

Augalų apsaugos produktų katalogas 2018

 **BASF**

We create chemistry

Ūkininkavimas yra
svarbiausias darbas Žemėje

AUGALŲ
APSAUGOS
PRODUKTŲ
KATALOGAS
2018



Konsultacijos regionuose:

- Saulius Nainys
- Aleksandr Voitkevič
- Paulius Paulauskis
- Tomas Karkazas
- Vilijus Venskutonis



Saulius Nainys
Pardavimų vadovas
Tel. +370 5 210 7447
Mobilus tel. +370 699 40 268
El. p. saulius.nainys@basf.com



Roma Laurinkienė
Verslo klientų vadybininkė
Tel. +370 5 210 7448
Mobilus tel. +370 687 56 707
El. p. roma.laurinkiene@basf.com



Aleksandr Voitkevič
Agronomas vadybininkas
Tel. +370 5 210 7457
Mobilus tel. +370 685 27 273
El. p. aleksandr.voitkevic@basf.com



Aušra Slizinienė
Specializuota agronomė
Tel. +370 5 210 7449
Mobilus tel. +370 652 30 001
El. p. ausra.sliziniene@basf.com



Paulius Paulauskis
Agronomas vadybininkas
Tel. +370 5 210 7457
Mobilus tel. +370 618 86 104
El. p. paulius.paulauskis@basf.com



Lina Sakalauskė
Marketingo kampanijų vadovė
Tel. +370 5 210 7458
Mobilus tel. +370 640 35 724
El. p. lina.sakalauske@basf.com



Tomas Karkazas
Agronomas vadybininkas
Tel. +370 5 210 7457
Mobilus tel. +370 655 04 162
El. p. tomas.karkazas@basf.com



Sandra Kazlauskaitė
Marketingo vadybininkė
Tel. +370 5 210 7457
Mobilus tel. +370 612 46 579
El. p. sandra.kazlauskaite@basf.com



Vilius Venskutonis
Agronomas vadybininkas
Tel. +370 5 210 7457
Mobilus tel. +370 612 87 828
El. p. vilius.venskutonis@basf.com



Eglė Kažukauskaitė
Administratorė
Tel. +370 5 210 7457
Mobilus tel. +370 656 82 119
El. p. egle.kazukauskaite@basf.com

Turinys

Augalų apsaugos technologijos9

Žemės ūkio ir kitos paskirties
registruoti BASF augalų
apsaugos produktai24

Bendra informacija35

Acrobat® Plus	38	Dash®	103
Adexar®	40	Delan® Pro.....	105
Alleagro® Super	43	Duett® Ultra	107
Arrat®	46	Effector®	109
Basagran® 480	50	Efilor®	111
Bell® Super	53	Fastac® 50.....	113
Biathlon® 4D	55	Flexity®	115
N Brutus®	58	Flight® Forte	117
Butisan® Avant	61	Focus® Ultra	120
Butisan® Kombi	66	Juventus® 90	127
Butisan® Star	70	Kinto®	130
Cabrio® Duo	73	Librax®	133
Candit®	75	Medax® Max	136
Cantus®	79	Medax® Top	140
Cantus® Gold	81	Nimbus® Gold.....	143
Capalo®	83	N Nodulator®	147
Caryx®	86	Opera® N.....	148
Ceriox®	89	Orvego®	150
Cycocel® 750	92	Osiris® Star	152
Cleravo®	95	Regalis® Plus	154
Corbel®	101	N Scala®	156

Signum®	158
Stomp® CS.....	163
Storm®	167
Tanaris*	169
Tango® Flex.....	173
Tango® Super.....	175
Terpal®	177
Tracker®	179
Viverda®	182
Vizura®	185

1 priedas.

Kataloge paminėti registruoti prekės ženklai	187
--	-----

2 priedas.

Kataloge nurodyti sutrumpinimai	187
---------------------------------------	-----

3 priedas.

Javų fungicidų veikimo spektras ir veiksmingumas	188
--	-----

4 priedas.

Augalų apsaugos produktų maišymo rekomendacijos	190
---	-----

5 priedas.

Augalų apsaugos produktų maišymas su skystomis trąšomis	191
---	-----

6 priedas.

Augalų apsaugos produktų maišymo lentelė	192
--	-----

7 priedas.

Augalų tarpiniai.....	194
-----------------------	-----



We create chemistry

BASF internetinė svetainė
www.agro.basf.lt



Informacija apie augalų
apsaugos produktus



Purškimo technologijos



Sezono naujienos iš laukų



Praktiškos ir aktualios
rekomendacijos



Išsami orų prognozė



Augalų augimo reguliatoriai

Caryx®	86
Cycocel® 750	92
Medax® Max	136
Medax® Top	140
Regalis® Plus	154
Terpal®	177



Beicas

Kinto®	130
--------------	-----



Fungicidai

Acrobat® Plus	38
Adexar®	40
Allegro® Super	43
Bell® Super	53
N Brutus®	58
Cabrio® Duo	73
Candit®	75
Cantus®	79
Cantus® Gold	81
Capalo®	83
Cerix®	89
Corbel®	101
Delan® Pro	105
Duett® Ultra	107
Effector®	109
Efilor®	111
Flexity®	115
Juventus® 90	127
Librax®	133
Opera® N	148
Orvego®	150
Osiris® Star	152



Herbicidai

Arrat®	46
Basagran® 480	50
Biathlon® 4D	55
Butisan® Avant	61
Butisan® Kombi	66
Butisan® Star	70
Cleravo®	95
Flight® Forte	117
Focus® Ultra	120
Nimbus® Gold	143
Stomp® CS	163
Tanaris*	169



Insekticidas

Fastac® 50	113
------------------	-----



Paviršiaus aktyvioji medžiaga (PAM)

Dash®	103
-------------	-----

Kiti produktai

N Nodulator®	147
Storm®	167
Vizura®	185

N – NAUJAS

* Laukiame registracijos



We create chemistry

**Didesnis derlius
Geresnė kokybė**

**Apsauga
nuo ligų**

**Fiziologinis
žalinimo
efektas**

**Atsparumas
stresams**



AgCelence®

Tikėkitės daugiau.

Unikalus kai kurių BASF fungicidų poveikis augalams
nuo šiol turi pavadinimą – **AgCelence®**.

Tai daugiau nei tik apsauga nuo ligų!

**Cantus®, Cantus® Gold, Ceriax®,
Efilor®, Opera® N, Viverda®, Signum®**

Žieminiai kviečiai Labai intensyvi augalų apsaugos technologija



* Jei purškimo metu stipriai plinta miltligė, pridėkite **Corbel**® 0,2–0,3 l/ha ar **Flexity**® 0,25 l/ha

Allegro® Super 0,75 l/ha
Capalo® 1,0 l/ha
Tango® Flex 0,75 l/ha
Tracker®* 0,75 l/ha

Adexar® 0,7 l/ha
Bell® Super 1,0 l/ha
Brutus® 1,0 l/ha
Cerix® 1,0 l/ha
Librax® 0,7 l/ha
Opera® N 0,7 l/ha
Osiris® Star 1,0 l/ha
Viverda® 1,0 l/ha

Brutus®
1,5–2,0 l/ha
Juventus® 90
0,7–1,0 l/ha
Osiris® Star
1,0–1,33 l/ha



Flight® Forte* 1,5–2,5 l/ha

Arrat®
200 g/ha + PAM

Biathlon® 4D ** 50 g/ha + PAM

* Jei laukuose išplitusios smilguolės, naudokite **Flight**® Forte 1,0–1,5 mišinyje su **Boxer**®2/ **Roxy**®1 1,0–1,5 l/ha

** Jei išplitusios smilguolės ar kitos vienaskitės piktžolės, prie **Biathlon**® 4D pridėkite **Avoxa**®2.



Fastac® 50 0,25 l/ha



Terpal® 0,5–1,0 l/ha + fungicidas

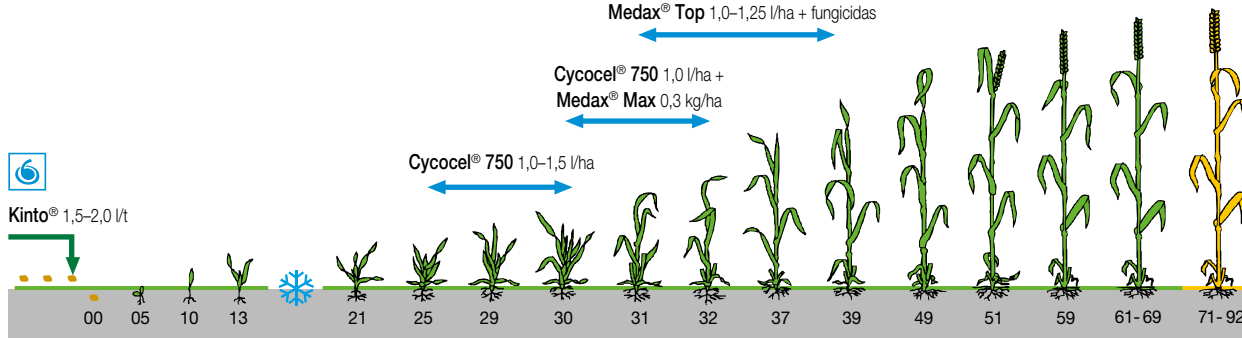
Medax® Top 1,0–1,25 l/ha + fungicidas

Cycocel® 750 1,0 l/ha +
Medax® Max 0,3 kg/ha

Cycocel® 750 1,0–1,5 l/ha



Kinto® 1,5–2,0 l/t



Žieminiai kviečiai Intensyvi augalų apsaugos technologija



Allegro® Super 0,75 l/ha
Capalo® 1,0 l/ha
Duett® Ultra* 0,4 l/ha
Tango® Flex 0,75 l/ha
Tango® Super 0,75 l/ha
Tracker®* 0,75 l/ha

Adexar® 1,0 l/ha
Bell® Super 1,25 l/ha
Brutus® 1,0 l/ha
Cerix® 1,5 l/ha
Librax® 1,0 l/ha
Opera® N 1,0 l/ha
Osiris® Star 1,0 l/ha
Viverda® 1,25 l/ha

* Jei purškimo metu stipriai plinta milnigė, pridėkite Corbel® 0,2–0,3 l/ha ar Flexity® 0,25 l/ha



Flight® Forte*
1,5–2,5 l/ha

Arrat®
200 g/ha + PAM

Biathlon® 4D ** 50 g/ha + PAM

* Jei laukuose išplitusios smilguolės, naudokite Flight® Forte 1,0–1,5 mišinys su Boxer®2/ Roxy®1 1,0–1,5 l/ha

** Jei išplitusios smilguolės ar kitos vienaskilės piktžolės, prie Biathlon® 4D pridėkite Avoxa®2.



Fastac® 50 0,25 l/ha



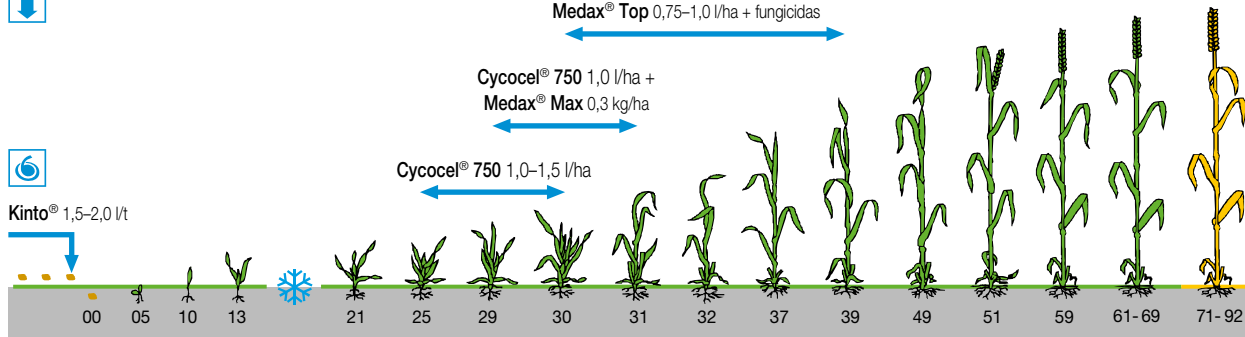
Medax® Top 0,75–1,0 l/ha + fungicidas

Cycocel® 750 1,0 l/ha +
Medax® Max 0,3 kg/ha

Cycocel® 750 1,0–1,5 l/ha



Kinto® 1,5–2,0 l/t



Žieminiai kviečiai Neintensyvi augalų apsaugos technologija



* jei purškimo metu stipriai plinta mitligė, pridėkite
Corbel® 0,2–0,3 l/ha ar **Flexity®** 0,25 l/ha

Duett® Ultra* 0,35–0,4 l/ha
Tango® Flex 0,75 l/ha
Tango® Super 0,75 l/ha
Tracker®* 0,75 l/ha

Brutus® 1,5–2,0 l/ha
Juventus® 90 1,0 l/ha
Osiris® Star 1,0–1,33 l/ha



Flight® Forte*
1,5–2,5 l/ha

Arrat®
200 g/ha + PAM

Biathlon® 4D** 50 g/ha + PAM

* jei laukuose išplitusios smilguolės, naudokite
Flight® Forte 1,0–1,5 l/ha mišinyje su **Boxer®2/ Roxy®1** 1,0–1,5 l/ha.

** Jei išplitusios smilguolės ar kitos vienaskilės
piktžolės, prie **Biathlon® 4D** pridėkite **Avoxa®2**.



Fastac® 50 0,25 l/ha



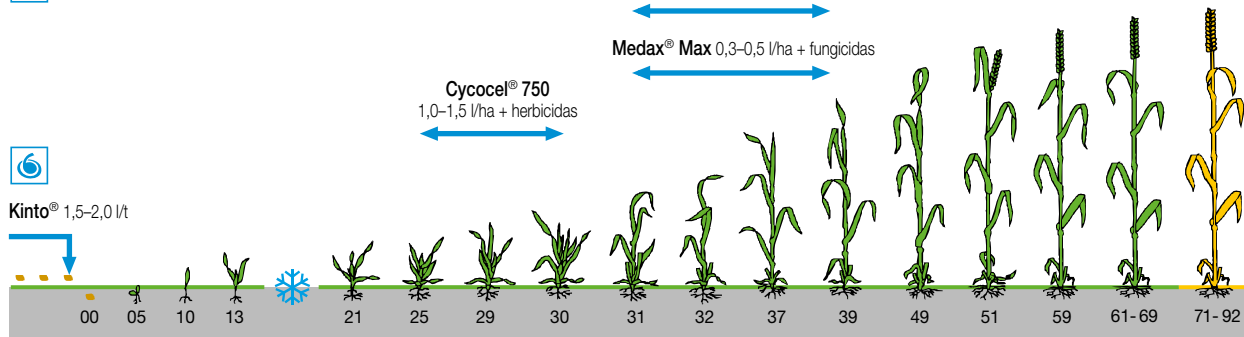
Medax® Top 0,75–1,0 l/ha + fungicidas

Medax® Max 0,3–0,5 l/ha + fungicidas

Cycocel® 750
1,0–1,5 l/ha + herbicidas



Kinto® 1,5–2,0 l/t



Vasariniai kviečiai Intensyvi augalų apsaugos technologija



Adexar® 1,0 l/ha
 Allegro® Super 0,75 l/ha
 Bell® Super* 1,25 l/ha
 Capalo® 1,0 l/ha
 Ceriax®* 1,5 l/ha
 Opera® N* 1,0 l/ha
 Tango® Flex 0,75 l/ha
 Tango® Super 0,75 l/ha
 Viverda®* 1,25 l/ha
 Tracker®* 0,75 l/ha

Brutus® 1,5–2,0 l/ha
 Juventus® 90 0,7–1,0 l/ha
 Librax® 1,0 l/ha
 Osiris® Star 1,0–1,33 l/ha

* Jei purškimo metu stipriai plinta miltligė, pridėkite **Corbel®** 0,2–0,3 l/ha ar **Flexity®** 0,25 l/ha.



Arrat® 150 g/ha + PAM

Biathlon® 4D* 50 g/ha + PAM

* Jei išplitusios smilgūlės ar kitos vienaskiltės piktžolės, prie **Biathlon® 4D** pridėkite **Avoxa®**.



Fastac® 50 0,25 l/ha



Medax® Top 0,5–1,0 l/ha + fungicidas

Medax® Max 0,3 kg/ha + fungicidas

Cycocel® 750
 0,8–1,25 l/ha + herbicidas



Kinto® 1,5–2,0 l/t



Vasariniai kviečiai Neintensyvi augalų apsaugos technologija



Capalo® 1,0 l/ha
Duet® Ultra* 0,4 l/ha
Tango® Super 0,75 l/ha
Tango® Flex 0,75 l/ha
Tracker®* 0,75 l/ha

Brutus® 1,5–2,0 l/ha
Juventus® 90 0,7–1,0 l/ha
Osiris® Star 1,0–1,33 l/ha

* Jei purškimo metu stipriai plinta miltligė, pridėkite Corbel® 0,2–0,3 l/ha ar Flexity® 0,25 l/ha.



Arrat® 150 g/ha + PAM

Biathlon® 4D* 50 g/ha + PAM

* Jei išplitusios smilguolės ar kitos vienaskiltės piktžolės, prie Biathlon® 4D pridėkite Avoxa®².



Fastac® 50 0,25 l/ha



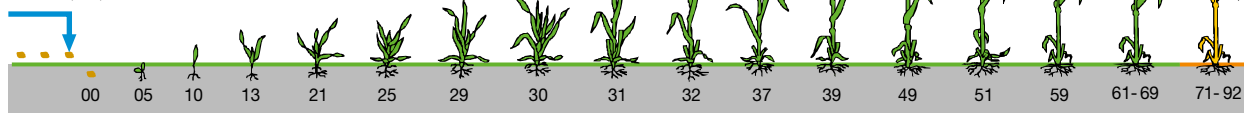
Medax® Top 0,5–1,0 l/ha + fungicidas

Medax® Max 0,3 kg/ha + fungicidas



Cycocel® 750
0,8–1,25 l/ha + herbicidas

Kinto® 1,5–2,0 l/t



Salykliniai miežiai



Adexar® 0,5 l/ha
Bell® Super 0,6 l/ha
Cerix® 0,75 l/ha
Librax® 0,5 l/ha
Opera® N 0,5 l/ha
Tracker 0,5 l/ha
Viverda® 0,6 l/ha

Adexar® 0,5 l/ha
Bell® Super 0,6 l/ha
Cerix® 0,6 l/ha
Librax® 0,5 l/ha
Opera® N 0,5 l/ha
Tracker 0,5 l/ha
Viverda® 0,6 l/ha

* Jei purškimo metu stipriai plinta milnligė, pridėkite **Corbel**® 0,2–0,3 l/ha ar **Flexity**® 0,25 l/ha.



Arrat® 150 g/ha + PAM

Biathlon® 4D* 50 g/ha + PAM



* Jei išplitusios smilguolės ar kitos vienaskiltės piktžolės, prie **Biathlon**® 4D pridėkite **Axial**®.



Fastac® 50 0,25 l/ha



Terpal®*

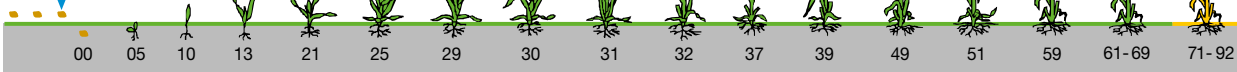
0,5–1,0 l/ha + fungicidas

* Mišiniuose su triazolų grupės fungicidais **Terpal**® norma galima mažinti, tačiau minimali norma negali būti mažesnė nei 0,5 l/ha.

Medax® Max 0,3 kg/ha



Kinto® 1,5–2,0 l/t



Vasariniai miežiai



Adexar®* 1,0 l/ha
Bell® Super* 1,25 l/ha
Cerix®* 1,25 l/ha
Librax®* 1,0 l/ha
Opera® N* 1,0 l/ha
Tango® Super* 0,75 l/ha
Tracker®* 0,75 l/ha
Viverda®* 1,25 l/ha
Juventus® 90 0,7–1,0 l/ha

* Jei purškimo metu stipriai plinta miltligė, pridėkite **Corbel®** 0,2–0,3 l/ha ar **Flexity®** 0,25 l/ha.



Arrat® 150 g/ha + PAM

Biathlon® 4D* 50 g/ha + PAM

* Jei išplitusios smilguolės ar kitos vienaskiltės piktžolės, prie **Biathlon® 4D** pridėkite **Axial®**.



Fastac® 50 0,25 l/ha



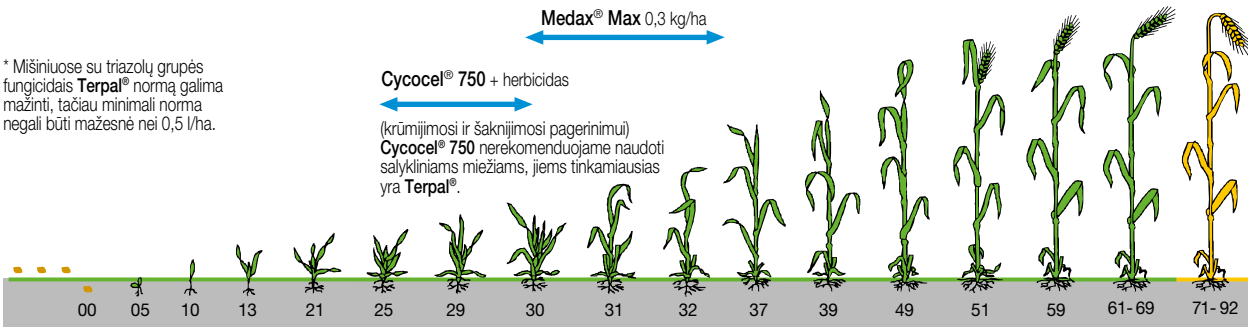
Terpal®* 0,5–1,0 l/ha + fungicidas

Medax® Max 0,3 kg/ha

Cycocel® 750 + herbicidas

(krūmijimosi ir šaknijimosi pagerinimui)
Cycocel® 750 nerekomenduojame naudoti
 sąlykliniams miežiams, jiems tinkamiausias
 yra **Terpal®**.

* Mišiniuose su triazolų grupės fungicidais **Terpal®** norma galima mažinti, tačiau minimali norma negali būti mažesnė nei 0,5 l/ha.



Žieminiai rapsai



Caryx® 0,7–1,0 l/ha
Juventus® 90 0,5–0,7 l/ha

Caryx® 0,7–1,0 l/ha
Juventus® 90 0,5–0,7 l/ha

Cantus® 0,5 kg/ha
Cantus® Gold 0,4–0,5 l/ha
Efilor® 0,7–1,0 l/ha
Juventus® 90 0,7 l/ha



Focus® Ultra 1,0–1,5 l/ha + **Dash®** 0,5 l/ha*

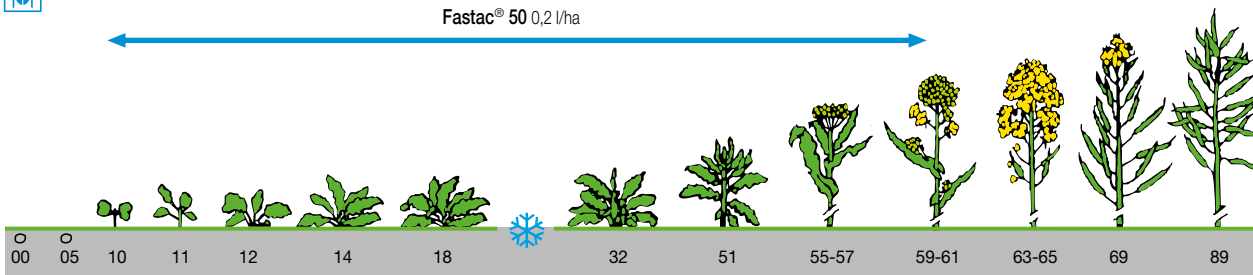
Butisan® Avant 2,0–2,5 l/ha
Butisan® Kombi 2,5 l/ha
Butisan® Star 2,0–2,25 l/ha

Nimbus® Gold 2,0–2,5 l/ha

* **Focus® Ultra** galima maišyti su **Butisan® Avant**,
Butisan® Kombi arba **Butisan® Star**.



Fastac® 50 0,2 l/ha





Clearfield®
Rapsų auginimo technologija

Clearfield® – švaraus lauko technologija žieminiuose rapsuose



Caryx® 0,7–1,0 l/ha
Juventus® 90 0,5–0,7 l/ha



Caryx® 0,7–1,0 l/ha
Juventus® 90 0,5–0,7 l/ha



Cantus® 0,5 kg/ha

Cantus® Gold 0,4–0,5 l/ha

Eflor® 0,7–1,0 l/ha

Juventus® 90 0,7 l/ha



Cleravo® 1,0 l/ha + **Butisan® Kombi** 1,0 l/ha +
Dash® 1,0 l/ha

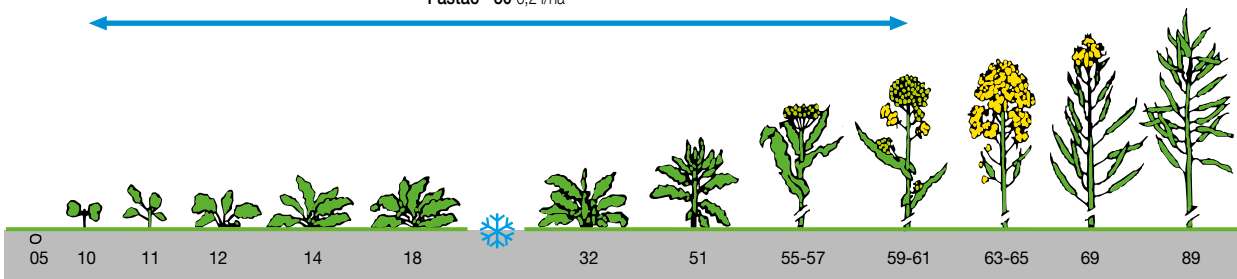


arba

Cleravo® 1,0 l/ha +
Dash® 1,0 l/ha



Fastac® 50 0,2 l/ha





Clearfield®
Rapsų auginimo technologija

Clearfield® – švaraus lauko technologija vasariniuose rapsuose



Caryx® 0,7–1,0 l/ha
Juventus® 90 0,5–0,7 l/ha



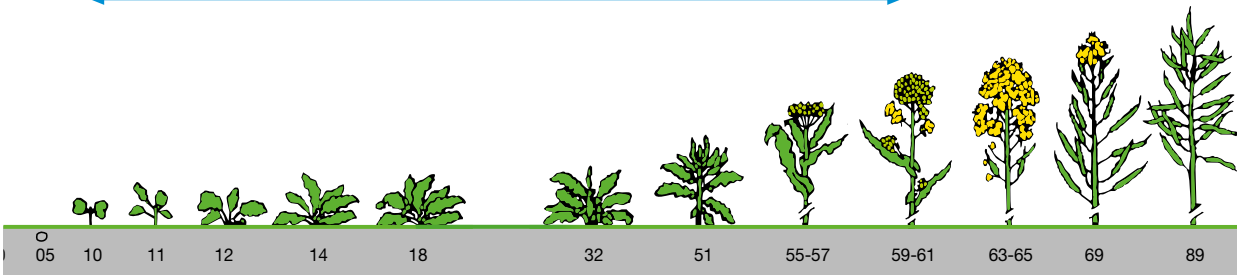
Cantus® 0,5 kg/ha
Cantus® Gold 0,4–0,5 l/ha
Eflor® 0,7–1,0 l/ha
Juventus® 90 0,7 l/ha



Cleravo® 1,0 l/ha + **Dash®** 1,0 l/ha



Fastac® 50 0,2 l/ha



Vasariniai rapsai



Caryx® 0,7–1,0 l/ha
Juventus® 90 0,5–0,7 l/ha



Cantus® 0,5 kg/ha
Cantus® Gold 0,4–0,5 l/ha
Eflor® 0,7–1,0 l/ha
Juventus® 90 0,7 l/ha



Focus® Ultra 1,0–2,0 l/ha + Dash® 0,5 l/ha*



Butisan® Avant 2,0–2,5 l/ha

Butisan® Kombi 2,5 l/ha

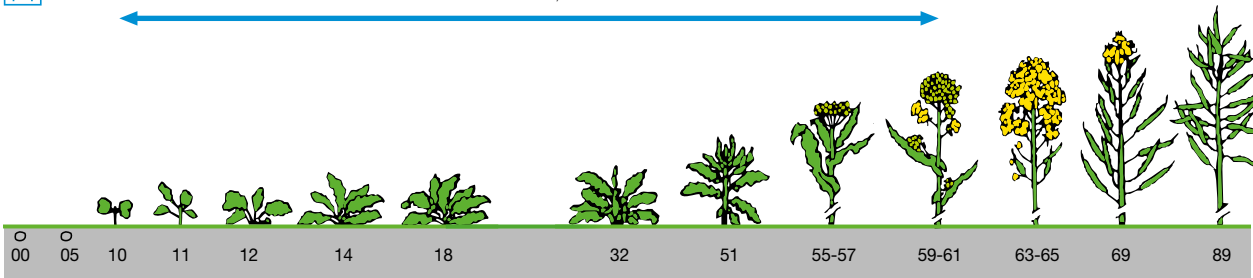
Butisan® Star 2,0–2,25 l/ha



* Focus® Ultra galima maišyti su Butisan® Avant,
Butisan® Kombi arba Butisan® Star.



Fastac® 50 0,2 l/ha



Bulvès



Acrobat® Plus 2,0 kg/ha

Orvego® 0,8 l/ha

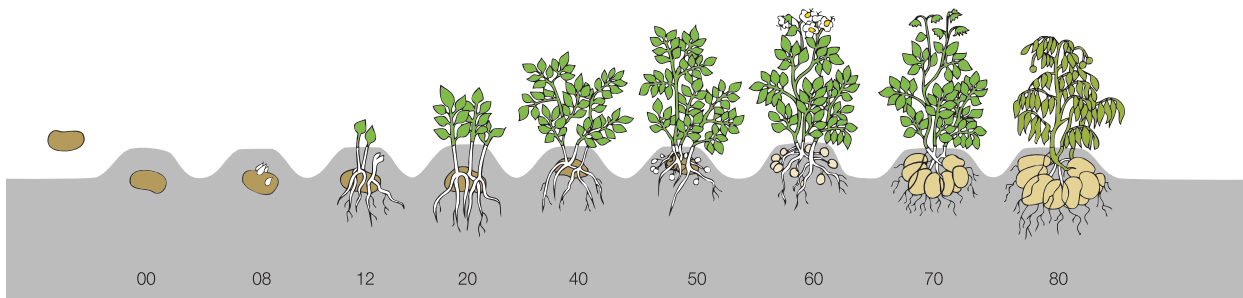
Signum® 0,2 kg/ha



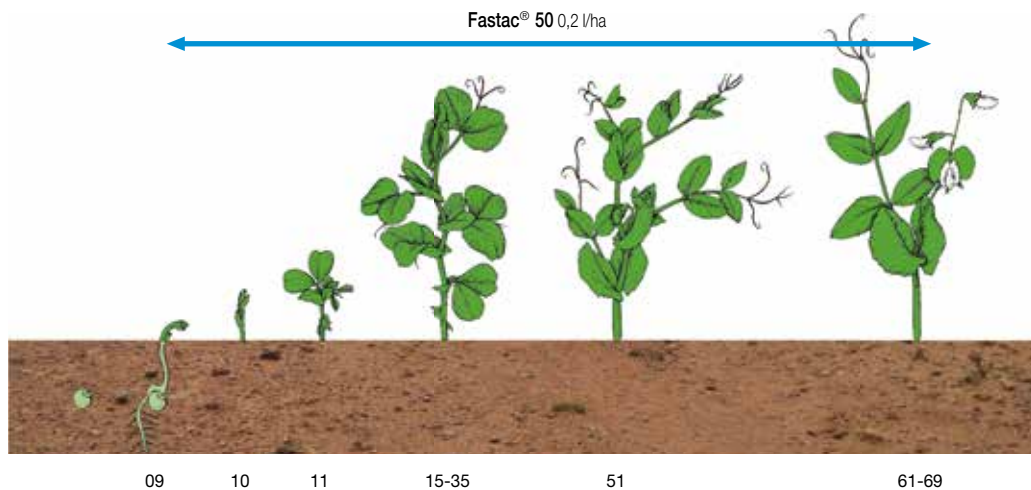
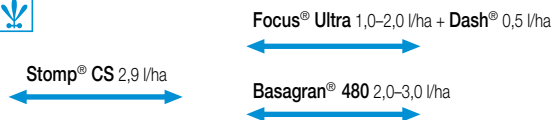
Focus® Ultra 1,0–2,0 l/ha + Dash® 0,5 l/ha



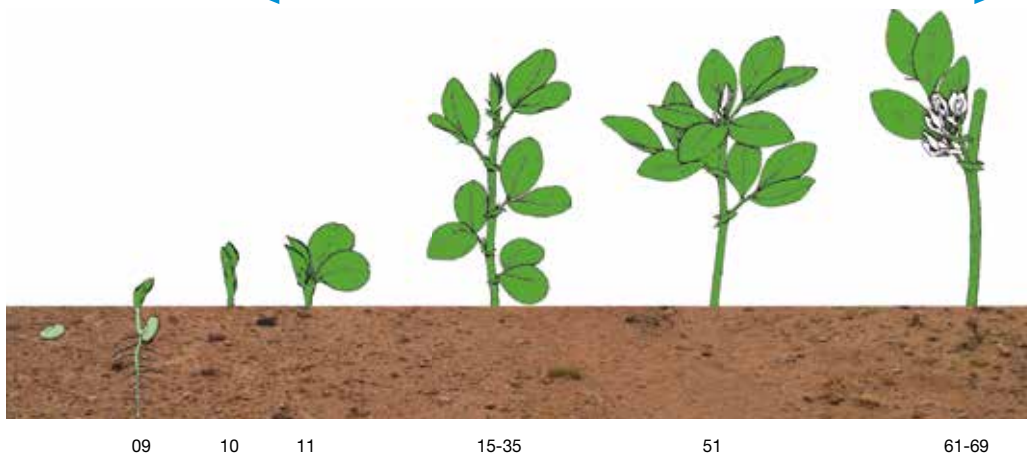
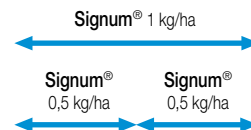
Fastac® 50 0,2 l/ha



