

Trinity

Postrekový herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu pre jesenné postemergentné ošetrovanie ozimných obilnín proti jednoročným dvojkličnolistovým burinám, metličke a lipnici ročnej.



V jednote je sila

Výhody použitia

- ▶ Synergia unikátnej kombinácie troch účinných látok na našom trhu
- ▶ Dlhodobé pôsobenie až 6 mesiacov po aplikácii
- ▶ Tri rôzne mechanizmy účinku
 - veľmi široké spektrum problematických jesenných a efemérnych burín spodného poschodia, ako napr. pakosty, zemedym, veroniky, fialky, výmrvy repky a snečnice
- ▶ Riešenie rezistentnej metličky
- ▶ Jednoduché dávkovanie a použitie
 - miešateľnosť s insekticídmi fungicídmi a listovými hnojivami, vr. roztoku močoviny, DAM 390 a SAM
 - dávka 2 l/ha optimálne vo fáze 1.–3. listu obilniny, max. do začiatku odnožovania BBCH 21
 - aplikácia pred vzídením až do 3 pravých listov burín
 - minimálne obmedzenia pre následné a náhradné plodiny

- ▶ Jesenné herbicídy sú pre oziminy šetrnejšie
 - dokazujú to viacročné výsledky VÚRV v Kroměříži, kde použitie jesenných herbicídov v porovnaní s jarnými herbicídmi preukazuje navyšilo hektárové úrody a kvalitatívne parametre pšenice ozimnej.

Pôsobenie prípravku

Mechanizmus účinku Trinity je založený na súčinnosti 3 účinných látok.

Pendimethalin pôsobí na inhibíciu delenia a rastu buniek v najmladších pletivách citlivých burín. Prijímaný je prostredníctvom listov, hypokotylom aj koreňmi. Citlivé buriny tak odumierajú v priebehu klíčenia, vzhádzania krátko po ošetrovaní prípravkom.

Di flufenican je inhibitor fotosyntézy. Účinná látka blokuje tvorbu chlorofylu

Účinná látka:

40 g/l diflufenican
300 g/l pendimethalin
250 g/l chlorotoluron

Formulácia:

suspenzný koncentrát (SC)

Balenie:

5 l

Dávka vody:

200–400 l/ha

Trinity je 3-zložkový širokospektrálny herbicíd pre jesenné ošetrovanie všetkých ozimných obilnín. Synergia troch účinných látok umožňuje jednou aplikáciou zbaviť vaše obilniny jednoročných burín vrátane rezistentných populácií metličky. Pôsobí dlhodobo - ľahko a jednoducho sa používa. Predstavuje novú kvalitu v prístupe k herbicídnej ochrane obilnín.

VÝHODY JESENNEJ APLIKÁCIE HERBICÍDOV:

- možnosť likvidácie ťažko ničiteľných burín v ich najcitlivejšom štádiu t.j. manažment rezistencie
- šetrenie živín a vlahy pre obilniny
- lepšie zakorenenie, odnožovanie a prezimovanie obilnín
- odľahčenie jarných prác
- obilniny v tomto období znášajú herbicídne zásahy lepšie ako na jar

Odporúčenie pre aplikáciu

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	OD	Poznámka
Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž a tritikale	Jednoročné dvojkľúčolistové buriny, metlička, lipnica ročná	2l	AT	

a vyvoláva typické symptómy vybielenia, čo pri citlivých burinách vedie k odumieranu v priebehu pár týždňov. Na ošetrovanom povrchu vytvára herbicídny film, v ktorom prichádzajú vzhádzajúce buriny do kontaktu s účinnou látkou, ktorá je prijímaná predovšetkým hypokotylom a kľúčnymi listami. Sekundárne je prijímaná koreňmi a listami.

Chlorotoluron je selektívny herbicíd pôsobiaci ako pred, tak po vzídení burín. Účinná látka narúša fotosyntézu a blokuje svetelnú reakciu vo fotosystéme II. Prijímaná je prostredníctvom koreňov a sekundárne aj listami.

Spektrum účinku

Citlivé buriny

fialka roľná, hluchavky, hviezdica prostredná, kapsička pastierska, lipkavec obyčajný, lipnica ročná, metlička obyčajná, nevädza poľná (do 2. listov), nezábudka roľná, pakost mäkký, peniažtek roľný, rumanček kamilkový, veroniky, výmrv repky.

Stredne citlivé buriny

lipnica pospolitá, nevädza poľná (> 3 listy), psiarka roľná.

Odolné buriny

ovos hluchý, trváce dvojkľúčolistové a trávovité buriny

Termín aplikácie

Náhradné plodiny

V prípade, že dôjde k predčasnému zaoranu ozimných obilnín, ktoré boli na jeseň ošetrené prípravkom Trinity, je možné v tú istú jeseň bez obmedzenia vysievať iba obilniny. Na jar ako náhradné plodiny po predchádzajúcej hlbokej orbe je možné vysievať všetky plodiny bez obmedzenia. Po plytkej príprave pôdy (minimalizačnej príprave pôdy) je možné následne pestovať jačmeň jarný, pšenicu jarnú, zemiaky, bôb a hrach.

Následné plodiny

Po zbere obilnín v rámci normálneho osevného postupu je možné pestovať všetky plodiny a medziplodiny bez obmedzenia.

