



## 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 klíčnych 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.

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



## Arrat® Expert

■ HERBICÍD ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: v reg. procese



### Charakteristika

Postrekový herbicíd vo forme suspenznej emulzie (SE) určený na postemergentné použitie proti odolným dvojkličnolistovým burinám v obilninách bez podsevu, kukurici a semenných porastoch tráv.

### Zloženie

florasulam 6,25 g/l  
2,4-D 300 g/l



### Aplikačná dávka prípravku

0,5 – 0,8 l/ha



### Doporučené množstvo vody

100 – 400 l/ha



### Ochranná doba

AT



### Letecká aplikácia

nie



### Miešateľnosť

Prípravok Arrat® Expert 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. Doporučujeme 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	Fungicidy	Insekticidy	Rastové regulátory	Graminicídy
áno	áno	áno	áno	áno	áno



### Balenie:

5 l HDPE fľaša

Dôležité zmeny od posledného vydania: **NOVÝ PRÍPRAVOK**



## 1. SPÔSOB ÚČINKU

Prípravok Arrat® Expert pôsobí ako systémový rastový herbicíd s dvoma účinnými látkami. Do rastlín preniká cez listy, účinné látky sú v rastline translokované. Florasulam účinkuje ako inhibítor enzýmu acetolaktát syntázy (ALS), ktorý je potrebný pri tvorbe aminokyselín (leucín atď.) 2,4-D je syntetický auxín, ktorý zasahuje do rastového procesu buniek.

Citlivé dvojkľúčolistové buriny krátko po postreku zastavujú rast (3-4 dni po aplikácii), neskôr dochádza k deformácii listov a lodýh a k farebným zmenám. Buriny sú likvidované zvyčajne 14-21 dní po aplikácii.

## 2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Ambrózia palinolistá	<i>Ambrosia artemisifolia</i>	■ ■ ■
Durman obyčajný	<i>Datura stramonium</i>	■ ■ ■
Čistec roľný	<i>Stachys arvensis</i>	■ ■ ■
Fialka roľná	<i>Viola arvensis</i>	■ ■
Fialka trojfarebná	<i>Viola tricolor</i>	■ ■
Hlaváčik letný	<i>Adonis aestivalis</i>	■ ■ ■
Hluchavka objímavá	<i>Lamium amplexicaule</i>	■ ■
Hluchavka purpurová	<i>Lamium purpureum</i>	■ ■
Horčiak obyčajný	<i>Persicaria maculata</i>	■ ■ ■
Horčiak štiavolistý	<i>Persicaria lapathifolia</i>	■ ■ ■
Horčica roľná	<i>Sinapis arvensis</i>	■ ■ ■
Hviezdica prostredná	<i>Stellaria media</i>	■ ■ ■
Iva voškovníkovitá	<i>Iva xanthifolia</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 konárístá	<i>Atriplex patula</i>	■ ■ ■
Ľuľok čierny	<i>Solanum nigrum</i>	■ ■ ■
Mak vlčí	<i>Papaver rhoeas</i>	■ ■ ■
Mlieč roľný	<i>Sonchus arvensis</i>	■ ■ ■
Mrlík biely	<i>Chenopodium album</i>	■ ■ ■
Mrlík mnohoplodý	<i>Chenopodium polyspermum</i>	■ ■ ■
Nevädza poľná	<i>Centaurea cyanus</i>	■ ■
Nezábudka roľná	<i>Myosotis arvensis</i>	■ ■
Ostrôžka poľná	<i>Consolida regalis</i>	■ ■ ■
Pakosty	<i>Geranium</i>	■ ■
Parumanček nevoňavý	<i>Matricaria spp.</i>	■ ■ ■
Peniažtek roľný	<i>Thlaspi arvense</i>	■ ■ ■
Pichliač roľný	<i>Cirsium arvense</i>	■ ■ ■



Podslnečník Theofrastov	<i>Abutilon theophrasti</i>	■ ■ ■
Pohánkovec ovíjavý	<i>Polygonum convolvulus</i>	■ ■ ■
Pupenec roľný	<i>Convolvulus arvensis</i>	■ ■ ■
Red'kev ohnicová	<i>Raphanus raphanistrum</i>	■ ■ ■
Repka – výmrav	<i>Brassica napus</i>	■ ■ ■
Ruman roľný	<i>Anthemis arvensis</i>	■ ■ ■
Rumanček diskovitý	<i>Chamomilla suaveolens</i>	■ ■ ■
Rumanček kamilkový	<i>Chamomilla recutita</i>	■ ■ ■
Slnečnica - výmrav	<i>Heliantus annuus</i>	■ ■ ■
Štiavec	<i>Rumex spp.</i>	■ ■
Úhorník liečivý	<i>Descurainia sophia</i>	■ ■ ■
Vesnovka obyčajná	<i>Cardaria draba</i>	■ ■ ■
Voškovník obyčajný	<i>Xanthium strumarium</i>	■ ■ ■
Zemedyk lekárska	<i>Fumaria officinalis</i>	■ ■

## 3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Účinná látka florasulam sa v pôde rýchlo rozkladá vplyvom mikroorganizmov. Relatívne slabšie sa absorbuje na pôdne častice. Vďaka rýchlemu rozkladu tejto účinnej látky je prípravok Arrat® Expert veľmi bezpečný pre následné plodiny, vrátane veľmi citlivých plodín, ako sú repka a repa. V prípade, že je potrebné po aplikácii Arrat® Expert ošetrovať obilninu zaorať, môže nasledovať obilnina, kukurica, sója a slnečnica.

