

Nimbus® Gold

Herbicīds

Sistēmas iedarbības augsnes herbicīds īsmūža divdīgļlapju un īsmūža viendīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas rapša sējumos.

10 L e

 **BASF**
We create chemistry



Drošības prasības un personāla drošība

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēkēt, darbojoties ar vielu.

Izvairoties no preparāta nokļūšanas uz ādas, apģērba vai acīs. Strādājot ar preparātu, jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi: aizsargtērps, aizsargbrilles, ķīmiski necaurlaidīgi cimdi EN 374 un slēgti apavi, nepietiekošas ventilācijas apstākļos lietot P2 vai FFP2 tipa respiratoru ar daļiņu filtru EN 143 vai 149. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm. Darba apģērbu neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.

Pirmā palīdzība:

- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekoša ūdens strūkļā ar ziepēm 15 minūtes. Rodoties kairinājumam, meklēt medicīnisku palīdzību.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās nekavējoties, turot atvērtas, skalot tekoša ūdens strūkļā 15 minūtes. Konsultēties ar acu ārstu.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, nekavējoties izskalo muti un dzert ūdeni mazās porcijās, meklēt medicīnisko palīdzību. Neizrāisīt vemšanu, ja vien to nav ieteicis toksikoloģijas centra darbinieks vai ārsts. Ja cietušais ir bezsamaņā vai viņam ir krampji, neizrāisīt viņam vemšanu un nelikt neko mutē.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā.

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

Informācija ārstam: Veikt simptomātisku ārstēšanu (attīrīšana, organisma funkciju nodrošināšana), specifisks antidots nav zināms. **Saindēšanās informācijas centra tālruna numurs 67042473.**

Herbicīds

Sistēmas iedarbības augsnes herbicīds īsmūža divdīgļlapju un īsmūža viendīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas rapša sējumos.

Suspensijas koncentrāts

Darbīgās vielas: metazahloro 200 g/l, dimetēnamīds – P 200 g/l, klomazons 40 g/l

Reģistrācijas Nr. 0523

Reģistrācijas klase: 2.

Preparāta apraksts

Nimbus Gold ir sistēmas iedarbības augsnes herbicīds īsmūža divdīgļlapju un īsmūža viendīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas rapša sējumos.

Nimbus Gold sastāvā ir trīs darbīgās vielas – metazahloro, dimetēnamīds-P un klomazons. Trīs darbīgo vielu kombinācija uzlabo nezāļu ierobežošanu.

Metazahloro digstošās nezāles uzņem caur saknēm un lapām. Ja herbicīdu izsmidzina uz augsnes pirms nezāļu dīgšanas, tas iekļūst augos caur saknēm dīgšanas laikā un īsi pēc sadīgšanas nezāles aiziet bojā. Metazahloro palēnina nezāļu šūnu dalīšanos. Tam ir neatgriezeniska iedarbība uz enzīmiem, kas tādejādi pārtrauc taukskābju ķēdes veidošanos.

Dimetēnamīds-P ir mazāk atkarīgs no augsnes mitruma nekā metazahloro, tomēr palielināta sausuma apstākļos iedarbība var aizkavēties līdz pirmajiem nokrišņiem.

Klomazono izraisa bālošanu, pateicoties karotenoīdu biosintēzes nomākšanai. Karotenoīdiem ir svarīga loma fotosintēzes procesā, jo tie absorbē gaismu. Bez gaismas absorbcijas spējas nenotiek fotosintēze un nezāles iet bojā. Jūtīgās nezāles var tomēr sadīgt, taču tās zaudēs pigmentu un ies bojā drīz pēc tam.

Nimbus Gold efektivitāte uz nezālēm

Vislabākā efektivitāte sasniedzama, apsmidzinot sējumos pirms nezāļu sadīgšanas, uz sīkdrupatīnas un stingras augsnes, optimālās mitruma apstākļos. Darbīgo vielu kombinācija uzlabo nezāļu ierobežošanas efektivitāti. Metazahloro efektīvi kontrolē parasto virzu, ganu plikstīņu, kumelītes, veronikas u.c. nezāles. Maisījumā ar klomazonu un dimetēnamīdu-P uzlabojas efektivitāte uz ķeraiņu madaru, magonēm un gandrēnēm.

