

R-20

HERBICIDAS

Veiklioji medžiaga: metsulfuron-metilas 200 g/kg

Preparato forma: vandenyje dispersiškos granulės

R-20 – selektyvus, sisteminio poveikio sulfonilurėjos grupės herbicidas, naudojamas dviskilčių piktžolių naikinimui žieminių ir vasarinių kviečių, miežių ir avių pasėliuose.

Skirtas profesionaliam naudojimui!



Aplinkai pavojingas

DĖMESIO!

Sudėtyje yra metsulfuron-metilo. Gali sukelti alergija.

Labai toksiškas vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

Saugoti nuo vaikų.

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos.

Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais).

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių, jei nėra nustatytas kitoks apsauginis atstumas pagal paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašą.

Neužteršti vandens augalu apsaugos produktu ar jo pakuote (Neplauti purškimo įrenginiu šalia paviršinio vandens telkiniu/vengti taršos per drenažą iš sodybu ar nuo keliu).

Pakuotė: 50 g

Pagaminimo data: žiūrėti ant įpakavimo.

Partijos Nr.: Žiūrėti ant įpakavimo.

Galiojimo laikas: 2 metai.

Leidimo Nr. AS9-21

Leidimo savininkas:

Advagro Ltd, Dept 706,
19-21 Crawford Street,
London W1H 1PJ
Jungtinė Karalystė
sales@advagro.com

Importuotojas ir platintojas Lietuvoje:

UAB CHEMTAGRAKauno rajono sav.
Kluoniškių km.,
Beržų 13 Lietuva LT 53415
Tel/faks.: +370 37 711407
el. paštas: info@chemtagra.com

Už galutinį produkto pakavimą ir ženklimą atsakingas – Advagro Ltd, Dept.706, 19-21 Crawford Street, London, Jungtinė Karalystė.

Produktas perpakuotas Advagro Ltd, Dept.706, 19-21 Crawford Street, London, Jungtinė Karalystė.

**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ, ATIDŽIAI
PERSKAITYKITE NAUDOJIMO REKOMENDACIJĄ!
SIEKIANT IŠVENGTI RIZIKOS ŽMOGAUS SVEIKATAI IR APLINKAI, BŪTINA
VYKDYTI NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS REIKALAVIMUS.**

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Veiksmingumas

R-20 – efektyvus sisteminio poveikio herbicidas. Į augalus patenka per lapus, tačiau turi ir nedidelį poveikį per dirvą. Žiemiškuose kviečiuose, vasariniuose kviečiuose, miežiuose ir avižose gerai sunaikina didesnę dviskilčių piktžolių dalį. Praėjus kelioms valandoms po apdorojimo, sustabomas piktžolių augimas. Chlorozė, piktžolių žuvimas ir kiti regimi požymiai pastebimi po 1-3 savaičių.

R-20 purkšti patariama esant nedideliame saulės intensyvumui ir žemesnei temperatūrai. Venkite naudoti, kai dienos ir nakties temperatūros labai svyruoja, kai temperatūra žemesnė negu +5 °C ir aukštesnė negu +25 °C, taip pat, kai numatomos šalnos. Staigus atšalimas neturi įtakos R-20 efektyvumui, tačiau porai dienų poveikis sustabomas. Būtinasis laikotarpis be lietaus – 2 valandos. Apdorojimas labai sausu sezonu gali sumažinti poveikį prieš baltąsias balandas (*Chenopodium album*).

R-20 nenaudoti streso, kuris atsiranda esant žemai temperatūrai, kenkėjų ir ligų užpultiems augalams, trūkstant maisto medžiagų ar kitų augalų augimą stabdančių veiksnių išsekintiems augalams.

Piktžolių apdorojimui įtakos turintys veiksniai ir naudojimo normų pasirinkimas

| Mažiausios normos | Didžiausios normos |
|---|---|
| Jautrios dviskilčių piktžolių rūšys | Ne tokios jautrios dviskilčių piktžolių rūšys |
| Stipri kultūrinių augalų konkurencija | Retas kultūrinių augalų pasėlis |
| Gera dirvos drėgmė | Sausa dirva, augalams trūksta drėgmės |
| Mažai piktžolių | Daug piktžolių |
| Piktžolės skilčialapių ir 2-4 lapelių tarpsnyje | Didesnės negu 2-4 lapų piktžolės |
| Didelė oro drėgmė (>80%) | Maža oro drėgmė (<80%) |

