Biathlon® 4D

Pirmasis keturių dimensijų javų herbicidas visiems javams

1. Lankstus panaudojimo laikas
2. Veikia nepriklausomai nuo oro sąlygų
3. Galima maišyti su daugeliu produktų
4. Platus veikimo spektras

BASF
We create chemistry

Biathlon® 4D

Šiandien javų augintojai susiduria su daugybę iššūkių – kaip taupiai ir efektyviai panaudoti darbo laiką, priimti teisingą sprendimą, pasirenkant geriausias veisles ir augalų apsaugos produktus, trąšas, tuo pat metu turi sekti ir laikytis naujų kintančių ūkininkavimo reglamentų ir taisyklių. Kasmet profesionalaus ūkininko gyvenimas tampa vis sudėtingesnis, nes tradiciniai ūkininkavimo sėkmę lemiantys veiksniai kaip oro sąlygos, grūdų kainos ir gero ūkininkavimo praktika vis sunkiau prognozuojami bei valdomi.

BASF kompanija sukūrė naują javų herbicidą **Biathlon® 4D**, kuris palengvins javų augintojų darbus.

Biathlon® 4D yra vienas iš geriausių javų herbicidų, kurį galima pavadinti keturių dimensijų herbicidu:

• Lankstus panaudojimo laikas

Biathlon® 4D turi ilgą panaudojimo laiką – nuo 3 lapelių tarpsnio iki paskutinio lapo tarpsnio

➡ **Galimybė panaudoti herbicidą tinkamiausiu ūkininkui metu**

• Veikia nepriklausomai nuo oro sąlygų

Biathlon® 4D gali būti naudojamas prie žemų temperatūrų nuo pačios vegetacijos pradžios, o laikotarpis be lietaus yra 1 valanda po panaudojimo

➡ **Naudojimas neprikauso nuo oro temperatūros ir besikeičiančių oro sąlygų**

• Galima maišyti su daugeliu produktų

Biathlon® 4D yra puikus maišymo partneris su herbicidais, naudojamais nuo vienaskilčių piktžolių, fungicidais, augimo reguliatoriais bei trąšoms. Jis gali būti naudojamas sumažintomis vandens normomis iki 100 l/ha

➡ **Galimybė pasirinkti maišymo partnerius**

• Platus veikimo spektras

Biathlon® 4D pasižymi labai plačiu veikimo spektru nuo pagrindinių dviskilčių piktžolių, be to, jis yra labai selektyvus javams

➡ **Užtikrina derlių**

Techninė informacija

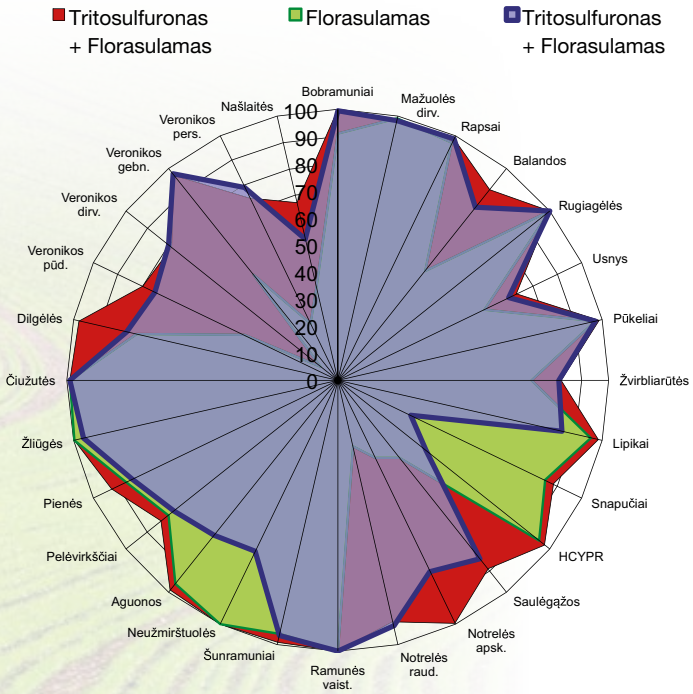
Dvi labai stiprios veikliosios medžiagos.