Žirniai



Pupos



Kukurūzai



Opera® N 1,0–1,2 l/ha



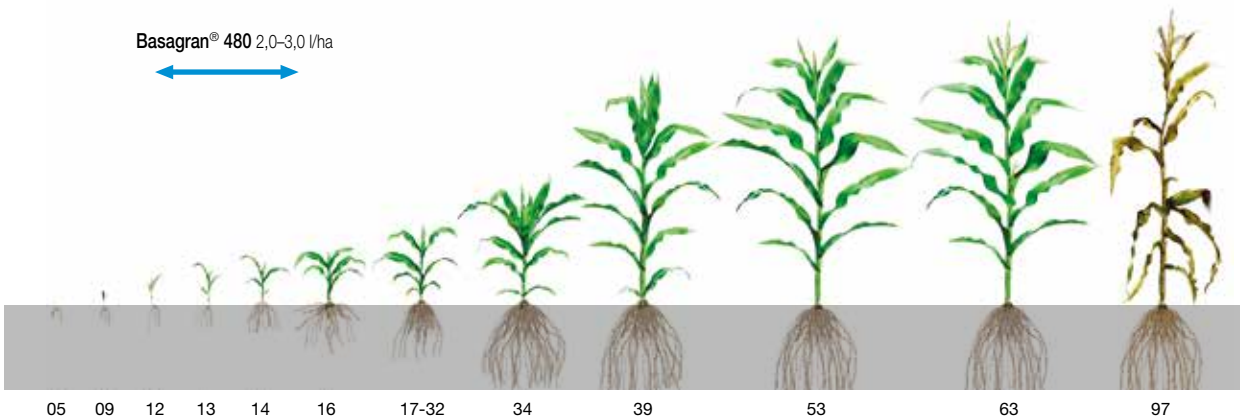
Arrat® 0,2 kg/ha



Stomp® CS 2,9 l/ha



Basagran® 480 2,0–3,0 l/ha



Žemės ūkio ir kitos paskirties registruoti BASF augalų apsaugos produktai

Augimo regulatorius / Norma	Beicas / Normos	Fungicidas / Norma	Herbicidas / Norma	Insekticidas / Norma
JAVAI				
Kviečiai žieminiai				
Cycocel 750 1,0–1,5 l/ha Medax Max 0,3–0,75 kg/ha Medax Top 0,75–1,5 l/ha Terpal 1,0–1,5 l/ha	Kinto 1,5–2,0 l/t	Adexar 1,0–2,0 l/ha Allegro Super 0,75–1,5 l/ha Bell Super 1,25–2,5 l/ha Brutus 1,0–2,0 l/ha Capalo 1,0–2,0 l/ha Cerix 1,5–3,0 l/ha Corbel 0,5 l/ha Duett Ultra 0,3–0,6 l/ha Flexity 0,5 l/ha Juventus 90 0,7–1,0 l/ha Librax 1,0–2,0 l/ha Opera N 1,0–2,0 l/ha Tango Flex 0,75–1,5 l/ha Tango super 0,75–1,5 l/ha Tracker 0,75–1,5 l/ha Viverda 1,25–2,5 l/ha	Arrat 0,2 kg/ha+PAM Basagran 480 2,0–3,0 l/ha Biathlon 4D 40–50 g/ha+PAM Flight Forte 1,5–2,5 l/ha	Fastac 50 0,25 l/ha

Kviečiai vasariniai					
Cycocel 750 0,8–1,25 l/ha Medax Max 0,3–0,5 kg/ha Medax Top 0,5–1,0 l/ha	Kinto 1,5–2,0 l/t	Adexar 1,0–2,0 l/ha Allegro Super 0,75–1,5 l/ha Bell Super 1,25–2,5 l/ha Brutus 1,0–2,0 l/ha Capalo 1,0–2,0 l/ha Cerix 1,5–3,0 l/ha Corbel 0,5 l/ha Duett Ultra 0,3–0,6 l/ha Flexity 0,5 l/ha Juventus 90 0,7–1,0 l/ha Librax 1,0–2,0 l/ha Opera N 1,0–2,0 l/ha Tango Flex 0,75–1,5 l/ha Tango Super 0,75–1,5 l/ha Tracker 0,75–1,5 l/ha Viverda 1,25–2,5 l/ha	Arrat 0,15 kg/ha+PAM Basagran 480 2,0–3,0 l/ha Biathlon 4D 40–50 g/ha+PAM	Fastac 50 0,25 l/ha	
Kvietrugiai žieminiai >>>					
Cycocel 750 1,0–1,5 l/ha Medax Max 0,5–0,75 kg/ha Medax Top 0,75–1,5 l/ha	Kinto 1,5–2,0 l/t	Adexar 1,0–2,0 l/ha Allegro Super 0,75–1,5 l/ha Bell Super 1,25–2,5 l/ha Brutus 2,0 l/ha Capalo 2,0 l/ha Cerix 1,5–3,0 l/ha Corbel 0,5 l/ha Duett Ultra 0,3–0,6 l/ha	Arrat 0,2 kg/ha+PAM Biathlon 4D 40–50 g/ha+PAM Flight Forte 1,5–2,5 l/ha	Fastac 50 0,25 l/ha	

Augimo regulatorius / Norma	Beicas / Normos	Fungicidas / Norma	Herbicidas / Norma	Insekticidas / Norma
>>> Kvietrugiai žieminiai				
		Juventus 90 0,7–1,0 l/ha Librax 1,0–2,0 l/ha Tango Flex 1,5 l/ha Tango Super 0,75–1,5 l/ha Tracker 0,75–1,5 l/ha Viverda 1,25–2,5 l/ha		
Miežiai vasariniai				
Cycocel 750 1,0–1,5 l/ha Medax Max 0,3–0,5 kg/ha Medax Top 0,75–1,5 l/ha Terpal 1,0 l/ha	Kinto 1,5–2,0 l/t	Adexar 1,0–2,0 l/ha Allegro Super 0,75–1,5 l/ha Bell Super 1,25–2,5 l/ha Brutus 1,0–2,0 l/ha Capalo 1,0–2,0 l/ha Cerix 1,5–3,0 l/ha Corbel 0,5 l/ha Duett Ultra 0,3–0,6 l/ha Flexity 0,5 l/ha Juventus 90 0,7–1,0 l/ha Librax 1,0–1,25 l/ha Opera N 1,0–2,0 l/ha Tango Flex 0,75–1,5 l/ha Tango super 0,75–1,5 l/ha Tracker 0,75–1,5 l/ha Viverda 1,25–2,5 l/ha	Arrat 0,15 kg/ha+PAM Basagran 480 2,0–3,0 l/ha Biathlon 4D 40–50 g/ha+PAM	Fastac 50 0,25 l/ha

Miežiai žieminiai				
Medax Max 0,5–1,0 kg/ha Medax Top 1,0–1,5 l/ha	Kinto 1,5–2,0 l/t	Adexar 1,0–2,0 l/ha Allegro Super 0,75–1,5 l/ha Bell Super 1,25–2,5 l/ha Brutus 1,0–2,0 l/ha Capalo 1,0–2,0 l/ha Cerix 1,5–3,0 l/ha Corbel 0,5 l/ha Duett Ultra 0,3–0,6 l/ha Flexity 0,5 l/ha Juventus 90 0,7–1,0 l/ha Librax 1,0–1,25 l/ha Tango Flex 0,75–1,5 l/ha Tango super 0,75–1,5 l/ha Tracker 0,75–1,5 l/ha Viverda 1,25–2,5 l/ha	Arrat 0,2 kg/ha+PAM Basagran 480 2,0–3,0 l/ha Biathlon 4D 40–50 g/ha Flight Forte 1,5–2,5 l/ha	Fastac 50 0,25 l/ha
Rugiai žieminiai >>>				
Cycocel 750 1,0–2,0 l/ha Medax Max 0,5–1,0 kg/ha Medax Top 0,75–1,5 l/ha Terpal 1,0–1,5 l/ha	Kinto 1,5–2,0 l/t	Adexar 1,0–2,0 l/ha Allegro Super 0,75–1,5 l/ha Brutus 2,0 l/ha Capalo 2,0 l/ha Cerix 1,5–3,0 l/ha Corbel 0,5 l/ha Duett Ultra 0,3–0,6 l/ha Librax 1,0–1,25 l/ha	Arrat 0,2 kg/ha+PAM Basagran 480 2,0–3,0 l/ha Biathlon 4D 40–50 g/ha+PAM Flight Forte 1,5–2,5 l/ha	

Augimo regulatorius / Norma	Beicas / Normos	Fungicidas / Norma	Herbicidas / Norma	Insekticidas / Norma
>>> Rugiai žieminiai				
		Tango Flex 1,5 l/ha Tango Super 0,75–1,5 l/ha Tracker 0,75–1,5 l/ha Viverda 1,25–2,5 l/ha		
Avižos				
Cycocel 750 1,0–1,5 l/ha Medax Max 0,3–0,5 kg/ha Medax Top 0,5–1,0 l/ha	Kinto 1,5–2,0 l/t	Adexar 1,0–2,0 l/ha Capalo 2,0 l/ha Cerix 1,5–3,0 l/ha Corbel 0,5 l/ha Librax 1,0–1,25 l/ha Tango Flex 0,75–1,5 l/ha Tango super 0,75–1,5 l/ha Tracker 0,75–1,5 l/ha	Basagran 480 2,0–3,0 l/ha Biathlon 4D 40–50 g/ha+PAM	
Javai su dobilų įsėliu				
			Basagran 480 2,0–3,0 l/ha Stomp CS 0,88 l/ha	
Javai su liucernos įsėliu				
			Basagran 480 2,0–3,0 l/ha Stomp CS 0,88 l/ha	

Techninės ir kitos kultūros				
Bulvės				
		Acrobat Plus 2,0 kg/ha Orvego 0,8 l/ha Signum 0,2 kg/ha	Stomp CS 2,9–4,35 l/ha Focus Ultra 1,0–4,0 l/ha	Fastac 50 0,2 l/ha
Kukurūzai				
		Opera N 1,0–1,2 l/ha	Arrat 0,2 kg/ha Stomp CS 2,9 l/ha Basagran 480 2,0–3,0 l/ha	
Žieminiai rapsai				
Caryx 0,7–1,4 l/ha Juventus 90 0,5–0,7 l/ha		Cantus 0,5 kg/ha Cantus Gold 0,4–0,5 l/ha Juventus 90 0,5–0,7 l/ha Efilor 0,7–1,0 l/ha	Butisan Kombi 2,5 l/ha Butisan Star 2,0–2,25 l/ha Butisan Avant 2,0–2,5 l/ha Focus Ultra 1,0–2,0 l/ha Nimbus Gold 2,0–2,5 l/ha Cleravo 0,8–1,0 l/ha + Dash 1,0 l/ha	Fastac 50 0,2 l/ha
Vasariniai rapsai				
Caryx 0,7–1,4 l/ha Juventus 90 0,5–0,7 l/ha		Cantus 0,5 kg/ha Cantus Gold 0,4–0,5 l/ha Efilor 0,7–1,0 l/ha Juventus 90 0,5–0,7 l/ha	Butisan Kombi 2,5 l/ha Butisan Star 2,0–2,25 l/ha Butisan Avant 2,0–2,5 l/ha Focus Ultra 1,0–4,0 l/ha Cleravo 0,8–1,0 l/ha + Dash 1,0 l/ha	Fastac 50 0,2 l/ha
Rapsiukai ir garstyčios				
			Focus Ultra 1,0–4,0 l/ha Butisan 400 1,875 l/ha	

Augimo regulatorius / Norma	Beicas / Normos	Fungicidas / Norma	Herbicidas / Norma	Insekticidas / Norma
Cukriniai runkeliai				
			Focus Ultra 1,0–4,0 l/ha	
Varpinės žolės sėklai				
Medax Top 1,0–1,5 l/ha			Basagran 480 2,0–3,0 l/ha Stomp CS 0,88 l/ha	
Ankštiniai ir jų mišiniai				
Dobilai				
			Basagran 480 3,0–4,0 l/ha Focus Ultra 1,0–4,0 l/ha Stomp CS 0,88 l/ha	
Liucernos sėklai				
			Basagran 480 2,0 l/ha Focus Ultra 1,0–4,0 l/ha Stomp CS 0,88 l/ha	
Žirniai				
		Signum 0,5–1,0 kg/ha	Basagran 480 2,0–3,0 l/ha Focus Ultra 1,0–4,0 l/ha Stomp CS 2,9 l/ha	Fastac 0,2 l/ha
Pupos				
		Signum 0,5–1,0 kg/ha	Focus Ultra 1,0–4,0 l/ha Stomp CS 2,9 l/ha	Fastac 0,25 l/ha

Žirnių – javų mišiniai				
			Basagran 480 2,0–3,0 l/ha Stomp CS 0,88 l/ha	
Raudonieji eraičinai				
Cycocel 750 1,2–2,0 l/ha			Focus Ultra 1,0–4,0 l/ha	
Sodai ir vaiskrūmiai				
Obelys				
Regalis Plus 3,0 kg/ha (per sezoną)		Candit 0,2 kg/ha Delan Pro 2,5 l/ha Effector 0,5–1,0 l/ha Scala 0,75–1,1 l/ha	Focus Ultra 1,0–2,0 l/ha (pomedžiai)	
Kriaušės				
Regalis Plus 3,0 kg/ha (per sezoną)		Candit 0,2 kg/ha Delan Pro 2,5 l/ha Effector 0,75–1,0 kg/ha Scala 0,75–1,1 l/ha	Focus Ultra 1,0–2,0 l/ha (pomedžiai)	
Vyšnios				
		Effector 0,75–1,0 kg/ha Signum 0,75 kg/ha	Focus Ultra 1,0–2,0 l/ha (pomedžiai)	
Slyvos				
		Effector 0,75–1,0 kg/ha Signum 0,75 kg/ha	Focus Ultra 1,0–2,0 l/ha (pomedžiai)	

Augimo regulatorius / Norma	Beicas / Normos	Fungicidas / Norma	Herbicidas / Norma	Insekticidas / Norma
Braškės				
		Candit 0,2 kg/ha Signum 1,8 kg/ha Scala 0,75–1,1 l/ha	Focus Ultra 1,0–4,0 l/ha	
Serbentai				
		Candit 0,2 kg/ha Effector 0,5–1,0 l/ha Signum 1,0 kg/ha		
Avietės (dauginimui)				
		Effector 0,75–1,0 l/ha Signum 1,5 kg/ha		
Daržovės				
Agurkai auginami šiltnamiuose				
		Cabrio Duo 2,0–2,5 l/ha Candit 0,2 kg/ha Signum 1,0–1,5 kg/ha		
Pomidorai, baklažanai auginami šiltnamiuose				
		Signum 1,0–1,5 kg/ha (0,1–0,15 % konc.)		
Agurkai, cukinijos, patisonai, aguročiai				
		Cabrio Duo 2,0–2,5 l/ha		

Gūžiniai, žiediniai ir Briuselio kopūstai				
		Signum 1,0 kg/ha	Stomp CS 2,18–3,6 l/ha Focus Ultra 1,0–2,0 l/ha	Fastac 50 0,2 l/ha
Morkos				
		Signum 0,75–1,0 kg/ha	Stomp CS 2,9 l/ha Focus Ultra 1,0–2,0 l/ha	
Brokoliai ir lapiniai kopūstai				
		Signum 1,0 kg/ha	Focus Ultra 1,0–2,0 l/ha Butisan 400 1,875 l/ha	Fastac 50 0,2 l/ha
Raudonieji burokėliai				
		Signum 1,0 kg/ha	Focus Ultra 1,5–2,0 l/ha	
Svogūnai				
		Acrobat Plus 2,0 kg/ha Cabrio Duo 2,0–2,5 l/ha Signum 1,5 kg/ha	Focus Ultra 1,0–4,0 l/ha Stomp CS 2,18–3,6 l/ha	
Porai				
		Cabrio Duo 2,0–2,5 l/ha Signum 1,5 kg/ha	Focus Ultra 1,0–4,0 l/ha Stomp CS 2,9 l/ha	
Česnakai				
			Focus Ultra 1,0–4,0 l/ha Stomp CS 2,18–3,6 l/ha	
Salotos				
		Cabrio Duo 2,0–2,5 l/ha Signum 1,5 kg/ha		

Augimo regulatorius / Norma	Beicas / Normos	Fungicidas / Norma	Herbicidas / Norma	Insekticidas / Norma
Šakninės petražolės				
			Focus Ultra 1,0–4,0 l/ha Stomp CS 2,9 l/ha	
Dekoratyviniai augalai				
Begonijos				
		Candit 0,02 % koncentracijos tirpalas	Focus Ultra 1,0–4,0 l/ha	
Chrizantemos				
		Candit 0,1 % koncentracijos tirpalas	Focus Ultra 1,0–4,0 l/ha	
Gvazdikai				
		Candit 0,02 % koncentracijos tirpalas	Focus Ultra 1,0–4,0 l/ha	
Rožės				
		Candit 0,02 % koncentracijos tirpalas	Focus Ultra 1,0–4,0 l/ha	
Kiti dekoratyviniai augalai				
		Candit 0,02 % koncentracijos tirpalas	Focus Ultra 1,0–4,0 l/ha	
Pušų sodmenys miško medelynuose				
		Signum 1,0 kg/ha	Focus Ultra 1,0–4,0 l/ha	

Bendra informacija

Visos žemės ūkyje naudojamos cheminės medžiagos yra daugiau ar mažiau pavojingos žmogui ir aplinkai. Netinkamai naudojant augalų apsaugos produktus, galima padaryti didelės ir negrįžtamos žalos sau ir gamtai. Žmogui jos gali būti pavojingos, kai yra praryjamos, patenka ant odos ar įkvėpiamos susimaišę su oru. Augalų apsaugos produktai gali užteršti dirvožemį, gruntinius vandenį, atvirus vandens telkinius.

VISOS NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS, SAUGOS PRIEMONĖS YRA NURODYTOS PRODUKTO ETIKETĖJE.

Čia pateikta informacija yra bendros paskirties.

TIRPALO PARUOŠIMAS

Prieš naudojimą augalų apsaugos produktų talpą gerai suplakite. Purškimams naudokite tik švarų vandenį. 1/2 arba 3/4 purkštuvo rezervuaro užpildykite vandeniu, po to įpilkite reikiamą kiekį augalų apsaugos produkto ir baikite pilti vandenį. Laikykite maišyklę įjungtą visą purškimo laiką. Jei tarp purškimų darote ilgą pertrauką, prieš pradėdami dirbti leiskite maišyklei padirbti nors 15 minučių ir tik tada purškite. Darydami kelių produktų mišinį, atidžiai sekite firmų gamintojų rekomendacijas.

PURKŠTUVO PLOVIMAS

Visada naudokite tik kruopščiai išplautą purkštuvą. Naudokite plovimo priemones tiek prieš purškimą, tiek po jo. Prieš tai naudotų augalų apsaugos produktų likučiai gali smarkiai pakenkti augalams. Plovimui galite naudoti sodos tirpalą, 2-4 kg/100 litrų vandens arba specialias purkštuvų plovimui skirtas priemones.

TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS

Supylus augalų apsaugos produktą į purškimo įrangą, pakuotės turi būti skalaujamos taikant integruotojo skalavimo (skalaujant suspausto vandens srove) ar trigubo skalavimo metodus. Vanduo, panaudotas augalų apsaugos produktų pakuotei išskalauti, išpurškiamas ant žemės sklypo, apdoroto tuo augalų apsaugos produktu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

SANDĖLIAVIMAS

Laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Laikykite atskirai nuo maisto, vandens ir gyvulių pašaro.

Kai kurie augalų apsaugos produktai yra atsparūs žemoms ir aukštoms temperatūroms, tačiau sandėliuokite juos saugodami nuo šalčio, karščio ir tiesioginių saulės

spindulių, gerai vėdinamose patalpose, kuriose galima palaikyti temperatūrą nuo 0°C ir iki +30°C.

Jei laikomų augalų apsaugos produktų kiekis yra didesnis kaip 0,5 tonos, jie privalo būti laikomi tik tam skirtose ir atitinkamai įrengtose patalpose.

GAISRO ATVEJU

Dauguma augalų apsaugos produktų yra nedegūs, nesprogsta ir nepalaiko degimo, tačiau esant aukštai temperatūrai gaisro vietoje gali išsiskirti kenksmingos medžiagos, tokios kaip anglies monoksidas, azoto oksidai, vandenilio chloridas, vandenilio fluoridas. Jei produktas yra degus, kaip elgtis gaisro metu ir kokių papildomų nurodymų laikytis rasite produkto saugos duomenų lape. Visais atvejais gaisro gesinimui yra tinkami putų, anglies dioksido ir sausų medžiagų gesintuvai. Netoli gaisro vietos esančias produktų talpas, kad jie neperkaistų, galima vėsinti silpna vandens srove. Dėvėkite dujokaukes ir apsauginius drabužius. Sukaskite laikinas žemės sankasas, kur rinktųsi nutekantis vanduo.

NETIKĖTAI IŠSIPYLUS, IŠSILIEJUS

Dėvėkite individualius apsauginius drabužius.

Neleiskite produktui patekti į dirvą, drenažą, paviršinius ir gruntinius vandenis. Išsipylus dideliame kiekiui, užtvėnkite ir surinkite į konteinerius. Likučius surinkite su absorbuojančia medžiaga ir pašalinkite pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus.

SAUGOS PRIEMONĖS

Venkite bereikalingo kontakto su produktais.

Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti apsauginę aprangą, pagal etiketėje pateiktus nurodymus.

Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais būtina dėvėti apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų, avėti tvirtą avalynę bei būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines. ***Operatoriui purškimo metu rekomenduotina dirbti uždaroje kabinoje (su oro kondicionavimu, oro filtravimo sistema)!***

Darbuotojams eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Einant į javų apdorotus plotus rekomenduojama mūvėti pirštines, dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir avėti sandarius batus.

Higienos priemonės. Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Saugokitės, kad nepatektų ant odos, į akis ir ant drabužių. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniui su muilu. Plauti rankas pertraukų metu ir po darbo. Darbo drabužius laikyti atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Susitėpus pirštinių paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus.

PIRMOJI PAGALBA

Bendras patarimas: venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Nedelsdami nusivilkite užterštus drabužius. Kreipkitės į gydytoją. Parodykite gydytojui pakuotę, etiketę ir/arba saugos duomenų lapą.

Patekus ant odos: kruopščiai nuplaukite odą su muilu, kreipkitės į gydytoją.

Patekus į akis: nedelsdami plaukite atmerktas akis gausiu tekančio vandens kiekiu 15 minučių, kreipkitės į gydytoją.

Įkvėpus: išėikite į gryną orą. Jei kvėpuoti sunku, kreipkitės į gydytoją.

Prarijus: nedelsdami skalaukite burną, kreipkitės į gydytoją.

Pastaba gydytojui: gydymas simptominis. (detoksikacija, gyvybinių funkcijų atstatymas). Jei produkto etiketėje nenurodytas priešnuodis, jis – nežinomas.

APSINUODIJIMO ATVEJU KREIPKITĖS Į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ TELEFONU:

8 5 236 20 52 arba 8 687 53378

Pagalbos informacinis telefonas: +49 180 2273 112

Avarijos atveju skambinkite bendroju pagalbos telefonu: 112

GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

Mūsų produkcija visiškai atitinka kokybės reikalavimus. Mes garantuojame už jos sudėtinės dalis. Mes, produktų tiekėjai, neatsakome už žalą, atsiradusią dėl produkto netinkamo saugojimo arba naudojimo ne pagal paskirtį ar rekomendacijas.

Visi BASF registruoti produktai skirti profesionaliajam naudojimui

PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI
PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!



Acrobat® Plus



Fungicidas

Sisteminio ir kontaktinio veikimo fungicidas, naudojamas bulvių apsaugai nuo bulvių maro ir sausligės, svogūnų apsaugai nuo netikrosios miltligės.

Veiklosios medžiagos:	dimetomorfos 90 g/kg mankocebas 600 g/kg
Produkto forma:	vandenyje dispersiškos granulės
Pakuotė:	1 kg, 5 kg

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Acrobat Plus yra dviejų veikliųjų medžiagų, dimetomorfo ir mankocebo, mišinys.

Dimetomorfos yra lokaliai sisteminis fungicidas, kuris pasižymi apsauginiu, gydomuoju bei antisporiniu poveikiu nuo bulvių maro ir kitų ligų. Jis veikia daugelyje ligos išsivystymo stadijų. Į augalus dimetomorfos patenka per lapus ir stiebus ir pasiskirsto visame lapų paviršiuje nuo viršutinės iki apatinės dalies. Veiklioji medžiaga veikia ant augalo paviršiaus ir augalo viduje, sunaikindama ligų sukėlėjus pradinėje infekcijos stadijoje. Dimetomorfos taip pat užtikrina gerą apsaugą nepalankiomis oro sąlygomis. Jis taip pat veiksmingas nuo metalaksilui atsparių grybo rasių.

Mankocebas yra kontaktinis fungicidas, kuris slopina zoosporų dygimą ir sustabdo maro, sausligės bei netikrosios miltligės vystymąsi.

AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma kg/ha	Naudojimas
Bulvės	Bulvių maras, sausligė	2,0	Pradedama purkšti, kai bulvės yra 15–30 cm aukščio ir iki augalai susiliečia eilutėse. Acrobat Plus purškiamas kas 10–14 dienų, priklausomai nuo ligos plitimo, bulvių veislės ir klimatinės sąlygų. Norint gerai apsaugoti bulves nuo maro, Acrobat Plus reikia purkšti profilaktiškai. Purškiama kas 7–14 dienų, kai augalai aktyviai auga. Liga stipriai plinta esant šiltam ir drėgnam orui. Didžiausias purškimų skaičius – 8. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 7 dienos.
Ropiniai svogūnai	Netikroji miltligė	2,0	Purškiama pastebėjus pirmuosius ligos požymius, kas 7–14 dienų, priklausomai nuo oro sąlygų. Netikslinga purkšti po to, kai svogūnų laiškai pradeda linkti (BBCH 46). Didžiausias purškimų skaičius – 3. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 14 dienų.

Acrobat Plus rekomenduojame naudoti mišinyje su paviršiaus aktyviosiomis medžiagomis (PAM), kurios pagerina fungicido veikimą.

MAIŠYMAS

Acrobat Plus gali būti maišomas su Fastac 50, Focus Ultra, Signum, Orvego. Insekticidas pilamas į purkštuvo talpą, kai Acrobat Plus visiškai ištirpsta.

Acrobat Plus gali būti maišomas su karbamiidu, magnio sulfatu bei mangano sulfatu.

Vandens kiekis – 150–1000 l/ha.

Laikotarpis be lietaus – 2 val.





Adexar[®]



Fungicidas

Sisteminis fungicidas su apsauginiu ir gydomuoju veikimu, skirtas žieminių ir vasarinių kviečių, kvietrugių, rugių, miežių ir avių apsaugai nuo grybinių ligų.

Veikliosios medžiagos:	fluksapiroksadas 62.5 g/l epoksikonazolas 62.5 g/l
Produkto forma:	koncentruota emulsija
Pakuotė:	10 l



NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Adexar yra sisteminis fungicidas su apsauginiu ir gydomuoju veikimu nuo daugelio ligų žieminiuose ir vasariniuose javuose. Adexar sudarytas iš 2 veikliųjų medžiagų – fluksapiroksado ir epoksikonazolo.

Fluksapiroksadas (prekinis pavadinimas – Xemium) yra nauja veiklioji medžiaga, iš karboksamidų klasės (SDHI cheminė grupė), pasižyminti apsauginiu ir gydomuoju veikimu javuose nuo septoriozių, tinkliškosios dryžligės, miltligės, ramularijos, rinchosporiozės, kviečių dryžligės, rūdžių, stiebalūžės, miltligės. Fluksapiroksadas stabdo grybinių ligų vystymąsi, neleidamas gamintis energijai ir taip pat stabdydamas kitų svarbiausių ląstelės dalių cheminę sintezę.

Laipsniškas išsiskyrimas iš ant lapo paviršiaus susiformavusių veikliosios medžiagos sandėlių užtikrina pastovų ir ilgalaikį jo tiekimą. Skirtingai nuo kitų karboksamidų, fluksapiroksadas yra sisteminio veikimo veiklioji medžiaga. Patekęs į augalo vidų,

jis juda akropetaliai (iš apačios į viršų). Fluksapiroksadas pasižymi greitu veikliųjų medžiagų patekimu į infekcijos pažeistas vietas, jis taip pat yra pernešamas į naujai išaugančias augalo dalis.

Unikali *Hyperflow* technologija taip pat užtikrina, kad produktas stipriai prikimba prie vaškinio augalo sluoksnio bei išoriniu lapo sluoksniu juda visomis kryptimis.

Epoksikonazolas priklauso triazolų grupės fungicidams ir jo esminis veikimo būdas yra ergosterolio biosintezės blokavimas ir ląstelių sienelės suardymas. Greitai praskverbęs į lapus, blokuoja grybo ląstelių membranų sintezę. Epoksikonazolas turi labai stiprų gydomąjį veikimą nuo septoriozių, rūdžių, kviečių dryžligės, rinchosporiozės, miežių dryžligių ir dalinai nuo stiebalūžės.

AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai ir vasariniai kviečiai	Lapų septoriozė, varpų ir lapų septoriozė, kviečių dryžligė, geltonosios rūdys, rudosios rūdys, miltligė*, stiebalūžė**	1,0–2,0	Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 31–69).
Žieminiai ir vasariniai miežiai	Tinkliškoji dryžligė, rudadėmė dryžligė, rinchosporiozė, ramularija, smulkiosios rūdys, fiziologinės dėmės, miltligė*	1,0–2,0	Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 31–69). Nuo ramularijos pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą pasirodžius pirmiesiems požymiams arba profilaktiškai nuo bamlėjimo pabaigos iki plaukėjimo pabaigos (BBCH 39–59). Naudojant Adexar miežių apsaugai nuo ligų sumažinamas ir fiziologinis lapų dėmėtumas.
Žieminiai rugiai ir kvietrugiai	Rinchosporiozė, geltonosios rūdys, rudosios rūdys, septoriozės, miltligė*, stiebalūžė**	1,0–2,0	Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 31–69).
Avižos	Miltligė, vainikuotosios rūdys	1,0–2,0	Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 31–69).

* Purškiant nuo kitų ligų fungicidas turi apsauginį veikimą ir nuo miltligės. Jautrių miltligei veislių pasėliuose ar išplitus miltligei, Adexar maišykite su nuo miltligės veiksmingu fungicidu (Flexity, Corbel ar kt.).

** Nuo stiebalūžės purškama Adexar 2,0 l/ha bamlėjimo pradžioje (BBCH 31–32).

Planuojant purškimus, didesnę normą naudokite jautresnėse ligoms javų veislėse, kai ligos plinta stipriai. Mažesnę normą naudokite atsparesnių ligoms veislių javuose, kai ligos plinta silpnai. Veiksmingumas priklauso nuo ligų išplitimo ir augalų augimo intensyvumo bei oro sąlygų.

Didžiausias purškimų skaičius per vegetaciją:

Naudojant 2,0 l/ha – 1.

Naudojant 1,0 l/ha – 2.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

MAIŠYMAS

Adexar galima maišyti su herbicidais Arrat, Biathlon 4D, augimo reguliatoriais Cycocel 750, Terpal, Medax Max, Medax Top, fungicidais Allegro Super, Bell Super, Brutus, Capalo, Ceriax, Corbel, Duett Ultra, Flexity, Juventus 90, Librax, Opera N, Tango Flex, Tango Super, Tracker, Viverda ir kitais, insekticidu Fastac 50, taip pat su mikroelementinėmis trąšomis.

Rekomenduojamas vandens kiekis – 100–200 l/ha.

Laikotarpis be lietaus – 1 val.





Allegro[®] Super



Fungicidas

Sisteminis, strobilurinių grupės fungicidas, naudojamas žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių kvietrugių, žieminių ir vasarinių miežių ir rugių laukuose nuo grybinių ligų.

Veiklosios medžiagos:	krezoksim-metilas 83 g/l epoksikonazolas 83 g/l fenpropimorfas 317 g/l
-----------------------	--

Produkto forma:	suspensija-emulsija
-----------------	---------------------

Pakuotė:	5 l
----------	-----

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Į Allegro Super sudėtį įeina trys veiklosios medžiagos: krezoksim-metilas, epoksikonazolas ir fenpropimorfas. Trys veiklios medžiagos užtikrina platų veikimo spektrą.

Strobilurinių grupės veiklioji medžiaga **krezoksim-metilas** turi paviršiaus sisteminį (pasiskirsto visame augalo lapų paviršiaus vaškiniame sluoksnyje) ir fiziologinį veikimą, kuris dar vadinamas žalinimo efektu. Augalai ilgiau išlieka žali, geriau įsisavina azotą, kaupia anglies dvideginį, pagamina daugiau maisto medžiagų, dėl ko padidėja atsparumas nepalankioms sąlygoms, lėtėja senėjimo procesas bei didėja derlius. Krezoksim-metilas turi labai ilgą apsauginį veikimą.

Epoksikonazolas ir fenpropimorfas – abi šios veiklosios medžiagos yra sisteminės ir stabdo svarbiausių lapų ir varpų ligų plitimą javuose. Epoksikonazolas – ypač

veiksmingas nuo septoriozių, rūdžių, dryžligių, rinchosporiozės, kviečių dryžligės ir dalinai nuo stiebalūžės. Fenpropimorfis – pasižymi apsauginiu ir gydomuoju poveikiu nuo miltligės ir rūdžių.

Allegro Super geriausiai veikia, kai naudojamas profilaktiškai, t.y. prieš pasirodant pirmiems ligos požymiams. Allegro Super pasižymi ir gydomuoju veikimu nuo rūdžių, lapų septoriozės ir miltligės. Rekomenduojama norma 0,75–1,5 l/ha Allegro Super yra veiksminga 4–6 savaites, priklausomai nuo augimo sąlygų ir infekcijos intensyvumo.

AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai ir vasariniai kviečiai	Miltligė, rudosios rūdys, kviečių dryžligė, lapų septoriozė, varpų ir lapų septoriozė, dalinai juodligės ir stiebalūžė.	0,75–1,5	Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bambklėjimo pradžios iki žydėjimo pradžios (BBCH 30–61). Nuo stiebalūžės pasėliai purškiami 1,5 l/ha bambklėjimo pradžioje (BBCH 30–32).
Žieminiai ir vasariniai miežiai	Miltligė, smulkiosios rūdys, rinchosporiozė, dryžligės, dalinai stiebalūžė.	0,75–1,5	Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bambklėjimo pradžios iki žydėjimo pradžios (BBCH 30–61). Nuo stiebalūžės pasėliai purškiami 1,5 l/ha bambklėjimo pradžioje (BBCH 30–32).
Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai	Miltligė, rudosios rūdys, lapų ir varpų septoriozė, dryžligė, dalinai stiebalūžė ir juodligės.	0,75–1,5	Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bambklėjimo pradžios iki žydėjimo pradžios (BBCH 31–59). Nuo stiebalūžės pasėliai purškiami 1,5 l/ha bambklėjimo pradžioje (BBCH 30–32).
Žieminiai rugiai	Miltligė, rudosios rūdys, rinchosporiozė, dalinai stiebalūžė, dalinai juodligės.	0,75–1,5	Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bambklėjimo pradžios iki žydėjimo pradžios (BBCH 30–61). Nuo stiebalūžės pasėliai purškiami 1,5 l/ha bambklėjimo pradžioje (BBCH 30–32).

Planuojant purškimus, didesnę normą naudokite jautresnėse ligoms javų veislėse, kai ligos plinta stipriai. Mažesnę normą naudokite atsparesnių ligoms veislių javuose, kai ligos plinta silpnai. Veiksmingumas priklauso nuo ligų išplitimo ir augalų augimo intensyvumo bei oro sąlygų.

Didžiausias purškimų skaičius naudojant 1,5 l/ha – 1.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

MAIŠYMAS

Allegro Super galima maišyti su herbicidais Arrat ir Biathlon 4D, augimo regulatoriais Cycocel 750, Medax Max, Medax Top, Terpal, insekticidu Fastac 50, fungicidais Adexar, Ceriax, Duett Ultra, Bell Super, Brutus, Capalo, Corbel, Flexity, Juventus 90, Librax, Opera N, Tango Super, Tango Flex, Tracker, Viverda. Allegro Super galima maišyti taip pat ir su mikroelementinėmis trąšomis. Galima maišyti su karbamidu. Tačiau, jei naudojama karbamido daugiau nei 20 kg/ha (produkto), oro temperatūra viršija +20°C, maža santykinė oro drėgmė, didelis temperatūrų svyravimas dienos – nakties metu, galimi kai kurių veislių apdegimai. Prieš maišymą karbamidą gerai ištirpinkite. Pirma pilamas Allegro Super bei kiti maišymo partneriai, gerai išmaišoma ir po to supilamas ištirpintas karbamidas.

Vandens kiekis – 150–400 l/ha.

Laikotarpis be lietaus – 1–2 val.



Gerai nuo ligų apsaugotuose ploteliuose, lyginant su jau nudžiūvusiais, grūdų derlius kasdien didėja 1–2 cnt/ha.

