



5. ODPORUČENIE K APLIKÁCIÍ

KUKURICA

■ 2,0 – 3,0 l Akris® na hektár

Prípravok Akris® sa môže aplikovať v kukurici preemergentne alebo skoro postemergentne. Pri preemergentnej aplikácii zvyšujú účinnosť dobré vlhové podmienky. Prejazdom postrekovača je potrebné zaistiť vyrovnané pokrytie pôdy.

Postemergentná aplikácia sa môže vykonať do 6-tich listov kukurice (BBCH 16) a buriny by mali byť v štádiu kľúčnych listov, maximálne však do 2 pravých listov (BBCH 12).

Prípravok neaplikujte do kukurice oslabenej mrazom, suchom, zamokrením, chorobami alebo inými faktormi.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Vyššia pôdna vlhkosť a zrážky po aplikácii zvyšujú účinnosť. Príjem účinnej látky je rozdelený v pomere 80:20 – pôda:list, reziduálna účinnosť je 5 – 6 týždňov. Po extrémnych zrážkach môže dôjsť k retardácii rastu alebo zriedeniu porastu, ktorý môže byť oslabený aj ďalšími faktormi ako je zamokrenie, mráz, výskyt škodcov a chorôb.

Odporúčaná teplota pri aplikácii: 3 – 25°C. Aplikujte maximálne 1x za vegetačnú sezónu.

7. PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.



Arrat®

■ HERBICÍD ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 03-11-0622



Charakteristika

Selektívny herbicídny prípravok vo forme vodorozpuštných granúl určený na ničenie odolných dvojkličnolistových burín v ozimných a jarných obilninách a kukurici.

Zloženie

dicamba 500 g/kg
tritosulfuron 250 g/kg



Aplikačná dávka prípravku

0,15 – 0,2 kg/ha



Doporučené množstvo vody

300 – 400 l/ha



Ochranná doba

AT



Letecká aplikácia

nie je



Miešateľnosť

Prípravok Arrat® je kompatibilný s bežne používanými fungicídmi a kvapalnými hnojivami.

Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky.

Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Odporúčame najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochranné doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Herbicidy	Fungicidy	Rastové regulátory	Graminicídy
áno	áno	áno	áno	áno	áno



Balenie:

1 l HDPE fľaša plnená do 0,8 kg

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**



1. SPÔSOB ÚČINKU

Účinné látky sa vhodne dopĺňajú. Tritosulfuron je zo skupiny sulfonylmočovín a je prijímaný prevažne listami a je translokovaný bazipetálne (smerom dole) aj akropetálne (smerom k vrcholu). Inhibuje delenie buniek narušením biosyntézy aminokyselín. Dicamba zo skupiny aminobenzoových kyselín je prijímaná hlavne cez listy, čiastočne aj koreňmi burín. Narúša biochemické procesy auxínu, fotosyntézu a delenie buniek.

Obidve účinné látky sú systémovo translokované v celej burinnej rastline, ktorá prakticky ihneď po aplikácii zastavuje rast. Herbicídny efekt predstavuje kombináciu typických prejavov účinných látok: tritosulfuron najprv zabrzdí rast burín a vyvolá farebné zmeny (zožltnutie, antokyanové sfarbenie) rastových vrcholov; dicamba spôsobuje deformáciu postihnutých burín a postupné odumieranie rastlín. Symptómy poškodenia sú podľa podmienok pozorovateľné už 3 dni po aplikácii (stáčanie rastlín a vädnutie), po niekoľkých týždňoch buriny úplne odumierajú.

3. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Fialky	<i>Viola spp.</i>	■ ■
Hluchavka objímavá	<i>Lamium amplexicaule</i>	■ ■ ■
Hluchavka purpurová	<i>Lamium purpureum</i>	■ ■
Horčiak broskyňolistý	<i>Polygonum persicaria</i>	■ ■
Horčiak štiavolistý	<i>Polygonum lapathifolium</i>	■ ■
Horčica roľná	<i>Simapis arvensis</i>	■ ■ ■
Hviezdica prostredná	<i>Stellaria media</i>	■ ■ ■
Kapsička pastierska	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■ ■ ■
Konopnica napuchnutá	<i>Galeopsis tetrahit</i>	■ ■ ■
Láskavec ohnutý	<i>Amaranthus retroflexus</i>	■ ■ ■
Lipkavec obyčajný	<i>Galium aparine</i>	■ ■ ■
Loboda konáristá	<i>Atriplex patula</i>	■ ■ ■
Ľufok čierny	<i>Solanum nigrum</i>	■ ■
Mak vlčí	<i>Papaver rhoeas</i>	■ ■
Mlieč	<i>Sonchus</i>	■ ■
Mrlík biely	<i>Chenopodium album</i>	■ ■ ■
Nevedza poľná	<i>Centaurea cyanus</i>	■ ■
Palina obyčajná	<i>Artemisia vulgaris</i>	■ ■
Parumančeky	<i>Matricaria spp.</i>	■ ■ ■
Peniažtek roľný	<i>Thlaspi arvense</i>	■ ■ ■
Pichliač roľný	<i>Cirsium arvense</i>	■ ■ ■
Pohánkovec ovíjavý	<i>Polygonum convolvulus</i>	■ ■ ■
Prhľava malá	<i>Urtica urens</i>	■ ■ ■
Púpava lekárska	<i>Taraxacum officinale</i>	■ ■

