

Arrat®

Herbicīds

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

0,8 kg

 **BASF**

We create chemistry

® = BASF SE reģistrēta tirdzniecības zīme

81 123916LV1018-Latvia



Pirmā palīdzība:

- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes. Rodoties kairinājumam, meklēt medicīnisku palīdzību.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās, turot atvērtas, nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes. Konsultēties ar acu ārstu.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, nekavējoties izskalot muti un izdzert 100 ml ūdens. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā.

Jebkurā nelaimes gadījumā vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

Informācija ārstam: Simptomātiskā ārstēšana, specifisks antidots nav zināms. **Saīndēšanās informācijas centra tālrunis: 67 042 473**

Drošības prasības un personāla drošība

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu".Izvairieties no preparāta nokļūšanas uz ādas, apģērba vai acīs. Strādājot ar preparātu, jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi: aizsargtērps, aizsargbrilles, P2 tipa respirators ar daļiņu filtru EN 143, ķīmiski necaurļaidīgi cimdi (EN 374) un slēgti apavi. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbus un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

Iepakojuma likvidēšana

Tukšo taru aizliegts izmantot citām vajadzībām. Pēc iztukšošanas to nekavējoši izskalot ar ūdeni vismaz 3 reizes, skalojamo ūdeni ieliet smidzinātājā un izmantot darba šķidruma pagatavošanai. Tukšā tara jālikvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

Herbicīds

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

Disperģejošas granulas.

Darbīgās vielas: tritosulfurons, 250 g/kg, dikamba, 500 g/kg.

Reģistrācijas Nr. 0249

Reģistrācijas klase: 2

Preparāta apraksts

Arrat ir herbicīds, kura sastāvā ietilpst divas darbīgās vielas: tritosulfurons un dikamba. Abu šo 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, herbicīds Arrat jālieto kopā ar virsmas aktīvo vielu (piemēram Dash 0,5 l/ha). Tas sekmē ātrāku Arrat iekļūšanu augos, kā arī stabilizē herbicīda efektivitāti mazāk piemērotos laika apstākļos.

Ja apstrāde ar herbicīdu Arrat veikta laika apstākļos, 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.

levērojiet!

Temperatūru amplitūda Arrat darbībai ir no +5° līdz +25 °C (optimāli +10 līdz + 18 °C). Silts un mitrs laiks palielina herbicīda iedarbības ātrumu. Lietošana gaisa temperatūrā virs +25°C un spilgtā saulē var izraisīt kultūraugu bojājumu. Nelietot pēc salnām vai arī, ja salnas ir gaidāmas, kā arī ilgstoša sausuma un karstuma periodā. Nepievienot Dash, ja temperatūra ir zemāka par +10...12 °C. Tas var izraisīt filtru un sprauslu aizsprostošanos. Zemās temperatūrās lietot citu virsmas aktīvo vielu.

Nav ieteicams lietot graudaugos ar zālāju pasēju.

Efektivitāte

Lietojot Arrat devu 0.15 kg/ha, tam ir sekojoša efektivitāte uz nezāļu sugām

Nezāles	Arrat 0.15 kg/ha + virsmas aktīvā viela	Arrat, 0.15 kg/ha
Tīruma kumelīte (<i>Matricaria inodorum</i>)	xxxx	xxxx
Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)	xxxx	xxxx
Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)	xxxx	xxx
Rapsis sārņaugš (<i>Brassica napus sp.napus</i>)	xxxx	n.d.
Ganu plikstiņš <i>Capsella bursa pastoris</i>	xxxx	xx
Sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>)	xxx	xxx
Veronikas (<i>Veronica spp.</i>)	xxx	xxx
Baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)	xxx	xx
Dārza vējgrīķis (<i>Polygonum convolvulus</i>)	xxx	xx
Maura sūrene (<i>Polygonum aviculare</i>)	xxx	xx
Tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>)	xxx	x
Gandrene (<i>Geranium sp.</i>)	xxx	n.d.
Lauku vijolīte (<i>Viola arvensis</i>)	xx	x