Arrat[®]



Herbicidas

Plataus veikimo sisteminis herbicidas, naudojamas dviskiltėms piktžolėms naikinti žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, kvietrugiuose, rugiuose, miežiuose, kukurūzuose.

Veikliosios medžiagos:	tritosulfuronas 250 g/kg dikamba 500 g/kg
Produkto forma:	vandenyje dispersiškos granulės
Pakuotė:	0,8 kg

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Į Arrat sudėtį įeina dvi veikliosios medžiagos – tritosulfuronas ir dikamba.

Tritosulfuronas priklauso sulfolinurėjos grupei ir blokuoja svarbių baltymų acetolactatų-sintetazės (ALS-inhibitorius) sintezę. Jis įsisavinamas per lapus ir sistemiskai juda augale abiem kryptimis aukštyn (akropetaliai) ir žemyn (bazipetaliai).

Dikamba priklauso benzoinės rūgšties darinių cheminei grupei, kuri veikia į auksinių kiekį piktžolėse. Dikamba įsisavinamas per dygstančių piktžolių lapus ir sistemiskai pasiskirsto visame augale.

Tritosulfuronas ir dikamba suteikia produktui du skirtingus veikimo būdus. Tai užtikrina platų naikinamų piktžolių spektrą, greitą ir patikimą veikimą nuo piktžolių.

Arrat patenka į piktžolę per lapus, taip pat gali būti pasisavinamas ir per augalo šaknis, tačiau dirvinis poveikis naujai išdygusioms piktžolėms yra nepakankamas. Jautriausios herbicidui yra aktyviai augančios piktžolės nuo 2 iki 4 lapelių tarpsnio. Šiltu (+10–18° C) ir drėgnu oru veiksmingumas yra geresnis. Jautrios herbicidui piktžolės žūva po dviejų – keturių savačių. Arrat gerai naikina tik dviskiltės piktžolės.

Naudojant herbicidą Arrat, rekomenduojama pridėti paviršiaus aktyvios medžiagos (PAM), kuri pagerina ir pagreitina herbicido įsiskverbimą į piktžolės. Taip užtikrinamas geresnis veikimas ir greitesnis herbicido patekimas į piktžolės, kai sąlygos purškimui nėra optimalios.

Arrat veiksmingumas nuo piktžolių nurodytas, kai Arrat norma yra 0,2 kg/ha kartu su paviršiaus aktyviąja medžiaga.

Labai veiksmingas (>90 %) nuo: baltųjų balandų, bekvapių šunramunių, daržinių žiliųjų, dėmėtųjų rūgčių, dirvinių aklių, dirvinių čižučių, dirvinių neužmirštuolių, dirvinių pienui, dirvinių ridikų, svėrių, garstukų, kibijų lipikų, paprastųjų gaivų, paprastųjų žilių, rapsų pabirų, trikerčių žvaginių, vaistinių ramunėlių, vijoklinių pelėvirkščių.

Veiksmingas (>85 %) nuo: apskritalapių snapučių, dirvinių usnių, dirvinių vijoklių, gailiųjų dilgėlių, pūdyminių aguonų, raudonžiedžių notrelių, takažolių, vaistinių žvirbliarūčių, rugiagėlių.

Mažiau veiksmingas (<70 %) nuo: dirvinių našlaičių, dirvinių bobramunių.

POVEIKIS USNIMS

Arrat veiksmingas tik nuo tų usnių, kurios purškimo metu yra pilnai išdygusios. Jei usnys žieminiuose javuose išdygsta vėliau, rekomenduojama jas purkšti su MCPA.

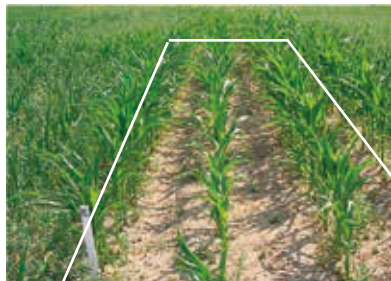
OPTIMALUS PURŠKIMO LAIKAS

Žieminiuose javuose – nuo 3 lapelių iki krūmijimosi pabaigos (BBCH 13–29).

Vasariniuose javuose – nuo 3 lapelių iki krūmijimosi vidurio (BBCH 13–25).

Kukurūzuose – nuo 3 lapelių iki 5 lapelių tarpsnio (BBCH 13–15).

Naudojant vėliau, javams intensyviai augant, gali pasireikšti laikini hormoninio tipo simptomai (pvz. lapų susisukimas) ir sumažėti veikimas nuo piktžolių.



Atidėkite purškimą prieš ir po ilgalaikių šalnų. Nepurškite, jei oro temperatūra žemesnė kaip +5°C arba aukštesnė kaip +25°C.

ATSĖJIMAS

Pasėliuose, kur buvo naudotas Arrat, esant normalioms augimo sąlygoms, kitais metais galima sėti visas kultūras.

Žieminius rapsus galima sėti prieš tai dirvą suarus ar giliai sukultivavus.

Jei vasarinius javus dėl blogo sudygimo ar kitų priežasčių reikia atsėti, tuomet galima sėti vasarinius kviečius, miežius, avižas ar kukurūzus.

Durpinguose ir labai smėlinguose dirvožemiuose po Arrat panaudojimo kitais metais nerekomenduojame sėti vasarinių rapsų ir žirnių.

AUGALAI IR NORMOS

Augalai	Norma kg/ha	Naudojimas
Žieminiai kviečiai, kvie-trugiai, rugiai, miežiai	0,2	Purškite anksti pavasarį, prasidėjus aktyviai vegetacijai nuo krūmijimosi vidurio iki krūmijimosi tarpsnio pabaigos (BBCH 13–29). Rekomenduojame pridėti paviršiaus aktyviosios medžiagos.
Vasariniai kviečiai, vasariniai miežiai	0,15	Purškite pavasarį, kai javai turi 3 lapelius iki krūmijimosi vidurio (BBCH 13–25). Rekomenduojame pridėti paviršiaus aktyviosios medžiagos. Didžiausias purškimų skaičius žieminiuose ir vasariniuose javuose – 1.
Kukurūzai	0,2	Purškite pavasarį, kai kukurūzai turi 3–5 lapelius (BBCH 13–15). Rekomenduojame pridėti paviršiaus aktyviosios medžiagos. Didžiausias purškimų skaičius kukurūzuose – 1.

MAIŠYMAS

Purškiant javus, Arrat galima maišyti kartu su fungicidais Adexar, Ceriax, Allegro Super, Duett Ultra, Capalo, Corbel, Flexity, Tango Super, Bell Super, Brutus, Juventus 90, Librax, Viverda, Opera N, Tango Flex, Tracker, herbicidais Stomp CS ir Basagran 480. Augimo regulatoriais Cycocel 750, Dash, Medax Max, Medax Top, insekticidu Fastac 50.

Maišydami su mikroelementinėmis trąšomis pasitarkite su gamintojais.

TIRPALO PARUOŠIMAS

Supilkite į purkštuvo rezervuarą 3/4 reikiamo vandens kiekio. Įberkite Arrat. Papildykite trūkstamu vandens kiekiu. Įpilkite paviršiaus aktyvios medžiagos. Purškimo metu maišyklė turi dirbti.

PURKŠTUVO PLOVIMAS – SVARBU!

Po purškimo su herbicidu Arrat, kruopščiai išplaukite purkštuvą vidų, išorę, visus filtrus ir purkštukus. Purkštukus ir filtrus plaukite atskirai, naudokite ploviklį.

Pripilkite į purkštuvą vandens ir pridėkite ploviklio (pvz. 1,0 litrą 25 % buitinio amoniako 100 litrų vandens). Nuplaukite purkštuvą strypus, vamzdelius ir palikite 15 minučių įjungtą maišyklę. Išpurškite visą purkštuvą turinį per purkštukus ir dar kartą nuplaukite purkštuvą išorę švriu vandeniu.

Viską pakartokite ir pabaigoje dar kartą skalaukite švriu vandeniu 5 minutes su įjungta maišykle, po to išleiskite vandenį per purkštuvą vamzdelius ir purkštukus.

PASTABOS

- Naudojant Arrat, būtina laikytis 10 metrų apsauginės zonos paviršinio vandens telkiniams apsaugoti, jei nėra nustatyti kitokie apsauginiai atstumai pagal Paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ir zonų nustatymo taisykles.
- Siekiant apsaugoti šalia žemės ūkio pasėlių natūraliose biocenozėse augančius augalus, rekomenduojama vengti Arrat patekimo ant augalų, kurių nesiekama sunaikinti.
- Arrat gali užteršti gruntinius vandenis. Negalima šio produkto naudoti dažniau nei vieną kartą per sezoną, vengti naudojimo lengvose, mažą organinės medžiagos kiekį turinčiose dirvose.

Rekomenduojamas vandens kiekis – 150–250 l/ha.

Laikotarpis be lietaus – 2–4 val.





Basagran® 480



Herbicidas

Kontaktinio veikimo herbicidas, skirtas sudyguosioms dviskiltėms piktžolėms naikinti žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, rugiuose, miežiuose, avižose, javuose su dobilų įsėliu, javuose su liucernos įsėliu, kukurūzuose, linuose, žirnių-avižų, žirnių-miežių mišiniuose grūdams, žirniuose grūdams, vienmetėse svidrėse, liucernose sėjos metais (sėklai) ir liucernose sėklai, dobiluose sėklai.

Veiklioji medžiaga:	bentazonas 480 g/l
Produkto forma:	vandenyje tirpus koncentratas
Pakuotė:	5 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Basagran 480 yra kontaktinis herbicidas. Produkto veiklioji medžiaga patenka į augalus per žaliąsias dalis ir stabdo jų fotosintezę, todėl purškiant piktžolių lapai ir stiebai turi būti gerai padengti darbinio tirpalu. Šiltas, drėgnas ir saulėtas oras purškimo metu pagreitina produkto veikimą.

Basagran 480 naudojamas, kai piktžolės yra visiškai sudygušios, bet turi ne daugiau kaip 4 tikruosius lapelius.

Basagran 480 nėra lakus, todėl nepažeidžia šalia augančių augalų. Basagran 480 galima purkšti javuose, jei šalia auga rapsai, daržovės. Jei dėl kokių nors priežasčių lauką reikia atsėti, po Basagran 480 panaudojimo galima sėti visus kultūrinius augalus.

BASAGRAN 480 VEIKSMINGUMAS NUO PIKTŽOLIŲ:

Labai veiksmingas (>90 %) nuo: bekvapių šunramunių, daržinių žliūgių, dirvinių čiužučių, dirvinių kežių, garstukų, kibiųjų lipikų, paprastųjų gaivų, paprastųjų žilių, rapsų pabirų, rugiagėlių, svėrių, trikečių žvaginių.

Veiksmingas (70–90 %) nuo: barboryčių, burnočių, dėmėtųjų rūgčių, dirvinių neužmirštuolių, dirvinių pienių, dirvinių vijoklių, gailiųjų dilgėlių, smulkiažiedžių galinsogų, juodųjų kauliauoogių, paprastųjų kaulpienių, paprastųjų kiečių, raudonžiedžių notrelių, vaistinių žvirbliarūčių, žilių.

Mažiau veiksmingas (40–70 %) nuo: aguonų birulių, baltųjų balandų, dirvinių aklių, dirvinių našlaičių, dirvinių usnių, krapažolių, notrelių, rūgštynių, takažolių, vijoklinių pelėvirkščių (vijoklinių rūgčių), vikių, veronikų.

AUGALAI IR NORMOS

Augalai	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai ir vasariniai kviečiai, rugiai, miežiai, avižos	2,0–3,0	Pasėliai purškiami krūmijimosi tarpsnyje (BBCH 21–29). Nors Basagran 480 yra selektyvus visuose javų išsivystymo tarpsniuose, purkšti rekomenduojama ankstyvuose tarpsniuose, nes tuo metu piktžolės yra jautresnės herbicidui.
Javai su dobilų įsėliu	2,0–3,0	Javai purškiami krūmijimosi tarpsnyje (BBCH 21–29), kai dobilai turi nors vieną tikrąjį lapelį.
Javai su liucernos įsėliu	2,0–3,0	Javai purškiami krūmijimosi tarpsnyje (BBCH 21–29), kai liucernos turi 1–2 tikruosius lapelius.
Kukurūzai	2,0–3,0	Pasėliai purškiami 3–5 lapelių tarpsnyje (BBCH 13–15).
Linai	2,0–3,0	Purškiama, kai piktžolės turi 3–5 lapelius. Linai tuo metu būna „eglutės“ tarpsnyje, t.y. 3–8 cm aukščio.
Žirnių-avižų, žirnių-miežių mišiniai grūdams	2,0–3,0	Purškiama, kai žirniai turi 3–6 lapelius (BBCH 13–16) ir yra 5 cm aukščio.
Žirniai grūdams	2,0–3,0	Purškiama, kai žirniai turi 3–6 lapelius (BBCH 13–16) ir yra 5 cm aukščio. Atsižvelkite į veislių jautrumą.
Vienmetės svidrės	2,0–3,0	Pasėliai purškiami krūmijimosi tarpsnyje (BBCH 21–29).
Liucernos sėjos metais	2,0	Purškiama, kai žirniai turi 3–6 lapelius (BBCH 13–16) ir yra 5 cm aukščio. Kai liucernos turi 1–2 tikruosius lapelius (BBCH 11–12).
Liucernos sėklai	2,0	Pasėliai purškiami, kai liucerna yra 10–15 cm aukščio.
Dobilai sėklai	3,0–4,0	Pasėliai purškiami anksti pavasarį, kai dobilai yra 10–15 cm aukščio

Pastaba: liucernos, dobilų ir vienaskilčių žolių įsėlis gali būti sėjamas praėjus kelioms dienoms po purškimo su Basagran 480. Javai su sudygusiu liucernos, raudonųjų ir baltųjų dobilų įsėliu bei vienaskilčių žolių ir dobilų mišiniu gali būti purškiami, kai ankštiniai augalai turi ne mažiau kaip 1 tikrąjį lapelį. Vienaskiltės žolės turi pasiekti 3 lapelių tarpsnį.

MAIŠYMAS

Purškiant javus, galima maišyti su hormoninio tipo herbicidais, pvz. 2.4 D amino druska, MCPA. Būtina griežtai laikytis rekomendacijų. Naudinga pridėti trąšų, naudojamų papildomam tręsimui per lapus. Javuose purškiant Basagran 480, galima maišyti su augimo reguliatoriumi Cycocel 750 ar BASF fungicidais.

ATSĖJIMAS

Jei dėl kokių nors priežasčių lauką reikia atsėti, po Basagran 480 panaudojimo galima sėti visus kultūrinius augalus.

TIRPALO PARUOŠIMAS

Prieš naudojimą gerai suplakite! Pusę purkštuvo rezervuaro užpildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Įpilkite reikiamą kiekį Basagran 480 ir baikite pilti vandenį. Ruošiant mišinius, kiekvienas produktas į purkštuvą pilamas atskirai: pirmiausia – miltelių pavidalo, po to Basagran 480 ir kiti skysti produktai, vėliau – alyva ir trąšos, naudojamos tręšiant augalus per lapus. Paruoštą mišinį sunaudokite iš karto.

PASTABOS

- Nepurškite, jei prognozuojamos šalnos.
- Basagran 480 veikia per lapus, todėl purškimo metu augalai turi būti tolygiai padengti.
- Vandens naudojama daugiau nei įprastai: 300–500 l/ha.
- Purškite saulėtą, bet nekarštą dieną. Saulės šviesa pagerina herbicido veikimą.
- Jautriausios herbicidui piktžolės yra iki 4 lapelių. Purškiant vėliau, Basagran 480 veiksmingumas gali mažėti, nes piktžolės perauga. Paaugę javai uždengia piktžoles ir jų nepasiekia darbinis tirpalas.
- Kad piktžolės geriau įsisavintų veikliąją medžiagą, po purškimo 6 valandas turėtų nelyti. Purškšti su Basagran 480 galima ir kai yra nedidelė rasa. Kai rasa didelė, darbinis tirpalas su rasos lašais gali nutekėti ant žemės.
- Purškiant šiltu ir sausu oru, Basagran 480 maišykite su augaline alyva, tuomet pagerėja veiksmingumas nuo baltųjų balandų. Nemašykite Basagran 480 su augaline alyva, kai karšta ir drėgna ir kai oro temperatūra aukštesnė kaip +21°C.
- Basagran 480 geriausiai veikia, kai oro temperatūra aukštesnė kaip +12°C.
- Nepurškite, kai temperatūra aukštesnė kaip +25°C, ypač dienos viduryje. Tokiu atveju atidėkite purškimą iki vakaro. Tai ypač svarbu, kai saulėtas ir karštas periodas prasideda po to, kai ilgą laiką buvo šalta, debesuota ir lietinga.

Didžiausias purškimų skaičius – 1.

Vandens kiekis – 300–500 l/ha.

Laikotarpis be lietaus – 6 val.



Bell[®] Super



Fungicidas

Sisteminis fungicidas, skirtas žieminių ir vasarinių kviečių, kvietrugių, miežių apsaugai nuo grybinių ligų.

Veikliosios medžiagos:	boskalidas 140 g/l, epoksikonazolas 50 g/l
Produkto forma:	koncentruota aliejinė suspensija
Pakuotė:	5 l, 10 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Bell Super yra plataus veikimo spektro fungicidas, skirtas žieminių ir vasarinių kviečių, miežių ir kvietrugių apsaugai nuo grybinių ligų. Jis turi tiek apsauginį, tiek gydomąjį poveikį: stabdo sporų dygimą, grybienos augimą bei sporų susidarymą.

Bell Super sudarytas iš dviejų veikliųjų medžiagų: boskalido ir epoksikonazolo. Dvi skirtingo veikimo veikliosios medžiagos užtikrina platų veikimo spektrą.

Boskalidas yra sisteminio ir translaminarinio veikimo veiklioji medžiaga. Jis priklauso karboksamidų grupei. Boskalidas augale juda akropetaliai (iš apačios į viršų) bei translaminariai, t.y. prasiskverbia iš vienos lapo pusės į kitą. Dėl to apsaugomos net ir neapipurkštos augalo dalys. Boskalidas labai veiksmingas nuo stiebalūžės kviečiuose, septoriozių. Miežiuose jis labai gerai veikia nuo rinchosporiozės, dryžligių, ramularijos, sumažina fiziologinių dėmių atsiradimą. Taip pat sustiprina šiaudą, todėl augalai būna atsparesni išgulimui.

Epoksikonazolas yra plataus veikimo spektro veiklioji medžiaga, turinti labai stiprų gydymąjį veikimą. Jis labai veiksmingas nuo septoriozių, kviečių dryžligės, rinchosporiozės, dryžligių ir rūdžių bei dalinai nuo stiebalūžės.

AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai ir vasariniai kviečiai ir kvietrugiai	Stiebalūžė*, kviečių dryžligė, rudosios rūdys, geltonosios rūdys, lapų septoriozė, varpų ir lapų septoriozė, miltligė **, fiziologinės dėmės, rinchosporiozė	1,25–2,5	Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 31–69).
Žieminiai ir vasariniai miežiai	Dryžligės, smulkiosios rūdys, rinchosporiozė, ramularija, miltligė, fiziologinis lapų dėmėtumas	1,25–2,5	Pasėliai sezono metu purškiami pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams arba profilaktiškai nuo bamlėjimo pradžios iki plaukėjimo pabaigos (BBCH 31–59).

*Nuo stiebalūžės purškiama Bell Super 2,5 l/ha bamlėjimo pradžioje (BBCH 31–32).

**Purškiant nuo kitų ligų fungicidas turi apsauginį veikimą ir nuo miltligės. Jautrių miltligei veislių pasėliuose ar išplitus miltligei, Bell Super maišykite su nuo miltligės veiksmingu fungicidu (Flexity, Corbel ar kt.).

Planuojant purškimus, didesnę normą naudokite jautresnėse ligoms javų veislėse, kai ligos plinta stipriai. Mažesnę normą naudokite atsparesnių ligoms veislių javuose, kai ligos plinta silpnai. Veiksmingumas priklauso nuo ligų išplitimo ir augalų augimo intensyvumo bei oro sąlygų.

Didžiausias purškimų skaičius – 1 purškiant po 2,5 l/ha, 2 purškiant po 1,25 l/ha.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

MAIŠYMAS

Bell Super galima maišyti su herbicidais Arrat ir Biathlon 4D, augimo regulatoriais Cycocel 750, Terpal, Medax Max, Medax Top, fungicidais Adexar, Ceriax, Allegro Super, Brutus, Capalo, Corbel, Duett Ultra, Flexity, Opera N, Viverda, Juventus 90, Librax, Tango Flex, Tango Super, Tracker, insekticidu Fastac 50, skystomis trąšomis. Darydami produktų mišinius, laikykite maišyklę įjungtą visą laiką. Atminkite, kad Terpal į mišinius visada pilamas paskutinis.

Vandens kiekis – 200–300 l/ha.

Laikotarpis be lietaus – 1 val.



Biathlon® 4D



Herbicidas

Biathlon 4D yra dviejų veiklių medžiagų plataus veikimo herbicidas, naudojamas žieminiuose kviečiuose, miežuose, kvietrugiuose, rugiuose, vasariniuose kviečiuose, miežuose, kvietrugiuose, avižose nuo dviskilčių piktžolių.

Veikliosios medžiagos:	714 g/kg tritosulfurono 54 g/kg florasulamo
Produkto forma:	vandenyje dispersiškos granulės, WG
Pakuotė:	0,5 kg, 1,05 kg

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Biathlon 4D yra dviejų veiklių medžiagų herbicidas, skirtas naudoti javuose nuo dviskilčių piktžolių.

Tritosulfuronas priklauso sulfonilurejos, **florasulamas** – triazolpirimidinų klasės herbicidams. Herbicidas blokuoja svarbių baltymų acetolactat-sintetazės (ALS-inhibitorius) sintezę. Tai stabdo proteinų gamybą augale, taip sumažindamas augalų augimą ir ląstelių vystymąsi. Dvi veikliosios medžiagos papildo ir sustiprina viena kitos veikimą.

Biathlon 4D veikia per lapus, yra pilnai sisteminis herbicidas, skirtas naudoti nuo paskutinio lapo tarpsnio iki vėliavinio lapo pasirodymo (BBCH 30–39).

Produkto privalumai yra labai platus veikimo spektras, jo veikimas nėra apribotas temperatūrų, jis gerai veikia tiek prie šaltų, tiek prie šiltų orų. Biathlon 4D galima maišyti su fungicidais, herbicidais, insekticidais, augimo reguliatoriais bei trąšomis.

BIATHLON 4D VEIKSMINGUMAS NUO PIKTŽOLIŲ

Biathlon 4D yra vienas iš plačiausią veikimo spektrą turinčių herbicidų prieš plačialapes piktžoles.

Veiksmingumas nuo piktžolių nurodytas, kai Biathlon 4D norma 50 g/ha kartu su paviršiaus aktyviaja medžiaga.

Labai veiksmingas(>90 %) nuo: kibiųjų lipikų, vaistinių ramunių, bėkvapių ramunių, aguonų, daržinių žliūgių, rugiagėlių, baltųjų balandų, baltažiedžių vairenių, rapsų (žieminių), trikerčių žvaginių, smiltyninių skamainių, paprastųjų poklių, vijoklinių pelėvirkščių (rūgčių), dirvinių aklių, dirvinių čižučių, mėlynžiedžių vikių, dirvinių raguolių, raudonžiedžių notrelių, apskritalapių notrelių, dirvinių neužmirštuolių, dėmėtųjų rūgčių.

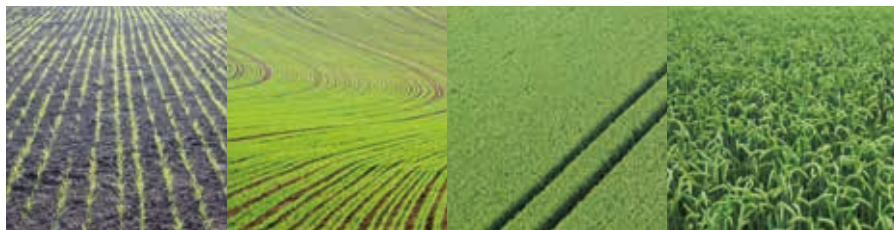
Veiksmingas (>85 %) nuo: vaistinių žvirbliarūčių, raudonžiedžių snapučių, rūgčių takazolių, pūdyminių veronikų, persinių veronikų, dirvinių našlaičių.

Mažiau veiksmingas (<70 %) nuo: nuodingųjų šunpetrių, dirvinių veronikų, trilapių veronikų, dirvinių usnių*.

*Biathlon 4D poveikis usnims pagerinamas pridedant PAM.

AUGALAI IR NORMOS

Augalai	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai kviečiai, kvietrugiai, miežiai, rugiai	40–50 g/ha + PAM	Naudojimo laikas – 30–39 (BBCH)
Vasariniai kviečiai, kvietrugiai, miežiai, avižos	40–50 g/ha + PAM	Naudojimo laikas – 30–39 (BBCH)



PURŠKIMAS

Norint gauti optimalų Biathlon 4D poveikį, reikia pakankamai drėgmės, kad herbicidas galėtų prasiskverbti per piktžolių kutikulą ir ląstelių sienes ir išplisti po visą augalą. Sausomis sąlygomis, kai veikliųjų medžiagų patekimas į piktžoles yra nepakankamas, herbicido poveikis gali būti sustiprintas naudojant lipalus ir paviršiaus aktyviąsias medžiagas, kurios didina įsisavinimą per lapus.

Temperatūra labai stipriai neįtakoja Biathlon 4D veikimo. Abi veikliosios medžiagos gerai veikia tiek vėsesniu, tiek karštu oru. Svarbiausia, kad dėl oro sąlygų, piktžolės nesustotų augti. Negalima purkšti pasėlių, jei šie nukentėjo nuo šalno, sausros, drėgmės pertekliaus ar bet kurio kito streso.

MAIŠYMAS

Purškiant javus, Biathlon 4D galima maišyti kartu su anksti naudojamais fungicidais Adexar, Allegro Super, Capalo, Duett Ultra, Corbel, Flexity, Tango Super, Tango Flex, Tracker bei vėliau naudojamais Adexar, Ceriax, Bell Super, Brutus, Viverda, Opera N, Librax, Juventus 90. Taip pat su Fastac 50, Dash. Augimo reguliatoriais Cycocel 750, Medax Max, Medax Top ir su kitais produktais. Jei yra pasėlyje smilguolių, rekomenduojame maišyti su Avoxa®2.

SĖJOMAINA

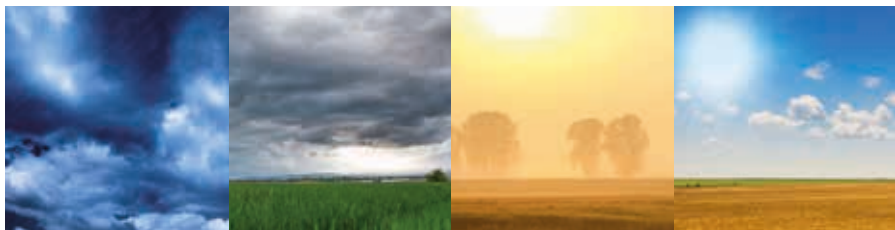
Jei Biathlon 4D buvo naudotas pavasarį, turi praeiti bent 2 mėnesiai ir dirva įdirbta bent 12 cm gyliu, prieš sėjant žieminius rapsus ar kitus kryžmažiedžius augalus.

Sėjant tiesiogiai, be dirvos dirbimo, rekomenduojama, kad praeitų bent trys mėnesiai nuo Biathlon 4D panaudojimo iki žieminių rapsų ar kitų kryžmažiedžių augalų sėjos. Kitą pavasarį galima auginti visus augalus be apribojimų.

Jei augalai dėl kokių nors priežasčių augalus reikia atsėti pavasarį, kai Biathlon 4D jau buvo panaudotas, javus ir kukurūzus galima sėti be jokių apribojimų.

Rekomenduojamas vandens kiekis – 100–300 l/ha

Laikotarpis be lietaus – 1,5 val.





Brutus[®]



Fungicidas

Sisteminis triazolų grupių fungicidas, naudojamas žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, kvietrugiuose, rugiuose, miežiuose apsaugai nuo grybinių ligų.

Veikliosios medžiagos:	epoksikonazolas 37,5 g/l metkonazolas 27,5 g/l
Produkto forma:	koncentruota emulsija
Pakuotė:	5 l, 10 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Brutus yra plataus veikimo spektro sisteminis fungicidas veiksmingas nuo daugelio lapų ir varpų ligų. Jis sudarytas iš dviejų veikliųjų medžiagų: epoksikonazolo ir metkonazolo, kurios priklauso triazolų grupės fungicidams. Triazolai sutrikdo ergosterolio, kuris yra patogeninių grybų ląstelių membranos sudėtyje, gamybą. Suardžius parazitinio grybo membranas, sustabdomas ligos vystymasis.

Abi veikliosios medžiagos sustiprina viena kitos veikimą prieš lapų septoriozę, rūdis ir kitas ligas.

Veiksmingumas priklauso nuo ligų išplitimo ir augalų augimo intensyvumo bei oro sąlygų. Brutus 2,0 l/ha po nupurškimo užtikrina 4 savaitių javų apsaugą nuo ligų.

Ypatinga Brutus savybė yra ta, kad jis labai greitai sistemiškai pasiskirsto augalo audiniuose. Todėl jau esanti infekcija labai greitai sustabdoma ir jai neleidžia toliau plisti. Tokiu būdu pasireiškia Brutus gydomas veikimas.

Paprastai Brutus įsisavinamas per 0,5–1 valandą po nupurškimo, todėl 1 valandą po nupurškimo praėjęs lietus neturi jokios neigiamos įtakos jo veikimui.

Fungicido Brutus sudėtyje yra labai didelis kiekis paviršiaus aktyvių medžiagų, kurios užtikrina labai gerą veikliųjų medžiagų įsisavinimą, pasiskirstymą, padengimą, išsilaikymą ant lapų ir varpų paviršiaus bei labai gerą atsparumą lietaui.

AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai ir vasariniai kviečiai	Lapų septoriozė, varpų ir lapų septoriozė, kviečių dryžligė, rudosios rūdys, geltonosios rūdys, varpų fuzariozė*, miltligė**	2,0	Naudojant 1 kartą, nuo lapų ligų kviečiai purškiami pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams nuo vamzdelėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 40–69). * Nuo varpų fuzariozės purkšti žydėjimo metu (BBCH 61–65). ** Jei stipriai plinta miltligė, pridėkite Corbel arba Flexity.
		1,0	Naudojant 2 kartus, pirmą kartą purškiama nuo vamzdelėjimo pradžios iki vamzdelėjimo vidurio (BBCH 40–45), antrą kartą – nuo vamzdelėjimo vidurio iki žydėjimo pabaigos (45–69).
Žieminiai ir vasariniai miežiai	Smulkiosios rūdys, geltonosios rūdys, tinkliškoji dryžligė, rinchosporiozė, miltligė	2,0	Naudojant 1 kartą, miežiai purškiami pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams nuo vamzdelėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 40–69).
		1,0	Naudojant 2 kartus, pirmą kartą miežiai purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams nuo vamzdelėjimo pradžios iki plaukėjimo pabaigos (BBCH 40–59).
Žieminiai rugiai	Smulkiosios rūdys, miltligė**, rinchosporiozė	2,0	Žieminiai rugiai purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams nuo bambliųėjimo pradžios iki plaukėjimo pabaigos (BBCH 30–69). ** Jei stipriai plinta miltligė, pridėkite Corbel arba Flexity.
Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai	Rudosios rūdys, miltligė, lapų septoriozė, varpų septoriozė, kviečių dryžligė, geltonosios rūdys, varpų fuzariozė*	2,0	Kvietrugiai purškiami pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams nuo vamzdelėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 40–69). *Nuo varpų fuzariozės purkšti žydėjimo metu (BBCH 61–65). *Apsaugojus javus nuo varpų fuzariozės, žymiai sumažėja mikotoksinų kiekis grūduose.

Didžiausias purškimų skaičius 2,0 l/ha – 1.

Didžiausias purškimų skaičius 1,0 l/ha – 2.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

MAIŠYMAS

Brutus gali būti maišomas su herbicidais, fungicidais, insekticidais ir javų augimo reguliatoriais. Dėl maišymo su kitais produktais, kreiptis į registracijos savininko atstovus.

Vandens kiekis – 200–300 l/ha.

Laikotarpis be lietaus – 1 val.





Butisan® Avant



Herbicidas

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

Veikliosios medžiagos:	metazachloras 300 g/l dimetenamidas-P 100 g/l kvinmerakas 100 g/l
------------------------	---

Produkto forma:	suspoemulsija
-----------------	---------------

Pakuotė:	10 l
----------	------



NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

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

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

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

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

POVEIKIS PIKTŽOLĖMS

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

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

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

NORMA IR PANAUDOJIMO LAIKAS

2,0–2,5 l/ha Butisan Avant žieminiuose ir vasariniuose rapsuose iki sudygimo arba rapsams sudygus, nuo skilčialapių iki keturių lapelių tarpsnio (BBCH 00–09 arba BBCH 10–14).

Didžiausias purškimų skaičius – 1.



Kibisius lipikas



Dirvinis snaputis



Dirvinė čiuzutė



Ramunė

VEIKIMO SPEKTRAS

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

ATSARGUMO PRIEMONĖS

Ypatingai saugokite, kad herbicido tirpalo dulksna nepatektų ant šalia augančių augalų.

Po purškimo iškritę gausūs krituliai gali pristabdyti pasėlių augimą, nors paprastai pasėliai sudygsta greitai.

Vėlyvesnės sėjos rapsai dėl herbicido poveikio atsigauja lėčiau. Nepurškškite, jei rapsai ką tik sudygo ir prognozuojamos šalnos. Nepurškškite rapsų labai šiltu ir saulėtu oru, kad nepažeistumėte pasėlių. Šie simptomai yra trumpalaikiai ir paprastai neturi neigiamos įtakos derliui.

Purškiant rapsus prieš sudygimą svarbu, kad herbicido tirpalas nepatektų tiesiai ant sėklų. Sėjant sėklos turi būti įterptos mažiausiai 15 mm gyliu.

Nepurškškite nuo kenkėjų, ligų, užmirkimo ar dėl kitų priežasčių pažeistų augalų. Nepurškškite grumstėtų ir akmenuotų pasėlių.

Nupurkšto lauko nedirbkite.

SĖJOMAINA

Žieminiai rapsai

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

Vasariniai rapsai

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

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Butisan Avant sudėtyje yra trys veikliosios medžiagos. Remiantis HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) klasifikaciją, metazachloras ir dimetenamidas-P priklauso chloracetamidų klasės herbicidams (HRAC kodas K3), o kvinmerakas – chinolino karboksirūgšties klasės herbicidams (HRAC kodas O). Bet kurioje piktžolių populiacijoje gali būti mažiau jautrių ar natūraliai atsparių individų. Jei tame pačiame lauke keletą metų naudojami tokį patį veikimo pobūdį turintys herbicidai, veikiant natūraliai atrinkai, atspariosios piktžolės dauginasi ir tampa dominuojančiomis.

Laikoma, kad augalas yra atsparus, kai išlieka gyvas nupurškus herbicidu tinkamu laiku ir rekomenduojama norma.

Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo, būtina griežtai laikytis šių rekomendacijų:

1. Naudokite agrotechnines piktžolių kontrolės priemones (pvz., tinkama sėjomaina, gilus žemės dirbimas, tolygus sėklos guolio paruošimas);
2. Mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles;
3. Naudokite pilną herbicido rekomenduojamą normą ir nurodytu laiku;
4. Stebėkite laukus reguliariai ir išsiaiškinkite prasto veikimo priežastis.

VANDENS KIEKIS

Rekomenduojamas vandens kiekis: 200–400 l/ha.

