

Roundup® PowerMax

Taimekaitsevahend

Herbitsiid

Lehekaudselt pealekantav ja translokeeruv herbitsiid ühe- ja mitmeaastase kõrrelise ning kaheidulehelise umbrohu tõrjeks enne vilja külvamist või taimede istutamist.

Mõeldud kasutamiseks tärkamis- ja koristuseelse teravilja ning teatud muude põllukultuuride puhul, rohumaade hävitamiseks ja tärkava umbrohu tõrjeks kõrrepõllul, viljapuuaedades, tootmisest kõrvalejäetud maadel, metsanduses (sh jõulukuusekasvatuses) ja mittepõllumajanduslikel aladel.

Toimeaine: glüfosaat 720 g/kg

Preparaadi vorm: vees lahustuvad graanulid

Partii nr. ja valmistamise kuupäev: vaata pakendil

Eesti reg-nr.: 0578/17.12.15

Kõlblikkusaeg: tootmiskuupäevast vähemalt 2 aastat.

Pakendid: 1, 5, 10 kg

Hädaabi telefon: 112. **Mürgistusteabekeskuse lühinumber:** 16662.

Loa valdaja: Monsanto Crop Sciences Denmark A/S, c/o Lundgrens Advokatpartnerselskab, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, Taani.

Valmistaja: Monsanto do Brasil Ltda., SCN quadra 04 Bloco G, Centro Emprearial Varig sl 302, Brasilia – DF 70714-906, Brazil. Monsanto Argentina S.A.I.C., Maipu 1210, piso 10, C1006ACT-Buenos Aires, Argentina.

Pakkija : Bayer Agriculture BV; Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040 Antwerp, Belgium

Roundup® PowerMax'i võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Kasutuspiirang: toote kasutamine on keelatud koolialadel, laste mänguväljakutel ja tervishoiuasutuste vahetus läheduses.

Kasutuspiirang: toote kasutamine on keelatud saagi koristuseelseks närvutamiseks või kuivatamiseks.

Taimekaitsevahendit on keelatud kasutada põllumajanduskultuuride õitsemise ajal ja ka siis, kui töödeldaval alal esineb õitsvat umbrohtu.

EUH401: Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit

P102: Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P234: Hoida üksnes originaalpakendis.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunktis.

SP1: Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede dreenažide).

Pinna- ja põhjavee kaitse eesmärgil toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid kasutuspiiranguid.

ESMAABI

Sissehingamine: Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja võtta ühendust arstiga.

Kokkupuude nahaga: Loputada kokkupuutunud nahapiirkonda viivitamata seebiveega. Kui ärritus ei kao, siis võtta ühendust arstiga.

Silma sattumine: Loputada viivitamata mitu minutit veega. Kui kannate läätsesid, siis eemaldada need ja jätkata loputusega. Kui ärritus ei kao, võtta ühendust arstiga.

Manustatud toode: Loputada viivitamata suud ja juua vett; oksendamist mitte esile kutsuda. Võtta viivitamata ühendust arstiga.

Teave arsti jaoks: Sümptomaatiline ravi (mürgitustamine, elutalituse taastamine); puudub konkreetne vastumürk.

**ENNE TAIMEKAITSEVAHENDI KASUTAMIST LUGEGE KASUTUSJUHENDIT!
JUHENDIT TULEB JÄRGIDA, ET VÄLTIDA RISKE INIMESTE TERVISELE JA KESKKONNALE.**

KASUTUSTINGIMUSED

Roundup® PowerMax on mitteselektiivne herbitsiid, mida kasutatakse enamiku ühe- ja mitmeaastaste juur- ja seemneumbrohu tõrjeks. Toode imendub läbi rohelise lehestiku ja levib juurestikku taime mahlade abil. Toote mõju on märgatav 5–10 päeva pärast pritsimist. Umbrohi hävib täielikult 1–3 nädala pärast. Maksimaalse tulemuse saavutamiseks tuleb toodet Roundup® PowerMax pritsida õhutemperatuuril 5–25 °C, kõrge õhuniiskuse korral ning kui umbrohi on kiires kasvufaasis ja seda pole kahjustanud külm või pöud. Ärge pritsige, kui tuulekiirus ületab 4 m/sek.

