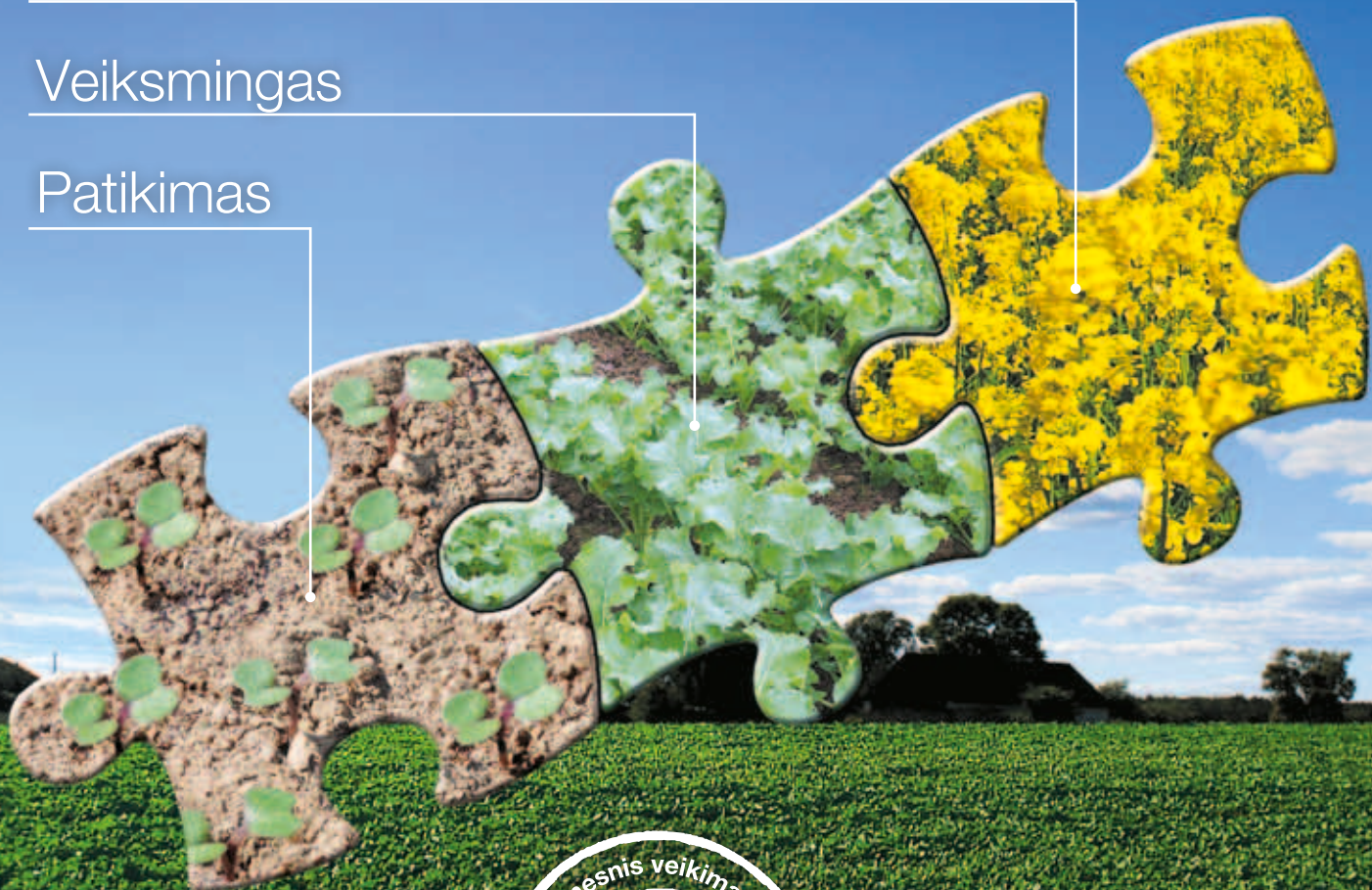


Butisan[®] Avant

Lankstus

Veiksmingas

Patikimas



Pirmas rapsų herbicidas
su **3**-mis veikliosiomis
medžiagomis

150 years

 **BASF**

We create chemistry

Butisan® Avant

BASF jau daug metų kuria ir plėtoja pažangius ir tvarius sprendimus rapsų augintojams ir šiandien yra pasaulyje pirmaujanti kompanija, kurianti produktus rapsų apsaugai.

