

Butisan[®] Kombi

Šunramuniai

Dirvinės čiuzutės

Trikertės žvaginės

Smulkieji snapučiai



KOMBI efektas prieš
piktžoles rapsuose

 **BASF**
We create chemistry

Butisan® Kombi

Butisan® Kombi yra sisteminio veikimo dirvinis herbicidas, skirtas vienmetėms dviskiltėms ir kai kurioms vienaskiltėms piktžolėms naikinti žieminių ir vasarinių rapsų pasėliuose. Į jo sudėtį įeina visiškai nauja veiklioji medžiaga rapsuose dimetenamidas-P bei metazachloras, kuris yra žinomų produktų Butisan® 400, Butisan® Star ir Nimbus sudėtyje. Abi veikliosios medžiagos priklauso anilidinių herbicidų cheminei grupei – slopina ląstelių dalijimąsi / ląstelių diferenciaciją.

Pagrindiniai privalumai:

- nauja veiklioji medžiaga rapsuose
- geresnis veikliųjų medžiagų pasiskirstymas piktžolių dygimo zonoje
- naudojamas prieš rapsų sudygimą ir po sudygimo
- platus veikimo spektras, tame tarpe snapučiai bei kryžmažiedės piktžolės
- mažiau priklausomas nuo dirvožemio drėgmės
- patikimesnis veikimas sunkesniuose dirvožemiuose
- KOMBI EFEKTAS – abi veikliosios medžiagos sustiprina ir papildo viena kitos veikimą

Veikimo būdas

Butisan® Kombi susideda iš dviejų veikliųjų medžiagų – **dimetenamido-P** 200 g/l ir **metazachloro** 200 g/l.

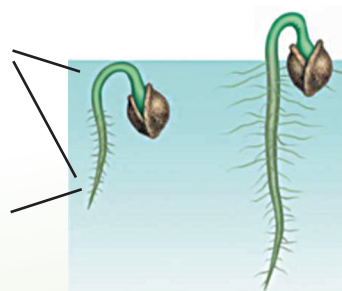
Į piktžolės **dimetenamidas-P** patenka per dygstančių piktžolių koleoptiles ir šaknis, taip pat per antžemines dviskilčių augalų dalis sėklos dygimo ir daigų tarpsnyje. Jis geriau tirpsta vandenyje. Geresnis tirpumas reiškia, kad dimetenamidas-P greitai nuplaunamas nuo šiaudų, gerai skleidžiasi į šonus dirvos paviršiuje ir mažiau priklausomas nuo dirvos drėgmės.

Metazachloras geriausiai įsisavinamas per šaknis, hipokotilį (poskiltį) piktžolių dygimo bei sėklaskilčių tarpsniuose. Sudygus dalis jo patenka per piktžolių lapus. Panaudojus prieš piktžolių sudygimą, metazachloras veikia dygstančias piktžoles ir sunaikina jas dygimo tarpsnyje arba netrukus po to, kai piktžolės sudygsta. Metazachloras veiksmingiausias, esant pakankamai dirvožemio drėgmei. Panaudojus jį sausuoju laikotarpiu, herbicido poveikis pasireiškia po kritulių.