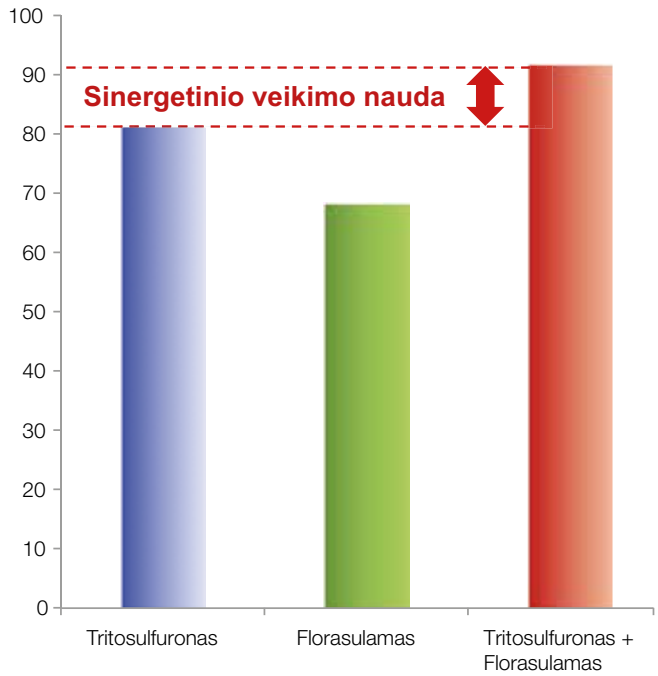
Į **Biathlon® 4D** sudėtį įeina dvi labai efektyvios veikliosios medžiagos: **tritosulfuronas ir florasulamas.**

Dvi veikliosios medžiagos papildo viena kitą, tokiu būdu užtikrindamos labai platų veikimo spektrą nuo daugelio dvsikilčių piktžolių javuose.

Sinergetinis veikimas. Abi veikliosios medžiagos ne tik papildo viena kitą, bet taip pat ir sustiprina viena kitos veikimą.

Platus veikimo spektras – abi veikliosios medžiagos papildo viena kitos veikimą





Šaltinis: field trials Europe (n=16)

Sinergetinis veikimas – abi veikliosios medžiagos sustiprina viena kitos veikimą

Biathlon® 4D

Dvi žinomos ir efektyvios veikliosios medžiagos užtikrina labai gerą veikimą nuo piktžolių

Tritosulfuron

Biathlon® 4D
+
Paviršiaus aktyvi medžiaga

Florasulam

Kontrolė

Biathlon® 4D + PAM

Pavadinimas	**Biathlon® 4D**	
Veikliosios medžiagos	Tritosulfuronas (714 g/kg)	Florasulamas (54 g/kg)
Cheminė grupė	Sulfonylurėjos	Triazolopirimidinų
Veikimo būdas	Sisteminis	
Produkto forma	Vandenyje dispersiškos granulės (WG)	
Piktžolių spektras	Pagrindinės dviskiltės piktžolės	
Norma	55–70 g/ha visuose žieminiuose ir 40–70 g/ha vasariniuose javuose	

Veikimo būdas

Tritosulfuronas priklauso sulfonylurėjos cheminei grupei. Jis blokuoja baltymų acetolactat-syntetazės (ALS-inhibitorius) sintezę.

Florasulamas priklauso triazolopyrimidinų cheminei grupei. Kaip ir tritosulfuronas ji blokuoja baltymų acetolactat-syntetazės (ALS-inhibitorius) sintezę.

Abi veiklios medžiagos įsisavinamos per lapus, po to jos pasiskirsto visame augale. Didelis privalumas yra tai, kad jos priklauso skirtingoms cheminėms grupėms.

1. Ilgas panaudojimo laikas

Biathlon® 4D – galima naudoti nuo 3 lapelių tarpsnio iki paskutinio lapo tarpsnio (BBCH13–39). Tai reiškia, kad herbicidas gali būti panaudojamas labai anksti, vos prasidėjus vegetacijai (žieminiuose javuose) ar nuo 3 lapelių tarpsnio (vasariniuose javuose) iki vėliavinio lapo pasirodymo.