Nimbus Gold efektivitāte ar devu 2.5 l/ha

| Ļoti laba iedarbība (95 – 100%) | Laba iedarbība (85 – 95%) | Vidēja iedarbība (70 – 85%) | Vāja iedarbība (50 – 70%) |
|--|---|--|--|
| Liektais amarants <i>Amaranthus retroflexus*</i> | Peļastīšu lapsaste <i>Alopecurus myosuroides</i> | Vijolīte tīruma <i>Viola arvensis</i> | Zvēre tīruma <i>Sinapsis arvensis</i> |
| Ganu plikstiņš <i>Capsela bursa pastoris</i> | Balanda baltā <i>Chenopodium album</i> | | |
| Smalkžodzene sofijas <i>Descurainia sophia</i> | Zīda magone <i>Papaver rhoeas</i> | | |
| Gandrenes <i>Geranium spp.</i> | | | |
| Panātres <i>Lamium spp.</i> | | | |
| Suņkumelīte nesmaržīgā <i>Tripleurospermum inodorum</i> | | | |
| ārstniecības kumelīte <i>Chamomilla recutita</i> | | | |
| Virza parastā <i>Stelaria media</i> | | | |
| Naudulis tīruma <i>Thlaspi arvense</i> | | | |
| Veronikas <i>Veronica spp.</i> | | | |
| Parastā rudzuzmilga <i>Apera spica-venti*</i> | | | |
| Maura skarene <i>Poa annua</i> | | | |
| Ķeraiņu madara <i>Galium aparī</i> | | | |

Nimbus Gold efektivitāte ar devu 2.0 l/ha

| Ļoti laba iedarbība (95 – 100%) | Labā iedarbība (85 – 95%) | Vidēja iedarbība (70 – 85%) | Vāja iedarbība (50 – 70%) |
|--|---|--|--|
| Ganu plikstiņš <i>Capsela bursa pastoris</i> | Liektais amarants <i>Amaranthus retroflexus*</i> | Peļastīšu lapsaste <i>Alopecurus myosuroides*</i> | Vijolīte tīruma <i>Viola arvensis</i> |
| Balanda baltā <i>Chenopodium album</i> | Gandrenes <i>Geranium spp</i> | | |
| Panātres <i>Lamium spp.</i> | Zīda magone <i>Papaver rhoeas</i> | | |
| Suņkumelīte nesmaržīgā <i>Tripleurospermum inodorum</i> | Keraiņu madara <i>Galium aparine</i> | | |
| Kumelīte ārstniecības <i>Chamomilla recutita</i> | | | |
| Virza parastā <i>Stelaria media</i> | | | |
| Naudulis tīruma <i>Thlaspi arvense</i> | | | |
| Veronikas <i>Veronica spp.</i> | | | |
| Parastā rudzuzmilga <i>Apera spica-venti*</i> | | | |
| Maura skarene <i>Poa annua</i> | | | |

* Dati no viena izmēģinājuma

Nimbus Gold ierobežo nezāles, kuras dīgst no sēklām augsnes virskārtē. Atsevišķas nezāļu sugas spēj sadīgt no dziļākiem slāņiem, piemēram, lapsastes, šādā gadījumā efektivitāte var samazināties. Nimbus Gold neierobežo daudzgadīgās nezāles, kas ataug no sakneņiem, piemēram, vībotnes u.c.

Lietošanas norādījumi

Apstrāde jāveic pirms kultūraugu sēklām parādās dīglītis, tas siltā augsnē var notikt 2 – 3 dienu laikā pēc sējas. Maksimālā efektivitāte tiek sasniegta, ja arī nezāles nav sadīgušas. Sēkļu gultnei jābūt mitrai, stingrai un bez cilām. Liels salmu daudzums augsnes virspusē samazinās herbicīda efektivitāti, tādēļ nepieciešama laba priekšauga atlieku iestrādes tehnoloģija.

Deva un lietošanas laiks:

Nimbus Gold deva ziemas rapsī ir 2.0 – 2.5 l/ha. Attīstības stadija - pirms sadīgšanas (BBCH 00 – 09).

Maksimālais apstrāžu skaits – 1

Piezīmes!

Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur metazahloru, vairāk, kā 750 g d.v./ha vienā un tajā pašā laukā trīs gadu periodā.

Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur dimetēnamīdu-P vairāk, ka vienu reizi trijos gados.

Lai aizsargātu neizdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus neizdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

Nimbus Gold neiesaka lietot ļoti vieglās smilts augsnēs.

Nimbus Gold neiesaka lietot kūdrainās augsnēs vai augsnēs ar augstu organisko vielu saturu >10%.

Neveikt augsnes apstrādi pēc smidzināšanas.

Nelabvēlīgos laika apstākļos augiem var novērot fitotoksiskuma pazīmes (balēšana, palēnināta augšana), kuras pēc dažām nedēļām pazūd un nerada negatīvu ietekmi uz ražu.

Ieteicamais darba šķidruma patēriņš ir 200 – 400 l/ha. Ļoti piemērotos laika apstākļos un lietojot atbilstošu smidzināšanas aprīkojumu, ūdens devu var samazināt līdz 100 l/ha.

Blakuskultūras. Izvairoties no smidzinājuma nokļūšanas uz blakuskultūrām.

