA 1) + 0,1–0,15 l/ha Sekator OD + 1 l/ha Mero® 33528.
- 5) Možné jsou i aplikace na jaře ve směsi s herbicidy proti travám na bázi účinné látky pinoxaden (obdobně jako u Puma Extra se jedná o HRAC/WSSA 1).

Podzimní aplikace

Sekator® OD je povolen a používán postemergentně na podzim zejména v dávkách 0,1–0,15 l/ha, od fáze dvou pravých listů (BBCH 12) ozimé pšenice/ozimého ječmene/ozimého žita/ozimého tritikale do stádia 3 odnoží (BBCH 23).

Uplatnění při použití ve směsích*:

- a) Pro doplnění a posílení časně postemergentně aplikovaného herbicidu Cadou® na vzešlé jednoleté dvouděložné plevy na podzim je možné použít tank mix 0,25–0,5 l/ha Cadou® + 0,1–0,15 l/ha Sekator® OD
- b) Pro posílení účinnosti časně postemergentně aplikovaného herbicidu Cougar® Forte na přerostlý svízel přitulu (nad 1–2 přesleny) a výdrol řepky (nad 2 listy) na podzim je možné použít tank mix Cougar Forte 0,5 l/ha + Sekator® OD 0,05–0,1 l/ha.

*Citlivost plevelů, které nejsou uvedené v rozhodnutí o povolení přípravků, nebyla vyhodnocena ÚKZÚZ z hlediska účinnosti, ale vyplývá ze zkušeností dosavadní agronomické praxe.

Uplatnění při podzimním sólo použití:

Sekator® OD se používá na pozemních nezaplevelených travovitými plevely k cílenému hubení citlivých vzešlých jednoletých dvouděložných plevelů, zejména výdrolu řepky, violek/hluchavek/rozrazilů do 2-4 listů heřmánkovitých a brukvovitých plevelů, rdesen a svízele přítuly.

Upozornění

Přípravek nepoužívejte v obilninách s podsevem a v ovsu! Přípravek je možné použít pouze jednou za vegetaci! Přípravek neaplikujte na porost oslabený nepříznivými povětrnostními podmínkami a podmačením! Přípravek je vyroben Odesi formulační technologií. Případná separace přírodních olejových složek v láhvi je přirozenou vlastností. Láhev je třeba před použitím vždy důkladně protřepat.

Mísitelnost

Přípravek je mísitelný s běžně používanými adjuvanty (např. Mero®33528, Biopower®), herbicidy (např. Attribut® 70 SG, Cadou®, Cougar® forte, Incelo®, Mateno® Duo, Cofeno® XL Puma® Extra), fungicidy, insekticidy, regulátory růstu na bázi chlormekquat chloridu či prohexadione-calcium v povolených dávkách, listovými hnojivy a kapalným hnojivem DAM 390. Základní podmínkou pro použití kombinace je shoda aplikačních termínů pro přípravky ve směsi. Při použití tank-mixu je třeba se řídit návodem k použití příslušných přípravků a kompatibilitu směsi předem ověřit v malé nádobě ve správném poměru. Nedoporučujeme mísit s regulátory na bázi ethephonu.

Následné plodiny

Přípravek je v půdě odbouráván převážně mikrobiálně a nebezpečí pro následné plodiny při normálním průběhu počasí a dodržení dávek nehrozí. Dlouhodobé sucho a delší chladné období po aplikaci mohou odbourání zpomalit. Rovněž na alkalických půdách nebo při kombinování s jinými přípravky může dojít ke zpomalení odbourání. Pokud mezi aplikací přípravku v ozimech a výsevem spadlo méně než 150 mm srážek a uplynulo méně než 120 dní nebo po aplikaci v jařinách méně než 100 dní, nelze vysévat ozimou řepku, hořčici či letní meziplodinu, neboť při souhrnu nepříznivých okolností může dojít k jejich poškození.

V každém případě doporučujeme provést orbu nebo hluboké zpracování půdy min. do hloubky 15 cm. Rovněž tak nedoporučujeme po aplikaci přípravku Sekator® OD vysévat řepku, hořčici a další letní me-

ziplodiny na pozemcích s alkalickou půdou. Na jaře následujícího roku lze vysévat libovolnou plodinu.