Pupenec roľný	<i>Convolvulus arvensis</i>	■ ■ ■
Red'kev ohnicová	<i>Raphanus raphanistrum</i>	■ ■ ■
Repka – výmrv	<i>Brassica napus</i>	■ ■ ■
Ruman roľný	<i>Anthemis arvensis</i>	■ ■ ■
Slničnica ročná	<i>Helianthus annuus</i>	■ ■
Stavikrv vtáčí	<i>Polygonum aviculare</i>	■
Štievce	<i>Rumex spp.</i>	■ ■
Veroniky	<i>Veronica spp</i>	■ ■
Zemedym lekársky	<i>Fumaria officinalis</i>	■
Žltica malouborová	<i>Galinsoga parviflora</i>	■ ■ ■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Po aplikácii prípravku Arrat® nie sú známe negatívne účinky na následné plodiny. Dôležité je dbať na to, že dvojkľúčolistové kultúrne rastliny ako repka, cukrová repa, slnečnica, ovocné plodiny atď. reagujú po zasiahnutí Arratom veľmi citlivo. Pri predčasnom zaoraní je možné siať ako náhradné plodiny:

- hneď po príprave pôdy je možné zasiať kukuricu
- 4 týždne po aplikácii po riadnej príprave pôdy je možné zasiať obilniny
- dva mesiace po aplikácii po orbe do hĺbky 15 cm je možné zasiať ostatné dvojkľúčolistové plodiny okrem repy cukrovej, repy krmnej, sóje, repky jarnej a hrachu.

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
pšenica ozimná, tritikale ozimné	dvojkľúčolistové buriny, lipkavec	0,2 kg	AT	
		0,2 kg + (0,5 – 0,7 l)	AT	(TM) Dash
		0,2 kg + (0,1 – 0,125 l)	AT	(TM) Brejk Tru
jačmeň jarný	dvojkľúčolistové buriny, lipkavec	0,15 kg	AT	
		0,15 kg + (0,5 – 0,7 l)	AT	(TM) Dash
		0,15 kg + (0,1 – 0,125 l)	AT	(TM) Brejk Tru
jačmeň ozimný, ovos siaty, raž ozimná	dvojkľúčolistové buriny, lipkavec	0,2 kg	AT	
		0,2 kg + (0,1 – 0,125 l)	AT	(TM) Brejk Tru
kukurica	dvojkľúčolistové buriny	0,2 kg	AT	
		0,2 kg + (0,5 l)	AT	(TM) Dash
		0,2 kg + (0,1 – 0,125 l)	AT	(TM) Brejk Tru



5. ODPORUČENIE K APLIKÁCIÍ

OBILNINY

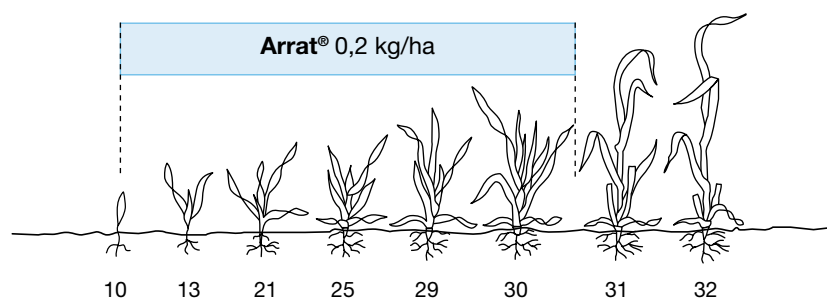
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, ovos, raž, trikale

■ 0,2 kg Arrat® na hektár

Prípravok je určený predovšetkým pre jarnú postemergentnú aplikáciu. Plodiny ošetrujeme vo fáze 2 – 4 listov burín, od 3. listu až do konca odnožovania kultúrnej plodiny (BBCH 13 – 30). Lipkavec je bezpečne kontrolovaný do fázy 6 – 8 praslencov. Z dôvodu dokonalej translokácie prípravku, Arrat® ničí aj vytrvalé buriny (účinnosť na pichliač, mlieč, štiavec a palinu je hodnotený ako veľmi dobrý).

