

# Butisan® Avant

Sisteminio veikimo dirvinis herbicidas, skirtas vienmetėms dviskiltėms ir kai kurioms vienaskiltėms piktžolėms naikinti žieminių ir vasarinių rapsų pasėliuose iki ir tuojau pat po sudygimo.



## HERBICIDAS



### Veikliosios medžiagos:

metazachloras 300 g/l  
dimetenamidas-P 100 g/l  
kvinmerakas 100 g/l



### Produkto forma

suspoemulsija (SE)



### Pakuotė

10 l



## VEIKIMO BŪDAS

BUTISAN AVANT yra sisteminis herbicidas, veikiantis ir per šaknis, ir per lapus, todėl jį galima naudoti iki ir po rapsų ir piktžolių sudygimo. BUTISAN AVANT sudarytas iš trijų veikliųjų medžiagų: metazachloro, dimetenamido-P ir kvinmerako.

**Metazachloras** ir **dimetenamidas-P** į dviskiltes piktžoles patenka daugiausiai per šaknis ir iš dalies per dygstančius daigelius. Dėl to herbicido veiksmingumas yra optimalus tik piktžolėms dygstant ir tik ankstyvuose dygimo tarpsniuose.

Veiklioji medžiaga **kvinmerakas** pasisavinamas per lapus ir šaknis ir gali būti pernešamas augale tiek akropetaliai, tiek bazipetaliai (į viršų ir į apačią). Tačiau poveikis kibiesiems lipikams yra hormoninio tipo ir pasisavinimas vyksta per šaknis. BUTISAN AVANT veiksmingumas yra geriausias, kai herbicidas naudojamas iki sudygimo arba labai ankstyvuose dygimo tarpsniuose.

BUTISAN AVANT geriausiai veikia, kai dirva yra pakankamai drėgna, veikliosioms medžiagoms reikia tolygiai ištirpti ir pasiskleisti dirvos paviršiuje. Dimetenamidas-P mažiau priklauso nuo dirvoje esančios drėgmės, nelygumų, grumstėtumų. Tačiau didelės sausros metu, kai drėgmės nepakanka, BUTISAN AVANT veikimas gali sulėtėti ir herbicidas pradės veikti tik po lietaus. Gerai paruoštoje, lygioje ir purioje dirvoje, kai rapsai pasėti tolygiai, dygsta vienodai ir dirvoje užtenka drėgmės, BUTISAN AVANT poveikis yra geriausias. Grumstų privolavimas bei geras šiaudų susmulkinimas ir įterpimas taip pat užtikrina geresnį herbicido veikimą. Norint pasiekti optimalų poveikį po sudygimo, visos piktžolės purškimo metu turi būti ne didesnės, kaip 1–2 tikrųjų lapelių.

## **POVEIKIS PIKTŽOLĖMS**

BUTISAN AVANT poveikis piktžolėms priklauso nuo dirvos savybių ir panaudojimo laiko. Herbicidas, panaudotas iki sudygimo, gerai veikia beveik visas labiausiai rapsuose paplitusias piktžoles. Herbicido veikimas žieminiuose rapsuose yra geresnis nei vasariniuose, nes rudenį, dėl šiltesnio oro, pastovesnės dirvos drėgmės, piktžolės žieminiuose rapsuose sudygsta vienodžiau ir auga intensyviau, nei vasariniuose rapsuose. Herbicido panaudojimas iki sudygimo visuomet yra veiksmingesnis beveik visoms piktžolių rūšims, ypač vasariniuose rapsuose.

Herbicidas veikia vienmetes dviskiltes piktžoles: trikertes žvagines, baltąsias balandas, kibiuosius lipikus, snapučius, raudonžiedes notreles, bekvapius šunramunius, aguonas, vijoklinius pelėvirkščius, daržines žliūges, dirvines čiūžutes, persines veronikas, dirvines našlaites.

Piktžolės yra jautrios herbicido poveikiui, kai yra ne didesnės, kaip 3–4 lapelių. Herbicido poveikis taip pat priklauso nuo panaudojimo laiko.

## **NORMA IR PANAUDOJIMO LAIKAS**

2,0–2,5 l/ha BUTISAN AVANT žieminiuose ir vasariniuose rapsuose iki sudygimo arba rapsams sudygus, nuo skilčialapių iki keturių lapelių tarpsnio (BBCH 00–09 arba BBCH 10–14). Geriausiai piktžolės naikinamos prieš rapsų sudygimą, dygstant arba skilčialapių tarpsnyje.

Didžiausias purškimų skaičius – 1.