MAIŠYMAS

Butisan Avant galima maišyti su Focus Ultra, Juventus 90, Caryx, Cantus, Cantus Gold, Efilor, Cleravo, Fastac 50. Butisan Avant tikslinga maišyti su Focus Ultra, jei rapsai purškiami po sudygimo ir jau sudygę javų pabiros. Mišinius reikia tuoj pat sunaudoti. Butisan Avant į purkštuvo rezervuarą pilamas pirmiausiai. Maišyklė turi dirbti visą laiką. Negalima maišyti Butisan Avant su skystomis trąšomis, glifosatais, trąšų suspensijomis.





Butisan® Kombi



Herbicidas

Sisteminio veikimo dirvinis herbicidas, skirtas vienametėms dviskiltėms ir kai kurioms vienaskiltėms piktžolėms naikinti žieminių ir vasarinių rapsų pasėliuose.

Veikliosios medžiagos:	metazachloras 200 g/l dimetenamidas-P 200 g/l
Produkto forma:	koncentruota emulsija
Pakuotė:	10 l



NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Butisan Kombi yra sisteminio veikimo dirvinis herbicidas, kurį galima naudoti iki ir po rapsų ir piktžolių sudygimo. Butisan Kombi sudarytas iš dviejų veikliųjų medžiagų: metazachloro ir dimetenamido-P.

Metazachloras geriausiai veikia, kai dirva yra pakankamai drėgna, veikliajai medžiagai reikia tolygiai ištirti ir pasiskleisti dirvos paviršiuje.

Nauja veiklioji medžiaga rapsuose **dimetenamidas-P** mažiau priklauso nuo dirvoje esančios drėgmės, nelygumų, grumstėtumų. Tačiau didelės sausros metu, kai drėgmės nepakanka, Butisan Kombi veikimas gali sulėtėti ir herbicidas pradės veikti tik po lietaus. Gerai paruoštoje, lygioje ir purioje dirvoje, kai rapsai pasėti tolygiai, dygsta vienodai ir dirvoje užtenka drėgmės, Butisan Kombi poveikis yra geriausias. Grumstų priviolavimas bei geras šiaudų susmulkinimas ir įterpimas taip pat užtikrina geresnį herbicido veikimą.

Butisan Kombi yra Butisan šeimos produktas, kuris turi platesnį veikimo spektrą, stipresnį veikimą nuo tokių piktžolių kaip dirvinės čiuzutės, trikertės žvaginės, dirviniai garstukai, kibieji lipikai, dirvinės aguonos ir snapučiai. Butisan Kombi yra greitai nuplaunamas nuo augalinių liekanų, gerai pasiskleidžia dirvos paviršiuje, taip pat dėl geros dirvožemio absorbcijos neišsiplauna į gilesnius sluoksnius, o pasilieka piktžolių dygimo zonoje.

VEIKIMO SPEKTRAS

Piktžolės	Norma 2.5 l/ha	
	Iki sudygimo BBCH 00–09	Po sudygimo BBCH 10–12
Dviskiltės piktžolės		
Aguonos birulės	● ● ● (●)	● ● ●
Balandos baltosios	● ● ● (●)	● ● (●)
Burnočiai šiurkštieji	● ● ● ●	● ● ●
Čiuzutės dirvinės	● ● (●)	● (●)
Garstukai dirviniai	● (●)	●
Lipikai kibieji	● ● ● (●)	● ● (●)
Neužmirštuolės dirvinės	● ● ● ●	● ● ● ●
Notrelės	● ● ● ● (●)	● ● ● ●
Pelėvirkščiai vijokliniai	● ● ●	● ● (●)
Pokliai paprastieji	● ● ●	● ● ●
Ramunės	● ● ● ●	● ● ● ●
Rūgčiai dėmėtieji	● ● ●	
Snapučiai	● ● ● ●	● ● ● (●)
Takažolės	● ●	● ●
Veronikos	● ● ● ● ●	● ● ● ●
Žliugės daržinės	● ● ● ● ●	● ● ● ●
Žvaginės trikertės	● ● ●	● ●
Vienaskiltės piktžolės		
Miglės vienmetės	● ● ● ● (●)	● ● ●
Žieminių kviečių pabiros	●	●
Vasarinių miežių pabiros	●	●
Rietmenės paprastosios	● (●)	● (●)
Smilguolės	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●

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

AUGALAI IR NORMOS

Augalai	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai ir vasariniai rapsai	2,5	Butisan Kombi naudojamas žiemiiniuose ir vasariiniuose rapsuose iki sudygimo arba rapsams sudygus (BBCH 00–09 arba BBCH 10–18).

Butisan Kombi geriausiai veikia, kai rapsuose naudojamas iki sudygimo ir ant drėgnos dirvos.

Naudojant po sudygimo, herbicido veiksmingumas taip pat geriausias purškiant ant drėgnos dirvos ir, kai piktžolės yra mažos – skilčialapių tarpsnyje arba ne didesnės kaip 2 tikrųjų lapelių.

SĖJOMAINA

Žieminiai rapsai

Nuėmus įprastai augusių žiemiųjų rapsų, purkštų su Butisan Kombi, derlių, galima auginti visus augalus.

Jei atsitinka taip, kad augalai žūva dar tą patį rudenį, o Butisan Kombi jau buvo panaudotas, tą patį rudenį negalima sėti jokių augalų.

Kitą pavasarį, giliai suarus (20 cm), galima sėti vasarinius javus, rapsus ir cukrinius runkelius. Kukurūzus, žirnius ir pupas galima sėti po seklaus (5 cm) žemės įdirbimo.

Vasariniai rapsai

Nuėmus įprastai augusių vasariųjų rapsų, purkštų su Butisan Kombi, derlių, galima sėti žiemiinius javus tą patį rudenį, prieš tai dirvą giliai suarus. Kitą pavasarį galima sėti vasarinius javus, kukurūzus, cukrinius runkelius, žirnius ir pupas.

Jei dėl kokių nors priežasčių žūsta Butisan Kombi nupurkšti vasariniai rapsai, negalima sėti vasariųjų javų ir cukrinių runkelių. Praėjus 1 mėnesiui ir giliai suarus (20 cm), galima sėti kukurūzus, praėjus 1,5 mėnesio, galima sėti žirnius ir pupas.

PASTABOS

- Nepurkškite, jei rapsai ką tik sudygo ir prognozuojamos šalnos.
- Nepurkškite rapsų labai karštu ir saulėtu oru, kad nepažeistumėte augalų.
- Nerekomenduojama purkšti 1–4 lapelių tarpsnio rapsų, jei jų lapeliai drėgni – lapeliai gali deformuotis (įgauti šaukštelio formą).

Geriausios sąlygos herbicidui veikti taip pat ir rapsams tolygiai sudygti ir augti – gerai paruošta, lygi, be grumstų dirva. Jei yra stambių grumstų, prieš purškimą geriau tokį lauką privoluoti. Purškiant Butisan Kombi prieš sudygimą, jis veikia tik per šaknis, o purškiant po sudygimo – per šaknis ir per lapus. Dirvoje esantį Butisan Kombi įsisa-vina dygstančios piktžolės, kurios žūva prieš pat sudygimą. Panaudotas po sudygi-mo, Butisan Kombi geriausiai veikia, kai piktžolės yra mažos, skilčialapių – 2 tikrųjų lapelių tarpsnyje, nepriklausomai, kokiame išsivystymo tarpsnyje yra rapsai.

Trikertės žvaginės, dirvinės čiuzutės, garstukai, svėrės turi būti naikinamos iki sudy-gimo – skilčialapių tarpsnyje (maždaug 4–7 dienos po sėjos). 1–2 tikruosius lapelius gali turėti tik tos piktžolės, kurios yra labai jautrios Butisan Kombi, tokios kaip ramu-nės, žliūgės, veronikos, notrelės.

Kai piktžolės jau sudygusios, tinkamiausios sąlygos purškimui – drėgna dirva ir sausi rapsų lapeliai. Kad veiklioji medžiaga geriau patektų į piktžoles per jų lapus, turėtų nelyti, kol darbinis tirpalas visiškai nudžius nuo lapų paviršiaus.

MAIŠYMAS

Butisan Kombi galima maišyti su Focus Ultra, Cleravo, Juventus 90, Caryx, Fastac 50, Cantus, Cantus Gold, Efilor, Butisan Star, Butisan Avant. Po sudygimo žieminiuose rapsuose Butisan Kombi tikslinga maišyti su Focus Ultra, jei purškiama nuo sudygusių piktžolių ir jau pilnai sudygę javų pabiros. Mišinius reikia tuoj pat sunaudoti. Butisan Kombi į purkštuvo rezervuarą pilamas pirmiausiai. Maišyklė turi dirbti visą laiką. Negalima maišyti Butisan Kombi su skystomis trąšomis, glifosatais, trąšų suspensijomis.

Didžiausias purškimų skaičius – 1.

Rekomenduojamas vandens kiekis:
200–400 l/ha.



Butisan® Star



Herbicidas

Sisteminio veikimo dirvinis herbicidas, naudojamas vienametėms dviskiltėms ir vienasiskiltėms piktžolėms naikinti žieminių ir vasarinių rapsų laukuose.

Veikliosios medžiagos:	metazachloras 333 g/l kvinmerakas 83 g/l
Produkto forma:	koncentruota suspensija
Pakuotė:	10 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Butisan Star yra sisteminio veikimo dirvinis herbicidas, veiksmingas nuo dviskilčių piktžolių, taip pat ir kai kurių vienaskilčių, tokių kaip dirvinės smilguolės ir vienmetės miglės.

Butisan Star veikia ir per šaknis (dirvą), ir per augalų lapus. Kaip ir visi kiti dirviniai herbicidai, Butisan Star veiksmingiausias esant drėgnai dirvai. Butisan Star geriausiai veikia, kai piktžolės yra nuo skilčialapių tarpsnio iki vieno tikrojo lapelio.

Veikloji medžiaga **kvinmerakas** labai sustiprina herbicido veikimą nuo lipikų, ramunų, veronikų, notrelių, miglių, žliūgių bei aguonų.

Veiksmingumas nuo lipikų, notrelių, veronikų, vienmečių miglių, daržinių žliūgių, dirvinių aguonų yra labai geras, tiek iki piktžolėms sudygstant, tiek po sudygimo todėl, kad herbicido Butisan Star sudėtyje yra veikloji medžiaga kvinmerakas.

Butisan Star silpnai veikia rugiagėles, snapučius, dirvinės našlaitės, svėres, garstukus ir ankštinius augalus, tokius kaip žirniai, dobilai ir liucernos. Butisan Star nenaikina usnių, kiečių ir kitų daugiamečių piktžolių.

Trikertės žvaginės, dirvinės čiuzutės, garstukai, svėrės turi būti naikinamos iki sudygimo – skilčialapių tarpsnyje (maždaug 4–7 dienos po sėjos).



Vieną tikrąjį lapelį gali turėti tik tos piktžolės, kurios yra labai jautrios Butisan Star, tokios kaip ramunės, žliūgės, veronikos, notrelės, lipikai.

Kai piktžolės jau sudygusios, tinkamiausios sąlygos purškimui – drėgna dirva ir sausi lapeliai. Kad veiklioji medžiaga geriau patektų į piktžolės per jų lapus, turėtų nelyti, kol darbinis tirpalas visiškai nudžius nuo lapų paviršiaus.

SĖJOMAINA

Jei žieminiai rapsai žūva, o rugpjūčio mėnesį buvo naudotas Butisan Star, kitais metais galima auginti visus žemės ūkio augalus, išskyrus cukrinius runkelius. Lengvuose smėlio dirvožemiuose venkite auginti javus, ypač jei Butisan Star buvo naudotas vėlai rudenį. Tokiu atveju geriau sėkite vasarinius rapsus, žirnius, pupas, kopūstus, kukurūzus, sodinkite bulves. Šiuos augalus galite auginti ir kai tenka atsėti vasarinius rapsus, jau nupurškus Butisan Star. Žieminius kviečius sėti po žieminių ar vasarinių rapsų, purkštų su Butisan Star, galima tik prieš tai dirvą įdirbus 20 cm gyliu.

AUGALAI IR NORMOS

Mažiausios normos rekomenduojamos gerai įdirbtose, lengvesnėse, mažiau humuso turinčiose dirvose; didžiausios – sunkesnėse, durpingose ir daug humuso turinčiose dirvose.

Jei dirva labai sausa, laukite lietaus arba purškite pasėliams sudygus. Jei purškimo metu buvo sausa, bet 2–3 savaitių laikotarpyje palijo, herbicidas pradės veikti ir veiks pakankamai efektyviai, jei tik piktžolės neužaugo per didelės.

Augalai	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai rapsai	2,0–2,25	PURŠKIAMA PO SĖJOS – IKI SUDYGIMO: Esant drėgnai dirvai, užtenka 2,0 l/ha. Jei labai sausa, laukite lietaus ir tik po to purškite arba laukite kol sudygs ir purškite vėliau.
		DYGIMO METU – SKILČIALAPIŲ TARPSNYJE: Šiuo metu herbicido naudojimas efektyviausias.
		RAPSAMS ESANT 2–4 LAPELIŲ TARPSNYJE (BBCH 12-14) Piktžolės nyksta lėtai, šiame tarpsnyje sunkiau sunaikinamos trikertės žvaginės ir našlaitės.

Augalai	Norma l/ha	Naudojimas
Vasariniai rapsai	2,0–2,25	PO SĖJOS IKI SUDYGIMO: Jei labai sausa, laukite lietaus ir tik po to purškite arba laukite kol sudygs ir purškite vėliau.
	2,0–2,25	DYGIMO METU – SKILČIALAPIŲ TARPSNYJE: Šiuo metu herbicido naudojimas efektyviausias.
	2,25	RAPSAMS ESANT 2 – 4 LAPELIŲ TARPSNYJE Esant drėgnai dirvai, užtenka 2,0 l/ha.

Herbicido veiksmingumas vasarinių rapsų pasėliuose labiau priklauso nuo dirvos drėgmės, nei nuo purškimo laiko.

PASTABOS

- Nenaudokite Butisan Star lengvose dirvose su mažu humuso kiekiu. Durpinguose dirvožemiuose Butisan Star purškite piktžolėms sudygus.
- Geriausios sąlygos herbicidui veikti, taip pat ir rapsams tolygiai sudygti ir augti – gerai paruošta, lygi, be grumstų dirva. Jei paviršius nelygus, grumstuotas – purškite po sudygimo.
- Butisan Star nepatartina purkšti lengvose, blogai įdirbtose ir grumstėtose dirvose.
- Durpiniuose dirvožemiuose reikėtų purkšti pasėliams sudygus.
- Išpurškę Butisan Star, 4–6 savaites nedirbkite dirvos, kad nesuardytumėte apsuginės herbicido plėvelės.
- Po purškimo iškritę gausūs krituliai gali pristabdyti pasėlių augimą, nors paprastai pasėliai sudygsta greitai. Vėlyvesnės sėjos rapsai dėl herbicido poveikio atsisagauna lėčiau.
- Nepurškite, jei rapsai ką tik sudygo ir prognozuojamos šalnos.
- Nepurškite rapsų karštu ir saulėtu oru, kad nepažeistumėte augalų.
- Nerekomenduojama purkšti 1–4 lapelių tarpsnio rapsų, jei jų lapeliai drėgni – lapeliai gali deformuotis (gauti šaukštelio formą).

MAIŠYMAS

Butisan Star gali būti maišomas su Focus Ultra, Juventus 90, Efilor, Cantus, Cantus Gold, Caryx, Butisan Avant, Butisan Combi, Cleravo, Fastac 50. Po sudygimo žieminiuose rapsuose Butisan Star tikslinga maišyti su Focus Ultra, jei purškama nuo sudygusių piktžolių ir jau pilnai sudygę javų pabiros. Mišinius reikia tuoj pat sunaudoti. Negalima maišyti Butisan Star su skystomis trąšomis, glifosatais, trąšų suspensijomis.

Didžiausias purškimų skaičius – 1.

Vandens kiekis – 150–300 l/ha.



Cabrio® Duo



Fungicidas

Metoksikarbatų ir cinamono rūgšties amidų grupės fungicidas, skirtas lauke auginamų svogūnų, česnakų, 'shallot' tipo svogūnų, agurkų, cukinijų, patisonų, aguročių ir sėjamųjų salotų apsaugai nuo netikrosios miltligės.

Veikliosios medžiagos:	dimetomorfos 72 g/l piraklostobinas 40 g/l
Produkto forma:	koncentruota emulsija (EC)
Pakuotė:	5 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Cabrio Duo yra fungicidas, skirtas lauke auginamų svogūnų, česnakų, 'shallot' tipo svogūnų, agurkų, cukinijų, patisonų, aguročių ir salotų apsaugai nuo netikrosios miltligės.

Dimetomorfos yra lokaliai sisteminis ir translaminarinis fungicidas, priklausantis cinamono rūgšties amidų grupei. Jis taip pat įeina į fungicido Acrobat Plus sudėtį.

Piraklostobinas priklauso metoksikarbatų grupei. Jis slopina patogeninių grybų ląstelių kvėpavimo procesą. Turi ir fiziologinį veikimą, kuris vadinamas žalinimo efektu (padidėja atsparumas nepalankioms sąlygoms, lėtėja senėjimo procesas, augalai geriau įsisavina azotą, kaupia anglies dvideginį, pagamina daugiau maisto medžiagų.) Piraklostobinas įeina į Signum, Ceriax, Opera N ir Viverda fungicidų sudėtį.

AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma, l/ha*	Augimo tarpsnis, BBCH	Purškimų skaičius	Intervalas tarp purškimų, dienomis	Vandens kiekis, l/ha	Dienų sk. iki derliaus nuėmimo
Svogūnai, česnakai, „shallot“ tipo svogūnai	Netikroji miltligė	2,0–2,5	13–48 (nuo 3 lapelių tarpsnio iki kai pusės augalų lapai pasėlyje nulinkę)	1–3	7–10	200–1000	7
Agurkai, cukinijos, patisonai, aguročiai	Netikroji miltligė	2,0–2,5	11–89 (nuo pirmo tikrojo lapelio tarpsnio iki nuimamas derlius)	1–3	7–10	250–1000	1
Salotos	Netikroji miltligė	2,0–2,5	10–49 (nuo skilči-alapių tarpsnio iki pasiekiamas tipinis dydis, forma ir tvirtumas)	1–3	7–10	200–1000	7

* Pastaba: Nurodyta norma yra skirta purkšti augalais padengtam plotui. Tais atvejais, kai daržovės yra sėjamos, paliekant santykinai didelius tarpus tarp eilių (pvz., agurkai – 1 m ir daugiau) ir, kai jos yra ankstyvuose augimo tarpsniuose (pvz., išsiskleidę 1–5 tikrieji lapeliai), turint tinkamą purškimo įrangą (purškiama tik siaura juosta virš augalų), normą reikia sumažinti atitinkamai realiai puršiamam plotui. Realiai purškiamas plotas viename hektare žemės apskaičiuojamas pagal formulę: purškiamos juostos plotis (m) x eilių ilgis (m). Jei apskaičiuotas purškiamas plotas yra, pvz., 25 proc. nuo hektaro, tuomet normą reikia sumažinti iki 25 proc., t. y. nuo 2,0–2,5 l/ha iki 0,5–0,625 l/ha.

ŠALIA AUGANTYS AUGALAI

Stenkitės, kad purškiamo tirpalo dulksna nepatektų ant šalia augančių augalų.

MAIŠYMAS

Cabrio Duo galima maišyti su Acrobat Plus, Signum. Dėl produktų maišymo kreipkitės į produktų gamintojus ar atstovus.

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Dviejų veikliųjų medžiagų kombinacija produkte Cabrio Duo jau užtikrina mažesnę atsparumo išsivystymo riziką, tačiau nepaisant to, naudojant Cabrio Duo būtina laikytis atsparumo riziką mažinančių priemonių:

- produktą tame pačiame pasėlyje naudokite ne daugiau kaip 3 kartus;
- laikykitės rekomenduojamų normų;
- purškite nuo rekomenduojamų ligų ir nurodytu augalų augimo tarpsniu;
- purškite profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligos požymiams;

Fungicidų naudojimas nepanaikina būtinybės sėti ligoms atsparias veisles, taikyti sėjomainą, naudoti sveiką sėklinę medžiagą ir laikytis geros žemės ūkio praktikos.



Candit®



Fungicidas

Lokaliai sisteminio veikimo fungicidas, skirtas naudoti obelyse ir kriaušėse, juoduosiuose ir raudonuosiuose serbentuose, šilauogėse ir spanguolėse, braškėse, auginamose lauke ir šiltnamiuose, rožėse, auginamose lauke ir šiltnamiuose, chrizantemose ir kituose žydinčiuose dekoratyviniuose augaluose, auginamuose šiltnamiuose.

Veiklioji medžiaga:	krezoksim-metilas 500 g/kg
Cheminė grupė:	strobilurinių
Produkto forma:	vandenyje dispersiškos granulės
Pakuotė:	0,2 kg

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Veiklioji medžiaga krezoksim-metilas priklauso strobilurinių grupės fungicidams. Krezoksim-metilo veikimas yra lokaliai sisteminis ir translaminarinis arba dalinai sisteminis. Dėl paviršiaus sisteminio veikimo ir labai gero atsparumo lietai Candit turi gerą ir ilgalaikį apsauginį poveikį nuo ligų.

Candit, naudojamas nuo rauplių soduose, turi apsauginį ir gydomąjį poveikį: stabdo sporų dygimą, grybienos augimą bei sporų susidarymą. Serbentuose ir dekoratyviniuose augaluose Candit reikia purkšti profilaktiškai.

AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma kg/ha	Naudojimas
Obelys ir kriaušės	Obelių ir kriaušių rauplės, miltligė*	0,2	Purškiama profilaktiškai arba pasirodžius pirmiems ligos požymiams, 2 kartus iš eilės 7–14 dienų intervalu, nuo pumpurų skleidimosi pradžios/žiedinių pumpurų sprogo pradžios iki vaisių brandos pradžios/vaisių nusispalvinimo pradžios (BBCH 53–81). Purškite 2 kartus iš eilės 7–14 dienų intervalu, atsižvelgiant į ligos intensyvumą, oro sąlygas, veislių jautrumą ir lapų bei stiebų augimo intensyvumą.
Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 28 dienos			
Raudonieji ir juodieji serbentai, šilauogės, spanguolės	Miltligė*	0,2	Purškiama profilaktiškai nuo pumpurų skleidimosi pradžios/išbrinkus žydėjimo pumpurams iki pirmosios uogos ant skrotelės pagrindo įgyja veislei būdingą spalvą (BBCH 51–85). Purškite 2 kartus iš eilės 7–14 dienų intervalu, atsižvelgiant į ligos intensyvumą, oro sąlygas, veislių jautrumą ir lapų bei stiebų augimo intensyvumą.
Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 14 dienų			
Braškės lauke ir šiltnamiuose	Miltligė*	0,2	Purškiama profilaktiškai arba pasirodžius pirmiems ligos požymiams nuo laikotarpio, kai išsiskleidžia pirmasis lapas iki antro derliaus vaisių nusispalvinimo būdinga spalva (BBCH 11–89).
Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 7 dienos			
Rožės lauke	Rožių miltligė*, rožių rudoji dėmėtligė	0,06-0,2	Purškite ant kų tik išaugusių lapų, kai išsiskleidžia pirmasis lapas iki vaisių brandos pabaigos (BBCH 11–89).
Naudojimas mažuose plotuose**			
Rožės, chrizantemos, dekoratyviniai žydintys augalai šiltnamiuose	Rožių miltligė*, rožių rudoji dėmėtligė, chrizantemų rūdys, gvazdikų rūdys, begonijų miltligė*, pašaknio puviniai	0,06-0,2	Purškite ant kų tik išaugusių lapų, kai išsiskleidžia pirmasis lapas iki vaisių ir sėklų brandos pabaigos (BBCH 11–89). Purškite 2 kartus su 7–14 dienų intervalu. Jautresnėse veislėse ir stipriai plintant ligoms, Candit maišykite su fungicidais, turinčiais kitą veikimo būdą.

Didžiausias purškimų skaičius visiems augalams – 2.

*Nuo miltligės purškite infekcijos pradžioje, kai miltligė pasirodo ant lapų ir ūglių. Laikas nuo vieno purškimo iki kito derinamas atsižvelgiant į ligos intensyvumą, oro sąlygas, veislių jautrumą ir lapų bei stiebų augimo intensyvumą.

Norėdami išvengti atsparumo, nenaudokite strobilurinių grupės fungicidų daugiau kaip 2 kartus iš eilės purškimo programoje. Jei atsparumas jau pasireiškė, Candit maišykite su fungicidais, turinčiais kitą veikimo būdą.

****Candit naudojimas mažais plotais auginamiems augalams išplėstas vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 straipsniu.**

ATSAKOMYBĖ. Gamintojas neatsako už produkto efektyvumą, galimą fitotoksiškumą augalams ir derliaus nuostolius. Atsakomybę už galimą neigiamą poveikį prisiima produkto naudotojas.

DĖMESIO!

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.

VANDENS KIEKIS

Rekomenduojamas vandens kiekis lauko augalams nuo 150 iki 1000 litrų vandens 1 hektarui. Šiltnamio augalams – 1000 litrų 1 hektarui. Labai svarbu, kad purškiamas tirpalas tolygiai padengtų visus augalus. Aukštiesiems medžiams purkšti naudokite didžiausias rekomenduojamas vandens normas.

MAIŠYMAS

Candit galima maišyti su augimo regulatoriumi Regalis Plus, fungicidais Effector, Delan Pro ir Signum.

TIRPALO PARUOŠIMAS

$\frac{1}{2}$ arba $\frac{3}{4}$ purkštuvo rezervuaro užpildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Įpilkite reikiamą kiekį Candit ir baikite pilti vandenį. Candit berkite lėtai, leiskite produktui gerai ištirpti. Maišyklę laikykite įjungtą visą purškimo laiką. Įsitikinkite, kad augalų lapų paviršius gerai padengtas tirpalu. Aukštesniems medžiams naudokite daugiau vandens. Jei tarp purškimų darote ilgą pertrauką, prieš pradėdami purkšti, leiskite maišyklei padirbti nors 15 minučių ir tik tada purškite.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produkto nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25° C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

Augalų apsaugos produkto naudotojai privalo žemės sklypą apdoroti tokiu būdu, kad būtų išvengta tirpalo dulksnos patekimo į gretimus žemės sklypus ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

VENKITE ATSPARUMO!

Veiklioji medžiaga krezoksim-metilas priklauso strobilurinių grupės fungicidams (strobilurinių cheminė klasė, QoI grupė) FRAC Kodas C3, kuris turi didelę atsparumo atsiradimo riziką. Obelyse yra rasta atsparių rauplių (*Venturia inaequalis*) rasių.

Veikliosios medžiagos su tuo pačiu veikimo būdu pakartotinas naudojimas gali padidinti atsparumo išsivystymo riziką. Siekiant sumažinti atsparumo išsivystymo riziką, rekomenduojama produktą naudoti mišiniuose arba pakaitomis su produktais, veiksmingais nuo esamų ligų ir turinčiais skirtingą veikimo pobūdį nei Candit. Maišomas produktas, ar produktas kurį naudosite pakaitomis, neturėtų priklausyti tai pačiai FRAC pesticidų grupei kaip ir Candit, taip pat neturėtų priklausyti Qol grupės fungicidams.

Atsparumo rizika gali būti sumažinta, jei produktus naudosite profilaktiškai arba infekcijos pradžioje.

Visada naudokitės FRAC naujausiomis atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo rekomendacijomis arba kreipkitės į produktų gamintojus, dėl naujausios informacijos.

SANDĖLIAVIMAS

Laikykite sausoje, gerai ventiliuojamoje, vėsioje patalpoje, atskirai nuo maisto, vandens ir pašarų, vaikams neprieinamoje vietoje. Laikykite tik gamintojo pakuotėje. Laikomas temperatūroje nuo 0 iki +40° C.

Laikotarpis be lietaus 1 val.





Cantus[®]



Fungicidas

Sisteminio veikimo fungicidas žieminių ir vasarinių rapsų apsaugai nuo grybinių ligų.

Veiklioji medžiaga:	boskalidas 500 g/kg
Produkto forma:	vandenyje dispersiškos granulės
Pakuotė:	2,5 kg

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Cantus yra sisteminis fungicidas, skirtas žieminių ir vasarinių rapsų apsaugai nuo grybinių ligų.

Cantus veiklioji medžiaga boskalidas priklauso karboksamidų cheminei grupei. **Boskalidas** augale juda akropetaliai (iš apačios į viršų) bei translaminariai, t.y. prasisiskverbia iš vienos lapo pusės į kitą. Dėl šio poveikio apsaugomos net ir neapipurkštos augalo dalys. Pagal veikimo būdą boskalidas skiriasi nuo strobilurinių ir triazolių. Jis sustabdo energetinių resursų gamybą ir taip blokuoja grybų augimą. Boskalidas pasižymi fiziologiniu veikimu, padidinančiu augalų atsparumą stresui, kurį sukelia etilenas (streso hormonas). Dėl šio poveikio pailgėja rapsų vegetacija, didėja derlius.

Cantus sumažina byrėjimą iš ankštarių, todėl rapsai tolygiau bręsta.

Bandymuose nustatyta, kad panaudojus fungicidą, kurio sudėtyje yra boskalidas, užmezgama žymiai daugiau ankštarių. Taip pat augalai užaugina sveikas ankštarras, todėl sumažėja priešlaikinio ankštarių atsiradinėjimo rizika, pasėlis subręsta

tolygiai, lengvesnis kūlimas – mažesni derliaus nuostoliai, didesnis aliejaus kiekis sėklose.

AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma kg/ha	Naudojimas
Žieminiai rapsai	Baltasis sklertinis puvinys, juodoji dėmėtligė, fomozė *	0,5	Žieminių rapsų apsaugai nuo baltojo (sklerotinio) puvinio Cantus purškiamas visiško žydėjimo metu, kai ant pagrindinio stiebo žydi 50 % žiedų (BBCH 65), tuomet dalinai bus apsaugota ir nuo juodosios dėmėtligės. *Žieminių rapsų apsaugai nuo fomozės Cantus purškiamas rudenį 4–6 lapų tarpsnyje, pasirodžius fomozės požymiams ant lapų. Didžiausias purškimų skaičius – 2.
Vasariniai rapsai	Baltasis sklertinis puvinys, juodoji dėmėtligė, fomozė	0,5	Vasarinių rapsų apsaugai nuo baltojo (sklerotinio) puvinio Cantus purškiamas, kai ant pagrindinio stiebo žydi 30 % žiedų iki visiško žydėjimo, kai ant pagrindinio stiebo žydi 50 % žiedų, (BBCH 63–65). Purškiant Cantus nuo baltojo (sklerotinio) puvinio vasariniai rapsai dalinai apsaugomi ir nuo juodosios dėmėtligės, ir nuo fomozės. Didžiausias purškimų skaičius – 1.

MAIŠYMAS

Cantus galima maišyti su fungicidais Juventus 90, Efilor, Cantus Gold augimo reguliatoriumi Caryx, insekticidu Fastac 50, herbicidais Butisan Avant, Butisan Kombi, Butisan Star bei Focus Ultra.

Vandens kiekis – 200–300 l/ha.

Laikotarpis be lietaus – 1–2 val.



Cantus[®] Gold



Fungicidas

Sisteminio veikimo fungicidas skirtas žieminių ir vasarinių rapsų apsaugai nuo baltojo (sklerotinio) puvinio, juodosios dėmėtligės ir iš dalies nuo fomozės.

Veikioji medžiaga:	boskalidas 200 g/l dimoksistobinas 200 g/l
Produkto forma:	koncentruota suspensija (SC)
Pakuotė:	5 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Cantus Gold yra sisteminis fungicidas, skirtas žieminių ir vasarinių rapsų apsaugai nuo grybinių ligų. Cantus Gold sudarytas iš dviejų veikliųjų medžiagų: boskalido ir dimoksistobino. Abiejų veikliųjų medžiagų mišinys užtikrina platų veikimo spektrą, lankstų panaudojimo laiką ir patikimą derliaus priedą.

Dimoksistobinas yra strobilurinių grupės veiklioji medžiaga, turinti apsauginį ir gydomąjį veikimą. Prasiskverbdamas į lapus jis blokuoja grybo ląstelių energetinių resursų gamybą. Dimoksistobinas turi fiziologinį veikimą, kuris vadinamas žalinimo efektu. Augalai ilgiau išlieka žali, geriau įsisavina azotą, padidėja atsparumas nepalankioms sąlygoms, lėtėja senėjimo procesas, todėl padidėja derlius.

Boskalidas priklauso karboksamidų cheminei grupei. Boskalidas augale juda akropetaliai (iš apačios į viršų) bei translaminariai, t.y. prasiskverbia iš vienos lapo pusės į kitą. Dėl šio poveikio apsaugomos net ir neapipurkštos augalo dalys. Pagal veikimo būdą boskalidas skiriasi nuo strobilurinių ir triazolų. Jis sustabdo energetinių resursų

gamybą ir taip blokuoja grybų augimą. Boskalidas pasižymi fiziologiniu veikimu, mažina streso hormono – etileno gamybą, todėl atmetama mažiau ankštųjų.

AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai ir vasariniai rapsai	Baltasis (sklerotinis) puvinys, juodoji dėmėtligė, fomozė (daliniai)	0,4–0,5 l/ha	Purškama, kai matomi pirmieji žiedlapiai, tačiau butonai vis dar neišsiskleidę iki žydėjimo pabaigos (BBCH 59–69).

Cantus Gold ne tik apsaugo nuo baltojo (sklerotinio) puvinio, juodosios dėmėtligės ir fomozės, tačiau, apdorojus juo rapsus, taip pat padidina tūkstančio grūdų masę. Daugelyje bandymų pastebėta kad Cantus Gold dalinai apsaugo ir nuo verticiliozės (*Verticillium longisporum*). Tai aiškinama tuo, kad panaudojus Cantus Gold, rapsai yra sveikesni, todėl ir atsparesni verticiliozei.

MAIŠYMAS

Cantus Gold galima maišyti su fungicidais Juventus 90, Efilor, Cantus, augimo reguliatoriumi Caryx, insekticidais Fastac 50, Butisan Kombi, Butisan Star, Butisan Avant bei Focus Ultra.

SĖJOMAINA

Tyrimais įrodyta, kad naudojant Cantus Gold 0,5 l/ha nėra jokio neigiamo poveikio po to auginamiems kultūriniais augalams, tokiems kaip kukurūzai, žieminiai kviečiai, rapsai, cukriniai runkeliai, pupos, ridikai, morkos ar pomidorai.

ATSPARUMO VALDYMAS

Cantus Gold turi būti naudojama profilaktiškai arba ankstyvosiose ligos vystymosi tarpsniuose, pagal gamintojo rekomendacijas, t.y. nuo rekomenduojamų ligų, nurodytu purškimo laiku ir nepurškite daugiau kartų nei nurodyta etiketėje. Visada naudokitės FRAC naujausiomis atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo rekomendacijomis arba dėl naujausios informacijos kreipkitės į produkto gamintoją/platintoją.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Dėmesio! Siekiant apsaugoti bites ir kitus apdulkintojus, nepurkšti Cantus Gold rapsuose žydėjimo metu (BBCH 60–69) nuo 4 val. iki 21 val.

Būtina ne vėliau kaip prieš 2 kalendorines dienas apie planuojamą purškimą paskelbti Paraiškų priėmimo informacinėje sistemoje.

Rekomenduojamas vandens kiekis 100–400 l/ha.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 42 dienos.

Didžiausias purškimų skaičius – 1.

Laikotarpis be lietaus 1–2 val.