Daugiau nei prieš 20 metų BASF sukūrė pirmąjį herbicidą rapsams – Butisan® 400. Vėliau pasirodė Butisan® Star ir Nimbus®. Sekantis žingsnis šioje evoliucijoje yra produktai, savo sudėtyje turintys veikliąją medžiagą dimetanamidą-P su unikaliu „KOMBI EFEKTU“ – **Butisan® Avant** ir **Butisan® Kombi**.

Butisan® Avant yra pirmasis herbicidas Lietuvoje, į kurio sudėtį įeina 3 veikliosios medžiagos – dimetenamidas-P, kvinmerakas ir metazachloras.

Butisan® Avant yra pažangios produkto formos – suspoemulsija (SE). Suspoemulsijoje veikliosios medžiagos yra tiek skystoje, tiek kietoje formoje, o tai pagerina veikliųjų medžiagų biologinį aktyvumą ir selektyvumą augalams.

Pagrindiniai privalumai:

- **Lankstus** panaudojimo laikas – prieš sudygimą ir rapsams sudygus
- **Veiksmingas** nuo daugelio dviskilčių ir vienaskilčių piktžolių
- **Patikimai** veikia dėl unikalaus KOMBI EFEKTO

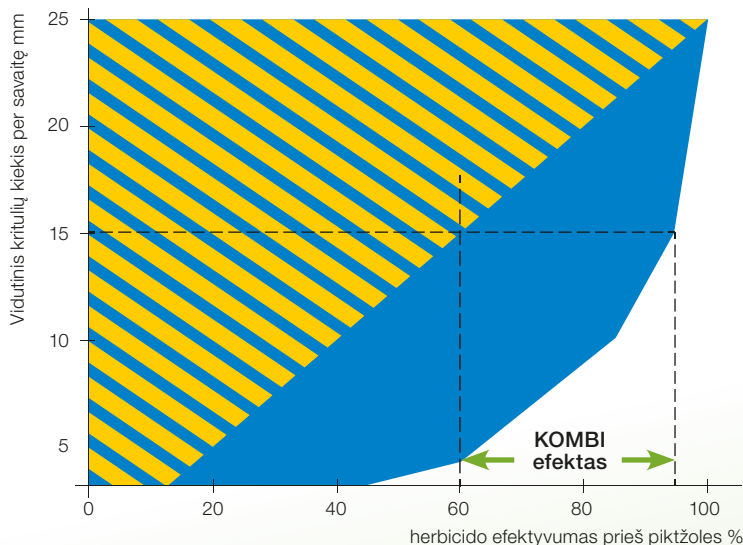
Kas yra KOMBI EFEKTAS?

Butisan® Avant turi unikalią – KOMBI EFEKTĄ, kuris užtikrina dar geresnę ir patikimesnę apsaugą nuo piktžolių lyginant su standartiniais herbicidais. Veikliosios medžiagos dimetenamidas-P, kvinmerakas ir metazachloras sustiprina vienas kito veikimą:

- Geresnis pasiskirstymas ir mobilumas dirvožemyje piktžolių dygimo zonoje
- Veikliųjų medžiagų įsisavinimas per skirtingas augalo dalis
- Platesnis piktžolių spektras ir geresnis veikimas
- Mažiau priklausomas nuo dirvos drėgmės