Biathlon® 4D + PAM

Ankstyvas purškimas

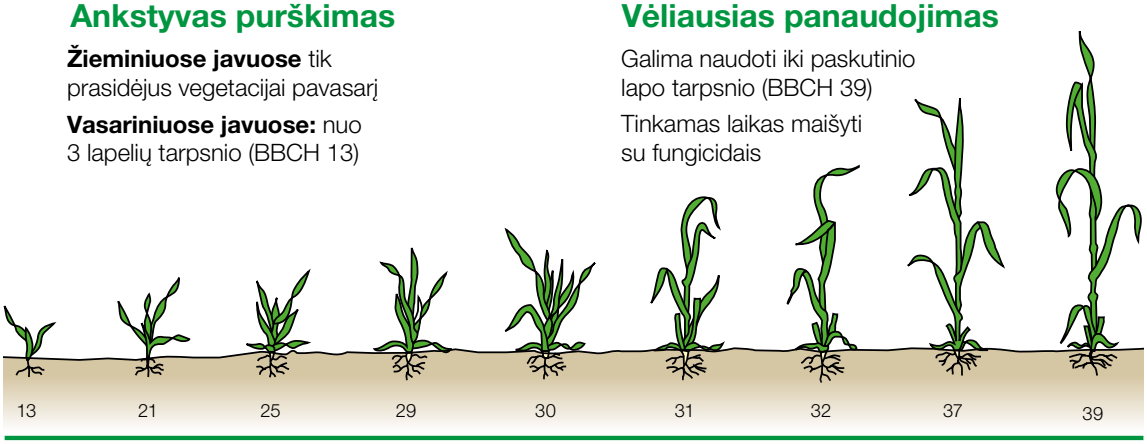
Žieminiuose javuose tik prasidėjus vegetacijai pavasarį

Vasariniuose javuose: nuo 3 lapelių tarpsnio (BBCH 13)

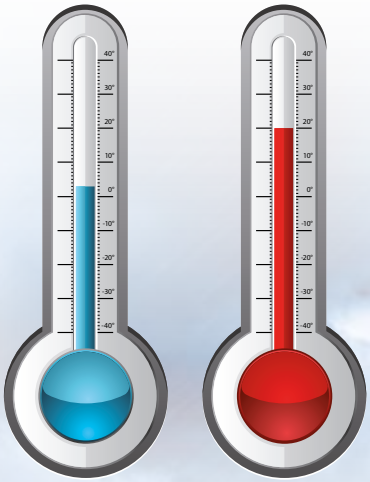
Vėliausias panaudojimas

Galima naudoti iki paskutinio lapo tarpsnio (BBCH 39)

Tinkamas laikas maišyti su fungicidais



2. Veikia nepriklausomai nuo oro sąlygų



Veikimas prie žemų temperatūrų. Dviejų veikliųjų medžiagų mišinys kartu su paviršiaus aktyvia medžiaga gerai veikia ir prie žemų tempertūrų. **Biathlon® 4D** pradeda veikti nuo piktžolių vegetacijos pradžios, kai oro temperatūra yra 3°C. Tai labai svarbu pavasarį, kai oro temperatūros labai svyruoja. Naikinamų piktžolių simptomai gali sulėtėti, esant vėsiai temperatūrai, bet augalo augimas sustoja iškarto po purškimo.

Laikotarpis be lietaus. Tai yra labai svarbus faktorius pavasarį, ypač jei oro sąlygos yra permainingos. Šiuo atžvilgiu **Biathlon® 4D** turi didelį privalumą, nes nupurškus su juo, po 1 valandos lietus įtakos jo veikimui neturi.

3. Galima maišyti su daugeliu produktų

Suderinamumas su daugeliu produktu. Biathlon® 4D galima maišyti su herbicidais, veiksmingais nuo vienaskilčių piktžolių (pvz. Axial®[1]), fungicidais, augimo reguliatoriais, skystomis trąšomis. Tai leidžia suderinti daugelį purškimo programų, prisitaikyti prie specifinių sąlygų, optimizuoti augalų apsaugą bei pagreitinti purškimus.

®[1] Syngenta registruotas prekės ženklas

Maži vandens kiekiai. Patentuota dispersiškų granulių produkto forma labai lengvai tirpsta vandens kiekyje nuo 100–400 l/ha. Tai sumažina darbo ir laiko sąnaudas.

Biathlon® 4D gali būti naudojamas visuose žieminiuose ir vasariniuose javuose. Biathlon® 4D yra labai selektyvus javams, todėl gali būti naudojamas tiek ankstyvuose, tiek vėlyvesniuose augimo tarpsniuose. Tai leidžia lanksčiau planuoti purškimus.