NEVEIKT apstrādi ar Nimbus Gold, ja ir kāds no sekojošiem apstākļiem:

- Ja rapša sēklas sākušas dīgt (atsevišķos gadījumos tas ir 48 stundas pēc sējas);
- Rapša sēklas nav apsegtas ar 20 mm augsnes slāni;
- Neveikt apstrādi pārmitrā augsnē un, ja tiek prognozēts spēcīgs lietus;
- Sēklu gultnes ir sausas, cilainas vai atvērtas;
- Vēlu sētā rapša sējumā.

Pēcietekme

Pēc normāli novāktas ziemas rapša ražas, kas apstrādāts ar Nimbus Gold, var sēt jebkuru kultūraugu.

Pārsēšana

Gadījumā, ja ziemas rapsis, kas rudenī apstrādāts ar Nimbus Gold, ir jāpārsēj, jāņem vērā visi veiktie pasākumi un intervāli konkrētajā tīrumā:

Pārsēšana tajā pašā rudenī:

Var pārsēt ar ziemas rapsi pēc augsnes apstrādes vismaz 15 cm dziļumā. Nogaidot divus mēnešus no smidzināšanas brīža un veicot augsnes aršanu, var sēt ziemāju labības.

Pārsēšana nākošajā pavasarī:

Bez papildus augsnes apstrādes var sēt vasaras rapsi un kukurūzu.

Pēc augsnes apstrādes vismaz 15 cm dziļumā pavasarī tīrumā var sēt, vasarāju labības, zirņus, pupas, saulespuķi un cukurbietes.

Darba šķidruma sagatavošana

PIRMS LIETOŠANAS KANNU LABI SAKRATĪT. Piepildīt 3/4 smidzinātāja tvertnes ar ūdeni un ieslēgt maisītāju. Ieliet nepieciešamo daudzumu Nimbus Gold. Izskalojiet tukšo iepakojuma kannu. Skalojamo ūdeni ielejiet smidzinātāja tvertnē. Iepildiet tvertne atlikušo ūdens daudzumu. Turpiniet maisīt šķidrumu transporta un darba laikā. Lietot tikai tīru ūdeni. Viss darba šķidrums jāizlieto nekavējoties pēc sagatavošanas.

Smidzinātāja lietošana

Smidzinātājam ir jābūt nokalibrētam un pārbaudītam atbilstoši spēkā esošiem noteikumiem. Pirms smidzinātāja lietošanas to pārbaudīt un, ja nepieciešams, izmazgāt, lai izvairītos no iepriekš lietotu produktu ietekmes. Kārtīgi izmazgāt smidzinātāju tūlīt pēc lietošanas, izmantojot tīru ūdeni un ievērojot iekārtas ražotāja norādījumus.

Saderība ar citiem preparātiem (savietojamība)

Nimbus Gold ir lietojams uzreiz pēc rapša sējas, līdz ar to maisījumu veidošana ar citiem produktiem nav lietderīga. Neskaidrību gadījumā konsultēties ar kompānijas pārstāvi Latvijā.

Rezistences veidošanās riska ierobežošana

Dažām viengadīgajām stiebrzālēm (piemēram, lapsaste, vējauza un daudzziedu airene) ir izstrādājusies rezistence pret herbicīdiem, kas var izraisīt sliktu to kontroli.

Ievērojiet nosacījumus rezistences novēršanai un apkarošanaī.

Vienmēr sekojiet HRAC vadlīnijām, lai novērstu rezistences izveidošanos un apkarotu pret herbicīdiem rezistentas nezāles. Pēc iespējas vairāk izmantojiet dabiskos kontroles pasākumus (piem. augu seka, aršana, u.c.). Lai kontrolētu pret herbicīdiem rezistentas stiebrzāles, vienmēr lietot Nimbus Gold secībā ar citiem efektīviem gramīnīdiem ar atšķirīgu iedarbības veidu. Izmantojiet tvertnes maisījumus herbicīdus ar dažādu iedarbības veidu, vai lietojiet herbicīdus ar dažādiem lietošanas laikiem un ar dažādu iedarbību atsevišķiem kultūraugiem vai pēcplaujas kultūrām. Regulāri apsekojiet laukus un noskaidrojiet nepietiekamas iedarbības cēloņus.

Iepakojuma likvidēšana

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

Vides aizsardzības prasības

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdens teču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

Lietojot augu aizsardzības līdzekli, ievērot "Labas lauksaimniecības prakses nosacījumi Latvijā" ietvertu likumu prasības un rekomendācijas. Preparāta izlīšanas gadījumā, piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

Uzglabāšana

Glabāt sausā, aizslēdzamā, no siltuma un tiešas saules gaismas pasargātā noliktavā, temperatūrā no -0 °C līdz +40 °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 vai reģionam, piemēram, laika apstākļi, augsnes īpašības, kultūraugu veidi, augu sēka, lietošanas termiņi, preparāta devas, maisījumi ar citiem preparātiem, rezistentu organismu parādīšanās, smidzināšanas tehnika u.c. Ļoti nelabvēlīgu apstākļu ietekmē ir iespējamas 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.