Mitmeaastasel umbrohul, nagu orashein, peab olema vähemalt 3–4 lehte, et herbitsiid saaks imenduda taime juurestikku. Otsekülvi tohib teha 4 päeva pärast mitmeaastase umbrohu tõrjet, 2 päeva pärast orasheina tõrjet ja 6 tundi pärast üheaastase umbrohi tõrjet.

Mullaga kokkupuutel laguneb glüfosaat täielikult ja seega kaob ka järgneva vilja kahjustamise võimalus.

Vihmakindel periood: Roundup® PowerMax on vihmakindel optimaalsetes tingimustes 1 tund pärast pritsimist.

VÄGA HOOLIKALT TULEB VÄLTIDA PRITSITUD AINE EDASIKANDUMIST, KUNA SEE VÕIB KAHJUSTADA TÖSISELT LÄHEDES KASVAVAT TERAVILJA VÕI TEISI TAIMI.

KASUTAMINE JA KULUNORMID

Nii orashein kui ka muu kõrreline ja kaheiduleheline umbrohi.

Külvamismiseelne ja -järgne (enne kultuuri tärkamist) pritsimine

Kulunorm: 1,5–2,0 kg/ha

Hoiatus: tagada, et pritsimine on täielikult lõpetatud enne vilja tärkamist.

Teravilju võib pritsida kuni 48 tundi pärast külvamist.

*Kasutada võib trummelpihustitega pritsi (vt peatükk „Pritsid“). Maksimaalselt 1 pritsimiskord aastas.

Koristuseelne rapsi, lina ja teravilja pritsimine umbrohutõrje eesmärgil:

Kulunorm: 1,0–1,5 kg/ha

10 päeva enne koristustöid, kasvufaasis 89, kui tera niiskustase on 25-30%. See vastab vahaküpsusele. Tegemist on ajaga, mil põidlaküünega terale vajutades jääb sellele küünejälj. Mitte pritsida seemnete tootmiseks mõeldud teravilja tootega Roundup® PowerMax. Maksimaalselt 1 pritsimiskord aastas.

Kõrrepõld pärast koristustöid

Kulunorm: 1,0–3,5 kg/ha

Pärast teravilja koristamist tuleb põhk põllult ära viia või peenestada ja laotada ühtlaselt laiali.

Enne tootega Roundup® PowerMax pritsimist EI TOHI põldu kultiveerida, et harilik orashein saaks kasvatada vähemalt 3–6 pärislehte.

Tootega Roundup® PowerMax pritsimine võib anda piisavalt häid tulemusi kuni hilissügiseni. Maksimaalselt 1 pritsimiskord aastas.

Viljapuuaiad

Kulunorm: 0,50–3,0 kg/ha

Parim aeg umbrohotõrjeks on vahetult enne viljapuude õitsemist ja kui umbrohi on aktiivses kasvufaasis. TAGADA, et puud ja võrsed ei puutuks kokku toote lahusega. MITTE PRITSIDA tuulise ilmaga ega kasutada kaetud poomiga pritsi. Maksimaalselt 1 pritsimiskord aastas. Ooteaeg 30 päeva.

Tootmisest kõrvalejäetud maa (kesa)

Kulunorm: 1,0–3,5 kg/ha

Umbrohi peab olema vähemalt 10–15 cm kõrgune.

Üheaastase umbrohu tõrje korral võib põldusid kultiveerida minimaalselt 6 tundi pärast pritsimist. Hariliku orasheina tõrje korral võib põldusid kultiveerida 2–4 päeva pärast pritsimist. Maksimaalselt 1 pritsimiskord aastas.

Rohumaade hävitamine ja taastumine

Kulunorm: 1,0–3,5 kg/ha

Teha tõrjet kas vähemalt 10 päeva enne loomade karjatamist / niitmist juunist oktoobrini või lasta pärast loomade karjatamist / niitmist taastuda. Maksimaalselt 1 pritsimiskord aastas.

Heintaimede pritsimine enne niitmist

Kulunorm: 1,5–2,0 kg/ha

10 päeva enne niitmist, kui hein on lõikamiseks valmis. Maksimaalselt 1 pritsimiskord aastas.