Capalo®



Fungicidas

Sisteminis morfolinų, benzofenonų ir triazolų grupės fungicidas skirtas žieminių ir vasarinių kviečių, kvietrugių, žieminių rugių bei žieminių ir vasarinių miežių, avižų apsaugai nuo grybinių ligų.

Veikliosios medžiagos:	epoksikonazolas 62,5 g/l fenpropimorfis 200 g/l metrafenonas 75 g/l
Produkto forma:	vandeninė suspoemulsija
Pakuotė:	10 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Capalo yra sisteminis fungicidas, kurio visos trys veikliosios medžiagos turi apsauginį, gydomąjį ir naikinamąjį veikimą nuo grybinių ligų. Veiklioji medžiaga **epoksikonazolas** priklauso triazolų grupės fungicidams. Jis gerai ir ilgam apsaugo nuo visų svarbiausių ligų, tokių kaip septoriozė, kviečių dryžligė, rinchosporiozė, dryžligės, rūdys.

Fenpropimorfis priklauso kitai fungicidų grupei – morfolinams. Jis labai greitai patenka į augalą, turi labai gerą apsauginį ir gydomąjį poveikį nuo miltligės, rinchosporiozės ir rūdžių, be to, gerai veikia ir vėsiu oru (nuo +6°C).

Trečia Capalo veikioji medžiaga – **metrafenonas** priklauso benzofenų cheminei grupei. Jis pasižymi unikaliu veikimo būdu – turi apsauginį, gydomąjį ir antisporeliacinį poveikį nuo miltligės, iš dalies veiksmingas ir nuo stiebalūžės.

Panaudojus 1,0–2,0 l/ha Capalo, javai apsaugomi nuo ligų 3–4 savaites, priklauso-
mai nuo augimo sąlygų ir ligų išplitimo. Po nupurškimo fungicidas patenka į augalą,
kai tik tirpalas nudžiūna nuo lapų paviršiaus. Po valandos prasidėjęs lietus neturi
jokios neigiamos įtakos fungicido veikimui.

AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai rugiai	Miltligė, rinchosporiozė, rudosios rūdys, stiebalūžė*	2,0	Pasėliai sezono metu purškiami pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams arba profilaktiškai nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaig- gos (BBCH 30–69).
Žieminiai ir vasariniai kviečiai	Kviečių dryžligė, lapų septoriozė, lapų ir varpų septorio- zė, miltligė, rudosios rūdys, geltonosios rūdys, stiebalūžė*	1,0–2,0	Pasėliai sezono metu purškiami pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams arba profilaktiškai nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaig- gos (BBCH 30–69).
Žieminiai ir vasariniai miežiai	Tinkliškoji dryžligė, miltligė, rinchosporiozė, smulkiosios rūdys	1,0–2,0	Pasėliai sezono metu purškiami pasirodžius pirmiesiems ligos požymiams arba profilak- tiškai nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30–69).
Avižos	Miltligė, vainikuotosios rūdys	2,0	Pasėliai sezono metu purškiami pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams arba profilaktiškai nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaig- gos (BBCH 30–69).
Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai	Lapų septoriozė, lapų ir varpų septorio- zė, miltligė, geltono- sios rūdys, rudosios rūdys, stiebalūžė*	2,0	Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams arba profilaktiškai nuo bamlėjimo pradžios iki žy- dėjimo pabaigos (BBCH 30–69).

* Nuo stiebalūžės purškiama 2,0 l/ha Capalo bamlėjimo pradžioje (BBCH 31-32).

Planuojant purškimus, didesnę normą naudokite jautresnėse ligoms javų veislėse,
kai ligos plinta stipriai. Mažesnę normą naudokite atsparesnių ligoms veislių javuose,
kai ligos plinta silpnai. Veiksmingumas priklauso nuo ligų išplitimo ir augalų augimo
intensyvumo bei oro sąlygų.

Didžiausias purškimų skaičius – 1, purškiant po 1,0 l/ha – 2.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

MAIŠYMAS

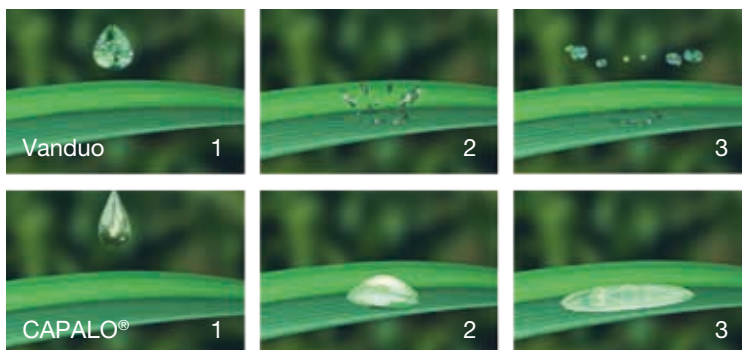
Capalo galima maišyti su herbicidais Arrat ir Biathlon 4D, augimo reguliatoriais Cycocel 750, Medax Max, Medax Top, Terpal, insekticidu Fastac 50 ir kitais BASF fungicidais taip pat su mikroelementinėmis trąšomis.

Į purkštuvą baką supylę Capalo gerai išmaišykite ir tik po to pilkite kitą produktą. Atidžiai perskaitykite maišomų produktų naudojimo rekomendacijas.

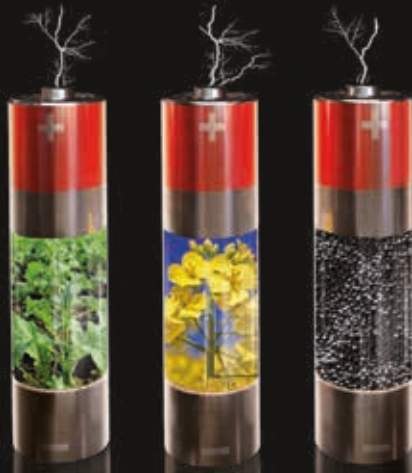
- Atminkite, kad Terpal į mišinius visada pilamas paskutinis!
- Capalo galima maišyti su karbamidu. Tačiau jei karbamido naudojama daugiau nei 20 kg/ha (produkto) ir oro temperatūra viršija +20°C, maža santykinė oro drėgmė, didelis temperatūrų svyravimas dienos – nakties metu, galimi kai kurių veislių augalų apdegimai.
- Prieš maišymą karbamidą gerai ištirpinti. Pirma pilamas Capalo bei kiti maišymo partneriai, gerai išmaišoma ir po to supilamas ištirpintas karbamidas.

Vandens kiekis – 200–400 l/ha.

Laikotarpis be lietaus – 1 val.



Padengimas ir išsilaikymas ant lapo paviršiaus



Caryx®



Augalų augimo reguliatorius

Augimo reguliatorius žieminiam ir vasariniam rapsams.

Veikliosios medžiagos:	mepikvatchloridas 210 g/l metkonazolas 30 g/l
Produkto forma:	tirpus koncentratas
Pakuotė:	5 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Caryx sudarytas iš dviejų veiklių medžiagų, mepikvatchlorido ir metkonazolo, kurios abi yra augimo reguliatoriai.

Mepikvatchloridas yra augalų augimo reguliatorius, kuris priklauso ketvirtinių amonio junginių grupei. Mepikvatchloridas veikia blokuodamas giberelinų biosintezę, kuri kontroliuoja tįstamąjį augalo augimą. Taip sumažinamas atstumas tarp augalo šakų ir bendras augalo aukštis. Mepikvatchloridas skatina smulkiųjų augalo šaknelių augimą – susiformuoja stipresnės smulkiosios šaknelės (taip pat ir pagrindinės šaknys), augalai geriau įsisavina maisto medžiagas (didesnis jų kiekis augale taip pat didina atsparumą šaloms), jie tampa gyvybingesni, atsparesni mechaniniams pažeidimams.

Metkonazolas yra augalų augimo reguliatorius ir fungicidas, kuris priklauso triazolų cheminei grupei. Kaip augimo reguliatorius metkonazolas veikia blokuodamas giberelinų biosintezę, kurie atsakingi už tįstamąjį augalo augimą. Kaip fungicidas metkonazolas blokuoja parazitinių grybų ląstelės membraną sintezę. Metkonazolas labai greitai patenka į augalą ir jame pasiskirsto.

Caryx yra sisteminis augimo reguliatorius, kuris į augalus patenka per lapus ir po to pernešamas link augimo kūgelio. Jo veikimas labiau priklauso nuo augalo augimo intensyvumo, nei nuo aplinkos temperatūros – kuo stipriau augalas auga, tuo greičiau jis juda augale. Caryx pradeda stabdyti rapsų augimą nuo +5°C.

Caryx yra su specialiai rapsams sukurta produkto forma, kurios dėka nupurkšti rapsai atrodo kaip „nulakuoti“ – augalai labai gerai padengiami darbinio tirpalu, o jam nudžiūvus produkto nenuplauna lietus.

Caryx gali būti naudojamas visų tipų rapsuose (linijinėse ir hibridinėse veislėse). Jis taip pat veikia nuo fomozės.

AUGALAI IR NORMOS

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Žieminiai rapsai

Caryx galima naudoti žieminuose rapsuose rudenį arba ankstyvą pavasarį.

Rudenį jis stabdo rapsų augimą ir apsaugo nuo fomozės. Augimo kūgelis yra arčiau prie žemės. Trumpi kompaktiški augalai yra mažiau pažeidžiami vėjo ir šalnų, nes būna padengti po sniego danga ir taip apsaugoti nuo pažeidimų. Su Caryx nupurkšti rapsai geriau peržiemoja, nes užaugina stipresnę šaknų sistemą. Pavasarį dėl stipresnės šaknų sistemos augalų vegetacija taip pat prasideda anksčiau bei intensyviau.

Vasariniai rapsai

Caryx vasariniuose rapsuose galima naudoti nuo pirmojo tarpubamblio iki pagrindinio žiedyno, kai butonai išsiskirstę, tačiau neišsiskleidę (BBCH 31 iki 55). Panaudojus Caryx, pristabdomas pagrindinio stiebo augimas, skatinami augti šoniniai stiebai, ant šoninių stiebų patenka daugiau saulės ir visas pasėlis būna vienodo aukščio.

Caryx sumažina ir rapsų išgulimo pavojų. Smarkus augalų išgulimas apsunkina derliaus nuėmimą ir dažnai padidina derliaus nuostolius.

LIGOS

Caryx taip pat veiksmingas nuo kai kurių rapsų ligų. Fomozė gali padaryti daug žalos, nes pažeisti augalai, nutrūkus medžiagų apykaitai šaknies kaklelio srityje, anksčiau subręsta ir todėl mažėja derlius.

AUGALŲ AUGIMO REGULIAVIMAS

Augalai	Veikimas	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai rapsai	Augimo reguliavimas, geresnis žiėmkentiškumas, apsauga nuo fomozės	0,7–1,4	Purškimas rudenį, kai rapsai turi 3–10 lapelių (BBCH 13–20).
Žieminiai rapsai	Augimo reguliavimas, apsauga nuo išgulimo, dalinė apsauga nuo fomozės	0,7–1,4	Purkšti pavasarį, kai susiformuoja 1 šoninis ūglis – iki matomi pirmieji žiedlapiai, tačiau žiedpumpuriai vis dar neišsiskleidę, (BBCH 21–59).

Augalai	Veikimas	Norma l/ha	Naudojimas
Vasariniai rapsai	Augimo reguliavimas, apsauga nuo išgulimo	0,7–1,4	Vienas purškimas pavasarį. Purkšti nuo pirmojo tarpubamblio iki pagrindinio žiedyno butonų išsiskirstymo, tačiau kol jie dar neišsiskleidę (BBCH 31–55) tarpsnio.

Įvairiose šalyse vykdyti tyrimai parodė, kad ankstyvas pavasarinis (BBCH 31) (pagrindinio stiebo ilgėjimo pradžia) purškimas su Caryx, lyginant su vėlyvesniu, skatina aktyvesnį šaknijimąsi – pagrindinių šaknų ir smulkiųjų šaknelių greitesnį augimą, todėl augalai geriau įsisavina azotą, sukaupia daugiau maisto medžiagų. Dėl aktyvesnės maisto medžiagų apykaitos intensyvesnė chlorofilo sintezė bei žalia augalų augalų spalva. Daugiau maisto medžiagų sukaupę augalai yra atsparesni tiek mechaniniams pažeidimams, tiek šalnomis.

Caryx panaudojimas ankstyvą pavasarį, kai augalai sparčiai auga, turi stipresnį trumpinimo efektą ir labiau apsaugo rapsus nuo išgulimo.

Purškiant vėliau (BBCH 39–51) pagrindinis stiebas ištįsęs iki pagrindinio žiedyno butonai pradeda skirstytis, Caryx pristabdo pagrindinio stiebo augimą, skatina papildomų šoninių stiebų augimą, šoninių šakų pumpurų formavimasis lapų pažastyse tampa aktyvesnis, augalai išaugina daugiau produktyvių šoninių stiebų, šoninės šakos būna maždaug viename lygmenyje su pagrindiniu stiebu.

Panaudojus Caryx, pasėlis būna tvirtesnis ir tolygesnis dėl vienodesnių augalų, tokiame pasėlyje ankštarių sluoksnis būna storesnis, jos bręsta tolygiau.

Caryx neturėtų būti naudojamas rapsuose, kurie buvo pažeisti sausros, kenkėjų, ar neatsigavę po šaltos žiemos. Stiprus lietus, užėjęs iš karto po panaudojimo, gali sumažinti Caryx veiksmingumą.

Po Caryx apdorotų rapsų kitą pavasarį tame pačiame lauke galima auginti augalus be jokių apribojimų. Rapsams išnykus, juos atsėti galima javais ir kukurūzų be jokių apribojimų. Naudojantis geros ūkininkavimo praktikos nurodymais ir išlaikant pakanamą atstumą nuo kaimyninių augalų, jokių apribojimų purškimui nėra.

MAIŠYMAS

Caryx galima maišyti su herbicidais Focus Ultra, Butisan Star, Butisan Avant, Butisan Kombi, Cleravo, fungicidais Cantus, Cantus Gold, Efilor, Cleravo, Juventus 90, insekticidu Fastac 50.

Didžiausias purškimų skaičius per vegetaciją žieminiuose rapsuose – 2, vasariniuose rapsuose – 1.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 56 dienos.

Rekomenduojamas vandens kiekis 150–400 l/ha.

Laikotarpis be lietaus – 1 val.



Cerix®



Fungicidas

Sisteminis fungicidas, pasižymintis apsauginiu ir gydomuoju veikimu, naudojamas žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, kvietrugiuose, rugiuose, miežiuose ir avižose.

Veiklosios medžiagos:	fluksapiroksadas 41,6 g/l epoksikonazolas 41,6 g/l piraklostrobinas 66,6 g/l
Cheminės grupės:	karboksamidų, triazolų ir strobilurinų
Produkto forma:	koncentruota emulsija
Pakuotė:	10 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Cerix yra sisteminis fungicidas su apsauginiu ir gydomuoju veikimu nuo daugelio ligų žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, kvietrugiuose, rugiuose, miežiuose ir avižose. Cerix sudarytas iš 3 veiklių medžiagų: epoksikonazolo (triazolų cheminė klasė), piraklostrobino (strobilurinų cheminė klasė) ir naujos veiklios medžiagos – fluksapiroksado (karboksamidų cheminė klasė).

Epoksikonazolas yra sisteminis fungicidas, turintis stiprų gydomąjį ir apsauginį veikimą nuo septoriozių, rūdžių, kviečių dryžligės, rinchosporiozės, tinkliškosios dryžligės.

Piraklostrobinas yra apsauginis fungicidas, turintis ir gydomųjų savybių nuo rūdžių, kviečių dryžligės, tinkliškosios dryžligės ir rinchosporiozės. Jis yra lokaliai sisteminis

ir translaminarinis arba dalinai sisteminis. Piraklostrobino fiziologinis poveikis, kuris dar vadinamas žalinimo efektu, padeda augalui geriau pasisavinti dirvoje esantį azotą. Augalai nupurkšti su piraklostrobinu tampa atsparesni abiotiniam stresui, tokiam kaip trumpalaikės sausros ar saulės radiacija. Augalų lapai ilgiau išlieka žalesni, lėtėja senėjimo procesas, ir dėl to didėja derlius ir gerėja grūdų kokybė.

Fluksapiroksadas yra nauja veikli medžiaga, turinti plataus spektro apsauginį ir gydomąjį veikimą javuose nuo lapų septoriozės, lapų ir varpų septoriozės, tinkliškosios dryžligės, miltligės, ramularijos, rinchosporiozės, kviečių dryžligės ir rūdžių. Skirtingai nuo kitų karboksamidų, fluksapiroksadas yra sisteminio veikimo fungicidas, kuris patekęs į augalo vidų juda akropetaliai (iš apačios į viršų) ir taip yra pernešamas į naujai išaugančias augalo dalis. Fluksapiroksadas stabdo grybinių ligų vystymąsi, neleidamas gamintis energijai ir taip pat stabdydamas kitų svarbiausių ląstelės dalių cheminę sintezę.

Javuose Ceriax galima naudoti nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo vidurio (BBCH 30–65). Kviečius paprastai reikia purkšti du kartus. Du purškimai su Ceriax po 1,5 l/ha – bamblėjimo pradžioje (BBCH 31–32) ir plaukėjimo viduryje (BBCH 55) – labai gerai apsaugo nuo lapų ligų. Geriausių rezultatų pasieksite purškdami dar prieš pasirodant pirmiesiems ligos požymiams. Kai stipriai plinta kviečių dryžligė, būtinai reikia dviejų purškimų.

AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai kviečiai ir kvietrugiai	Lapų septoriozė, lapų ir varpų septoriozė, kviečių dryžligė, geltonosios rūdys, rudosios rūdys, miltligė*	1,5–3,0	Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo vidurio (BBCH 30-65).
Vasariniai kviečiai	Lapų septoriozė, lapų ir varpų septoriozė, kviečių dryžligė, geltonosios rūdys, rudosios rūdys, miltligė*	1,5–3,0	Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo pradžios (BBCH 30-61).
Rugiai	Rinchosporiozė, rudosios rūdys, miltligė	1,5–3,0	Purškiama profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo vidurio (BBCH 30-65).

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai miežiai	Tinkliškoji dryžligė, rinchosporiozė, ramularija, smulkiosios rūdys, miltligė*	1,5–3,0	Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams arba profilaktikai nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo vidurio (BBCH 30–65).
Vasariniai miežiai	Tinkliškoji dryžligė, rinchosporiozė, ramularija, geltonosios rūdys, smulkiosios rūdys, miltligė*	1,5–3,0	Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams arba profilaktikai nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo pradžios (BBCH 30–61).
Avižos	Miltligė, vainikuotosios rūdys	1,5–3,0	Purškiama pasirodžius pirmiesiems ligos požymiams nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo pradžios (BBCH 30–61).

*Purškiant nuo kitų ligų fungicidas turi apsauginį veikimą ir nuo miltligės.

Didžiausias purškimų skaičius purškiant 3,0 l/ha – 1, purškiant po 1,5 l/ha didžiausias purškimų skaičius – 2.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

VANDENS KIEKIS

Rekomenduojamas vandens kiekis: – 100–200 l/ha.

MAIŠYMAS

Cerix galima maišyti su herbicidais Arrat ir Biathlon 4D, augimo regulatoriais Cycocel 750, Medax Max, Medax Top ir Terpal, insekticidu Fastac 50, fungicidais Corbel, Flexity ar kitais BASF fungicidais, taip pat su mikroelementinėmis trąšomis.

Laikotarpis be lietaus – 1 val.



Cycocel[®] 750



Augalų augimo reguliatorius

Augimo reguliatorius žieminiams kviečiams, rugiams, kvietrugiams, vasariniams kviečiams, miežiams, avižoms ir raudoniesiems eraičiams.

Veikioji medžiaga:	chlormekvatchloridas 750 g/l
Produkto forma:	vandenyje tirpus koncentratas
Pakuotė:	10 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Cycocel 750 yra augimo reguliatorius, pasižymintis sisteminiu veikimu. Nupurškus su Cycocel 750 sustorėja stiebo sienelės, sutrumpėja ir sustiprėja apatiniai tarpubambliai, trumpėja šiaudo ilgis, javai tampa atsparesni išgulimui bei sunkiau pažeidžiami stiebalūžės sukėlėjų. Tokiu būdu sustiprinamas veikimas fungicidų, naudojamų nuo stiebalūžės. Jis taip pat padidina šaknų sistemos apimtį, o tai užtikrina geresnį maisto medžiagų ir dirvos drėgmės įsisavinimą. Cycocel 750 pagerina krūmijimąsi, padidina produktyvių stiebų skaičių. Sutrumpėjus stiebui, javai mažiau išgula, derliaus nuėmimas tampa lengvesnis, mažėja džiovinimo išlaidos, gerėja kokybė ir didėja derlius.

AUGALAI IR NORMOS

Augalai	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai kviečiai	1,0–1,5	Purškiama krūmijimosi viduryje - iki antro bamblio tarpsnio (BBCH 25–32). Didžiausiais purškimų skaičius - 1
Vasariniai kviečiai	0,8–1,25	Purškiama krūmijimosi viduryje - iki antro bamblio tarpsnio (BBCH 25–32). Didžiausiais purškimų skaičius - 1
Žieminiai rugiai	1,0–2,0	Purškiama krūmijimosi viduryje - iki antro bamblio tarpsnio (BBCH 25–32). Didžiausią normą naudokite aukštaūgėse rugių veislėse ir gerai įtręstuose, turtinguose maisto medžiagomis dirvožemiuose. Lengvose, mažai tręstose dirvose ir žemaūgėse rugių veislėse naudokite mažiausią normą. Didžiausias purškimų skaičius - 1
Žieminiai kvietrugiai	1,0–1,5	Purškiama krūmijimosi viduryje - iki antro bamblio tarpsnio (BBCH 25–32). Didžiausias purškimų skaičius - 1
Vasariniai miežiai	1,0–1,5	Purškiama krūmijimosi viduryje - iki antro bamblio tarpsnio (BBCH 25–32). Vasariniuose miežiuose Cycocel 750 netrumpina stiebo ir neapsaugo nuo išgulimo! Jis tik pagerina krūmijimąsi ir šaknijimąsi. Kad miežiai neišgultų, bamblėjimo tarpsnyje (BBCH 32–39) naudojamas augimo regulatorius Terpal arba Medax Max ((BBCH 29–39). Didžiausias purškimų skaičius - 1
Avižos	1,0–1,5	Purškiama bamblėjimo tarpsnyje (BBCH 30–37). Didžiausias purškimų skaičius - 1
Raudonieji eraičinai (Festuca rubra)	1,2–2,0	Purškiama krūmijimosi viduryje - iki antro bamblio tarpsnio (BBCH 25–32). Didžiausias purškimų skaičius - 1

Didžiausias purškimų skaičius - 1.

PASTABOS

- Cycocel 750 galima naudoti prasidėjus javų vegetacijai, kai vidutinė paros temperatūra yra daugiau nei +5°C.
- Geriausiai Cycocel 750 veikia, kai yra geros sąlygos augimui (šilta, pakankamai drėgmės, vidutinė paros temperatūra yra +10°C ir daugiau).
- Nerekomenduojama purkšti, jei prognozuojamos šalnos, iškart po šalnų, po stiprių liūčių ir vėjo, ar kitais atvejais, kai yra pažeistas augalų vaškinis sluoksnis.
- Suvėlinus purškimą kviečiuose ir miežiuose, normas mažinkite.
- Nerekomenduojame naudoti Cycocel 750 vėlesniame kaip antro bamblio tarpsnyje.
- Nepatartina Cycocel 750 naudoti netręstuose ir blogai besivystančių augalų pasėliuose ar lengvuose priesmėlio dirvožemiuose.

MAIŠYMAS

Cycocel 750 gali būti maišomas su herbicidais ar fungicidais (Arrat, Biathlon 4D ir kt., Adexar, Allegro Super, Ceriax, Bell Super, Capalo, Corbel, Duett Ultra, Flexity, Tango Flex ir kt.). Purškiant kartu su herbicidais, naudojamos mažiausios rekomenduojamos normos, o purškimo laikas turi būti derinamas pagal optimalų herbicidų panaudojimo laiką. Nerekomenduojame maišyti daugiau kaip 2 produktus tuo pačiu metu, jei oro sąlygos nėra palankios purškimui.

Cycocel 750 galima maišyti su mikroelementinėmis trąšomis, taip pat su karbamidu. Mišinius reikia tuoj pat sunaudoti.

DĖMESIO! Cycocel 750 koroduoja aliuminį. Vengti kontakto su šarmais.

Vandens kiekis – 200–400 l/ha.

Laikotarpis be lietaus – 1 val.





Cleravo[®]



Herbidas

Sisteminio veikimo dirvinis herbidas, skirtas vienametėms dviskiltėms ir vienaskiltėms piktžolėms naikinti tik Clearfield žieminių ir vasarinių rapsų, rapsiukų veislėse.

Veikliosios medžiagos:	imazamoksas 35 g/l kvinmerakas 250 g/l
Cheminės grupės:	imidazolinonų ir chinolino karboksirūgšties
Produkto forma:	koncentruota suspensija
Pakuotė:	5 l, 10 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Cleravo yra skirtas naudoti tik Clearfield rapsų ir rapsiukų hibridinėms veislėms, kurios yra visiškai atsparios veikliajai medžiagai imazamoksui.

Cleravo naudojamas rapsų ir rapsiukų veislėse, kurios nėra pažymėtos Clearfield ženklų, gali visiškai sunaikinti rapsus ir rapsiukus.

Cleravo yra sisteminis dirvinis herbidas, kurio sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos: imazamoksas ir kvinmerakas.

Imazamoksas blokuoja svarbių baltymų acetolaktat-sintetazės (ALS-inhibitorius) sintezę. Didžiąja dalimi jis veikia per lapus. Todėl kryžmažiedės piktžolės, snapučiai, javų pabiros purškimo metu turi būti pilnai sudygusios. Kitas dviskiltės ir vienaskiltės labai gerai naikina, kai jos yra skilčialapių tarpsnyje arba tuti 2 tikruosius lapelius.

Kvinmerako veikimo būdas panašus į sintetinių auksinių veikimą. Veiklioji medžiaga kvinmerakas labai sustiprina herbicido veikimą nuo lipikų, ramunių, notrelių, veronikų, miglių, žliūgių bei aguonų.

Imzamoksas ir kvinmerakas į piktžolės patenka per šaknis ir lapus, po to sistemškai pasklinda iš vienos augalo dalies į kitą. Daugiausia herbicidas įsisavinamas per lapus.

Cleravo naudojamas sudygsioms piktžolėms naikinti Clearfield žieminiuose rapsuose rudenį (BBCH 10–18), visiškai išsiskleidus skilčialapiams iki 8-ojo lapo tarpsnio) arba pavasarį (BBCH 30–50), pradėjus ilgėti stiebui iki butonizacijos pradžios, kol butonai dar apdengti lapais), kai tik pradeda augti peržiemojusios piktžolės. Piktžolėms augant ir vystantis, veiksmingumas mažėja.

Cleravo taip pat naudojamas Clearfield vasarinių rapsų ir rapsiukų veislėse sudygsioms piktžolėms naikinti, nuo skilčialapių iki 8-ojo lapo tarpsnio (BBCH 10–18).

Herbicidą Cleravo galima naudoti tik vieną kartą per vieną augimo sezoną.

Augalai	Augimo tarpsnis (BBCH), sezonas	Norma l/ha	Vandens kiekis l/ha
Clearfield (CL) žieminiai rapsai	Rudenį (BBCH 10–18) arba pavasarį, atsinaujinus vegetacijai (BBCH 30–50)	0,8–1,0 + 1,0 Dash	100–400
Clearfield (CL) vasariniai rapsai ir rapsiukai	Pavasarį (BBCH 10–18)	0,8–1,0 + 1,0 Dash	100–400

Purškite tik mažas ir aktyviai augančias piktžoles. Piktžolės neturi būti didesnės kaip 4–6 lapelių (BBCH 14–16) pavasarį. Naudokite paviršiaus aktyviąją medžiagą Dash, kad užtikrintumėte gerą veikimą.

VEIKSMINGUMAS NAIKINANT PIKTŽOLES

Cleravo yra veiksmingas produktas net ir nuo sunkiai išnaikinamų kryžmažiedžių piktžolių žieminių rapsų ir vasarinių rapsų bei rapsiukų pasėliuose, tokių kaip trikeretės žvaginės, garstukai, čiuzutės, svėrės; taip pat ir nuo javų pabirų.

Herbicido veikimas sustiprėja pridėjus Dash. Didžiausia rekomenduojama Dash norma – 1,0 l/ha.

Veiksmingumas (%) naikinant piktžoles žieminių ir vasarinių rapsų bei rapsiukų pasėliuose, kai Cleravo norma yra 1,0 l/ha + Dash 1,0 l/ha.

VEIKIMO SPEKTRAS

Žiemiųjų rapsų pasėliuose	Cleravo 1,0 l/ha + Butisan Kombi 1,0 l/ha + Dash 1,0 l/ha	
	Rudenį BBCH 10–18	Pavasarij BBCH 30–50
Dviskiltės piktžolės		
Aguonos birulės	● ● ●	● ● ●
Balandos baltosios	● ● ● ●	
Bobramunės dirvinės	● ● ● ●	● ●
Čiužutės dirvinės	● ● ●	
Garstyčios baltosios	● ● ● ●	
Garstukai dirviniai	● ● ● ●	
Lipikai kibiejai	● ● ● ●	● ● ● ●
Našlaitės dirvinės	● ●	
Notrelės raudonžiedės	● ● ●	● ● ●
Notrelės baltažiedės	● ● ●	
Pašiaušėliai peliniai	● ● ● ●	● ● ● ●
Pokliai paprastieji	● ● ● ●	
Ramunės bekvapės	● ● ●	● ●
Ramunės vaistinės	● ● ● ●	● ●
Rugiagėlės	● ●	
Snapučiai smulkieji	● ● ● ●	● ●
Šunramunės	● ● ● ●	
Usnys dirvinės		● ● ●
Veronikos persinės	● ● ● ●	
Veronikos gebenlapės	● ● ● ●	
Žiliai paprastieji	● ● ● ●	
Žiliugės daržinės	● ● ● ●	● ● ● ●
Žvaginės trikertės	● ● ● ●	
Vienaskiltės piktžolės		
Pabiros kviečių	● ● ●	
Pabiros miežių	● ● ● ●	
Pabiros žiemiųjų rapsų	● ● ● ●	
Smilguolės dirvinės	●	

● ● ● ● 100–95 % ● ● ● 95–85 % ● ● ● 85–70 % ● ● 70–40 %

Vasarinių rapsų, rapsiukų pasėliuose	Cleravo 1,0 l/ha + Dash 1,0 l/ha
	Pavasarij BBCH 10–18
Dviskiltės piktžolės	
Aguonos birulės	● ● ● ●
Aklės	● ● ●
Balandos baltosios	● ● ● ●
Čiuzutės dirvinės	● ● ● ●
Garstyčios baltosios	● ● ● ●
Garstukai	● ● ● ●
Lipikai kibiejai	● ● ● ●
Notrelės raudonžiedės	● ● ●
Pašiaušėliai peliniai	● ● ● ●
Pelėvirkščiai vijokliniai	● ● ●
Ramunės bekvapės	● ● ●
Rugiagėlės	● ●
Svėrės	● ● ● ●
Žliugės daržinės	● ● ● ●
Žvaginės trikertės	● ● ● ●
Žvirbliarūtės vaistinės	● ● ● ●
Vienaskiltės piktžolės	
Pabiros kviečių	● ● ●

AUGALŲ PAŽEIDIMAI

Panaudojus Cleravo, ypač ant vasarinių rapsų ir rapsiukų, gali pasirodyti trumpalaikių fitotoksiškumo simptomų, tokių kaip spalvos išblukimas ar pageltimas, lapų deformacija, augimo sulėtėjimas. Šie simptomai vegetacijos metu išnyksta ir derliui įtakos neturi.

GRETA AUGANTYS AUGALAI

Ypač saugokite, kad neapipurkštumėte ir nepažeistumėte greta augančių augalų, tokių kaip *Solanacea* (bulvinių šeimos), *Apiacea* ar *Umbelliferae* (anyžių, kmynų, morkų, salierų, krapų, pankolių, petražolių, pastarnokų) ir ne Clearfield veislių rapsų. Naudokite purkštukus, skirtus purkšti kontaktiniams herbicidams.



SĖJOMAINA

Panaudojus Cleravo, paprastai kitų metų sėjomainai nėra jokių apribojimų, nereikia intensyvaus žemės dirbimo net ir sėjant žieminius javus.

Jei dėl kokių nors priežasčių purkšti Clearfield rapsai žuvo, vietoj jų galima sėti kukurūzus, žirnius ir visas Clearfield rapsų veisles be jokių apribojimų. Apribojimai kitiems augalams priklauso nuo to, kada buvo panaudotas Cleravo (žr. lentelę).

Rekomenduojama sėjomaina po to, kai Cleravo buvo panaudotas žieminių CL rapsų veislėse **PAVASARĮ**.

Augalai, kuriuos galima sėti žuvus CL žieminiams rapsams	Tiesioginė sėja, be žemės dirbimo	Po intensyvaus žemės dirbimo arba arimo ir praėjus mažiausiai 50 dienų po nupurškimo*
Žirniai, pupos, CL vasariniai rapsai arba rapsiukai	Taip	Taip
Vasariniai kviečiai, miežiai ir avižos	Ne	Taip
Cukriniai runkeliai, bulvės, paprasti vasariniai rapsai ir rapsiukai	Ne	Ne

Rekomenduojama sėjomaina po to, kai Cleravo buvo panaudotas žieminių CL rapsų veislėse **RUDENĮ**.

Augalai, kuriuos galima sėti žuvus CL žieminiams rapsams	Tiesioginė sėja, be žemės dirbimo	Po intensyvaus žemės dirbimo arba arimo ir praėjus mažiausiai 50 dienų po nupurškimo*
Žieminiai kviečiai, rugiai arba kvietrugiai	Ne	Taip
CL žieminiai rapsai	Taip	Taip
Paprasti rapsai ir rapsiukai	Ne	Ne

* Intensyvus žemės dirbimas (dirvos kultivavimas, skutimas diskinėmis akėčiomis ir kt., svarbu, kad dirva būtų įdirbta mažiausiai 15 cm gyliu) arba dirvos arimas.

ŪKININKŲ UŽAUGINTOS SĖKLOS

Nenaudokite Cleravo sėkliniams pasėliams. Be to, atminkite, kad ūkininkų išaugintos sėklos iš Clearfield hibridų nėra tikrosios Clearfield hibridinės sėklos, nes nepasižymi hibridiniu atsparumu ir motininų veislių savybėmis bei greičiausiai neturi abiejų imzamoksui atsparių genų, tad nėra visiškai atsparios Clearfield herbicidams.

KAIP NAIKINTI CLEARFIELD RAPSŲ PABIRAS

Paprastai vienos veikliosios medžiagos herbicidai iš HRAC klasifikacijos ALS (acetohidroksilo rūgščių sintezės inhibitorių) herbicidų B grupės (pvz., B/2 sulfonilurėjos) Clearfield rapsų ir rapsiukų pabiras naikina prasčiau nei įprastinių rapsų ir rapsiukų, nes jie yra iš dalies atsparūs šioms veikliosioms medžiagoms. Tačiau juos galima išnaikinti su kitų grupių herbicidais arba herbicidais, kurių sudėtyje yra kitų veikliųjų medžiagų, nepriklausiančių HRAC klasifikacijos B grupei (pvz., fenoksi arba benzoinių rūgščių).

