

## Účinná látka

Diflufenican 500 g/l (HRAC 12)

**Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riešenie vodou (SC), určený na reguláciu výskytu jednoročných burín v obilninách.**

## Balenie

HDPE kanister 5 l

## Pôsobenie prípravku

Prípravok Brodal® je selektívny herbicíd určený do ozimných obilnín pre preemergentnú alebo skorú postemergentnú aplikáciu. Má kontaktný a reziduálny pôdny účinok, účinkuje na klíčiace, vzhádzajúce a aj už vzídené buriny v skorých rastových fázach. Rastliny ho prijímajú koreňovým systémom, hypokotylom, klíčovými výhonkami a rastovými vrcholmi. Účinná látka diflufe-

nican je v rámci klasifikácie HRAC zaradená do skupiny 12 fenylétery. Mechanizmus jej účinku spočíva v inhibícii fytoén desaturázy.

Herbicíd Brodal® pri preemergentnej alebo skoršej postemergentnej aplikácii veľmi dobre účinkuje najmä na citlivé ozimné jednoročné buriny. Herbicídny účinok na buriny možno pozorovať po 2-10 dňoch a prejavuje sa zastavením rastu, blednutím a nekrozami. Buriny môžu štandardne vzišť, následne však zblednú a hynú.

## Odporúčania pre aplikáciu

Pre optimálnu účinnosť aplikujte prípravok v skorých vývojových fázach burín, ideálne od vzhádzania do prvého rozvinutého listu (BBCH 10-11). Prípravok odporúčame aplikovať preemergentne na jeseň vo fáze napučievania (BBCH 00-09) ošetrenej obilniny. Preemergentná aplikácia dosahuje spoľahlivejšiu reziduálnu účinnosť ako postemergentná. Ak sa nestihne aplikovať herbi-

## Návod na použitie

Plodiny	Buriny	Dávka na ha	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž ozimná, tritikale ozimné, pšenica špaldová, pšenica tvrdá ozimná	metlička, lipnica, jednoročné dvojkľúčolistové buriny	0,2 l/ha	PREE a POST na jeseň
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž ozimná, tritikale ozimné, pšenica špaldová, pšenica tvrdá ozimná	lipnica, jednoročné dvojkľúčolistové buriny	0,14 l/ha	PREE a POST na jeseň
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž ozimná, tritikale ozimné, pšenica špaldová, pšenica tvrdá ozimná	jednoročné dvojkľúčolistové buriny	0,1 l/ha	PREE a POST na jeseň

## Menej významné použitie

### Návod na použitie

Plodiny	Buriny	Dávka na ha	Poznámka
ovos ozimný	metlička, lipnica, jednoročné dvojkľúčolistové buriny	0,2 l/ha	PREE a POST na jeseň
ovos ozimný	lipnica, jednoročné dvojkľúčolistové buriny	0,14 l/ha	PREE a POST na jeseň
ovos ozimný	jednoročné dvojkľúčolistové buriny	0,1 l/ha	PREE a POST na jeseň
mätonoh mnohokvetý, mätonoh trváci, kostrava lúčna	metlička, lipnica, jednoročné dvojkľúčolistové buriny	0,2 l/ha	POST na jeseň
mätonoh mnohokvetý, mätonoh trváci, kostrava lúčna	lipnica, jednoročné dvojkľúčolistové buriny	0,14 l/ha	POST na jeseň
mätonoh mnohokvetý, mätonoh trváci, kostrava lúčna	jednoročné dvojkľúčolistové buriny	0,1 l/ha	POST na jeseň

cíd pred vzídením obilniny a burín, ako náhradné riešenie je možná aplikácia postemergentne na jeseň vo fáze obilnín BBCH 10-29.

Kľúčovým predpokladom dobrej účinnosti je dostatočná pôdna vlhkosť a neporušený herbicídny film. Herbicídny film, ktorý vznikne po správnej aplikácii prípravku, nesmie byť porušený spracovaním pôdy alebo prudkými zrážkami bezprostredne po aplikácii. Brodal® odporúčame aplikovať v kombinácii s inými herbicídmi na rozšírenie spektra účinku.