## VEIKIMO SPEKTRAS

Piktžolės	Norma, 2,5 l/ha	
	Iki sudygimo BBCH 00-09	Po sudygimo BBCH 10-12
<b>Dviskiltės piktžolės</b>		
Aguonos birulės	● ● ● ●	● ● ●
Balandos baltosios	● ● ● ●	● ● ● (●)
Burnočiai šiurkštieji	● ● ● ● ● (●)	● ● ● ● ● (●)
Čiužutės dirvinės	● ● ● ●	● ● ● (●)
Garstukai dirviniai	● ● ● (●)	● ●
Lipikai kibiejai	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● (●)
Našlaitės dirvinės	● ● ● (●)	● ● (●)
Neužmirštuolės dirvinės	● ● ● ● ● (●)	● ● ● ● ●
Notrelės	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
Pelėvirkščiai vijokliniai	● ● ● ●	● ● ● ● ● (●)
Pokliai paprastieji	● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
Ramunės	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●
Rugiagėlės	● ● ● (●)	● ●
Snapučiai	● ● ● ● ●	● ● ● ● ● (●)
Takažolės	● ● ● ● ● (●)	● ●
Veronikos dirvinės	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
Veronikos persinės	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
Žliūgės daržinės	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
Žvaginės trikertės	● ● ● ● ●	● ● ● ●
<b>Vienaskiltės piktžolės</b>		
Miglės vienmetės	● ● ● ● ● ● (●)	● ● ● ● ● ● (●)
Pabiros žieminių kviečių	● ●	●
Pabiros vasarinių miežių	●	●
Peliniai pašiaušėliai	● ● ● (●)	● ●
Smilguolės	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●

## DĖMESIO!

- Ypatingai saugokite, kad herbicido tirpalo dulksna nepatektų ant šalia augančių augalų.
- Po purškimo iškritę gausūs krituliai gali pristabdyti pasėlių augimą, nors paprastai pasėliai sudygsta greitai.
- Velyvesnės sėjos rapsai dėl herbicido poveikio atsigaua lėčiau, šis poveikis yra trumpalaikis ir paprastai neturi neigiamos įtakos derliui. Nepurškškite, jei rapsai ką tik sudygo ir prognozuojamos šalnos. Nepurškškite rapsų labai šiltu ir saulėtu oru, kad nepažeistumėte pasėlių.
- Purškiant rapsus prieš sudygimą svarbu, kad herbicido tirpalas nepatektų tiesiai ant sėklų. Sėjant sėklos turi būti įterptos mažiausiai 15 mm gyliu.
- Nepurškškite kenkėjų, ligų, užmirkimo ar dėl kitų priežasčių pažeistų augalų. Nepurškškite grumstėtų ir akmenuotų pasėlių.
- Nupurškšto lauko nedirbkite.

## SĖJOMAINA

### ŽIEMINIAI RAPSAI

Nuėmus įprastai augusių žieminių rapsų, purkštų su BUTISAN AVANT, derlių, galima auginti visus augalus. Jei dėl kokių nors priežasčių žuvo BUTISAN AVANT purkšti žieminiai rapsai, tą patį rudenį negalima sėti jokių augalų. Kitą pavasarį sekliai (>7 cm) įdirbus žemę, galima sėti vasarinius javus, rapsus, kukurūzus, ankštinius augalus. Cukriniams runkeliams žemę įdirbti giliau (>15 cm).

### VASARINIAI RAPSAI

Nuėmus įprastai augusių vasarinių rapsų, purkštų su BUTISAN AVANT, derlių žieminius javus galima sėti giliai suarus (>25 cm) ir jei nuo purškimo praėjo 120 dienų. Sekliai (>7 cm) įdirbus žemę, pavasarį galima sėti ankštinius, kukurūzus, vasarinius javus, cukrinius runkelius, kryžmažiedžius augalus. Sodinti bulves galima giliai suarus (>25 cm) ir jei nuo purškimo praėjo 10 mėn. Jei dėl kokių nors priežasčių sunyko BUTISAN AVANT purkšti vasariniai rapsai, tą patį pavasarį, suarus (>15 cm) ir jei nuo purškimo praėjo 1 mėnuo, galima sėti kukurūzus; rudenį – giliai suarus (>25 cm) ir jei nuo purškimo praėjo 120 dienų, galima sėti žieminius javus; suarus >15 cm, galima sėti žieminius rapsus.

## MAIŠYMAS

BUTISAN AVANT galima maišyti su BUTISAN STAR, BUTISAN 400, JUVENTUS 90, CARYX, CLERAVO. Mišinius reikia tuoj pat sunaudoti. BUTISAN AVANT į purkštuvą rezervuarą pilamas pirmiausiai. Maišyklė turi dirbti visą laiką. Negalima maišyti BUTISAN AVANT su skystomis trąšomis, glifosatais, trąšų suspensijomis.

Rekomenduojamas vandens kiekis – 200–400 l/ha.