Podmienky vhodné pre rast (teplo a dostatok vlhky) podporujú príjem účinných látok a tým aj účinnosť prípravku. Buriny musia byť vzídené, prípravok je prijímaný listovou plochou a vykazuje len čiastočný reziduálny účinok.

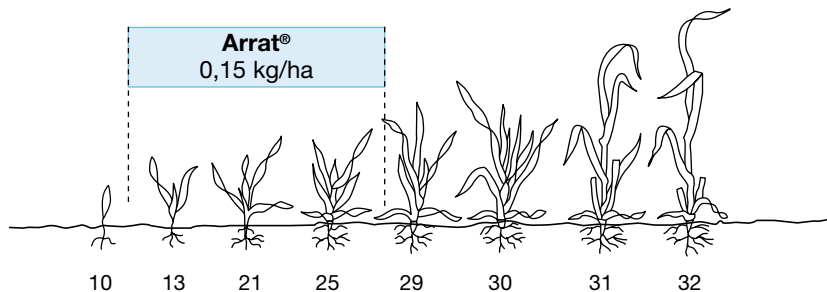
Pri výskyte trávovitých burín (metlička) odporúčame TM Arrat® 0,2 kg/ha s osvedčenými prípravkami v dávkach odporúčaných výrobcom. Kombinácia s kvapalnými hnojivami typu DAM 390 sú veľmi vhodné (rovnako ako prídanie zmáčadla), zosilujú a urýchľujú herbicídnu účinnosť pri zachovaní vysokej úrovne selektivity prípravku.



Jačmeň jarný

■ 0,15 kg Arrat® na hektár

Postemergentná aplikácia od 3. listu do plného odnožovania kultúrnej plodiny (BBCH 13 – 25), najlepšie v čase, keď majú buriny 2 – 4 listy a plne vegetujú. Buriny musia byť vzídené, buriny vzchádzajúce po aplikácii prípravok nekontroluje. Kombinácie s kvapalnými hnojivami typu

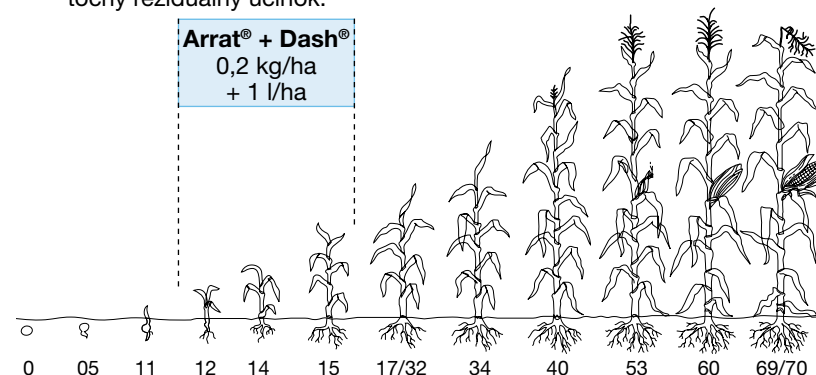


DAM 390 sú veľmi vhodné (rovnako ako prídanie zmáčadla), zosilujú a urýchľujú herbicídnu účinnosť hlavne za sucha.

KUKURICA

■ 0,2 kg Arrat® na hektár

Postemergentná aplikácia od 2. do 6. listu kukurice, vždy so zmáčadlom. Aplikuje sa najlepšie v čase, keď majú buriny 2 – 4 pravé listy a sú v plnej vegetácii. Buriny musia byť vzídené. Prípravok vykazuje len čias točný reziduálny účinok.



6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Pri aplikácii po konci odnožovania môže prípravok pôsobiť fytotoxicky. Aplikácia začiatkom steblovania môže za vhodných podmienok (vlhko a teplo) spôsobiť rastové deformácie.

Pri intenzívnom slnečnom žiarení a teplotách vyšších než 25°C prípravok neaplikujte, optimálne rozpätie teplôt na aplikáciu je 7 – 23°C. Zrážky 4 hodiny po ošetrení neovplyvňujú účinok. Príjem účinnej látky je rozdelený v pomere 10:90 – pôda:list. Reziduálne pôsobenie je niekoľko dní.

Po aplikácii prípravku Arrat® nie sú známe negatívne účinky na následné plodiny. Dôležité je dbať na to, že dvojkľúčolistové kultúrne rastliny ako repka, cukrová repa, slnečnica, ovocné plodiny atď. reagujú po zasiahnutí Arratom veľmi citlivo. Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny.

7. PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odvážené množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad. Prípravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Pri príprave zmesi nemiešajte koncentráty, prípravky vlejte do nádrže oddelene. Kvapalinu udržiavajte neustále v pohybe miešaním. Pred aplikáciou skontrolujte dávkovanie a činnosť trysiek.

Prípravok používajte len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov a iných prípravkov na ochranu rastlín v SR.