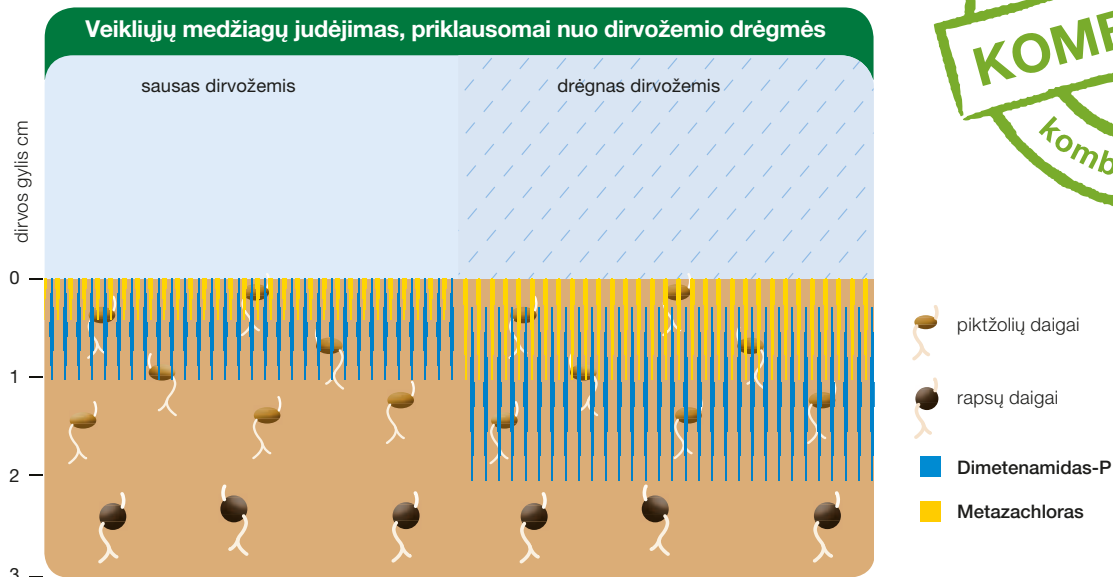
KOMBI EFEKTAS užtikrina patikimesnę ir stabillesnę apsaugą nuo piktžolių, mažiau priklausomą nuo dirvos drėgmės ir dirvožemio struktūros. Dirvos drėgmė gali būti pagrindinis faktorius, lemiantis daugelio herbicidų patekimą į piktžoles. Šalia esanti diagrama parodo kaip dimetenamidas-P sustiprina metazachloro veikimą, esant skirtingiems kritulių kiekiams.



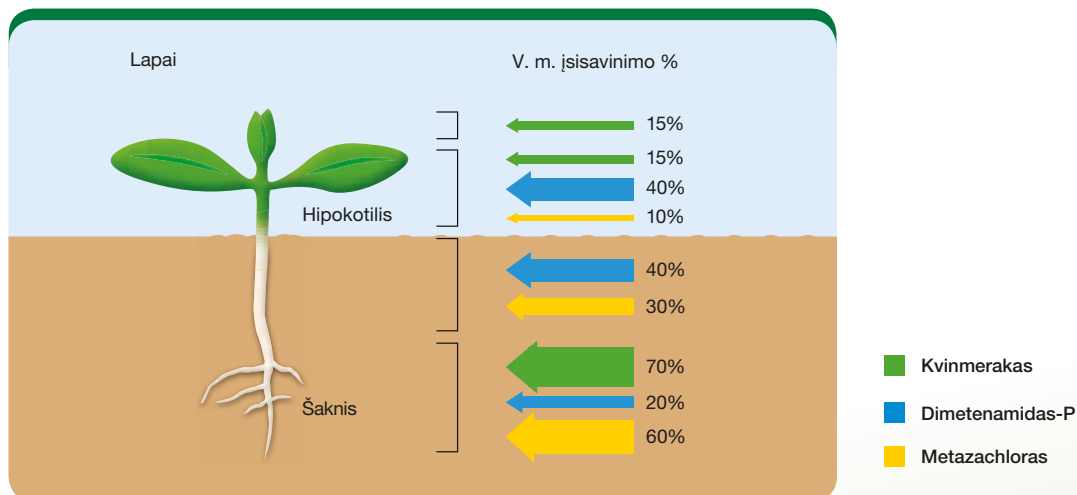
Metazachloras
Dimetenamidas-P

Jei po nupurškimo su **Butisan® Avant**, vidutinis kritulių kiekis per savaitę yra mažiau nei 25 mm dimetenamidas-P ženkliai sustiprina metazachloro veikimą = KOMBI EFEKTAS.

Veikliųjų medžiagų pasiskirstymas dirvos paviršiuje



Veikliųjų medžiagų įsisavinimas per skirtingas augalo dalis



Lyginant su produktais savo sudėtyje turinčiais tik metazachlorą ir kvinmeraką, dimetenamidas-P ne tik sumažina produkto priklausomybę nuo dirvožemio drėgmės, bet ir praplečia naikinamų piktžolių spektrą bei sustiprina veikimą prieš kai kurias problemines piktžoles: snapučius, kibiuosius lipikus, pikules, dirvines čiūžutes, trikertes žvagines, dirvinius garstukus ir aguonas birules.

