Biathlon® 4D

H

HERBICID

Registrační číslo: 4965-0

Charakteristika
Selektivní herbicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelných granulí (WG) pro aplikaci proti svízeli přítule a jednoletým dvouděložným plevelům v pšenici, ječmeni, tritikale, žitě ozimém a ovsu

Složení
tritosulfuron 714 g/kg
florasulam 54 g/kg

Použití v plodinách
ječmen
oves
pšenice
tritikale
žito

Doporučené množství vody
100–400 l/ha

Ochranná lhůta
AT

Mísitelnost

Přípravek Biathlon 4D je mísitelný s běžně používanými přípravky na ochranu rostlin.

Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky. Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsí je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt a bezpečnostních opatření, stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Růstové regulátory	Graminicidy
ano	ano	ano	ano	ano	ano (např. Axial Plus)

Balení:
0,5 kg přípravku / Al/PE sáček

1. ZPŮSOB ÚČINKU

Účinná látka tritosulfuron ze skupiny sulfonylmočovin má systemický účinek, je přijímána převážně listy a je v rostlině translokována jak bazipetálně tak i akropetálně. Inhibuje dělení buněk narušením biosyntézy aminokyselin, což vede k poškození a následnému uhynutí plevelných rostlin. K jednoděložným rostlinám je vysoce selektivní.

Florasulam brzdí růst citlivých plevelů již během několika hodin po aplikaci, zatímco viditelný účinek je viditelný až za několik dní. Příznaky se objevují nejprve ve vyšších dělivých částech rostlin ve formě chloróz a nekróz. Nové listy vyšších pater mívají často povadlý vzhled. Potom se účinek stěhuje do zbývajících částí rostliny. U některých druhů nastává zčervenání středního žebra listu a žilkování. V ideálních růstových podmínkách nastává úplný opad listů za 7–10 dní, ale v méně příznivých podmínkách se proces může prodloužit až na 6–8 týdnů.

Aplikací látek tritosulfuron a florasulam dochází k blokádě enzymu acetolaktát-synthetázy (ALS), který je nezbytný při syntéze esenciálních rozvětvených aminokyselin valinu, leucinu a izoleucinu. Inhibice ALS enzymu vede k nedostatku těchto aminokyselin a následně i proteinů. Druhotně dochází k zástavě buněčného dělení v meristematických pletivech, k omezení toku asimilátů a zastavení růstu.

Přípravek je systémovým růstovým herbicidem. Je přijímán listy dvouděložných rostlin, následně je rozváděn rostlinou až do kořenů a oddenků rostlin. Plevele ustávají v růstu a již nekonkurují kulturním plodinám v odběru vody a živin. Později plevele odumírají.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Plevele citlivé

svízel přítula, heřmánek pravý, heřmánkovec přímořský, heřmánek terčovitý, hluchavka objímavá, hořinka východní, hulevníkovec lékařský, huseníček rolní, chrpa modrák, kokoška pastuší tobolka, kakost měkký, konopice polní, mák polní, mák vlčí, merlíky, nepatrnec polní, osívka jarní, ostrožka stračka, penízek rolní, opletka obecná, pomněnka rolní, ptačinec žabinec, rmen rolní, reřišničník písečný, úhorník mnohodílný, vikev huňatá, vikev ptačí, hořčice rolní, řepka olejka výdrol;

svlačec rolní

Plevele méně citlivé

rozrazily, violky, bažanka roční, hluchavka nachová; pcháč oset

Růstová fáze plevelů: plevele musejí být aktivně rostoucí

Dešťové srážky 90 minut po aplikaci již nesnižují účinnost přípravku.

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pěstování následných plodin je bez omezení.

Náhradní plodiny

Po předčasném zaorání ošetřené plodiny lze jako náhradní plodinu pěstovat obilniny a kukuřici. Širokolisté plodiny mohou být vysety až po 2–3 měsících a po orbě do hloubky 10–15 cm.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka k plodině
Pšenice, ječmen, oves, žito ozimé, tritikale	svízel přítula, plevele dvouděložné jednoleté	0,07 kg/ha	AT	od: 13 BBCH, do: 39 BBCH
Pšenice, ječmen, tritikale, žito ozimé, oves	svízel přítula, plevele dvouděložné jednoleté	0,07 kg/ ha + 1 l/ha Dash® HC -TM	AT	od: 13 BBCH, do: 39 BBCH

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

PŠENICE, JEČMEN, OVES, ŽITO, TRITIKALE

50 g/ha + 0,5 l/ha Dash® HC

Biathlon 4D aplikujeme na jaře, ve fázi BBCH 13–39, tj. 3. list až fáze jazýčku (liguly): jazýček praporcového listu již viditelný, praporcový list plně rozvinutý. Nejlépe účinkuje na aktivně rostoucí plevele. Dešťové srážky 90 minut po aplikaci již nesnižují účinnost přípravku.

Pro dosažení vyšší jistoty účinnosti je doporučeno kombinovat přípravek se smáčedlem Dash® HC. Max. počet aplikací je 1x v plodině. Dávka vody 100–400 l/ha.

6. OMEZENÍ

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Pšenice, ječmen, triticale, žito ozimé, oves setý	5	5	0	0

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS (sulfonylmočoviny, triazolopyrimidiny, triazoliny) na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.