ATSPARUMO VALDYMAS

Imazamoksas priklauso ALS (acetohidroksilo rūgščių sintezės inhibitorių) herbicidų cheminei klasei o kvinmerakas – chinolino karboksirūgšties klasės herbicidams. Pagal HRAC klasifikaciją imazamoksas priklauso B grupei (slopinantis labai ilgos grandinės riebalų rūgščių gamybą), kvinmerakas – O₄ grupei (veikimas kaip indolo acto rūgšties, sintetinių auksinų). Šios grupės herbicidams būdinga didelė atsparumo atsiradimo rizika kai kurioms piktžolių rūšims (tokioms kaip: peliniai pašiaušėliai, svidrės, taip pat miglės, tuščiosios avižos, daržinės žliūgės ir aguonos). Europoje pastebėtas tik vienintelės piktžolės rietinės atsparumas imazamoksui (2007 m. Italijoje). Norėdami veiksmingai išnaikinti ir neleisti atsparumui atsirasti tokioms piktžolėms kaip peliniai pašiaušėliai, svidrės, tuščiosios avižos, visuomet Cleravo naudokite mišiniuose su kitais varpinės piktžolės veiksmingai naikinančiais herbicidais su kitu veikimo būdu (pvz.: su Focus Ultra).

Visais atvejais naudokite tik rekomenduojamas normas.

Sekite HRAC gaires (www.hracglobal.com).

MAIŠYMAS

Cleravo galima maišyti su Dash, Butisan Avant, Caryx, Focus Ultra, Fastac 50, Butisan Kombi, Juventus 90 (su Juventus naudoti medžiagas, mažinančias putojimą). Pirmiausiai į purkštuvo baką pilamas Cleravo. Prieš pildami kitą produktą, visada įsitikinkite, kad prieš tai supiltas produktas gerai išsimaišė.

VANDENS KIEKIS

Rekomenduojamas vandens kiekis: 100–400 l/ha.

Laikotarpis be lietaus – 1 val.



Corbel[®]



Fungicidas

Sisteminis morfolinų grupės fungicidas, naudojamas nuo miltligės ir kitų javų ligų.

Veiklioji medžiaga:	fenpropimorfas 750 g/l
Produkto forma:	koncentruota emulsija
Pakuotė:	5 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Corbel labai veiksmingas nuo miltligės, jis labai greitai sustabdo jau įvykusią infekciją. Taip pat jis gerai veikia nuo geltonųjų rūdžių, smulkiųjų rūdžių, rudųjų rūdžių, rinchosporiozės. Galima naudoti javuose nuo bamblių pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 31–69).

Veiklioji medžiaga fenpropimorfas priklauso fungicidų grupei – morfolinams. Jis labai greitai patenka į augalą, turi labai gerą apsauginį ir gydomąjį poveikį nuo miltligės, rinchosporiozės ir rūdžių, be to gerai veikia ir vėsiu oru, (nuo +6° C). Fenpropimorfą pasižymi apsauginiu ir gydomuoju poveikiu nuo miltligės. Poveikis trunka 3–4 savaites, priklauso nuo drėgmės, temperatūros ir augimo sąlygų.

AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai ir vasariniai kviečiai, kvietrugiai	Miltligė	0,5	Miltligės pasireiškimo pradžioje
	Geltonosios rūdys	0,5	Rūdžių pasireiškimo pradžioje
	Rudosios rūdys	0,5	Purkšti profilaktškai
Žieminiai ir vasariniai miežiai	Miltligė	0,5	Miltligės pasireiškimo pradžioje
	Smulkiosios rūdys	0,5	Rūdžių pasireiškimo pradžioje
	Rinchosporiozė	0,5	Purkšti profilaktškai
Rugiai	Miltligė	0,5	Miltligės pasireiškimo pradžioje
	Rudosios rūdys	0,5	Rūdžių pasireiškimo pradžioje
Avižos	Miltligė	0,5	Miltligės pasireiškimo pradžioje

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

Didžiausias purškimų skaičius – 2.

MAIŠYMAS

Corbel gali būti maišomas su daugeliu javuose plačiai naudojamų herbicidų, augimo reguliatorių, fungicidų ar insekticidų: Arrat, Biathlon 4D, Cycocel 750, Medax Max, Medax Top, Terpal, Adexar, Brutus, Ceriax, Allegro Super, Bell Super, Duett Ultra, Opera N, Tango Super, Tango Flex, Tracker, Librax, Juventus 90, Flexity, Viverda, Fastac 50 ir kt.

Purškiant miežius, Corbel gali būti maišomas su azotinėmis trąšomis, turinčiomis amoniako. Didžiausia norma – 15 kg/ha azoto veiklios medžiagos. Nepurškite labai karštą ir saulėtą dieną. Purkšdami kviečius ir rugius, nemaišykite Corbel su karbamiidu ar azotinėmis trąšomis, turinčiomis amoniako.

Vandens kiekis – 200–300 l/ha.

Laikotarpis be lietaus – 1–2 val.





Dash[®]



Paviršiaus aktyvioji medžiaga

Paviršiaus aktyvioji medžiaga, priedas naudojant herbicidus.

Veiklosios medžiagos:	metiloleato/oleino rūgšties mišinys
Produkto forma:	koncentruota emulsija
Pakuotė:	5 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Dash yra paviršiaus aktyvioji medžiaga, aliejinių rūgščių mišinys, pagaminta kaip koncentruota emulsija. Dash pagerina herbicidų patekimą į piktžoles ir užtikrina veiksmingumą nepalankiomis oro sąlygomis.

Nepurkškite, jei prognozuojamos šalnos. Nepurkškite saulėtą dieną, kai oro temperatūra viršija +22°C.

Norma:

0,5–1,0 l/ha Dash + 0,15–0,2 kg/ha Arrat, pagal Arrat etiketėje nurodytas rekomendacijas.

0,5–1,0 l/ha Dash + 1,0–2,0 l/ha Focus Ultra, pagal Focus Ultra etiketėje nurodytas rekomendacijas.

0,5–1,0 l/ha Dash + 2,0–3,0 l/ha Basagran 480, pagal Basagran 480 etiketėje nurodytas rekomendacijas.

1,0 l/ha Dash + 1,0 l/ha Cleravo

TIRPALO PARUOŠIMAS

Prieš naudojimą gerai suplakite. Supilkite į purkštuvo rezervuarą 3/4 reikiamo vandens kiekio. Įpilkite Arrat, Focus Ultra, Cleravo ar Basagran 480. Papildykite trūkstamu vandens kiekiu. Įpilkite Dash. Purškimo metu maišytuvą privalo dirbti.

Nedarykite mišinių su Dash, jei oro temperatūra žemesnė kaip +10°C, taip pat, jei purškimui naudojate labai šaltą vandenį, nes gali užsikimšti purkštukai. Tokiu atveju, rekomenduojame Dash, prieš pilant į purkštuvo rezervuarą, pirmiausiai ištirpinti nedideliame kiekyje +10-20°C temperatūros vandens (pvz.: kibire su kambario temperatūros vandeniu) ir tik tuomet pilti į purkštuvą.

PURKŠTUVO PLOVIMAS

Visuomet naudokite kruopščiai išplautą purkštuvą. Naudokite plovimui skirtas priemones tiek prieš purškimą, tiek po jo. Kitų pesticidų likučiai gali smarkiai pakenkti augalams.

SANDĖLIAVIMAS

Saugokite nuo ugnies. Nerūkykite. Saugokite nuo statinių krūvių. Laikykite atskirai nuo maisto, vandens ir gyvulių pašaro. Laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Vandens kiekis – 150–250 l/ha.





Delan[®] Pro



Fungicidas

Kontaktinis chinonų ir fosforo cheminių grupių fungicidas, skirtas obelių, kriaušių apsaugai nuo rauplių.

Veiklosios medžiagos:	ditianonas 125 g/l kalio fosfonatai 561 g/l arba fosfoninė rūgštis 375 g/l
Produkto forma:	koncentruota suspensija
Pakuotė:	5 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Delan Pro yra dviejų skirtingų veikliųjų medžiagų, ditianono ir kalio fosfonatų (arba fosfoninės rūgšties) mišinys. Derinant dvi veiklias medžiagas, turinčias poveikį rauplėms, užtikrinamas geresnis ir patikimesnis veiksmingumas.

VEIKIMO BŪDAS

Veiklioji medžiaga ditianonas yra kontaktinis apsauginis fungicidas, veikiantis kaip sulfhidrilo (SH) grupės inhibitorius. Sulfhidrilo grupė randama daugelio baltymų cisteino liekanose, dėl ko ditianonas veikia kaip daugiafunkcinis inhibitorius.

Veiklioji medžiaga kalio fosfonatai yra sisteminis fungicidas, turintis veikimo būdą, kuris šiuo metu FRAC priskiriamas „nežinomo veikimo“ grupei (FRAC 2014).

Obelys, kriaušės

Norma: 2,5 l/ha Delan Pro.

Delan Pro naudokite nuo rauplių obelyse ir kriaušėse.

Purškite profilaktiškai nuo pumpurų skleidimosi pradžios/pumpurams sprogstant iki vaisiams pasiekus 90 % būdingo dydžio.

Purškimo intensyvumas, kaip dažnai ir kiek kartų reikia purkšti, priklauso nuo ligos plitimo, lapų augimo intensyvumo ir oro sąlygų. Stipriai ligoms plintant, kai intensyviai auga lapai, ir oro sąlygos yra palankios ligoms vystytis, purškite minimaliu 8 dienų intervalu, kad maksimaliai apsaugotumėte lapus ir vaisius.

Norėdami pasiekti optimalų veikimą ir išvengti atsparumo vystymosi, naudokite Delan Pro profilaktiškai.

AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Augimo tarpsnis, BBCH	Norma kg/ha	Maksimalus purškimų skaičius per sezoną	Minimalus intervalas tarp purškimų *	Vandens kiekis, l/ha	Dienų skaičius iki derliaus nuėmimo
Obelys	Obelių rauplės	53-81	2,5	6	8	150–1000	35
Kriaušės	Kriaušių rauplės	53-81	2,5	6	8	150–1000	35

* smarkiai plintant ligoms, naudokite minimalius intervalus tarp purškimų.

Didžiausias purškimų skaičius – 6.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

DĖMESIO!

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.

Tirtuose augaluose nepastebėta jokių obelių ar kriaušių streso požymių, tačiau rekomenduojama, prieš purškiant visą sodą, išbandyti fungicidą ant mažesnio ploto. Jautrumas fungicidui gali priklausyti nuo labai daug faktorių: veislių jautrumo, panaudojimo laiko, maisto medžiagų kiekio ir t.t.

MAIŠYMAS

Delan Pro galima maišyti su fungicidais Candit, Effector, Signum ir augimo regulatoriumi Regalis Plus.

VANDENS KIEKIS

Delan Pro iš dalies yra kontaktinis fungicidas, todėl juo reikia gerai padengti augalus. Naudokite 150–1000 l/ha vandens, pagal poreikį, priklausomai nuo augalų dydžio ir tankumo.

Duett® Ultra



Fungicidas

Sisteminis triazolų ir tiofanatų grupių fungicidas, naudojamas žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių kvietrugių, rugių ir miežių apsaugai nuo grybinių ligų.

Veikliosios medžiagos:	epoksikonazolas 187 g/l tiofanatmetilas 310 g/l
Produkto forma:	koncentruota suspensija
Pakuotė:	5 l



NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Duett Ultra sudarytas iš dviejų veikliųjų medžiagų: tiofanatmetilo ir epoksikonazolo. Dvi skirtingo veikimo veikliosios medžiagos užtikrina platų veikimo spektrą.

Tiofanatmetilas greitai įsiskverbia į augalo vidų ir augale juda translaminariai, t.y. prasiskverbia iš vienos lapo pusės į kitą. Dėl šio poveikio apsaugomos net ir neapipurkštos augalo dalys. Tiofanatmetilui nepasireiškia grupinis atsparumas, nes jo veikimas skiriasi nuo strobilurinių ir triazolų grupės veikliųjų medžiagų.

Epoksikonazolas turi labai stiprų gydomąjį veikimą nuo septoriozių, rūdžių, kviečių dryžligės, rinchosporiozės, miežių dryžligių. Greitai prasiskverbęs į lapus, blokuoja grybo ląstelių membranų sintezę.

AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai ir vasariniai kviečiai, kvietrugiai	Miltligė, rūdys, lapų septoriozė, varpų ir lapų septoriozė, kviečių dryžligė, stiebalūžė	0,3–0,6	Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bambėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30–69). Jei stipriai plinta miltligė, pridėkite Flexity arba Corbel.
Žieminiai ir vasariniai miežiai	Miltligė, tinkliškoji dryžligė, rudadėmė dryžligė, rinchosporiozė, smulkiosios rūdys	0,3–0,6	Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bambėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30–69). Jei stipriai plinta miltligė, pridėkite Flexity arba Corbel.
Žieminiai rugiai	Miltligė, rinchosporiozė, stiebalūžė, rūdys	0,3–0,6	Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bambėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30–69). Jei stipriai plinta miltligė, pridėkite Flexity arba Corbel.

Planuojant purškimus, didesnę normą naudokite jautresnėse ligoms javų veislėse, kai ligos plinta stipriai. Mažesnę normą naudokite atsparesnių ligoms veislių javuose, kai ligos plinta silpnai. Veiksmingumas priklauso nuo ligų išplitimo ir augalų augimo intensyvumo bei oro sąlygų.

Didžiausias purškimų skaičius naudojant 0,3 l/ha – 2, naudojant 0,6 l/ha – 1.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

MAIŠYMAS

Duett Ultra gali būti maišomas su Flexity, Corbel ir kitais BASF fungicidais javams, taip pat su insekticidu Fastac 50 ir augimo reguliatoriais Cycocel 750, Terpal, Medax Max, Medax Top.

Vandens kiekis – 200–400 l/ha.

Laikotarpis be lietaus 1 val.



Effector[®]



Fungicidas

Kontaktinis fungicidas obelių, kriaušių, slyvų, vyšnių, juodųjų, raudonųjų serbentų, agrastų ir aviečių apsaugai nuo vaisių ir lapų ligų.

Veiklioji medžiaga:	ditianonas 700 g/kg
Produkto forma:	vandenyje dispersiškos granulės
Pakuotė:	5 kg

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Effector yra kontaktinis fungicidas sėklavaisių, kaulavaisių ir uogakrūmių apsaugai nuo grybinių lapų ir vaisių ligų. Nėra žinoma jam atsparių parazitinių grybų rasių. Effector sustabdo infekcijos plitimą, jį panaudojus per 48 valandas nuo infekcijos pradžios. Effector pasižymi labai geru atsparumu lietaui, todėl skirtingai nei kiti kontaktiniai fungicidai, apsaugo 10–14 dienų.



AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma kg/ha	Naudojimas
Obelys	Obelių rauplės, filostiktozė, paprastasis obelių vėžys, rūdys, rudasis puvinys	0,5–1,0	Purškiama 2–6 kartus, dar prieš pumpurams sprogstant, 8–14 dienų intervalais, priklausomai nuo oro sąlygų.
Kriaušės	Kriaušių rauplės, kriaušių rūdys, degligė	0,75–1,0	Purškiama 2–6 kartus, pradedant nuo žaliojo kūgio tarpsnio 7–14 dienų intervalais.
Vyšnios, trešnės	Kokomikozė, vyšnių rauplės, šratligė, moniliozė, vaisių puviniai	0,5–1,0	Pradėti purkšti prieš žydėjimą 2-4 kartus 14 dienų intervalais.
Slyvos	Šratligė, rūdys, moniliozė	0,75–1,0	Purškiama 2-4 kartus. Pradėti purkšti prieš žydėjimą su 14 dienų intervalais.
Juodieji ir raudonieji serbentai, agrastai	Šviesmargė, deguliai, rūdys, miltligė	0,5–1,0	Purškiama 2–4 kartus, vos tik pasireiškus ligai, 10–14 dienų intervalais
Avietės	Deguliai, aviečių šviesmargė, žievėplaiša, rūdys, pilkasis puvinys	0,75–1,0	Purškiama 2–4 kartus, vos tik pasireiškus ligai, 10–14 dienų intervalais.

VANDENS KIEKIS

Obelims, kriaušėms, vyšnioms, trešnėms, slyvoms: 700–1000 l/ha.

Serbentams, agrastams, avietėms: 500 l/ha.

MAIŠYMAS

Effector galima maišyti su dauguma insekticidų, pvz. su Fastac 50 ir fungicidais Candit, Effector, Signum, augimo reguliatoriumi Regalis Plus, jei purškimo laikas sutampa. Nemaišykite su sieros milteliais ar šarminėmis medžiagomis kaip kalkės, Bordo mišinys, nemaišykite su aliejais.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 21 diena.



Efilor[®]



Fungicidas

Sisteminis triazolų ir karboksamidų grupės fungicidas žieminių ir vasarinių rapsų apsaugai nuo grybinių ligų.

Veikliosios medžiagos:	boskalidas 133 g/l metkonazolas 60 g/l
Produkto forma:	koncentruota suspensija
Pakuotė:	5 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Efilor sudarytas iš dviejų veiklių medžiagų – boskalido ir metkonazolo.

Boskalidas yra sisteminio ir translaminarinio veikimo, todėl patekęs į augalo lapus, juda akropetaliai (iš apačios į viršų) bei translaminariai, t.y. prasiskverbia iš vienos lapo pusės į kitą. Dėl šio poveikio apsaugomos net ir nenupurkštos augalo dalys. Veiklioji medžiaga rapsuose naudojama apsaugai nuo labiausiai plintančių ligų: baltjo puvinio, fomozės ir juodosios dėmėtligės.

Metkonazolas yra plataus veikimo veiklioji medžiaga, turinti apsauginį ir gydomąjį poveikį nuo tokių ligų rapsuose, kaip: juodoji dėmėtligė, baltasis puvinys, netikroji miltligė, fomozė ir pilkasis kekerinis puvinys. Metkonazolas yra sisteminio veikimo ir pasižymi akropetaliumi (iš apačios į viršų) judėjimu.

Naudojimo apribojimai!

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.

AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai ir vasariniai rapsai	Baltasis (sklerotinis) puvinys*, pilkasis kekerinis puvinys	0,7–1,0	Žydėjimo metu, pradėjus kristi pirmiems žiedlapiams (BBCH 63–65).
	Juodoji dėmėtligė		Žydėjimo pabaigoje arba ligai pradėjus plisti ant ankštarių (BBCH 69–75).

*Purškiant nuo baltojo (sklerotinio) puvinio, bus dalinai apsaugota ir nuo pilkojo kekerinio puvinio.

MAIŠYMAS

Efilor galima maišyti su insekticidu Fastac 50, taip pat su fungicidais Juventus 90, Cantus, Cantus Gold, herbicidais Focus Ultra, Butisan Kombi, Butisan Avant, Butisan Star, Focus Ultra, augimo reguliatoriumi Caryx ir skystomis trąšomis *Nutribor*. Darant mišinius, maišyklė turi visą laiką dirbti. Jei mišiniai putoja, naudokite produktus puotojimui sumažinti.

Pusę purkštuvo rezervuaro užpildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Įpilkite reikiamą kiekį Efilor ir baikite pilti vandenį. Laikykite maišyklę įjungtą visą purškimo laiką. Neruoškite daugiau mišinio, nei planuojate sunaudoti.

VANDENS KIEKIS

Rekomenduojamas vandens kiekis 200–400 l/ha. Vandens kiekį rinkitės atsižvelgdami į augalų tankumą ir aukštį. Augalų lapai ir stiebai turi būti gerai padengti tirpalu. Tankiame pasėlyje ir vėlyvesniuose augimo tarpsniuose 300–400 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius žieminuose ir vasariniuose rapsuose – 1.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 42 dienos.

Laikotarpis be lietaus 1 val.



Fastac[®] 50



Insekticidas

Piretroidinis insekticidas naudojamas žieminiuose kviečiuose, kvietrugiuose, miežiuose, vasariniuose kviečiuose, miežiuose, žieminiuose ir vasariniuose rapsuose, bulvėse, pupose ir žirniuose, gūžiniuose, žiediniuose kopūstuose ir brokoliuose.

Veiklioji medžiaga:	alfa-cipermetrinas 50 g/l
Produkto forma:	koncentruota emulsija
Pakuotė:	1 l, 5 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Fastac 50 – labai veiksmingas, greitai veikiantis, plataus veikimo spektro insekticidas, naudojamas daugelio kenkėjų naikinimui žemės ūkio augaluose. Fastac 50 pasižymi kontaktiniu poveikiu, jis veikia taip pat per virškinimo organus. Insekticidas pasižymi ir repelentinėmis savybėmis, todėl juo nupurkšti augalai apsaugomi ilgą laikotarpį.

Fastac 50 pradėkite purkšti pasirodžius kenkėjams. Norint gauti optimalų poveikį, reikia gerai nupurkšti augalus. Naudojant didesnes normas, užtikrinama augalų apsauga ilgesniam laikotarpiui.

Fastac 50 veikia ilgai, nes jis gerai prikimba prie vaškinio sluoksnio, dengiančio lapų paviršių, todėl sunkiai nuplaunamas lietaus, atsparus šviesos poveikiui, gerai veikia esant šiltam orui. Fastac 50 registruotas profesionaliam naudojimui.

AUGALAI IR KENKĖJAI

Augalai	Kenkėjai	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai kviečiai, miežiai, kvietrugiai, rugiai, vasariniai kviečiai, vasariniai miežiai, avižos	Amarai	0,25	Augalai purškiami vegetacijos laiku, kai pasirodo kenkėjai BBCH 10–71. Paskutinį kartą purškiama 42 dienos iki derliaus nuėmimo.
Žieminiai ir vasariniai rapsai	Spragės, kopūstiniai paslėptastraubliai, ankštariniai gumbauodžiai, rapsiniai žiedinukai, kryžmažiedžių spragės	0,20	Augalai purškiami vegetacijos laiku, kai pasirodo kenkėjai BBCH 10–59. Paskutinį kartą purškiama 49 dienos iki derliaus nuėmimo.
Bulvės	Kolorado vabalai ir jų lervos	0,20	Augalai purškiami vegetacijos laiku, kai pasirodo kenkėjai (BBCH 10–59). Paskutinį kartą purškiama 14 dienų iki derliaus nuėmimo.
Žirniai	Žirniniai amarai, žirniniai vaisėdžiai, gumbeliniai straubliukai (sitonai)	0,20	Augalai purškiami vegetacijos laiku, kai pasirodo kenkėjai (BBCH 10–59). Paskutinį kartą purškiama 7 dienos iki derliaus nuėmimo.
Pupos	Pupiniai amarai, gumbeliniai straubliukai (sitonai)	0,25	Augalai purškiami vegetacijos laiku, kai pasirodo kenkėjai (BBCH 10–59). Paskutinį kartą purškiama 7 dienos iki derliaus nuėmimo.
Kopūstai gūžiniai, žiediniai, brokoliai	Spragės, baltukai, kandys, amarai	0,20	Kopūstai purškiami vegetacijos laiku, nuo skilčialapių pasirodymo iki pasiekus būdingą dydį (BBCH 10–49), kai pasirodo kenkėjai. Paskutinį kartą purškiama 7 dienos iki derliaus nuėmimo.

Didžiausias purškimų skaičius – 2.

VANDENS KIEKIS

Norint pasiekti geriausią veikimą, reikia tolygiai ir visiškai apipurkšti augalus. Rekomenduojamas vandens kiekis: 200–400 l/ha.

MAIŠYMAS

Fastac 50 gali būti maišomas su fungicidais, herbicidais, augimo reguliatoriais bei skystomis trąšomis.

ISPĖJIMAS

Siekiant apsaugoti bites ir kitus apdulkinančius vabzdžius, nenaudoti augalų apsaugos produkto augalų žydėjimo metu. Nenaudoti augalų apsaugos produkto, kai yra žydinčių piktžolių.



Flexity[®]



Fungicidas

Sisteminis benzofenonų cheminės klasės fungicidas, naudojamas žieminių kviečių apsaugai nuo miltligės ir stiebalūžės, vasarinių kviečių bei žieminių ir vasarinių miežių apsaugai nuo miltligės.

Veiklioji medžiaga:	metrafenonas 300 g/l
Produkto forma:	koncentruota suspensija
Pakuotė:	1 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Flexity yra fungicidas, turintis ilgalaikį poveikį nuo javų miltligės. Žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose naudojamas krūmijimosi pabaigoje – antro bamblio tarpsnyje (BBCH 30-32), jis veiksmingas ir nuo žieminių kviečių stiebalūžės.

Flexity veiklioji medžiaga metrafenonas priklauso benzofenonams. Metrafenono veikimas yra lokaliai sisteminis, turintis apsauginį ir gydomąjį poveikį. Metrafenonas, patekęs ant grybienos, neleidžia jai normaliai vystytis ir susidaryti sporoms. Maksimali rekomenduojama norma 0,5 l/ha Flexity veikia iki 6 savaičių, priklausomai nuo ligos intensyvumo ir oro sąlygų. Geriausiai Flexity veikia, kai naudojamas profilaktiškai arba tik pasirodžius pirmiesiems ligos požymiams.

AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai ir vasariniai kviečiai	Miltligė	0,5	Purškiama bambklėjimo pradžioje – žydėjimo viduryje (BBCH 30-65). Norėdami sustiprinti gydymą veikimą nuo miltligės, naudokite 0,25 l/ha Flexity + 0,25 l/ha Corbel mišinį. Didžiausias purškimų skaičius nuo miltligės, naudojant 0,5 l/ha – 1.
Žieminiai kviečiai	Stiebalūžė	0,5	Purškiama bambklėjimo pradžioje – antro bamblio tarpsnyje (BBCH 30-32). Didžiausias purškimų skaičius – 1. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.
Žieminiai ir vasariniai miežiai	Miltligė	0,5	Purškiama bambklėjimo pradžioje – žydėjimo viduryje (BBCH 30–65). Didžiausias purškimų skaičius, naudojant 0,5 l/ha – 1. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

MAIŠYMAS

Flexity galima maišyti su herbicidais Arrat ir Biathlon 4D, augimo reguliatoriais Cycocel 750, Terpal, Medax Max, Medax Top, insekticidu Fastac 50, fungicidais Adexar, Allegro Super, Bell Super, Brutus, Ceriax, Duett Ultra, Opera N, Tango Super, Tracker ir kt. Flexity taip pat galima maišyti su mikroelementinėmis trąšomis.

- Atminkite, kad Terpal į mišinius visada pilamas paskutinis!
- Galima maišyti su karbamiu, jei naudojate ne daugiau kaip 20 kg/ha (produkto) ir oro temperatūra neviršija +20°C, maža santykinė oro drėgmė. Jei didelis temperatūrų svyravimas dienos – nakties metu, galimi kai kurių veislių apdeginimai.
- Prieš maišydami, karbamidą gerai ištirpinkite. Pirmiausiai pilamas Flexity bei kiti maišymo partneriai, po to ištirpintas karbamidas.

Vandens kiekis – 200–300 l/ha.

Laikotarpis be lietaus – 1 val.



Flight[®] Forte



Herbicidas

Sisteminio ir dirvinio veikimo herbicidas, naudojamas žieminiuose kviečiuose, kvie-truguose, rugiuose ir miežiuose rudenį vienmečių dviskilčių ir kai kurių vienaskilčių piktžolių naikinimui.

Veiklioji medžiaga:	pendimetalinas 320 g/l pikolinafenas 16 g/l
Produkto forma:	koncentruota suspensija (SC)
Pakuotė:	10 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Flight Forte yra sisteminis herbicidas, į kurio sudėtį įeina dvi veikliosios medžiagos - pikolinafenas ir pendimetalinas. Jis greitai ir veiksmingai naikina vienmetes dviskiltes ir kai kurias vienaskiltes piktžoles.

Pikolinafenas yra karotinoidų biosintezės inhibitorius. Jis yra veiksmingas nuo dvi-skilčių piktžolių. Pikolinafeno poveikis yra daugiau kontaktinis, į piktžolės veiklioji medžiaga patenka per lapus, todėl purškimo metu piktžolės turi būti sudygusios. Pikolinafenas sąlygoja chlorofilo irimą augaluose. Poveikis aiškiai matosi po panaudojimo praėjus 2-3 savaitėms. Pikolinafenui būdingas sinerginis poveikis, kuris sustiprina pendimetalino veikimą.

Pendimetalinas yra ląstelių dalijimosi inhibitorius. Jis yra veiksmingas nuo vien-mečių dviskilčių ir kai kurių vienaskilčių piktžolių. Pendimetalino veiklioji medžiaga

sistemiškai veikia ir per dirvą, ir per piktžolių lapus. Pendimetalinas turi ilgalaikį dirvinį veikimą, todėl patikimai naikina jautrias dygstančias piktžoles visą rudenį.

VEIKIMO SPEKTRAS:

Vienaskiltės piktžolės:

vienametės miglės, dirvinės smilguolės.

Dviskiltės piktžolės:

persinės veronikos, švelnieji snapučiai, daržinės žliūgės, aguonos birulės, rapsų pabiros, apskritalapės notrelės, dirvinės našlaitės, trikertės žvaginės, raudonžiedės notrelės, dirvinės veronikos, bekvapiai šunramuniai, kibieji lipikai.

AUGALAI IR NORMOS

Augalai	Norma l/ha	Augalų augimo tarpsnis sezono metu
Žieminiai kviečiai, rugiai, kvietrugiai, miežiai	1,5–2,5	Geriausia purkšti, kai javai turi 1-2 lapelius, piktžolės yra sudygusios, bet ne didesnės kaip 2 tikrųjų lapelių. Didesnę normą naudokite, kai lauke daug raudonžiedžių notrelių, dirvinių veronikų, miglių ir smilguolių.

Didžiausias purškimų skaičius – 1

Jeigu pasėlyje gausu smilguolių, prie Flight Forte reikia pridėti prosulfokarbo veiklios medžiagos. Pavyzdžiui: 1,0–1,5 l/ha Flight Forte + 800–1200 g/ha prosulfokarbas (tai atitinka 1,0–1,5 Boxer^{®2} arba Roxy^{®1}).

Flight Forte yra naudojamas žiemkenčių rudeniniam purškimui, kuomet piktžolės dar nebūna padariusios žalos. Piktžolės geriau sunaikinamos, jei purškimo metu dirva būna pakankamai drėgna, dirvos paviršius lygus, be grumstų ir augalinių liekanų.

Rudenį gerai auga ir vystosi ne tik žieminiai javai, bet ir piktžolės, kurios konkuruoja su javais dėl maisto medžiagų ir šviesos. Herbicido naudojimas rudenį pagerina sąlygas javams augti, efektyviau išnaudojamos rudeninės trąšos, javai geriau krūmijasi, pasirošia žiemojimui, lengviau kontroliuojamos probleminės piktžolės, mažinamas piktžolių atsparumas ALS inhibitoriams.

Dėmesio!

- Nenaudokite Flight Forte durpiniuose dirvožemiuose. Organinės medžiagos absorbuodamos veikliąją medžiagą pendimetaliną, smarkiai sumažina veiksmingumą nuo piktžolių.
- Nepurškite javų, jei augimo sąlygos kurį laiką buvo nepalankios: užsitęsė šalnos, smarkiai pažeidė kenkėjai, ligos, javai išmirko ar buvo pažeisti prieš tai naudotų cheminių medžiagų.
- Herbicidas veikia efektyviai, jei 7 dienų bėgyje palyja. Užsitęsęs sausam laikotarpui, herbicido veiksmingumas gali sumažėti.

ATSĖJIMAS

Jeigu žieminiai kviečiai, rugiai, kvietrugiai, miežiai dėl kokių nors priežasčių blogai peržiemojo, lauke, kuriame buvo naudotas Flight Forte, pavasarį, įdirbus 15 cm gyliu, galima įsėti/sėti vasarinius miežius, kviečius. Dirvą giliai suarus, galima sėti kukurūzus, žirnius, dobilus, pupas ar sodinti bulves.

MAIŠYMAS

Flight Forte gali būti maišomas su rudenį žiemkenčiuose naudojamais herbicidais Stomp CS, Boxer^{®2} arba Roxy^{®1}, insekticidu Fastac 50.

VANDENS KIEKIS

Rekomenduojamas vandens kiekis – 200–400 l/ha.



Focus® Ultra



Herbicidas

Sisteminis herbicidas sudyguosioms vienaskiltėms piktžolėms naikinti žieminiuose ir vasariniuose rapsuose, rapsiukuose, pašariniuose griežčiuose ir ropėse, pastarnokuose, salieruose, šakninėse petražolėse, morkose, svogūninėse daržovėse, bulvėse, linuose, cukriniuose ir pašariniuose runkeliuose, valgomuosiuose burokėliuose, garbanotuose (Savojos), gūžiniuose, žiediniuose, Briuselio, Pekino ir lapiniuose kopūstuose, brokoliuose, žirniuose ir pupose (pašarui ir maistui), liucernoje, auginamoje sėklai, kukurūzuose (tik cikloksidimui atspariuose), braškėse, vaismedžiuose, salotose, poruose, krienuose, dekoratyvinių ir miško medžių ir krūmų sodmenyse, auginamuose medelynuose, dekoratyviniuose augaluose (išskyrus miglinių šeimos augalus), dobiluose ir raudonuosiuose eraičiniuose, auginamuose sėklai, ir gluosniuose, auginamuose kurui.

Veiklioji medžiaga:	cikloksidimas 100g/l
Produkto forma:	koncentruota emulsija
Pakuotė:	5 l, 10 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Focus Ultra yra sisteminis herbicidas, gerai naikinantis tiek vienmetes, tiek daugiamečių vienaskiltes piktžoles, išskyrus vienmetes migles. Focus Ultra yra selektyvus daugeliui plačialapių kultūrų.

Veiklioji medžiaga įsisavinama per lapus ir juda augale į augančias dalis, sukeldama greitą stiebo ir šaknų irimą. Tuoj po nupurškimo augalų augimas staiga sustoja, bet efektas gali būti matomas tik po savaitės, priklausomai nuo oro sąlygų. Piktžolės parausta ir, paėmus už viršūnės, lengvai išsirauna. Lapai visiškai nuvysta po 3-5 savačių.