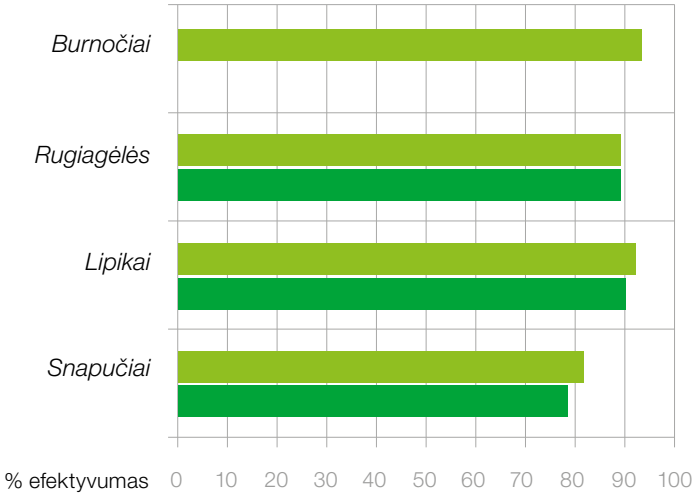
Biathlon® 4D

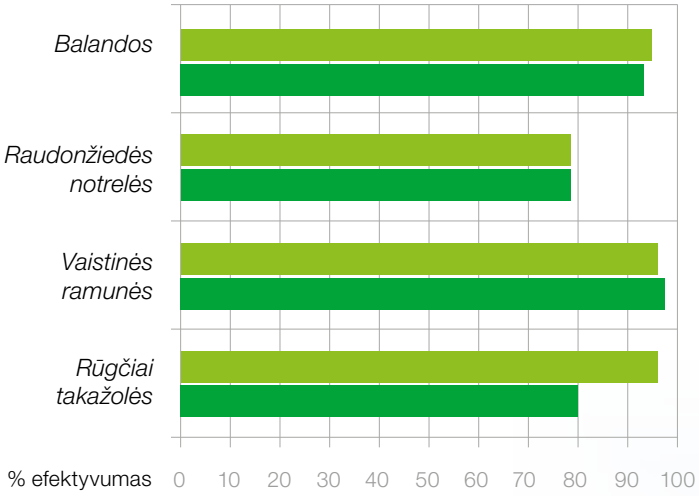
4. Platus veikimo spektras

Biathlon® 4D labai gerai naikina pagrindines dviskiltes piktžoles, tokias kaip kibieji lipikai, rugiagėlės, dirvinės aguonos, ramunės, daržinės žliūgės, kryžmažiedės piktžolės, norelės, veronikos, balandos, rūgčiai ir kt.

Burnočiai *Rugiagėlės* *Lipikai* *Snapučiai*

Balandos *Raudonžiedės notrelės* *Vaistinės ramunės* *Rūgčiai takažolės*





Purškimo tarpsnis:

■ BBCH 13–29 ■ BBCH 30–39

Norma:

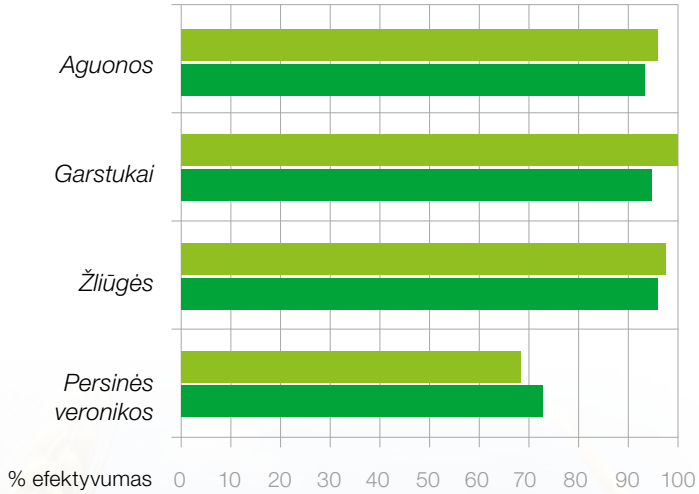
Biathlon® 4D 50 g/ha + PAM

Saugus javams. Bandymuose su **Biathlon® 4D** yra įrodyta, kad jis labai selektyvus bei saugus, todėl jį galima naudoti žieminiuose ir vasariniuose javuose, įskaitant kviečius, miežius, rugius, kvietrugius, avižas.

Sėjomaina. Tritosulfuronas ir florasulamas labai greitai suyra dirvoje. Todėl po **Biathlon® 4D** nupurkštų javų galima auginti rapsus, cukrinius runkelius, kukurūzus, nepriklausomai nuo žemės dirbimo.

➡ Saugus sėjomainoje

Aguonos *Garstukai* *Žliūgės* *Persinės veronikos*



Veikimo spektras

purškiant ankstyvoje ir vėlyvoje fazėse

	BBCH 13-29	BBCH 30-39
Ambrozijos kietinės	■■■■■	■■■■■
Aklės dirvinės	■■■■■	■■■■■
Aguonos birulės	■■■■■	■■■■■
Balandos baltosios	■■■■■	■■■■■
Bobramuniai dirviniai	■■■■■	■■■■■
Burnočiai šiurkštieji	■■■■■	
Čiužutės dirvinės	■■■■■	■■■■■
Garstukai dirviniai	■■■■■	■■■■■
Gysločiai	■■■■■	
Godai dirviniai	■■■■■	
Kartyliai paprastieji	■■■■■	■■■■■
Laiškeniai vienmečiai	■■■■■	
Lipikai kibieji	■■■■■	■■■■■
Mažuolės dirvinės	■■■	■■■■■
Našlaitės dirvinės	■	■■
Našlaitės trispalvės	■■	■
Neužmirštuolės dirvinės	■■■■	■■
Notrelės apskritalapės	■■■	■■■■■
Notrelės raudonžiedės	■■	■■
Notros	■■■■■	■■■■■
Pelėvirkščiai vijokliniai	■■■■	■■■■
Pienės dirvinės	■■■■■	
Pokliai paprastieji	■■■■■	■■■■■
Ramunės vaistinės	■■■■■	■■■■■
Ramunės bekvapės	■■■■■	■■■■■
Rapsai	■■■■■	■■■■■
Raudonžiedžiai progailiai	■■■■	■■■■■
Ridikai dirviniai		■■■■■
Rūgčiai dėmėtieji	■■■■	■■
Rugiagėlės	■■■■	■■■■■
Rūgštynės	■■■■■	
Skaistažiedės dirvinės	■■■■■	■■■■■
Snapučiai smulkieji	■■■	■■
Šunpetrės nuodingosios	■■■	■
Takažolės paprastosios	■■■■■	■■
Usnys	■■■	■■(■)
Vaireniai baltažiedžiai	■■■■■	
Veronikos pūdyminės	■■	■■
Veronikos dirvinės	■■■■	■
Veronikos gebenlapės	■■	■■
Veronikos persinės	■(■)	■■
Vikiai	■■■■■	■■■■■
Vijokliai dirviniai	■■■■■	■■■■■
Žieminių rapsų pabiros	■■■	■■■
Žliūgės daržinės	■■■■■	■■■■■
Žvaginės trikertės	■■■■■	■■■■■
Žvirbliarūtės vaistinės		■
Žvirblairūtės vaistinės	■■■■■	■■■■■
Ramunės bevainikės	■■■■■	■■■■■

Efektyvumas %:

■■■■■ 95-100 | ■■■■ 90-94 | ■■■ 85-89 | ■■ 70-84 | ■ 0-69

Šaltinis: BASF lauko bandymai 2008–2011

Biathlon® 4D

Pagrindiniai **Biathlon®** 4D privalumai:

- Lankstus panaudojimo laikas
- Registruotas visuose javuose
- Veikia nepriklausomai nuo oro sąlygų
- Galima maišyti su daugeliu produktų
- Platus veikimo spektras
- Veikia prie žemų temperatūrų
- Trumpas laikotarpis be lietaus – 1 val.

Techninė informacija:

Veikliosios medžiagos:	714 g/kg tritosulfuronas +54 g/kg florasulamas
Produkto forma:	vandenyje dispersiškos granulės
Veikimo būdas:	sisteminis
Norma:	40–70 g/ha vasariniuose javuose 55–70 g/ha žieminiuose javuose
Naudojimo laikas:	nuo 3 lapelių tarpsnio iki paskutinio lapo tarpsnio (BBCH 13–39)

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