#### Odporúčané kombinácie podľa zamerania:

Pre maximálnu účinnosť odporúčame v ozimnej pšenici a tritikale využiť preemergentnú aplikáciu v TM Brodal® 0,14 l/ha + Mateno® Duo 0,7 l/ha. Pre použitie v ozimnom jačmeni a raži odporúčame skoro postemergentnú aplikáciu v TM Brodal® 0,2 l/ha + Mateno® Duo 0,35 l/ha.

#### Spektrum herbicídneho účinku

##### Pri preemergentnej aplikácii:

Dávka 0,2 l/ha:

Citlivé buriny: kapsička pastierska, nevädza poľná, hluchavka purpurová, hviezdica prostredná, veronika perzská, veronika poľná, fialky, mak vlčí, rumančeky, lipkavec obyčajný, lipnica ročná, metlička obyčajná,

Stredne citlivé buriny: psiarka roľná, výmrvm repky,

Dávka 0,14 l/ha:

Citlivé buriny: fialka roľná, veronika perzská, hviezdica prostredná, mak vlčí, rumančeky, hluchavka purpurová, pakosty, lipkavec obyčajný, bocianik rozpukovitý, nevädza poľná, lipnica ročná,

Stredne citlivé buriny: metlička obyčajná,

Odolné buriny: psiarka roľná, výmrvm repky,

### **Pri postemergentnej aplikácii:**

Dávka 0,2 l/ha:

Citlivé buriny: veronika perzská, hluchavka purpurová, fialka roľná, hviezdica prostredná, rumanček, kapsička pastierska, lipkavec obyčajný, lipnica ročná, metlička obyčajná,

Odotné buriny: psiarka roľná, výmrvm repky,

Dávka 0,14 l/ha:

Citlivé buriny: fialka roľná, hviezdica prostredná, rumanček, hluchavka purpurová, pakosty, likavec obyčajný, bocianik rozpukovitý, kapsička pastierska, lipnica ročná,

Stredne citlivé buriny: veronika perzská, mak vlčí, metlička obyčajná,

Odotné buriny: nevädza poľná, výmrvm repky, psiarka roľná,

### **Upozornenie**

Ak po aplikácii prípravku nasledujú výdatnejšie zrážky, nemožno vylúčiť (najmä na ľahkých pôdach) splavenie prípravku do koreňovej zóny rastlín a následné poškodenie ošetreného porastu.

Na piesočnatých pôdach, hlavne s obsahom humusu pod 1% nemožno vylúčiť poškodenie ošetreného porastu.

### **POKYNY PRE APLIKÁCIU**

#### **Ovos ozimný, mätonoh mnohokvetý, mätonoh ľučna**

Herbicíd Brodal® aplikujte v ovsí ozimnom pre-emergentne na jeseň vo fáze napučievania (BBCH 00-09). V mätonohu mnohokvetom, mätonohu trvácem a kostrave ľučnej aplikujte post-emergentne na jeseň vo fáze od vývoja listu do fázy objavenia sa 9. alebo ďalších odnoží (BBCH 10-29). Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie plodín je 1x.

Mätonoh a kostrava ošetrené prípravkom na ochranu rastlín Brodal® nesmú byť použité na konzumné ani kŕmne účely!

#### **Vplyv na následné a náhradné plodiny**

Ak po aplikácii prípravku v ozimných obilninách, keď nasleduje extrémne suchô (menej než 150 mm zrážok), môže dôjsť k poškodeniu následne pestovanej horčice a cukrovej repy. Riziko poškodenia možno minimalizovať orbou alebo hlbokým spracovaním pôdy.

Pri predčasnom ukončení pestovania ozimných obilnín je možné po orbe alebo hlbokom spracovaní pôdy na jar pestovať mätonoh mnohokvetý, kukuricu, hrach, bôb alebo senečnicu po použití dávky 0,2 l/ha a repku jarnú po použití 0,1 l/ha.