Efektyvumas javų pasėliuose

| Labai gerai naikina, >90% | Gerai naikina, 70-90% | Vidutiniškai naikina, 40-70% |
|---|--|---|
| Bekvapiai šunramuniai <i>Tripleurospermum inodorum</i> | Rugiagėlės <i>Centaurea cyanus</i> | Vaistinės žvirbliarūtės <i>Fumaria officinalis</i> |
| Aklių rūšys <i>Galeopsis sp.</i> | Neužmirštuolių rūšys <i>Myosotis sp.</i> | Kibieji lipikai <i>Galium aparine</i> |
| Dirvinės skaištažiedės <i>Chrysanthemum segetum</i> | Paprastosios gaivos <i>Lapsana communis</i> | Rūgčiai takažolės <i>Polygonum aviculare</i> |
| Trikertės žvaginės <i>Capsella bursa-pastoris</i> | Snapučių rūšys <i>Geranium spp.</i> | Veronikų rūšys <i>Veronica sp.</i> |
| Notrelių rūšys <i>Lamium sp.</i> | Dirvinės čiuzutės <i>Thlaspi arvense</i> | |
| Aguonų rūšys <i>Papaver sp.</i> | Baltosios balandos <i>Chenopodium album</i> | |
| Paprastosios žliūgės <i>Stellaria media</i> | Vijokliniai pelėvirkščiai <i>Fallopia convolvulus</i> | |
| Rūgčių rūšys | Dirvinės usnys* | |

| | | |
|--|------------------------|--|
| <i>Polygonum sp.</i> | <i>Cirsium arvense</i> | |
| Dirviniai kežiai <i>Spergula arvensis</i> | | |
| Dirvinės našlaitės <i>Viola arvensis</i> | | |

* - poveikis, purškiant piktžolių skilčialapių tarpsnio metu

Žieminiai kviečiai:

Purškiant javų krūmijimosi – stiebo aigimo tarpsniuose (BBCH 21-32) esant palankioms augimo sąlygoms ir vyraujant 2-4 lapelių dydžio jautrioms piktžolių rūšims. Norma hektarui 15 g/ha + 50 ml paviršiaus aktyviosios medžiagos 100 l tirpalo.

Javų krūmijimosi – paskutinio lapo tarpsniuose (BBCH 21-39) purkšti mažiau palankiomis augimo sąlygomis ir vyraujant daugiau kaip 4 lapelių dydžio piktžolėms norma hektarui 30 g/ha + 50 ml paviršiaus aktyviosios medžiagos 100 l tirpalo.

Vasariniai kviečiai, miežiai, avižos:

Purškiant javų dviejų lapelių- krūmijimosi tarpsniuose (BBCH 12-25) esant palankioms augimo sąlygoms ir vyraujant 2-4 lapelių dydžio jautrioms piktžolių rūšims 10 g/ha + 50 ml veikliosios paviršiaus medžiagos 100 l tirpalo.

Purškiant javų krūmijimosi – paskutinio lapo augimo tarpsniuose (BBCH 21-39), mažiau palankiomis augimo sąlygomis ir vyraujant daugiau kaip 4 lapelių dydžio piktžolėms 20/g/ha + 50 ml veikliosios paviršiaus medžiagos 100 l tirpalo.

Baltosios baltos (Chenopodium album) ir dirvinės usnys (Cirsium arvense) apdorojimo metu turi būti sudryštinamos ir ne aukštesnės negu 10 cm.

Naudojimas

| Kultūrinis augalas | Kenksmingas organizmas | Dozė l/ha | Apdorojimo laikas, nurodymai, pastabos | Karencijos laikotarpis, dienomis | Didžiausias purškimų skaičius per sezoną |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------------|---|---|---|
| Žieminiai kviečiai | Dviskiltės piktžolės | 0,015-0,030 | Purkšti pasėlius pavasarį, javų krūmijimosi pradžioje iki paskutinio lapo augimo tarpsnio (BBCH 21-39). Purškiant naudoti paviršiaus aktyviosios medžiagos 50 ml 100 l tirpalo. | 60 | 1 |
| Vasariniai kviečiai, miežiai, avižos | Dviskiltės piktžolės | 0,010-0,020 | Purkšti pasėlius, pradedant javų 2 lapų tarpsniu iki paskutinio lapo augimo tarpsnio (BBCH 12-39). Purškiant naudoti paviršiaus aktyviosios medžiagos 50 ml 100 l tirpalo. | 60 | 1 |

Apdorojimo laikas

R-20 galima purkšti pasėlius, nuo javų 2 lapų tarpsnio (BBCH 12, iki paskutinio lapo augimo tarpsnio BBCH 39).

