



# Nimbus® Gold



Herbicidas

Sisteminio veikimo dirvinis herbicidas, skirtas vienametėms dviskiltėms ir vienaskiltėms piktžolėms naikinti žieminių rapsų laukuose tuoj pat po sėjos iki rapsų sudygimo.

Veikliosios medžiagos:	metazachloras 200 g/l dimetenamidas-P 200 g/l klomazonas 40 g/l
Produkto forma:	Kapsulių suspensijos ir koncentruotos suspensijos mišinys
Pakuotė:	10 l



## NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

### VEIKIMO BŪDAS

Nimbus Gold yra dirvinis herbicidas, kurį galima naudoti tuoj po sėjos iki rapsų sudygimo. Nimbus Gold sudarytas iš trijų veikliųjų medžiagų: metazachloro, dimetenamido-P ir klomazono.

**Metazachloras** ir **dimetenamidas-P** patenka į piktžolės per šaknis ir dygstančius daigus (hipokotilius/epikotilius) ir sutrikdo ilgus riebalų rūgščių grandinės gamybą. Abi veikliosios medžiagos slopina ląstelių dalijimąsi, paveiktos piktžolės iš karto nustoja augti, o po to sunyksta visiškai.

**Klomazonas** taip pat patenka į piktžolės per šaknis ir sustabdo karotinoidų biosintezę. Karotinoidai yra svarbūs fotosintezės procese, nes absorbuoja šviesą. Negaudamos šviesos, kuri reikalinga chlorofilo gamybai, piktžolės pradžioje pabąla, o po to sunyksta.

Nimbus Gold poveikis piktžolėms priklauso nuo jų rūšinės sudėties, dirvos savybių, dirvos drėgmės, sėklų guolio vienodumo ir grumstų bei šiaudų ar kitos organinės medžiagos liekanų dirvos paviršiuje. Nimbus Gold yra sisteminio veikimo dirvinis herbicidas į piktžolės patenkantis per šaknis, daigus ir skilčialapius. Jautrios piktžolės dar gali ir sudygti, bet sudygsta pabažusios ir labai greitai žūva.

Geriausiai Nimbus Gold veikia, panaudojus jį iš karto po sėjos ant gerai paruoštos, drėgnos, išlygintos ir įdirbtos dirvos. Geras, vienodas dirvos paruošimas, tolygiai, optimaliu gyliu įterpta sėkla, geras šiaudų įterpimas taip pat svarbus, kad herbicidas galėtų tolygiai pasklisti dirvos paviršiuje. Jei purškimo metu dirva sausa, herbicidas pradės veikti tik po lietaus.

Puršksti reikia iš karto po sėjos – prieš rapsų sudygimą. Šiltoje ir drėgnoje dirvoje rapsų dygimas po sėjos gali prasidėti jau po 3 dienų. Labai svarbu, kad sėklos būtų įterptos kuo tolygiau, ne mažiau kaip 2 cm gyliu.

## AUGALAI IR NORMOS

### NAUDOJIMO LAIKAS IR NORMOS

2,0–2,5 l/ha Nimbus Gold žieminiuose iki sudygimo (BBCH 00–09).

Didžiausias purškimų skaičius – 1.

#### **NIMBUS GOLD 2,5 l/ha normos veiksmingumas žieminiuose rapsuose**

**Labai geras veikimas (100–95 %) –** šiuurkštieji burnočiai, trikertės žvaginės, paprastieji pokliai, snapučiai, notrelės, bekvapės ramunės, baltosios balandos, vaistinės ramunės, daržinės žliūgės, dirvinės čiuzutės, veronikos, dirvinės smilguolės, vienmetės miglės.

**Geras veikimas (95–85 %) –** peliniai pašiaušėliai, baltosios balandos, kibiejai lipikai, aguonos birulės.

**Vidutinis veikimas (85–70 %) –** dirvinės našlaitės.

**Silpnas veikimas (70–50 %) –** garstukai.

#### **NIMBUS GOLD 2,0 l/ha normos veiksmingumas žieminiuose rapsuose**

**Labai geras veikimas (100–95 %) –** trikertės žvaginės, baltosios balandos, kibiejai lipikai, notrelės, bekvapės ramunės, vaistinės ramunės, daržinės žliūgės, dirvinės čiuzutės, veronikos, dirvinės smilguolės, vienmetės miglės.

**Geras veikimas (95–85 %) –** šiuurkštieji burnočiai, snapučiai, aguonos birulės.

**Vidutinis veikimas (85–70 %) –** peliniai pašiaušėliai.

**Silpnas veikimas (70–50 %) –** dirvinės našlaitės.

Didžiausią rekomenduojamą normą naudokite, kai piktžolėtumas yra didelis, laukuose vyraujančios piktžolės yra snapučiai, ramunės, aguonos, našlaitės ir peliniai pašiaušėliai.

Kai piktžolėtumas nėra didelis, laukuose vyraujančios piktžolės yra trikertės žvaginės, notrelės, daržinės žliūgės, veronikos – galima naudoti mažesnę Nimbus Gold

normą – 2,0 l/ha. Mažesnę normą taip pat naudokite lengvose dirvose su mažu humuso kiekiu.

