

# Butisan® Kombi

Sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas un vasaras rapša sējumos pirms un pēc rapša sadīgšanas

|                      |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| Reģistrācijas Nr.    | 0470                                           |
| Reģistrācijas klase: | 2.                                             |
| Darbīgās vielas:     | metazahlorš 200 g/l<br>dimetēnamīds -P 200 g/l |
| Formulācija:         | suspensijas koncentrāts                        |
| Iepakojums:          | 5 l; 10 l                                      |

## Preparāta apraksts

Butisan Kombi satur divas darbīgās vielas: metazahloru un dimetēnamīdu-P. Tas iedarbojas uz nezālēm gan caur augsni, gan arī caur lapām. Vislabākā efektivitāte sasniedzama optimālās augsnes mitruma apstākļos.

Metazahloram nepieciešams pietiekams mitrums, lai sasniegtu labu iedarbību. Dimetēnamīds-P ir mazāk atkarīgs no augsnes mitruma, tomēr palielināta sausuma apstākļos iedarbība var aizkavēties līdz pirmajiem nokrišņiem.

Butisan Kombi efektivitātes un vienmērīgas rapša dīgšanas nodrošināšanai nepieciešams rūpīgi sagatavot augsni sējai, izveidojot kvalitatīvu sēklas gultni, tādējādi nodrošinot vienmērīgu sējas dziļumu visā laukā (1,5–2,5 cm). Sējumu pīvelšana pēc sējas, lai samazinātu cilu lielumu,

un kvalitatīva augu atlieku iestrāde pozitīvi ietekmē herbicīda efektivitāti uz nezālēm.

Laukos, kur augsnes apstrādes rezultātā izveidojusies nelīdzena augsnes virskārta un/vai izveidojušās cilas, Butisan Kombi jālieto pēc rapša sadīgšanas. Pēc apstrādes ar Butisan Kombi nedrīkst veikt nekādus augsnes apstrādes darbus.

Butisan Kombi efektivitāte ir atkarīga no laikapstākļiem, augsnes kondīcijas un lietošanas laika. Vislabākā iedarbība uz lielāko daļu nezāļu ir pirms sadīgšanas. Uz ķeraīņu madaru (*Galium aparine*) labāka iedarbība ir pēc sadīgšanas. Lai panāktu labu efektivitāti uz nezāļu ierobežošanu, apstrādi ieteicams veikt pirms nezālēm ir izveidojušās pirmās divas istās lapas.

**Efektivitāte,** apstrādājot ar devu 2,5 l/ha pirms rapša sadīgšanas

| Ļoti jutīgas nezāles (efektivitāte > 95%) |                        |                 |
|-------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| Parastā virza                             | Smaržīgā kumelīte      | Tīruma veronika |
| Parastā rudzusmilga                       | Nesmaržīgā sunķumelīte | Panātres        |

**Jutīgas nezāles** (efektivitāte 85–94%)

|                |                |               |
|----------------|----------------|---------------|
| Tiruma radzene | Baltā balanda  | Lauka magone  |
| Maura skarene  | Tiruma pavirza | Raibais aklis |
| Gandrenes      |                |               |

**Vidēji jutīgas nezāles** (efektivitāte 70–84%)

|                       |                      |                 |
|-----------------------|----------------------|-----------------|
| Ķeraiņu madara        | Ganu plikstiņš       | Vējagriķis      |
| Ārstniecības matuzāle | Sofijas smalkžodzene | Tiruma naudulis |

**Efektivitāte,** apstrādājot ar devu 2,5 l/ha pēc rapša sadīgšanas

**Ļoti jutīgas nezāles** (efektivitāte > 95%)

|                     |               |               |
|---------------------|---------------|---------------|
| Parastā rudzuzmilga | Sārtā panātre | Parastā virza |
| Tiruma veronika     |               |               |

**Jutīgas nezāles** (efektivitāte 85–94%)

|              |               |
|--------------|---------------|
| Lauka magone | Maura skarene |
|--------------|---------------|

**Vidēji jutīgas nezāles** (efektivitāte 70–84%)

|                        |                      |                |
|------------------------|----------------------|----------------|
| Nesmaržīgā suņkumelīte | Baltā balanda        | Ķeraiņu madara |
| Smaržīgā kumelīte      | Sofijas smalkžodzene | Gandrenes      |
| Ganu plikstiņš         |                      |                |

## Lietošana

Optimālais apstrādes laiks ar Butisan Kombi ir uzreiz pēc sējas, pirms rapša sadīgšanas.