Dirvinių herbicidų veiksmingumas pirmiausia priklauso nuo tinkamo dirvos paruošimo sėjai, dirvožemio tipo ir drėgmės bei organinių medžiagų kiekio.

Šiltėjantis ir sausėjantis klimatas bei didėjantys beauriminės žemdirbystės plotai labai apsunkina piktžolių naikinimą. Tokiomis sąlygomis reikia labai patikimų herbicidų. Herbicide **Butisan® Avant** esančios 3 veikliosios medžiagos papildo viena kitą ir užtikrina labai gerą veikimą. Be to, ilgas dimetenamido-P veikimas dirvoje pagerina veikimą prieš vėliau dygstančias piktžoles.

Veikliųjų medžiagų pasiskirstymas dirvoje

Nepurkšta			
Metazachloras			
Metazachloras+ Dimetenamidas-P			
	Peliniai pašiaušėliai	Ramunės	Snapučiai

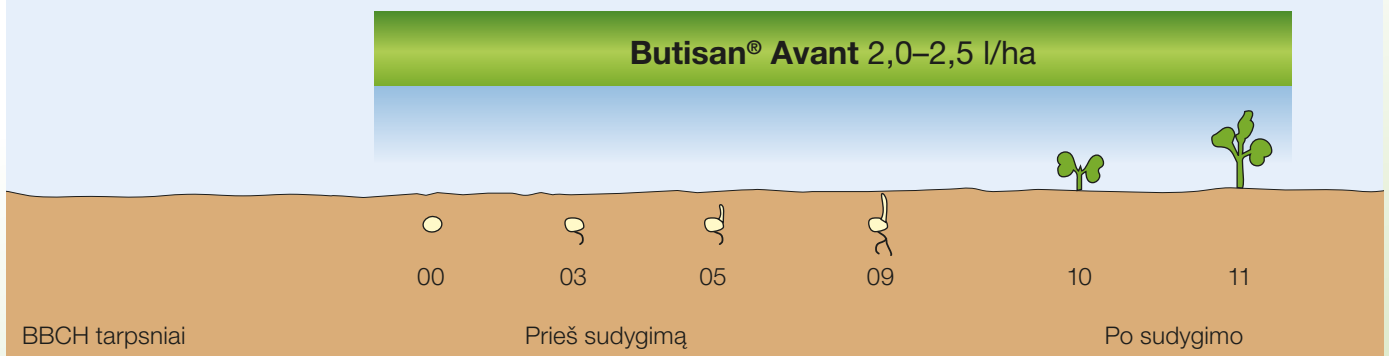
Veikliųjų medžiagų veikimas po 21 dienos po purškimo

Dimetanamidas-P dirvos paviršiuje juda horizontaliai, todėl veikli medžiaga pasklinda plačiau



Rekomendacijos naudojimui

Butisan® Avant galima naudoti tiek PRIEŠ, tiek PO po piktžolių sudygimo – nepriklausomai nuo rapsų augimo tarpsnio.



Gerai paruoštas sėklos guolis turi turėti trupininę žemės struktūrą, o sėklos užžertos ne mažesniu nei 15 mm storio puikiai išdirbtos žemės sluoksniu. Dirvožemio struktūra ypač svarbi sunkiuose ir vidutinio sunkumo dirvožemiuose. Dauguma atvejų, purškimas prieš rapsų sudygimą (iki 4–5 dienų po sėjos) suteikia geriausią piktžolėtumo kontrolę. Jei dirvožemis turi daug organinių medžiagų ar nekokybiškai paruoštas sėklos guolis (yra daug grumstų), purškimą reiktų atlikti pradėjus dygti rapsams (5–10 dienų po sėjos).

Purškimas po sudygimo turėtų būti atliekamas piktžolėms esant skilčialapių tarpsnyje iki išsivystant pirmam tikram lapui – nežiūrint į rapsų augimo tarpsnį. Piktžolėms augant – veiksmingumas sparčiai mažėja.