Puud (kaasa arvatud okaspuud, sealhulgas ka jõulupuud) ja metsataimlad

Kulunorm: 1,0–3,5 kg/ha

Pritsimisperiood juuni–august. Kuusikus, kus kasvavad Kaukaasia nulg ja hiigelnulg, kasutada sügisel, kui aastane kasvufaas on lõppenud ja kevadised võrsed on puitunud ning otsapungad on moodustunud. Kuuskedevahelistele ridadele saab teha tõrjet, kui kuused on püasukohas piisavalt suured. Maksimaalselt 3 pritsimiskorda aastas. Kaitske puutüvesid ja noorte kuuskede okkaid. Pritsige poompritsiga.

Kändude töötlemine 20%-lise lahusega

Pärast põõsaste või puude maharaiumist saab võrsete kasvu vältimiseks teha kändudele tõrjet tootega Roundup® PowerMax kohe pärast raiumist. Kändude töötlemist teha seljas kantava pritsiga või kui niisutada lõikepinda toote Roundup® PowerMax lahusega harja abil.

Parim aeg tõrje tegemiseks on oktoobrist veebruarini.

Lahuse kontsentratsioon: 20%

Kuused ülalt pritsides

Kulunorm: 1,75 kg/ha

Pritsida, kui kuuskede uued võrsed on valminud (puitunud), tavaliselt septembris/oktoobris. Maksimaliselt 1 pritsimiskord aastas.

Mittepõllumajanduslikud alad (elektriliinide alune, gaasitorude ümbrus, teeäärsed alad, raudtee jne)

Kulunorm: 1,0–3,5 kg/ha

Pritsida umbrohtu selle aktiivsel kasvuperioodil. Vältida pritsitava vedeliku kokkupuudet lähedal kasvavate põllukultuuride, muru, ilutaimede või lehestikuga. Pritsida, kui umbrohi pole saanud kahjustada külma või liigse kuivuse tõttu. Maksimaliselt 3 pritsimiskorda aastas.

Tõrjevahendi pealekandmine teraviljast kõrgemal (ülepühkimine)

Ühe- ja mitmeaastane kõrreline ja kaheiduleheline umbrohi, mis on teraviljast kõrgem: **16–22% lahus**

Mitte puutada teravilja umbrohutõrje seadmega. Teraviljast 20 cm kõrgem umbrohi.

PRITSID

Vee kogus:

*Traktorile paigaldatavad hüdrodüüsidega pritsid: 50–200 l/ha

*Käsitsi juhitud hüdrodüüsidega selgpritsid: 250–500 l/ha

*Trummelpihustid: 10–50 l/ha

Traktorile paigaldatavat ja käsitsi juhitud trummelpihustitega pritsi tohib kasutada vaid metsas ja okaspuuistandustes. Kui te kasutate selliseid pritsid, tohib pritsitavate tilkade läbimõõt olla keskmiselt 200–300 µm. Minimaalset veekogust tuleks rangelt piirata sõltuvalt pritsist ja kasutatud toote kogusest.

Kui pritsida traktorile paigaldatud pritsiga, millel on trummelpihustid, tuleb kasutada vähemalt 10 l/ha vee kohta 2,00 kg/ha või vähem toodet. Kui minimaalne toote kogus on 3,00 kg/ha, tuleb vett kasutada minimaalselt 20 l/ha.

Kui pritsida käsitsi juhitud selgpritsiga, millel on trummelpihustid, tuleb kasutada vähemalt 40 l/ha vee kohta 2,00–3,00 kg/ha toodet. Mõnel juhul saab kasutada spetsiaalset pihustit, aplikaatorit ja muud varustust (umbrohutõrje seade).

PRITSIMISLAHUSE VALMISTAMINE

Prits täidetakse 2/3 ulatuses puhta veega. Alustatakse segamist ja lisatakse vajaminev hulk toodet Roundup® PowerMax. Lisatakse ülejäänud vesi ja segatakse hoolikalt.

PRITSI PUHASTAMINE

Pärast töö lõpetamist tühjendada prits põllul täielikult. Loputada paak, jaotustoru ja voolikud puhta veega ja tühjendada paak uuesti äsja pritsitud põllukultuurile. Eemaldada pihustid ja filtrid ning pesta need eraldi pesuainetega pesemiskohas. Loputada paaki veega 5 minutit ja lasta vesi läbi poomide ja pihustite välja. Jälgida, et pesu- ja loputusvesi ei kahjustaks puid või tundlikke taimi ega saastaks pinna- või põhjavett.

