

Účinné látky

iodosulfuron-methyl Na 33 g/kg (HRAC 2)
thienicarbazon methyl 25 g/kg
mefenpyr-diethyl 150 g/kg (HRAC 2)

Postřikový herbicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelných granulí pro postemergentní aplikaci do pšenice ozimé (včetně pšenice špaldy ozimé a pšenice tvrdé ozimé), žita ozimého a tritikale ozimého k hubení dvouděložných plevelů a jednoletých jednoděložných plevelů.

Balení a hmotnost

HDPE kanystr s množstvím 3 kg

Působení přípravku

Mechanismem účinku přípravku Husar® Star je inhibice enzymu acetolaktát syntetázy (HRAC/WSSA skupina 2). Je přijímán převážně listy plevelů, v menší míře i prostřednictvím kořenů z půdy. Je translokován po celé rostlině, účinkuje na vzešlé, vzcházející a klíčící plevel. Zasažené citlivé plevely přestávají ihned po aplikaci růst, přestávají konkurovat obilnině, objevují se na nich chlorózy, nekrózy a postupně během 4–6 týdnů odumírají. Doba, za kterou se projeví účinky a plevely odumřou, závisí na plevelném druhu, vývojové fázi při aplikaci a povětrnostních podmínkách. Nejlepší účinnosti se dosáhne při aplikaci na mladé, aktivně rostoucí plevely za podmínek příznivých pro růst a vývoj rostlin. Účinek přípravku je relativně nezávislý na teplotě. Teplota, vyšší vzdušná vlhkost a vlhká půda v období aplikace účinek přípravku urychlují, sucho a další nepříznivé podmínky pro růst plevelů naopak zpomalují. Vzhledem ke krátkému reziduálnímu působení po dobu 2–3 týdnů jsou hubeny i některé citlivé plevely vzcházející krátce po aplikaci. Obsažený safener urychluje odbourávání přípravku v obilninách, a tím zvyšuje jeho selektivitu.

Odstup srážek od aplikace: 2 hodiny (po zasnucení postřikové kapaliny na listech plevelů)

Spektrum účinnosti

Přípravek Husar® Star spolehlivě hubí při postemergentní aplikaci řadu jednoletých trav, zejména chun-

delku metlicí, lipnici roční, jílky, výdrol jílků, oves hluchý, ježatku kuří nohu a lesknici kanárskou. Z **velmi citlivých dvouděložných plevelů** hubí heřmánky, heřmánkovec přímořský, heřmánkovec nevonný, hořčici rolní, huseníček rolní, kokošku pastuší tobolek, kopretinu osenní, laskavce, lebedy, merlíky, ptačinec prostřední, rmen rolní, ředkev ohnící, svízel přitulu, drchničku rolní, hlaváčky, jetel, kolnec rolní, konopice, mák vlní, mléče, pryskyřník plazivý, ostropestřec mariánský, ostrožka stračka, pětoura, pcháč oset, pomněnku rolní, rdesna, rozrazil periský, slézy, starček obecný, úhorník mnohohlávkový, vikve, vojtěška, výdrol slunečnice, výdrol řepky, výdrol slunečnice.

Mezi **citlivé dvouděložné plevely** patří hluchavka nachová, hluchavka objímavá, kakost malíčká, kakost dvouosečná, locika kompasová, opletka obecná, rozrazil břechtanolistý, šťovíky, violka rolní, zeměděm lékařský.

Odolné dvouděložné plevely jsou chřpy polní, pelyněk černobýl, psárka polní, rozrazil rolní, sverfepý, svačec rolní, výdroly ALS tolerantních plodin.

Dávkování

Přípravek Husar® Star se aplikuje proti širokému spektru travovitých a dvouděložných plevelů v dávce 0,3 kg/ha v kombinaci se smáčedlem Mero® 33528 v dávce 1 l/ha. Alternativně lze použít smáčedlo BioPower®. Z praktického hlediska je možné aplikovat v koncentrovaném kapalném hnojivu DAM 390. V takovém případě nelze přidávat smáčedlo. Nižší dávky přípravku je možné použít dle etikety při slabším zaplevelení (zejména chundelkou metlicí) nebo při výskytu úzkého spektra plevelů. Z hlediska antirezistentní strategie, pokrytí problémových, obtížně hubitelných a vytrvalých plevelů je doporučeno používat plnou dávku.

Doporučení pro aplikaci

Husar® Star je určen pro jarní aplikace kdykoliv od fáze počátku odnožování (BBCH 21) do fáze 2. kolénka ozimých obilnin (pšenice, žito a tritikale), optimálně do konce odnožování (BBCH 29) s ohledem na velikost plevelů. Nejlepší účinnosti se dosáhne při aplikaci na mladé, aktivně rostou-

