

# Butisan® Star

Herbicīds īsmūža nezāļu ierobežošanai ziemas un vasaras rapša sējumos

Reģistrācijas Nr.	0258
Reģistrācijas klase:	2.
Darbīgās vielas:	metazahlorš 333 g/l kvinmerakš 83 g/l
Formulācija:	suspensijas koncentrāts
Iepakojums:	5 l; 10 l

## Preparāta apraksts

Butisan Star nezāles uzņem caur sakņu sistēmu un dīgļstiem. Ja herbicīdu izsmidzina uz augsnes pirms nezāļu dīgšanas, tas iekļūst augos caur saknēm dīgšanas laikā, un īsi pēc sadīgšanas nezāles aiziet bojā. Ja herbicīds tiek lietots pēc nezāļu sadīgšanas, tas iekļūst augā gan caur saknēm, gan lapām. Vislabākā efektivitāte sasniedzama optimālās augsnes mitruma apstākļos un kamēr nezāles nav lielākas par 1. īsto lapu stadiju.

Butisan Star efektivitātes un vienmērīgas rapša dīgšanas nodrošināšanai nepieciešams rūpīgi sagatavot augsni sējai, izveidojot kvalitatīvu

sēklas gultni, tādējādi nodrošinot vienmērīgu sējas dziļumu. Laukos, kur augsnes apstrādes rezultātā izveidojusies nelīdzena augsnes virskārta, vai arī izveidojušās cilas, Butisan Star jālieto pēc rapša sadīgšanas.

Mazākā ieteiktā deva jālieto vieglākās augsnēs ar mazāku organiskās vielas saturu, lielākās devas – smagākās augsnēs, kā arī augsnēs ar augstāku organiskās vielas saturu.

Nav ieteicams lietot Butisan Star vieglās smilts augsnēs ar ļoti zemu organiskās vielas saturu. Augsnēs ar palielinātu organiskās vielas saturu herbicīds jālieto pēc rapša sadīgšanas.

**Efektivitāte,** apstrādājot ar devu 2,25 l/ha pirms rapša sadīgšanas

<b>Ļoti jutīgas nezāles</b> (efektivitāte > 95%)		
Ķeraiņu madara	Ganu plikstiņš	Parastā virza
Maura skarene	Tiruma veronika	
<b>Jutīgas nezāles</b> (efektivitāte 85–94%)		
Nesmaržīgā suņkumelīte	Sārtā panātre	Baltā balanda
Saules dievkrešlīņš		
<b>Vidēji jutīgas nezāles</b> (efektivitāte 70–84%)		
Mikstā gandrene		

**Efektivitāte,** apstrādājot ar devu 2,25 l/ha pēc rapša sadīgšanas

---

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

Mīkstā gandrene	Parastā rudzuzmilga	Maura skarene
Dārza vējgriķis	Maura sūrene	

---

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

Nesmaržīgā suņkumelīte

---

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

---

Ķeraiņu madara	Tīruma veronika
----------------	-----------------

---

## Lietošana

---

Optimālais apstrādes laiks ar Butisan Star ir tūlīt pēc rapša sējas, pirms nezāļu sadīgšanas. Butisan Star efektivitāte ir laba arī tad, ja apstrādes laikā augsnes virskārta ir sausa, bet 2–3 nedēļu laikā pēc apstrādes nolīst lietus, un nezāles nav pāraugušas 1. īsto lapu stadiju.

## Ziemas rapša sējumos

---

Pēc rapša sējas, pirms rapša sadīgšanas:

**Deva: 2,0–2,25 l/ha** Butisan Star. Liela sausuma apstākļos nogaidīt līdz lietus vai arī smidzināt pēc rapša sadīgšanas.

Pēc rapša sadīgšanas:

**Deva: 2,0–2,25 l/ha** Butisan Star.

## Ziemas rapša tiešās sējas platībās

---

Šādos laukos ir iespējama herbicīda Butisan Star efektivitātes samazināšanās, jo augsni klāj dažādas augu atliekas.

Pēc rapša sadīgšanas, nezāļu dīglapu stadijā:

**Deva: 2,0–2,25 l/ha** Butisan Star.

## Vasaras rapša sējumos

---

Vasaras rapša sējumos herbicīda Butisan Star efektivitāte vairāk atkarīga no augsnes mitruma nevis no apstrādes laika.

Pēc rapša sējas, pirms rapša sadīgšanas:

**Deva: 2,0–2,25 l/ha** Butisan Star. Liela sausuma apstākļos nogaidīt līdz lietus vai arī smidzināt pēc rapša sadīgšanas.

Pēc rapša sadīgšanas, nezāļu dīglapu stadijā:

**Deva: 2,0–2,25 l/ha** Butisan Star. Šis apstrādes laiks ir vispiemērotākais vasaras rapša sējumos, kas pie optimāliem mitruma apstākļiem nodrošina vislabāko herbicīda efektivitāti.

**Piezīme:** 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 nesaisītus augus – gan izdīgušus, gan neizdīgušus – ievērot 10 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

**Ievēribai! Pēc apstrādes ar Butisan Star nedrīkst veikt nekādus augsnes apstrādes darbus! Ļoti spēcīgas lietusegāzes, pēc apstrādes ar Butisan Star, var aizkavēt normālu rapša augšanu un attīstību, bet pēc kāda laika augi turpina normālu veģetāciju.**

**Ja Butisan Star lieto pēc rapša sadīgšanas, neveikt apstrādi, ja augi cietuši no salnām vai citu iemeslu dēļ bojāta rapša lapu vaska kārtiņa. Neapstrādāt, ja augu lapas ir mitras. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpnēm un ūdenstecēm. Izvairīties no Butisan Star nokļūšanas uz blakus kultūrām!**

---

**Pēcietekme:** Pēc rapša ražas novākšanas var tikt audzēta jebkura kultūra. Laukā, kas bijis apstrādāts ar Butisan Star, ziemas kviešus tiešajā sējā var sēt pēc rapša ražas novākšanas normālos termiņos.

Gadījumā, ja ziemas rapsis, kas rudenī apstrādāts ar herbicīdu Butisan Star, nav pārziemojis, pēc augsnes apstrādes 10–15 cm dziļumā, var audzēt vasaras rapsi, zirņus, pupas, kāpostus, kukurūzu, kartupeļus, izņemot cukurbietes. Nepārsēt ar graudaugiem vieglās augsnēs, ja Butisan Star lietots vēlāk nekā augustā.

Gadījumā, ja vasaras rapsis, kas ir bijis apstrādāts ar Butisan Star, kaut kādu apstākļu dēļ ir jāpārsēj, tad var audzēt vasaras rapsi, zirņus, pupas, kāpostus, kukurūzu un stādīt kartupeļus.

**Tvertnes maisījumi:** Butisan Star var lietot tvertnes maisījumos ar Fastac 50, Juventus 90. Butisan Star pievieno pirmo.

Ja sakrīt optimālie lietošanas termiņi, Butisan Star var lietot tvertnes maisījumā ar graminicīdu Focus Ultra, nepievienojot virsmas aktīvo vielu Dash!

**Pirms lietošanas kannu labi sakratīt!**

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

---

Uzmanību!

H317, H351, H410, EUH401, P201, P261, P280e, P302+P352, P308+P313, P333+P313, P363, P391, P501, SP1, SPe1, SPe3, SPe3\*