Butisan Kombi efektivitāte ir atkarīga no augsnes mitruma, tādēļ sausus laikapstākļos apstrādi ar Butisan Kombi ieteicams veikt agri no rīta, kamēr ir rasa.

## Ziemas rapša sējumos

**Devā: 2,5 l/ha** Butisan Kombi. Apstrādi veikt uzreiz pēc sējas, bet ne vēlāk kā nezāļu dīgļlapu stadijā. Pēc dīgļlapu stadijas, līdz 1. īsto lapu stadijai veiksmīgi var ierobežot tikai tās nezāles, kuras ir ļoti jutīgas pret Butisan Kombi, piemēram, kumelītes, panātres un veronikas. Pret citām nezālēm šajā laikā Butisan Kombi efektivitāte strauji krītas.

## Vasaras rapša sējumos

**Devā: 2,5 l/ha** Butisan Kombi. Apstrādi veikt uzreiz pēc sējas, bet ne vēlāk kā nezāļu dīgļlapu stadijā. Ja pavasarī pēc Butisan Kombi lietošanas iestājas sausuma periods, pēc pirmajiem nokrišņiem herbicīds savu darbību atjauno.

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

Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur metazahloru, vairāk nekā 750 g d.v./ha vienā un tajā pašā laukā 3 gadu periodā.

Lai aizsargātu kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītos augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei. Nelabvēlīgos laikapstākļos augiem var novērot fitotoksiskuma pazīmes, kuras pēc dažām nedēļām pazūd un nerada negatīvu ietekmi uz ražu.

**Ievēribai! Pēc apstrādes ar Butisan Kombi nav ieteicams veikt augsnes pīvelšanu vai citus augsnes apstrādes darbus. Tas samazina preparāta iedarbības efektivitāti un var negatīvi ietekmēt kultūraugus. Stipras lietusgāzes tūlīt pēc apstrādes var ieskalot herbicīdu augsnē, kaitējot arī kultūraugam.**

**Nav ieteicams smidzināt sējumu, ja augi ir cietuši no salnām, ja salnas ir gaidāmas, ja lapu virsma ir mitra vai karstā laikā.**

---

## Pēcietekme:

**Ziemas rapsis.** Pēc normālas rapša ražas novākšanas var tikt audzēta jebkura kultūra.

Ja rapša sējums, kurš apstrādāts ar Butisan Kombi, gājis bojā rudenī, tad rudenī šajā laukā nevar sēt nevienu kultūraugu.

Nākamajā pavasarī, pēc dziļas pāraršanas (20 cm), var sēt vasarāju graudaugus, vasaras rapši un cukurbietes. Kukurūzu, zirņus un lauka pupas var sēt pēc augsnes apstrādes 5 cm dziļumā.

**Vasaras rapsis.** Rudenī, pēc normālas ražas novākšanas, augsni dziļi aparat, var sēt ziemāju labības. Nākamajā pavasarī var sēt vasarāju labības, kukurūzu, cukurbietes, zirņus un lauka pupas.

Ja sējums, kādu iemeslu dēļ pavasarī iznīcis, tad sēt vasarāju graudaugus un cukurbietes nav ieteicams. Pēc augsnes pāraršanas 20 cm dziļumā un viena mēneša nogaidīšanas, var sēt kukurūzu un pēc 1,5 mēnešu nogaidīšanas var sēt zirņus un lauka pupas.

**Tvertnes maisījumi:** Butisan Kombi var lietot tvertnes maisījumos ar insekticīdu Fastac 50. Ja sakrīt optimālie lietošanas termiņi, Butisan Kombi var lietot tvertnes maisījumā ar graminicīdu Focus Ultra, nepievienojot virsmas aktīvo vielu Dash! Veidojot maisījumus, Butisan Kombi tvertnē pilda pirmo.

## Pirms lietošanas kannu labi sakratīt!

**Ieteicamais darba šķiduma daudzums:** 200–400 l/ha.

---

## Uzmanību!

H302, H304, H317, H319, H332, H351, H410, EUH401, P261d, P280e, P301+P312, P302+P352, P304+P340, P305+P351+P338, P330, P333+P313, P361, P391, P501, SP1, SPe3, SPe3\*