AUGALAI IR NORMOS

Augalai	Naudojimo norma	Naudojimo laikas augaluose	Pastabos
Braškės	1,0-4,0 l/ha Focus Ultra 2,0-4,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Išsiskleidus pirmiesiems lapams iki šešių lapų tarpsnio (BBCH 11–16). Tankesnė lapija trukdo įsisavinimui. Jei purškiami tarpueiliai – viso sezono metu.	Purkšti ne vėliau kaip iki derliaus nuėmimo likus 42 dienoms
Briuselio kopūstai	1,0-2,0 l/ha Focus Ultra 2,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Išsiskleidus 3 tikriesiems lapeliams iki stiebas pasiekia 50 proc. veislei būdingo dydžio (BBCH 13–35). Tankesnė lapija trukdo herbicido įsisavinimui.	Purkšti ne vėliau kaip iki rugpjūčio mėn., iki derliaus nuėmimo likus ne mažiau kaip 42 dienoms
Lapiniai kopūstai, Pekino kopūstai	1,0-2,0 l/ha Focus Ultra 2,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Išsiskleidus 3 tikriems lapeliams iki lapų rozetei pasiekus iki 50 proc. veislei būdingo dydžio (BBCH 13–35). Tankesnė lapija trukdo herbicido įsisavinimui.	Purkšti ne vėliau kaip iki rugpjūčio mėn., iki derliaus nuėmimo likus ne mažiau kaip 42 dienoms
Brokoliai, žiediniai kopūstai	1,0-2,0 l/ha Focus Ultra 2,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Išsiskleidus 3 tikriesiems lapeliams iki žiedynas pasiekia 50 proc. veislei būdingo dydžio (BBCH 13–45). Tankesnė lapija trukdo herbicido įsisavinimui.	Purkšti ne vėliau kaip iki derliaus nuėmimo likus 28 dienoms
Bulvės	1,0-4,0 l/ha Focus Ultra 2,0-4,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Pasirodžius pirmajam lapui iki tarpuvagių uždengimo (BBCH 10–39). Tankesnė lapija trukdo herbicido įsisavinimui.	Purkšti kas trečius metus iki derliaus nuėmimo likus ne mažiau kaip 56 dienoms

Augalai	Naudojimo norma	Naudojimo laikas augaluose	Pastabos
Cukriniai ir pašariniai runkeliai, raudonieji burokėliai	1,0-4,0 l/ha Focus Ultra 2,0-4,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Išsiskleidus pirmai porai tikrųjų lapelių iki tarpelių uždengimo (BBCH 12–39). Tankesnė lapija trukdo herbicido įsisavinimui.	
Gūžiniai kopūstai	1,0-2,0 l/ha Focus Ultra 2,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Išsiskleidus 3 tikriesiems lapeliams iki gūžei pasiekus 50 proc. veislei būdingo dydžio (BBCH 13-45). Tankesnė lapija trukdo herbicido įsisavinimui.	Purkšti ne vėliau kaip iki derliaus nuėmimo likus 28 dienoms
Kukurūzai Tik veislės, atsparios cikloksidimui	1,0-4,0 l/ha Focus Ultra 2,0-4,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Dviejų – devynių lapelių tarpsnyje (BBCH 12–19).	Purkšti ne vėliau kaip iki derliaus nuėmimo likus 28 dienoms
Linai, pluoštiniai ir sėminiai	1,0-4,0 l/ha Focus Ultra 2,0-4,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Linams esant „eglutės“ tarpsnyje (BBCH 12–19).	
Liucerna auginama sėklai	1,0-4,0 l/ha Focus Ultra 2,0-4,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Nuo vieno lapelio tarpsnio iki pirmųjų žiedynų pasirodymo (BBCH 11–51)	Tik sėkliniuose pasėliuose, nenaudoti pašariniuose
Morkos	1,0-2,0 l/ha Focus Ultra 2,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Išsiskleidus 2 tikriesiems lapeliams iki šaknims pasiekus 50 proc. būdingo dydžio (BBCH 12–45). Tankesnė lapija trukdo herbicido įsisavinimui.	Purkšti ne vėliau kaip iki derliaus nuėmimo likus 35 dienoms
Pastarnokai	1,0-4,0 l/ha Focus Ultra 2,0-4,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Išsiskleidus 3 tikriesiems lapeliams iki šaknims ir gumbui pasiekus 50 proc. būdingo dydžio (BBCH 13–45). Tankesnė lapija trukdo herbicido įsisavinimui.	

Augalai	Naudojimo norma	Naudojimo laikas augaluose	Pastabos
Šakninės petražolės	1,0-4,0 l/ha Focus Ultra 2,0-4,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Nuo 3 iki 9 lapelių tarpsnio (BBCH 13–19).	Purkšti ne vėliau kaip iki derliaus nuėmimo likus 28 dienoms
Pupos (auginamos grūdams)	1,0-4,0 l/ha Focus Ultra 2,0-4,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Nuo 2 tikrųjų lapelių tarpsnio iki bamblių pabaigos (BBCH 12–39). Tankesnė lapija trukdo herbicido įsisavinimui.	Purkšti ne vėliau kaip iki derliaus nuėmimo likus 56 dienoms
Pupos (žalios, su ankštimis)	1,0-4,0 l/ha Focus Ultra 2,0-4,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Nuo 2 tikrųjų lapelių tarpsnio iki bamblių pabaigos (BBCH 12–39). Tankesnė lapija trukdo herbicido įsisavinimui.	Purkšti ne vėliau kaip iki derliaus nuėmimo likus 28 dienoms
Vasariniai rapsai	1,0-4,0 l/ha Focus Ultra 2,0-4,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Išsivysčius 2 tikriesiems lapams iki 2 išėjusių tarpbamblių (BBCH 12–32). Tankesnė lapija trukdo herbicido įsisavinimui.	
Žemieniai rapsai	1,0-2,0 l/ha Focus Ultra 2,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Išsivysčius 2 tikriesiems lapams iki 2 išėjusių tarpbamblių (BBCH 12–32). Tankesnė lapija trukdo herbicido įsisavinimui.	Purkšti kas trečius metus
Rapsiukai	1,0-4,0 l/ha Focus Ultra 2,0-4,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Nuo 3 tikrųjų lapelių tarpsnio iki bamblių pabaigos (BBCH 13–39). Tankesnė lapija trukdo herbicido įsisavinimui.	
Griežčiai	1,0-4,0 l/ha Focus Ultra 2,0-4,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Nuo 3-čio lapelio tarpsnio iki tarpuvagių uždengimo (BBCH 13–39). Tankesnė lapija trukdo herbicido įsisavinimui.	
Salierai (šakniavaisiniai), ropės	1,0-2,0 l/ha Focus Ultra 2,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Išsiskleidus 3 tikriesiems lapeliams iki šaknims ir gumbui pasiekus 50 proc. būdingo dydžio (BBCH 13–45). Tankesnė lapija trukdo herbicido įsisavinimui.	Purkšti ne vėliau kaip iki derliaus nuėmimo likus 35 dienoms

Augalai	Naudojimo norma	Naudojimo laikas augaluose	Pastabos
Garbanotieji (Savojos) kopūstai	1,0-2,0 l/ha Focus Ultra 2,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Išsiskleidus 3 tikriesiems lapeliams iki lapų rozetėi/gūžei pasiekus iki 50 proc. veislei būdingo dydžio (BBCH 13–45).	Purkšti ne vėliau kaip iki derliaus nuėmimo likus 21 dienai
Svogūnai, česnakai	1,0-4,0 l/ha Focus Ultra 2,0-4,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Nuo penkto tikrojo lapelio iki svogūnėliui pasiekus 50 proc. veislei būdingo dydžio (BBCH 15–45).	Purkšti ne vėliau kaip iki derliaus nuėmimo likus 28 dienoms
Žirniai (auginami grūdams)	1,0-4,0 l/ha Focus Ultra 2,0-4,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Nuo dviejų tikrųjų lapelių ar ūsų išsivystymo iki bambliųjimo pabaigos (BBCH 12–39). Tankesnė lapija trukdo herbicido įsisavinimui.	Purkšti ne vėliau kaip iki derliaus nuėmimo likus 56 dienoms
Žirniai (žali, su ankštimis)	1,0-4,0 l/ha Focus Ultra 2,0-4,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Nuo dviejų tikrųjų lapelių ar ūsų išsivystymo iki bambliųjimo pabaigos (BBCH 12–39). Tankesnė lapija trukdo herbicido įsisavinimui.	Purkšti ne vėliau kaip iki derliaus nuėmimo likus 35 dienoms
Vaismedžių pomedžiai	1,0-2,0 l/ha Focus Ultra 2,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Iki vaisiams pasiekus pusę veislei būdingo dydžio (iki BBCH 76).	Purkšti ne vėliau kaip liepos mėnesį, iki derliaus nuėmimo likus ne mažiau kaip 28 dienoms.
Dobilai, auginami sėklai	1,0-4,0 l/ha Focus Ultra 2,0-4,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Nuo dviejų lapelių tarpsnio iki pirmųjų žiedynų padidėjimo pasirodymo (BBCH 12-51).	Tik sėkliniuose pasėliuose, nenaudoti pašariniuose
Raudonieji eraičinai (<i>Festuca rubra</i>), auginami sėklai	1,0-4,0 l/ha Focus Ultra 2,0-4,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Nuo 4 tikrųjų lapelių tarpsnio iki 4 bamblio tarpsnio (BBCH 14-34).	Tik sėkliniuose pasėliuose, nenaudoti pašariniuose

Augalai	Naudojimo norma	Naudojimo laikas augaluose	Pastabos
Porai	1,0-4,0 l/ha Focus Ultra 2,0-4,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų	Nuo antro tikrojo lapelio iki svogūnėliui pasiekus 50 proc. veislei būdingo dydžio (BBCH 12-45).	Purkšti ne vėliau kaip iki derliaus nuėmimo likus 42 dienoms.
Salotos	1,0-2,0 l/ha Focus Ultra 2,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų.	Išsiskleidus 3 tikriesiems lapeliams iki lapų rozetėi/gūžei pasiekus iki 50 proc. veislei būdingo dydžio (BBCH 13-45).	Purkšti ne vėliau kaip iki derliaus nuėmimo likus 21 dienai
Krienai	1,0-4,0 l/ha Focus Ultra 2,0-4,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų	Išsiskleidus 3 tikriesiems lapeliams iki šaknis pasiekia 50% būdingo dydžio (BBCH 13-45). Tankesnė lapija trukdo herbicido įsisavinimui.	
Gluosniai, auginami kurui	1,0-4,0 l/ha Focus Ultra 2,0-4,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų	Sezono metu	
Miško medžių ir krūmų sodmenys, auginami medelynuose	1,0-4,0 l/ha Focus Ultra 2,0-4,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų	Sezono metu	
Dekoratyviniai augalai (išskyrus miglinių šeimos augalus)	1,0-4,0 l/ha Focus Ultra 2,0-4,0 l/ha purškiama nuo varpučio. 1,0-2,0 l/ha purškiama nuo vienamečių vienaskilčių ir javų pabirų	Sezono metu	

PABIROMS NAIKINTI RAPSŲ PASĖLIUOSE YRA 3 GALIMYBĖS:

- 1,0–1,5 l/ha Focus Ultra + 0,5 l/ha Dash naudokite, kai pabiros yra 1–3 lapelių tarpsnyje. Didžioji norma naudojama nuo žieminių javų pabirų. Maišymui su Focus Ultra geriausiai tinka tik paviršiaus aktyvioji medžiaga Dash, jei bus naudojamos kitos PAM, gero veikimo negarantuojame.
- 0,5–1,0 l/ha Focus Ultra galima purkšti kartu su Butisan Star arba Butisan Avant iki rapsai turi 4 lapus (Butisan Star taip pat nebloggeriai veikia nuo pabirų, todėl galima naudoti sumažintą Focus Ultra normą).
- Focus Ultra reikia purkšti per 2 kartus, normą padalinant, jei pabirų labai daug ir jos dygsta ilgą laiką tarpą (taip būna, kai sėjama į neartą dirvą). Pirmą purškimą galima daryti mišinyje su Butisan Star ar Butisan Avant, o antrą – su Juventus 90:

Vasarinių javų pabiros:

I kartą Focus Ultra 0,5 l/ha + Dash 0,5 l/ha

II kartą Focus Ultra 0,5 l/ha + Dash 0,5 l/ha

Žieminių javų pabiros:

I kartą Focus Ultra 0,7 l/ha + Dash 0,5 l/ha

II kartą Focus Ultra 0,7 l/ha + Dash 0,5 l/ha

Mažesnę Focus Ultra normą naudokite palankiomis augimui sąlygomis, kai piktžolėtumas nėra labai didelis.

Didžiausias normas naudokite, esant prastesnėms augimo sąlygoms, kai purškiate pavėluotai. Laikoma, kad pabiras verta naikinti, kai jų yra bent 1 vnt/100 cm².

Focus Ultra nenaikina miglių, nuo jų gerai veikia Butisan Star, Butisan Kombi bei Butisan Avant.

PASTABOS

- Optimalios augimo sąlygos – šiltas oras ir pakankamai drėgna dirva – leidžia pasiekti geriausių rezultatų.
- Kaitri saulė ir sausas oras gali sumažinti herbicido poveikį. Tokiomis sąlygomis purškite vakare, naudokite didesnes rekomenduojamas Focus Ultra normas.
- Purškite ant sausų lapų, kai lietaus nesitikima mažiausiai 1 valandą.
- Poveikis paprastajam varpučiui priklauso nuo pačios kultūros sugebėjimo jį stelbti. Pvz.: tankesniame rapsų pasėlyje varputis būna ištįsęs ir silpnas, todėl lengviau pažeidžiamas. Mažai varputį stelbiančiose kultūrose, tokiose kaip cukriniai runkeliai, naudokite didesnes Focus Ultra normas arba purškite du kartus.
- Panaudojus Focus Ultra ir susidarius palankioms varpučiui augimo sąlygoms, jis gali atželti, tačiau dažniausiai Focus Ultra poveikis būna ilgalaikis ir veikimas jaučiamas kitais metais.
- Nedirbkite dirvos tiek prieš, tiek po Focus Ultra panaudojimo (bulvėse ar cukriniuose runkeliuose).

MAIŠYMAS

Focus Ultra galima maišyti su fungicidais Acrobat Plus, Juventus 90, Signum, herbicidais Butisan Avant, Butisan Star, Butisan Kombi, Stomp SC, augimo regulatoriumi Caryx, insekticidu Fastac 50 bei mikroelementinėmis trąšomis.

PURKŠTUVO PLOVIMAS – ATKREIPKITE DĖMESĮ !

Prieš užpildydami purkštuvą, kruopščiai jį išplaukite tam tinkančiomis plovimo priemonėmis, tiek purkštukus, tiek ir filtrus. Kai kurių herbicidų likučiai susimaišę su Focus Ultra gali pakenkti augalams. Ypač svarbu gerai išplauti visą purkštuvą, jei prieš tai buvo naudojami herbicidai iš sulfonilurėjos grupės, laikykitės šių produktų etiketėje esančių reikalavimų purkštuvo plovimui.

Vandens kiekis – 200–400 l/ha.

Laikotarpis be lietaus – 1 val.



Juventus® 90



Fungicidas

Sisteminis triazolų klasės fungicidas žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių kvietrugių, žieminių ir vasarinių miežių, žieminių ir vasarinių rapsų apsaugai nuo grybinių ligų ir kaip augimo reguliatorius žieminiams rapsams.

Veiklioji medžiaga:	metkonazolas 90 g/l
Produkto forma:	tirpus koncentratas
Pakuotė:	5 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Juventus 90 yra plataus spektro fungicidas žieminių ir vasarinių kviečių, kvietrugių ir miežių apsaugai nuo lapų ir varpų ligų – septoriozių, varpų fuzariozės, kviečių dryžligės, miežių dryžligių, miltligės ir rūdžių. Nuo miltligės Juventus 90 veiksmingas tik tada, jei panaudojamas iki išplintant ligai.

Veiklioji medžiaga **metkonazolas** priklauso triazolų klasei. Metkonazolas pasižymi sisteminio ir kontaktinio veikimu. Jis blokuoja parazitinių grybų ląstelės membraną sintezę. Metkonazolas labai greit patenka į augalą, jame pasiskirsto ir jo nebenuplauna lietus. Taip pat naudojamas kaip augimo reguliatorius ir fungicidas rapsuose.

AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai ir vasariniai kviečiai	Lapų septoriozė, varpų ir lapų septoriozė, rudosios rūdys, geltonosios rūdys	0,7	Kviečiuose rekomenduojamas purškimui nuo antro bamblio tarpsnio iki žydėjimo pabaigos (BBCH 32–69). Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos. Didžiausias purškimų skaičius žieminuose ir vasariuose kviečiuose – 1.
	Varpų fuzariozė	1,0	Norint kviečius geriau apsaugoti nuo varpų fuzariozės, Juventus 90 naudojamas vėliau, javams žydint (BBCH 61–65). Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 d. Didžiausias purškimų skaičius – 1.
Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai	Geltonosios rūdys, lapų ir varpų septoriozė	0,7	Naudojamas vieną kartą, purškimui nuo antro bamblio tarpsnio iki žydėjimo pabaigos (BBCH 32–69).
	Varpų fuzariozė	1,0	Norint kvietrugius geriau apsaugoti nuo varpų fuzariozės, Juventus 90 naudojamas javams žydint (BBCH 61–65). Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos. Didžiausias purškimų skaičius – 1.
Žieminiai ir vasariniai miežiai	Tinkliškoji dryžligė, miežių septoriozė, rinchosporiozė, smulkiosios rūdys	0,7	Naudojamas vieną kartą, purškimui nuo krūmijimosi vidurio iki žydėjimo pabaigos (BBCH 25–69).
	Varpų fuzariozė	1,0	Geriau apsaugoti nuo varpų fuzariozės, Juventus 90 naudojamas vėliau, javams žydint (BBCH 61–65).



Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai rapsai	Juodoji dėmėtligė, baltasis puvinys, fomozė (dalinis veikimas)	<u>Rudenį</u> 0,5–0,7	Naudojamas, kai rapsai turi 4-6 lapelius, kaip augimo reguliatorius ir fungicidas. Purškimas rudenį sutrumpina augalus, sustorina jų šaknis, pagerina šaknų sistemą. Augalai tampa gyvybingesni, žalesni ir geriau pasiruošia žiemojimui, sumažėja iššalimo pavojus. Rudenį naudojamas kaip augimo reguliatorius iš dalies apsaugo ir nuo fomozės. Mažiausią rekomenduojamą normą naudokite, kai pasėlis ne per tankus, neturėtas azoto trąšomis rudenį.
		<u>Pavasarij</u> 0,5–0,7	Naudojamas kaip augimo reguliatorius nuo stiebo ilgėjimo pabaigos iki baigiantis formuotis ir pradedant geltonuoti butonams (BBCH 39-59), arba kaip fungicidas – žydėjimo pradžioje – žydėjimo pabaigoje (BBCH 61-69) nuo juodosios dėmėtligės ir baltojo sklerotinio puvinio. Mažiausia 0,5 l/ha Juventus 90 norma naudojama, kai sąlygos ligoms plisti nėra palankios, t.y. optimalios, trūksta kritulių, sausa.
		Didžiausias purškimų skaičius – 1, Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 56 dienos.	
Vasariniai rapsai	Juodoji dėmėtligė, baltasis puvinys, fomozė (dalinis veikimas)	0,5–0,7	Vasarinių rapsų pasėliuose 0,7 l/ha Juventus 90 naudojamas kaip augimo reguliatorius nuo stiebo ilgėjimo pabaigos iki baigiantis formuotis ir pradedant geltonuoti butonams (BBCH 39–59), arba kaip fungicidas – žydėjimo pradžioje – žydėjimo pabaigoje (BBCH 61-69) nuo juodosios dėmėtligės ir baltojo sklerotinio puvinio. Didesnė norma naudojama, jei sąlygos ligoms plisti yra palankios. Didžiausias purškimų skaičius – 1. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 56 dienos.

MAIŠYMAS

Juventus 90 galima maišyti su daugeliu insekticidų, pavyzdžiui Fastac 50, taip pat su fungicidais nuo miltligės, kaip Corbel, Flexity, herbicidais Butisan Avant, Butisan Star, Butisan Kombi, Focus Ultra. Ruošiant mišinius pripilkite 3/4 reikalingo vandens į purkštuvą, maišydami supilkite Juventus 90 ir vėliau kitą augalų apsaugos produktą.

Vandens kiekis – 200–300 l/ha.

Tankiame pasėlyje ir vėlyvesniuose augimo tarpsniuose – 300–400 l/ha.

Laikotarpis be lietaus – 1 val.



Kinto[®]



Beicas

Sisteminio ir kontaktinio veikimo triazolų ir imidazolų grupės fungicidas skirtas žieminių ir vasarinių kviečių, rugių, kvietrugių, miežių ir avižų sėklų beicavimui.

Veikliosios medžiagos:	tritikonazolas 20 g/l prochlorazas 60 g/l
Produkto forma:	takus koncentratas
Pakuotė:	10 l, 50 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Kinto – fungicidinis beicas, skirtas javų sėklos apdorojimui. Kinto saugo javus nuo per sėklą ir per dirvą plintančių ligų sukėlėjų. Kinto veikliosios medžiagos, sisteminė tritikonazolas ir prasiskverbiantis veikimu pasižymintis prochlorazas, papildo viena kitą ir pagerina viena kitos veikimą nuo daugelio javų ligų sukėlėjų.

Kinto yra veiksmingas nuo kulių kviečiuose, rugiuose, kvietrugiuose, miežiuose ir avižose. Žieminius kviečius, rugius ir kvietrugių saugo nuo pavasarinio pelėsio. Žieminiuose ir vasariniuose javuose veiksmingas nuo pašaknio ligų, miežių ir avižas saugo nuo dryžligių. Jis taip pat dalinai veikia ir nuo skalsių.

AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Veiksmingumas
Žieminiai kviečiai	Kietosios kūlės	● ● ●
	Dulkančiosios kūlės	● ● ●
	Daigų pašaknio puviniai	● ●
	Pavasarinis pelėsis	● ●
Žieminiai kvietrugiai	Kietosios kūlės	● ● ●
	Dulkančiosios kūlės	● ● ●
	Daigų pašaknio puviniai	● ●
	Pavasarinis pelėsis	● ●
Žieminiai rugiai	Stiebinės kūlės	● ● ●
	Daigų pašaknio puviniai	● ● ●
	Pavasarinis pelėsis	● ● ●
Vasariniai kviečiai	Kietosios kūlės	● ● ●
	Dulkančiosios kūlės	● ● ●
	Daigų pašaknio puviniai	● ●
	Daigų septoriozė	● ●
Žieminiai miežiai	Dulkančiosios kūlės	● ● ●
	Juostuotoji dryžligė	● ● ●
Vasariniai miežiai	Dulkančiosios kūlės	● ● ●
	Tinkliškoji dryžligė	● ●
	Juostuotoji dryžligė	● ● ●
	Daigų pašaknio ir šaknų puviniai	● ●
Avižos	Dulkančiosios kūlės	● ● ●
	Avižų dryžligė	● ●

● ● ● – labai veiksmingas; ● ● – veiksmingas

Žieminiai kviečiai, rugiai, kvietrugiai ir vasariniai kviečiai, miežiai, avižos
Norma: 1,5–2,0 l/t sėklos.

VENKITE ATSPARUMO!

Visada yra pavojus atsirasti fungicidų veikliosioms medžiagoms atsparių grybų rasių, todėl yra tikimybė, kad susiklosčius ypač nepalankioms sąlygoms gali pasikeisti produktų veiksmingumas. Sąlygų, kurioms esant gali atsirasti atsparumas,

iš anksto numatyti negalima. Mes negalime prisiimti atsakomybės už nuostolius dėl pasireiškusio atsparumo veikliajai medžiagai, nes tai lemia daugybė gamintojo nekontroliuojamų faktorių, priklausančių nuo grybų rasių ir produkto naudojimo. Norint išvengti efektyvumo sumažėjimo būtina naudoti visą rekomenduojamą BASF produkto normą.

NAUDOJIMAS

- Naudojant Kinto, aplinkos temperatūra turėtų būti ne žemesnė kaip +5°C.
- Prieš naudojimą gerai suplakite!
- Beicuoti reikia beicu, skiestu su vandeniu, 1 litras Kinto skiedžiamas su 1–4 litrais vandens.
- Beicavimui naudokite tik tam skirtas mašinas. Kiti būdai neleistini.
- Gerai ir tolygiai padenkite beicu sėklos paviršių, taip užtikrinsite beicavimo veiksmingumą.
- Prieš beicuodami patikrinkite sėklų daigumą. Sėklos normą paskaičiuokite atsižvelgdami į sėklų stambumą ir beicuojamų sėklų daigumą.
- Įsitikinkite, kad sėjamosios sureguliuotos teisingai. Sėjamąją nustatykite beicuotai sėklai.
- Beicuojamų sėklų drėgnumas turi būti apie 12 %. Sėklos, kurios buvo džiovina-mos džiovyklose, turi smulkius pažeidimus, per kuriuos produktas gali būti pasi-savintas į sėklą, tai gali sumažinti daigumą.
- Beicuojamų grūdų drėgnumas neturi viršyti 16 %.
- Nebeicuokite su Kinto sutraiškytų, sulipusių ar kitaip pažeistų grūdų.
- Nevartokite beicuotų grūdų pašarui. Laikykite saugiai, pašalinamiams žmonėms, gy-vuliams, naminiams ir laukiniams gyvūnams neprieinamoje vietoje.
- Maišų, kuriuose buvo supilti beicuoti grūdai, nenaudokite grūdų, maisto ir pašaro laikymui.
- Po apdorojimo su Kinto sėklos turi būti laikomos sausai.
- Apdorotų Kinto sėklų nepalikite kitam sezonui.
- Maišai su apdorotais grūdais turi būti pažymėti „**DĖMESIO!** Sėkla beicuota Kinto“.

BEICAVIMO MAŠINOS PLOVIMAS

1. Pilnai ištuštinkite visą sistemą.
2. Temperatūrai esant +5°C ir žemesnei, plaudami ir paleisdami mašiną darbui nau-dokite šiltą vandenį.
3. Skalavimo skystį galite pasiruošti tuščiose talpose.



Librax®



Fungicidas

Sisteminis fungicidas su apsauginiu ir gydomuoju veikimu, skirtas žeminių ir vasarinių kviečių, miežių, žeminių kvietrugių, rugių ir avižų apsaugai nuo grybinių ligų.

Veiklosios medžiagos:	fluksapiroksadas 62,5 g/l metkonazolas 45,0 g/l
Produkto forma:	koncentruota emulsija
Pakuotė:	10 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Librax yra dviejų veikliųjų medžiagų fungicidas, į kurio sudėtį įeina metkonazolas ir fluksapiroksadas.

Fluksapiroksadas priklauso karboksamidų SDHI cheminei grupei. Jis stabdo grybinių ligų vystymąsi, neleidamas gamintis energijai ir taip stabdydamas kitų svarbiausių ląstelės dalių cheminę sintezę.

Fluksapiroksadas pasižymi sisteminiu ir translaminariniu veikimu. Jis labai veiksmingas visose ligų sukėlėjų vystymosi fazėse ir veikia sukėlėjus tiek augalo išorėje, tiek viduje. Fluksapiroksadas, patekęs ant augalo ir, tirpalui išdžiūvus, dalis jo lieka vaškiniame sluoksnyje susiformavusiuose veiklios medžiagos sandėliuose. Iš jų tolygiai išsiskirianti veiklioji medžiaga ilgai apsaugo augalus nuo infekcijos. Miežiuose ši veiklioji medžiaga veikia kaip fungicidas ir dalinai kaip augimo regulatorius, kuri sumažina šiaudų lūžinėjamą augalų brendimo metu.

Metkonazolas yra triazolų grupės veiklioji medžiaga, pasižyminti sisteminiu ir kontaktiniu veikimu.

Jis blokuoja parazitinių grybų ląstelės membranų sintezę. Metkonazolas labai greitai patenka į augalą, jame pasiskirsto ir jo nebenuplauna lietus.

Unikali *HyperFlow* technologija, kurios dėka veikliosios medžiagos, patekusios ant augalo stipriai prikimba prie vaškinio sluoksnio, lengviau prasiskverbia į jo vidinius audinius, juda išoriniu lapo sluoksniu visomis kryptimis, užtikrina pastovų fungicido tiekimą ir ilgą apsaugą.

Fluksapiroksadas ir metkonazolas puikiai papildo vienas kito veikimą. Abi veikliosios medžiagos yra plataus veikimo fungicidai nuo daugelio javų ligų. Tiek fluksapiroksadas, tiek metkonazolas gerai veikia nuo septoriozių, rudųjų rūdžių, geltonųjų rūdžių, kviečių dryžligės, rinchosporiozės, dryžligių ir smulkiųjų rūdžių miežiuose ir dalinai nuo miltligės. Šis mišinys taip pat praplečia fungicido veikimą nuo varpų fuzariozės, kuri gali išplisti javų žydėjimo metu.

AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai kviečiai ir kvietrugiai	Lapų septoriozė, varpų ir lapų septoriozė, kviečių dryžligė*, geltonosios rūdys, rudosios rūdys, miltligė**	1,0–1,25	Naudojama, kai pasėliai sezono metu purškiami du kartus. Kitam purškimui galima naudoti ir kitus fungicidus. Purškiama profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo vamzdelėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 40-69).
	Varpų fuzariozė	2,0	Žydėjimo metu (BBCH 61-69)
Vasariniai kviečiai	Lapų septoriozė, lapų ir varpų septoriozė, kviečių dryžligė*, geltonosios rūdys, rudosios rūdys, miltligė**	1,0–1,25	Naudojama, kai pasėliai sezono metu purškiami du kartus. Kitam purškimui galima naudoti ir kitus fungicidus. Purškiama profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo vamzdelėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 40-69).
	Varpų fuzariozė	2,0	Žydėjimo metu (BBCH 61-69)
Žieminiai rugiai	Rinchosporiozė, rudosios rūdys, miltligė**	1,0–1,25	Naudojama, kai pasėliai sezono metu purškiami du kartus. Kitam purškimui galima naudoti ir kitus fungicidus. Purškiama profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo vamzdelėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 40-69).
Žieminiai miežiai	Tinkliškoji dryžligė, smulkiosios rūdys, rinchosporiozė, ramularija, miltligė**	1,0-1,25	Naudojama, kai pasėliai sezono metu purškiami du kartus. Kitam purškimui galima naudoti ir kitus fungicidus. Purškiama profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo vamzdelėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 40-69).

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Vasariniai miežiai	Lapų ir varpų septoriozė, tinkliškoji dryžligė, smulkiosios rūdys, rinchosporiozė, ramularija, miltligė**	1,0-1,25	Naudojama, kai pasėliai sezono metu purškiami du kartus. Kitam purškimui galima naudoti ir kitus fungicidus. Purškiama profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo vamzdelėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 40-69).
Avižos	Avižų dryžligė	1,0-1,25	Naudojama, kai pasėliai sezono metu purškiami du kartus. Kitam purškimui galima naudoti ir kitus fungicidus. Purškiama profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo vamzdelėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 40-69).

*Optimaliam rezultatui pasiekti, nuo kviečių dryžligės naudokite didesnę - 1,25 l/ha normą.

** Purškiant nuo kitų ligų, fungicidas turi apsauginį veikimą ir nuo miltligės. Jautrių miltligei veislių pasėliuose ar išplitus miltligei, Librax maišykite su nuo miltligės veiksmingu fungicidu (Flexity, Corbel ar kt.).

MAIŠYMAS

Librax galima maišyti su herbicidais Arrat ir Biathlon 4D, augimo regulatoriais Medax Top, Medax Max ir Terpal, insekticidu Fastac 50, fungicidais Corbel, Flexity, Juventus 90 ir kt., taip pat su kokybiškomis mikroelementinėmis trąšomis.

TIRPALO PARUOŠIMAS

3/4 purkštuvo rezervuaro užpildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Produkto PAKUOTĘ GERAI SUPLAKITE. Įpilkite reikiamą kiekį Librax ir baikite pilti vandenį. Pakuotę gerai praskalaukite ir supilkite išplovą į purkštuvo rezervuarą. Laikykite maišyklę įjungtą visą purškimo laiką. Kai naudojate produktų mišinius, atidžiai perskaitykite visų produktų etiketes ir kiekvieną produktą pilkite atskirai į purkštuvo rezervuarą, gerai išmaišykite.

VANDENS KIEKIS

Rekomenduojamas vandens kiekis 100–300 l/ha, priklausomai nuo panaudojimo laiko ir purkštuvo techninių galimybių. Vėlyvesniuose augimo tarpsniuose ir tankiuose pasėliuose naudokite didesnę vandens kiekį.

Laikotarpis be lietaus – 1 val.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

Didžiausias purškimų skaičius per vegetaciją – 1.



Medax[®] Max



Augalų augimo reguliatorius

Augimo reguliatorius žieminiams ir vasariniams kviečiams, žieminiams ir vasariniams miežiams, žieminiams rugiams, žieminiams kvietrugiams ir vasarinėms avižoms.

Veikliosios medžiagos:	trineksapak-etilas 75 g/kg kalcio proheksadionas 50 g/kg
Produkto forma:	vandenyje tirpios granulės
Pakuotė:	6,0 kg, 1,0 kg

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Medax Max yra sisteminis augimo reguliatorius, kuris trumpina ir stiprina javų stiebus ir apsaugo žieminius ir vasarinius kviečius, žieminius ir vasarinius miežius, žieminius rugius, žieminius kvietrugius ir vasarines avižas nuo išgulimo bei gerina šaknijimąsi. Jis sudarytas iš dviejų veikliųjų medžiagų – kalcio proheksadiono ir trineksapak-etilo, kurie abu yra acil-cikloheksandionų cheminės klasės junginiai. Abi šios veikliosios medžiagos mažina giberelinų kiekį augale, sumažina tarpubamblių ilgį, tokiu būdu pristabdydamos javų augimą 3–4 savaitėms.

Kalcio proheksadionas yra naujausia augalų augimo reguliatoriaus veiklioji medžiaga per paskutinius 15 metų. Ji unikali tuo, kad nepriklausomai nuo šviesos ir temperatūros, pradeda veikti iš karto, kai tik patenka į augalo audinius. Patekęs į augalus per lapus, didesnis jo kiekis juda į viršutinės augalo dalis (akropetaliai), o į šaknis (bazipetaliai) juda mažiau.

Kalcio proheksadionas turi didžiausią poveikį apatinių tarpubamblių augimui, kurie yra tvirtas tolesnio stiebo vystymosi pagrindas. Tik patekęs į vandenį, tirpstantis kalcio proheksadionas iš karto tampa aktyvus. Kalcio proheksadiono dėka, platus temperatūros diapazonas užtikrina lankstų panaudojimo laiką, t. y. purkšti galima nuo + 5 °C. Taip šios dvi veikliosios medžiagos puikiai papildo viena kitą ir suteikia galimybę naudoti nuo ankstyvo pavasario iki vamzdelėjimo pabaigos. Medax Max veikimas prasideda beveik iš karto, nupurškus augalus.

Trineksapak-etilas patenka į augalus per lapus ir stiebus ir juose juda sistemiškai visomis kryptimis. Kad trineksapak-etilas imtų veikti, pirmiausia reikia jį aktyvinti augaluose. Jo veikimas užsitęsia, nes trineksapak-etilas iš šaknų į stiebų tarpubamblius patenka vėliau ir čia veikdamas, neleidžia stiebui greitai augti. Trineksapak-etilas pradeda veikti lėtai, bet išliekamasis veikimas ilgas, o kalcio proheksadionas augale pradeda veikti greitai, bet išliekamasis veikimas – trumpesnis.

Taip šios dvi veikliosios medžiagos papildo viena kitą ir suteikia galimybę naudoti nuo ankstyvo pavasario iki vamzdelėjimo pabaigos. Medax Max veikimas prasideda beveik iš karto, nupurškus augalus.

Naudojamas krūmijimosi pabaigoje – paskutinio lapo tarpsnyje Medax Max sutrum-pina ir sustiprina stiebą, o ypač apatinius tarpubamblius, didina stiebo skersmenį. Jis taip pat skatina šaknijimąsi, taip apsaugodamas javus nuo išgulimo dėl silpnai išsivysčiusių šaknų.

Visuose javuose, kur buvo naudotas Medax Max, buvo žymus augalų aukščio sumažėjimas. Esant išgulimui, ten kur buvo naudotas Medax Max, išgulimas buvo žymiai mažesnis.

AUGALAI IR NORMOS

NAUDOJIMO LAIKAS IR NORMOS

Naudokite Medax Max nuo krūmijimosi pabaigos (BBCH 29) iki paskutinio lapo tarpsnio (BBCH 39) ir nuo paskutinio lapo tarpsnio (BBCH 39) iki vamzdelėjimo pabaigos, prieš pasirodant akuotams (akuotiems augalams) (BBCH 49). Norma priklauso nuo panaudojimo laiko, dirvožemio turtingumo maisto medžiagomis, tręšimo intensyvumo, augalų veislės atsparumo išgulimui, drėgmės režimo ir meteorologinių sąlygų.

Augalai	Norma kg/ha	Naudojimas
Žieminiai kviečiai	0,3–0,75	Naudojama nuo krūmijimosi pabaigos (BBCH 29) iki paskutinio lapo tarpsnio (BBCH 39).
	0,3–0,5	nuo paskutinio lapo tarpsnio (BBCH 39) iki vamzdelėjimo pabaigos, prieš pasirodant akuotuotiems (akuotiems kviečiams) (BBCH 49).
Didžiausias purškimų skaičius – 2 kartai su ne mažesniu kaip 7 dienų intervalu. Didžiausia purškimo norma per sezoną – 1,0 kg/ha.		