Lietojot Arrat devu 0.2 kg/ha, tam ir sekojoša efektivitāte uz nezāļu sugām

Nezāles	Arrat 0.2 kg/ha + virsmas aktīvā viela	Arrat 0.2 kg/ha
Tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>)	xxxx	xxxx
<i>Tīruma kumelīte (Matricaria inodorum)</i>	xxxx	xxxx
Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)	xxxx	xxxx
Dārza vējgrīķis (<i>Polygonum convolvulus</i>)	xxxx	xxxx

Nezāles	Arrat 0.2 kg/ha + virsmas aktīvā viela	Arrat 0.2 kg/ha
Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)	xxxx	xxxx
Rapsis sārņaugš (<i>Barassica napus</i> sp.napus)	xxxx	xxxx
Ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa</i> pastoris)	xxxx	xxxx
Baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)	xxxx	xxx
Gandrene (<i>Geranium sp.</i>)	xxx	xxx
Veronikas (<i>Veronica spp.</i>)	xxx	xxx
Maura sūrene (<i>Polygonum aviculare</i>)	xxx	xxx
Sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>)	xxx	xx
Lauku vijolīte (<i>Viola arvensis</i>)	xx	xx

n.d. – nav datu;

xxxx – efektivitāte 95 – 100%;

xxx – efektivitāte 85 – 94%;

xx – efektivitāte 70 – 84%;

x – efektivitāte 40 – 69%.

Efektivitāte pret tīruma usni (*Cirsium arvense*) un vībotni (*Artemisia vulgaris*) ir 75 – 80 %, ja apstrādes laikā usne un vībotne ir rozetes stadijā. Vēlāk sadīgušās usnes un vībotnes ieteicams apkarot ar jebkuru no augu aizsardzības līdzekļu reģistrā esošiem augu aizsardzības līdzekļiem, kuri satur vienu darbīgo vielu MCPA.

Lietošanas norādījumi

Ziemas kvieši, mieži, rudzi, tritikāle

Deva: 0,2 kg/ha Arrat. Smidzināšana veicama pavasarī, veģetācijai atjaunojoties, līdz graudaugu cerošanas fāzes beigām (29 AS).

Vasaras kvieši, mieži, auzas

Deva: 0,15 – 0,2 kg/ha Arrat. Smidzināšana veicama no graudaugu 3 lapu stadijas līdz cerošanas vidum (13 – 25 AS).

Vislabāko efektivitāti var sasniegt apstrādājot mazas (2 – 4 lapas) un aktīvi augošas nezāles. Novēlota lietošana var izraisīt pārejošus “hormonu” tipa simptomus labībai (t.i. lapu izliekšanos vai ritināšanos), kas neatstāj negatīvu ietekmi uz ražu. Kā arī, lietojot novēloti, samazinās efektivitāte uz nezālēm.

Ziemas un vasaras kvieši

Lai apkarotu gan divdīgļlapju, gan arī viendīgļlapju nezāles, t.i. rudzusmilgu, vējauzu, parasto skareni u.c., ieteicams veidot tvertnes maisījumu ar herbicīdu Monitors® d.g.

Deva: 0,15 – 0,2 kg/ha Arrat + 15 – 20 g/ha Monitors® d.g. + virsmas aktīvā viela; lietošanas laiks - līdz cerošanas stadijas beigām.

Kukurūza

Deva: 0,2 kg/ha Arrat. Smidzināšana veicama, kad kukurūza ir 3 – 5 lapu stadijā (13 – 15 AS).

Neapstrādāt kukurūzu, kura cieš no stresa apstākļiem, kuru iemesls ir, piemēram, salna, sausums, krasas temperatūru svārstības vai augu slimības, jo tas var ietekmēt kukurūzas augšanu (lapu stāvokli, augu noliekšanos vai augšanas palēnināšanos) vai radīt kultūrauga bojājumus (piemēram, sakņu deformāciju). Kopumā šī ietekme ir pārejoša un neatstāj negatīvu ietekmi uz ražu.

Bezlietus periods 4 stundas.

Ūdens patēriņš 150 – 250 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: 1

Pēckultūras

Pēc graudaugu ražas novākšanas, kuros lietots Arrat, nākošajā gadā citu kultūraugu audzēšanai nav nekādu ierobežojumu.

Pēc graudaugiem, kuros pavasarī lietots Arrat, var sēt ziemas rapsi, ja pirms sējas veic augsnes aršanu.