Žieminiai kviečiai pavasarį: geriausia piktžolės sunaikinamos ankstyva pavasarį vos tik piktžolės pradeda augti ir pasiekia 2-4 lapų tarpsnį. Minimali oro temperatūra +5 °C.

Vasariniai kviečiai, miežiai, avižos: pačių gerausių rezultatų pasiekta piktžolėms dygstant, kol jos pasiekia 2-4 lapelių tarpsnį, kuris paprastai atitinka javų 3-4 lapelių tarpsnį.

Paviršiaus aktyvioji medžiaga

Naudojant R-20, visada rekomenduojama į rezervuaro mišinį įdėti nejoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos, 50 ml 100 litrų tirpalo purškiant žieminius kviečius ir vasarinius kviečius, miežius, avižas.

Rekomenduojamas tirpalo kiekis

Rekomenduojama naudoti 200-300 l/ha tirpalo.

Siekiant apdoroti kokybiškai ir tolygiai, rekomenduojama naudoti techniškai tvarkingą purškimo techniką.

Dirvožemio tipas

R-20 efektyviai naikina piktžolės visų tipų dirvožemiuose.

Purškimas

Atsižvelgiant į didelį herbicido aktyvumą, purškimo metu atkreipti dėmesį kad herbicidas nepatektų ant augalų esančių už apdorojamo ploto, į vandens saugyklas ar grovius.

Piktžolių atsparumas

Viename lauke pakartotinai naudojant vieno veikimo būdo herbicidus keletą metų iš eilės, gali susidaryti atsparios piktžolių rūšys, kurios gali tapti dominuojančios. Piktžolių rūšys laikomos atsparioms herbicidui, jei jos nesunaikinamos naudojant preparatą rekomenduotomis normomis, rekomenduojamu laiku. Atsparių piktžolių rūšių galima išvengti, pasirenkant alternatyvius kito veikimo būdo herbicidus.

Pakartotinis purškimas/pakartotinė sėja

Po derliaus nuėmimo lauke, kuriame buvo naudotas R-20, galima sėti tiktai žieminius javus ar žieminius rapsus. Kitų metų pavasarį galima sėti visus kultūrinius augalus.

Jeigu R-20 apdorotą paselį reikia sėti iš naujo, galima sėti tiktai javus.

Tirpalo paruošimas

Purškimui visada naudoti tiktai išvalytą purkštuvą. Įsitikinte, kad purkštuvo rezervuare nėra susidariusių nuosėdų ar kitų augalų apsaugos produktų likučių, ypač, jei anksčiau naudotasi purkštuvu.

Didesnę dalį nuosėdų galima ištirpdyti, purkštuvo valymui naudojant amoniaką (1 litras 3% amoniako 100 litrų vandens) arba specialią purkštuvo valymo priemonę All Clear[™]Extra.

Purkštuvą turi būti paruoštas darbui. Jis tinkamai pritvirtinamas prie traktoriaus ir įsitikinama, kad transportavimo, purškimo ar maišymo metu nebūtų nutekėjimų.

Ruošiant tirpalą:

Pripilti pusę rezervuaro vandens, pradėti maišyti ir supilti reikalingą R-20 kiekį. Supilkite likusį vandenį paviršiaus aktyviają medžiagą visą laiką maišykite. Purškiamą tirpalą reikia nuolatos maišyti transportavimo ir naudojimo metu. Paruoštas purškimo tirpalas turi būti sunaudotas tą pačią dieną. Kad tiksliai nustatytumėte tinkamą R-20 kiekį naudokitės pakuotėje įdėtu matavimo indu.

Po naudojimo

Išplaukite purkštuvo rezervuarą tuojau, kai tik baigiate purkšti arba pripilkite į rezervuarą vandens, kad nuosėdos negalėtų išdžiūti. Tai daryti reikia net tada, jeigu tas pats produktas bus naudojamas kitą dieną. Produktas, jeigu jam leidžiama išdžiūti, gali rezervuare sudaryti

dangą kurią nuimti labai sunku. Ypač kruopščiai būtina išvalyti prieš naudojant kitus produktus.