Postrekom nesmú byť zasiahnuté susedné porasty. Mimoriadne citlivé sú vinič a chmeľ. V blízkosti viníc a chmeľníc ošetrte len pri vhodných podmienkach (bezvetrie, nižšie teploty - do 23°C). Pri vysokých teplotách môžu byť citlivé plodiny poškodené aj výparmi prípravku.

## 4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámky
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž, tritikale,	odolné dvojkľúčolistové buriny, lipkavec, pichliač	0,6 l	AT	
	odolné dvojkľúčol. buriny, lipkavec, pichliač	0,6 l + (0,3 l)	AT	(TM) Lontrel 300
jačmeň jarný, pšenica jarná, ovos, proso	odolné dvojkľúčolistové buriny, lipkavec, pichliač	0,5 l	AT	
kukurica	odolné dvojkľúčolistové buriny, lipkavec, durman, voškovník a iné trváce buriny	0,6 – 0,8 l	AT	
trávy	odolné dvojkľúčolistové buriny	0,6 – 0,8 l	AT	semenné porasty



## 5. DOPORUČENIE K APLIKÁCIÍ

### OBILNINY

#### ■ 0,6 l Arrat® Expert na hektár

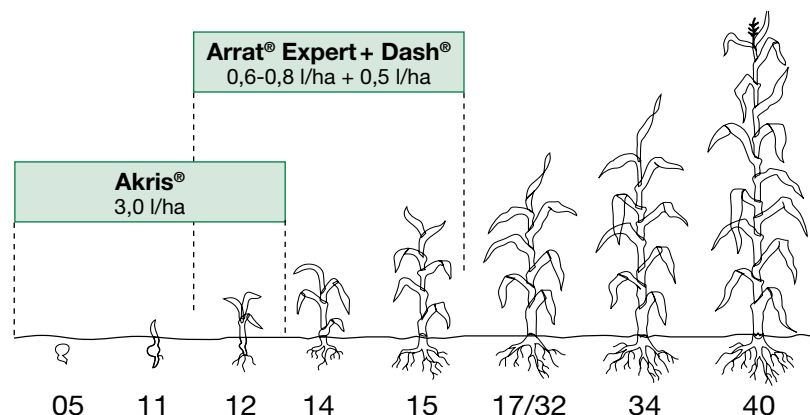
Dvojkličnolistové buriny, ktoré sú v spektre účinnosti herbicidu Arrat® Expert, sú najcitlivejšie v rastovej fáze 2-10 listov (prízemná ružica listov). Prípravok Arrat® Expert neaplikujte pri teplote vyššej ako +25°C. Optimálny aplikačný termín prípravku Arrat® Expert v obilninách bez podsevu je od vytvorenia 3. listu (BBCH 13) až do vytvorenia 2. kolienka (BBCH 32) obilniny. Herbicíd Arrat® Expert používajte v poraste ozimných obilnín bez podsevu v dávke 0,6 l/ha, v poraste jarných obilnín bez podsevu v dávke 0,5 l/ha. Pri používaní tank-mix kombinácií s chemickými prípravkami na ochranu rastlín použite len jeden prípravok. Pre lepšiu optimalizáciu účinku odporúčame pridať zmáčadlo Dash v dávke 0,5 l/ha.

Maximálny počet aplikácií je 1x za vegetáciu.

### KUKURICA

#### ■ 0,6 – 0,8 l Arrat® Expert + 0,5 l Dash na hektár

Optimálny aplikačný termín prípravku Arrat® Expert v kukurici je od vytvorenia 2. listu (BBCH 12) do vytvorenia 6. listu (BBCH 16) kukurice. So zvyšujúcou sa rastovou fázou burín je potrebné zvyšovať aj aplikačnú dávku herbicidu Arrat® Expert a pridať Dash 0,5 l/ha.



### TRÁVY – SEMENNÉ PORASTY

#### ■ 0,6 – 0,8 l Arrat® Expert na hektár

Ošetrovanie vykonávame od konca odnožovania tráv (BBCH 29) do rastovej fázy 1.kolienka (BBCH 32). Neošetrojte pri teplote vyššej ako +25°C. Dávka vody 150-300 l/ha.

## 6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

V priebehu vegetácie nepoužívajte prípravky s rovnakým mechanizmom účinku niekoľkokrát za sebou. Neaplikujte pri intenzívnom slnečnom žiarení a teplotách vyšších než 25°C, optimálne rozpätie teplôt pri aplikácii je 5 –

23°C. Neošetrojte porasty trpiace stresom v dôsledku sucha, zamokrenia, mrazov, prítomnosti škodcov a chorôb, nedostatku živín alebo ďalších faktorov, ktoré obmedzujú rast rastlín.

Nepoužívajte v obilninách s podsevom tráv, ďateliny alebo strukovín. Zrážky 1 hodinu po aplikácii neovplyvňujú účinok prípravku. Príjem účinnej látky je rozdelený v pomere 10:90 – pôda:list. Reziduálny účinok trvá niekoľko dní. Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny.

## 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 vylejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte si len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

Prípravok je možné používať len v súlade s platným Zoznamom povolených prípravkov na ochranu rastlín v SR.