Odporúčenie pre aplikáciu

V ozimných obilninách aplikujte Trinity na jeseň optimálne v rastovej fáze prvého až tretieho listu (BBCH 11 -13) max. do začiatku odnožovania BBCH 21, najlepšie je však riadiť sa rastovou fázou burín: od fázy, kedy ešte nevzišli až do plne vyvinutého tretieho listu (BBCH 00-13). Tri rôzne mechanizmy účinku zaručujú veľmi široké spektrum účinku a to vrátane metličky, ktoré sú už rezistentné na účinné látky zo skupiny sulfonylmočovín. Prípravok Trinity taktiež zďobí istota dlhodobého pôsobenia. Prípravok je veľmi populárny v Nemecku a Českej republike, kde s ním majú výborné viacročné skúsenosti.

Náš tip:

Porast musí byť pred aplikáciou suchý. Neošetrujte v čase mrazu, prípadne v porastoch poškodených mrazom, za extrémneho sucha, podmáčania ani v porastoch trpiacich nedostatkom živín a stresom. Predpokladom dobrej účinnosti je jemne nakyprená drobnohrudkovitá štruktúra pôdy, dobre vytvorené osivové lôžko, rovnomerná hĺbka výsevu 2-3 cm a dostatočné prekrytie osiva pôdou.

Pre koho je určený?




- pre podniky s vysokou intenzitou pestovania ozimných obilnín
- prednostne pre pestovateľov tvrdej pšenice a ozimného jačmeňa, ozimných obilnín (vzhľadom na ich skorý termín sejby- koniec septembra)
- skoré výsevy pšeníc (1.-2. októbrový týždeň)
- parcely s výskytom trávovitých burín (metlička) a problematických burín spodného poschodia
- ľahké pôdy a výhrevné polohy, na ktorých rýchlo vzhádzajú konkurenčné buriny
- pre pestovateľov, ktorí majú vysoké zastúpenie obilnín v osevnom postupe

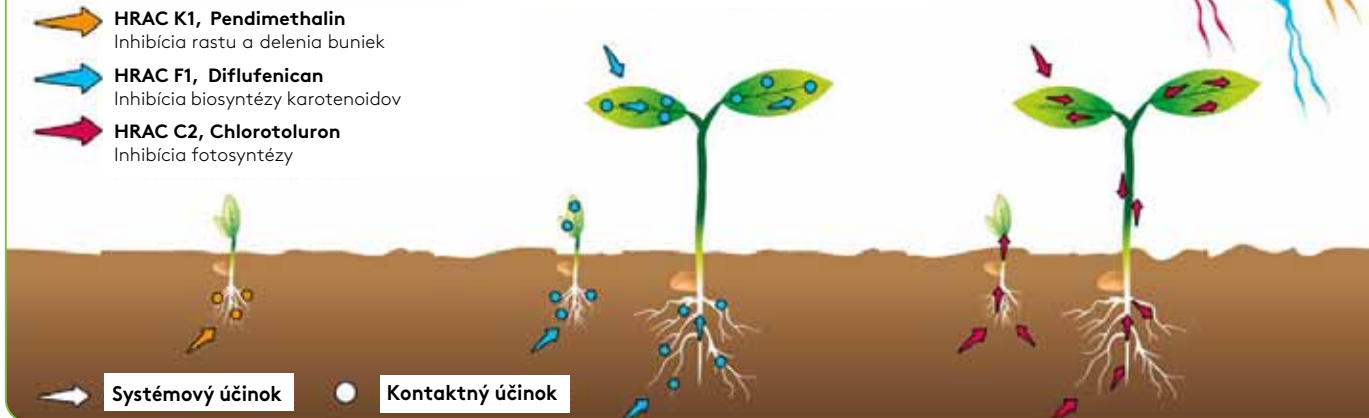
3

mechanizmy účinku pre širokospektrálnu účinnosť a manažment rezistencie



Širokolistové a trávovité buriny

-  **HRAC K1, Pendimethalin**
Inhibícia rastu a delenia buniek
-  **HRAC F1, Diflufenican**
Inhibícia biosyntézy karotenoidov
-  **HRAC C2, Chlorotoluron**
Inhibícia fotosyntézy



TRINITY
výborné riešenie
rezistentnej metličky
a efemérnych burín
spodného poschodia

Foto: Poľné dni Kroměříž 2016, **neošetrená kontrola** s umelým dosiatím maku vlčieho a ďalších problematických burín ako nevädza, lipkavec, či metlička.



TRINITY + GROUNDED

Pre obmedzenie úletu postrekovej kvapaliny na necieľové plochy, predĺženie a zvýšenie účinku prípravku na problematické buriny, zníženie splavovania účinných látok do spodných vôd pridajte do tank-mix špeciálne pôdne zmáčadlo Grounded.



Foto: Poľné dni Kroměříž 2016, **TM Trinity 2 l/ha + pôdne zmáčadlo Grounded v dávke 0,25 l/ha.**



Vynechaný pás oddeľuje jednotlivé odrody tvrdej pšenice a demonštruje, čo dokážu buriny v porastoch bez ošetrovania na jeseň! Koľko priestoru, svetla, vody a živín dokážu pšenici odobrať...