Veikliųjų medžiagų įsisavinimas per piktžolių daigus

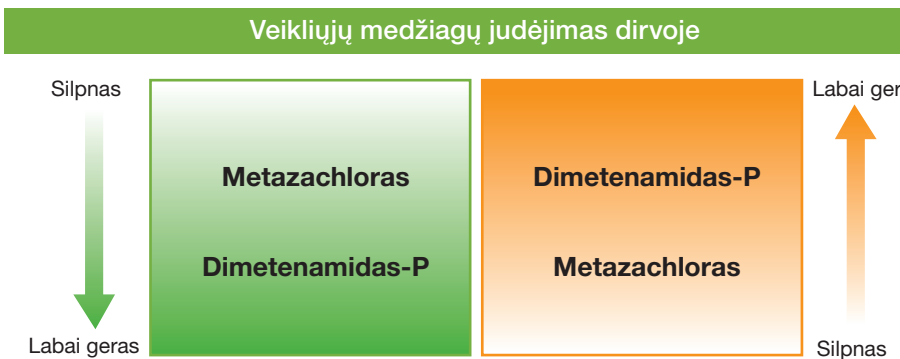
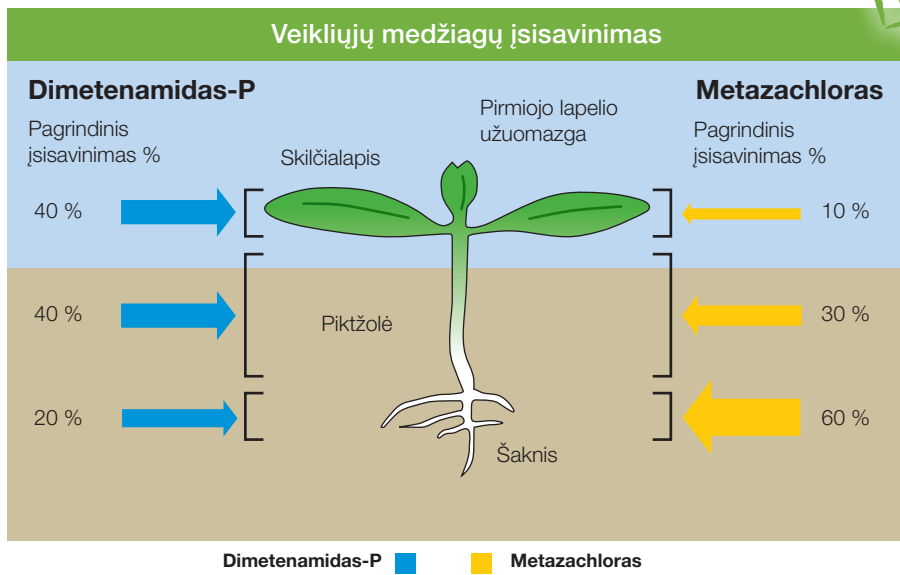
Į piktžolės **dimetenamidas-P** patenka per dygstančių piktžolių hipokotilį (poskiltį)/koleoptiles bei šaknis

Metazachloras į piktžolės patenka per šaknis



Kombi efektas

Dimetenamidas-P daugiau įsisavinamas per skilčialapius ir poskilčius, o metazachloras per šaknis – taip pasireiškia Kombi efektas.



Gera dirvožemio absorbcija, reiškia, kad **dimetenamidas-P** nenusiplauna į gilesnius sluoksnius, o pasilieka piktžolių dygimo zonoje

Absorbcija dirvožemyje

Tirpumas vandenyje

Didesnis **dimetenamid-P** tirpumas reiškia, kad jis greitai nuplaunamas nuo šiaudų, gerai skleidžiasi į šonus dirvos paviršiuje ir yra mažiau priklausomas nuo dirvožemio drėgmės.

Rekomendacijos naudojimui

Butisan® Kombi gali būti naudojamas prieš sudygstant arba piktžolėms sudygus, nepriklausomai nuo rapsų augimo tarpsnio. Herbicido veikimas priklauso nuo dirvožemio sąlygų. Esant sausam dirvos paviršiui, jo poveikis pasireiškis tik po pirmųjų kritulių.

Butisan® Kombi poveikis piktžolėms priklauso nuo dirvos savybių ir panaudojimo laiko. Herbicidas, panaudotas iki sudygimo, gerai veikia beveik visas labiausiai paplitusias piktžolės rapsuose. Kai kuriais atvejais lipikai geriau sunaikinami, kai herbicidas naudojamas po sudygimo – ankstyvuosiuose dygimo tarpsniuose. Norint pasiekti optimalų poveikį po sudygimo, visos piktžolės purškimo metu turėtų būti ne didesnės, kaip 1–2 tikrųjų lapelių.