Purkštuvų įrangos plovimas

Siekiant išvengti poveikio kitiems kultūriniais augalams, tučtuojau po R-20 panaudojimo reikia rūpestingai išvalyti purkštuvų įrangą iš vidaus ir išorės:

- 1) Baigus purkšti reikia kruopščiai išplauti purkštuvą švariu vandeniu (pripilkite bent jau 10% purkštuvų talpos), plovimo vandenį išpurkšti per purštukus. Purštukus ir filtrus reikia nuimti ir išplauti atskirai. Plovimo vandenį galima išpurkšti ant ką tiktai apdoroto ploto. Nepamirškite nuplauti purkštuvų išorės.
- 2) Pripilkite purkštuvą vandens ir įpilkite 500 ml purkštuvų valymo priemonės All Clear[™] Extra 100 l vandens, arba 1 litrą 3% amoniako 100 litrų vandens ir be perstojo maišydami leiskite jam cirkuliuoti 15 minučių. Ištuškinkite rezervuarą per purštukus.
- 3) Pakartokite 1 etapą.

Plovimo vandenį reikia išpurkšti į plotus, kur jis nepatektų medžiams ar kitiems jautriems augalams, neužterštu vandens saugyklų.

Tuščių pakuočių sunaikinimas

Po preparato panaudojimo tuščią tarą reikia nedelsiant 3 kartus išplauti švariu vandeniu, kuri po to galima panaudoti tirpalo paruošimui. Tuščią pakuotę panaudoti dar kartą draudžiama. Pakuotės saugomos specialiai įrengtoje vietoje ir sunaikinamos pagal Lietuvoje galiojančius teisės aktų reikalavimus.

Saugos priemonės

Venkite bet kokio kontakto su produktu. Produkto naudojimo metu nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Plauti rankas ir veidą po sąlyčio su produktu ir baigus darbą.

Dirbdami su preparatu, naudokite individualias apsaugos priemones: apsauginius drabužius, apsauginius akinius, respiratorių, cheminėms medžiagoms atsparias pirštines ir uždara apavą. Po darbo nedelsdami nusivilkite darbo aprangą ir nusiplaukite rankas ir veidą vandeniu ir muilu.

Laikymas

Pakuotę saugoti sausose, vėsiose, gerai vėdinamose ir sandariose patalpose, originalioje gamintojo pakuotėje, laikantis augalų apsaugos produktų naudojimo taisyklių. Saugoti vaikams ir naminiams gyvuliams nepasiekiamoje vietoje, atskirai nuo maisto produktų ir pašaro. R-20 yra nekorozinis ir nedegus. Laikymo temperatūra – nuo 0 °C iki +40 °C.

Kilus neaiškumams konsultuotis su gamintojo firmos „Adavgro Ltd“ atstovais.

Pirmoji pagalba

- Patekus į akis, nedelsiant skalauti tekančio vandens srove 15 minučių. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.
- Patekus ant odos, nedelsiant plauti tekančio vandens srove su muilu 15 minučių. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.
- Prarijus, išgerti 100 ml vandens. Be gydytojo konsultacijos vėmimo nesukelti. Kreiptis į gydytoją.
- Įkvėpus: grynas oras, poilsis. Kreiptis į gydytoją.

Patarimas gydytojui: taikyti simptominių gydymą. Specifinių priešnuodžių nežinoma.

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: +370 5 2362052

Aplinkosauga

Labai toksiškas vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus. Neteršti herbicidu vandens telkinių. Neplauti purškimo įrangos prie vandens saugyklų ir vandens telkinių.

Gaisras

Gaisro atveju palikti įvykio vietą ir iškviesti ugniagesius. Informuoti juos apie augalų apsaugos produktus. Tinkama priemonė gesinti ugnį – CO₂ milteliai, putos ar vandens srovė. Likviduojant padarinius naudoti sandarią kvėpavimo kaukę ir pritaikytus apsauginius drabužius.

Juridinė atsakomybė

Preparato naudojimo rekomendacijos pagrįstos atliktais bandymais. Tiekėjas neprisiima atsakomybės dėl pasekmių atsiradusių dėl neteisingo preparato saugojimo ir naudojimo. Preparato kokybė garantuojama tikrai tada, jeigu jis laikomas originalioje, uždaroje pakuotėje ir nurodytomis saugojimo aplinkybėmis.