cí plevelu za podmínek příznivých pro růst a vývoj rostlin. Trávy jsou nejcitlivější od fáze 2 listů až do konce odnožování, chundelka metlice je citlivá až do fáze 1. kolénka, dvouděložné plevely od vzcházení do 6 listů. Vzešlý oves hluchý je velmi dobře huben do konce odnožování. Svízel přitula je spolehlivě huben i v pokročilých růstových fázích (do fáze 8–10 přeslenů). Pcháč oset je nejlépe huben ve fázi přízemní růžice až do výšky 10–15 cm. Kombinace se smáčedlem na bázi řepkového oleje Mero® 33528 v dávce 1 l/ha zesiluje penetraci účinných látek do pletiv plevelů a stabilizuje účinnost zejména za nepříznivých podmínek pro účinnost herbicidů (dlouhodobé sucho, nízká relativní vzdušná vlhkost nebo dlouhodobé chladné období). Alternativně lze použít smáčedlo BioPower® ve stejné dávce. Razanci účinku herbicidu na plevely (zejména méně citlivé a přerostlé) zvyšuje kombinace s kapalným hnojivem DAM 390. V období dlouhodobého sucha a nízké vzdušné vlhkosti DAM 390 dostatečně nezvyšuje penetraci herbicidů do pletiv plevelů. Účinnost přípravku je relativně nezávislá na teplotě, optimální rozsah je +5 °C až +25 °C. Předpokladem účinnosti přípravku je rovněž dostatečná půdní vlhkost v období aplikace. Husar® Star není třeba kombinovat s jinými herbicidy.

Upozornění

Přípravek nepoužívejte v obilninách s podsevem. Neaplikujte na porost oslabený suchem, mrazem či naopak vysokými teplotami a podmačením. Husar® Star je ošetřovanými obilninami dobře snášen. Jen výjimečně se po aplikaci mohou objevit příznaky fyto toxicity, jako je přibrzdění růstu nebo chlorózy, které však mají dočasný charakter a nemají nepříznivý vliv na výnos obilniny. K projevům fyto toxicity může dojít zejména po aplikaci na stresované rostliny (např. dlouhodobé sucho, chladné počasí), nebo při aplikaci na oslabená pletiva v období intenzivního růstu. Za těchto situací ošetření nedoporučujeme. Dodržujte antirezistentní strategii uvedenou na etiketě. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí. Maximální počet aplikací v plodině: 1x

Mísitelnost

Přípravek Husar® Star lze kombinovat s běžně používanými fungicidy, insekticidy, regulátory (na bázi chlormequat chloridu nebo trinexapac-ethylu), smáčedly Mero® 33528 a BioPower®, ověřenými listovými hnojivy a kapalným hnojivem DAM 390. Základní podmínkou pro použití kombinace je sho-

da 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. Rovněž směsi s pomocnými prostředky Mero® 33528 a BioPower® je třeba použít v souladu s jejich návodem k použití. Nedoporučujeme mísit s regulátory růstu na bázi ethephonu.

Následné plodiny

V rámci běžného osevního postupu lze po mělkém zpracování půdy jako následné plodiny vysévat: ozimou pšenici, ozimé tritikale nebo ozimé žito. Po orbě lze vysévat ozimou řepku nebo ozimý ječmen. Následující jaro lze po mělkém zpracování půdy vysévat jarní obilniny (ječmen jarní, tritikale jarní, pšenici jarní), cukrovku, kukuřici, slunečnici, sóju. Po orbě lze vysévat jakékoliv plodiny bez omezení.

Náhradní plodiny

V případě nutnosti likvidace ošetřeného porostu lze po mělkém zpracování půdy vysévat jarní ječmen. Po orbě lze vysévat kukuřici. Mezi aplikací přípravku Husar® Star a výsevem náhradní plodiny musí uplynout nejméně 29 dní.

Technika postřiku

Přípravek lze aplikovat postřikem schválenými postřikovači, které zabezpečí přesné a rovnoměrné dávkování. Při aplikaci doporučujeme použít dávku vody 150–300 l/ha. Vhodnou volbou aplikační technologie je nutné zajistit optimální kapkové spektrum, a tím dostatečnou pokrývnost plevelných rostlin postřikovou jíchou.

Příprava postřikové kapaliny

Odměřená dávka přípravku se pomalu nasype za stálého míchání do předmíchávacího zařízení, po rozpuštění se vpraví do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou, doplní na požadovaný objem a potom se vše důkladně rozmíchá. Při absenci předmíchávacího zařízení je vhodné odměřené množství přípravku předem důkladně promíchat s cca 3–5 násobným množstvím vody v pomocné nádobě, homogenní směs poté nalít za stálého míchání přes síto do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou. Poté se přidá požadované množství pomocného prostředku Mero® 33528 nebo BioPower® a doplní na stanovený objem a znovu se důkladně promíchá. Při odměřování přípravku používejte výhradně nové originální odměrky, přiložené k příslušnému balení. Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém

byl přípravek, musejí být veškeré jeho stopy z nádrží a postřikovače odstraněny ihned po skončení postřiku, podle postupu uvedeného na etiketě.

Husar® Star nelze rozpouštět přímo v DAM 390. Pokud má být jako nosná látka postřiku použit DAM 390, je nutné příslušné množství přípravku předem rozmíchat v malém množství vody a tuto směs po rozpuštění nalít do nádrže postřikovače naplněné DAM 390 a vše důkladně promíchat.

Antirezistetní 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)

Obilniny:

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*, žito ozimé, tritikale ozimé	chundelka metlice (slabý výskyt), dvouděložné plevle	0,2 kg/ha + 1 l/ha Mero® 33528 nebo 1 l/ha BioPower® TM	AT	BBCH 21–32 na jaře, 1x 150–300 l/ha vody
Pšenice ozimá*, žito ozimé, tritikale ozimé	chundelka metlice, oves hluchý, dvouděložné plevle	0,3 kg/ha + 1 l/ha Mero® 33528 nebo 1 l/ha BioPower® TM	AT	BBCH 21–32 na jaře, 1x 150–300 l/ha vody

OL - ochranná lhůta;

AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní

* včetně pšenice špaldy ozimé a pšenice tvrdé ozimé