Naudojimas prieš sudygimą

Butisan® Kombi geriausiai naudoti, kai dirvožemis yra drėgnas, paprastai praėjus 3 dienoms po rapsų sėjos. Rekomenduojama norma yra 2,5 l/ha. Naudojant prieš sudygimą, turi būti gerai paruoštas sėklos guolis su pakankama dirvožemio drėgme. Sėklos pasėjamos reikiamu gyliu ir užverčiamos dirvožemiu.

Prieš naudojimą reikia įvertinti sėjos kokybę ir sėklos guolio paruošimą. Taip pat svarbu žinoti, kokios yra dominuojančios piktžolių rūšys.

Jeigu dirvožemio viršutinis sluoksnis yra labai sausas, reikia laukti lietaus arba planuoti purškimą piktžolėms pradėjus dygti.

Naudojimas po sudygimo

Butisan® Kombi rekomenduojama naudoti, kai **piktžolės** yra skilčialapių tarpsnyje arba iki 2-jų tikrųjų lapelių tarpsnio, nepriklausomai nuo rapsų augimo stadijos. Pirmųjų tikrųjų lapelių tarpsnyje **Butisan® Kombi** gerai naikina tik tokias piktžoles, kurios yra labai jautrios herbicidui, kaip snapučiai, šunramuniai, notrelės ar veronikos.

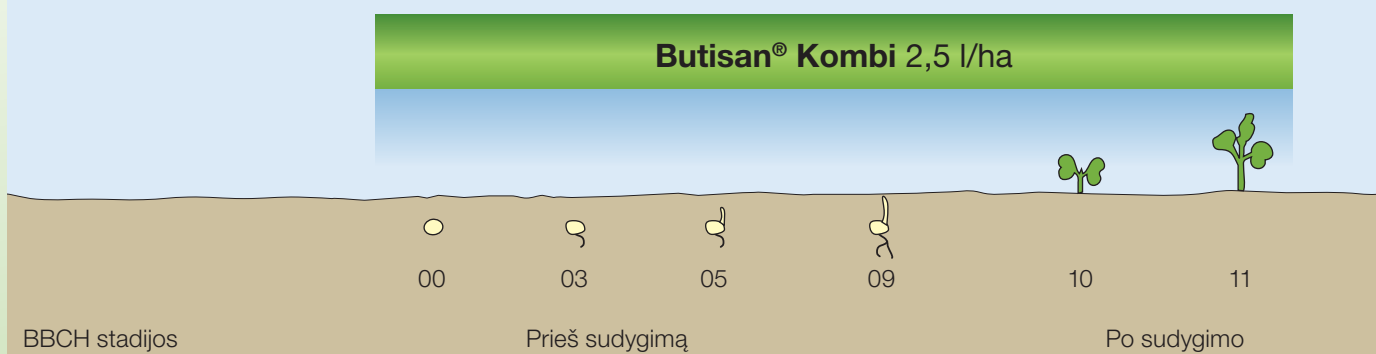
Butisan® Kombi veikimas yra geriausias tinkamai paruoštoje, lygioje ir purioje dirvoje, kai rapsai pasėti tolygiai, dygsta vienodai ir dirvoje užtenka drėgmės. Grumstų privolavimas bei geras šiaudų susmulkinimas ir įterpimas taip pat užtikrina geresnį herbicido veikimą.

Pernelyg purų arba birų dirvožemį būtina suvaluoti. Panaudojus akmeningose ir grumstėtuose dirvose, poveikis gali būti tik dalinis, nes piktžolių sėklos dygsta iš po grumstų ar akmenų, t.y. panaudotas herbicidas jų nepasiekia. Tam, kad rapsai gerai dygtų, būtina išlaikyti sėjos gylį 1,5–2 cm, rapsų sėklas turi dengti pakankamas birus dirvožemio sluoksnis. Veikimą gali sumažinti perdžiūvęs viršutinis dirvožemio sluoksnis, bet **Butisan® Kombi** pradės veikti, tik iškritus pirmiesiems krituliams. Panaudojus preparatą esant stipriems krituliams, gali laikinai sulėtėti rapsų augimas, kuris dar rudenį susilygins su normaliu augimu, o toks vėlavimas neturės pasekmių derlingumui.