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 nākošajā sezonā pēc Arrat lietošanas nerekomendē sēt cukurbietes, rapsi vai zirņus.

Ievērojiet! Precīzai Arrat daudzuma mērīšanai ieteicams izmantot svarus, jo iepakojumam pievienotā mērģlāze nodrošina tikai aptuvenu precizitāti.

Saderība ar citiem preparātiem (savietojamība)

Arrat ir lietojams tvertnes maisījumos ar augšanas regulatoru Cycocel un fungicīdiem. Nelietot maisījumos ar lapu mēslojumu. Veidojot tvertnes maisījumu ar Monitors® d.g., pirms lietošanas rūpīgi izlasiet arī Monitors® d.g. lietošanas instrukciju un ierobežojumus pēckultūrām.

Darba šķidruma sagatavošana

Piepildiet pusi smidzinātāja tvertnes ar ūdeni un ieslēdziet maisītāju. Pievienojiet nepieciešamo Arrat daudzumu un piepildiet atlikušo ūdens daudzumu. Tad iepildiet virsmas aktīvo vielu. Turpiniet maisīt šķidrumu transporta un darba laikā. Lietot tikai tīru ūdeni.

Smidzinātāja mazgāšana

Pēc Arrat lietošanas smidzinātājs ir kārtīgi jāiztīra. Šim nolūkam var lietot kalcinēto sodu 2 – 4 kg/100 l ūdens vai speciālu mazgāšanas līdzekli, kas paredzēts tvertnes mazgāšanai pēc sulfonilurīnvielu grupas preparātu lietošanas.

Uzmanību! Smidzinātāja tvertni pēc Arrat lietošanas izmazgājiet nekavējoši. Sprauslas un filtri jāizmazgā atsevišķi, lietojot to pašu mazgāšanas līdzekli.

Ja sulfonilurīnvielas grupas preparāti nožūstot paliek uz tvertnes sienām, vēlāk lietojot preparātus, kas satur lielus šķīdinātāju daudzumus (piem. graminicīdi), pat ļoti neliela darbīgās vielas koncentrācija var radīt nopietnus zaudējumus divdīgļlapju kultūrās (piem. rapsī, cukurbietēs, kartupeļos u.c.).

Drošības prasības

Apstrādātājās platībās / kultūrās aizliegts uzturēties pēc smidzināšanas, līdz darba šķidrums ir nožuvis.

Vides aizsardzības prasības

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstīlpu un ūdens teču tuvumā. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Lietojot augu aizsardzības līdzekli, ievērot "Labas lauksaimniecības prakses nosacījumi Latvijā" ietvertu likumu prasības un rekomendācijas. Ja preparāts izlijis uz augsnes, piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

Uzglabāšana

Glabāt sausā, aizslēdzamā un no sala pasargātā noliktavā, temperatūrā no 0 līdz +30 °C.

Derīguma termiņš glabājot neatvērtu oriģinālā iepakojumā – 2 gadi no izgatavošanas datuma.

Juridiskā atbildība

Preparāts tiek ražots, rūpīgi kontrolējot ražošanas procesu. Ražotājs garantē tā sastāvdaļu savstarpējo atbilstību un preparāta kvalitāti.

Instrukcijas un ieteikumi ir pārbaudīti praksē daudzu gadu laikā. Preparāta iedarbību var ietekmēt dažādi faktori, kas raksturīgi katrai vietai un reģionam, piemēram, laika apstākļi, augsnes īpašības, kultūraugu veidi, augu seka, lietošanas termiņi, preparāta devas, maisījumi ar citiem preparātiem, rezistentu organismu parādīšanās, smidzināšanas tehnika u.c. Ļoti nelabvēlīgu apstākļu ietekmē ir iespējamās izmaiņas preparāta iedarbībā vai arī kultūraugu bojājumi. Par šīm iespējamām sekām kā arī par zaudējumiem, kas var rasties ieteikto instrukciju patvaļīgas neievērošanas un ignorēšanas rezultātā, preparāta ražotāji un izplatītāji nevar uzņemties atbildību.

Monitors® – reģistrēta Monsanto Crop Sciences tirdzniecības zīme.