Náhradní plodiny

Pokud bylo vzhledem k poškození mrazem či z jiných důvodů nutno zlikvidovat porost obilniny ošetřený na jaře, lze 15 dní po aplikaci přisévat jarní pšenici nebo po orbě jarní pšenici či jarní ječmen. Po jejich sklizni lze v tomto případě vysévat libovolnou plodinu bez omezení.

Technika postřiku

Přípravek lze aplikovat pozemně schválenými postřikovači, které zabezpečí přesné a rovnoměrné dávkování. Při aplikaci doporučujeme použít dávku vody 200–300 l/ha.

Příprava postřikové kapaliny

Před odměřováním nejprve obal s přípravkem promíchejte. Naplňte polovinu nádrže aplikačního zařízení vodou, zapněte míchání a přidejte odpovídající množství přípravku Sekator® OD. Doplněte nádrž na požadovaný objem. Míchací zařízení ponechte v činnosti, dokud nebude aplikace ukončena. Při absenci předmíchávacího zařízení je vhodné odměřené množství přípravku předem promíchat s menším množstvím vody v pomocné nádobě, homogenní směs poté nalít za stálého míchání přes síto do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou, doplnit na stanovený objem a znovu důkladně promíchat. V případě použití směsí přípravků je zakázáno mísit jejich koncentráty a přípravky se vpravují do nádrže odděleně. Aplikační zařízení musí být vyčištěno co nejdříve po ukončení aplikace, aby nedošlo k zaschnutí zbytků aplikační kapaliny. Citlivost plevelů, které nejsou uvedené v rozhodnutí o povolení přípravků, nebyla vyhodnocena ÚKZÚZ z hlediska účinnosti, ale vyplývá ze zkušeností dosavadní agronomické praxe. Pokud má být jako nosič postřiku použit čistý DAM 390, doporučujeme příslušné množství přípravku předem rozmíchat v malém množství vody v poměru 1:5 a tuto směs po rozpuštění nalít do nádrže postřikovače naplněné DAM 390 a vše důkladně promíchat.

Antirezistentní strategie

V pěstované plodině a v následujícím osevním sledu přísně střídejte herbicidy s odlišnými mechanismy účinku, tedy ty, které spadají do jiných HRAC skupin než HRAC 2. Možné alternativy herbicidních účinných látek v plodinách s číselným označením odlišných skupin HRAC a konkrétních přípravků:

Kukuřice:

Laudis® OD, Capreno® tembotrione (HRAC 27), Adengo® isoxaflutole (HRAC 27)

Oblilniny:

Mateno® Duo, Cougar® Forte diflufenican (HRAC 12), Mateno® Duo aclonifen (HRAC 32), Sekator® Plus 2,4-D (HRAC 4), Puma® Extra fenoxaprop (HRAC 1), Cadou®, Cougar® Forte flufenacet (HRAC 15)

Cukrovka:

Betanal® Tandem® phenmedipham (HRAC 5), Betanal® Tandem® ethofumesate (HRAC 15), Nymeo® metamitron (HRAC 5)

Brambory:

Bandur® aclonifen (HRAC 32), Cofeno® XL prosulfocarb (HRAC 15)

Slunečnice:

Bandur® aclonifen (HRAC 32)

Luskoviny:

Bandur® aclonifen (HRAC 32)

Orná půda (před setím, před výsadbou, nebo po sklizni):

Roundup® Biactiv Pro, Roundup® Klasik Pro, Roundup® Dynamic glyfosát (HRAC 9)

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Pšenice ozimá včetně pšenice tvrdé a špaldy, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé, pšenice jarní, ječmen jarní	svízel přitula a dvouděložné jednoleté plevele	0,12 l	AT	Postemergentně na jaře
	svízel přitula, dvouděložné plevele a pcháč oset	0,15 l	AT	
Pšenice ozimá včetně pšenice tvrdé a špaldy, tritikale ozimé, žito ozimé, ječmen ozimý	dvouděložné jednoleté plevele, svízel přitula, výdrol řepky	0,1–0,15 l	AT	Postemergentně na podzim