ÜLDINE RESISTENTSUSTEATIS

Iga umbrohupopulatsioon võib sisaldada taimi, mis on teatud herbitsiidide suhtes loomulikult tolerantsemad või resistentsemad, mis võib põhjustada toodete suhtes vähest mõju. Glüfosaat on vastavalt herbitsiidiresistentsuse komitee (HRAC) toimemehhanismi klassifikatsioonile G-rühma herbitsiid.

Arenguviivituse ja herbitsiidiresistentsuse ohjamise strateegia tuleb kehtestada vastavalt kohalikele vajadustele ning integreeritud umbrohutõrje programmile. See hõlmab ka herbitsiidide õiget kasutust, erinevate toimemehhanismide integreerimist ja/või teiste põllumajanduslike või mehaaniliste praktikate juurutamist:

- järgige etiketil esitatud soovitusi, eeskätt tagamaks, et tõrje tehakse õiges kasvufaasis, õigete kliimatingimustel ning õigete kulunormidega.
- optimeerige umbrohu kasvu piiramiseks tavapärase agrotehniliste vahendite kasutamist.
- minimeerige umbrohu leviku riski. Tagage, et ühelt põllult teisele viidavad farmiseadmed on mullast ja taimedest puhastatud.
- järgige alati häid pritsimispraktikaid, et saavutada tõhus umbrohutõrje:
 - o pritsimiseadmeid tuleb perioodiliselt üle vaadata (nt volitatud isikute poolt).
 - o kasutage õiget kulunormi ja pritsige täpselt – kalibreerige pihusteid ning valmistage töödeldava ala jaoks ette õige kogus pritsimisegu.
 - o kasutage õigeid pihusteid, et maksimeerida umbrohutõrjet ja minimeerida pihustatava vahendi mujale kandumist.
 - o kasutage vahendeid üksnes sobivatel ilmastikutingimustel.
 - o jälgige umbrohutõrje edukust pärast vahendi kasutamist, et tuvastada võimalikke tõrjeprobleeme.
 - o eemaldage allesjäänud umbrohud enne seemnete teket mehaaniliselt või tõhusate registreeritud herbitsiididega, mille toime erineb glüfosaadist.

Lisateavet saate HRAC-ilt (<http://www.hracglobal.com/>), oma edasimüüjalt või ametlikult teeninduselt.

OHUTUSJUHISED

Toodet käsitsedes kanda kaitsekombinesooni, kummikuid ja kemikaalide eest kaitsvaid kindaid. Kui olete tööga lõpetanud, eemaldada kohe tööriided ja peske nägu ning käed rohke vee ja seebiga.

KESKKONNAGA SEOTUD ETTEVAATUSABINÕUD

Vältida toote sattumist veekogudesse ja kanalisatsioonisüsteemi. Preparaati ei tohi kasutada ega töövahendeid puhastada veekogude lähedal.

HOIDMINE

Hoida toidust, joogist ja söödast eemal. Hoida ohutult originaalpakendis, mis peab olema nõuetekohaselt suletud ja lastele kättesaamatus kohas. Hoida temperatuuril vahemikus -15° C kuni +40° C. Mitte hoida pakendit märjal põrandal. Hoida pakendit kuivana. Säilivusaeg minimaalselt 2 aastat.

TÜHJA PAKENDI HÄVITAMINE

Tühjaks saanud taimekaitsevahendi pakendit loputada töölahuse valmistamise ajal puhta veega vähemalt kolm korda, loputusvesi valada taimekaitsevahendi paaki või kasutada selleks vastavat tankimisseadme loputusmehhanismi. Taara korduskasutamine on keelatud. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

Tähelepanu!

Taimekaitsevahend valmistatakse hoolika kontrolli all ja firma tagab kinnises tehasepakendis oleva preparaadi kvaliteedi ning toimeainete õige sisalduse. Kasutamisujuhend ning soovitused on välja töötatud ametlike katsetuste põhjal, samuti praktiliste kogemuste najal. Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud muudatused kasutusmeetodites, uued sordid, uus tehnika, taimede resistentsuse kasv jms., mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha.