



ADAMA



Augalų apsaugos produktų  
KATALOGAS

2021



ADAMA

Listen ▶ Learn ▶ Deliver

ADAMA.COM



## Apie ADAMA grupę

**ADAMA** – viena iš pasaulyje lyderiaujančių augalų apsaugos produktų gamybos kompanijų. Įmonės ADAMA istorija siekia 70 metų. Tai viena didžiausių pasaulyje agrocheminių produktų gamintojų kompanija, kurios pardavimai 2019 m. siekė 4,0 mlrd \$.

**DARNIA KOMANDA** sudaro apie 7.000 darbuotojų. Ūkininkams rūpinamės daugiau nei 120 šalių visame pasaulyje, aprūpiname juos herbicidais, insekticidais, fungicidais, augalų augimo reguliatoriais ir beicais; kartu sprendžiame klausimus, kaip pagerinti derliaus kokybę ir apimtį, kaip kovoti su piktžolėmis, vabzdžiais ir augalų ligomis. ADAMA taip pat sprendžia globalinį klausimą, kaip padidinti pasaulinę maisto gamybą ir pamaitinti sparčiai augančio pasaulio gyventojus. Kompanija turi konkurencingai diferencijuotą ir vieną didžiausių pasaulyje produktų paletę su daugiau nei 270 aktyvių veiklių medžiagų ir daugiau nei 1000 registruotų produktų, taikomų skirtingiems pasėliams ir skirtingose rinkose.

**ADAMA NORTHERN EUROPE.** 2005 metais įsteigta UAB "ADAMA Northern Europe" atstovauja pasaulinę ADAMA grupę Šiaurės Europoje. Sparčiai auganti kompanija veikia Nyderlandų, Baltijos šalių, Skandinavijos, ir Beneluxo rinkose. Dukterinė įmonė UAB "ADAMA Northern Europe" atsakinga už augalų apsaugos rinkos plėtrą ir naujų produktų registravimą Lietuvoje, Latvijoje bei Estijoje. Mūsų komanda sparčiai auga, tobulėja ir siekia nepriekaištingo bendradarbiavimo.

**MES KURIAME PAPRASTUMĄ** žemės ūkyje, siūlydami ūkininkams efektyvius produktus ir paslaugas, lengvinančius augalų apsaugą. Ūkininkavimas – sudėtinga ir iššūkių kupina veikla. leškodami būdų tai palengvinti, mes bendradarbiaujame su mokslininkais, ūkininkais, agronomais-konsultantais, ūkininkų bendrijomis. Nuolat siekiame ūkininkavimo pažangos paprastais, praktiškais ir novatoriškais sprendimais augalų apsaugos srityje.

**AKTYVIAI PADEDAME ŪKININKAMS TOBULĖTI.** Ūkininkavimas – tai ne vien darbas laukuose. Mes taip pat padedame ūkininkams vystyti patį ūkininkavimo verslą – nuo sėjos iki derliaus pardavimo, nuo darbo laukuose iki partnerystės.



ADAMA klientai – profesionalumo siekiantys ūkininkai, su jais dalinamės pasaulinėmis naujovėmis. Jūsų sėkmė yra geriausias įvertinimas mums!

# ADAMA Lietuva komanda

---

ADAMA augalų apsaugos produktus Baltijos šalių rinkai tiekia daugiau kaip 10 metų. Ilgo ir nuoširdaus darbo su klientais patirtis mums suteikė galimybę būti pirmaujančių augalų apsaugos produktų gamintojų gretose. Įmonės atstovai pasiruošę dalintis savo patirtimi, suteikti profesionalią informaciją apie ADAMA produktus, efektyvų jų naudojimą ir galimus mišinius. ADAMA vienintelė įmonė, kuri savo produkciją sandėliuoja Lietuvoje, tad garantuojame greitą pristatymą ADAMA distributoriams.



## Erika Povilionienė

Managing director/Area manager Baltics

---

erika.povilioniene@adama.com ✉  
+370 663 633 69 📞



## Remigijus Peleckis

Technical portfolio manager Baltics

---

remigijus.peleckis@adama.com ✉  
+370 687 395 33 📞



## Žydrūnė Jučinskaitė

Supply chain specialist Baltics

---

zydrune.jucinskaite@adama.com ✉  
+370 682 223 43 📞



## Gabrielė Miliūtė

Marketing manager Baltics

---

gabriele.miliute@adama.com ✉  
+370 611 432 54 📞

---

UAB „ADAMA Northern Europe“  
Viršuliškių skg. 34-1, LT-05132 Vilnius, Lietuva  
Tel. + 370 (5) 21 08 622

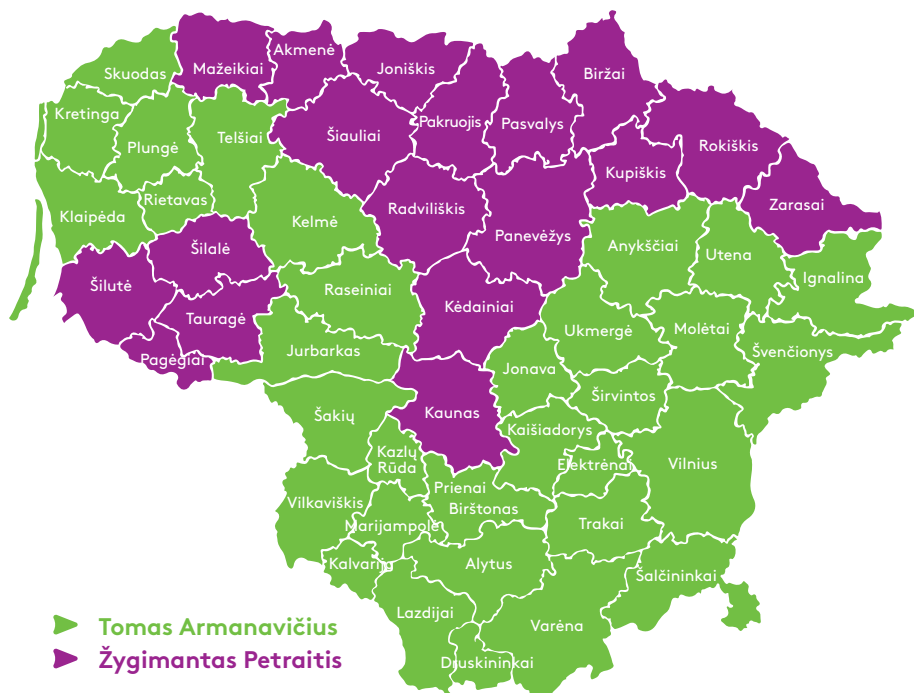
El. paštas [info.ane@adama.com](mailto:info.ane@adama.com)

[www.adama.com](http://www.adama.com)

 @Adama.Lietuva



# Atstovai Lietuvoje



- ▶ **Tomas Armanavičius**
- ▶ **Žygmantas Petraitis**



**Tomas Armanavičius**  
Technical manager Lithuania

✉ [tomas.armanavicius@adama.com](mailto:tomas.armanavicius@adama.com)  
☎ +370 686 891 48



**Žygmantas Petraitis**  
Business manager Lithuania

[zygmantas.petraitis@adama.com](mailto:zygmantas.petraitis@adama.com) ✉  
☎ +370 695 444 12

# Turinys



# ADAMA PRODUKTAI JAVUOSE

Kantik 1.3–2.0 l/ha  
 Leander 0.3–0.5 l/ha  
 Mirador 250 SC 0.4–1.0 l/ha

Mirador forte 1.5–2.0 l/ha  
 Mirador Xtra 0.8–1.0 l/ha  
 Mirage 1.0 l/ha

Gigant 0.65–1.0 l/ha

Mavrik 0.07–0.2 l/ha

Tomahawk 200 EC 0.5–0.7 l/ha

Trimmer 50 SG 15 – 22.5 g/ha

Timeline FX 1.5–2.0 l/ha

Cleave 0.8–1.2 l/ha

Mixin 0.8–1.2 l/ha

Elegant 2FD 0.4–0.6 l/ha

Legacy 500 SC 0.15–0.25 l/ha

Stakato 500 SC 0.15–0.25 l/ha

Rollwet 0.05–0.1 l/ha

Grounded 0.2–0.4 l/ha

Seedron 1.0 l/t

Gusto 6.0 kg/ha

01 05 11 13

29

21

31

32

37

39

47


51


59


65

73

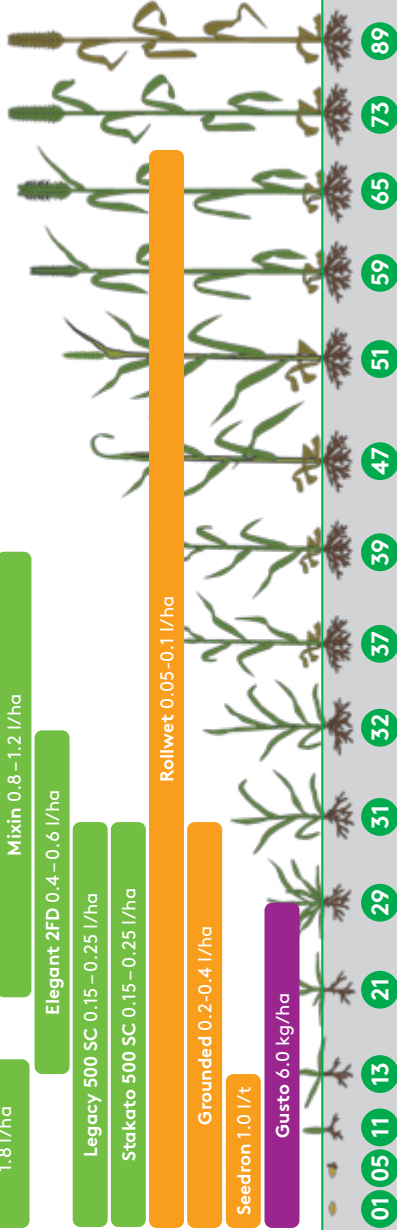
89

 Fungicidai

 Herbicidai

 Insekticidai, molituskocidai

 Beicai, PAM





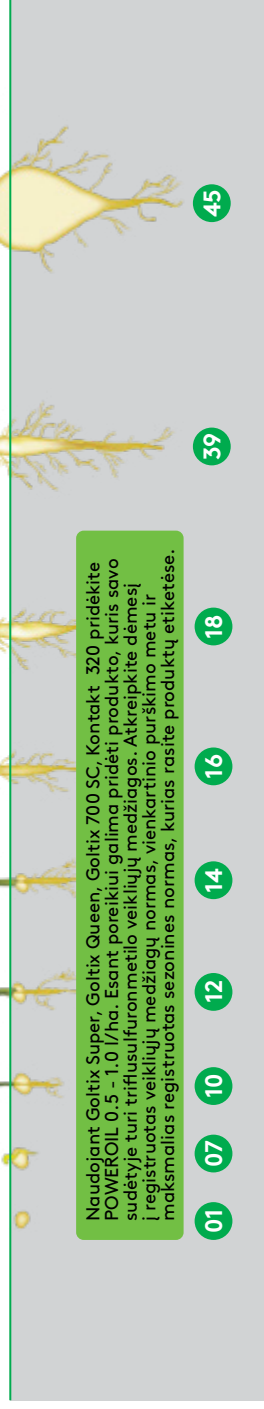
## Javų augimo tarpsniai (BBCH skalė)

01	Sėklos brinkimo pradžia
05	Sėkla išleidžia šaknelę
11	Pirmo lapo išsiskleidimas
13	Trečio lapo išsiskleidimas
21	Krūmijimosi pradžia
29	Krūmijimosi pabaiga
31	Pirmas bamblys
32	Antras bamblys
37	Pasirodo paskutinis lapas
39	Paskutinio lapo visiškai išsiskleidimas
47	Paskutinio lapo lapamakštė prasiverusi
51	Plaukėjimo pradžia
59	Plaukėjimo pabaiga. Visa varpa matyti virš paskutinio lapo liežuvelio
65	Žydėjimas
73	Ankstyvoji pieninė branda
89	Pilna branda (kietas grūdąs)

## BBCH skalė

# ADAMA PRODUKTAI CUKRINIUIJOSE RUNKELIUIJOSE

Goltix Super 1.0-2.0 l/ha
Goltix Queen 1.5-2.0 l/ha
Goltix 700 SC 0.75-1.5 l/ha
Kontakt 320 SC 0.5-1.0 l/ha
Poweroil 0.5 - 1.0 l/ha
Agil 100 EC 0.5 - 1.5 l/ha Leoprad 1.0 - 2.5 l/ha
Gusto 6.0 kg/ha



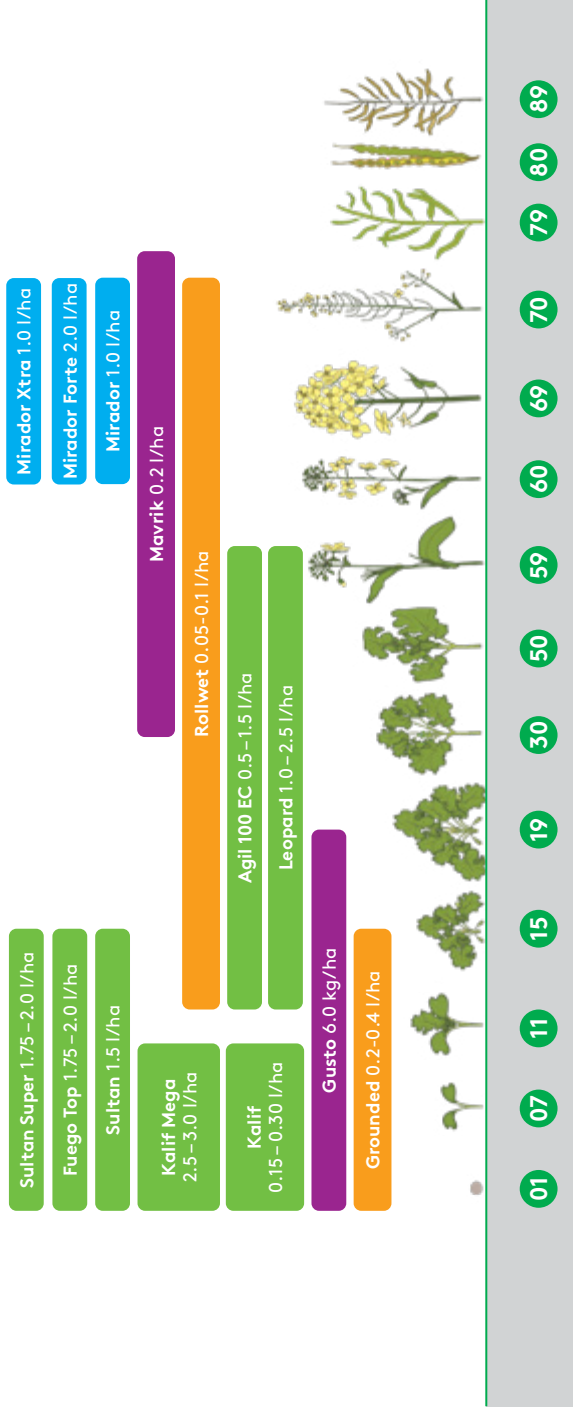
## Cukrinių runkelių augimo tarpsniai (BBCH skalė)

---

01	Sėklos brinkimo pradžia
07	Sudygimas: daigas prasikala dirvos paviršiuje
10	Skilčialapių padėtis horizontali
12	Pirma pora lapelių
14	Keturių tikrųjų lapelių tarpsnis
16	Šešių lapelių tarpsnis
18	Aštuonių lapelių tarpsnis
39	Tarpueilių uždengimas lapais 90 proc.
45	Šakniavaisio vystymasis

### BBCH skalė

# ADAMA PRODUKTAI RAPSUOSE



■ Fungicidai  
 ■ Herbicidai  
 ■ Insekticidai, moliuskocidai  
 ■ Beicai, PAM



## Rapsų augimo tarpsniai (BBCH skalė)

00	Sausa sėkla
01	Sėklos brinkimo pradžia
07	Sėklaskiltės pasirodymas iš sėklos
11	Pirmas išsivystęs lapas
13	3-ias išsivystęs lapas
15	5-as išsivystęs lapas
19	9 ir daugiau išsivysčiusių lapų
30	Stiebo augimas
50	Butonai apgaubti lapais (butonizacija)
59	Matomi pirmieji žiedlapiai
60	10 % žiedų žydi ant pagrindinio stiebo, ilgėja pagrindinis žiedas
69	Pilnas žydėjimas
70	Ankštarių vystymosi pradžia (10 % išsivysčiusių ankštarių)
79	Beveik visos išsivysčiusios ankštaros
80	Brendimo pradžia (sėklos žalios)
89	Pilna branda (beveik visos ankštaros subrendusios, sėklos tamsios ir kietos)

### BBCH skalė

# ADAMA PRODUKTAI BULVĖSE

Banjo Forte 0.75-1.0 l/ha

Agil 100 EC 0.5 - 1.5 l/ha

Leopard 1.0 - 2.5 l/ha

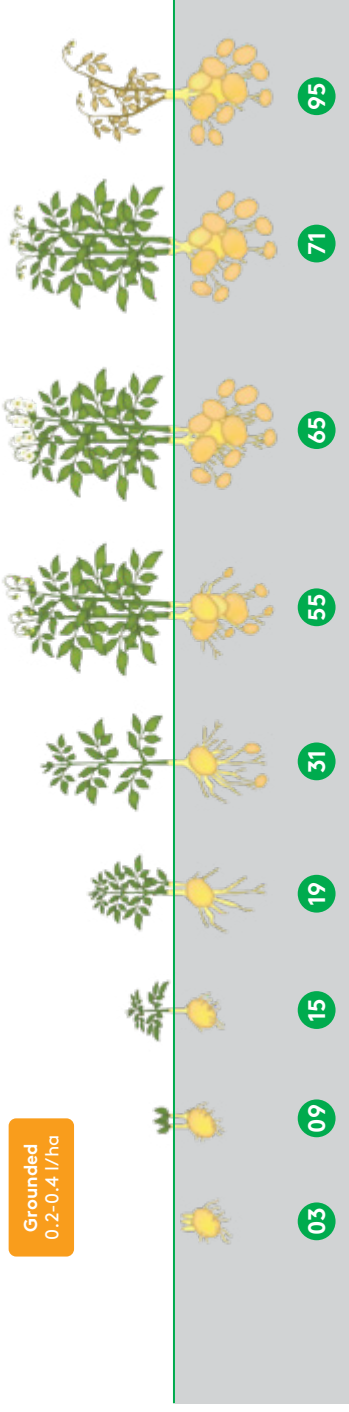
Kalif  
0.2 - 0.25 l/ha

Mavrik 0.1 - 0.2 l/ha

Gusto 6.0 kg/ha

Rollwet 0.05-0.1 l/ha

Grounded  
0.2-0.4 l/ha



■ Fungicidai ■ Herbicidai ■ Insekticidai, moliuskocidai ■ PAM

## Bulvių augimo tarpsniai (BBCH skalė)

---

03	Išbrinkusi sėkla
09	Dygimas: daigai prasikala dirvos paviršiuje
15	Lapų vystymasis
19	Ant pagrindinio stiebo išsiskleidę 9 ir daugiau lapų
31	Pagrindinio stiebo augimas
55	Pirmojo žiedyno butonai išbrinkę iki 5 mm dydžio
65	Pilnas žydėjimas: išsiskleidę 50 proc. pirmojo žiedyno žiedų
71	Vaisiaus vystymasis
95	Nukasami gumbai, senėjimas

### BBCH skalė







# Herbicidai





**AGIL** – selektyvus, sisteminio veikimo herbicidas, skirtas naikinti vienametes ir daugiametes vienaskiltes piktžoles ir javų pabiras.

**Veiklioji medžiaga:** propakvizafopas 100 g/l.  
**Cheminė klasė:** ariloksifenoksipropiono rūgštys.  
**Produkto forma:** koncentruota emulsija.  
**Pakuotė:** 1 l; 5 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**AGIL** efektyviai ir greitai naikina žalingiausias vienaskiltes piktžoles dviskilčių augalų pasėliuose.

Propakvizafopas greitai absorbuojamas per vienaskilčių augalų lapus, gerai pasiskirsto augalo lapuose, stiebuose, šakniastiebiuose, šaknyse ir kt. Herbicidas stabdo piktžolių augimą ir vystymąsi. Vizuali lapų galiukų chlorozė pastebima po 7 dienų. Pirmi chlorozės požymiai išryškėja ant jaunų lapų. Piktžolės pilnai sunyksta po 2-3 savaičių. Greitai augančios piktžolės sunaikinamos greičiau ir geriau. Vienametės piktžolės yra jautriausios 2-4 lapelių, o varputis 4-6 lapelių tarpsnyje. Peraugusioms piktžolėms reikia naudoti maksimalias registruotas herbicido normas.

## PRIVALUMAI

- Greitas ir efektyvus poveikis prieš vienaskiltes piktžoles.
- Greitas vizualinis efektas prieš javų pabiras.
- Lanksti produkto naudojimo norma atsižvelgiant į piktžolių rūšį ir dydį.
- Greitas įsisavinimas.
- Plati registracija.
- Nereikia pridėti lipnių medžiagų.
- Atsparus lietai – praėjus 1 valandai po purškimo, lietus įtakos neturi.

## NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Piktžolės	Norma l/ha	Purškimo laikas
Cukriniai ir pašariniai runkeliai, valgomieji burokėliai, linai, bulvės, žieminiai ir vasariniai rapsai, vaismedžių pomedžiai, žirniai, brokoliai, gūžiniai kopūstai, svogūnai, česnakai, morkos, pašarinės pupos, garstyčios, baltieji ir raudonieji dobilai, braškės, juodieji ir raudonieji serbentai, avietės, agrastai, dekoratyviniai augalai.	Vienametės vienaskiltės piktžolės: dirviniai pašiaušėliai, smilgos, avižos, dirvinės smilguolės, dirsės, pirštuotės, rietmenės, svidrės, šerytės, javų pabiros, kukurūzai ir kt.	0.5-0.75	Nuo piktžolių sudygimo iki krūmijimosi.
		0.75-1.0	Nuo piktžolių krūmijimosi iki bamblėjimo.
	Daugiametės vienaskiltės piktžolės: paprastieji varpučiai, baltosios smilgos.	1.0	Kai piktžolės turi 4-6 lapelius.
		1.5	Nuo piktžolių krūmijimosi iki bamblėjimo.

**Vandens kiekis:** 200-300 l/ha.

**Didžiausias purškimų skaičius:** 1.

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo:** bulvės, morkos, svogūnai, česnakai, brokoliai, gūžiniai kopūstai, vaismedžių pomedžiai – 30 dienų; juodieji ir raudonieji serbentai, avietės, agrastai, braškės – 35 dienos; žirniai, pašarinės pupos, raudonieji dobilai – 45 dienos; cukriniai ir pašariniai runkeliai – 60 dienų; žieminiai ir vasariniai rapsai, linai, garstyčios – 90 dienų.

## REKOMENDACIJOS

- Herbicidą naudokite, kai naikinamos piktžolės aktyviai auga. Geriausia naudoti, kai varpinės piktžolės turi 2 ar 3 lapelius (5-10 cm aukščio).
- AGIL naikina tik sudygasias ir vegetuojančias piktžoles.
- Purškiant jaunas piktžoles (vienametes vienaskiltės, javų pabiras) palankiomis herbicido veikimui oro sąlygomis, norma galima sumažinti iki 0.5-0.75 l/ha. Jeigu piktžolės purškimo metu yra išsikrūmijusios reikia naudoti didžiausią normą – 0.75-1.0 l/ha.
- Rudenį žieminių rapsų pasėliuose javų pabiros dažnai dygsta dviem etapais (ypač jeigu priešsėlis buvo miežiai), todėl AGIL galima purkšti 2 kartus po 0.5 l/ha, arba galima palaukti, kol sudygs visos piktžolės ir atlikti vieną purškimą su 1.0 l/ha norma.
- Naikinant paprastąjį varputį ar vienametes migles, herbicido normą parinkite pagal augalo dydį. Varpučiu esant 10-15 cm – 1l/ha, 15 cm ir daugiau – 1.5 l/ha.
- Naudojant rudenį (žieminiuose rapsuose), pavasarį (vasariniuose rapsuose, cukriniuose runkeliuose, bulvėse), būtina atkreipti dėmesį, kad naktį prieš ir po purškimo nebūtų šalno. Jeigu naktį buvo stipri šalna, purškimą geriausia atlikti po 1-2 dienų.

- 
- Tankiame pasėlyje, esant dideliam piktžolėtumui, naudojamas didesnis tirpalo kiekis, tam kad piktžolės būtų geriau padengtos tirpalu ir herbicidas geriau suveiktų.
  - Naudojant maksimalias produkto normas, retkarčiais ant lapų gali atsirasti chlorozinių dėmių (ypač kai kurių veislių bulvėms), tačiau jos greitai išnyksta ir neturi įtakos derliui ar jo kokybei.
  - Panaudojus AGIL, kitais herbicidais, skirtais dviskiltėms piktžolėms naikinti, galima purkšti po 5 dienų.
  - **Maišymas:** Galima maišyti su dauguma fungicidų ir insekticidų. Galimi mišiniai su mikro trąšomis, išskyrus boro ir sieros turinčias trąšas. Dėl tikslesnės informacijos kreiptis į gamintojo atstovus.
  - **Sėjomaina:** Tinkamai naudojant (registruotas normas) jokio pavojaus kitiems sėjomainos augalams nekelia.
- 

## APLINKOS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: oro temperatūra ne žemesnė nei +10°C ir ne aukštesnė nei +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Purškimas turi būti atliktas ne mažiau kaip 1 valanda iki lietaus. Naudojant augalų apsaugos produktą ne jam optimaliomis veikimo sąlygomis, produkto efektyvumas gali mažėti.



**CLEAVE** – selektyvus, sisteminio veikimo herbicidas, skirtas naikinti viena-  
metėms ir daugiametėms dviskiltėms piktžolėms javuose, sėkliniuose varpi-  
nių žolių pasėliuose, kultūrinėse pievose ir ganyklose.

**Veikioji medžiaga:** florasulamas 2.5 g/l, fluroksipiras 100 g/l.

**Cheminė klasė:** triazolopirimidinai, karboksi rūgštys.

**Produkto forma:** suspoemulsija.

**Pakuotė:** 5 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**CLEAVE** efektyviai naikina dviskiltės piktžolės varpinių augalų pasėliuose.

Florasulamas stabdo piktžolių amino rūgščių sintezę, iš pradžių sulėtindamas augimą ir palaipsniui sunaikindamas augalą.

Fluroksipiras į piktžolės patenka per lapus. Augale jis veikia kaip sintetinis augimo hormonas auksinas, kuris sutrikdo normalų ląstelių vystymąsi naujai besiformuojančiuose piktžolių ūgliuose bei lapuose. Paveikti augalai pradeda nebūdingai vystytis, deformuojasi jų lapai. Poveikis piktžolėms pastebimas po 1-2 dienų po purškimo, visiškai sunyksta per 3-4 savaites.

Florasulamo ir fluroksipiro mišinys efektyvus esant žemai oro temperatūrai, greitai įsisavinamas, veikia prieš daugelį plačialapių piktžolių.

## PRIVALUMAI

- Veikia prieš daugelį plačialapių piktžolių.
- Ilgas panaudojimo laikas (iki BBCH 40).
- Efektyvus esant žemai oro temperatūrai.
- Greitai įsisavinamas.

## NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Norma l/ha	Purškimo laikas
Žieminiai kviečiai, miežiai, kvietrugiai, rugiai	1.0-1.2	Purškama nuo krūmijimosi pradžios iki vamzdelėjimo tarpsnio pradžios (BBCH 20-40)
Vasariniai kviečiai, miežiai, avižos	0.8-1.0	
Vejos, ganyklos šienai, silosui ruošti, sėkliniai žolių pasėliai	1.5-1.8	

**Pastaba:** gyvulius ganyti ir šienauti galima ne anksčiau kaip 7 dienas po purškimo.

**Vandens kiekis:** 100-300 l/ha.

**Didžiausias purškimų skaičius:** 1.

## HERBICIDO EFEKTYVUMAS

Augalas	Herbicido efektyvumo %
Vijoklinis pelėvirkštis ( <i>Fallopia convolvulus</i> )	>85
Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )	
Raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> )	
Ramunės ( <i>Matricaria spp.</i> )	
Dirvinis garstukas ( <i>Sinapis arvensis</i> )	
Bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum inodorum</i> )	
Dirvinis raguolis ( <i>Consolida regalis</i> )	
Rugiagėlė ( <i>Cyanus segetum</i> )	
Dirvinė krapažolė ( <i>Euphorbia helioscopia</i> )	
Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )	
Daržinė čiužutė ( <i>Thlaspi arvense</i> )	70-85
Paprastoji kiaulpienė ( <i>Taraxacum officinalis</i> )	
Baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> )	
Dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> )	

>85% – labai jautrios ir jautrios piktžolės; 70-85% – vidutiniškai jautrios piktžolės.

Priklausomai nuo augalų sėjomainos, oro ir aplinkos sąlygų produkto efektyvumas gali kisti.

---

## REKOMENDACIJOS

- Anksti pavasarį neskubėti atlikti purškimo ir leisti sudygti kuo daugiau piktžolių, kad vienu purškimu jų būtų sunaikinama kiek įmanoma daugiau.
- Produkto negalima naudoti javuose su dobilų, liucernos arba kitų ankštinių žolių įsėliais. Produktu purkštų augalų negalima naudoti šiltnamiuose ir kompostui.
- CLEAVE veikia ir prie žemų temperatūrų (nuo +5°C), tačiau prie tokios temperatūros veikimas yra daug lėtesnis. Atkreipti dėmesį, kad naktį prieš ir naktį po purškimo nebutų šalnų, nes tai gali sukelti stresą kultūriniams augalams.
- Produktas gerai veikia, kai piktžolės aktyviai auga. Produkto efektyvumą sustiprina drėgmė ir aukšta oro temperatūra (> +8°C).
- Peraugusioms piktžolėms – naudoti maksimalią registruotą produkto normą.
- CLEAVE rekomenduojama maišyti su herbicidu TRIMMER + ROLLWET (paviršiaus aktyvioji medžiaga) veikimo spektrui praplėsti.
- **Maišymas:** Žieminiuose javuose CLEAVE 0.8-1.2 l/ha + TRIMMER 15-22.5 g/ha + ROLLWET 0.05-0.1 l/ha (paviršiaus aktyvioji medžiaga). Vasariniuose javuose CLEAVE 0.8-1.0 l/ha + TRIMMER 15-22.5 g/ha + ROLLWET 0.05-0.1 l/ha.
- **Sėjomaina:** esant įprastai sėjomainai, laukuose, purkštuose CLEAVE, gali būti auginami visi žemės ūkio augalai be apribojimų. Pavasarį, augalams žuvus, kurie buvo purkšti CLEAVE, tame pačiame lauke gali būti auginami javai, kukurūzai ir svidrės.

---

## APLINKOS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: nelyja, oro temperatūra ne žemesnė nei +5°C ir ne aukštesnė nei +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Purškimas turi būti atliktas ne mažiau nei 1 valanda iki lietaus. Naudojant augalų apsaugos produktą ne jam optimaliomis veikimo sąlygomis, produkto efektyvumas gali mažėti.

# ELEGANT® 2FD



**ELEGANT** – selektyvus, sisteminio veikimo herbicidas, skirtas naikinti sudygsioms vienametėms ir kai kurioms daugiametėms dviskiltėms piktžolėms javų pasėliuose.

**Veiklioji medžiaga:** florasulamas 6.25 g/l, 2.4D dichlorfenoksi acto rūgštis 300 g/l.

**Cheminė klasė:** triazolopirimidiniai, fenoksi.

**Produkto forma:** suspoemulsija.

**Pakuotė:** 5 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**ELEGANT** efektyviai naikina dviskiltės piktžolės varpinių augalų pasėliuose.

Florasulamas stabdo piktžolių amino rūgščių sintezę, iš pradžių sulėtindamas augimą ir palaipsniui sunaikindamas augalą.

2.4D dichlorfenoksi acto rūgštis piktžolės įsisavina per lapus. Augale jis veikia kaip sintetinis augimo hormonas auksinas, kuris sutrikdo normalų augalo vystymąsi. Paveiktų augalų lapai ir stiebai nuvysta, deformuojasi.

Florasulamo ir 2.4D mišinys efektyvus esant žemai oro temperatūrai, greitai įsisavinamas, veikia prieš daugelį plačialapių piktžolių.

## PRIVALUMAI

- Naikina problemines piktžoles - asiūklius, rugiagėles, lipikus, ramunes, žliūges, balandas ir kt.
- Efektyvus esant žemai oro temperatūrai.
- Greitai įsisavinamas.
- Tinkamas naudoti mišiniuose.



## NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Norma l/ha	Purškimo laikas
Žieminiai kviečiai, miežiai, kvietrugiai, rugiai	0.5-0.6	Pavasariį atsinaujinus vegetacijai iki antrojo bamblio tarpsnio (BBCH 32)
Vasariniai kviečiai, miežiai, avižos	0.4	Nuo dviejų lapelių iki antrojo bamblio tarpsnio (BBCH 12-32)

Vandens kiekis: 200-300 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 1.

## HERBICIDO EFEKTYVUMAS

Augalas	Herbicido efektyvumo %
Rapsai ( <i>Brassica napus</i> )	95-100
Rugiagėlė ( <i>Centaurea cyanus</i> )	
Baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> )	
Dirvinis raguolis ( <i>Consolida regalis</i> )	
Vijoklinis pelėvirkštis ( <i>Fallopia convolvulus</i> )	
Ramunės ( <i>Matricaria spp.</i> )	
Dirvinė neužmirštuolė ( <i>Myosotis arvensis</i> )	
Aguona birulė ( <i>Papaver rhoeas</i> )	
Trumpamakštis rūgtis ( <i>Persicaria lapathifolia</i> )	
Dirvinis garstukas ( <i>Sinapis arvensis</i> )	
Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )	
Bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum maritimum</i> )	
Bekvapė ramunė ( <i>Tripleurospermum inodorum</i> )	
Mėlynžiedis vikis ( <i>Vicia cracca</i> )	
Ketursėklis vikis ( <i>Vicia tetrasperma</i> )	85-94.9
Plačioji balandūnė ( <i>Atriplex patula</i> )	
Trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	
Dirvinė krapažolė ( <i>Euphorbia helioscopia</i> )	
Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )	
Notrelė apskritalapė ( <i>Lamium amplexicaule</i> )	
Daržinė čiuzutė ( <i>Thlaspi arvense</i> )	70-84.9
Raudonoji aklė ( <i>Galeopsis ladanum</i> )	
Raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> )	
Gebenlapė veronika ( <i>Veronica hederifolia</i> )	
Persinė veronika ( <i>Veronica persicaria</i> )	
Dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> )	
Smulkusis snaputis ( <i>Geranium pusillum</i> )	50-69.9
Dirvinė usnis ( <i>Cirsium arvense</i> )	
Vaistinė žvirbliarūtė ( <i>Fumaria officinalis</i> )	

95-100% – labai jautrios piktžolės; 85-94.9% – jautrios piktžolės, 70-84.9% – vidutiniškai jautrios piktžolės, 50-69.9% – mažai jautrios piktžolės.

Priklausomai nuo augalų sėjomainos, oro ir aplinkos sąlygų produkto efektyvumas gali kisti.

---

## REKOMENDACIJOS

- Anksti pavasarį neskubėti atlikti purškimo ir leisti sudygti kuo daugiau piktžolių, kad vienu purškimu jų būtų sunaikinama kiek įmanoma daugiau.
- Herbicidas veikia ir prie žemų temperatūrų (nuo +5°C), tačiau prie tokios temperatūros veikimas yra daug lėtesnis. Atkreipti dėmesį, kad naktį prieš ir naktį po purškimo nebutų šalnų, nes tai gali sukelti stresą kultūriniam augalams.
- Produktas gerai veikia, kai piktžolės aktyviai auga. Produkto efektyvumą sustiprina drėgmė ir aukšta oro temperatūra (> +8°C).
- Paraugusioms piktžolėms – naudoti maksimalią registruotą produkto normą.
- ELEGANT žieminiuose javuose rekomenduojama maišyti su herbicidu TRIMMER + ROLLWET (paviršiaus aktyvioji medžiaga) veikimo spektrui praplėsti.
- **Maišymas:** Žieminiuose javuose ELEGANT 0.5-0.6 l/ha + TRIMMER 15-22.5 g/ha + ROLLWET 0.05-0.1 l/ha (paviršiaus aktyvioji medžiaga).
- **Sėjomaina:** esant įprastai sėjomainai, laukuose, purkštuose ELEGANT, gali būti auginami visi žemės ūkio augalai be apribojimų.

---

## APLINKOS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: nelyja, oro temperatūra ne žemesnė nei +5°C ir ne aukštesnė nei +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Purškimas turi būti atliktas ne mažiau nei 1 valanda iki lietaus. Naudojant augalų apsaugos produktą ne jam optimaliomis veikimo sąlygomis, produkto efektyvumas gali mažėti.



**FUEGO TOP** – sisteminis, dirvinis herbicidas, naikinantis dviskiltes (ypač kibų lipiką) ir vienametes vienaskiltes piktžoles, tokias kaip dirvinės smilguolės ir vienametės miglės rapsų pasėliuose.

**Veikioji medžiaga:** metazachloras 375 g/l, kvinmerakas 125 g/l.

**Cheminė klasė:** chloroacetanilidai, kvinolinkarboksilo rūgštys.

**Produkto forma:** koncentruota suspensija.

**Pakuotė:** 20 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**FUEGO TOP** – dirvinis rapsų herbicidas, sudarytas iš dviejų veikliųjų medžiagų, kurios kontroliuoja daugumą žalingiausių piktžolių.

Metazachloras – selektyvus, veiksmingas prieš daugelį dviskilčių ir viena-skilčių piktžolių. Į dygstantį augalą patenka per kaleoptilę ir šaknis. Metazachloras slopina piktžolių ląstelių dalijimąsi ir blokuoja riebiųjų rūgščių sintezę.

Kvinmerakas – selektyvus, kontroliuoja žalingiausias rapsų piktžoles, tokias kaip: kibiuosius lipikus ir veronikas. Ši veikioji medžiaga į augalus patenka per šaknis ir dalinai per lapus. Patekęs į augalą veikia kaip sintetinis auksinų tipo hormonas, stabdo piktžolių vystymąsi.

Metazachloro ir kvinmerako veikliųjų medžiagų derinys užtikrina platų naikinamų piktžolių spektrą, aukštą efektyvumą, ir sumažina atsparumo atsiradimo riziką.

## PRIVALUMAI

- Platus naikinamų piktžolių spektras.
- Lankstus naudojimas – galima naudoti iki sudygimo arba rapsams sudygus (iki 3 lapelių).
- Maža piktžolių atsparumo atsiradimo rizika.

## NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Norma l/ha	Purškimo laikas
Žieminiai ir vasariniai rapsai	1.75 – 2.0	Nuo sėjos iki 3 tikrųjų rapsu lapelių tarpsnio (BBCH 00-13)

Vandens kiekis: 200–400 l/ha. Didžiausias purškimų skaičius: 1.

## HERBICIDO EFEKTYVUMAS

Purškiant prieš sudygimą	
Augalai	Herbicido efektyvumo %
Kibisis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )	>95
Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )	
Apskritalapė notrelė ( <i>Lamium amplexicaule</i> )	
Raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> )	
Vaistinė ramunė ( <i>Matricaria recutita</i> )	
Bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> )	
Bevainikė ramunė ( <i>Matricaria discoidea</i> )	
Gebenlapė veronika ( <i>Veronica hederifolia</i> )	
Persinė veronika ( <i>Veronica persica</i> )	
Trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	
Dirvinė smilguolė ( <i>Apera spica-venti</i> )	85–95
Vienametė miglė ( <i>Poa annua</i> )	
Paprastoji rietmenė ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	
Baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> )	
Dirvinis bobramunis ( <i>Anthemis arvensis</i> )	
Pelinis pašiaušėlis ( <i>Alopecurus myosuroides</i> )	<85
Vaistinė žvirbliarūtė ( <i>Fumaria officinalis</i> )	
Dirvinė čiuzutė ( <i>Thlaspi arvense</i> )	
Dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> )	
Purškiant po sudygimo	
Augalai	Herbicido efektyvumo %
Dirvinė smilguolė ( <i>Apera spica-venti</i> )	>95
Vienametė miglė ( <i>Poa annua</i> )	
Paprastoji rietmenė ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	
Kibisis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )	
Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )	
Apskritalapė notrelė ( <i>Lamium amplexicaule</i> )	
Raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> )	
Vaistinė ramunė ( <i>Matricaria recutita</i> )	
Bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> )	
Bevainikė ramunė ( <i>Matricaria discoidea</i> )	
Gebenlapė veronika ( <i>Veronica hederifolia</i> )	
Persinė veronika ( <i>Veronica persica</i> )	
Aguona birulė ( <i>Papaver rhoeas</i> )	85–95
Pelinis pašiaušėlis ( <i>Alopecurus myosuroides</i> )	
Dirvinė neužmirštuolė ( <i>Myosotis arvensis</i> )	
Dirvinis bobramunis ( <i>Anthemis arvensis</i> )	
Trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	
Baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> )	<85
Dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> )	
Dirvinė čiuzutė ( <i>Thlaspi arvense</i> )	

>95% – labai jautrios piktžolės; 85-95% – jautrios piktžolės; <85% – vidutiškai jautrios piktžolės.

Priklausomai nuo augalų sėjomainos, oro ir aplinkos sąlygų produkto efektyvumas gali kisti.

---

## REKOMENDACIJOS

- Herbicido efektyvumui labai svarbus tinkamas dirvos drėgnis. Esant sausai dirvai purškimo ir herbicido veikimo laikotarpiu, produkto efektyvumas mažėja.
- FUEGO TOP efektyviausiai naikina piktžoles iki joms sudygstant arba iki 3 tikrųjų piktžolių lapelių, vėliau herbicido efektyvumas mažėja.
- Produktas pasiskirto viršutiniame dirvožemio sluoksnyje, todėl labai svarbu, kad dirva būtų tolygi, be grumstų ir be augalų liekanų.
- Jei dirva yra labai sausa, sulaukite lietaus ir tik tada purškite FUEGO TOP. Jei herbicidas naudotas esant sausai dirvai, poveikis piktžolėms gali būti silpnesnis, ypač balandoms. Tačiau, jei praėjus kelioms dienoms po purškimo palyja, dirvinis poveikis sustiprėja ir efektyvumas išlieka aukštas, jei tik piktžolių šaknys neperaugo dirvos sluoksniu, kuriame yra pasklidęs herbicidas.
- Jei lietaus neprognozuojama, o piktžolės jau sudygę ir sėkmingai auga, FUEGO TOP naudokite, kai dauguma jų yra skilčialapių arba pirmo, antro tikrojo lapelio tarpsnyje, kai piktžolės yra jautriausios herbicidui.
- Gausus lietus tuoj po purškimo gali laikinai pristabdyti rapsų augimą/dygimą.
- Venkite purškimo, kai rapsų lapai yra drėgni, nes jie gali deformuotis (įgauti šaukštelio pavidalą).
- Rapsai yra labai selektyvūs FUEGO TOP, tačiau nepatariama juos purškėti dygimo metu, jei yra šalnų pavojus.
- Naudojant FUEGO TOP mišinyje su KALIF rekomenduojama pridėti paviršiaus aktyviąją medžiagą GROUNDED, kad pagerinti herbicido pasiskleidimą ant dirvos paviršiaus ir sumažinti išsiplovimo riziką.
- **Maišymas:** esant labai plačiam piktžolių spektrui, FUEGO TOP galima maišyti su kitais herbicidais. Maišymo technologijos: FUEGO TOP 1.75-2.0 l/ha + KALIF 0.15-0.2 l/ha + GROUNDED 0.2-0.3 l/ha (panaudojimas tik iki sudygstant rapsams) arba FUEGO TOP 1,5 l/ha + SULTAN 0,4 l/ha (panaudojimas iki ir po rapsų sudygimo).
- **Sėjomaina:** žieminius javus, dirvų suarus, galima sėti praėjus 30 dienų nuo herbicido panaudojimo. Jei žieminiai rapsai purškėti FUEGO TOP neperžiemoja, pavasarį tame lauke galima sėti visas kultūras be apribojimų, tačiau vasarinių javų šiaudų negalima naudoti gyvulių pašarui.

---

## APLINKOS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: nelyja, oro temperatūra ne žemesnė nei +10°C ir ne aukštesnė nei +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s, drėgnas, neužmirkęs dirvožemis. Naudojant augalų apsaugos produktą ne jam optimaliomis veikimo sąlygomis, produkto efektyvumas gali mažėti.

# GOLTIX® 700 SC



GOLTIX – sisteminio veikimo herbicidas, skirtas naikinti vienametes dviskiltis ir kai kurias vienaskiltis piktžoles runkelių ir burokėlių pasėliuose.

**Veiklioji medžiaga:** metamitronas 700 g/l.

**Cheminė klasė:** triozinonai.

**Produkto forma:** koncentruota suspensija.

**Pakuotė:** 5 l.

## VEIKIMO BŪDAS

GOLTIX – plataus spektro herbicidas, turintis kontaktinį ir dirvinį poveikį.

Metamitronas įsisavinamas per augalų šaknis, daigus ir išnešiojamas po visų augalų. Herbicidas slopina elektronų judėjimą fotosintezės metu. Jautrių piktžolių daigai tampa chlorotiški, pagelsta ir galiausiai nuvysta. Metamitronas efektyvus nuo daugelio plačialapių piktžolių bei nuo vienamečių miglių.

## PRIVALUMAI

- Platus panaudojimo laikas.
- Naikina žalingiausias piktžoles, ypač ramunes.
- Tinka maišyti su kitais herbicidais.
- Saugus kultūriniam augalams.

## NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Norma l/ha	Purškimo laikas
Cukriniai ir pašariniai runekeliai, valgomieji burokėliai	0.75-1.5 maišyti su 0.5-1.0 POWEROIL	Purškiama, kai piktžolės yra dygimo ar skilčialapių tarpsnyje, o runkeliai ir burokėliai – nuo skilčialapių tarpsnio iki devynių tikrųjų lapų išsivystymo tarpsnio (BBCH 10-19)

Vandens kiekis: 200-300 l/ha.

Intervalas tarp purškimų: 10-15 dienų.

Didžiausias purškimų skaičius: 4 (didžiausia suminė norma pasėlyje per metus – 3.0 l/ha).

## HERBICIDO EFEKTYVUMAS

Augalas	Herbicido efektyvumo %
Vienametė miglė ( <i>Poa annua</i> )	>85
Bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> )	
Vaistinė ramunė ( <i>Matricaria recutita</i> )	
Daržinė žliugė ( <i>Stellaria media</i> )	
Dirvinė čiuzutė ( <i>Thlaspi arvense</i> )	
Paprastoji takažolė ( <i>Polygonum aviculare</i> )	
Rapsų pabiros ( <i>Brassica napus</i> )	70-75
Dėmėtasis rūgtis ( <i>Persicaria maculosa</i> )	
Trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	
Baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> )	
Vaistinė žvirbliarūtė ( <i>Fumaria officinalis</i> )	
Raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> )	
Persinė veronika ( <i>Veronica persica</i> )	
Vijoklinis pelėvirkštis ( <i>Fallopia convulvus</i> )	
Baltasis šakinys ( <i>Silene pratensis</i> )	
Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )	
Švelnusis snaputis ( <i>Geranium molle</i> )	60
Dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> )	

85% – labai jautrios piktžolės; 75-85% – jautrios piktžolės; 60-75% – vidutiškai jautrios piktžolės, 60% – labai mažai jautrios.

Priklausomai nuo augalų sėjomainos, oro ir aplinkos sąlygų produkto efektyvumas gali kisti.

---

## REKOMENDACIJOS

- Į purškiamą tirpalą įpilti nuo 0.5 iki 1.0 l/ha POWEROIL. POWEROIL pilna norma naudojama esant sausoms aplinkos sąlygoms. Drėgnais metais galima naudoti mažesnę normą.
- Herbicidas efektyvesnis esant drėgnam dirvožemio paviršiui ir kai oro temperatūra aukštesnė nei +15°C. Nepurškškite, jei prognozuojamos šalnos ir esant aukštesnei nei +22°C oro temperatūrai.
- Naudojant GOLTIX mišinyje su herbicidais, kurių sudėtyje yra fenmedifamas ir etofumezatas (pvz. GOLTIX SUPER, KONTAKT), praplečiamas naikinamų piktžolių spektras bei padidinamas efektyvumas.
- **Maišymas:** Galimi mišiniai su KONTAKT ir GOLTIX SUPER.
- **Sėjomaina:** Įprastai, nuėmus GOLTIX purkštų pasėlių derlių, kitų metų pavasarį galima sėti visus augalus. Jei dėl kokių nors priežasčių sunyko nupurkšti pasėliai, cukriniai, pašariniai runkeliai ir valgomieji burokėliai gali būti atsėjami tuoj pat. Bulves sodinti ir kukurūzus sėti galima prieš tai dirvą giliai suarus (20 cm). Galima sėti žieminius javus ir žieminius rapsus prieš tai giliai suarus dirvą ar jei po paskutinio purškimo praėjo daugiau nei 3 mėnesiai.

---

## APLINKOS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: nelyja, oro temperatūra ne aukštesnė nei +22°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Naudojant augalų apsaugos produktą ne jam optimaliomis veikimo sąlygomis, produkto efektyvumas gali mažėti.





**GOLTIX SUPER** – kontaktinio ir dirvinio veikimo herbicidas, skirtas naikinti po sudigymo vienmetes dviskiltės ir kai kurias vienaskiltės piktžoles, naudojamas cukrinių ir pašarinių runkelių pasėliuose.

**Veikioji medžiaga:** metamitronas 350 g/l, etofumezatas 150 g/l.

**Cheminė klasė:** triozinonai, benzofuranai.

**Produkto forma:** koncentruota suspensija.

**Pakuotė:** 5 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**GOLTIX SUPER** – selektyvus poveikio herbicidas, skirtas kontroliuoti žalingiausias piktžoles runkelių pasėliuose.

Metamitronas – įsisavinamas per augalų šaknis, daigus ir išnešiojamas po visą augalą. Herbicidas slopina elektronų judėjimą fotosintezės metu. Jautrių piktžolių daigai tampa chlorotiški, pagelsta ir galiausiai nuvysta. Metamitronas efektyvus nuo daugelio plačialapių piktžolių bei nuo vienamečių miglių.

Etofumezatas – kontaktinio ir dirvinio veikimo sisteminis herbicidas, kuris į piktžoles patenka per lapus, ūglius ir šaknis. Patekęs į piktžoles, stabdo ląstelių dalijimąsi ir lipidų sintezę augimo kūgeliuose. Runkeliai yra selektyvūs etofumezatumui, tačiau ankstyvaisiais augimo tarpsniais, jei naktimis būna šalnos, gali laikinai pašviesėti ar deformuotis jų lapai.

Panaudojus **GOLTIX SUPER**, piktžolės nustoja augti, gelsta, atsiranda chlorinės dėmės, o vėliau visiškai sunyksta. Geriausiai sunaikinamos piktžolės ankstyvuose jų augimo tarpsniuose: dygimo metu – skilčialapių tarpsnyje.

## PRIVALUMAI

- Efektyvus prieš daugumą piktžolių.
- Tinka mišiniuose.
- Galima naudoti 3 kartus per sezoną.
- Didelė normų variacija.
- Selektyvus pasėliui.

## NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Norma l/ha	Purškimo laikas
Cukriniai ir pašariniai runkeliai	1.0–2.0 l/ha	Piktžolės skilčialapiai iki 4 lapelių

**Vandens kiekis:** 200-300 l/ha.

**Didžiausia vienkartinė norma:** 2.0 l/ha.

**Didžiausias purškimų skaičius:** 3.

**Intervalas tarp purškimų:** 5-10 dienų.

**Naudojant pridėti:** Poweroil 0.5-1.0 l/ha.

## HERBICIDO EFEKTYVUMAS

Augalas	Herbicido efektyvumo %
Baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> )	≥85
Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )	
Dirvinė čiužutė ( <i>Thlaspi arvense</i> )	
Raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> )	
Trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	
Šiurkštusis burnotis ( <i>Amaranthus retroflexus</i> )	
Nuodingoji šunpetre ( <i>Aethusa cynapium</i> )	
Raudonžiedis progailis ( <i>Anagallis arvensis</i> )	
Dėmėtasis rūgtis ( <i>Persicaria maculosa</i> )	
Dirvinis garstukas ( <i>Sinapis arvensis</i> )	
Gailioji dilgėlė ( <i>Urtica urens</i> )	
Juodoji kiauliuogė ( <i>Solanum nigrum</i> )	
Bevainikė ramunė ( <i>Matricaria discoidea</i> )	
Vienametė miglė ( <i>Poa annua</i> )	85-75
Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )	
Bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> )	
Savaime sudygę rapsai ( <i>Brassica napus</i> )	
Vijoklinis pelėvirkštis ( <i>Fallopia convolvulus</i> )	
Vaistinė ramunė ( <i>Matricaria recutita</i> )	
Veronikos ( <i>Veronica spp.</i> )	
Našlaitės ( <i>Viola spp.</i> )	

## HERBICIDO EFEKTYVUMAS

Augalas	Herbicido efektyvumo %
Trumpamakštis rūgtis ( <i>Persicaria lapathifolia</i> )	75-60
Plačioji balandūnė ( <i>Atriplex patula</i> )	
Vienametis laiškėnis ( <i>Mercurialis annua</i> )	
Dirvinis vijoklis ( <i>Convolvulus arvensis</i> )	<60
Parastoji takažolė ( <i>Poligonum aviculare</i> )	
Vaistinė žvirbliarūtė ( <i>Fumaria officinalis</i> )	
Paprastoji rietmenė ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	
Kitos vienaskiltės piktžolės	

≥85% - jautrios piktžolės, 85-75% - vidutiniškai jautrios piktžolės, 75-60% - vidutiniškai atsparios piktžolės, <60% - mažai jautrios piktžolės.

Priklausomai nuo augalų sėjomainos, oro ir aplinkos sąlygų produkto efektyvumas gali kisti.

## REKOMENDACIJOS

- GOLTIX SUPER didžioji dalis efektyvumo yra dirvinio pobūdžio, todėl dirvožemis turi būti drėgnas be augalinių liekanų, mažai grumstėtas, lygus.
- Esant drėgmės trūkumui herbicido naudojimo ar vekimo metu, efektyvumas prastėja.
- Galima naudoti mišiniuose su KONTAKT, GOLTIX, GOLTIX QUEEN.
- Efektyvumui pagerinti rekomenduojama pridėti POWEROIL 0.5-1.0 l/ha.
- Nenaudoti herbicido jei yra intensyvi saulės šviesa, oro temperatūra didesnė nei 25°C ar yra šalnos pavojus.
- Geriausias efektyvumas naudojant mišiniuose su kitais herbicidais 7-14 dienų intervalais, kol piktžolės yra mažos, skilčialapiai ir aktyviai auga. Vėliau herbicido efektyvumas mažėja.
- Jei piktžolės yra 4 tikrųjų lapelių ir daugiau herbicido efektyvumas mažėja.
- Praėjus 3 dienoms po purškimo, lauke galima atlikti mechaninius darbus, praėjus 7 dienoms – rankų darbus.
- **Maišymas:** priklausomai nuo piktžolių spektro ir vyraujančių oro sąlygų galima maišyti su GOLTIX QUEEN, KONTAKT 320 SC, GOLTIX ir kitais herbicidais, nebent gamintojas nurodo kitaip.
- **Sėjomaina:** įprastai nuėmus runkelių derlių, kitais metais, giliai suarus (20 cm), galima sėti visus augalus. Jei dėl kokių nors priežasčių pasėlj reikia atsėti, kai herbicidas jau buvo panaudotas, iškart, giliai suarus, galima sėti cukrinius runkelius, žirnius, svidres ir rapsus. Visus kitus augalus, išskyrus dobilus ir žieminius javus, galima sėti, jei praėjo 3 mėnesiai ir po gilaus dirvos dirbimo. Dobilus ir žieminius javus galima sėti ne anksčiau kaip po 5 mėnesių ir gilaus dirvos dirbimo.

---

## APLINKOS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: nelyja, oro temperatūra ne aukštesnė nei +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Nėra intensyvios saulės. Nėra šalnų pavojaus. Po purškimo nelyti 3 valandas. Naudojant augalų apsaugos produktą ne jam optimaliomis veikimo sąlygomis, produkto efektyvumas gali mažėti.



**GOLTIX QUEEN** – sisteminio veikimo herbicidas, skirtas naikinti dviskiltės ir kai kurias vienskiltės piktžolės runkelių ir burokėlių pasėliuose.

**Veiklioji medžiaga:** metamitronas 525 g/l, kvinmerakas 40 g/l.

**Cheminė klasė:** triozinonai, kvinolinkarboksilo rūgštys.

**Produkto forma:** koncentruota suspensija.

**Pakuotė:** 5 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**GOLTIX QUEEN** – plataus spektro herbicidas, turintis kontaktinį ir dirvinį poveikį.

Metamitronas įsisavinamas per augalų šaknis, daigus ir išnešiojamas po visą augalą. Herbicidas slopina elektronų judėjimą fotosintezės metu. Jautrių piktžolių daigai tampa chlorotiški, pagelsta ir galiausiai nuvysta. Metamitronas efektyvus nuo daugelio plačialapių piktžolių bei nuo vienamečių miglių.

Kvinmerakas – selektyvaus poveikio, kontroliuoja žalingiausias piktžolės, tokias kaip: kibiuosius lipikus. Ši veiklioji medžiaga į augalus patenka per šaknis ir per lapus. Patekęs į augalą, veikia kaip sintetinis auksinų tipo hormonas, stabdo piktžolių vystymąsi.

Metamitrono ir kvinmerako mišinys turi stiprų dirvinį ir kontaktinį poveikį, lankstų panaudojimo laiką, kuris leidžia apsaugoti pasėlių nuo piktžolių daromos žalos.

## PRIVALUMAI

- Dviejų veikliųjų medžiagų derinys užtikrina platą naikinamų piktžolių spektrą.
- Kvinmerakas praplečia ir padidina herbicido efektyvumą.
- Platus panaudojimo laikas (iki 9 lapelių).
- Tinkamas naudoti mišiniuose su kitais herbicidais.
- Saugus kultūriniais augalams.

## NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Norma l/ha	Purškimo laikas
Cukriniai ir pašariniai runkeliai, valgomieji burokėliai	1.5-2.0 maišyti su 0.5-1.0 POWEROIL	Purškama, kai piktžolės yra dygimo ar skilčialapio tarpsnyje, o runkeliai ir burokėliai – nuo skilčialapių tarpsnio iki devynių tikrųjų lapų išsivystymo tarpsnio (BBCH 10-19).

Vandens kiekis: 200-300 l/ha.

Intervalas tarp purškimų: 5-10 dienų.

Didžiausias purškimų skaičius: 3 (didžiausia suminė norma pasėlyje per metus – 6.0 l/ha).

## HERBICIDO EFEKTYVUMAS

Augalas	Herbicido efektyvumo %
Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )	95-100
Dirvinė čiuzutė ( <i>Thlaspi arvense</i> )	
Ramunės ( <i>Matricaria spp.</i> )	
Trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	
Veronikos ( <i>Veronica spp.</i> )	
Baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> )*	85-95
Dėmėtasis rūgtis ( <i>Persicaria maculosa</i> )*	
Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )*	
Dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> )	
Garstukas ( <i>Sinapsis arvensis</i> )	
Šiurkštusis burnotis ( <i>Amaranthus retroflexus</i> )	70-85
Rapsas ( <i>Brassica napus</i> )	
Dirvinė krapažolė ( <i>Euphorbia helioscopia</i> )	
Rūgtis takažolė ( <i>Polygonum aviculare</i> )	
Trumpamakštė rūgtis ( <i>Polygonum lapathifolium</i> )	
Garstukas ( <i>Sinapsis arvensis</i> )	
Notrelės ( <i>Lamium spp.</i> )	
Smulkiažiedė galinsoga ( <i>Galinsoga parviflora</i> )	

95-100% – labai jautrios piktžolės; 85-95% – jautrios piktžolės; 70-85% – mažai jautrios piktžolės.

\* didžiausias efektyvumas pasiekiamas, purškiant šias piktžoles 2 l/ha norma, BBCH 10 - 12

Priklausomai nuo augalų sėjomainos, oro ir aplinkos sąlygų produkto efektyvumas gali kisti.

---

## REKOMENDACIJOS

- Labai svarbu nepavėluoti nupurkšti pirmą kartą. Piktžolės geriausiai išnaikinamos dygimo metu arba kai jos yra skilčialapių tarpsnyje.
- Į purškiamą tirpalą pridėti POWEROIL nuo 0.5 iki 1.0 l/ha. POWEROIL pilna norma naudojama esant sausoms aplinkos sąlygoms. Drėgnais metais galima naudoti mažesnę normą.
- Herbicidas efektyvesnis esant lygiam ir drėgnam dirvožemio paviršiui. Nupurškite, jei prognozuojamos šalnos, esant aukštesnei nei +25°C.
- GOLTIX QUEEN naudojant mišinyje su herbicidais, kurių sudėtyje yra fenmedifamas, ir etofomezatas (pvz. GOLTIX SUPER, KONTAKT), praplečiamas naikinamų piktžolių spektras bei padidinamas efektyvumas.
- **Maišymas:** GOLTIX QUEEN rekomenduojama maišyti su herbicidu KONTAK 320 SC ir GOLTIX SUPER.
- **Sėjomaina:** Įprastai, nuėmus GOLTIX QUEEN purkštų pasėlių derlių, galima sėti visus augalus. Jei dėl kokių nors priežasčių sunyko nupurkšti pasėliai, cukriniai, pašariniai runkeliai ar valgomieji burokėliai gali būti atsėjami tuoj pat. Bulves sodinti ir kukurūzus sėti galima prieš tai dirvą giliai suarus (20 cm). Galima sėti žieminius javus ir žieminius rapsus prieš tai giliai suarus ar jei po paskutinio purškimo praėjo daugiau nei 3 mėnesiai.

---

## APLINKOS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: nelyja, oro temperatūra ne aukštesnė nei +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Naudojant augalų apsaugos produktą ne jam optimaliomis veikimo sąlygomis, produkto efektyvumas gali mažėti.

# KALIF® 360 CS



**KALIF** – sisteminis, dirvinis herbicidas, skirtas naikinti dviskiltėms ir kai kurioms vienaskiltėms piktžolėms, bulvių ir rapsų pasėliuose iki žiemos sudygstant.

**Veiklioji medžiaga:** klomazonas 360 g/l.

**Cheminė klasė:** izoksazolidinonai.

**Produkto forma:** kapsulių suspensija.

**Pakuotė:** 1 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**KALIF**– selektyvus, dirvinis rapsų ir bulvių herbicidas, sudarytas iš klomazono veikliosios medžiagos, kuri naikina dviskiltę piktžolę ir turi ilgą išliekamąjį dirvinį poveikį.

Klomazonas – selektyvus, veiksmingas prieš daugelį dviskilčių ir kai kurias vienaskiltes piktžoles. Į daigą patenka per antžeminę dalį ir šaknis. Herbicidas, patekęs į augalą, sutrikdo augalo fotosintezės procesą, stabdydamas karotinoidų sintezę. Karotinoidai atsakingi už energijos asimiliaciją fotosintezės procese ir apsaugą nuo augalui žalingų radikalų. Klomazono paveikti augalai ar jų dalys nustoja vykdyti fotosintezę, pabyla ir žūsta.

**KALIF** labai gerai naikina piktžoles, kurios dygsta ar turi šilčialapius, užtikrina platų naikinamų piktžolių spektrą ir aukštą efektyvumą.

## PRIVALUMAI

- Lanksti naudojimo norma.
- Naikina žalingiausias piktžoles rapsuose ir bulvėse.
- Ilgas ir efektyvus dirvinis poveikis.
- Puikus komponentas mišiniuose su kitais herbicidais veikimo spektrui praplėsti.



## NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Norma l/ha	Purškimo laikas
Žieminiai rapsai	0.20-0.33	Iki sudygimo, per pirmas 3 dienas po sėjos
Vasariniai rapsai	0.15-0.25	Iki sudygimo, per pirmas 3 dienas po sėjos
Bulvės	0.20-0.25	Po sodinimo, 5 dienos iki bulvių sudygimo

Vandens kiekis: 200-400 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 1

## HERBICIDO EFEKTYVUMAS

Augalas	Herbicido efektyvumo %
Dirvinė čižužutė ( <i>Thlaspi arvense</i> )	>90
Trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursapastoris</i> )	
Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )	
Baltasis šakinys ( <i>Silene pratensis</i> )	
Juodoji kauliauogė ( <i>Solanum nigrum</i> )	
Gausiasėklė balanda ( <i>Chenopodium polyspermum</i> )	90-70
Paprastoji rietmenė ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	
Švelnusis snaputis ( <i>Geranium molle</i> )	
Vijoklinis pelėvirkštis ( <i>Fallopia convolvulus</i> )	
Trumpamakštis rūgtis ( <i>Persicaria lapathifolia</i> )	
Dėmėtasis rūgtis ( <i>Persicaria maculosa</i> )	
Paprastoji žilė ( <i>Senecio vulgaris</i> )	
Dirvinė pienė ( <i>Sonchus arvensis</i> )	
Persinė veronika ( <i>Veronica persica</i> )	
Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )	
Raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> )	
Dirvinė krapažolė ( <i>Euphorbia helioscopia</i> )	
Baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> )	
Raudonžiedis progailis ( <i>Anagallis arvensis</i> )	
Plačioji balandūnė ( <i>Atriplex patula</i> )	
Vaistinė ramunė ( <i>Matricaria recutita</i> )	
Vaistinė žvirbliarūtė ( <i>Fumaria officinalis</i> )	
Dirvinė aklė ( <i>Galeopsis tetrahit</i> )	
Bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> )	
Dirvinė neužmirštuolė ( <i>Myosotis arvensis</i> )	
Aguona birulė ( <i>Papaver rhoeas</i> )	
Vienmetė miglė ( <i>Poa annua</i> )	
Paprastoji takažolė ( <i>Polygonum aviculare</i> )	
Dirvinis garstukas ( <i>Sinapis arvensis</i> )	
Dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> )	
Gebenlapė veronika ( <i>Veronica hederifolia</i> )	

>90% – labai jautrios piktžolės; 90-70% – jautrios piktžolės; 70-40% – vidutiniškai jautrios piktžolės.

Priklausomai nuo augalų sėjomainos, oro ir aplinkos sąlygų produkto efektyvumas gali kisti.

## REKOMENDACIJOS

- Negalima naudoti herbicido ant sudygusių, pradėjusių dygti rapsų ir bulvių.
- Herbicido efektyvumui labai svarbus tikamas dirvos drėgnis. Esant sausai dirvai purškimo ir herbicido veikimo laikotarpu, produkto efektyvumas mažėja.
- KALIF efektyviausiai naikina piktžoles iki joms sudygstant, vėliau herbicido efektyvumas mažėja.
- Produktas pasiskirsto viršutiniame dirvožemio sluoksnyje, todėl labai svarbu, kad dirva būtų tolygi, mažai grumstuota ir su mažu augalinių liekanų kiekiu ant žemės paviršiaus.
- Nenaudoti produkto: užmirkusiuose, mažo humusingumo smėlio, priemolio ir durpžemių dirvožemiuose.
- Nepurškite arba sumažinkite produkto normą, jeigu prognozuojamas stiprus lietus po purškimo.
- Sėjos gylis: rapsai ne mažiau nei 2 cm, bulvės – 20 cm.
- Naudojant KALIF mišiniuose su kitais herbicidais rekomenduojama pridėti paviršiaus aktyviąją medžiagą GROUNDED, kad pagerinti herbicido pasisklidimą ant dirvos paviršiaus ir sumažinti išsiplovimo riziką.
- **Maišymas:** KALIF rapsuose rekomenduojama maišyti su herbicidu SULTAN ar SULTAN SUPER. Maišymo technologija rapsuose:  
KALIF 0.15-0.2 l/ha + SULTAN 1.5 l/ha + GROUNDED 0.2-0.3 l/ha ar  
KALIF 0.15-0.2 l/ha + SULTAN SUPER 1.75-2.0 l/ha + GROUNDED 0.2-0.3 l/ha. Šių mišinių naudojimas iki rapsų sudygimo.
- **Sėjomaina:** Nuėmus derlių, laukuose, purkštuose KALIF, gali būti auginami šie augalai: javai, rapsai, pupos, žirniai, bulvės, kukurūzai, morkos, cukriniai runkeliai, svogūnai ir linai. Prieš sėją/sodinimą dirva turi būti įdirbta mažiausiai 15 cm gyliu. Žuvus žieminiams rapsams, kurie buvo purkšti KALIF, tą patį rudenį gali būti sėjami žieminiai rapsai, dirva turi būti įdirbta mažiausiai 15 cm gyliu, o pavasarį gali būti sėjami javai, rapsai, bulvės, prieš tai dirvą suarus 25 cm gyliu.

## APLINKOS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: nelyja, oro temperatūra ne žemesnė nei +10°C ir ne aukštesnė nei +25°C, vėjo greitis ne daugiau nei 3 m/s, drėgnas, neužmirkęs dirvožemis. Naudojant augalų apsaugos produktą ne jam optimaliomis veikimo sąlygomis, produkto efektyvumas gali mažėti.



**KALIF MEGA** – sisteminis, dirvinis herbicidas, naikinantis dviskiltes ir kai kurias vienaskiltes piktžoles rapsų pasėliuose.

**Veiklioji medžiaga:** metazachloras 250 g/l, klomazonas 33 g/l.

**Cheminė klasė:** chloroacetanilidai, izoksazolidinonai.

**Produkto forma:** vandeninės kapsulių suspensijos, vandeninės koncentruotos suspensijos mišinys.

**Pakuotė:** 10 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**KALIF MEGA** – dirvinis rapsų herbicidas, sudarytas iš dviejų veiklių medžiagų, kurios turi ilgą išliekamąjį dirvinį poveikį ir kontroliuoja daugumą žalingiausių piktžolių.

Metazachloras – selektyvus, veiksmingas prieš daugelį dviskilčių ir viena-skilčių piktžolių. Į dygstantį augalą patenka per kaleoptilę ir šaknis. Metazachloras slopina piktžolių ląstelių dalijimąsi ir blokuoja riebiųjų rūgščių sintezę.

Klomazonas – selektyvus, veiksmingas prieš daugelį dviskilčių ir kai kurias vienaskiltes piktžoles. Į daigą patenka per antžeminę dalį ir šaknis. Herbicidas, patekęs į augalą, sutrikdo augalo fotosintezės procesą, stabdydamas karotinoidų sintezę. Karotinoidai atsakingi už energijos asimiliaciją fotosintezės procese ir apsaugą nuo augalui žalingų radikalų. Klomazono paveikti augalai ar jų dalys nustoja vykdyti fotosintezę, pabąla ir žūsta.

Metazachloro ir klomazono veiklių medžiagų mišinys labai gerai naikina dygstančias piktžoles, užtikrina platų naikinamų piktžolių spektrą, aukštą efektyvumą, sumažina atsparumo herbicidui atsiradimo riziką.

## PRIVALUMAI

- Sunaikina žalingiausias piktžoles rapsuose.
- Maža piktžolių atsparumo atsiradimo rizika.
- Ilgas ir efektyvus dirvinis poveikis.
- Lanksti panaudojimo norma.

## NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Norma l/ha	Purškimo laikas
Žieminiai rapsai	2.5-3.0	Per pirmas 3 dienas po sėjos
Vasariniai rapsai	2.5	Per pirmas 3 dienas po sėjos

Vandens kiekis: 100-400 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 1

## HERBICIDO EFEKTYVUMAS

Augalas	Herbicido efektyvumo %
Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )	>90 <sup>1*</sup> 85-89 <sup>2*</sup>
Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )	>90
Bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> )	
Dirvinė neužmirštuolė ( <i>Myosotis arvensis</i> )	
Trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	
Baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> )	
Notrelė ( <i>Lamium spp.</i> )	
Aguona birulė ( <i>Papaver rhoeas</i> )	
Veronikos ( <i>Veronica spp.</i> )	
Dirvinė smilguolė ( <i>Apera-spica venti</i> )	
Dirvinė čiuzutė ( <i>Thlapsis arvensis</i> )	
Vaistinė ramunė ( <i>Matricaria chamomilla</i> )	
Vaistinis žvirbliarūtis ( <i>Fumaria officinalis</i> )	
Snaptis ( <i>Geranium spp.</i> )	
Dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> )	<85
Miežių pabiros	

1\* – rudenį dygstančios. 2\* – pavasarį dygstančios.

>90% – labai jautrios piktžolės; 85-89% – vidutiniškai jautrios piktžolės; <85% – maži jautrios piktžolės.

Priklausomai nuo augalų sėjomainos, oro ir aplinkos sąlygų produkto efektyvumas gali kisti.

---

## REKOMENDACIJOS

- KALIF MEGA purškiamas per pirmas 3 dienas po sėjos, prieš rapsams sudygstant. Ant bedygstančių ar sudygusių rapsų purkšti negalima. Efektyviausias purškiant tuoj po sėjos, esant drėgnam dirvos paviršiui.
- Herbicido efektyvumui labai svarbus tinkamas dirvos drėgnis. Esant sausai dirvai purškimo ir herbicido veikimo laikotarpiu, produkto efektyvumas mažėja.
- KALIF MEGA efektyviausiai naikina piktžolės iki joms sudygstant, vėliau herbicido efektyvumas mažėja.
- Produktas pasiskirsto viršutiniame dirvožemio sluoksnyje, todėl labai svarbu, kad dirva būtų tolygi, mažai grumstuota ir su mažu augalinių liekanų kiekiu ant žemės paviršiaus.
- Nenaudoti produkto: užmirkusiuose, mažo humusingumo smėlio ir priemolio dirvožemiuose.
- KALIF MEGA gali sukelti trumpalaikius augalų pabalimus ir/arba pristabdyti augalų augimą, išskirtiniais atvejais pasėlis gali išretėti.
- Naudojant KALIF MEGA mišiniuose su kitais herbicidais rekomenduojama pridėti paviršiaus aktyviają medžiagą GROUNDED, kad pagerinti herbicido pasiskleidimą ant dirvos paviršiaus ir sumažinti išsiplovimo riziką.
- **Maišymas:** KALIF MEGA rekomenduojama maišyti su herbicidu SULTAN. Maišymo technologija:  
KALIF MEGA 2.0 l/ha + SULTAN 0.5 l/ha + GROUNDED 0.2-0.3 l/ha arba  
KALIF MEGA 1.5 l/ha + SULTAN 0.75 l/ha + GROUNDED 0.2-0.3 l/ha.
- **Sėjomaina:** žieminius javus, dirvą suarus, galima sėti praėjus 30 dienų nuo herbicido panaudojimo. Jei žieminiai rapsai purkšti KALIF MEGA neperžiemuoja, pavasarį tame lauke, suarus dirvą, galima sėti visas kultūras be apribojimų, tačiau vasarinių javų šiaudų negalima naudoti gyvulių pašarui.

---

## APLINKOS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: nelyja, oro temperatūra ne žemesnė nei +10°C ir ne aukštesnė nei +25°C, vėjo greitis ne daugiau nei 3 m/s, drėgnas, neužmirkęs dirvožemis. Naudojant augalų apsaugos produktą ne jam optimaliomis veikimo sąlygomis, produkto efektyvumas gali mažėti.

# KONTAKT® 320 SC



**KONTAKT** – kontaktinis herbicidas, skirtas naikinti vienametėms dviskiltėms piktžolėms cukrinių ir pašarinių runkelių pasėliuose.

**Veiklioji medžiaga:** fenmedifamas 320 g/l.

**Cheminė klasė:** fenil-karbamatai.

**Produkto forma:** koncentruota suspensija.

**Pakuotė:** 5 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**KONTAKT** – skirtas sustiprinti herbicidų poveikį prieš žaliangiausias piktžoles runkelių pasėliuose.

Fenmedifamas – kontaktinio veikimo herbicidas, kuris į piktžoles patenka per lapus ir ūglius. Jis blokuoja fotosintezės procesą, todėl paveiktos piktžolės pašviesėja, gelsta, kartais visiškai pabąla, o vėliau sunyksta. Šis herbicidas yra greitai suskaidomas runkeliuose, todėl jiems nepavojingas.

## PRIVALUMAI

- Tinka mišiniuose.
- Padidina efektyvumą prieš balandas, rūgtis.
- Galima naudoti 3 kartus per sezoną.
- Didelė normų variacija.
- Nereikalauja drėgno dirvožemio.
- Selektyvus pasėliui.

## NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Norma l/ha	Purškimo laikas
Cukriniai ir pašariniai runkeliai	0.5 – 1.0 l/ha	Piktžolės skilčialapiai iki 4 lapelių

Vandens kiekis: 200-300 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 3.

## HERBICIDO EFEKTYVUMAS

Augalas	Herbicido efektyvumo %
Baltąjį balandą ( <i>Chenopodium album</i> )	Gerai naikina
Balandūnes ( <i>Atriplex patula</i> )	
Dirvinę aklę ( <i>Galeopsis tetrahit</i> )	
Dirvinę čiuzutę ( <i>Thlaspi arvense</i> )	
Daržinę žliūgę ( <i>Stellaria media</i> )	
Garstukus ( <i>Sinapis arvensis</i> )	
Raudonžiedę notrelę ( <i>Lamium purpureum</i> )	
Trikertę žvaginę ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	

## REKOMENDACIJOS

- **KONTAKT** yra kontaktinio veikimo herbicidas. Todėl naikina tik sudygusias piktžoles.
- Dažniausiai naudojamas mišiniuose su kitais herbicidais, kad sustiprinti poveikį prieš balandas.
- Nenaudoti herbicido jei yra intensyvi saulės šviesa ar oro temperatūra didesnė nei 20°C.
- Naikinant peraugusias balandas (4 lapeliai ir daugiau) didelėmis normomis (1.0l/ha ir daugiau) bus nudeginti balandų lapai, bet likęs stiebas dažnai subrandina sėklas ir iki galo nėra sunaikinamas.
- Geriausias efektyvumas naudojant mišiniuose su kitais herbicidais 7-14 dienų intervalais, kol piktžolės yra mažos, skilčialapiai ir aktyviai auga. Vėliau herbicido efektyvumas mažėja.
- **Maišymas:** priklausomai nuo piktžolių spektro ir vyraujančių oro sąlygų galima maišyti su GOLTIX QUEEN, GOLTIX SUPER, GOLTIX ir kitais herbicidais nebent gamintojas nurodo kitaip.
- **Sėjomaina:** herbicidas greitai suskyla, todėl neturi neigiamo poveikio pasėliui.

---

## APLINKOS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto panaudojimo sąlygos: nelyja, oro temperatūra ne aukštesnė nei +20°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Nėra intensyvios saulės. Nėra šalų pavojaus. Naudojant augalų apsaugos produktą ne jam optimaliomis veikimo sąlygomis, produkto efektyvumas gali mažėti.



# LEGACY® 500 SC



**LEGACY** – selektyvus, kontaktinio ir dirvinio poveikio herbicidas, skirtas naikinti dviskiltes piktžoles javuose.

**Veiklioji medžiaga:** diflufenikanas 500 g/l.

**Cheminė klasė:** anilidai.

**Produkto forma:** koncentruota suspensija.

**Pakuotė:** 1 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**LEGACY** – dvejopo poveikio herbicidas, efektyviai naikinantis žalingiausias dviskiltes piktžoles javų pasėliuose.

Diflufenikanas – selektyvus kontaktinio ir dirvinio poveikio herbicidas. Didžioji dalis herbicido patenka per dygstančių augalų kaleoptilę, kai daigai turi sąlyti su dirvožemio viršutiniu sluoksniu. Diflufenikanas, patekęs į augalą, blokuoja beta karotino sintezę. Sutrikus karotino gamybai, sutrinka ir fotosintezės procesas. Paveiktų daigų skilčialapiai pabąla, atsiranda nekrozės požymiai ir daigas pamažu sunyksta.

## PRIVALUMAI

- Platus naikinamų piktžolių spektras.
- Ilgas panaudojimo laikas – rudenį ir pavasarį.
- Dirvinis poveikis iki 8 savaičių.
- Plati registracija.

## NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Norma l/ha	Purškimo laikas
Rudenį. Žieminiai kviečiai, rugiai, miežiai, kvietrugiai	0.15-0.20	Po sėjos iki 2 lapelio tarpsnio (BBCH 00-12)
	0.20-0.25	3-4 lapelio tarpsnio (BBCH 13-14)
Pavasariį. Žieminiai kviečiai, rugiai, miežiai, kvietrugiai	0.15-0.20	Atsinaujinus vegetacijai iki pirmo bamblio tarpsnio (BBCH 31)
Vasariniai kviečiai, miežiai, avižos	0.10-0.15	Po sėjos iki pirmo bamblio tarpsnio (BBCH 00-31)

Vandens kiekis: 100-300 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 1

## HERBICIDO EFEKTYVUMAS

Augalas	Herbicido efektyvumo %
Baltažiedis vairėnis ( <i>Arabidopsis thaliana</i> )	95-100
Dirvinė usnis ( <i>Erodium cicutarium</i> )	
Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )	
Raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> )	
Bekvapis šunramunis ( <i>Matricaria inodora</i> )	
Dirvinė neužmirštuolė ( <i>Myosotis arvensis</i> )	
Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )	
Gebenlapė veronika ( <i>Veronica hederifolia</i> )	
Persinė veronika ( <i>Veronica persicaria</i> )	
Dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> )	
Rapsas ( <i>Brassica napus</i> )	85-94.9
Trikertė žvaginė ( <i>Capsella brusa-pastoris</i> )	
Paprastoji žilė ( <i>Senecio vulgaris</i> )	
Vijoklinis pelėvirkštis ( <i>Polygonum convolvulus</i> )	
Smulkusis snaputis ( <i>Geranium pusillum</i> )	
Rūgtis dėmėtasis ( <i>Polygonum persicaria</i> )	70-84.9
Rūgtis takažolė ( <i>Polygonum aviculare</i> )	
Aguona birulė ( <i>Papaver rhoeas</i> )	

95-100% – labai jautrios piktžolės; 85-94.9% – jautrios piktžolės; 70-84.9% – mažai jautrios piktžolės.

Priklausomai nuo augalų sėjomainos, oro ir aplinkos sąlygų produkto efektyvumas gali kisti.

---

## REKOMENDACIJOS

- Efektyviausias ir greičiausias poveikis piktžolėms pasiekiamas panaudojus LEGACY iki piktžolių sudygimo arba joms sudygus, kol yra mažos ir aktyviai auga, o dirvožemis yra drėgnas.
- Rudenį LEGACY rekomenduojama naudoti ankstyvesnės sėjos javuose, ypatingai jeigu ruduo užsitęsęs, šiltas ir drėgnas. Piktžolės pradeda konkuruoti ir stelbti kultūrinius augalus, ko pasekoje augalai prasčiau žiemoja, išretėja, formuoja mažesnę derlių.
- Rekomenduojama neatidėti purškimo į vėlyvą rudenį, nes LEGACY veiksmingiausiai naikina piktžoles, kai nupurškus jų vegetacija dar tęsiasi 2-3 savaites.
- Piktžolėms esant 4-6 lapelių tarpsnyje naudoti maksimalią registruotą produkto normą.
- Tankiame pasėlyje naudoti didesnę rekomenduojamą vandens normą.
- Purkšti, kai paros oro temperatūra ne žemesnė +5°C. Jeigu prognozuojamos šalnos, purškimą atidėkite.
- Sausas dirvožemis mažina dirvinį herbicido poveikį.
- LEGACY naudojant ž. kviečiuose rudenį, kai BBCH - 00-12, rekomenduojama pridėti paviršiaus aktyviąją medžiagą GROUNDED, kad pagerinti herbicido pasiskleidimą ant dirvos paviršiaus ir sumažinti išsiplėvimo riziką.
- LEGACY naudojant ž. kviečiuose pavasarį, rekomenduojama purkšti mišinyje kartu su kontaktinio veikimo herbicidu TRIMMER + ROLLWET (paviršiaus aktyvioji medžiaga).
- **Maišymas:** Žieminiuose javuose rudenį iki BBCH 12 – LEGACY 0.15-0.2 l/ha + GROUNDED 0.2-0.3 l/ha (paviršiaus aktyvioji medžiaga), pavasarį iki BBCH 31 - LEGACY 0.15-0.2 l/ha + TRIMMER 15-22.5 g/ha + ROLLWET 0.05-0.1 l/ha. Vasariniuose javuose iki BBCH 31 – LEGACY 0.15 l/ha + TRIMMER 15-22.5 g/ha + ROLLWET 0.05-0.1 l/ha.
- **Sėjomaina:** Įprastomis sąlygomis apribojimų sėjomainai nėra, dirva turi būti sukultivuota arba suarta. Jei pasėlis žūva rudenį, atsėti galima žieminiais kviečiais. Jei pasėliai neperžiemoja, pavasarį galima sėti javus.

---

## APLINKOS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: nelyja, oro temperatūra ne žemesnė nei +5°C ir ne aukštesnė nei +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Po purškimo turėtų praeiti 4 valandos be lietaus. Naudojant augalų apsaugos produktą ne jam optimaliomis veikimo sąlygomis, produkto efektyvumas gali mažėti.



**LEGACY PRO** – selektyvus kontaktinio ir dirvinio poveikio herbicidas, skirtas naikinti dviskiltėms ir vienaskiltėms piktžolėms javuose.

**Veikioji medžiaga:** diflufenikanas 40 g/l, pendimetalinas 300 g/l, chlorotoluronas 250 g/l.

**Cheminė klasė:** anilidai, 2,6-dinitroanilinai, fenil-karbamidai.

**Produkto forma:** koncentruota suspensija.

**Pakuotė:** 5 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**LEGACY PRO** – trijų veikliųjų medžiagų derinys užtikrinantis platų naikinamų piktžolių spektrą, aukštą efektyvumą, taip pat sumažina piktžolių atsparumo atsiradimo pavojų.

Diflufenikanas – selektyvus kontaktinio ir dirvinio poveikio herbicidas. Didžioji dalis herbicido patenka per dygstančių augalų kaleoptilę, kai daigai turi sąlyti su dirvožemio viršutiniu sluoksniu. Diflufenikanas patekęs į augalą blokuoja beta karotino sintezę. Sutrikus karotino gamybai sutrinka ir fosintezės procesas. Paveiktų daigų skilčialapiai pabala, pasimato nekrozės požymiai ir daigas pamažu sunyksta.

Pendimetalinas – pasisavinamas per šaknis ir daigus. Panaudojus herbicidą po sudygimo didžioji jo dalis pasisavinama per daigų antžeminę dalį. Į vienaskiltės piktžolės herbicidas patenka per šaknis ir skilčialpius, o į dviskiltės piktžolės – per lapelius. Pendimetalino paveikti daigai sunyksta iškart po sudygimo arba po keletos dienų.

Chlorotoluronas – pasisavinamas per šaknis ir lapus. Patekęs į augalą slopina fotosintezės elektronų perdavimo procesą, kuris būtinas augalo gyvybinėms funkcijoms palaikyti.

Diflufenikano, pendimetalino ir chlorotolurono mišinys naikina žalingiausias piktžolės javų pasėliuose. Panaudojus produktą susitvarkoma su rudenį dygstančiomis vienaskiltėmis ir dviskiltėmis piktžolėmis.

## PRIVALUMAI

- Sunaikinamos vienaskiltės ir dviskiltės piktžolės.
- Veiksmingas prieš *vienametės miglės*.
- 3 veikliosios medžiagos iš skirtingų cheminių grupių.
- Ilgai išliekantis dirvinis poveikis.

## NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Norma l/ha	Purškimo laikas
Žieminiai kviečiai, miežiai, kvietrugiai	1.8	Po sėjos iki 3 lapelio tarpsnio (BBCH 00-13)

Vandens kiekis: 200-400 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 1.

## HERBICIDO EFEKTYVUMAS

Augalas	Herbicido efektyvumo %
Vienametė miglė ( <i>Poa annua</i> )	95-100
Raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> )	
Veronikos ( <i>Veronica</i> spp.)	
Dirvinė čižužutė ( <i>Thlaspi arvense</i> )	
Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )	
Trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa pastoris</i> )	
Dirvinė nemiršėlė ( <i>Myosotis arvense</i> )	
Dirvinis bobramunis ( <i>Anthemis arvensis</i> )	
Smulkusis snaputis ( <i>Geranium pusillum</i> )	
Vaistinė ramunė ( <i>Matricaria chamomilla</i> )	
Aguona birulė ( <i>Papaver rhoeas</i> )	85 – 9.49
Dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> )	
Bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum inodorum</i> )	
Dirvinė smilguolė ( <i>Apera spica-venti</i> )	70-84.9
Rugiagėlė ( <i>Centaurea cyanus</i> )	
Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )	
Rapsų pabiros ( <i>Brassica napus</i> )	50-69.9
Baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> )	

95-100% – labai jautrios piktžolės; 85-94.9% – jautrios piktžolės; 70-84.9% – vidutiniškai jautrios piktžolės; 50-69.9% – mažai jautrios piktžolės.

Priklausomai nuo augalų sejomainos, oro ir aplinkos sąlygų produkto efektyvumas gali kisti.

---

## REKOMENDACIJOS

- Efektyviausias ir greičiausias poveikis piktžolėms pasiekiamas panaudojus LEGACY PRO iki piktžolių sudygimo arba joms sudyigus, kol yra mažos ir aktyviai auga, o dirvožemis yra drėgnas.
- LEGACY PRO rekomenduojama naudoti ankstyvesnės sėjos javuose. Ypatingai jeigu ruduo užsitęsęs, šiltas ir drėgnas. Piktžolės (*ypač vienametės miglės*) pradeda konkuruoti ir stelbti kultūrinius augalus, ko pasekoje augalai prasčiau žiemoja, išretėja, formuoja mažesnę derlių.
- Rekomenduojama nevėlinti purškimo į vėlyvą rudenį, nes LEGACY PRO veiksmingiausiai naikina piktžoles, kai nupurškus jų vegetacija dar tęsiasi 2-3 savaites.
- Herbicidas turi dirvinį poveikį, todėl svarbų, kad dirvos paviršius būtų gerai išdirbtas, be didelio augalinių liekanų kiekio ir grumstų.
- LEGACY PRO naudojant ž. kviečiuose rudenį, kai BBCH 00-12, rekomenduojama pradėti paviršiaus aktyviąją medžiagą GROUNDED, kad pagerinti herbicido paskleidimą ant dirvos paviršiaus ir sumažinti išsiplovimo riziką.
- Purkšti kai vidutinė paros temperatūrai ne mažiau +5°C. Jeigu prognozuojamos šalnos, purškimą atidėkite.
- Nepurkšti, jei pasėlis yra paveiktas streso dėl šalnos, sausros ar užmirkimo.
- **Maišymas:** Dėl LEGACY PRO maišymo su kitais augalų apsaugos produktais pasitarkite su ADAMA agronomais.
- **Sėjomaina:** Nuėmus javų, purkštų LEGACY PRO, derlių, giliai suarus dirvą (20 cm), galima auginti visus augalus. Vasarinius miežius, vasarinius kviečius, cukrinius runkelius, žirnius taip pat galima sėti po minimalaus (5 cm) žemės įdirbimo. Jei pasėliai neperžiemoja, pavasarį dirvą giliai suarus gali būti sėjami/sodinami bet kurie augalai. Po minimalaus žemės dirbimo (5 cm) gali būti sėjami/sodinami vasariniai miežiai, vasariniai kviečiai arba žirniai. Jei pasėlis žūva rudenį, atsėti galima tik žieminius javais, giliai suarus dirvą.

---

## APLINKOS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: oras be lietaus, oro temperatūra ne mažiau nei +5°C ir ne daugiau nei +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s., drėgna dirva. Po purškimo turėtų praėti 4 valandos be lietaus. Naudojant augalų apsaugos produktą ne jam optimaliomis veikimo sąlygomis, produkto efektyvumas gali mažėti.



**LEOPARD** – selektyvus, sisteminio veikimo herbicidas, skirtas naikinti vienametės ir daugiametės vienaskiltės piktžolės ir javų pabiras.

**Veiklioji medžiaga:** kvizalofop-P-etilas 50 g/l.

**Cheminė klasė:** ariloksifenoksipropiono rūgštys.

**Produkto forma:** koncentruota emulsija.

**Pakuotė:** 5 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**LEOPARD** efektyviai naikina žalingiausias vienaskiltės piktžolės, dviskilčių augalų pasėliuose.

Kvizalofop-P-etilas greitai absorbuojamas per vienaskilčių augalų lapus, augale pasiskirsto po visas dalis ir stabdo jų augimą ir vystymąsi. Vizuali lapų galiukų chlorozė pastebima po 7 dienų. Pirmi chlorozės požymiai išryškėja ant jaunų lapų. Piktžolės pilnai sunyksta po 3-4 savaitių. Sparčiai augančios piktžolės sunaikinamos greičiau ir geriau. Vienametės piktžolės yra jautriausios 2-4 lapelių, o varputis 4-6 lapelių tarpsnyje.

## PRIVALUMAI

- Greitas įsisavinimas.
- Naikina žalingiausias vienaskiltės piktžolės.
- Gerai naikina javų pabiras.
- Plati registracija.
- Didelė normų variacija.

## NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Piktžolės	Norma l/ha	Purškimo laikas
Rapsai, runkeliai, morkos, bulvės, gūžiniai kopūstai, žiediniai kopūstai, brokolių kopūstai, brokoliai, svogūnai, česnakai, žirniai, pupos, lubinai, linai	Vienametės vienaskiltės, javų pabiras	1.0-1.5	Kai piktžolės turi 2-4 lapelius
	Daugiametės vienaskiltės	2.0-2.5	Kai piktžolės turi 4-6 lapelius
Obelių ir kriaušių pomedžiai, dekoratyviniai augalai, miško želdiniai, miško medelynai	Vienametės ir daugiametės vienaskiltės	2.0-2.5	Kai piktžolės turi 4-6 lapelius

Vandens kiekis: 200-300 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 1

## REKOMENDACIJOS

- Herbicidą naudokite, kai naikinamos piktžolės aktyviai auga. Geriausia naudoti, kai varpinės piktžolės turi 2 ar 4 lapelius (5-10 cm aukščio).
- Purškiant jaunas piktžoles (vienametes vienaskiltės, javų pabiras) palankiomis herbicido veikimui oro sąlygomis, naudokite normą – 1.0 l/ha. Jeigu piktžolės purškimo metu yra išsikrūmijusios, reikia naudoti didžiausią normą – 1.5 l/ha.
- Varpučiai geriausiai sunaikinami, kai jie turi 4–6 lapelius (10–15 cm aukščio). Jeigu varpučiai yra didesni, naudokite maksimalią registruotą produkto normą – 2.5 l/ha.
- Naudojant rudenį (žieminiuose rapsuose), pavasarį (vasariniuose rapsuose, cukriniuose runkeliuose, bulvėse), būtinai atkreipkite dėmesį, kad naktį prieš ir po purškimo nebūtų šalnų. Jeigu naktį buvo šalna, purškimą atlikite įdienesius arba antroje dienos pusėje.
- Esant tankioms piktžolėms / pabiramams rekomenduojama didinti vandens kiekį.
- Purškiant peraugusias piktžoles ar javų pabiras vėlai rudenį, kai augalų vegetacija sulėtėjusi, vizualus poveikis gali išryškėti daug vėliau nei per 7 dienas. Geriausiai paveikiamos intensyviai vegetuojančios piktžolės. Piktžolės, esančios streso būsenoje (po šalnų, sausrų ir t. t.), mažiau jautrios herbicidui.
- Išlaikykite 5-7 dienų intervalą tarp purškimų kitais herbicidais.
- Norit pagreitinti ir pastiprinti LEOPARD efektyvumą galima pridėti paviršiaus aktyviąją medžiagą ROLLWET.
- **Maišymas:** LEOPARD galima maišyti su dauguma insekticidų ir fungicidų ir kai kuriomis trąšomis, (jei produktų etiketėse nenurodyta kitaip). Prieš maišant pilną purkštuvą patartina pabandyti pasimaišyti nedidelį kiekį atskirame inde ir žiūrėti ar nesiformuoja nuosėdos. LEOPARD maišant su kitais herbicidais, gali mažėti maišomų herbicidų efektyvumas, todėl reikia didinti herbicidų normas.



- **Sėjomaina:** Jei LEOPARD nupurkšti pasėliai dėl kokių nors priežasčių žūna, įdirbus dirvą tą patį sezoną dviskilčiai augalai gali būti sodinami/sėjami be apribojimų.

---

## APLINKOS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: oro temperatūra, ne žemesnė nei +10°C ir ne aukštesnė nei +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Purškimas turi būti atliktas ne mažiau kaip 2 valandos iki lietaus. Naudojant augalų apsaugos produktą ne jam optimaliomis veikimo sąlygomis, produkto efektyvumas gali mažėti.



**MIXIN** – selektyvus, sisteminio veikimo herbicidas, skirtas naikinti vienametėms ir daugiametėms dviskiltėms piktžolėms javuose, sėkliniuose varpinių žolių pasėliuose, kultūrinėse pievose ir ganyklose.

**Veiklioji medžiaga:** florasulamas 2.5 g/l, fluroksipiras 100 g/l.

**Cheminė klasė:** triazolopirimidinais, karboksi rūgštys.

**Produkto forma:** suspoemulsija.

**Pakuotė:** 5 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**MIXIN** – efektyviai naikina dviskiltes piktžoles varpinių augalų pasėliuose.

Florasulamas – stabdo piktžolių amino rūgščių sintezę, iš pradžių sulėtindamas augimą ir palaipsniui sunaikindamas augalą.

Fluroksipiras – į piktžoles patenka per lapus. Augale jis veikia kaip sintetinis augimo hormonas auksinas, kuris sutrikdo normalų ląstelių vystymąsi, naujai besiformuojančiuose piktžolių ūgliuose bei lapuose. Paveikti augalai pradeda nebūdingai vystytis, deformuojasi jų lapai. Poveikis piktžolėms pastebimas po 1-2 dienų po purškimo, visiškai sunyksta per 3-4 savaites.

Florasulamo ir fluroksipiro mišinys efektyvus esant žemai oro temperatūrai, greitai įsisavinamas, veikia prieš daugelį plačialapių piktžolių.

## PRIVALUMAI

- Ilgas panaudojimo laikas.
- Efektyvus esant žemai oro temperatūrai.
- Greitai įsisavinamas.
- Veikia prieš daugelį plačialapių piktžolių.
- Platus naikinamų piktžolių spektras.

## NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Norma l/ha	Purškimo laikas
Žieminiai kviečiai, miežiai, kvietrugiai, rugiai	1.0-1.2	Purškama nuo krūmijimosi pradžios iki vamzdelėjimo tarpsnio pradžios (BBCH 20-40)
Vasariniai kviečiai, miežiai, avižos	0.8-1.0	
Vejos, ganyklos šienai, silosai ruošti, sėkliniai žolių pasėliai	1.5-1.8	

**Pastaba:** gyvulius ganyti ir šienauti galima ne anksčiau kaip 7 dienos po purškimo.

**Vandens kiekis:** 100-300 l/ha.

**Didžiausias purškimų skaičius:** 1.

## HERBICIDO EFEKTYVUMAS

Augalas	Herbicido efektyvumo %
Vijoklinis pelėvirkštis ( <i>Fallopia convolvulus</i> )	>85
Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )	
Raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> )	
Ramunės ( <i>Matricaria spp.</i> )	
Dirvinis garstukas ( <i>Sinapis arvensis</i> )	
Bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum inodorum</i> )	
Dirvinis raguolis ( <i>Consolida regalis</i> )	
Rugiagėlė ( <i>Cyanus segetum</i> )	
Dirvinė krapažolė ( <i>Euphorbia helioscopia</i> )	
Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )	
Daržinė čiužutė ( <i>Thlaspi arvense</i> )	
Paprastoji kiaulpienė ( <i>Taraxacum officinalis</i> )	70-85
Baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> )	
Dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> )	

>85% – labai jautrios ir jautrios piktžolės; 70-85% – vidutiniškai jautrios piktžolės.

Priklausomai nuo augalų sejomainos, oro ir aplinkos sąlygų produkto efektyvumas gali kisti.

---

## REKOMENDACIJOS

- Anksti pavasarį neskubėti atlikti purškimo ir leisti sudygti kuo daugiau piktžolių, kad vienu purškimų jų būtų sunaikinama kiek įmanoma daugiau.
- Produkto negalima naudoti javuose su dobilų, liucernos arba kitų ankštinių žolių įsėliais. Produktu purkštų augalų negalima naudoti šiltnamiuose ir kompostui.
- MIXIN veikia ir prie žemų temperatūrų (nuo +5°C), tačiau prie tokios temperatūros veikimas yra daug lėtesnis. Atkreipti dėmesį, kad naktį prieš ir naktį po purškimo nebutų šalnų, nes tai gali sukelti stresą kultūriniams augalams.
- Produktas gerai veikia, kai piktžolės aktyviai auga. Produkto efektyvumą sustiprina drėgmė ir aukšta oro temperatūra (> +8°C).
- MIXIN rekomenduojama maišyti su herbicidu TRIMMER + ROLLWET (paviršiaus aktyvioji medžiaga) veikimo spektrui praplėsti.
- Didelėms piktžolėms – naudoti maksimalią registruotą produkto normą.
- **Maisymas:** Žieminiuose javuose MIXIN 0.8-1.2 l/ha + TRIMMER 15-22.5 g/ha + ROLLWET 0.05-0.1 l/ha (paviršiaus aktyvioji medžiaga). Vasariniuose javuose MIXIN 0.8-1.0 l/ha + TRIMMER 15-22.5 g/ha + ROLLWET 0.05-0.1 l/ha.
- **Sėjomaina:** esant įprastai sėjomainai, laukuose purkštuose MIXIN gali būti auginami visi žemės ūkio augalai be apribojimų. Pavasarį, augalams žuvus, kurie buvo purkšti MIXIN, tame pačiame lauke gali būti auginami javai, kukurūzai ir svidrės.

---

## APLINKOS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto veikimo sąlygos: oras be lietaus, oro temperatūra ne mažiau nei +5°C ir ne daugiau nei +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Ne trumpiau nei 1 valanda iki lietaus. Naudojant augalų apsaugos produktą ne jam optimaliomis veikimo sąlygomis, produkto efektyvumas gali mažėti.



**NICOGAN** – selektyvus, sisteminio veikimo herbicidas, skirtas naikinti vienametėms bei daugiametėms vienaskiltėms ir dviskiltėms piktžolėms kukurūzų pasėliuose.

**Veiklioji medžiaga:** nikosulfuronas 40 g/l.

**Cheminė klasė:** sulfonilurėjos.

**Produkto forma:** koncentruota suspensija.

**Pakuotė:** 5 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**NICOGAN** – selektyvus plataus veikimo spektro herbicidas, efektyviai naikinantis žalingas dviskiltes ir vienaskiltes piktžoles.

Nikosulfuronas į piktžoles patenka per lapus ir šaknis. Augale greitai pasiskirsto po visą augalą. Nikosulfuronas blokuoja amino rūgščių gamybą, stabdo ląstelių dalinimąsi ir augalo augimą. Herbicidų apdorotos piktžolės iškart nustoja augti, tačiau pirmieji herbicido veikimo požymiai išryškėja po 10-14 dienų. Piktžolės visai sunyksta praėjus 3-4 savaitėms po panaudojimo. Herbicidas efektyviausias esant šiltam ir drėgnam orui, kai piktžolės intensyviai auga.

## PRIVALUMAI

- Naikina dviskiltes ir vienaskiltes piktžoles.
- Saugus kukurūzams.
- Puikiai dera mišiniuose su kitais herbicidais.

## NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Norma l/ha	Purškimo laikas
Kukurūzai	0.75	Naudojamas, kai kukurūzai turi 2-8 lapus. Geriausiai naikina mažas (2-3 tikrųjų lapelių) intesyviai augančias piktžoles.

Vandens kiekis: 200-400 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 1.

## HERBICIDO EFEKTYVUMAS

Augalas	Herbicido efektyvumo %
Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )	95-100
Burnočiai ( <i>Amaranthus spp.</i> )	
Trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa pastoris</i> )	
Dirvinė čiuzutė ( <i>Thlaspi arvense</i> )	
Dirvinis garstukas ( <i>Sinapis arvense</i> )	85-94.9
Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )	
Dėmėtasis rūgtis ( <i>Persicaria maculosa</i> )	
Trumpamakštė rūgtis ( <i>Persicaria lapathifolia</i> )	
Raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> )	
Paprastasis varputis ( <i>Elytrigia repens</i> )	
Paprastoji rietmenė ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	70-84.9
Paprastoji takažolė ( <i>Polygonum aviculare</i> )	
Baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> )	
Vijoklinis pelėvirkštis ( <i>Fallopia convolvulus</i> )	
Dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvense</i> )	

95-100% – labai jautrios piktžolės; 85-94.9% – jautrios piktžolės; 70-84.9% – mažai jautrios piktžolės.

Priklausomai nuo augalų sėjomainos, oro ir aplinkos sąlygų produkto efektyvumas gali kisti.

---

## REKOMENDACIJOS

- Naudojamas, kai kukurūzai turi 2-8 lapelius.
- Geriausiai naikina mažas 2-3 tikrųjų lapelių intensyviai augančias piktžoles.
- Po purškimo piktžolės iškart nustoja augti, tačiau pirmieji veikimo požymiai išryškėja po 10-14 dienų.
- Vienaskiltės piktžolės naikinamos nuo 2 lapelių iki bambėjimo tarpsnio, kai kukurūzai turi 2-8 lapelius.
- Norėdami išnaikinti varputį, sulaukite, kol jis sudygs. Geriausias efektas, kai varputis yra 15 cm ar didesnis.
- Šaltas oras mažina herbicido efektyvumą ir gali būti laikinas neigiamas poveikis kukurūzams.
- **Maišymas:** NICOGAN rekomenduojama maišyti su kitais herbicidais (registruotais kukurūzuose), kad praplėsti naikinamų piktžolių spektrą.
- **Sėjomaina:** Jei NICOGAN naudojamas laikantis rekomendacijų, kitais metais po panaudojimo apribojimų nėra, nes veikioji medžiaga dirvoje suyra per 9 mėnesius. Išskirtiniais atvejais, po ypač sausringų metų, lauke, kur praeitais metais buvo naudojamas NICOGAN, nerekomenduojama sėti cukrinių runkelių ir rapsų. Nikosulfuronas ilgiau išlieka šarminės reakcijos dirvožemiuose. Kukurūzų pasėliui dėl nepalankių meteorologinių sąlygų sunykus, tais pačiais metais galima auginti tik kukurūzus.

---

## APLINKOS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: oro temperatūra ne žemesnė nei +5°C ir ne aukštesnė nei +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Efektyviausias, jei po purškimo nelyja 6 valandas. Nepurkšti jeigu augalai padengti rasa arba po lietaus. Naudojant augalų apsaugos produktą ne jam optimaliomis veikimo sąlygomis, produkto efektyvumas gali mažėti.

# STAKATO® 500 SC



**STAKATO** – selektyvus, kontaktinio ir dirvinio poveikio herbicidas, skirtas naikinti dviskiltėms piktžolėms javuose.

**Veiklioji medžiaga:** diflufenikanas 500 g/l.

**Cheminė klasė:** anilidai.

**Produkto forma:** koncentruota suspensija.

**Pakuotė:** 1 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**STAKATO** – dvejopo poveikio herbicidas, efektyviai naikinantis žalingiausias dviskiltes piktžoles javų pasėliuose.

Diflufenikanas – selektyvus kontaktinio ir dirvinio poveikio herbicidas. Didžioji dalis herbicido patenka per dygstančių augalų kaleoptilę, kai daigai turi sąlyti su dirvožemio viršutiniu sluoksniu. Diflufenikanas patekęs į augalą blokuoja beta karotino sintezę. Sutrikus karotino gamybai sutrinka ir fosintezės procesas. Paveiktų daigų skilčialapiai pabąla, pasimato nekrozės požymiai ir daigas pamažu sunyksta.

## PRIVALUMAI

- Platus naikinamų piktžolių spektras.
- Ilgas panaudojimo laikas – rudenį ir pavasarį.
- Dirvinis poveikis iki 8 savaičių.
- Plati registracija.
- Sunaikinamos žalingiausios dviskiltės piktžolės.



## NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Norma l/ha	Purškimo laikas
Rudenį. Žieminiai kviečiai, rugiai, miežiai, kvietrugiai	0.15-0.20	Po sėjos iki 2 lapelio tarpsnio (BBCH 00-12)
	0.20-0.25	3-4 lapelio tarpsnio (BBCH 13-14)
Pavasarij. Žieminiai kviečiai, rugiai, miežiai, kvietrugiai	0.15-0.20	Atsinaujinus vegetacijai iki pirmo bamblio tarpsnio (BBCH 14-31)
Vasariniai kviečiai, miežiai, avižos	0.10-0.15	Po sėjos iki pirmo bamblio tarpsnio (BBCH 00-31)

Vandens kiekis: 100-300 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 1.

## HERBICIDO EFEKTYVUMAS

Augalas	Herbicido efektyvumo %
Baltažiedis vairenis ( <i>Arabidopsis thaliana</i> )	95-100
Dirvinė usnis ( <i>Erodium cicutarium</i> )	
Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )	
Raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> )	
Bekvapis šunramunis ( <i>Matricaria inodora</i> )	
Dirvinė neužmirštuolė ( <i>Myosotis arvensis</i> )	
Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )	
Gebenlapė veronika ( <i>Veronica hederifolia</i> )	
Persinė veronika ( <i>Veronica persicaria</i> )	
Dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> )	85-94.9
Rapsas ( <i>Brassica napus</i> )	
Trikertė žvaginė ( <i>Capsella brusa-pastoris</i> )	
Paprastoji žilė ( <i>Senecio vulgaris</i> )	
Vijoklinis pelėvirkštis ( <i>Polygonum convolvulus</i> )	70-84.9
Smulkusis snaputis ( <i>Geranium pusillum</i> )	
Rūgtis dėmėtasis ( <i>Polygonum persicaria</i> )	
Rūgtis takažolė ( <i>Polygonum aviculare</i> )	
Aguona birulė ( <i>Papaver rhoeas</i> )	

95-100% – labai jautrios piktžolės; 85-94.9% – jautrios piktžolės; 70-84.9% – mažai jautrios piktžolės.

Priklausomai nuo augalų sejomainos, oro ir aplinkos sąlygų produkto efektyvumas gali kisti.

---

## REKOMENDACIJOS

- Efektyviausias ir greičiausias poveikis piktžolėms pasiekiamas panaudojus STAKATO iki piktžolių sudygimo arba joms sudygus, kol yra mažos ir aktyviai auga, o dirvožemis yra drėgnas.
- Rudenį STAKATO rekomenduojama naudoti ankstyvesnės sėjos javuose. Ypatingai jeigu ruduo užsitęsęs, šiltas ir drėgnas. Piktžolės pradeda konkuruoti ir stelbti kultūrinius augalus, ko pasekoje augalai prasčiau žiemoja, išretėja, formuoja mažesnę derlių.
- Rekomenduojama nenutempti purškimo į vėlyvą rudenį, nes STAKATO veiksmingiausiai naikina piktžoles, kai nupurškus jų vegetacija dar tęsiasi 2-3 savaites.
- STAKATO naudojant ž. kviečiuose rudenį, kai BBCH - 00-12, rekomenduojama pridėti paviršiaus aktyviąją medžiagą GROUNDED, kad pagerinti herbicido pasiskleidimą ant dirvos paviršiaus ir sumažinti išsiplavimo riziką.
- STAKATO naudojant ž. kviečiuose pavasarį, rekomenduojama purkšti mišinyje kartu su kontaktinio veikimo herbicidu TRIMMER + ROLLWET (paviršiaus aktyvioji medžiaga).
- Piktžolėms esant 4-6 lapelių tarpsnyje naudoti maksimalią registruotą produkto normą.
- Tankiame pasėlyje naudoti didesnę rekomenduojamą vandens normą.
- Purkšti kai paros oro temperatūra ne mažesnė +5°C. Jeigu prognozuojamos šalnos, purškimą atidėkite.
- Sausas dirvožemis mažina dirvinį herbicido poveikį.
- **Maišymas:** Žieminiuose javuose naudojant rudenį iki BBCH 12 – STAKATO 0.15-0.2 l/ha + GROUNDED 0.2-0.3 l/ha (paviršiaus aktyvioji medžiaga), pavasarį iki BBCH 31 – STAKATO 0.15-0.2 l/ha + TRIMMER 15-22.5 g/ha + ROLLWET 0.05-0.1 l/ha (paviršiaus aktyvioji medžiaga). Vasariniuose javuose iki BBCH 31 – STAKATO 0.15 l/ha + TRIMMER 0.15-22.5 g/ha + ROLLWET 0.05-0.1 l/ha.
- **Sėjomaina:** Įprastomis sąlygomis apribojimų sėjomainai nėra, dirva turi būti kultivuojama arba suarta. Jei pasėlis žūva rudenį, atsėti galima žieminiiais kviečiais. Jei pasėliai neperžiemoja, pavasarį galima sėti javus.

---

## APLINKOS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: oras be lietaus, oro temperatūra ne mažiau nei +5°C ir ne daugiau nei +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Po purškimo turėtų praėti 4 valandos be lietaus. Naudojant augalų apsaugos produktą ne jam optimaliomis veikimo sąlygomis, produkto efektyvumas gali mažėti.

# SULTAN® 500 SC



**SULTAN** – sisteminis, dirvinis herbicidas, naikinantis dviskiltes ir vienametes vienaskiltes piktžoles, tokias kaip dirvinės smilguolės ir vienametes miglės, rapsų pasėliuose.

**Veikioji medžiaga:** metazachloras 500 g/l.

**Cheminė klasė:** chloroacetanilidai.

**Produkto forma:** koncentruota suspensija.

**Pakuotė:** 20 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**SULTAN** – dirvinis rapsų herbicidas, sudarytas iš vienos veikliosios medžiagos, kuri kontroliuoja daugumą žalingiausių piktžolių.

Metazachloras – selektyvus, veiksmingas prieš daugelį dviskilčių ir viena-skilčių piktžolių. Į dygstantį augalą patenka per kaleoptilę ir šaknis. Metazachloras slopina piktžolių ląstelių dalijimąsi ir blokuoja riebiųjų rūgščių sintezę.

**SULTAN** užtikrina ilgą dirvinį poveikį, platų nesudygusių ir dygstančių naikinamų piktžolių spektrą, aukštą efektyvumą.

## PRIVALUMAI

- Platus naikinamų piktžolių spektras.
- Geras komponentas mišiniuose su kitais herbicidais.
- Ilgai išliekantis dirvinis poveikis.
- Saugus rapsams.

## NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Norma l/ha	Purškimo laikas
Žieminiai ir vasariniai rapsai	1.5	Nuo rapsų sėjos iki sudygimo (BBCH 00-09)

Vandens kiekis: 200-400 l/ha. Didžiausias purškimų skaičius: 1.

## HERBICIDO EFEKTYVUMAS

Purškiant vasarinius rapsus prieš sudygimą	
Augalas	Herbicido efektyvumo %
Dirvinė veronika ( <i>Veronica arvensis</i> )	≥90
Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )	
Pelkinis pūkelis ( <i>Gnaphalium uliginosum</i> )	
Geltonžiedė aklė ( <i>Galeopsis speciosa</i> )	
Dirvinė čiuzutė ( <i>Thlaspi arvense</i> )	70-89
Dirvinė krapazolė ( <i>Euphorbia helioscopia</i> )	
Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )	
Dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> )	
Baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> )	
Dirvinis garstukas ( <i>Sinapis arvensis</i> )	
Raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> )	
Baltasis dobilas ( <i>Trifolium repens</i> )	
Dėmėtasis rūgtis ( <i>Persicaria maculosa</i> )	
Trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	
Notrelės ( <i>Lamium spp.</i> )	<70
Paprastasis dalgutis ( <i>Erodium cicutarium</i> )	
Daržinis lipikas ( <i>Galium spurium</i> )	
Rūgtis takažolė ( <i>Polygonum aviculare</i> )	
Vaistinė žvirbliarūtė ( <i>Fumaria officinalis</i> )	
Vijoklinis pelėvirkštis ( <i>Fallopia convolvulus</i> )	
Plačioji balandūnė ( <i>Atriplex patula</i> )	
Purškiant žieminius rapsus prieš sudygimą	
Augalas	Herbicido efektyvumo %
Raudonžiedė notrlė ( <i>Lamium purpureum</i> )	≥90
Baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> )	
Dirvinė glažutė ( <i>Cerastium arvense</i> )	
Bekvapė ramunė ( <i>Tripleurospermum inodorum</i> )	70-89
Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )	
Dirvinė veronika ( <i>Veronica arvensis</i> )	
Trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	<70
Dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> )	
Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )	

≥90% – labai jautrios piktžolės; 70-89% – jautrios piktžolės; <70% – vidutiniškai jautrios piktžolės.

Priklausomai nuo augalų sėjomainos, oro ir aplinkos sąlygų produkto efektyvumas gali kisti.

---

## REKOMENDACIJOS

- Herbicido efektyvumui labai svarbus tinkamas dirvos drėgnis. Esant sausai dirvai purškimo ir herbicido veikimo laikotarpiu produkto efektyvumas mažėja.
- SULTAN efektyviausiai naikina piktžoles iki joms sudygstant arba iki 3 tikrųjų piktžolių lapelių, vėliau herbicido efektyvumas mažėja.
- Produktas pasiskirsto viršutiniame dirvožemio sluoksnyje, todėl labai svarbu, kad dirva būtų tolygi, be grumstų ir be augalų liekanų.
- Jei dirva yra labai sausa, sulaukite lietaus ir tik tada purškite SULTAN. Jei herbicidas naudotas esant sausai dirvai, poveikis piktžolėms gali būti silpnesnis, ypač balandoms. Tačiau, jei praėjus kelioms dienoms po purškimo palyja, dirvinis poveikis sustiprėja ir efektyvumas išlieka aukštas, jei tik piktžolių šaknys neperaugo dirvos sluoksniu, kuriame yra pasklidęs herbicidas.
- Jei lietaus neprognozuojama, o piktžolės jau sudygę ir sėkmingai auga, SULTAN naudokite, kai daugumą jų yra skilčialapių arba pirmo, antro tikrojo lapelio tarpsnyje, kai piktžolės yra jaučiausias herbicidui.
- SULTAN nesunaikina viso piktžolių spektro. Rekomenduojama naudoti mišiniuose su kitais herbicidais tokiais kaip: KALIF, SULTAN SUPER, KALIF MEGA, FUEGO TOP.
- Gausus lietus tuoj po purškimo gali laikinai pristabdyti rapsų augimą/dygimą.
- Venkite purškimo, kai rapsų lapai yra drėgni, nes jie gali deformuotis (įgauti šaukštelio pavidalą).
- Rapsai yra labai selektyvūs SULTAN, tačiau nepatariama juos purkšti dygimo metu jei yra šalnų pavojus.
- **Maišymas:** Norint dar labiau praplėsti naikinamų piktžolių spektrą, SULTAN galima maišyti su kitais herbicidais. Maišymo technologija: SULTAN 1.5 l/ha + KALIF 0.15 l/ha + GROUNDED 0.2-0.3 l/ha (panaudojimas tik iki sudygstant rapsams) arba SULTAN 0.4 l/ha + SULTAN SUPER 1.5 l/ha (panaudojimas iki ir po rapsų sudygimo).
- **Sėjomaina:** Iššalus žieminiams rapsams, pavasarį, suarus dirvą galima sėti: bastutinių šeimos augalus, pupas, žirnius, linus, kukurūzus, bulves. Po vasarinių rapsų derliaus nuėmimo galima sėti žieminius javus, tačiau prieš tai reikėtų bent minimaliai (5 cm) įdirbti žemę. Jei žuvo SULTAN purkšti vasariniai rapsai, giliai suarus (20 cm), galima sėti kukurūzus. Jei praėjo 21 diena po purškimo, kukurūzus galima sėti minimaliai įdirbus žemę (5 cm), o žirnius – giliai suarus. Vasarinius javus, dobilus galima sėti praėjus 42 dienom po purškimo prieš tai giliai suarus dirvą

---

## APLINKOS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: nelyja, oro temperatūra ne žemesnė nei +10°C ir ne aukštesnė nei +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s, drėgnas, neužmirkęs dirvožemis. Naudojant augalų apsaugos produktą ne jam optimaliomis veikimo sąlygomis, produkto efektyvumas gali mažėti.

# SULTAN® SUPER



**SULTAN SUPER** – sisteminis, dirvinis herbicidas, naikinantis dviskiltes ir vienametės vienaskiltes piktžoles, tokias kaip dirvinės smilguoles ir vienametės miglės rapsų pasėliuose.

**Veiklioji medžiaga:** metazachloras 375 g/l, kvinmerakas 125 g/l.

**Cheminė klasė:** chloroacetanilidai, kvinolinkarboksilo rūgštys.

**Produkto forma:** koncentruota suspensija.

**Pakuotė:** 20 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**SULTAN SUPER** – dirvinis rapsų herbicidas, sudarytas iš dviejų veikliųjų medžiagų, kurios kontroliuoja daugumą žalingiausių piktžolių.

Metazachloras – selektyvus, veiksmingas prieš daugelį dviskilčių ir vienaskilčių piktžolių. Į dygstantį augalą patenka per kaleoptilę ir šaknis. Metazachloras slopina piktžolių ląstelių dalijimąsi ir blokuoja riebiųjų rūgščių sintezę.

Kvinmerakas – selektyvus, kontroliuoja žalingiausias rapsų piktžoles, tokias kaip kibiuosius lipikus, veronikas. Ši veiklioji medžiaga į augalus patenka per šaknis ir dalinai per lapus. Patekęs į augalą veikia kaip sintetinis auksinų tipo hormonas, stabdo piktžolių vystymąsi.

Metazachloro ir kvinmerako veikliųjų medžiagų derinys užtikrina platų naikinamų piktžolių spektrą, aukštą efektyvumą ir sumažina atsparumo atsiradimo riziką.

## PRIVALUMAI

- Platus naikinamų piktžolių spektras.
- Lankstus panaudojimas – galima naudoti iki sudygimo arba rapsams sudygus (iki 3 lapelių).
- Maža piktžolių atsparumo atsiradimo rizika.

## NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Norma l/ha	Purškimo laikas
Žieminiai ir vasariniai rapsai	1.75-2.0	Nuo sėjos iki 3 tikrųjų rapslo lapelių tarpsnio (BBCH 00-13)

Vandens kiekis: 200-400 l/ha. Didžiausias purškimų skaičius: 1.

## HERBICIDO EFEKTYVUMAS

Purškiant prieš sudygimą	
Augalas	Herbicido efektyvumo %
Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )	≥95
Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )	
Apskritalapė notrelė ( <i>Lamium amplexicaule</i> )	
Raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> )	
Vaistinė ramunė ( <i>Matricaria recutita</i> )	
Bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> )	
Bevainikė ramunė ( <i>Matricaria discoidea</i> )	
Gebenlapė veronika ( <i>Veronica hederifolia</i> )	
Persinė veronika ( <i>Veronica persica</i> )	
Trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	
Dirvinė smilguolė ( <i>Apera spica-venti</i> )	
Vienametė miglė ( <i>Poa annua</i> )	
Paprastoji rietmenė ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	
Baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> )	
Dirvinis bobramunis ( <i>Anthemis arvensis</i> )	<85
Pelinis pašiaušėlis ( <i>Alopecurus myosuroides</i> )	
Vaistinė žvirbliarūtė ( <i>Fumaria officinalis</i> )	
Dirvinė čižužutė ( <i>Thlaspi arvense</i> )	
Dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> )	
Purškiant po sudygimo	
Augalas	Herbicido efektyvumo %
Dirvinė smilguolė ( <i>Apera spica-venti</i> )	≥90
Vienametė miglė ( <i>Poa annua</i> )	
Paprastoji rietmenė ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	
Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )	
Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )	
Apskritalapė notrelė ( <i>Lamium amplexicaule</i> )	
Raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> )	
Vaistinė ramunė ( <i>Matricaria recutita</i> )	
Bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> )	
Bevainikė ramunė ( <i>Matricaria discoidea</i> )	
Gebenlapė veronika ( <i>Veronica hederifolia</i> )	
Persinė veronika ( <i>Veronica persica</i> )	85-95
Aguona birulė ( <i>Papaver rhoeas</i> )	
Pelinis pašiaušėlis ( <i>Alopecurus myosuroides</i> )	
Dirvinė neužmirštuolė ( <i>Myosotis arvensis</i> )	
Dirvinis bobramunis ( <i>Anthemis arvensis</i> )	
Trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	

### Purškiant po sudygimo

Augalas	Herbicido efektyvumo %
Baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> )	85-95
Dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> )	<85
Dirvinė čiuzutė ( <i>Thlaspi arvense</i> )	

>95% – labai jautrios piktžolės; 85-95% – jautrios piktžolės; <85% – vidutiniškai jautrios piktžolės.

Priklausomai nuo augalų sėjomainos, oro ir aplinkos sąlygų produkto efektyvumas gali kisti.

## REKOMENDACIJOS

- Herbicido efektyvumui labai svarbus tikamas dirvos drėgnis. Esant sausai dirvai purškimo ir herbicido veikimo laikotarpiu produkto efektyvumas mažėja.
- SULTAN SUPER efektyviausiai naikina piktžoles iki joms sudygsant arba iki 3 tikrųjų piktžolių lapelių, vėliau herbicido efektyvumas mažėja.
- Produktas pasiskirsto viršutiniame dirvožemio sluoksnyje, todėl labai svarbu, kad dirva būtų tolygi, be grumstų ir be augalų liekanų.
- Jei dirva yra labai sausa, sulaukite lietaus ir tik tada purškite SULTAN SUPER. Jei herbicidas naudotas esant sausai dirvai, poveikis piktžolėms gali būti silpnesnis, ypač balandoms. Tačiau, jei praėjus kelioms dienoms po purškimo palyja, dirvinis poveikis sustiprėja ir efektyvumas išlieka aukštas, jei tik piktžolių šaknys neperaugo dirvos sluoksniu, kuriame yra pasklidęs herbicidas.
- Jei lietaus neprognozuojama, o piktžolės jau sudygę ir sėkmingai auga, SULTAN SUPER naudokite, kai dauguma jų yra skilčialapių arba pirmo, antro tikrojo lapelio tarpsnyje, kai piktžolės yra jautriausios herbicidui.
- Gausus lietus tuoj po purškimo gali laikinai pristabdyti rapsų augimą/dygmą.
- Venkite purškimo, kai rapsų lapai yra drėgni, nes jie gali deformuotis (įgauti šaukštelio pavidalą).
- Rapsai yra labai selektyvūs SULTAN SUPER, tačiau nepatariama juos purkšti dygimo metu jei yra šalnų pavojus.
- **Maišymas:** esant labai plačiam piktžolių spektrui SULTAN SUPER galima maišyti su kitais herbicidais. Maišymo technologijos: SULTAN SUPER 1.75-2.0 l/ha + KALIF 0.15-0.20 l/ha + GROUNDED 0.2-0.3 l/ha. (panaudojimas tik iki sudygstan rapsams) arba SULTAN SUPER 1.5 l/ha + SULTAN 0.4 l/ha (panaudojimas iki ir po rapsų sudygimo).
- **Sėjomaina:** žieminius javus, dirvą suarus, galima sėti praėjus 30 dienų nuo herbicido panaudojimo. Jei žieminiai rapsai purkšti SULTAN SUPER neperžiemoja, pavasarį tame lauke galima sėti visas kultūras be apribojimų, tačiau vasarinių javų šiaudų negalima naudoti gyvulių pašarui.

## APLINKOS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: nelyja, oro temperatūra ne žemesnė nei +10°C ir ne aukštesnė nei +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s, drėgnas, neužmirkęs dirvožemis. Naudojant augalų apsaugos produktą ne jam optimaliomis veikimo sąlygomis, produkto efektyvumas gali mažėti.





**TAIFUN B** – sisteminio veikimo herbicidas, skirtas naikinti vienametės ir daugiametės piktžolės.

**Veiklioji medžiaga:** glifosatas 360 g/l.

**Cheminė klasė:** glicinai.

**Produkto forma:** vandens tirpalas.

**Pakuotė:** 1 l, 5 l, 20 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**TAIFUN B** – visuotinio veikimo herbicidas efektyviai naikinantis visus vegetuojančius augalus.

Glifosatas absorbuojamas per augalo lapus ir kitas žaliąsias augalų dalis. Absorbuotas herbicidas augale pasiskirsto po visas jo dalis: lapus, stiebus, šaknis ir kt. Pasiskirstęs augale, slopina aromatinių amino rūgščių fenilalano, tirozino ir triptofano sintezę. Augalo augimas sustoja po kelių valandų po herbicido panaudojimo. Vizualus poveikis pastebimas po 8-12 dienų, o augalai pilnai žūsta po 14-20 dienų.

## PRIVALUMAI

- Platus panaudojimo laikas.
- Naikina visus vegetuojančius augalus.

## NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Norma l/ha	Purškimo laikas
Žirniams ir pašarinėms pupoms prieš derliaus nuėmimą	3.0-4.0 Vandens kiekis: 100-300 l/ha	Pasėliai purškiami, kai paruduoja 75% anksčiau, kai vidutinė sėklų drėgmė yra mažesnė nei 30%. Pastaba. Nenaudoti sėkliniuose pasėliuose.
Pūdymas	2.0-6.0 Vandens kiekis: 50-300 l/ha	Jei yra daug daugiamečių, šakniaatžalinių piktžolių (usnių, pienių ir kt.) naudoti didesnę normą.
Laukai po derliaus nuėmimo	3.0-6.0 Vandens kiekis: 50-300 l/ha	
Sudygusių piktžolių tarp kultūrinių augalų naikinimui aplikacijos (tepimo) būdu	1 dalis Taifun B ir 2 dalys vandens.	Pavienės aukštaūgės piktžolės naikinamos pavasarį arba vasarą aplikacijos (tepimo) būdu. Aplikatoriaus šepetėliai turi būti ne arčiau kaip 10 cm atstumu nuo kultūrinių augalų viršūnių. Vengti skiedinio nutekėjimo ant kultūrinių augalų.
Vaismedžių (obelių ir kriaušių) pomedžiams - aplikacija (tepinimas)	1 dalis Taifun B ir 2 dalys vandens	Naikina vienmetes ir daugiametes piktžoles.
Miškams energetinis miškas, spygliuočių ir lapuočių sodmenys miško medelynuose - aplikacija (tepinimas).	1 dalis Taifun B ir 2 dalys vandens	Pavienės aukštaūgės piktžolės naikinamos pavasarį arba vasarą aplikacijos (tepimo) būdu. Vengti tirpalo nutekėjimo ant kultūrinių augalų. Nelieskite medžių šakų ar lapų.
Bulvės iki sudygimo	2.0-3.5 Vandens kiekis: 50-200 l/ha	
Kultūrinėms ir kitoms pievoms nupjovus paskutinę žolę	3.0-6.0 Vandens kiekis: 50-300 l/ha	
Cukriniai runkeliai prieš sudygimą	2.0-3.5 Vandens kiekis: 50-200 l/ha	
Ražienos	2.0-3.5 Vandens kiekis: 50-200 l/ha	Mažesnė norma naikina vienmetes vienaskiltes ir dviskiltes, javų pabiras ir mažai išplitusias daugiametes vienaskiltes piktžoles. Didesnė norma naikina daugiametes vienaskiltes ir dviskiltes piktžoles.
Ne žemės ūkio paskirties plotams (elektros perdavimo, naftotiekių, dujotiekių linijų juostoms, pakelėms, geležinkeliams)	3.0-6.0 Vandens kiekis: 200-300 l/ha	
Miškams: energetinis miškas, spygliuočių ir lapuočių sodmenys miško medelynuose	3.0-6.0 Vandens kiekis: 100-750 l/ha	

## NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Norma l/ha	Purškimo laikas
Miškas: energetinis miškas, spygliuočių ir lapuočių sodmenys miško medelynuose. Kai medžiai yra 1 ir daugiau metų	2.0-6.0 Vandens kiekis: 100-200 l/ha	Mažesnė norma naikina vienmetes vienaskiltes ir dviskiltes ir mažai išplitusias daugiametes vienaskiltes piktžoles. Didesnė norma naikina daugiametes vienaskiltes ir dviskiltes piktžoles.
Vaismedžių (obelių ir kriaušių) pomedžiams	1.5-4.0 Vandens kiekis: 50-750 l/ha	Purškiamos vegetuojančios piktžolės apsaugant žaliąsias vaismedžių dalis. Pastaba. Nenaudoti 1-2 metų soduose be specialios kamienų apsaugos.
Uogakrūmių pokrūmiams	2.0-4.0 Vandens kiekis: 200-300 l/ha	Naikina vienmetes ir daugiametes vienaskiltes ir dviskiltes piktžoles. Purškiamos vegetuojančios piktžolės apsaugant žaliąsias vaiskrūmių dalis.
Nepageidaujamai žolinei ir sumedėjusiai augmenijai naikinti kirtavietėse	3.0-4.0 Vandens kiekis: 200-300 l/ha	Purkšti antžemine aparatūra birželio-rugpjūčio mėnesiais augalų vegetacijos metu.
Miškas: energetinis miškas, spygliuočių ir lapuočių sodmenys miško medelynuose (kelmų naikinimui)	200 ml Taifun B ir 10 L vandens	
Medelynams	200 ml Taifun B ir 10 L vandens	Naikina vienmetes ir daugiametes piktžoles. Naudojamas nugariniais purkštuvais bei lašeliniais aplikatoriais. (Naudoti tik su apsaugos priemonėmis apsaugančiomis kvepavimo takus, akis, odos paviršių.)

**Vandens kiekis:** žiūrėti aukščiau esančioje lentelėje.

**Didžiausias purškimų skaičius:** 1.

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo:** 14 dienų.

---

## REKOMENDACIJOS

- Purkšti sudygusius, intensyviai vegetuojančius augalus.
- Esant didelėms, tankioms, su stipriu šaknynu piktžolėms, naudoti didesnę registruotą produkto normą.
- Varpūtis efektyviausiai naikinamas 3–6 lapelių tarpsnyje.
- Daugelis plačialapių piktžolių TAIFUN B jautriausias iki žydėjimo.
- Žemės dirbimą, priklausomai nuo oro sąlygų, pradėti po 10 - 14 dienų.
- Herbicidas efektyviausiai veikia esant aukštesnei kaip +14°C temperatūrai.
- TAIFUN B efektyvumui pagreitinti ir pastiprinti galim pridėti paviršiaus aktyviąją medžiagą ROLLWET.
- **Maišymas:** jeigu produktas panaudojamas pagal visas rekomendacijas, tuomet maišyti su niekuo nereikia. Prieš pilant TAIFUN B į puršktuvą užpildyti jį vandeniu 75%, kad išvengti didelio putojimo arba naudoti antiputintoją. Kietas vanduo (dažniausiai imamas iš artezinių grežinių) gali sumažinti TAIFUN B efektyvumą. Norint gauti gerą efektyvumą rekomenduojama išlaikyti 2% tirpalo koncentraciją (pvz. 2l/ha TAIFUN B maišyti su 100l/ha vandens, 4l/ha TAIFUN B maišyti su 200l/ha vandens ir t.t.). Purškiant senas, sumedėjusias, ganyklas, piktžoles, poveikis gali būti lėtesnis ir prastesnis, nes mažai vegetuojančio augalo ploto.
- **Sėjomaina:** preparatu nupurkštose dirvose tais pačiais kalendoriniais metais galima sėti žieminius kviečius ir žieminius rapsus. Nerekomenduojama sodinti specifinių augalų, pavyzdžiui, rožių. Sekančiais metais galima auginti visus kultūrinius augalus.

---

## APLINKOS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto veikimo sąlygos: nelyja, oro temperatūra ne mažesnė nei +14°C ir ne aukštesnė nei +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Purškimą atlikti ne mažiau kaip 4 valandos iki lietaus. Naudojant augalų apsaugos produktą ne jam optimaliomis veikimo sąlygomis, produkto efektyvumas gali mažėti.



**TIMELINE FX** – selektyvus sisteminio veikimo herbicidas, skirtas naikinti vienametes ir daugiametes vienskiltes (dirvinę smilguolę, svides, tuščiąsias avižas, pelinį pašiaušėlį) bei vienametes dviskiltes piktžoles javuose.

**Veikioji medžiaga:** pinoksadenas 30 g/l, florasulamas 1,75 g/l, fluoksipiras 52,1 g/l.

**Apsauginė medžiaga:** klovintocet-meksilas 7,5 g/l.

**Cheminė klasė:** fenilpirazolinų, triazolopirimidinų ir pirdinkarboksilinių rūgščių.

**Produkto forma:** koncentruota emulsija (EC)

**Pakuotė:** 5 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**TIMELINE FX** – trijų veikliųjų medžiagų kontaktinis herbicidas, turintis labai platų kontroliuojamų piktžolių spektrą ir išskirtinai ilgą panaudojimo laiką.

Pinoksadenas yra selektyvi vienskiltes piktžoles po sudygimo naikinanti veikioji medžiaga. Ji priklauso acetyl-kofermento A karboksilazės (ACC) inhibitorių grupei, kurie stabdo ląstelių dauginimąsi. Pinoksadenas pasisavinamas per augalo lapus ir greitai išnešiojamas po meristeminius audinius. Piktžolės iš karto po purškimo nustoja augusios. Po kurio laiko lapai įgauna rausvą atspalvį, augalas pradeda irti, lapai lengvai išsitraukia iš lapamkščių, o stiebas lengvai trūksta ties bambliais.

Florasulamas naikina dviskiltes piktžoles. Ši veikioji medžiaga yra acetolaktazės sintezės (ALS) inhibitorius, kuris stabdo piktžolių amino rūgščių sintezę, iš pradžių sulėtindamas augimą ir palaipsniui sunaikindamas augalą.

Fluoksipiras į piktžoles patenka per lapus. Augale jis veikia kaip sintetinis augimo hormonas auksinas, kuris sutrikdo normalų ląstelių vystymąsi, naujai besiformuojančiuose piktžolių ūgliuose bei lapuose. Paveikti augalai pradeda nebudingai vystytis, deformuojasi jų lapai. Poveikis piktžolėms pastebimas po 1-2 dienų po purškimo, visiškai sunyksta per 3-4 savaites.

Pinoksadeno, florasulamo ir fluroksipiro mišinys suteikia galimybę vienu purškimu sunaikinti vienaskiltės ir dviskiltės pikžolės pavasarį, o purškimą atlikti pačiu tinkamiausiu metu, dėl itin ilgo panaudojimo laiko, lyginant su kitais panašaus veikimo herbicidais.

## PRIVALUMAI

- Vienaskilčių ir dviskilčių piktžolių kontrolė vienoje pakuotėje.
- Išskirtinai ilgas panaudojimo laikas.
- Lanksti panaudojimo norma atsižvelgiant į vienaskilčių piktžolių spektrą.
- Saugus kultūriniais augalams ir neturi apribojimų sėjomainoje.
- Lietus 1 val. po purškimo TIMELINE® FX efektyvumui įtakos neturi.

## NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Norma l/ha	Naudojimo laikas	Didžiausias purškimų skaičius per sezoną
Žieminiai kviečiai	1.5-2.0	Nuo trijų lapelių tarpsnio iki pasirodo paskutinis lapas (BBCH 13-37)	1
Žieminiai kvietrugiai, rugiai	1.5-2.0	Nuo trijų ūglių tarpsnio iki pasirodo paskutinis lapas (BBCH 23-37)	1
Vasariniai kviečiai	1.5-2.0	Nuo trijų lapelių tarpsnio iki pasirodo paskutinis lapas (BBCH 13-37)	1

Vandens kiekis: 100-300 l/ha.

## HERBICIDO EFEKTYVUMAS

Augalai	Herbicido efektyvumo %	
	Norma 1.5 l/ha	Norma 2.0 l/ha
<b>Vienskiltės piktžolės:</b>		
Tuščioji aviža ( <i>Avena fatua</i> )	85-94.9	95-100
Pelinis pašiaušėlis ( <i>Alopecurus myosuroides</i> )	95-100	
Gausiažiedė svidrė ( <i>Lolium multiflorum</i> )	85-94.9	85-94.9
Daugiametė svidrė ( <i>Lolium perenne</i> )		
Dirvinė smilguolė ( <i>Apera spica-venti</i> )		95-100
<b>Dviskiltės piktžolės:</b>		
Dirvinis bobramunis ( <i>Anthemis arvensis</i> )	70-84.9	85-94.9
Trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	85-94.9	
Rugiagėlė ( <i>Cyanus segetum</i> )		
Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )		95-100
Bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum inodorum</i> )		85-94.9
Vaistinė ramunė ( <i>Matricaria recutita</i> )		
Dirvinė neužmirštuolė ( <i>Myosotis arvensis</i> )		
Aguona birulė ( <i>Papaver rhoeas</i> )	95-100	
Vijoklinis pelėvirkštis ( <i>Fallopia convolvulus</i> )		
Paprastoji takažolė ( <i>Polygonum aviculare</i> )	70-84.9	
Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )	85-94.9	

95-100% – labai jautrios piktžolės; 85-94.9% – jautrios piktžolės; 70-84.9% – mažai jautrios piktžolės.

Priklausomai nuo augalų sejomainos, oro ir aplinkos sąlygų produkto efektyvumas gali kisti.

---

## REKOMENDACIJOS

- TIMELINE FX turi išskirtinai ilgą panudojimo laiką (BBCH 13-37), todėl tai suteikia galimybę purškimą atlikti tinkamiausiu metu, kai visos piktžolės yra pilnai sudygę ir yra palankios oro sąlygos.
- TIMELINE FX 1.5 l/ha pakanka jeigu pasėlyje vyrauja tuščioji aviža, dirvinė smilguolė ir dviskiltės piktžolės.
- Jeigu pasėlyje randasi pelinis pašiaušėlis, daugiametė ir/ar gausiažiedė svidrė, ir dviskiltės piktžolės, rekomenduojama naudoti TIMELINE FX 2.0 l/ha.
- TIMELINE FX geriausias efektyvumas pasiekiamas nupurškus jaunas, sparčiai augančias piktžoles. Nepalankios augimui sąlygos, tokios kaip sausra, šaltas oras ar storas lapų vaškinis sluoksnis silpnina produkto veiksmingumą.
- Produktas gerai veikia, kai piktžolės aktyviai auga. Produkto efektyvumą sustiprina drėgmė ir aukšta oro temperatūra (> +8°C).
- Nenaudoti produkto avižose ir javuose su varpinių žolių įsėliu.
- **Maišymas:** Žieminiuose javuose, TIMELINE FX naudojant vėlesniuose tarpsniuose ir esant peraugusioms piktžolėms, galima pridėti herbicidą TRIMMER. Vasariniuose kviečiuose galima pridėti herbicidą TRIMMER, kad pastiprinti efektyvumą prieš balandą ir takažolę.
- **Sėjomaina:** Įprastai nuėmus derlių, apribojimų vėliau sėjamiems augalams nėra. Jei dėl kokių nors priežasčių pavasarį purškšti pasėliai sunyko, nedelsiant galima atsėti javais ir kukurūzais. Praėjus 14 dienų (jei purškimas atlinkas be herbicido TRIMMER) po purškimo, galima sėti rapsus, žirnius, pupas, soją, cukrinius runkelius ir saulėgrąžas.

---

## APLINKOS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: oras be lietaus, oro temperatūra ne mažiau nei +5°C ir ne daugiau nei +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Ne trumpiau nei 1 valanda iki lietaus. Naudojant augalų apsaugos produktą ne jam optimaliomis veikimo sąlygomis, produkto efektyvumas gali mažėti.



# TOMAHAWK® 200 EC



**TOMAHAWK** – sisteminio veikimo herbicidas vienmetėms (ypač kibiesiems lipikams), ir daugiametėms dviskiltėms piktžolėms naikinti javuose, vejo-se, golfo aikštynuose, kultūrinėse pievose ir ganyklose, sėkliniuose varpinių žolių pasėliuose.

**Veiklioji medžiaga:** fluroksipiras 200 g/l.

**Cheminė klasė:** karboksi rūgštys.

**Produkto forma:** koncentruota emulsija.

**Pakuotė:** 5 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**TOMAHAWK** – efektyviai naikina dviskiltės piktžolės varpinių augalų pasėliuose.

Fluroksipiras – į piktžolės patenka per lapus. Augale jis veikia kaip sintetinis augimo hormonas auksinas, kuris sutrikdo normalų ląstelių vystymąsi, naujai besiformuojančiuose piktžolių ūgliuose bei lapuose. Paveikti augalai pradeda nebudingai vystytis, deformuotis. Poveikis piktžolėms pastebimas po 1-2 dienų po purškimo, visiškai sunyksta per 3-4 savaites.

## PRIVALUMAI

- Ilgas panaudojimo laikas (BBCH 12–45).
- Ypač veiksmingas prieš – kibų lipiką, daržinę žliūgę, vijoklinį pelėvirkštį ir kt.
- TOMAHAWK + TRIMMER – dvigubas smūgis piktžolėms.
- Saugus kultūriniam augalams.

## NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Norma l/ha	Purškimo laikas
Žieminiai kviečiai, miežiai	0.7	BBCH 20-45 (nuo vegetacijos atsinaujinimo iki lapamakštės sustorėjimo tarpsnio)
Vasariniai kviečiai, miežiai	0.5	BBCH 12-45 (nuo dviejų lapelių iki lapamakštės sustorėjimo tarpsnio)
Pievos/ganyklos (antrais metais) šieno/siloso gamybai, žolių sėklų gamybai, vejose, golfo laukai	1.8	BBCH 13-45 (nuo trijų lapelių iki lapamakštės sustorėjimo)
Pievos (pirmais metais)	1.0	BBCH 12-15 (kai varpinės žolės turi 2-5 lapelius)

**Pastaba:** gyvulius ganyti ir šienauti galima ne anksčiau kaip 7 dienas po purškimo.

**Vandens kiekis:** 100-400 l/ha.

**Didžiausias purškimų skaičius:** 1.

## HERBICIDO EFEKTYVUMAS

Augalai javuose	Herbicido efektyvumo %	
Vijoklinis pelėvirkštis ( <i>Fallopia convolvulus</i> )	85-95	
Kibisis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )		
Bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum inodorum</i> )		
Trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa pastoris</i> )		
Veronikos ( <i>Veronica spp.</i> )		
Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )	70-85	
Dirvinė neužmirštuolė ( <i>Myosotis arvensis</i> )		
Plačioji balandūnė ( <i>Atriplex patula</i> )		
Dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> )		
Raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> )		
Vaistinė žvirbliarūtė ( <i>Fumaria officinalis</i> )	85-95	
Augalai pievose, ganyklose ir vejose		Herbicido efektyvumo %
Paprastasis kietis ( <i>Artemisia vulgaris</i> )		85-95
Baltasis dobilas ( <i>Trifolium repens</i> )		
Rauktalapė rūgštyinė ( <i>Rumex crispus</i> )		
Juodoji kliauliuogė ( <i>Solanum nigrum</i> )		
Kibisis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )		

85-95% – labai jautrios ir jautrios piktžolės; 75-85% – vidutiniškai jautrios piktžolės.

Priklausomai nuo augalų sėjomainos, oro ir aplinkos sąlygų produkto efektyvumas gali kisti.

---

## REKOMENDACIJOS

- Anksti pavasarį neskubėti atlikti purškimo ir leisti sudygti kuo daugiau piktžolių, kad vienu purškimo jų būtų sunaikinama kiek įmanoma daugiau.
- TOMAHAWK gali būti naudojamas javuose su varpinių žolių įsėliais, tačiau jo negalima naudoti javuose su dobilų, liucernos arba kitų ankštinių žolių įsėliais.
- Produktas gerai veikia, kai piktžolės aktyviai auga. Produkto efektyvumą sustiprina drėgmė ir aukšta oro temperatūra (> +7-12°C).
- Atkreipti dėmesį, kad naktį prieš ir naktį po purškimo nebūtų šalno, nes tai gali sukelti stresą kultūriniams augalams ir stipriai sumažinti herbicido efektyvumą.
- TOMAHAWK rekomenduojama maišyti su kitais tose kultūrose registruotais herbicidais veikimo spektrui praplėsti.
- Peraugusioms piktžolėms - naudoti maksimalią registruotą produkto normą.
- **Maišymas:** Žieminiuose javuose TOMAHAWK 0.6-0.7 l/ha + TRIMMER 15-22.5 g/ha + ROLLWET 0.05-0.1 l/ha (paviršiaus aktyvioji medžiaga). Vasariniuose javuose TOMAHAWK 0.4-0.5 l/ha + TRIMMER 15-22.5 g/ha + ROLLWET 0.05-0.1 l/ha.
- **Maišymas:** TOMAHAWK veikioji medžiaga neturi dirvinio poveikio, todėl laukuose purkštuose TOMAHAWK gali būti auginami visi žemės ūkio augalai be apribojimų, nepriklausomai nuo žemės dirbimo būdo.

---

## APLINKOS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: oras be lietaus, oro temperatūra ne mažiau nei +5°C ir ne daugiau nei +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Ne trumpiau nei 1 valanda iki lietaus. Naudojant augalų apsaugos produktą ne jam optimaliomis veikimo sąlygomis, produkto efektyvumas gali mažėti.

# TRIMMER® 50 SG



**TRIMMER** – sisteminio veikimo herbicidas, skirtas naikinti dviskiltės piktžolės javuose.

**Veikioji medžiaga:** tribenuron metilas 500 g/kg.

**Cheminė klasė:** sulfonilurėjos.

**Produkto forma:** vandenyje tirpios granules.

**Pakuotė:** 0,15 kg, 1,5 kg.

## VEIKIMO BŪDAS

**TRIMMER** – plataus spektro herbicidas, efektyviai naikinantis žalingas dviskiltės piktžolės javuose.

Tribenuron metilas veikia piktžolės per lapus ir šiek tiek per šaknis. Paveiktos piktžolės sustoja augusios keletą valandų bėgyje po purškimo. Priklausomai nuo oro sąlygų, 1-3 savaitių laikotarpyje ant augalų išryškėja herbicido veikimo požymiai: chlorotinės dėmės, apmirę audiniai ir kiti vizualūs požymiai. Mažiau herbicidui jautrios piktžolės nesunaikinamos, bet stipriai pristabdomas jų augimas ir vystymasis.

## PRIVALUMAI

- Ilgas panaudojimo laikas.
- Platus naikinamų piktžolių spektras.
- Saugus kultūriniam augalams.
- Puikus komponentas mišiniuose su kitais herbicidais.

## NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Norma g/ha	Purškimo laikas
Žieminiai kviečiai, rugiai ir vasariniai kviečiai, miežiai	15-22.5	Nuo 2 lapelių tarpsnio (BBCH 12) iki paskutinio lapo tarpsnio (BBCH 39)

Vandens kiekis: 200 l/ha. Didžiausias purškimų skaičius: 1.

## HERBICIDO EFEKTYVUMAS

Žieminiai kviečiai, rugiai. Vasariniai kviečiai, miežiai		
Augalas	Herbicido efektyvumo %	Norma g/ha
Garstukas ( <i>Sinapis arvensis</i> )	>85	15-22.5 + PAM
Rapsas ( <i>Brassica napus</i> )		
Bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> )		
Rugiagėlė ( <i>Centaurea cyanus</i> )		
Aklė ( <i>Galeopsis tetrahit</i> )		
Dirvinė neužmirštuolė ( <i>Myosotis arvensis</i> )		
Vaistinė ramunė ( <i>Matricaria recutita</i> )		
Trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )		
Dirvinė čiuzutė ( <i>Thlaspi arvense</i> )		
Raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> )		
Baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> )		
Plačioji balandūnė ( <i>Atriplex patula</i> )		
Trupamakštis rūgtis ( <i>Polygonum lapathifolium</i> )		
Dirvinė aguona ( <i>Papaver dubium</i> )		
Dirvinis kežys ( <i>Spergula arvensis</i> )		
*Žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )	70-75	22.5 + PAM
Kietis ( <i>Artemisia vulgaris</i> )		
Žvirbliarūtė ( <i>Fumaria officinalis</i> )		
Paprastoji gaiva ( <i>Lapsana communis</i> )		
*Dirvinė našlaitė ( <i>Viola arvensis</i> )		
Paprastoji takažolė ( <i>Polygonum aviculare</i> )		
Vijoklinis pelėvirkštis ( <i>Fallopia convulvulus</i> )		
Dirvinė usnis ( <i>Cirsium atvense</i> )		
Dilgėlė ( <i>Urtica</i> )		
Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )		
Veronica ( <i>Veronica arvensis</i> )		

\*Kai kuriose Lietuvos vietose pastebimas atsaparumas.

>85% – labai jautrios piktžolės; 70-75% – jautrios piktžolės; <70% – mažai jautrios piktžolės.

Priklausomai nuo augalų sėjomainos, oro ir aplinkos sąlygų produkto efektyvumas gali kisti.

---

## REKOMENDACIJOS

- Norėdami pasiekti geriausią TRIMMER efektyvumą, naudodami produktą vieną arba mišiniuose, visada pridėkite ROLLWET (paviršiaus aktyvioji medžiaga).
- Vengti didelio saulės intensyvumo ir aukštos temperatūros purškimo metu.
- Efektyvumas gali mažėti, jei bus dideli oro temperatūros svyravimai (pvz. žemiau nei +5°C naktį ir aukščiau nei +25°C dieną).
- Vasariniuose javuose, geriausia piktžolės naikinti, kai jos turi 2-4 lapelius, o javai yra 3-4 lapelių tarpsnyje.
- Žieminiuose kviečiuose ir rugiuose galima pradėti purškimą atsinaujinus vegetacijai, kai oro temperatūra ne žemesnė nei +5°C.
- Šakniastiebinės ir šakniatžalines piktžolės, tokias kaip kiečius ir usnis, reikia naikinti, kai jos yra ne didesnės nei 10 cm. Dar geresniam efektyvumui gauti, galima maišyti su herbicidu ELEGANT.
- Galima naudoti nuo 2 javų lapelių tarpsnio (BBCH 12) iki paskutinio lapo tarpsnio (BBCH 39).
- Rekomenduojama nenaudoti herbicido eilę metų tame pačiame lauke, nes tai gali iššaukti piktžolių atsparumą.
- **Maišymas:** naikinamų piktžolių spektrui praplėsti TRIMMER rekomenduojama maišyti su herbicidais: MIXIN, LEGACY, CLEAVE, ELEGANT, TOMAHAWK, TIMELINE FX.
- **Sėjomaina:** TRIMMER nupurkštose dirvose tais pačiais metais galima sėti tik kviečius ir žieminius rapsus. Kitais metais galima auginti visus augalus. Jeigu po purškimo dėl meteorologinių sąlygų pasėlis žūsta, galima atsėti tik varpinus javus

---

## APLINKOS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto veikimo sąlygos: nelyja, oro temperatūra ne aukštesnė nei +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Naudojant TRIMMER vengti didelio saulės intensyvumo, aukštos temperatūros purškimo metu, vengti didelių temperatūros svyravimų (pvz. ne žemiau nei +5°C naktį ir aukščiau nei +25°C dieną) nepurkšti, kai tikimasi stiprių šalnų. Nedidelės šalnos neturi įtakos herbicido efektyvumui, bet jo poveikis pristabdomas keletui dienų. Labai sausos oro sąlygos gali sumažinti produkto efektyvumą kai kurioms piktžolėms (pvz. balandoms). Naudojant augalų apsaugos produktą ne jam optimaliomis veikimo sąlygomis, produkto efektyvumas gali mažėti.













# Fungicidai





**BANJO FORTE** – sisteminis ir kontaktinis fungicidas, naudojamas bulvių apsaugai prieš bulvių marą.

**Veiklioji medžiaga:** dimetomorfos 200 g/l, fluazinamas 200 g/l.

**Cheminė klasė:** cinamono rūgščių amidai, piridinai.

**Produkto forma:** koncentruota suspensija.

**Pakuotė:** 5 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**BANJO FORTE** – naikina infekcijos pradus, užtikrina apsaugą prieš grybines ligas. Dimetomorfos ir fluazinamas turi skirtingą veikimo būdą.

Dimetomorfos – lokaliai sisteminis fungicidas. Į augalus patenka per vegetuojančius lapus ir stiebus. Turi gydomąjį ir antisporinį poveikį prieš bulvių marą. Dimetomorfos sunaikina patogenus pradinėje infekcijos stadijoje.

Fluazinamas – kontaktinis fungicidas. Veiklioji medžiaga nutraukia patogeno energijos gamybą ląstelių mitochondrijose, tokiu būdu slopinamas sporų dygimas, sporadagių formavimasis ir grybienos augimas. Fluazinamas turi apsauginį ir iš dalies gydomąjį poveikį.

Dimetomorfos ir fluazinamas turi gydomąjį, apsauginį poveikį. Kontaktinį ir sisteminį poveikį prieš patogenus, kas sukuria gerą apsaugą ir sumažina atsparumo atsiradimo riziką.

## PRIVALUMAI

- Itin stiprus poveikis prieš bulvių marą (*Phytophthora infestans*), geras poveikis prieš sklerotiniją (*Sclerotinia sclerotiorum*), bulvių sausligę/alternariozę (*Alternaria solani*).
- Atsparumas lietaus nuplovimui jau po 30 min.-1 valandos po purškimo.
- Gera lapų ir gumbų apsauga
- Apsaugo augalus nuo patogenų 1–2 savaites.
- Unikalus veikliųjų medžiagų mišinys.
- Prailgina augalų vegetaciją.
- Maža grybinių ligų atsparumo atsiradimo rizika.

## REGISTRUOTA NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Purškimo laikas
Bulvės	Bulvių maras ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0.75-1.0	Nuo gumbų formavimosi pradžios iki kol pradeda gelsti lapai BBCH 40-91

Vandens kiekis: 200–400 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 3.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo: 7 dienos.

## REKOMENDACIJOS

- Jei patogenams plisti ir vystytis oro sąlygos nėra palankios, pirmą kartą purkšti iki augalai susiliečia tarpueiliuose.
- Rekomenduojama produktą naudoti profilaktiškai prieš atsirandant pirmiesiems ligos požymiams.
- Esant palankioms oro sąlygoms ligoms plisti, rekomenduojama naudoti didesnę registruotą produkto normą.
- Palankiu ligoms vystytis laikotarpiu rekomenduojama purkšti kas 7 dienas.
- Geram produkto veikimui svarbu, kad augalai būtų padengti tolygiai.
- Naudoti didesnę vandens kiekį esant vešiam ir tankiam pasėliui.
- Didesnę registruota produkto norma naudojama, kai veislės yra mažiau atsparios ligoms. Jeigu auginamos veislės yra atsparesnės ligoms, galima naudoti mažesnę registruotą produkto normą.
- Geriausiai saugo nuo ligų, purškiant profilaktiškai arba pasirodžius pirmiems ligų požymiams.
- BANJO FOTE gerai apsaugo nuo bulvių maro ir sklerotinio puvinio.
- **Maišymas:** BANJO FORTE puikiai dera mišiniuose su insekticidu MAVRIK ir/ar mikroelementų trąšomis, jei trąšų gamintojo etiketėse nenurodyta kitaip.

## METEOROLOGINĖS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: nelyja, oro temperatūra ne žemesnė nei +10°C ir ne aukštesnė kaip +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Purškimas turi būti atliktas ne mažiau kaip 1 valanda iki lietaus.



**GIGANT** – plataus spektro, sisteminio poveikio fungicidas, naudojamas javų apsaugai nuo: septoriozės, rūdžių, dryžligės, fuzariozės, miltiligės, rinchosporiozės, ramuliarijos.

**Veiklioji medžiaga:** protiokonazolas 150 g/l, izopirazamas 125 g/l.

**Cheminė klasė:** triazolai, karboksamidai.

**Produkto forma:** koncentruota suspensija.

**Pakuotė:** 5l.

## VEIKIMO BŪDAS

**GIGANT** – naikina infencijos pradus, turi labai stiprų apsauginį ir gydomąjį efektyvumą, užtikrina stabilią ir ilgalaikę apsaugą nuo grybinių ligų. Protiokonazolas ir izopirazamas turi skirtingus veikimo būdus.

Protiokonazolas – sisteminis, labai plataus veikimo spektro, vienas iš stipriausių triazolų cheminės grupės fungicidų. Protiokonazolas stabdo grybinių patogenų ląstelių sienelių statybą ir konidijų kūrimą. Pasiskirsto visoje augalo dalyse. Protiokonazolas turi gydomąjį, apsauginį ir naikinamąjį poveikį.

Izopirazamas – karboksamidų cheminės grupės fungicidas. Veiklioji medžiaga pasiskirsto viršutinėse augalo lapo dalyse. Daugiausia izopirazamo veikliosios medžiagos įsisavinama augalo vaškiniame sluoksnyje. Veiklioji medžiaga, ištirpusi augalo vaškiniame sluoksnyje, neleidžia patogenams prasiskverbti gilyn į augalo lapą. Patogenai patekę ant augalo lapo yra sunaikinami jo paviršiuje. Izopirazamas turi labai stiprų prevencinį efektyvumą. Veiklioji medžiaga, esant optimalioms fungicido veikimo sąlygoms, gali išlikti efektyvi ilgiau nei 4 savaites. Panaudojus produktą grybinėms ligoms sukuriamos nepalankios sąlygos lapo paviršiuje daugintis ir skverbti gilyn į augalo lapą.

Protiokonazolo ir izopirazamo mišinys – papildo vienas kitą, patogenai stipriai naikinami visose vystymosi tarpsniuose. Esamos infekcijos sunaikinamos greitai ir efektyviai, o naujos infekcijos naikinamos lapo paviršiuje. Dvi veikliosios medžiagos, iš skirtingų cheminių grupių, mažina grybinių ligų atsparumo atsiradimo riziką.

## PRIVALUMAI

- Labai efektyvus prieš septoriozes (*Septoria spp.*), rudąsias rūdis (*Puccinia recondita*), dryžliges (*Pyrenophora spp.*), rinchosporiozę (*Rhynchosporium secalis*).
- Apsaugo augalus nuo patogenų 3–5 savaites.
- Labai stiprus apsauginis ir gydomasis poveikis.
- Maža grybinių ligų atsaprumo atsiradimo rizika.
- Greitas produkto įsisavinimas.

## REGISTRUOTA NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Purškimo laikas
Žieminiai ir vasariniai kviečiai	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> )	1.0	Nuo pirmo bamblio tarpsnio iki žydėjimo pabaigos (BBCH 31-69).
	Lapų septoriozė ( <i>Zymoseptoria tritici</i> )		
	Varpų septoriozė ( <i>Parastagonospora nodorum</i> )		
	Rudosios rūdys ( <i>Puccinia recondita</i> )		
Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> )		
	Lapų septoriozė ( <i>Mycosphaerella graminicola</i> )		
	Rudosios rūdys ( <i>Puccinia recondita</i> )		
	Rinchosporiozė ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		
Žieminiai rugiai	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> )		
	Rudosios rūdys ( <i>Puccinia recondita</i> )		
	Rinchosporiozė ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		Nuo pirmo bamblio tarpsnio iki plaukėjimo pabaigos (BBCH 31-59)
Žieminiai ir vasariniai miežiai	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> )		
	Tinkliškoji dryžligė ( <i>Pyrenophora teres</i> )		
	Smulkiosios rūdys ( <i>Puccinia hordei</i> )		
	Rinchosporiozė ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		
	Ramularija ( <i>Ramularia collo-cygni</i> )		

**Vandens kiekis:** 100–400 l/ha.

**Didžiausias purškimų skaičius:** 2.

**Didžiausia norma per metus:** 2 l/ha.

**Minimalus laikas tarp purškimų:** 14 dienų.

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo:** 35 dienos.

---

## REKOMENDACIJOS

- GIGANT turi labai stiprų apsauginį ir gydomąjį poveikį. Norint pilnai išnaudoti produkto efektyvumą, rekomenduojama purkšti profilaktškai arba pasirodžius pirmiesiems ligos simptomams.
- Naudojant GIGANT T2 purškimo metu apsaugai nuo septoriozės ir dryžlygės, galima norma: GIGANT 0.65-1.0 l/ha.
- Stipriai plintant mitligei, GIGANT galima maišyti su LEANDER, kuris efektyviai naikina mitligę visuose jos vystymosi tarpsniuose. Galimas mišinys GIGANT 0.65-0.75 l/ha + LEANDER 0.25-0.3 l/ha.
- Atsėliuojant javus, kyla stiebalūžės pažeidimo rizika, todėl GIGANT galima naudoti ankstyvajame augalų augimo tarpsnyje. Norint sukontroliuoti stabalūžę naudokite: GIGANT 0.75-1.0 l/ha. Norint gauti labai stiprų efektyvumą prieš pašaknio ligas ir stiebalūžę galima naudoti mišinyje su MIRAGE. Galimas mišinys: GIGANT 0.65-1.0 l/ha + MIRAGE 0.75-1.0 l/ha.
- Stipriai plintant kviečių dryžligei galimas GIGANT ir MIRADOR 250 SC mišinys. Galimos normos: GIGANT 0.65-0.75 l/ha + MIRADOR 250 SC 0.25-0.5 l/ha.
- **Maišymas:** galima maišyti su kitais augalų apsaugos produktais ir mikroelementinėmis trąšomis, jei gamintojų etiketėse nenurodyta kitaip. Esant poreikiui galima maišyti su fungicidais MIRADOR 250 SC, LEANDER, MIRAGE.

---

## METEOROLOGINĖS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: oras be lietaus, oro temperatūra ne mažesnė nei +5°C ir ne didesnė nei +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Ne trumpiau kaip 2 valandos iki lietaus. Naudojant augalų apsaugos produktą ne jam optimaliomis veikimo sąlygomis, produkto efektyvumas gali mažėti.





**KANTIK** – sisteminis fungicidas, naudojamas javų apsaugai nuo miltligės, stiebalūžės, septoriozės, rūdžių.

**Veiklioji medžiaga:** fenpropidinas 150 g/l, prochlorazas 200 g/l, tebukonazolas 200 g/l.

**Cheminė klasė:** piperidiniai, imidazolai, triazolai.

**Produkto forma:** koncentruota emulsija.

**Pakuotė:** 5 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**KANTIK** – trijų veikliųjų medžiagų, labai plataus veikimo spektro fungicidas. Fenpropidinas – morfolinų grupės fungicidas. Veiklioji medžiaga pasisavinama per vegetuojančias augalo dalis. Augale pasiskirsto visose jo dalyse, todėl yra apsaugomos nenupurkštos bei jaunos augalo dalys. Panaudojus produktą grybinės ligos nustoja plisti ir vystytis.

Prochlorazas – plataus veikimo spektro, turi apsauginį ir gydomąjį poveikį, lėtina ir stabdo ergosterolio biosintezę. Ergosterolis – grybinių patogenų ląstelių membranos sudedamoji dalis. Panaudojus produktą grybinės ligos nustoja plisti ir vystytis.

Tebukonazolas turi apsauginį ir gydomąjį poveikį, stabdo grybinių patogenų augimą, plitimą ir vystymąsi, blokuoja ergosterolio, patogeninių grybų ląstelių membranų sintezę. Tebukonazolas greitai patenka ir tolygiai pasiskirsto augale.

Fenpropidino, prochlorazo ir tebukonazolo mišinys papildoma vienas kitą, turi apsauginį ir gydomąjį poveikį nuo patogeninių grybų, mažina grybinių ligų atsparumo atsiradimo riziką.

## PRIVALUMAI

- Labai efektyvus nuo miltligės (*Blumeria graminis*), stiebalūžės (*Oculimacula yanlundae*), rūdžių (*Puccinia spp.*), tinkliškiosios dryžligės (*Pyrenophora teres*), septoriozės (*Septoria spp.*).
- Apsaugo augalus nuo patogenų 3–4 savaites.
- Maža grybinių ligų atsparumo atsiradimo rizika.
- Greitas produkto įsisavinimas.

## REGISTRUOTA NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Purškimo laikas
Žieminiai ir vasariniai kviečiai	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> )	1.5-2.0	Nuo bambalėjimo pradžios iki žydėjimo pradžios BBCH 30-61
	Stiebalūžė ( <i>Oculimacula yanllundae</i> )		
	Lapų septoriozė ( <i>Zymoseptoria tritici</i> )		
	Varpų septoriozė ( <i>Parastagonospora nodorum</i> )		
	Rudosis rūdys ( <i>Puccinia recondita</i> )		
	Geltonosios rūdys ( <i>Puccinia striiformis</i> )		
Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> )	1.5-2.0	Nuo bambalėjimo pradžios iki žydėjimo pradžios BBCH 30-61
	Rudosis rūdys ( <i>Puccinia recondita</i> )		
	Lapų septoriozė ( <i>Mycosphaerella graminicola</i> )		
	Varpų septoriozė ( <i>Parastagonospora nodorum</i> )		
Spygliuočiai miško medelyne	Pušų paprastoji spygliakritė ( <i>Lophodermium seditiosum</i> )	0.5	Purkšti profilaktiškai, susidarius palankioms aplinkos sąlygoms ligoms plisti
	Pušų snieginė spygliakritė ( <i>Phacidium infestans</i> )		
	Spygliuočių ūglių fomopsiozės ( <i>Phomopsis spp.</i> )		
Lapuočiai miško medelyne	Ažuolų lapų miltligė ( <i>Microsphaera alphitoides</i> )	0.5	Purkšti profilaktiškai, susidarius palankioms aplinkos sąlygoms ligoms plisti
	Klevų lapų miltligė ( <i>Uncinula bicornis, Uncinula tulasnei</i> )		
	Liepų lapų rudmargė ( <i>Passalora microsora</i> )		
	Liepų lapų šviesmargė ( <i>Discula umbrinella</i> )		
	Beržų lapų dėmėtligė ( <i>Marssonina betulae, Taphrina betulae</i> )		
	Lapų dėmėtligė ( <i>Cercospora spp.</i> )		
	Lapų sausligė ( <i>Alternaria spp.</i> )		
	Lapų antraknozė ( <i>Colletotrichum spp.</i> )		
	Beržų lapų rūdys ( <i>Melampsoridium betulinum</i> )		
	Drebilių lapų rūdys ( <i>Melampsora populnea</i> )		

**Vandens kiekis:** javuose 150–300 l/h. Miško medelyne 500 l/ha arba 1% tirpalo koncentracija.

**Didžiausias purškimų skaičius:** javams 1, spygliuočių sodmenims 4, lapuočių sodmenims 3.

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo:** javuose 42 dienos.

Medelynuose - nėra apribojimų.

---

## REKOMENDACIJOS

- Atsėliuojamuose pasėliuose nuo stiebalūžės purkšti nuo bamblių pradžios iki antro bamblio tarpsnio (BBCH 30-32).
- Apsaugai nuo stiebalūžės rekomenduojama norma: KANTIK 1.5-2.0 l/ha.
- Purškiant stipriai neišplitus ligoms, dryžligės, miltligės, lapų septoriozės profilaktikai naudokite: KANTIK 1.3-1.5 l/ha.
- Stipriai plintant dryžligei ir miltligei naudokite: KANTIK 1.3-1.5 l/ha, galima pridėti MIRADOR 250 SC 0.25-0.5 l/ha pastiprinti poveikį prieš dryžligę.
- Geriausiai saugo nuo ligų, purškiant profilaktiškai arba pasirodžius pirmiems ligų požymiams.
- Didesnis vandens kiekis naudojamas tankiam pasėliui.
- **Maišymas:** Galimas maišymas su mikroelementų trąšomis, jei gamintojo etiketėje nenurodyta kitaip. Esant poreikiui galima maišyti su fungicidu MIRADOR 250 SC.

---

## METEOROLOGINĖS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: nelyja, oro temperatūra ne žemesnė nei +10°C ir ne aukštesnė kaip +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Purškimą atlikti ne mažiau kaip 3 valandos iki lietaus.



**LEANDER** – sisteminio veikimo fungicidas, naudojamas javų apsaugai nuo miltligės, rūdžių, rinchosporiozės.

**Veiklioji medžiaga:** fenpropidinas 750 g/l.

**Cheminė klasė:** piperidiniai.

**Produkto forma:** koncentruota emulsija.

**Pakuotė:** 5 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**LEANDER** – sisteminis fungicidas, kuris fungicidas apsaugo javus nuo miltligės daromos žalos. Produktas turi apsauginį ir gydomąjį poveikį.

Fenpropidinas – morfolinų grupės fungicidas. Veiklioji medžiaga pasisavina per vegetuojančias augalo dalis. Augale pasiskirsto visose jo dalyse, todėl yra apsaugomos ir nenupurkštos bei jaunos augalo dalys. Panaudojus produktą, grybinės ligos nustoja plisti ir vystytis.

## PRIVALUMAI

- Puiki apsauga javuose prieš miltligę (*Blumeria graminis*).
- Veiklioji medžiaga, fenpropidinas, turi stiprų apsauginį ir gydomąjį poveikį, todėl produktas efektyvus naudojant jau esant ligos pažeidimams.
- Fenpropidinas yra veiksmingas nuo +5°C.
- Greitas produkto įsisavinimas.
- Pasiskirsto po visą augalą.
- Stiprus sisteminis veikimas, produktas pasiekia ir neapipurkštas augalo dalis.
- Platus panaudojimo laikas.
- Apsaugo augalus nuo miltligės 3–4 savaites.

## REGISTRUOTA NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Purškimo laikas
Žieminiai ir vasariniai kviečiai	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> )	0.5	Nuo bambėjimo pradžios iki plaukėjimo pabaigos BBCH 30-59
	Rudosios rūdys ( <i>Puccinia recondita</i> )		
	Geltonosios rūdys ( <i>Puccinia striiformis</i> )		
Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> )		
	Geltonosios rūdys ( <i>Puccinia striiformis</i> )		
Žieminiai ir vasariniai miežiai	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> )		
	Smulkiosios rūdys ( <i>Puccinia hordei</i> )		
	Geltonosios rūdys ( <i>Puccinia striiformis</i> )		
	Rinchosporiozė ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		

**Vandens kiekis:** javuose 200 – 400 l/ha.

**Didžiausias purškimų skaičius:** javuose 1.

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo:** 42 dienos.

## REKOMENDACIJOS

- Tankiame pasėlyje naudoti didesnę rekomenduojamą vandens kiekį.
- Geriausiai saugo nuo ligų, purškiant profilaktiškai arba pasirodžius pirmiems ligų požymiams.
- Dažniausiai naudojama norma, efektyviam miltligės naikinimui 0.25-0.3 l/ha.
- Rekomenduojama naudoti mišiniuose ligų spektro praplėtimui.
- Esant palankioms oro sąlygoms ligoms plisti, rekomenduojama naudoti didesnę registruotą produkto normą.
- **Maišymas:** kontroliuojamų ligų spektrui praplėsti LEANDER galima maišyti su GIGANT, MIRADOR XTRA, MIRAGE, MIRADOR 250 SC, MIRADOR FORTE ir kitais fungicidais.

## METEOROLOGINĖS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: nelyja, oro temperatūra ne žemesnė nei +10°C ir ne aukštesnė kaip +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Purškimą atlikti ne mažiau kaip 1 valanda iki lietaus.

# MERPAN® 80 WG



**MERPAN** – kontaktinio veikimo fungicidas, naudojamas obelių apsaugai nuo rauplių, kriaušių apsaugai nuo rauplių, puvinių, vyšnių apsaugai nuo kokomikozės.

**Veiklioji medžiaga:** kaptanas 800 g/kg.

**Cheminė klasė:** ftalimidai.

**Produkto forma:** vandenyje dispersiškos granulės.

**Pakuotė:** 5 kg.

## VEIKIMO BŪDAS

**MERPAN** – plataus veikimo spektro, apsaugo sodų augalus nuo patogenų daromos žalos.

Kaptanas į grybo sporas ir grybieną patenka labai greitai. Kylant temperatūrai šis procesas dar spartesnis. **MERPAN** – apsauginio poveikio fungicidas.

## PRIVALUMAI

- Gera apsauga prieš obelių rauples (*Venturia inaequalis*), kriaušių rauples (*Venturia pirina*), vaisių puvinius (*Stemphylium vesicarium*), vyšnių kokomikozę (*Blumeriella jaappii*).
- Greitas įsisavinimas.
- Platus panaudojimo laikas.
- Apsaugo augalus nuo patogenų 1–2 savaites.

## REGISTRUOTA NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Ligos	Norma kg/ha	Purškimo laikas
Obelys	Obelių rauplės ( <i>Venturia inaequalis</i> )	1.8-2.25	Nuo žiedyno formavimosi iki žydėjimo pabaigos BBCH 51-69
Kriaušės	Kriaušių rauplės ( <i>Venturia pirina</i> )		
	Vaisių puviniai ( <i>Stemphylium vesicarium</i> )		
Vyšnios	Vyšnių kokomikozė ( <i>Blumeriella jappii</i> )	1.8-2.25	Pirmą kartą purškti žiedpumpurių tarpiniu, kartoti purškimus kas 7-10 dienų

**Vandens kiekis:** obelyse, kriaušėse, vyšniose 500–1000 l/ha, aukštaūgėse veislėse 1500–500 l/ha.

**Didžiausias purškimų skaičius:** obelyse, kriaušėse 4, vyšniose 3.

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo:** 21 diena.

## REKOMENDACIJOS

- Prieš vyšnių kokomikozę produktas purškiamas profilaktiškai arba esant palankioms sąlygoms plisti infekcijai. Pirmą kartą purškiamas žiedpumpurių tarpiniu, kartojant purškimus 7–10 dienų intervalu.
- Prieš obelių ir kriaušių rauples produktas purškiamas profilaktiškai nuo žiedyno formavimosi iki žydėjimo pabaigos t.y. birželio pabaiga (BBCH 51-69) kas 7–10 dienų. Jei sąlygos ligai plisti yra palankios, rekomenduojama produktą purškėti kas 7 dienas.
- Esant palankioms oro sąlygoms ligoms plisti, rekomenduojama naudoti didesnę registruotą produkto normą.
- Geriausiai saugo nuo ligų, purškiant profilaktiškai arba pasirodžius pirmiems ligų požymiams.
- Svarbu tolygiai padengti purškiamų augalų vaisių paviršių.
- Aukštaūgėms veislėms naudoti didesnę rekomenduojamą vandens kiekį.
- **Maišymas:** galima maišyti su insekticidu MAVRIK. Jei maišysite papildomai su mikroelementų trąšomis, išbandykite suderinamumą atskiroje talpoje mažais kiekiais.

## METEOROLOGINĖS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto veikimo sąlygos: nelyja, oro temperatūra ne žemesnė nei +10°C ir ne aukštesnė kaip +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Nepukškite esant gausiai rasai, kai lašai gali nutekėti nuo lapų. Purškimą atlikite ne mažiau kaip 3 valandos iki lietaus.



**MIRAGE** – sisteminio ir kontaktinio veikimo fungicidas, naudojamas javų apsaugai nuo stiebalūžės, galima naudoti kaip prevencinę apsaugą nuo dryžligės, septoriozės, rinchosporiozės, miltligės. Naudojamas grybų apsaugai nuo sausojo ir šlapiojo puvinio.

**Veiklioji medžiaga:** prochlorazas 450 g/l.

**Cheminė klasė:** imidazolai.

**Produkto forma:** koncentruota emulsija.

**Pakuotė:** 5 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**MIRAGE** apsaugo javus ir grybus nuo patogenų daromos žalos. Produktas turi apsauginį ir gydomąjį poveikį.

Prochlorazas – plataus veikimo spektro, turi apsauginį ir gydomąjį poveikį, lėtina ir stabdo ergosterolo biosintezę. Ergosterolis grybų ląstelių membranos sudedamoji dalis. Panaudojus produktą grybinės ligos nustoja plisti ir vystytis.

## PRIVALUMAI

- Gera apsauga nuo stiebalūžės (*Pseudocercospora herpotrichoides*), galima naudoti kaip profilaktinę apsaugą nuo tinkliškosios dryžligės (*Pyrenophora teres*), rudadėmės dryžligės (*Helminthosporium spp.*), varpų septoriozės (*Phaeosphaeria nodorum*).
- Puiki apsauga ankstyvais augalų vystymosi tarpsniais, ypač atsėliuotuose plotuose.
- Viso augalo apsauga.
- Platus panaudojimo laikas.
- Apsaugo augalus nuo patogenų 1–2 savaites.



## REGISTRUOTA NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Purškimo laikas
Žieminiai ir vasariniai kviečiai	Stiebalūžė ( <i>Pseudocercospora herpotrichoides</i> )	1.0	Nuo bambalėjimo pradžios iki plaukėjimo pabaigos BBCH 30-59
	Varpų septoriozė ( <i>Phaeosphaeria nodorum</i> )		
	Lapų septoriozė ( <i>Zymoseptoria tritici</i> )		
	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> )		
	Kviečių dryžligė ( <i>Drechslera tritici-repentis</i> )		
Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai	Stiebalūžė ( <i>Pseudocercospora herpotrichoides</i> )	1.0	Nuo durpių uždėjimo praėjus 3-4 paroms
	Lapų septoriozė ( <i>Zymoseptoria tritici</i> )		
	Rinchosporiozė ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		
	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> )		
	Kviečių dryžligė ( <i>Drechslera tritici-repentis</i> )		
Grybai	Verticillium spp. Dactylium spp.	1 ml/m <sup>2</sup>	Nuo durpių uždėjimo praėjus 3-4 paroms

**Vandens kiekis:** javuose 200 – 400 l/ha, grybuose 0.2 – 0.5 l/m<sup>2</sup>.

**Didžiausias purškimų skaičius:** javuose 1.

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo:** javuose 35 dienų, grybuose 10 dienų.

---

## REKOMENDACIJOS

- Geriausiai saugo nuo ligų, purškiant profilaktiškai arba pasirodžius pirmiems ligų požymiams.
- Prieš stiebalūžę, naudokite ankstyvame javų augimo tarpsnyje, bamblių pradžioje – pirmojo bamblio tarpsnyje (BBCH 30-31).
- Naudojant grybuose, purškėti substrato paviršių, kai grybiena jau yra sumaišyta su substratu.
- **Maišymas:** stripriai plintant miltligei javuose, maišyti su fungicidu LEANDER. Esant kviečių dryžligės ar septoriozės rizikai, naudokite mišinį su GIGANT. MIRAGE tinka naudoti mišiniuose su daugeliu registruotų pesticidų ir mikroelementų trašomis, jei gamintojas nenurodo kitaip.

---

## METEOROLOGINĖS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: nelyja, oro temperatūra ne žemesnė nei +10°C ir ne aukštesnė kaip +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Nepurškite esant gausiai rasai, kai lašai gali nutekėti nuo lapų. Purškimą atlikite ne mažiau kaip 3 valandos iki lietaus.

# MIRADOR® FORTE



**MIRADOR FORTE** – sisteminis fungicidas, naudojamas javų apsaugai nuo dryžligės, rūdžių, septoriozės, rinchosporiozės, miltligės, rapsų apsaugai nuo baltojo puvinio, juodosios dėmėtligės, pilkojo kekerinio puvinio.

**Veiklioji medžiaga:** azoksistrobinas 60 g/l, tebukonazolas 100 g/l.

**Cheminė klasė:** strobiluriniai, triazolai.

**Produkto forma:** koncentruota emulsija.

**Pakuotė:** 5 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**MIRADOR FORTE** naikina infekcijos pradus, užtikrina stabilų ir ilgalaikę apsaugą nuo grybinių ligų. Azoksistrobinas ir tebukonazolas pasižymi skirtingu veikimo būdu.

Azoksistrobinas blokuoja patogeninių grybų, elektronų transporto grandinę ląstelių mitochondrijose, intensyvina fotosintezės procesus. Augalai, apdoroti produktu, tampa atsparesni aplinkos poveikiams.

Tebukonazolas turi apsauginį ir gydomąjį poveikį, stabdo grybinių patogenų augimą, plitimą ir vystymąsi, blokuoja ergosterolio, patogeninių grybų ląstelių membranų sintezę. Tebukonazolas greitai patenka ir tolygiai pasiskirsto augale.

Azoksistrobino ir tebukonazolo mišinys papildo vienas kitą, naikina ir apsaugo nuo patogeninių grybų, mažina grybinių ligų atsparumo atsiradimo riziką.

## PRIVALUMAI

- Labai efektyvus javuose nuo rūdžių (*Puccinia spp.*), varpų septoriozės (*Parastagonospora nodorum*), lapų septoriozės (*Zymoseptoria tritici*), kviečių dryžligės (*Pyrenophora tritici-repentis*), tinkliškosios dryžligės (*Pyrenophora teres*), fuzariozės (*Fusarium spp.*). Efektyvus nuo žieminių ir vasarinių rapsų: baltojo puvinio (*Sclerotinia sclerotiorum*), juodosios dėmėtligės (*Alternaria brassicae*), pilkojo kekerinio puvinio (*Botryotinia fuckeliana*).
- Apsaugo augalus nuo patogenų 4–5 savaites.

- Prailgina ir suintensyvina augalų vegetaciją.
- Maža grybinių ligų atsaprumo atsiradimo rizika.
- Lengvas produkto valdymas ūkyje - registruotas javuose ir rapsuose.

## REGISTRUOTA NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Purškimo laikas
Žieminiai ir vasariniai kviečiai	Rudosis rūdys ( <i>Puccinia recondita</i> )	1.5-2.0	Nuo bambėjimo pradžios iki plaukėjimo pabaigos BBCH 30-59
	Varpų septoriozė ( <i>Parastagonospora nodorum</i> )		
	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> )		
	Kviečių dryžligė ( <i>Pyrenophora triticiprepentis</i> )		
	Lapų septoriozė ( <i>Zymoseptoria tritici</i> )		
Žieminiai ir vasariniai miežiai	Tinkliškoji dryžligė ( <i>Pyrenophora teres</i> )		
	Smulkiosios rūdys ( <i>Puccinia hordei</i> )		
	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> )		
	Rinchosporiozė ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		
Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai	Miežių septoriozė ( <i>Phaeosphaeria nodorum</i> )		
	Rudosis rūdys ( <i>Puccinia recondita</i> )		
	Varpų septoriozė ( <i>Parastagonospora nodorum</i> )		
	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> )		
Rugiai	Lapų septoriozė ( <i>Mycosphaerella graminicola</i> )		
	Rudosis rūdys ( <i>Puccinia recondita</i> )		
	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> )		
Avižos	Rinchosporiozė ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		
	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> )		
Žieminiai ir vasariniai rapsai	Baltasis puvinys ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	2.0	Nuo pirmųjų žiedų iki žydėjimo pabaigos BBCH 60-69
	Juodoji dėmėtligė ( <i>Alternaria brassicae</i> )		
	Pilkasis kekerinis puvinys ( <i>Botryotinia fuckeliana</i> )		

Vandens kiekis: 200 – 300 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 1.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo: javuose – 35 dienos, rapsuose – 56 dienos.

---

## REKOMENDACIJOS

- Purškiant žieminius javus iki infekcijos plitimo naudojimo norma: MIRADOR FORTE 1.3-1.5 l/ha.
- Jei pasėlis stipriai užkrėstas dryžlige ar septorioze naudokite: MIRADOR FORTE 1.5-2.0 l/ha.
- Žieminių rapsų apsaugai žydėjimo pradžioje nuo sklerotinio puvinio ir juodosios dėmėtligės naudokite: MIRADOR FORTE 2.0 l/ha.
- Žieminių rapsų žydėjimo laikotarpiu, atkreipti dėmesį, kad dieną iki purškimo ir dieną po purškimo nebūtų šalnos.
- Esant palankioms oro sąlygoms ligoms plisti, rekomenduojama naudoti didesnę registruotą produkto normą.
- Geriausiai saugo nuo ligų, purškiant profilaktiškai arba pasirodžius pirmiems ligų požymiams.
- Draudžiama purkšti žydinčius augalus (rapsus), kuriuos apdulkina bičių ir kiti vabzdžiai nuo 4 val. iki 21 val. Būtina ne vėliau kaip prieš 2 kalendorines dienas apie planuojamą purškimą paskelbti "Paraiškų priėmimo informacinėje sistemoje".
- **Maišymas:** Jei ant augalų pastebima miltligės pažeidimų, MIRADOR FORTE naudokite mišinyje su LEANDER.
- MIRADOR FORTE galima maišyti su kitais pesticidais ir mikroelementų trąšomis, jei gamintojo etikečių nenurodyta kitaip.

---

## METEOROLOGINĖS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: nelyja, oro temperatūra ne žemesnė nei +10°C ir ne aukštesnė kaip +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Lietus, nulijęs praėjus 1 valandai po purškimo, produkto efektyvumui įtakos neturi.

# MIRADOR® 250 SC



**MIRADOR 250 SC** –sisteminio, translaminarinio veikimo strobilurinių grupės fungicidas skirtas žieminių ir vasarinių kviečių, miežių, kvietrugių, žieminių rugių, žieminių ir vasarinių rapsų, žiedinių, gūžinių kopūstų, brokolių, morkų, svogūnų, porų bei agurkų, paprikų, pomidorų auginamų šiltnamiuose apsaugai nuo grybinių ligų.

**Veikioji medžiaga:** azoksitrobinas 250 g/l.

**Cheminė klasė:** strobiluriniai.

**Produkto forma:** koncentruota suspensija.

**Pakuotė:** 5 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**MIRADOR 250 SC** naikina infekcijos pradus, užtikrina stabilų ir ilgalaikę apsaugą nuo grybinių ligų.

Azoksistrobinas blokuoja patogeninių grybų, elektronų transporto grandinę ląstelių mitochondrijuose, intensyvina fotosintezės procesus. Augalai, apdoroti produktu, tampa atsparesni aplinkos poveikiams, subrandina didesnę sėklų derlingumą.

Azoksistrobinas susikaupia lapo vaškiniame sluoksnyje ir juda tarpuląsčiai pasiekdamas kitą lapo pusę. Strobilurinas ilgiau išsaugo augalų žalią lapą, stabdo augalo senėjimo procesus, skatina chlorofilo susidarymą.

## PRIVALUMAI

- Labai efektyvus rapsuose nuo baltojo puvinio (*Sclerotinia sclerotiorum*), juodosios dėmėtligės (*Alternaria sp.*). Javuose nuo rūdžių (*Puccinia spp.*), kviečių dryžligės, (*Pyrenophora tritici-repentis*), tinkliškosios dryžligės (*Pyrenophora teres*).
- Padidina fotosintezės intensyvumą – žalinimo efektas.
- Stabdo augalo senėjimą, didina derlingumą.
- Puikus partneris mišiniuose su kitais fungicidais.
- Labai plati registracija.

## REGISTRUOTA NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Ligos	Norma I/ha	Purškimo laikas
Žieminiai ir vasariniai kviečiai	Rudosis rūdys ( <i>Puccinia recondita</i> )	0.6-1.0	Pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams. Nuo bambalėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69)
	Varpų septoriozė ( <i>Parastagonospora nodorum</i> )		
	Geltonosios rūdys ( <i>Puccinia striiformis</i> )		
	Kviečių dryžligė ( <i>Pyrenophora triticiprepentis</i> )		
	Varpų juodligė ( <i>Cladosporium spp., Alternaria spp.</i> )		
	Lapų septoriozė ( <i>Zymoseptoria tritici</i> )		
Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai	Rudosis rūdys ( <i>Puccinia recondita</i> )	0.6-1.0	Pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams. Nuo bambalėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69)
Žieminiai rugiai	Rudosis rūdys ( <i>Puccinia recondita</i> )		
	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> )		
	Rinchosporiozė ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		
Žieminiai ir vasariniai miežiai	Dryžligės ( <i>Drechslera spp.</i> )		
	Smulkiosios rūdys ( <i>Puccinia hordei</i> )		
	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> )		
	Ramularia ( <i>Ramularia collo-cygni</i> )		
Žieminiai ir vasariniai rapsai	Baltasis (sklerotinis) puvinys ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	1.0	Nuo pirmųjų žiedų iki žydėjimo pabaigos (BBCH 61-70)
	Juodoji dėmėtligė ( <i>Alternaria sp.</i> )		
	Pilkasis puvinys ( <i>Botryotinia fuckeliana</i> )		
	Netikroji miltligė ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )		
Šiltnamyje auginamos paprikos	Verticiliozė ( <i>Leveillula taurica</i> )	1.0	Pasirodžius pirmiesiems ligos požymiams (BBCH 16-89)
	Alternariozė ( <i>Alternaria solani</i> )		
Svogūnai, Porai	Netikroji miltligė ( <i>Peronospora destructor</i> )	1.0	Pasirodžius pirmiesiems ligos požymiams (BBCH 14-49)
	Alternariozė ( <i>Alternaria porri</i> )		
Žiediniai, gūžiniai kopūstai, brokoliai	Juodoji dėmėtligė ( <i>Alternaria brassicae</i> )	1.0	Pasirodžius pirmiesiems ligos požymiams (BBCH 14-49)
Morkos	Alternariozė ( <i>Alternaria dauci</i> )		

## REGISTRUOTA NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Purškimo laikas
Agurkai (šiltnamyje)	Miltligė ( <i>Golovinomyces cichoracearum</i> )	1.0	Pasirodžius pirmiesiems ligos požymiams (BBCH 14-49)
	Lapų kampuotoji dėmėtligė ( <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )		
	Netikroji miltligė ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )		
Pomidorai (šiltnamyje)	Pomidorų sausligė ( <i>Alternaria solani</i> )		
	Maras ( <i>Phytophthora infestans</i> )		
	Bakterinė dėmėtligė ( <i>Mycovellosiella fulva</i> )		
	Verticiliozė ( <i>Leveillula taurica</i> )		

Vandens kiekis: 200–500 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 1, išskyrus pomidorus šiltnamyje – 3.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo: Javams – 35 d; Rapsams – 21 d; Svogūnams – 14 d; Porams – 21 d. Paprikoms – 3 d; Kopūstams – 14 d; 4 Mor-koms – 14 d; Agurkams, pomidorams – 3 d.

## REKOMENDACIJOS

- Javuose rekomenduojama naudoti T1 ir T2 purškimams, mišiniuose su kitais skirtingo veikimo būdo fungicidais, tokiais kaip: GIGANT, KANTIK, MIRAGE, LEANDER, MIRADOR FORTE, MIRADOR XTRA ir kt. Dažniausiai naudojama norma mišiniuose MIRADOR 250 SC 0.25-0.5 l/ha.
- Naudojant žieminių rapsų apsaugai nuo sklerotinio puvinio ir juodosios dėmėtligės naudojimo norma: MIRADOR 250 SC 0.75-1.0 l/ha.
- Geriausiai saugo nuo ligų, purškiant profilaktiškai arba pasirodžius pirmiems ligų požymiams.
- Rapsuose naudoti žydėjimo pradžioje, pradėjus kristi pirmiesiems žiedlapiams (prieš sklerotinį puvinį). Arba žydėjimo pabaigoje ant ankštarių (prieš juodąją dėmėtligę).
- Draudžiama purkšti žydinčius augalus (rapsus), kuriuos apdulkina bitės ir kiti vabzdžiai nuo 4 val. iki 21 val. Būtina ne vėliau kaip prieš 2 kalendorines dienas apie planuojamą purškimą paskelbti „Paraiškų priėmimo informacinėje sistemoje“.
- Maišymas:** esant palankioms sąlygoms septoriozei plisti, rekomenduojamas MIRADOR 250 SC ir GIGANT mišinys. Jei ant augalų pastebima miltligės pažeidimų, MIRADOR 250 SC naudokite mišinyje su LEANDER.
- MIRADOR 250 SC galima maišyti su kitais pesticidais ir mikroelementų trąšomis, jei gamintojo eteiketėje nenurodyta kitaip.



---

## METEOROLOGINĖS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: nelyja, oro temperatūra ne žemesnė nei +10°C ir ne aukštesnė kaip +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Lietus, 2 valandos po purškimo, produkto efektyvumui įtakos neturi.



**MIRADOR XTRA** – plataus veikimo spektro fungicidas skirtas kviečių, miežių, rugių, kvietrugių bei žieminių ir vasarinių rapsų apsaugai nuo grybinių ligų.

**Veiklioji medžiaga:** azoksitrobinas 200 g/l, ciprokonazolas 80 g/l.

**Cheminė klasė:** strobiluriniai, triazolai.

**Produkto forma:** koncentruota suspensija.

**Pakuotė:** 5 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**MIRADOR XTRA** naikina infekcijos pradus, užtikrina stabilų ir ilgalaikę apsaugą nuo grybinių ligų. Azoksitrobinas ir ciprokonazolas pasižymi skirtingu veikimo būdu.

Azoksitrobinas blokuoja patogeninių grybų, elektronų transporto grandinę ląstelių mitochondrijose, intensyvina fotosintezės procesus. Augalai, apdoroti produktu, tampa atsparesni aplinkos poveikiams, subrandina didesnę sėklų derlingumą.

Ciprokonazolas turi apsauginį ir gydomąjį poveikį, stabdo grybinių patogenų augimą, plitimą ir vystymąsi, blokuoja ergosterolio, patogeninių grybų ląstelių membranų sintezę. Ciprokonazolas greitai absorbuojamas į audinius ir tolygiai pasiskirsto augale.

Azoksitrobino ir ciprokonazolo mišinys papildo vienas kitą, naikina ir apsaugo nuo patogeninių grybų, mažina grybinių ligų atsparumo atsiradimo riziką.

## PRIVALUMAI

- Labai efektyvus rapsuose nuo baltojo puvinio (*Sclerotinia sclerotiorum*), juodosios dėmėtligės (*Alternaria spp.*). Javuose nuo rūdžių (*Puccinia spp.*), kviečių dryžligės, (*Pyrenophora tritici-repentis*), tinkliškiosios dryžligės (*Pyrenophora teres*), varpų septoriozės (*Parastagonospora nodorum*), lapų septoriozės (*Zymoseptoria tritici*).
- Apsaugo augalus nuo patogenų 4–5 savaites.
- Stabdo augalo senėjimą.
- Mažina atsaprumo atsiradimo riziką.

## REGISTRUOTA NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Purškimo laikas
Žieminiai ir vasariniai kviečiai, kvietrugiai	Rudosios rūdys ( <i>Puccinia recondita</i> )	1.0	Pasirodžius pirmiesiems ligos požymiams (BBCH 14-49)
	Varpų septoriozė ( <i>Parastagonospora nodorum</i> )		
	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> )		
	Kviečių dryžligė ( <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> )		
	Lapų septoriozė ( <i>Zymoseptoria tritici</i> )		
Žieminiai ir vasariniai miežiai	Tinkliškoji dryžligė ( <i>Pyrenophora teres</i> )		
	Smulkiosios rūdys ( <i>Puccinia hordei</i> )		
	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> )		
	Rinchosporiozė ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		
Rugiai	Rudosios rūdys ( <i>Puccinia recondita</i> )		
	Miltligė ( <i>Blumeria graminis</i> )		
	Rinchosporiozė ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		
Žieminiai ir vasariniai rapsai	Baltasis (sklerotinis) puvinys ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )		Nuo pirmųjų žiedų iki žydėjimo pabaigos (BBCH 61-70)
	Juodoji dėmėtligė ( <i>Alternaria sp.</i> )		

Vandens kiekis: 200–400 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius: 1.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo: 35 dienos.

---

## REKOMENDACIJOS

- Purškiant žieminius javus iki infekcijos plitimo naudokite: MIRADOR XTRA 0.75 l/ha.
- Žieminių rapsų apsaugai nuo sklerotinio puvinio naudokite: MIRADOR XTRA 1.0 l/ha.
- Geriausiai saugo nuo ligų, purškiant profilaktiškai arba pasirodžius pirmiems ligų požymiams.
- Draudžiama purkšti žydinčius augalus (rapsus), kuriuos apdulkina bitės ir kiti vabzdžiai nuo 4 val. iki 21 val. Būtina ne vėliau kaip prieš 2 kalendorines dienas apie planuojamą purškimą paskelbti „Paraiškų priėmimo informacinėje sistemoje“.
- Jei ant augalo pastebima miltligės pažeidimų, MIRADOR XTRA naudokite mišinyje su LEANDER.
- MIRADOR XTRA galima maišyti su kitais pesticidais ir mikroelementų trąšomis, jei gamintojo etikečių nenurodyta kitaip.

---

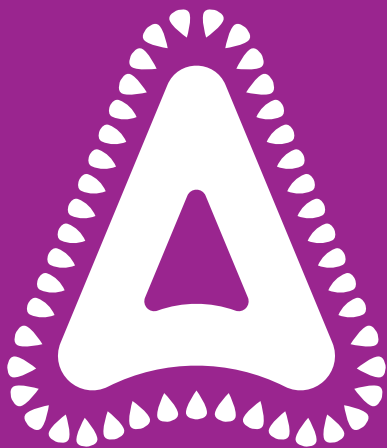
## METEOROLOGINĖS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: nelyja, oro temperatūra ne žemesnė nei +7°C ir ne aukštesnė kaip +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Lietus, nulijęs praėjus 1 valandai po purškimo, produkto efektyvumui įtakos neturi.













# Insekticidai





**GUSTO** – kontaktinis moliuskocidas, skirtas apsaugoti žemės ūkio ir sodininkystės augalus nuo šliužų.

**Veiklioji medžiaga:** metaldehidas 30 g/kg.

**Cheminė klasė:** aldehydai.

**Produkto forma:** granulės.

**Pakuotė:** 15, 20 kg.

## VEIKIMO BŪDAS

**GUSTO** veiklioji medžiaga, metaldehidas, veikia kontaktiškai patekęs į kenkėjo virškinamąjį traktą.

Šliužai, absorbavę metaldehidą, pradeda dideliu kiekiu išskirti gleives - tai sukelia dehidrataciją. Be to, veikiant metaldehidui, sutrinka odos apsauga, judėjimo bei virškinimo funkcijos, šie procesai tiesiogiai priklauso nuo tinkamo gleivių formavimosi. Produkto poveikio nesumažina aplinkos drėgmė.

## PRIVALUMAI

- Efektyvus ir greitas poveikis.
- Kokybiška granulė.
- Sudėtyje nėra kenksmingų medžiagų - plastiko.
- Esant gausiam lietuvi, granulė nuskęsta ant dirvos paviršiaus.
- Labai plati registracija.
- Saugus bitėms, ežiams ir vabalams.

## REGISTRUOTA NORMA IR PANAUDOJIMO LAIKAS

Kenkėjai	Augalai	Panaudojimo laikas	Norma kg/ha
Šliužai ( <i>Deroceras spp.</i> , <i>Arion spp.</i> )	Žieminiai ir vasariniai rapsai	Naudojimo laikas – nuo sėjos iki 9 išsivysčiusių lapų (BBCH 00-19).	6.0
	Žieminiai ir vasariniai javai: miežiai, avižos, rugiai, kvietrugiai, kviečiai	Naudojimo laikas – nuo sėjos iki krūmijimosi pabaigos. (BBCH 00-29).	
	Kukurūzai	Naudojimo laikas – nuo sėjos iki 9 išsivysčiusių lapų (BBCH 00-19).	
	Braškės (laukuose ir šiltnamiuose)	Naudojimo laikas – nuo pasodinimo iki stolonų formavimosi pradžios (BBCH 00-41).	
	Bulvės	Naudojimo laikas – nuo sodinimo iki lapai ir stiebai sunykę, stiebai išblukę ir nudžiūvę (BBCH 00-97).	
	Cukriniai ir pašariniai runkeliai	Naudojimo laikas – nuo sėjos iki išsiskleidę 4 ir daugiau porų lapelių (BBCH 00-19).	
	Morkos, burokėliai, salierai	Naudojimo laikas – nuo sėjos iki pasiekiamą šakniavaisiams ir šakniagumbiams būdinga forma ir dydis (BBCH 00-49).	
	Svogūnai, shallot svogūnai, česnakai	Naudojimo laikas – nuo sėjos iki matomi devyni lapeliai (BBCH 00-19).	
	Pomidorai, baklažanai (laukuose ir šiltnamiuose)	Naudojimo laikas – nuo sėjos ar pasodinimo iki išsiskleidę devyni lapeliai ant pagrindinio stiebo (BBCH 00-19).	
	Žiediniai kopūstai, gūžiniai kopūstai, lapiniai kopūstai	Naudojimo laikas – nuo sodinimo iki gūžė pasiekia būdingą dydį, formą ir kietumą (BBCH 00-49).	
	Salotos ir kiti salotiniai augalai, špinatai, švieži prieskoniniai augalai (laukuose ir šiltnamiuose)	Naudojimo laikas – nuo sėjos iki išsiskleidžia devyni tikrieji lapeliai (BBCH 00-19).	
	Šparaginės pupelės ir žirniai	Naudojimo laikas – nuo sėjos iki žiedyno pasirodymo (BBCH 00-50).	
	Žirniai, pupelės grūdams	Naudojimo laikas – nuo sėjos iki išsiskleidę devyni tikrieji lapai (BBCH 00-19).	
	Dekoratyviniai augalai, sodinukai, medelynuose	Pastebėjus lauke kenkėjus ar jų požeidimus ant augalų, išbarstoma daugia-mečių augalų tarpueiliuose.	

Didžiausias panaudojimo skaičius: 2.

**Paskutinis panaudojimo laikas arba dienų skaičius iki derliaus nuėmimo:** javams - iki BBCH 29; braškėms -iki BBCH 41; runkeliams, svogūnams, šalot svogūnams, česnakams, pomidorams, baklažanams, žirniams ir pupelėms, grūdams, rapsams, kukurūzams - iki BBCH 19; bulvėms, kopūstams - 3 dienos; morkoms, burokėliams, salierams, salotiniams augalams - 20 dienų; šparaginėms pupelėms - 28 dienos iki derliaus nuėmimo.

---

## REKOMENDACIJOS

- Naudoti pastebėjus kenkėjus ar jų pažeidimus.
  - Esant gausiam kenkėjų paplitimui naudokite pakartotinai po 7-14 dienų.
  - Naudojant profilaktiškai, GUSTO išbarstyti lauko pakraščiuose.
  - Papildomo GUSTO naudojimo gali prireikti lietingais metais.
  - Nebarstykite produkto tiesiogiai ant įsilapojusių valgomų augalų lapų, tokių kaip salotos ir kopūstai - moliuskocidas gali įsiskverbti į plačialapių augalų lapus.
  - Nenaudokite prieš artėjantį labai stiprų lietų, nes sumažės produkto efektyvumas.
  - Geriausi rezultatai pasiekiami, kai šliužai aktyviai maitinasi, dažniausiai po nedidelio lietaus. Jeigu po pirmojo panaudojimo lijo stiprus lietus, antrą kartą rekomenduojamą normą išbarstykite, kai tik pastebėsite šliužus.
  - Siekiant apsaugoti paukščius ir gyvūnus, būtina pašalinti granules, pabirusias už lauko (kuriame naikinate šliužus) ribų. Saugumo sumetimais, neleiskite vaikams bei naminiams gyvūnams lankytis produktu apdorotame lauke.
  - **Išbarstymo technika:** granules lengva paskleisti laukuose naudojant standartinius trąšų barstytuvus arba gamyklinę granulių barstyklę. Barstymo metu nustatykite granulių skleidimo kampą į žemės paviršių. GUSTO granules galima sumaišyti ir išbarstyti kartu su trąšomis. Mažus plotus galima apibarstyti rankomis arba rankine įranga.
- 

## METEOROLOGINĖS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto naudojimo sąlygos: nelyja, oro temperatūra ne žemesnė nei +10°C ir ne aukštesnė nei +25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Didesnis efektyvumas pasiekiamas naudojant po nedidelio lietaus. Naudojant augalų apsaugos produktą ne jam optimaliomis veikimo sąlygomis, produkto efektyvumas gali mažėti.



**MAVRIK** – kontaktinio veikimo insekticidas, skirtas naikinti graužiančius ir čiulpančius kenkėjus javų, rapsų, žirnių, pupų, kopūstų, bulvių, morkų, linų pasėliuose, eglutėse ir dekoratyviniuose augaluose, miškų ūkyje.

**Veiklioji medžiaga:** tau-fluvalinatas 240 g/l.

**Cheminė klasė:** piretroidai.

**Produkto forma:** aliejinė vandens emulsija.

**Pakuotė:** 1 l, 5 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**MAVRIK** – plataus veikimo spektro kontaktinis insekticidas. Preparatas turi kontaktinį poveikį, taip pat veikia per kenkėjo virškinamąjį traktą.

Tau-fluvalinatas paralyžuoja kenkėjo nervų sistemą. Veiklioji medžiaga patenka mažomis dozėmis per virškinamąjį traktą, jutimo organus, kenkėjo stigas ir galūnes. Pirmas nervų sistemos pažeidimo požymis yra greitas koordinacijos pablogėjimas.

## PRIVALUMAI

- Galima maišyti su boro trąšomis (prieš maišant patikrinti suderinamumą atskirame inde).
- Plati registracija.
- Fotostabilus – ilgesnis veikimas, lyginant su kitais piretroidais.
- Nepraranda efektyvumo esant aukštai temperatūrai.
- Mažai toksiškas bitėms.
- Mavrik išsaugo geruosius grobuonis (boružes, žygius, auksaakes, muses zimbekles ir kt.), kurie minta amarais.
- Mažesnė žiedinukų rezistentiškumo tikimybė veikliajai medžiagai.

## REGISTRUOTA NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Kenkėjai	Purškimo laikas	Norma l/ha
Žieminiai ir vasariniai kviečiai, miežiai, rugiai, kvietrugiai, avižos	Javiniai amarai ( <i>Sitobion avenae</i> )	Kai randama varpoje, vidutiniškai po 2-3 amarus. Purškėti žieminiams javams išplaukėjus (BBCH 51-59).	0.15-0.2
	leviniai amarai ( <i>Rhopalosiphum padi</i> )	Kai randama ant augalo 1-2 amarai krūmijimosi tarpsniu ir 10 amarų bablėjimo – vamzdelėjimo. Purškėti vasarinių javų krūmijimosi - vamzdelėjimo tarpsniais (BBCH 21-47).	
	Oranžinis kvietinis gumbauodis ( <i>Sitodiplosis mosellana</i> )	Kai varpose randama gumbauodžio lervų. Žydėjimo tarpsnyje (BBCH 60 ir vėliau).	
	Tripsai ( <i>Limothrips denticornis</i> , <i>Thrips angusticeps</i> )	Kai ant stiebo randama 1-2 tripsai, purškėti bambalėjimo pabaigoje (BBCH 37-39).	0.2
	Lemai ( <i>Oulema sp.</i> )	Purškiant nuo amarų, pasėliai apsaugomi ir nuo lemų (BBCH 10-75)	0.15-0.2
Žieminiai ir vasariniai rapsai, rapsukai	Rapsinis žiedinukas ( <i>Meligethes aeneus</i> )	Kai stiebo augimo tarpsnio pradžioje ant augalo randama 1-2 žiedinukai, butinizacijos tarpsnyje 3-4.	0.2
	Ankštarinis paslėptastraublis ( <i>Ceutorhynchus assimilis</i> )	Žieminiuose rapsuose purškėti žydėjimo tarpsnio pabaigoje (BBCH 69), vasariniuose - prieš žydėjimą (BBCH 59).	
	Rapsinis stiebinis ( <i>Ceutorhynchus napi</i> ), kopūstinis stiebinis ( <i>Ceutorhynchus quadridens</i> ) paslėptastraubliai	Purškėti prieš stiebams pasiekiant 20 cm ilgį.	
	Ankštarinis gumbauodis ( <i>Dasyneura brassicae</i> )	Purškėti žydėjimo tarpsnio pabaigoje (BBCH 69).	
	Kopūstinis amaras ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	Purškėti, kai kenkėjų apniktų augalų yra daugiau nei 10% (BBCH 30-71)	
Žirniai, žalieji žirniai su ankštimis ir be ankščių	Sitonai ( <i>Sitona lineatus</i> )	Purškėti dygimo metu. Žalینگumo riba 5-10 vabalų/m <sup>2</sup> (BBCH 10-29).	0.15-0.2
	Tripsai ( <i>Kakothrips pisivorus</i> ), žirniniai, pupiniai amarai ( <i>Aphis fabae</i> )	Purškėti pasirodžius kenkėjams (BBCH 10-29).	
	Žirninis drugys ( <i>Cydia nigricana</i> )	Purškėti vegetacijos metu. Žalینگumo riba – 5-10 vabalų/m <sup>2</sup> (BBCH 10-29).	

## REGISTRUOTA NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Kenkėjai	Purškimo laikas	Norma l/ha
Pupos	Sitonai ( <i>Sitona lineatus</i> )	Purkšti dygimo metu. Žalindgumo riba – 5-10 vabalų/m <sup>2</sup> (BBCH 10-29)	0.15-0.2
	Amarai ( <i>Aphis fabae</i> )	Pasirodžius kenkėjams (BBCH 10-29).	
Žiediniai kopūstai, brokoliai, gūžiniai ir briuseliniai kopūstai	Kopūstinis amaras ( <i>Brevicoryne brassica</i> )	Purkšti pastebėjus kopūstinius amarus ant augalų (BBCH 10-49).	0.2
	Kopūstinis ( <i>Pieris brassicae</i> ), ropinis baltukas ( <i>Pieris rapae</i> ) ir griežtinis ( <i>Pieris napi</i> ) baltukai kopūstinis pelėdgalvis ( <i>Mamestra brassicae</i> )	Purkšti pastebėjus jaunus vikšrus (BBCH 10-49).	
	Kopūstinė kandis ( <i>Plutella xylostella</i> )	Purkšti pasirodžius vikšrams (BBCH 10-49).	
	Kopūstinė musė ( <i>Delia radicum</i> )	Purkšti kenkėjams skraidant (BBCH 10-49).	
	Kryžmažiedinės spragės ( <i>Phyllotreta nemorum</i> , <i>P. undulata</i> )	Purkšti pastebėjus kenkėjus ant daigų. (BBCH 10-49).	
Bulvės	Kolorado vabalai ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	Purkšti pastebėjus lervas ant augalų. (BBCH 12-49).	0.1-0.2
	Bulvių amarai ( <i>Aphis nasturtii</i> , <i>Aulacorthum solani</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Myzus persicae</i> ) Cikadėlės ( <i>Empoasca vitis</i> , <i>Empoasca solani</i> , <i>Euptetyx atropunctata</i> )	Purkšti pasirodžius kenkėjams (BBCH 12-49).	
Morkos	Morkinė blakutė ( <i>Trioza apicalis</i> )	Purkšti pastebėjus, kai jaunų morkų lapai masiškai pradėjo garbanotis (BBCH 12-49).	0.1-0.2
	Morkinė musė ( <i>Psila rosae</i> )	Purkšti kenkėjams skraidant (BBCH 12-49).	
Linai	Juodosios ( <i>Longitarsus parvulus</i> ) ir melsvosios ( <i>Aphthona euphorbiae</i> ) linų spragės	Purkšti linų dygimo metu, kai 1 m <sup>2</sup> randama daugiau kaip 10 spragių. Jei randama mažiau nei 10 spragių, purškėti tik lauko pakraščius (BBCH 12-49).	0.2
Dekora-tyviniai augalai	Amarai, erkutės, blakės, vabalai, vabzdžių lervos bei vikšrai ir kt.	Purkšti pasirodžius kenkėjams.	0.1-0.2
Eglučių sodinukai ( <i>Picea abies</i> )	Amarai ( <i>Aphis abietina</i> )	Purkšti pasirodžius kenkėjams.	0.2

## REGISTRUOTA NORMA IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Kenkėjai	Purškimo laikas	Norma l/ha
Miškų ūkyje medienos, žievės paviršiaus apdorojimui	Žievėgraužis tipografas ( <i>Ips typographus</i> ), žievėgraužio graverio ( <i>Pityogenes chalcographus</i> ), eglinio poligrafo ( <i>Polygraphus poligraphus</i> ), didžiojo kirpiko ( <i>Blastographus piniperda</i> ), mažojo kirpiko ( <i>Blastographus minor</i> )	Produkto tirpalu apipurškiamas į rietuves sukrautų rąstų žievės paviršius nevirtant rąstų.	0.5% koncentracijos tirpalas

**Vandens kiekis:** javuose, kopūstuose, bulvėse, dekoratyviniuose augaluose, eglių sodinukuose 200 – 400 l/ha, rapsuose, žirniuose, pupose, linuose 100-300 l/ha, morkose 150-400 l/ha.

**Didžiausias purškimų skaičius:** javuose, rapsuose, bulvėse, morkose, dekoratyviniuose augaluose, eglutėse 2. Žirniuose, pupose, kopūstuose, linuose, miškų ūkyje 1.

**Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo:** javuose 30, bulvėse, rapsuose 7, morkose 14 dienų.

## REKOMENDACIJOS

- Geriausiai veikia +15-20°C temperatūroje, efektyvus ir esant aukštesnei temperatūrai.
- Naikinant amarus ir lemus javuose naudokite: MAVRIK 0.07-0.1 l/ha.
- Naikinant žiedinukus, paslėptastraublius, gumbaudžius žieminių rapsų pasėlyje naudokite: MAVRIK 0.2 l/ha.
- Naikinant kenkėjus kitose kultūrose, kurie graužia augalą, rekomenduojama norma: MAVRIK 0.15-0.2 l/ha.
- Kenkėjai, kurie maitinasi augalo sultimis jas čiulpdami, tokie kaip amarai, yra jautrūs MAVRIK veikliąjai medžiagai, todėl jų kontrolei užtenka mažesnės MAVRIK normos.
- Esant dideliame žiedinukų antplūdžiui, MAVRIK galima naudoti ir rapsų žydėjimo pradžioje (laikytis pesticidų naudojimo reglamento žydinčiuose augaluose).
- Purškiant augalus, kurie turi didelę biomasę purškimo metu, rekomenduojama naudoti didesnį registruotą vandens kiekį.
- Insekticidai ypač jautrūs vandens pH, todėl visuomet patikrinkite vandens pH. Optimalus vandens pH naudojant MAVRIK 5-7.
- Draudžiama purkšti žydinčius augalus, kuriuos apdulkina bitės ir kiti vabzdžiai nuo 4 val. iki 21 val. Būtina ne vėliau kaip prieš 2 kalendorines dienas apie planuojamą purškimą paskelbti „Paraiškų priėmimo informacinėje sistemoje“.
- **Maišymas:** galima maišyti su mikroelementais ir boro trąšomis (prieš maišant patikrinti suderinamumą atskirame inde) ir daugeliu pesticidų, jei etiketėje nėra produkto gamintojo apribojimų.



---

## METEOROLOGINĖS SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalios augalų apsaugos produkto veikimo sąlygos: oro temperatūra ne žemesnė nei +10°C ir ne aukštesnė kaip + 25°C, vėjo greitis ne didesnis nei 3 m/s. Lietus neturi įtakos produkto veikimui praėjus 2 valandoms po purškimo. Naudojant augalų apsaugos produktą ne jam optimaliomis veikimo sąlygomis, produkto efektyvumas gali mažėti.









# Beicai ir paviršiaus aktyviosios medžiagos (PAM)





**GROUND<sup>®</sup>** – skirtas naudoti tik kaip priedas su dirviniais herbicidais žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje.

**Veiklioji medžiaga:** alifatiniai hidrokarbonatai, heksahidriniai alkoholio etoksilatai, riebalų rūgštys C18-C20 (732 g/l).

**Produkto forma:** koncentruota emulsija.

**Pakuotė:** 5 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**GROUND<sup>®</sup>** yra paviršiaus aktyvioji medžiaga, pagaminta kaip koncentruota emulsija. Naudojama kaip priedas su dirviniais herbicidais žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje. **GROUND<sup>®</sup>** prailgina herbicidų veiksmingumą apjungiant juos su viršutinio dirvožemio sluoksnio dalelėmis. Drėgnuoju laikotarpiu apsaugo nuo herbicidų išplovimo. Tokiu būdu pagerinamas herbicidų veikimo efektyvumas ir sumažinamas fitotoksiškumas augalams.

## PRIVALUMAI

- Prailgina ir pagerina herbicidų veiksmingumą.
- Pagerina dirvos paviršiaus padengimą.
- Drėgnuoju laikotarpiu apsaugo nuo herbicidų išplovimo iš dirvožemio.
- Sumažina galimą augalams fitotoksiškumo riziką.

## PRODUKTO NORMA IR PANAUDOJIMO LAIKAS

Naudoti prieš kultūrinių augalų sudygimą.

**Norma:** 0.2-0.4 l/ha.

---

## REKOMENDACIJOS

- Esant daug kritilių purškimo metu naudoti didesnę produkto normą.
- Dažniausiai naudojama Grounded norma 0.3 l/ha.
- Siekiant pagerinti produktų efektyvumą ar veikliųjų medžiagų išliekamumą dirvos viršutiniuose sluoksniuose, esant nepalankioms herbicidams veikti aplinkos sąlygoms (esant perteklinei drėgmei, sausrai) galima maišyti su dirviniais herbicidais SULTAN, SULTAN SUPER, KALIF, FUEGO TOP, KALIF MEGA, LEGACY, LEGACY PRO, ir kitais (jei jų gamintojai nenorodo kitaip).

### Tirpalo paruošimas:

Prieš purškimą įsitikinkite, kad purkštuvą yra švarus. Įpilkite pusę purškimui reikiamo vandens kiekio ir pradėkite maišyti. Supilkite etiketėje nurodytą reikiamą augalų apsaugos produkto kiekį ir įpilkite reikiamą Grounded kiekį. Užpildykite purkštuvą likusiu vandens kiekiu ir nuolatos maišykite. Grounded visada pilkite paskutinį. Būtina nuolatos maišyti, kol bus baigtas purškimas. Po naudojimo kruopščiai išplaukite purkštuvą vandeniu, kad jis būtų švarus ir paruoštas naujų pasėlių purškimui.



**POWEROIL** – paviršiaus aktyvioji medžiaga, gerinanti herbicidų sukibimą su augalo paviršiumi.

**Veiklioji medžiaga:** augalinis aliejus.

**Produkto forma:** aliejinė.

**Pakuotė:** 5 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**POWEROIL** sustiprina herbicidų sukibimą su piktžolių paviršiumi, pagreitiną jų patekimą į piktžolės ir pagerina herbicidų efektyvumą.

Pridėjus produkto į purškiamą tirpalą pagerėja produktų prisiskverbimas į antžemines piktžolių dalis. Tirpalas ilgiau išlieka ant augalų paviršiaus, tolygiai pasiskirsto, pagerėja herbicidų efektyvumas. **POWEROIL** efektyviausiai sustiprina herbicidų efektyvumą vyraujant sausiams orams, kai piktžolės turi storą vaškinį sluoksnį.

## PRIVALUMAI

- Gerina herbicidų patekimą į piktžolės.
- Mažina herbicidų nutekėjimą nuo lapo paviršiaus.
- Geresnis herbicidų efektyvumą efektyvumas kai sausa.

## PRODUKTO NORMA IR PANAUDOJIMO LAIKAS

Augalai	Norma l/ha	Purškimo laikas
Cukriniai runkeliai	0.5-1.0	Purškšti kartu su cukrinių runkelių herbicidais

## REKOMENDACIJOS

- Į purškiamą tirpalą pridėti **POWEROIL** nuo 0.5 iki 1.0 l/ha.
- **POWEROIL** pilna norma naudojama esant sausoms aplinkos sąlygoms.
- Esant drėgno klimato sąlygoms galima naudoti mažesnę **POWEROIL** normą.
- **POWEROIL** galima naudoti mišiniuose ir su kitais herbicidais, jei jų gamintojų etiketėse nenurodyta kitaip.
- Prieš naudojimą produktą suplakite,  $\frac{1}{3}$  purkštuvo užpildykite švari vandeniu ir įjunkite maišyklę. Įpilkite reikiamą kiekį herbicido, po to reikiamą kiekį **POWEROIL** ir baikite pilti vandenį.





**ROLLWET** – skirtas naudoti tik kaip priedas žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje.

**Veikloji medžiaga:** Trisiloksano organosilikono kopolimerai 169 g/l.,  
Etileno oksido - propileno oksido kopolimerai 832 g/l.

**Pakuotė:** 1 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**ROLLWET** yra tirpi koncentruota paviršiaus aktyvioji medžiaga, skirta naudoti kaip priedas žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje. Jis padeda tolygiai paskirstyti augalų apsaugos produktą ant lapų paviršiaus. Priemonė yra saugi pasėliams ir pagerina sulfonilurėjos grupės herbicidų, kontaktinių fungicidų (kur svarbus augalo lapo padengimas).

## PRIVALUMAI

- Efektyvus naudojant su granuliuotais ALS herbicidais ir kontaktiniais fungicidais.
- Rollwet pagerina augalų padengimą augalų apsaugos priemonėmis.
- Pagerina pesticidų įsisavinimą, tuo pačiu efektyvumą.
- Sumažina augalų apsaugos produktų nuplovimą nuo augalo paviršiaus.

## NAUDOJIMO NORMA

**Norma:** 50-100 ml/ha.

---

## REKOMENDACIJOS

- Naudoti su ALS grupės herbicidais, kontaktiniais fungicidais.

Galima pridėti ROLLWET, kai yra naudojamos mažesnės nei registruotos augalų apsaugos produktų normos, kad pagerinti purškiamo tirpalo pasisklidimą ant augalo paviršiaus.

### Atsargumo priemonės:

Nenaudoti su skystomis trąšomis ir (ar) su augalų apsaugos produktais, kurie gali būti fitotoksiški jautrių augalų lapams ir (ar) vaisiams.

### Tirpalo paruošimas:

Į purkštuvą supilkite pusę purškimui skirtą vandens ir įjunkite maišyklę. Įdėkite reikiamą augalų apsaugos produkto kiekį, gerai sumaišykite. Supilkite reikiamą ROLLWET kiekį bei likusį vandenį. Būtina nuolatos maišyti, kol bus baigtas purškimas. Po naudojimo kruopščiai vandeniu išplaukite purkštuvą, kad jis būtų švarus ir paruoštas naujų pasėlių purškimui.

Laikyti originalioje sandariai uždarytoje pakuotėje. Laikyti vėsioje, gerai ventiliuojamoje patalpoje.



**SEEDRON** – sisteminio ir kontaktinio veikimo fungicidas skirtas javų sėklų beicavimui.

**Veiklioji medžiaga:** fludioksonilas 50 g/l, tebukonazolas 10 g/l.

**Cheminė klasė:** fenilpirolai, triazolai.

**Produkto forma:** takus koncentratas.

**Pakuotė:** 1, 5, 20, 200 l.

## VEIKIMO BŪDAS

**SEEDRON** užtikrina gerą efektyvumą ir ilgalaikę apsaugą nuo grybinių ligų.

Fludioksonilas – kontaktinio veikimo fenilpirolų grupės fungicidas, kuris slopina sporų augimą ir apsaugo sėklą nuo sėkla ir dirvožemiu plintančių ligų.

Tebukonazolas – sisteminio veikimo, turi apsauginį ir gydomąjį poveikį. Stabdo grybinių patogenų augimą, plitimą ir vystymąsi. Blokuoja ergosterolio, patogeninių grybų ląstelių membranų sintezę. Tebukonazolas greitai patenka ir tolygiai pasiskirsto augale, užtikrindamas stabilų ir ilgalaikę apsaugą nuo grybinių ligų, taip pat gydo jau prasidėjusios infekcijos.

Fludioksonilas ir tebukonazolas mišinyje papildo viena kitą, turi kontaktinį ir sisteminį veikimą, mažina atsparumo atsiradimo riziką.

## PRIVALUMAI

- Puikiai prilimpa prie sėklos.
- Beicuota sėkla puikiai byra.
- Maža produkto naudojimo norma.
- Saugus javams, nestabdo dygimo.
- Skysta forma tinkama visiems pramoninio beicavimo drėgnu būdu tipams.
- Plati registracija.
- Ilgalaikė apsauga.
- Sisteminis, kontaktinis ir gydomasis poveikis.
- Beico dulkių atsiradimo rizika sėklų maišuose labai maža net ir po kelių mėnesių sandėliavimo.

## REGISTRUOTA NORMA IR PANAUDOJIMO LAIKAS

Augalai	Ligos	Norma l/t
Žieminiai ir vasariniai kviečiai	Kietosios kūlės ( <i>Tilletia caries</i> , <i>T. foetida</i> ) Dulkančiosios kūlės ( <i>Ustilago segetum</i> var. <i>tritici</i> ) Daigų pašaknio puviniai ( <i>Fusarium</i> spp.) Pavasarinis pelėsis ( <i>Monographella nivalis</i> )	1.0
Žieminiai ir vasariniai miežiai	Dulkančiosios kūlės ( <i>Ustilago segetum</i> var. <i>nuda</i> ) Daigų pašaknio puviniai ( <i>Fusarium</i> spp.) Juostotoji dryžligė ( <i>P. graminea</i> ) Tinkliškoji dryžligė ( <i>P. teres</i> )	
Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai	Pavasarinis pelėsis ( <i>Monographella nivalis</i> )	
Žieminiai rugiai	Pavasarinis pelėsis ( <i>Monographella nivalis</i> )	
Avižos	Dulkančiosios kūlės ( <i>Ustilago avenae</i> )	

Vandens kiekis: 0-15 l/tonai sėklos.

## REKOMENDACIJOS

- Negalima maišyti su tirpikliais ar kitais beicais, kurių sudėtyje yra tirpiklių.
- Prieš pradėdant beicuoti, produktą tikslinga gerai išmaišyti talpoje.
- Patartina beicuoti prieš pat sėją.
- Nepatartina beicuoti sudugusių, dulkėtų, drėgnesnių nei 16 % ar pažeistų sėklų.
- Naudojamas vandens kiekis tiesiogiai priklauso nuo sėklos drėgnumo:
  - didėjant sėklų drėgnumui mažėja vandens kiekis ir atvirkščiai;
  - esant dideliame sėklos dulkėtumui didiname vandens kiekį.
- Nėra duomenų apie SEEDRON suderinamumą su maitinamaisiais trąšų ir amino rūgščių produktais, todėl maišomumą patikrinkite atskirame inde.
- Maišant su mikroelementais, amino, huminėmis, fulvo rūgštimis ir kt. preparatais kurie savo sudėtyje turi tirpiklių, gali prastėti grūdų padengimas, beico efektyvumas ir kiti parametrai.
- Jeigu beicuotos sėklos liko, ji gali būti palikta kitam sezonui tik jei yra normalaus drėgnio (13 - 14 %) ir bus laikoma sausai. Prieš sėją reikėtų patikrinti sėklos daigumą.













# Efektyvumo lentelės ir kita informacija





# JAVŲ FUNGICIDŲ EFEKTYVUMAS

Produkto pavadinimas	Veikliosios medžiagos	Efektyvumas											
GIGANT	Protiokonazolas + izopirozamas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KANTIK	Fenpropidinas + prochlorazas + tebukonazolas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LEANDER	Fenpropidinas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MIRAGE	Prochlorazas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MIRADOR	Azoksistrobinas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MIRADOR FORTE	Tebukonazolas + azoksistrobinas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MIRADOR XTRA	Azoksistrobinas + ciprokonazolas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lietuviškas ligos pavadinimas	Lotyniškas ligos pavadinimas												
	Kviečių dryžligė	<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Tinkliškoji dryžligė	<i>Pyrenophora teres</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Lapų septoriozė	<i>Septoria tritici</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Miltligė	<i>Blumeria graminis</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Ramulariija	<i>Ramularia collo-cygni</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Rinchosporiozė	<i>Rhynchosporium secalis</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Rūdys	<i>Puccinia spp.</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Stiebalūžė	<i>Pseudocercospora herpotichoides</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Varpų fuzariozė	<i>Fusarium spp.</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Varpų septoriozė	<i>Stagonospora nodurum</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Puikus
  Geras
  Vidutiniškas
  Silpnas
  Neveikia arba nėra duomenų



										Efektyvumas										
Dirvinis bobramumis	<i>Anthemis arvensis</i>																			
Dirvinis garstukas	<i>Sinapis arvensis</i>																			
Dirvinis raguolis	<i>Consolida regalis</i>																			
Gailioji dilgėlė	<i>Urtica urens</i>																			
Gausiažiedė svidrė	<i>Lolium multiflorum</i>																			
Gebenlapė veronika	<i>Veronica hederifolia</i>																			
Keturseklis vikis	<i>Vicia tetrasperma</i>																			
Kibusis lipikas	<i>Galium aparine</i>																			
Mėlynžiedis vikis	<i>Vicia cracca</i>																			
Paprastasis kežys	<i>Spergula arvensis</i>																			
Paprastasis kietis	<i>Artemisia communis</i>																			
Paprastoji gaiva	<i>Lapsana communis</i>																			
Paprastoji kiaulpienė	<i>Taraxacum officinale</i>																			
Paprastoji žilė	<i>Senecio vulgaris</i>																			
Persinė veronika	<i>Veronica persicaria</i>																			
Pelinis pašaušelis	<i>Alopecurus myosuroides</i>																			
Placioji balandūnė	<i>Atriplex patula</i>																			
Ramunės	<i>Matricaria spp.</i>																			
Rapsas	<i>Brassica napus</i>																			
Raudonoji aklė	<i>Galeopsis ladanum</i>																			
Raudonžiedė notrelė	<i>Lamium purpureum</i>																			
Rugagėlė	<i>Centaurea cyanus</i>																			
Rūgtis takazolė	<i>Polygonum aviculare</i>																			
Smulkutis snaputis	<i>Geranium pusillum</i>																			
Trikertė žvaginė	<i>Capsella bursa-pastoris</i>																			
Trumpamakštis rūgtis	<i>Polygonum lapathifolium</i>																			
Tuščioji aviža	<i>Avena fatua</i>																			
Vaistinė ramunė	<i>Matricaria chamomilla</i>																			
Vaistinė žvirbliarūtė	<i>Fumaria officinalis</i>																			
Veronikos	<i>Veronica spp.</i>																			
Vienametė miglė	<i>Poa annua</i>																			
Vijoklinis pelėvirkštis	<i>Fallopia convulvulus</i>																			

 Puikus
  Geras
  Dalinis
  Neveikia arba nėra duomenų

Neveikia arba nėra duomenų

# RAPSŲ HERBICIDŲ EFEKTYVUMAS

Lietuviškas ligos pavadinimas	Lotyniškas ligos pavadinimas	SULTAN	SULTAN SUPER	LEOPARD	KALIF MEGA	KALIF	FUEGO TOP	AGIL	Produkto pavadinimas	Veikliosios medžiagos	Efektyvumas
		Metazachloras	Metazachloras + kvifimerakas	Kvizalofop-P-etilas	Metazachloras + Klomozonas	Klomozonas	Metazachloras + kvifimerakas	Propakvizafopas			
Aguona birulė	Papaver rhoeas										
Apskritalapė notrelė	Lamium amplexicaule										
Baltasis dobilas	Trifolium repens										
Baltasis šakinyš	Silene pratensis										
Baltoji balanda	Chenopodium album										
Bekvapis šunramunis	Tripleurospermum perforatum										
Bevainikė ramunė	Matricaria discoidea										
Daržinė žliūgė	Stelaria media										
Dėmėtasis rūgtis	Polygonum persicaria										
Dirvinė aguona	Papaver dubium										
Dirvinė aklė	Galeopsis tetrahit										
Dirvinė čiūžutė	Thaspi arvense										
Dirvinė glažutė	Cerastium arvense										
Dirvinė krapažolė	Euphorbia helioscopia										
Dirvinė našlaitė	Viola arvensis										
Dirvinė neužmirštuolė	Myosotis arvensis										

		Efektyvumas									
Dirvinė pienė	Sonchus arvensis										
Dirvinė veronika	Veronica arvensis										
Dirvinis bobramunis	Anthemis arvensis										
Dirvinis ridikas	Raphanus raphanistrum										
Dirvinė smilguolė	Apera spica-venti										
Dirvinis garstukas	Sinapis arvensis										
Gausiasėklė balanda	Chenopodium polyspermum										
Geltonžiedė aklė	Galeopsis speciosa										
Juodoji kiauliauogė	Solanum nigrum										
Kibisis lipikas	Galium aparine										
Kviečių pabiros	Triticum aestivum										
Miežių pabiros	Hordeum vulgare										
Paprastasis varputis	Agropyron repens										
Paprastoji rietmenė	Echinochla crus-galli										
Paprastoji žilė	Senecio vulgaris										
Pelinis pašiaušelis	Alopecurus myosuroides										
Pelkinis pūkelis	Gnaphalium uliginosum										
Persinė veronika	Veronica persicaria										
Raudonžiedė notrelė	Lamium purpureum										
Rugtagėlė	Centaurea cyanus										
Rūgtys	Polygonum spp.										
Rūgtis takazolė	Polygonum aviculare										
Smulkiažiedė galinsoga	Galinsoga parviflora										
Snapučiai	Geranium spp.										
Trikerktė žvaginė	Capsella bursa-pastoris										
Trumpamakštis rūgtis	Polygonum lapathifolium										
Tuščioji aviža	Avena fatua										
Vaistinė žvirbliarūtė	Matricaria chamomilla										
Vaistinė žvirbliarūtė	Fumaria officinalis										
Veronikos	Veronica spp.										
Vienametė miglė	Poa annua										
Vijoklinis pelėvirinkštis	Fallopia convulvulus										
Žalioji šerytė	Setaria viridis										

Puikus
  Geras
  Dalinis
  Neveikia arba nėra duomenų

# CUKURNIŲ RUNKELIŲ HERBICIDŲ EFEKTYVUMAS

Lietuviškas piktžolės pavadinimas		Lotyniškas piktžolės pavadinimas		GOLTIX SUPER	GOLTIX QUEEN	GOLTIX	KONTAKT	Veikliosios medžiagos	Produkto pavadinimas	Efektyvumas
Aklės		Galeopsis spp.								
Baltasis šakinyš		Silene pratensis								
Baltoji balanda		Chenopodium album								
Bevainikė ramunė		Matricaria discoidea								
Bekvapis šunramunis		Tripleurospermum perforatum								
Daržinė žliugė		Stelaria media								
Dėmėtasis rūgtis		Polygonum persicaria								
Dirvinė aguona		Papaver dubium								
Dirvinė čižuotė		Thaspi arvense								
Dirvinė krapazolė		Euphorbia helioscopia								
Dirvinė našlaitė		Viola arvensis								
Dirvinė neužmirštuolė		Myosotis arvensis								
Dirvinis ridikas		Raphanus raphanistrum								
Dirvinė smilguolė		Apera spica-venti								



		Efektyvumas			
Dirvinis garstukas	<i>Sinapis arvensis</i>				
Gailioji alilgelė	<i>Utrica urens</i>				
Juodoji kiauliuogė	<i>Solanum nigrum</i>				
Kibusis lipikas	<i>Galium aparine</i>				
Nuodingoji šunpetrė	<i>Aethusa cynapium</i>				
Notrelė	<i>Lamium spp.</i>				
Paprastoji rietmenė	<i>Echinochla crus-galli</i>				
Paprastoji žilė	<i>Senecio vulgaris</i>				
Placioji balandūnė	<i>Atriplex patula</i>				
Ramunės	<i>Matricaria spp.</i>				
Rapsas	<i>Brassica napus</i>				
Raudonžiedis progailis	<i>Anagallis arvensis</i>				
Raudonžiedė notrelė	<i>Lamium purpureum</i>				
Rugiagėlė	<i>Centaurea cyanus</i>				
Rūgtis takazolė	<i>Polygonum aviculare</i>				
Smulkiažiedė galsinoga	<i>Galinsoga parviflora</i>				
Šiurkštusis burnotis	<i>Amaranthus retroflexus</i>				
Trikerinė žvaginė	<i>Capsella bursa-pastoris</i>				
Trumpamakštis rūgtis	<i>Polygonum lapathifolium</i>				
Vaistinė ramunė	<i>Matricaria chamomilla</i>				
Vaistinė žvirbliarūtė	<i>Fumaria officinalis</i>				
Veronikos	<i>Veronica spp.</i>				
Vienametė miglė	<i>Poa annua</i>				
Vijoklinis pelėvirškštis	<i>Fallopia convulvulus</i>				



Puikus

Geras

Dalinis

Neveikia arba nėra duomenų

Produktų registracija žemės ūkio augaluose	Avižos	Agurkai šiltnamyje	Braškės	Briuselio kopūstai	Brokoliai	Bulvės	Cukriniai runkeliai	Česnakai	Dekoratyvinai augalai	Dobilai raudonieji, baltieji	Garstyčios	Grybai	Gūžiniai kopūstai	Kriaušės	Kukurūzai	Linai	Lubiniai	Miškų ūkis	Morkos	Obelys	Obelių ir kriaušių pomedžiai
Agil® 100 EC			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x						
Banjo® Forte						x															
Cleave®	x																				
Elegant® 2 FD	x																				
Fuego® Top																					
Gigant																					
Goltix® 700 SC							x														
Goltix® Queen							x														
Goltix® Super							x														
Gusto®	x	x			x	x	x	x				x		x							
Kalif® 360 SC						x															
Kalif® Mega																					
Kantik®																		x			
Kontakt®							x														
Leander®																					
Legacy® 500 SC	x																				
Legacy® Pro																					
Leopard®				x	x	x	x	x	x			x				x	x	x	x		x
Mavrik®	x			x	x	x			x			x					x	x	x		
Mixin®	x																				
Mirador®		x				x							x							x	
Mirador® Forte	x																				
Mirador® Xtra																					
Mirage® 45 EC												x									
Merpan® 80 WG														x							x
Nicogan®															x						
Seedron®	x																				
Stakato® 500 SC	x																				
Sultan® 500 SC																					
Sultan® Super																					
Taifun® B							x	x											x		x
Timeline FX																					
Tomahawk 200 EC®	x																				
Trimmer® 50 SG																					



# PRODUKTŲ SAUGOJIMO TEMPERATŪROS

Produktas	Saugojimo temperatūra	
	Minimali	Maksimali
Agil® 100 EC	-10	+35
Banjo® Forte	0	+40
Cleave®	0	+35
Elegant® 2 FD	0	+35
Fuego® Top	0	+40
Gigant®	0	+35
Goltix® 700 SC	-10	+40
Goltix® Queen	0	+40
Goltix Super	0	+30
Gusto®	0	+35
Kalif® 360 SC	0	+40
Kalif® Mega	-10	+40
Kantik®	0	+40
Kontakt®	0	+35
Leander®	0	+35
Legacy® 500 SC	+5	+40
Legacy® Pro	-5	+40
Leopard®	0	+35
Mavrik®	-10	+40
Mirador®	0	+35
Mixin®	0	+35
Mirador® Forte	0	+40
Mirador® Xtra	0	+35
Mirage® 45 EC	-5	+25
Merpan® 80 WG	0	+30
Nicogan®	0	+40
Seedron®	0	+40
Stakato® 500 SC	+5	+40
Sultan® 500 SC	0	+40
Sultan® Super	0	+40
Taifun® B	-5	+40
Timeline® FX	0	+35
Tomahawk® 200 EC	-5	+30
Trimmer® 50 SG	0	+30

---

## BENDRA SAUGOJIMO INFORMACIJA

Produktus rekomenduojama laikyti sandariai uždarytoje gamyklos taroje, sausoje, vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje, atskirai nuo maisto produktų, vandens ir pašarų, mikro ir makro trąšų. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių ir užšalimo. Saugokite vaikams nepasiekiamoje vietoje.

---

## TIRPALO PARUOŠIMAS

Pusę purkštuvo rezervuaro užpildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Įpilkite reikiamą produkto kiekį ir baikite pilti vandenį. Maišyklę laikykite įjungtą visą purškimo laiką. Mišiniams naudokite tik švarų vandenį. Nepaliki- kite purkštuvo su tirpalu ilgesniam laikui. Po purškimo kruopščiai išplaukite purkštuvą. Rekomenduojamas vandens kiekis kiekvienam produktui nuro- dytas produktų kataloge bei etiketėje.

# 2021 METŲ KALENDORIUS

SAUSIS						
P	A	T	K	P	Š	S
					1	2 3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

VASARIS						
P	A	T	K	P	Š	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

KOVAS						
P	A	T	K	P	Š	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

BALANDIS						
P	A	T	K	P	Š	S
		1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

GEGUŽĖ						
P	A	T	K	P	Š	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

BIRŽELIS						
P	A	T	K	P	Š	S
		1	2	3	4	5 6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

LIEPA						
P	A	T	K	P	Š	S
		1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

RUGPJŪTIS						
P	A	T	K	P	Š	S
					1	
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

RUGSĖJIS						
P	A	T	K	P	Š	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

SPALIS						
P	A	T	K	P	Š	S
		1	2	3		
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

LAPKRITIS						
P	A	T	K	P	Š	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

GRUODIS						
P	A	T	K	P	Š	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

- 01-01 Naujieji metai
- 02-16 Lietuvos Valstybės atkūrimo diena
- 03-11 Nepriklausomybės atkūrimo diena
- 04-4 Velykos
- 04-5 Velykų antroji diena
- 05-01 Tarptautinė darbo diena
- 05-02 Motinos diena
- 06-06 Tėvo diena

- 06-24 Joninės
- 07-06 Karaliaus Mindaugo karūnavimo diena
- 08-15 Žolinė
- 11-01 Visų šventųjų diena
- 12-24 Šv. Kūčios
- 12-25 Šv. Kalėdos
- 12-26 Šv. Kalėdų antroji diena

# 2022 METŲ KALENDORIUS

SAUSIS						
P	A	T	K	P	Š	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

VASARIS						
P	A	T	K	P	Š	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

KOVAS						
P	A	T	K	P	Š	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

BALANDIS						
P	A	T	K	P	Š	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

EGEUŽĖ						
P	A	T	K	P	Š	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

BIRŽELIS						
P	A	T	K	P	Š	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

LIEPA						
P	A	T	K	P	Š	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

RUGPJŪTIS						
P	A	T	K	P	Š	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

RUGSĖJIS						
P	A	T	K	P	Š	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

SPALIS						
P	A	T	K	P	Š	S
				1	2	
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

LAPKRITIS						
P	A	T	K	P	Š	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

GRUODIS						
P	A	T	K	P	Š	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

- 01-01 Naujieji metai
- 02-16 Nepriklausomybės atkūrimo diena
- 03-16 Lietuvos valstybės atkūrimo diena
- 04-14 Velykos
- 04-18 Velykų antrioji diena
- 05-01 Tarptautinė darbo diena
- 05-01 Motinos diena
- 06-05 Tėvo diena

- 06-24 Joninės/Rasos
- 07-06 Karaliaus Mindaugo karūnavimo diena
- 08-15 Žolinė
- 11-01 Visų šventųjų diena
- 12-24 Kūčios
- 12-25 Kalėdos
- 12-26 Kalėdos (antra diena)









# ADAMA

Leidiny s paruoštas atsakingai, bet neturėtų būti priimtas kaip „ADAMA Northern Europe“ garantija. Produktų efektyvumą gali keisti aplinkos sąlygos, naudojimo laikas, prieš tai naudoti pesticidai, piktžolių, kenkėjų ar ligų atsparumai, veikliosioms medžiagoms. Prieš produktų naudojimą visada įvertinkite prieš tai įvardintus veiksnius. Leidinys parengtas naudojantis 2020 m. registruotomis augalų apsaugos produktų etiketėmis ir „ADAMA Northern Europe“ darbuotojų patirtimi, todėl produktų etiketės naudojimo metu gali būti pasikeitusios nuo pateiktų šiame leidinyje. Prieš naudojant produktus rekomenduojame perskaityti jų naudojimo instrukcijas, kurios yra pateiktos „Valstybinės augalininkytės tarnybos“ elektroninėje svetainėje arba ant produktų taros etikečių.

Kilus klausimams dėl produktų naudojimo galite susisiekti su „ADAMA Northern Europe“ produktų atstovais ar jų platintojais.





ADAMA

 @Adama.Lietuva

 @adama-lietuva

 @ADAMA Baltics

ADAMA.COM

