

# Arrat®

Herbicīds divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas un vasaras kviešu, rudzu, tritikāles, ziemas un vasaras miežu, auzu un kukurūzas sējumos

Reģistrācijas Nr.	0249
Reģistrācijas klase:	2.
Darbīgās vielas:	tritosulfurons 250 g/kg dikamba 500 g/kg
Formulācija:	disperģējamas granulas
Iepakojums:	0,8 kg

## Preparāta apraksts

Arrat ir herbicīds, kura sastāvā ietilpst divas darbīgās vielas: tritosulfurons un dikamba. Abu darbīgo vielu atšķirīgais iedarbības mehānisms un sinerģija nodrošina augstu efektivitāti pret ļoti plašu divdīgļlapju nezāļu spektru. Arrat ir sistēmas iedarbības herbicīds, kurš iekļūst augos caur lapām. Lai nodrošinātu augstu un stabilu efektivitāti, Arrat jālieto kopā ar virsmas aktīvo vielu. Tas sekmē ātrāku Arrat iekļūšanu augos, kā arī stabilizē herbicīda efektivitāti mazāk piemērotos laikapstākļos.

Ja apstrāde ar herbicīdu Arrat veikta laikapstākļos, kas raksturojas ar straujām temperatūras maiņām, rudziem un tritikālei var parādīties nelielas stresa pazīmes, kas izpaužas kā lapu krāsas maiņa no intensīvi zaļas uz vieglāk zaļu krāsu, bet tas neatstāj ietekmi uz ražu. Novēlota lietošana samazina efektivitāti uz nezālēm, kā arī var izraisīt pārejošus „hormonu“ tipa simptomus labībai (t.i., lapu izliekšanos vai ritināšanos), kas neatstāj negatīvu ietekmi uz ražu.

## Efektivitāte

### Ļoti laba (95–100%)

Parastā krustaine	Ganu plikstiņš	Ķeraiņu madara
Asais aklis	Sējuma krizantēma	Baltā balanda
Parastā salātene	Parastā rudzupuķe	Skaujošā panātre
Ārstniecības kumelīte	Tīruma kumelīte	Tīruma naudulis
Vējagriķis	Blusu sūrene	Tīruma pērkone
Parastā virza	Tīruma (zvēre) sinepe	Tīruma mīkstpiene

### Laba (85–95%)

Ārstniecības matuzāle	Sārtā panātre	Kodīgā nātre
Efeļlapu veronika	Zīda magone	Maura sūrene

### Vidēja (< 70%)

Persijas veronika	Tīruma neaizmirstulīte	Lauka vijolīte
Tīruma ilzīte		

Efektivitāte pret tīruma usni un vībotni ir 75–80%, ja apstrādes laikā usne un vībotne ir rozetes stadijā. Vēlāk sadīgušās usnes un vībotnes ieteicams ierobežot ar herbicīdu MCPA.

Arrat ir lietojams pie temperatūras no +5° līdz +25°C (optimāli +10° līdz +18°C). Silts un mitrs laiks palielina herbicīda iedarbības ātrumu.

## Lietošana

---

### Ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, tritikāles sējumos

---

**Devā: 0,2 kg/ha** Arrat + virsmas viela. Apstrāde veicama pavasarī, veģetācijai atjaunojoties, līdz graudaugu cerošanas stadijas beigām (AS 29).

### Vasaras kviešu, vasaras miežu, auzu sējumos

---

**Devā: 0,15–0,2 kg/ha** Arrat + virsmas viela. Apstrāde veicama no graudaugu 3 lapu stadijas līdz cerošanas vidum (AS 13–25). Vislabāko efektivitāti var sasniegt, apstrādājot mazas (2–4 lapu stadijā) un aktīvi augošas nezāles.

### Ziemas un vasaras kviešu sējumos

---

Lai ierobežotu gan divdīgļlapju, gan viendīgļlapju nezāles, t.i., rudzu smilgu, parasto skareni, vējauzu u.c., ieteicams veidot tvertnes maisījumus ar herbicīdu Monitor.

**Devā: 0,15–0,2 kg/ha** Arrat + 15–20 g/ha Monitor + virsmas viela. Lietošanas laiks – līdz cerošanas beigām (AS 29).

### Kukurūzas sējumos

---

**Devā: 0,2 kg/ha** Arrat + virsmas viela. Smidzināšana veicama, kukurūzas 3–5 lapu stadijā (AS 13–15).

Lai kukurūzas sējumos papildus divdīgļlapju nezālēm efektīvi ierobežotu arī vārpātu, ieteicams lietot herbicīdu tvertnes maisījumu: Arrat **0,15 kg/ha** + Titus 50 g/ha + virsmas viela, lietojot kukurūzas 2–6 lapu stadijā.

---

**levērbai! Arrat lietošana gaisa temperatūrā virs +25°C un spilgtā saulē var izraisīt kultūraugu bojājumus. Nelietot pēc salnām vai arī, ja salnas ir gaidāmas, kā arī ilgstoša sausuma un karstuma periodā.**

**Arrat nedrīkst lietot graudaugos ar zālāju pasēju!**

**Pēc Arrat lietošanas, smidzinātājs ir kārtīgi jāiztīra. Šim nolūkam lietot speciālu mazgāšanas līdzekli, kas paredzēts tvertnes mazgāšanai pēc sulfonilurīnvielu grupas preparātu lietošanas.**

---

**Pēcietekme:** Pēc graudaugu ražas novākšanas, kuru apstrādē lietots Arrat, nākamajā gadā citu kultūraugu audzēšanai nav nekādu ierobežojumu.

Pēc graudaugiem, ja tie pavasarī apstrādāti ar Arrat, var sēt ziemas rapsi, tomēr pirms sējas jāveic augsnes uzaršana.

Ja ar Arrat apstrādātie sējumi kaut kādu iemeslu dēļ gājuši bojā un tajā pašā sezonā jāpārsēj, tad bez jebkādas augsnes apstrādes tūlīt var sēt graudaugus vai kukurūzu.

Augsnēs ar lielu organiskās vielas vai kaļķa saturu un nabadzīgās smilts augsnēs nākamajā sezonā pēc Arrat lietošanas nerekomendē sēt cukurbietes, rapsi vai pākšaugus.

**Tvertnes maisījumi:** Arrat ir lietojams tvertnes maisījumos ar augšanas regulatoru Cycocel un fungicīdiem. Veidojot tvertnes maisījumu ar Monitor, pirms lietošanas rūpīgi izlasiet arī Monitor lietošanas instrukciju un ierobežojumus pēckultūrām! Nelietot maisījumos ar lapu mēslojumu!

**Bezlietus periods:** 4 stundas.

**Ieteicamais darba šķīduma daudzums:** 150–250 l/ha.

**Maksimālais apstrāžu skaits sezonā:** 1 reize.

---

Uzmanību!

H317, H319, H410, EUH401, P261a, P264, P272, P280e, P302+P352, P305+P351+P338, P333+P313, P363, P391, P501, SP1\*