## ATSPARUMO VALDYMAS

Nimbus Gold dvi veikliosios medžiagos metazachloras ir dimethenamidai-P priklauso chloracetamidų klasės herbicidams, o klomazonas – chinolino karboksirūgšties klasės herbicidams. Pagal HRAC klasifikaciją metazachloras ir dimethenamidai priklauso K3 grupei (slopinantis labai ilgos grandinės riebalų rūgščių gamybą), o trečioji – klomazonas yra karotinoidų sintezės inhibitorius, HRAC kodas F3.

Kai kurioms vienaskilčių piktžolių rūšims (tokioms kaip: pelinis pašiaušėlis, tuščioji aviža ir gausiažiedė svidrė) gali išsivystyti atsparumas herbicidams, ir tai gali sumažinti veiksmingumą. Siekiant užkirsti tam kelią, reikia laikytis atsparumo mažinimo strategijos. Naudodami herbicidus, visada vadovaukitės HRAC ir mokslininkų rekomendacijomis, kad būtų sumažinta atsparumo išsivystymo rizika.

Pakartotinas herbicidų iš tos pačios cheminės grupės naudojimas gali paskatinti atsparių piktžolių atsiradimą. Siekiant sumažinti atsparumo atsiradimo riziką, reikia naudoti prevenciją ir rizikos mažinimo strategiją. Naudokite produktus su skirtingu veikimo būdu iš skirtingų cheminių grupių, pakaitomis arba mišiniuose, kartu su veiksminga agrrotechnika ir sėjomaina. Sekite HRAC gairėmis.

### Dėmesio!

Venkite produkto patekimo ant augalų iš neapdorojamo ploto.

Po Nimbus Gold panaudojimo, esant nepalankioms oro sąlygoms, gali pasitaikyti augalų streso simptomų (lengvas lapų pabalimas, dalinis pasėlių praretėjimas, laikinas augimo sustabdymas). Šie simptomai paprastai išnyksta po kelių savaičių ir neturi neigiamos įtakos rapsų derliui ir kokybei.

Nenaudokite Nimbus Gold, jei yra nors viena iš šių nepalankių sąlygų:

- Rapsų sėklos jau pradėjo dygti (esant ypač palankioms sąlygoms, rapsų dygimas gali prasidėti praėjus 36 valandoms po sėjos)
- Rapsų sėklos nepadengtos 20 mm dirvos sluoksniu
- Prognozuojamas smarkus lietus
- Rapsai buvo pasėti vėlai
- Labai lengvos dirvos su mažu humuso kiekiu
- Durpiniai dirvožemiai

Po purškimo iškritę gausūs krituliai gali pristabdyti pasėlių augimą, nors paprastai pasėliai sudygsta greitai. Vėlyvesnės sėjos rapsai nuo herbicido poveikio atsigauna lėčiau.

Durpiniuose dirvožemiuose ir laukuose, kur daug organinių liekanų (pvz.: dirvos paviršiuje likę neįterpti šiaudai) geriau naudoti kitus herbicidus, kuriuos galima naudoti rapsams ir piktžolėms sudygus.

## SĖJOMAINA

Sekančiais metais po žieminių rapsų purkštų su Nimbus Gold derliaus nuėmimo, normaliomis sąlygomis galima auginti visus augalus.

Jei atsitinka taip, kad augalai žūva dar tą patį rudenį, o Nimbus Gold jau buvo panaudotas, juos galima atsėti šiais augalais:

### • Atsėjant tą patį rudenį:

Atsėti javais galima tik praėjus 2 mėnesiams po herbicido panaudojimo, dirvą būtina suarti (galimi nežymus pabalimai).

### • Atsėjant kitą pavasarį:

- kukurūzus
- vasarinius rapsus, sėti arba sodinti kopūstus
- arba kitus kryžmažiedžius augalus – be apribojimų

Dirvą sukultivavus 15 cm gyliu, galima auginti šiuos augalus:

- javus
- pupas, žirnius
- cukrinius runkelius

## VANDENS KIEKIS

Rekomenduojamas vandens kiekis: 200–400 l/ha. Kai kuriais atvejais, esant palankioms sąlygoms purškimui ir turint specialią įrangą galima naudoti minimalų vandens kiekį – 100 l/ha.

## TIRPALO PARUOŠIMAS

Niekada neruoškite daugiau tirpalo, nei planuojate išpurkšti.

**PRIEŠ NAUDODAMI GERAI IŠMAIŠYKITE.** Kad produktas gerai išsimaišytų, prieš atidarydami produkto pakuotę, kelis kartus apverskite. Į purkštuvą supilkite  $\frac{3}{4}$  reikiamo vandens, ir įjunkite maišymą.

Supilkite reikiamą Nimbus Gold kiekį į purkštuvą maišyklei sukantis. Papildykite trūkstančiu vandens kiekiu ir gerai išmaišykite. Maišyklė turi dirbti tol, kol baigsite purkšti.

## MAIŠYMAS

Nimbus Gold iš karto po sėjos naudojamas herbicidas, kuris turi tris veikliąsias medžiagas. Netikslinga jį maišyti su su kitais dirviniais herbicidais, fungicidais ar augimo reguliatoriais.