Jeigu sunkiai peržiemojusius arba dėl sausros nukentėjusius rapsus tenka suarti, po jų galima sėti vasarinius javus, vasarinius rapsus, bulves, cukrinius runkelius ar kukurūzus. Prieš sėjant būtina suarti dirvą iki 15 cm gylio.

Naudojimo rekomendacijos

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



Butisan® Kombi



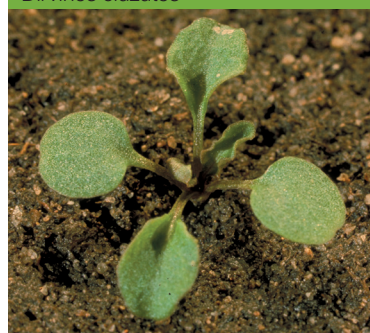
Veikimo spektras

Piktžolės	Lotyniškas pavadinimas	Norma 2.5 l/ha	
		Iki sudygimo BBCH 00–09	Po sudygimo BBCH 10–12
Dviskiltės piktžolės			
Aguonos 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>	■■■■(■)	■■(■)
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>	■■■■	■■■■
Rūgčiai dėmėtieji	<i>Polygonum persicaria</i>	■■■	
Snapučiai	<i>Geranium spp.</i>	■■■■	■■■(■)
Takažolės	<i>Polygonum aviculare</i>	■■	■■
Veronikos	<i>Veronica sp.</i>	■■■■	■■■■
Žliūgės daržinės	<i>Stellaria media</i>	■■■■	■■■■
Žvaginės trikertės	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■■■	■■
Vienaskiltės piktžolės			
Miglės vienmetės	<i>Poa annua</i>	■■■■(■)	■■■
Žieminių kviečių pabiros		■	■
Vasarinių miežių pabiros		■	■
Rietmenės paprastosios	<i>Echinochloa crusgalli</i>	■(■)	■(■)
Smilguolės	<i>Apera spica-venti</i>	■■■■	■■■■

Dirviniai snapučiai



Dirvinės čiužutės



Trikertės žvaginės



Butisan® Kombi

Pagrindiniai Butisan® Kombi privalumai:

- nauja veiklioji medžiaga rapsuose
- geresnis veikliųjų medžiagų pasiskirstymas piktžolių dygimo zonoje
- naudojamas prieš rapsų sudygimą ir po sudygimo
- platus veikimo spektras, tame tarpe snapučiai bei kryžmažiedės piktžolės
- mažiau priklausomas nuo dirvožemio drėgmės
- patikimesnis veikimas sunkesniuose dirvožemiuose
- KOMBI EFEKTAS – abi veikliosios medžiagos sustiprina ir papildo viena kitos veikimą

Techninė informacija:

Veikliosios medžiagos:	dimetenamidas-P 200 g/l + metazachloras 200 g/l
Produkto forma:	koncentruota emulsija
Registruotas:	žieminiuose ir vasariniuose rapsuose
Veikimas:	sisteminio veikimo dirvinis herbicidas
Norma:	2,5 l/ha
Naudojimo laikas:	prieš ir po sudygimo žieminiuose bei vasariniuose rapsuose
Vandens norma:	200–400 l/ha

Prieš naudodami perskaitykite etiketę

 **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
Vilius Venskutonis 8 612 87 828
www.agro.basf.lt

Platintojas:

 **AGRO**
KONCERNO GRUPE

UAB AGROKONCERNAS

Užnerio g. 15, LT-47484 Kaunas
Tel. 8 618 17222
El.p.: pesticidai@agrokoncernas.lt
www.agrokoncernas.lt

Dėl produktų įsigijimo kreipkitės į
UAB „Agrokoncernas“ regioninius atstovus