Purškiant su **Butisan® Avant** naudokite 200–400 litrų vandens. Nepurškite įmirkusių dirvų ar kai 48 valandų bėgyje tikimasi smarkaus lietaus.

Butisan® Avant



Butisan® Avant veikimo spektras

Piktžolės	Lotyniškas pavadinimas	Norma 2.5 l/ha	
		Iki sudygimo BBCH 00-09	Po sudygimo BBCH 10-12
Dviskiltės piktžolės			
Agunos birulės	<i>Papaver rhoeas</i>	■■■■■	■■■■
Balandos baltosios	<i>Chenopodium album</i>	■■■■■	■■(■)
Burnočiai šiurkštieji	<i>Amaranthus retroflexus</i>	■■■■■(■)	■■■■■(■)
Čiužutės dirvinės	<i>Thlaspi arvense</i>	■■■■	■■(■)
Garstukai dirviniai	<i>Sinapis arvensis</i>	■■(■)	■■
Lipikai kibiejai	<i>Galium aparine</i>	■■■■■	■■■■■(■)
Našlaitės dirvinės	<i>Viola arvensis</i>	■■(■)	■(■)
Neužmirštuolės dirvinės	<i>Myosotis arvensis</i>	■■■■■(■)	■■■■■
Notrelės	<i>Lamium sp.</i>	■■■■■	■■■■■
Pelėvirkščiai vijokliniai	<i>Polygonum convulvulus</i>	■■■■	■■■■(■)
Pokliai paprastieji	<i>Descurainia sophia</i>	■■■■■	■■■■■
Ramunės	<i>Matricaria sp.</i>	■■■■■	■■■■■
Rugiagėlės	<i>Centaurea cyanus</i>	■■(■)	■■(■)
Snapučiai	<i>Geranium spp.</i>	■■■■■	■■■■(■)
Takažolės	<i>Polygonum aviculare</i>	■■■■(■)	■■
Veronikos dirvinės	<i>Veronica arvensis</i>	■■■■■	■■■■■
Veronikos persinės	<i>Veronica persica</i>	■■■■■	■■■■■
Žliūgė daržinė	<i>Stellaria media</i>	■■■■■	■■■■■
Žvaginės trikertės	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■■■■■	■■■■
Vienaskiltės piktžolės			
Miglės vienmetės	<i>Poa annua</i>	■■■■■(■)	■■■■■(■)
Pabiros žieminių kviečių		■■	■
Pabiros vasarinių miežių		■	■
Peliniai pašiaušėliai	<i>Alopecurus myosuroides</i>	■■(■)	■■
Smilguolės	<i>Apera spica-venti</i>	■■■■■	■■■■■



Butisan® Avant

Pagrindiniai Butisan® Avant privalumai:

- Pirmasis rapsų herbicidas, su 3-mis veikliosiomis medžiagomis
- Naujos kartos Butisan® šeimos produktas
- Nauja veiklioji medžiaga – dimetenamidas-P
- Unikalus „KOMBI EFEKTAS“
- Geresnis veiklių medžiagų pasiskirstymas dygimo zonoje
- Veikimas mažiau priklauso nuo drėgmės ir dirvožemio tipo
- Platus veikimo spektras ir patikima apsauga nuo piktžolių
- Naudojamas prieš sudygimą ir po sudygimo

Techninė informacija:

Veikliosios medžiagos:	dimetenamidas-P, 100 g/l metazachloras, 300 g/l kvinmerakas, 100 g/l
Produkto forma:	suspoemulsija (SE)
Norma:	2,0–2,5 l/ha
Naudojimo laikas:	prieš ir po sudygimo žieminiuose ir vasariniuose rapsuose
Vandens norma:	200–400 l/ha

Prieš naudodami atidžiai perskaitykite etiketę

150 years

 **BASF**

We create chemistry

Gamintojo atstovas:

BASF UAB

Sausio 13-osios g. 4A, LT-04343 Vilnius
Tel. 8 5 21 07 450, faks. 8 5 21 07 455

Roma Laurinkienė 8 687 56707
Aušra Slizinienė 8 652 30001
Saulius Nainys 8 699 40268
Aleksandr Voitkevič 8 685 27273
Paulius Paulauskis 8 618 86104
Tomas Karkazas 8 655 04162

www.agro.basf.lt