Augalai	Norma kg/ha	Naudojimas
Žieminiai miežiai	0,5–1,0	Naudojama nuo krūmijimosi pabaigos (BBCH 29) iki paskutinio lapo tarpsnio (BBCH 39).
	0,5–0,75	nuo paskutinio lapo tarpsnio (BBCH 39) iki vamzdelėjimo pabaigos, prieš pasirodant akuotams (BBCH 49).
Didžiausias purškimų skaičius – 2 kartai su ne mažesniu kaip 7 dienų intervalu. Didžiausia purškimo norma per sezoną – 1,0 kg/ha.		
Žieminiai rugiai	0,5–1,0	Naudojama nuo krūmijimosi pabaigos (BBCH 29) iki paskutinio lapo tarpsnio (BBCH 39).
	0,5–0,75	nuo paskutinio lapo tarpsnio (BBCH 39) iki vamzdelėjimo pabaigos, prieš pasirodant akuotams (BBCH 49).
Purškiant per 2 kartus didžiausia vieno purškimo norma 0,5 kg/ha. Didžiausias purškimų skaičius – 2 kartai su ne mažesniu kaip 7 dienų intervalu. Didžiausia purškimo norma per sezoną – 1,0 kg/ha.		
Žieminiai kvie- trugiai	0,5–0,75	Naudojama nuo krūmijimosi pabaigos (BBCH 29) iki paskutinio lapo tarpsnio (BBCH 39).
	0,5	nuo paskutinio lapo tarpsnio (BBCH 39) iki vamzdelėjimo pabaigos, prieš pasirodant akuotams (BBCH 49).
Purškiant per 2 kartus didžiausia vieno purškimo norma 0,5 kg/ha. Didžiausias purškimų skaičius – 2 kartai su ne mažesniu kaip 7 dienų intervalu. Didžiausia purškimo norma per sezoną – 1,0 kg/ha.		
Vasariniai kviečiai	0,3–0,5	Naudojama nuo krūmijimosi pabaigos (BBCH 29) iki paskutinio lapo tarpsnio (BBCH 33-35 priklausomai nuo veislės) arba
	0,3	nuo paskutinio bamblio tarpsnio (BBCH 33-35 priklausomai nuo veislės) iki paskutinio lapo tarpsnio (BBCH 39).
Vasariniuose kviečiuose neviršykite 0,3 kg/ha Medax Max normos, kai Medax Max naudojate vėliau nei paskutinio bamblio tarpsnyje (BBCH 33-35, priklausomai nuo veislės). Didžiausias purškimų skaičius – 1		
Vasariniai miežiai	0,3–0,5	Naudojama nuo krūmijimosi pabaigos (BBCH 29) iki paskutinio lapo tarpsnio (BBCH 39).
Didžiausias purškimų skaičius – 1		
Avižos	0,3–0,5	Naudojama nuo krūmijimosi pabaigos (BBCH 29) iki paskutinio, ketvirto bamblio tarpsnio (BBCH 34), kai ketvirtas bamblys pakilęs daugiau kaip 2 cm nuo trečio bamblio.
Didžiausias purškimų skaičius – 1		

Dėmesio!

Medax Max rekomenduojama naudoti tik tiems augalams, kurie intensyviai auga, esant pakankamai drėgmės ir maisto medžiagų. Rekomenduojama purkšti ryte, kai dar yra pakankamai drėgmės, tačiau ant sausų javų lapų ir esant giedram orui. Nepurškite dienos viduryje, intensyviai šviečiant saulei ir esant aukštai temperatūrai.

Purkšti geriausia, kai temperatūra yra aukštesnė kaip +8° C ir žemesnė kaip +24° C. Nepurkškite po šalnų ir kai prognozuojamos šalnos. Purkšdami nepalikite tuščių vietų ir nesudvigubinkite purškimų.

Nerekomenduojame naudoti Medax Max:

Augimo sąlygos javams yra nepalankios, pvz.: ilgalaikių sausrų metu, javuose, pažeistuose kenkėjų, labai ligotuose, užmirkusiuose, nevienodai sudygusiuose ar nukentėjusiuose nuo buvusių purškimų augalų apsaugos produktais. Nepurkškite augalų vėlyvesniuose nei rekomenduojama augimo tarpsniuose. Aiškiai matomi simptomai ant augalų gali pasirodyti tik gerokai vėliau.

MAIŠYMAS

Medax Max galima maišyti su fungicidais Adexar, Allegro Super, Bell Super, Brutus, Capalo, Ceriax, Opera N, Duett Ultra, Tango Super, Tango Flex, Tracker, Flexity, Viverda ir kt., herbicidais Arrat, Biathlon 4D ir kt., insekticidu Fastac 50, javų augimo reguliatoriumi Cycocel 750.

TIRPALO PARUOŠIMAS

PRODUKTAS SUNKIAI TIRPSTA MAŽAME KIEKYJE VANDENS. Pusę purkštuvo rezervuaro užpildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišyklę. LĖTAI įpilkite reikiamą kiekį Medax Max, kitus produktus ir baikite pilti vandenį. Tirpalas išpurškiamas tuojau pat po jo paruošimo!

Rekomenduojamas vandens kiekis: 100–400 l/ha.

Laikotarpis be lietaus – 1 val.





Medax[®] Top



Augalų augimo reguliatorius

Augimo reguliatorius žieminiams kviečiams, žieminiams rugiams, žieminiams kvietrugiams ir vasariniams kviečiams, vasariniams miežiams, vasarinėms avižoms ir varpinėms žolėms, auginamoms sėklai.

Veikliosios medžiagos:	mepikvatchloridas 300 g/l kalcio proheksadionas 50 g/l
Produkto forma:	koncentruota suspensija
Pakuotė:	5 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Medax Top yra sisteminis augalų augimo reguliatorius, kuris gerina šaknijimąsi, trumpina ir stiprina javų stiebą ir apsaugo žieminius javus išgulimo. Jis sudarytas iš dviejų veikliųjų medžiagų – kalcio proheksadiono ir mepikvatchlorido. Abi šios veikliosios medžiagos mažina fitohormonų giberelinų kiekį augale, tokiu būdu pristabdydamos javų augimą 3–4 savaitėms.

Mepikvatchloridas yra stiprus sisteminis augimo reguliatorius. Jis patenka į augalus per lapus ir stiebus ir juose juda sistemiškai visomis kryptimis. Juo apdoroji javai auga žemesni, juose padidėja chlorofilo kiekis ir suintensyvėja maisto medžiagų gamyba.

Kalcio proheksadionas patenka į augalus per lapus, didesnis jo kiekis juda į viršutines augalo dalis (akropetaliai), į šaknis (bazipetaliai) juda mažiau.

Naudojamas ankstyvuosiuose augimo tarpsniuose Medax Top skatina šaknijimąsi, taip apsaugodamas javus nuo išgulimo dėl silpnai išsivysčiusių šaknų. Medax Top

didina šaknų masę, todėl pagerėja maisto medžiagų ir vandens įsisavinimas, susiformuoja daugiau produktyvių stiebų. Medax Top panaudojimas ne tik apsaugo nuo nuostolių, patiriamų dėl javų išgulimo, jis didina derlių. Nupurškus su Medax Top, javų varpose daugėja grūdų, jie būna stambesni.

Naudojamas bamblėjimo pradžioje, Medax Top sutrumpina ir sustiprina stiebą, o ypač apatinius tarpubamblius, didina stiebo skersmenį. Medax Top esančios veikliosios medžiagos puikiai papildo vieną kitą, todėl šį augimo reguliatorių galima naudoti įvairiuose javų augimo tarpsniuose, tiek esant žemesnei, tiek aukštesnei temperatūrai.



Trumpinimo efektas

AUGALAI IR NORMOS

NAUDOJIMO LAIKAS IR NORMOS

Naudokite Medax Top nuo bamblėjimo pradžios (BBCH 30) iki paskutinio lapo tarpsnio (BBCH 39).

Norma priklauso nuo dirvožemio turtingumo maisto medžiagomis, tręšimo intensyvumo, augalų veislės atsparumo išgulimui, drėgmės režimo ir meteorologinių sąlygų.

Augalai	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai kviečiai	1,0–1,5	1,0–1,5 l/ha Medax Top tankiuose, gerai įtręstuose pasėliuose, ilgus šiaudus turinčiose veislėse, kai vyrauja vėsūs lietingi orai.
	0,75–1,0	0,75–1,0 l/ha Medax Top lengvuose dirvožemiuose, atsparesnėse išgulimui veislėse, kai yra šilta ir pakanka drėgmės.
Vasariniai kviečiai	0,5–1,0	Naudokite Medax Top nuo bamblėjimo pradžios iki paskutinio lapo tarpsnio (BBCH 30–39).
Žieminiai rugiai, žieminiai kvietrugiai, žieminiai miežiai	1,0–1,5	1,0–1,5 l/ha Medax Top tankiuose, gerai įtręstuose pasėliuose, ilgus šiaudus turinčiose veislėse, kai vyrauja vėsūs lietingi orai.
	0,75–1,0	0,75–1,0 l/ha Medax Top lengvuose dirvožemiuose, atsparesnėse išgulimui veislėse, kai yra šilta ir pakanka drėgmės.
Varpinės žolės, raudonieji eraičinai, nendriniai eraičinai, Daugiametės svidrės	1,0–1,5	1,0–1,5 l/ha Medax Max tankiuose sėkliniuose pasėliuose (BBCH 30–39)

DĖMESIO!

- Purkšdami nepalikite tuščių vietų ir nesudvigubinkite purškimo.
- Nenaudokite Medax Top, jei augalai buvo pažeisti drėgmės pertekliaus, sausros ar kitų veiksnių.
- Nepurkškite javų, jei jie kenčia dėl sausros. Kai kuriais atvejais gali laikinai paruduoti lapų galiukai, šis pažeidimas gali atsirasti tik ant purškimo metu esančių lapų ir įtakos derliui neturi.

**GALIOJA PAGRINDINĖ TAISYKLĖ – KUO PALANKESNĖS
SĄLYGOS AUGIMUI, TUO VEIKSMINGESNIS MEDAX TOP!**

NEREKOMENDUOJAME NAUDOTI MEDAX TOP:

- silpnai išsivysčiusiuose, mažai tręštuose, netolygiai sudygsiuose pasėliuose,
- sausros metu arba nuo intensyvios saulės ir aukštų temperatūrų nukentėjusiuose pasėliuose,
- pasėliuose, kurie auga sausringose vietovėse pagrindinės vegetacijos metu,
- jei prognozuojamos šalnos.

TIRPALO PARUOŠIMAS

PRODUKTAS GALI SUSISLUOKSNIUOTI – PRIEŠ NAUDOJIMĄ GERAI SUPLAKITE. Pusę purkštuvo rezervuaro užpildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Įpilkite reikiamą kiekį Medax Top, kitus produktus ir baikite pilti vandenį. Tirpalas naudojamas tuojau pat po jo paruošimo!

MAIŠYMAS

Medax Top galima maišyti su fungicidais Adexar, Allegro Super, Bell Super, Brutus, Capalo, Ceriax, Corbel, Opera N, Duett Ultra, Tango Super, Tango Flex, Flexity, Viverda, Tracker ir kt., herbicidais Arrat, Biathlon 4D ir kt., insekticidu Fastac 50, javų augimo reguliatoriumi Cycocel 750.

Jei Medax Top maišomas su fungicidais, į kurių sudėtį įeina triazolai ar morfolinai, Medax Top norma gali būti mažinama, bet neturi būti mažesnė nei 0,5 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius – 1 arba 2 kartai, neviršijant maksimalių registruotų normų.

Rekomenduojamas vandens kiekis – 100–300 l/ha.

Laikotarpis be lietaus – 2 val.



Nimbus® Gold



Herbicidas

Sisteminio veikimo dirvinis herbicidas, skirtas vienametėms dviskiltėms ir vienaskiltėms piktžolėms naikinti žieminių rapsų laukuose tuoj pat po sėjos iki rapsų sudygimo.

Veikliosios medžiagos:	metazachloras 200 g/l dimetenamidas-P 200 g/l klomazonas 40 g/l
Produkto forma:	Kapsulių suspensijos ir koncentruotos suspensijos mišinys
Pakuotė:	10 l



NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Nimbus Gold yra dirvinis herbicidas, kurį galima naudoti tuoj po sėjos iki rapsų sudygimo. Nimbus Gold sudarytas iš trijų veikliųjų medžiagų: metazachloro, dimetenamido-P ir klomazono.

Metazachloras ir **dimetenamidas-P** patenka į piktžolės per šaknis ir dygstančius daigus (hipokotilius/epikotilius) ir sutrikdo ilgos riebalų rūgščių grandinės gamybą. Abi veikliosios medžiagos slopina ląstelių dalijimąsi, paveiktos piktžolės iš karto nuosto augti, o po to sunyksta visiškai.

Klomazonas taip pat patenka į piktžolės per šaknis ir sustabdo karotinoidų biosintezę. Karotinoidai yra svarbūs fotosintezės procese, nes absorbuoja šviesą. Negaudamos šviesos, kuri reikalinga chlorofilo gamybai, piktžolės pradžioje pabąla, o po to sunyksta.

Nimbus Gold poveikis piktžolėms priklauso nuo jų rūšinės sudėties, dirvos savybių, dirvos drėgmės, sėklų guolio vienodumo ir grumstų bei šiaudų ar kitos organinės medžiagos liekanų dirvos paviršiuje. Nimbus Gold yra sisteminio veikimo dirvinis herbicidas į piktžolės patenkantis per šaknis, daigus ir skilčialapius. Jautrios piktžolės dar gali ir sudygti, bet sudygsta pabąlusios ir labai greitai žūva.

Geriausiai Nimbus Gold veikia, panaudojus jį iš karto po sėjos ant gerai paruoštos, drėgnos, išlygintos ir įdirbtos dirvos. Geras, vienodas dirvos paruošimas, tolygiai, optimaliu gyliu įterpta sėkla, geras šiaudų įterpimas taip pat svarbus, kad herbicidas galėtų tolygiai pasklisti dirvos paviršiuje. Jei purškimo metu dirva sausa, herbicidas pradės veikti tik po lietaus.

Purkšti reikia iš karto po sėjos – prieš rapsų sudygimą. Šiltoje ir drėgnoje dirvoje rapsų dygimas po sėjos gali prasidėti jau po 3 dienų. Labai svarbu, kad sėklos būtų įterptos kuo tolygiau, ne mažiau kaip 2 cm gyliu.

AUGALAI IR NORMOS

NAUDOJIMO LAIKAS IR NORMOS

2,0–2,5 l/ha Nimbus Gold žieminiuose iki sudygimo (BBCH 00–09).

Didžiausias purškimų skaičius – 1.

NIMBUS GOLD 2,5 l/ha normos veiksmingumas žieminiuose rapsuose

Labai geras veikimas (100–95 %) – šiuurkštieji burnočiai, trikertės žvaginės, paprastieji pokliai, snapučiai, notrelės, bekvapės ramunės, baltosios balandos, vaistinės ramunės, daržinės žliūgės, dirvinės čiuzutės, veronikos, dirvinės smilguolės, vienmetės miglės.

Geras veikimas (95–85 %) – peliniai pašiaušėliai, baltosios balandos, kibiejai lipikai, aguonos birulės.

Vidutinis veikimas (85–70 %) – dirvinės našlaitės.

Silpnas veikimas (70–50 %) – garstukai.

NIMBUS GOLD 2,0 l/ha normos veiksmingumas žieminiuose rapsuose

Labai geras veikimas (100–95 %) – trikertės žvaginės, baltosios balandos, kibiejai lipikai, notrelės, bekvapės ramunės, vaistinės ramunės, daržinės žliūgės, dirvinės čiuzutės, veronikos, dirvinės smilguolės, vienmetės miglės.

Geras veikimas (95–85 %) – šiuurkštieji burnočiai, snapučiai, aguonos birulės.

Vidutinis veikimas (85–70 %) – peliniai pašiaušėliai.

Silpnas veikimas (70–50 %) – dirvinės našlaitės.

Didžiausią rekomenduojamą normą naudokite, kai piktžolėtumas yra didelis, laukuose vyraujančios piktžolės yra snapučiai, ramunės, aguonos, našlaitės ir peliniai pašiaušėliai.

Kai piktžolėtumas nėra didelis, laukuose vyraujančios piktžolės yra trikertės žvaginės, notrelės, daržinės žliūgės, veronikos – galima naudoti mažesnę Nimbus Gold

normą – 2,0 l/ha. Mažesnę normą taip pat naudokite lengvose dirvose su mažu humuso kiekiu.

ATSPARUMO VALDYMAS

Nimbus Gold dvi veikliosios medžiagos metazachloras ir dimethenamid-P priklauso chloracetamidų klasės herbicidams, o klomazonas – chinolino karboksirūgšties klasės herbicidams. Pagal HRAC klasifikaciją metazachloras ir dimetenamid priklauso K3 grupei (slopinantis labai ilgos grandinės riebalų rūgščių gamybą), o trečioji – klomazonas yra karotinoidų sintezės inhibitorius, HRAC kodas F3.

Kai kurioms vienaskilčių piktžolių rūšims (tokioms kaip: pelinis pašiaušėlis, tuščioji aviža ir gausiažiedė svidrė) gali išsivystyti atsparumas herbicidams, ir tai gali sumažinti veiksmingumą. Siekiant užkirsti tam kelią, reikia laikytis atsparumo mažinimo strategijos. Naudodami herbicidus, visada vadovaukitės HRAC ir mokslininkų rekomendacijomis, kad būtų sumažinta atsparumo išsivystymo rizika.

Pakartotinas herbicidų iš tos pačios cheminės grupės naudojimas gali paskatinti atsparių piktžolių atsiradimą. Siekiant sumažinti atsparumo atsiradimo riziką, reikia naudoti prevenciją ir rizikos mažinimo strategiją. Naudokite produktus su skirtingu veikimo būdu iš skirtingų cheminių grupių, pakaitomis arba mišiniuose, kartu su veiksminga agrotechnika ir sėjomaina. Sekite HRAC gairėmis.

Dėmesio!

Venkite produkto patekimo ant augalų iš neapdorojamo ploto.

Po Nimbus Gold panaudojimo, esant nepalankioms oro sąlygoms, gali pasitaikyti augalų streso simptomų (lengvas lapų pabalimas, dalinis pasėlių praretėjimas, laikinas augimo sustabdymas). Šie simptomai paprastai išnyksta po kelių savaičių ir neturi neigiamos įtakos rapsų derliui ir kokybei.

Nenaudokite Nimbus Gold, jei yra nors viena iš šių nepalankių sąlygų:

- Rapsų sėklos jau pradėjo dygti (esant ypač palankioms sąlygoms, rapsų dygimas gali prasidėti praėjus 36 valandoms po sėjos)
- Rapsų sėklos nepadengtos 20 mm dirvos sluoksniu
- Prognozuojamas smarkus lietus
- Rapsai buvo pasėti vėlai
- Labai lengvos dirvos su mažu humuso kiekiu
- Durpiniai dirvožemiai

Po purškimo iškritę gausūs krituliai gali pristabdyti pasėlių augimą, nors paprastai pasėliai sudygsta greitai. Vėlyvesnės sėjos rapsai nuo herbicido poveikio atsisgauna lėčiau.

Durpiniuose dirvožemiuose ir laukuose, kur daug organinių liekanų (pvz.: dirvos paviršiuje likę neįterpti šiaudai) geriau naudoti kitus herbicidus, kuriuos galima naudoti rapsams ir piktžolėms sudygus.

SĖJOMAINA

Sekančiais metais po žieminių rapsų purkštų su Nimbus Gold derliaus nuėmimo, normaliomis sąlygomis galima auginti visus augalus.

Jei atsitinka taip, kad augalai žūva dar tą patį rudenį, o Nimbus Gold jau buvo panaudotas, juos galima atsėti šiais augalais:

- **Atsėjant tą patį rudenį:**

Atsėti javais galima tik praėjus 2 mėnesiams po herbicido panaudojimo, dirvą būtina suarti (galimi nežymus pabalimai).

- **Atsėjant kitą pavasarį:**

- kukurūzus
- vasarinius rapsus, sėti arba sodinti kopūstus
- arba kitus kryžmažiedžius augalus – be apribojimų

Dirvą sukultivavus 15 cm gyliu, galima auginti šiuos augalus:

- javus
- pupas, žirnius
- cukrinius runkelius

VANDENS KIEKIS

Rekomenduojamas vandens kiekis: 200–400 l/ha. Kai kuriais atvejais, esant palankioms sąlygoms purškimui ir turint specialią įrangą galima naudoti minimalų vandens kiekį – 100 l/ha.

TIRPALO PARUOŠIMAS

Niekada neruoškite daugiau tirpalo, nei planuojate išpurkšti.

PRIEŠ NAUDODAMI GERAI IŠMAIŠYKITE. Kad produktas gerai išsimaišytų, prieš atidarydami produkto pakuotę, kelis kartus apverskite. Į purkštuvą supilkite $\frac{3}{4}$ reikiamo vandens, ir įjunkite maišymą.

Supilkite reikiamą Nimbus Gold kiekį į purkštuvą maišyklei sukantis. Papildykite trūkstančiu vandens kiekiu ir gerai išmaišykite. Maišyklė turi dirbti tol, kol baigsite purkšti.

MAIŠYMAS

Nimbus Gold iš karto po sėjos naudojamas herbicidas, kuris turi tris veikliąsias medžiagas. Netikslinga jį maišyti su su kitais dirviniais herbicidais, fungicidais ar augimo regulatoriais.



Nodulator®

Inokuliantas sterilizuotame durpių substrate

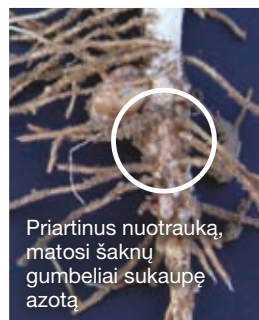
Nodulator yra sudarytas iš mažiausiai 1×10^9 gyvybingų *Rizobium* gumbelinių bakterijų viename durpių substrato grame, kurios kaupia azotą šaknų gumbeliuose ir skatina augalo augimą.

Rizobium bakterijos sumaišytos su durpių substratu, į kurį įdėta mažos koncentracijos lipniosios medžiagos – apsauginio ir prilipimą pagerinančio priedo.

Iš viso yra trys skirtingi naudojimo būdai (sausas, drėgnas, suspencinis), tačiau sauso inokuliacijos būdas yra paprastas ir rekomenduotinas, nes lipnioji medžiaga durpių substrate tinkamai jį prilipina prie sėklų.

Nodulator® Faba Bean	Nodulator XL Pea & Lentil
Pupoms ir vikiams	Žirniams ir lęšiams
Vienos pakuotės turinio pakanka inokuliuoti nuo 200 kg iki 300 kg pašarinių pupų sėklų.	Vienos pakuotės turinio pakanka inokuliuoti iki 600 kg žirnių ar lęšių sėklų.

- Praturtina dirvožemį azotu
- Suformuoja didesnę šaknų sistemą ir tvirtesnį augalą
- Gaunamas didesnis derlius





Opera® N



Fungicidas

Sisteminis strobilurinių ir triazolų grupės fungicidas, pasižymintis apsauginiu ir gydomuoju veikimu, naudojamas žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, vasariniuose miežiuose, kukurūzuose.

Veikliosios medžiagos:	piraklostrobinas 85 g/l epoksikonazolas 62,5 g/l
Produkto forma:	suspensija-emulsija
Pakuotė:	5 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Opera N yra sisteminis fungicidas, sudarytas iš antros kartos strobilurinių grupės veiklios medžiagos – piraklostrobino, kuris pasižymi apsauginiu ir gydomuoju poveikiu, ir triazolų grupės sisteminės veiklios medžiagos – epoksikonazolo.

Piraklostrobinas turi ir fiziologinį veikimą, kuris vadinamas žalinimo efektu. Nupurkšti augalai ilgiau išlieka žali, geriau įsisavina azotą, kaupia anglies dvideginį, pagamina daugiau maisto medžiagų, padidėja atsparumas nepalankioms sąlygoms, lėtėja senėjimo procesas, todėl padidėja derlius.

Epoksikonazolas – ypač veiksmingas nuo septoriozių, rūdžių, dryžligių, rinchosporiozių, iš dalies veiksmingas nuo stiebalūžės.

NAUDOJIMO LAIKAS

Opera N geriausia naudoti nuo bamlėjimo pabaigos iki plaukėjimo pradžios (BBCH 39–51). Kviečius paprastai reikia purkšti du kartus. Du purškimai su Opera N po

1,0 l/ha bamblėjimo pradžioje (BBCH 31–32) ir plaukėjimo viduryje (BBCH 55) labai gerai apsaugo nuo lapų ligų. Geriausių rezultatų pasieksite purkšdami dar prieš pasirodant pirmiesiems ligos požymiams. Kai stipriai plinta kviečių dryžligė, būtina reikia dviejų purškimų.

AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai ir vasariniai kviečiai	Kviečių dryžligė, lapų septoriozė, lapų ir varpų septoriozė, miltligė, rūdys	1,0–2,0	Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 31–69). Jei stipriai plinta miltligė, pridėkite Flexity arba Corbel.
Vasariniai miežiai	Tinkliškoji dryžligė, rudadėmė dryžligė, septoriozės, miltligė, smulkiosios rūdys, rinchosporiozė	1,0–2,0	Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bamblėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 31–69). Jei stipriai plinta miltligė, pridėkite Flexity arba Corbel.
Kukurūzai	Kukurūzų dryžligė	1,0–1,2	Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams arba profilaktiškai nuo antro bamblio tarpsnio iki žiedyno susidarymo pradžios, kai stiebo viršūnėje pasirodo šluotelė (BBCH 32–51).

Planuojant purškimus, didesnę normą naudokite jautresnėse ligoms javų veislėse, kai ligos plinta stipriai. Mažesnę normą naudokite atsparesnių ligoms veislių javuose, kai ligos plinta silpnai. Veiksmingumas priklauso nuo ligų išplitimo ir augalų augimo intensyvumo bei oro sąlygų.

Didžiausias purškimų skaičius – 1, naudojant maksimalią 2,0 l/ha normą, arba 2 kartus, jeigu purškiama po 1,0 l/ha.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

MAIŠYMAS

Prieš maišant, būtina atidžiai perskaityti produktų naudojimo instrukcijas. Opera N gali būti maišomas su kitais fungicidais, insekticidais, herbicidais, augimo reguliatoriais ir trąšomis, skirtomis tręšimui per lapus (Fastac 50, Cycocel 750, Terpal, Medax Max, Medax Top, Adexar, Ceriax, Bell Super, Brutus, Duett Ultra, Corbel, Flexity, Tango Super, Tango Flex, Tracker, Capalo, Viverda).

- Maišant su Terpal atminti, kad Terpal į mišinius visada pilamas paskutinis!
- Galima maišyti su karbamidu, jei naudojate ne daugiau kaip 20 kg/ha (produkto), ir oro temperatūra neviršija +20°C, maža santykinė oro drėgmė, didelis temperatūrų svyravimas dienos – nakties metu, galimi kai kurių veislių apdeginimai.

Vandens kiekis – 200–300 l/ha.

Laikotarpis be lietaus – 2 val.



Orvego[®]



Fungicidas

Apsauginio, kontaktinio ir translaminarinio (lokaliai sisteminio) veikimo fungicidas, naudojamas bulvių lapų ir stiebų apsaugai nuo bulvių maro.

Veikliosios medžiagos:	ametoktradinas 300 g/l dimetomorfos 225 g/l
Produkto forma:	koncentruota suspensija
Pakuotė:	1 l, 5 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Orvego yra apsauginio, lokaliai sisteminio ir translaminarinio veikimo fungicidas nuo bulvių maro. Orvego sudarytas iš dviejų veikliųjų medžiagų: ametoktradino ir dime-tomorfo.

Ametoktradinas yra naujos kartos pirimidilaminų grupės fungicidas. Tai apsaugi-nio veikimo fungicidas, ypatingai veiksmingas nuo *Oomicetų* klasės grybų, įskaitant bulvių maro sukėlėją. Ametoktradino paveikti ligų sukėlėjai mažiau pagamina vieno pagrindinių ląstelės makroenerginį junginių Adenozin-trifosfato (ATP), sunaudoja mažiau deguonies ir negauna pakankamai energijos medžiagų apykaitai vykdyti. Ši veikli medžiaga veikia maro sukėlėjus visose zoosporų vystymosi stadijose.

Dimetomorfos yra lokaliai sisteminio ir translaminarinio veikimo fungicidas, priklausantis cinamono rūgčių amidų (CAA) grupei. Jis sutrikdo fosfolipidų biosintezę ir neleidžia formuotis ląstelių sienelėms. Dimetomorfos sukelia grybų ląstelių sienelių

irimą ir nuo to grybų ląstelės žūva; jis veikia visose ligas sukeliančio grybo vystymosi stadijose, išskyrus zoosporų formavimąsi ir zoosporų judėjimą ir pasižymi antispোরiniu veikimu.

Veiklosios medžiagos dimetomorfos ir ametotradinas puikiai papildo viena kitą, todėl Orvego pasižymi ir kontaktiniu ir lokaliai sisteminiu veikimu nuo bulvių maro.

Orvego saugo nuo bulvių maro stiebus ir lapus, naudojant jį tinkamu laiku, kaip sudėtinę dalį visos bulvių apsaugos nuo maro programos. Orvego taip pat apsaugo bulvių gumbus nuo bulvių maro infekcijos ir sumažina ligos išplitimą po derliaus nuėmimo.

AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Bulvės	Bulvių maras	0,8	Norint gerai apsaugoti bulves nuo bulvių maro, Orvego visada purškiamas profilaktiškai. Jei bulvių maras nepasireiškia anksčiau, puršksti pradėkite, kai augalai susijungia eilėse ir uždengia vagas (BBCH 20–39) iki visiškos brandos (BBCH 89). Didžiausias purškimų skaičius – 2. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 7 dienos.

Orvego purškiamas 5–10 dienų intervalu, priklausomai nuo ligos plitimo intensyvumo, bulvių veislės ir klimatinės sąlygų. Bulvių maras smarkiai plinta esant šiltam ir drėgnam orui. Purškiama dažniau (trumpesniu intervalu) esant palankioms bulvių marui plisti sąlygoms bei lietinamuose pasėliuose.

Orvego naudojimas su paviršiaus aktyviosiomis medžiagomis (PAM) padeda geriau paskleisti produktą augalo paviršiuje ir pasiekti maksimalų veiksmingumą. Prieš naudodami PAM, atidžiai perskaitykite produkto etiketę.

Orvego galima naudoti visų veislių ir paskirties bulvėse, įskaitant ir sėklines.

MAIŠYMAS

Orvego galima maišyti su herbicidu Focus Ultra, fungicidais Acrobat Plus, Signum, insekticidu Fastac 50. Dėl maišymo su kitų gamintojų augalų apsaugos produktais prašome kreiptis į registracijos savininko atstovus.

TIRPALO PARUOŠIMAS

Pusę purkštuvo talpos užpildykite švariu vandeniu, įjunkite maišyklę ir lėtai supilkite reikiamą kiekį Orvego. Maišykite, kol gausite vientisą tirpalą. Papildykite trūkstamu vandens kiekiu ir nuolat maišykite, kol baigsite purškimą. Neruoškite daugiau tirpalo, nei planuojate sunaudoti.

Vandens kiekis: 200–500 l/ha (vandens kiekis priklauso nuo purškiamų augalų vešlumo, labai svarbu gerai padengti lapus ir stiebus).

Laikotarpis be lietaus – 1 val.



Osiris[®] Star



Fungicidas

Sisteminis triazolų grupių fungicidas, naudojamas žeminiuose ir vasariniuose kviečiuose, kvietrugiuose, rugiuose apsaugai nuo grybinių lapų ir varpų ligų.

Veiklosios medžiagos:	epoksikonazolas 56,25 g/l metkonazolas 41,25 g/l
Produkto forma:	koncentruota emulsija
Pakuotė:	10 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Osiris Star yra plataus veikimo spektro sisteminis fungicidas, veiksmingas nuo daugelio lapų ir varpų ligų. Jis sudarytas iš dviejų veikliųjų medžiagų: epoksikonazolo ir metkonazolo, kurios priklauso triazolų grupės fungicidams. Triazolai sutrikdo ergosterolio, kuris yra patogeninių grybų ląstelių membranos sudėtyje, gamybą. Suardžius parazitinio grybo membranas, sustabdomas ligos vystymasis.

Osiris Star labai veiksmingas nuo lapų ir varpų septoriozių, rūdžių ir rinchosporiozės, nuo varpų fuzariozės, kviečių dryžligės, tinkliškosios ir kitų dryžligių miežiuose ir iš dalies veiksmingas nuo miltligės.

Veiksmingumas priklauso nuo ligų išplitimo ir augalų augimo intensyvumo bei oro sąlygų. Osiris Star 1,33 l/ha po nupurškimo užtikrina 3-5 savačių javų apsaugą nuo ligų. Dėl itin geros produkto formos Osiris Star įsivavinamas per 0,5-1 valandą po nupurškimo, todėl 1 valandą po nupurškimo praėjęs lietus neturi jokios neigiamos įtakos

jo veikimui. Apsaugojus javus nuo varpų fuzariozės, žymiai sumažėja mikotoksinų kiekis grūduose.

Osiris Star – tai ne vien tik dvi stipriausios triazolų grupės veikliosios medžiagos, bet tai pat ir pažangi produkto forma, kurioje yra labai didelis kiekis paviršiaus aktyviųjų medžiagų, papildų, lydinčių medžiagų, kurios užtikrina geresnį veikliųjų medžiagų veikimą, įsisavinimą, pasiskirstymą augale, labai gerą padengimą, išskirtinai gerą atsparumą lietaui.

AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai ir vasariniai kviečiai ir kvietrugiai	Lapų septoriozė, varpų septoriozė, kviečių dryžligė, rudosios rūdys, geltonosios rūdys, varpų fuzariozė, miltligė*	1,0–1,33	Nuo lapų ligų kviečiai purškiami pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams nuo vamzdelėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 40–69). Nuo varpų fuzariozės purkšti žydėjimo metu (BBCH 61–65). * Jei stipriai plinta miltligė, pridėkite Corbel arba Flexity
Žieminiai rugiai	Miltligė, rinchosporiozė, rudosios rūdys	1,0–1,33	Žieminiai rugiai purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams nuo vamzdelėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 40–69).

Jeigu purškiama du kartus:

- pirmą kartą kviečius purškite nuo vamzdelėjimo pradžios iki vamzdelėjimo vidurio (BBCH 40–45),
- antrą kartą purškite nuo pirmųjų akuotų pasirodymo iki žydėjimo pabaigos (BBCH 49–69).

MAIŠYMAS

Osiris Star gali būti maišomas su augimo regulatoriais Medax Top, Medax Max, Cycocel, Terpal, fungicidais Adexar, Ceriax, Allegro Super, Bell Super, Brutus, Capalo, Corbel, Duett Ultra, Flexity, Opera N, Tracker, Viverda, insekticidais Fastac 50 ir kt.

Vandens kiekis – 200–300 l/ha.

Laikotarpis be lietaus – 0,5–1 val.



Regalis® Plus



Augalų augimo reguliatorius

Naudojamas vaismedžiuose mažinti ūgliams.

Veiklioji medžiaga:	kalcio proheksadionas 100 g/kg
Produkto forma:	vandenyje tirpstančios granulės WG

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Kalcio proheksadionas slopina giberelino rūgšties biosintezę vėlyvojoje stadijoje, dėl to sumažėja ūglių augimas. Jis taip pat slopina aminociklopropano karboksirūgšties sintezę. Tai mažina etileno kiekį augale ir tokiu būdu slopinamos reakcijos į stresą, pavyzdžiui, tokį kaip vaisių užuomazgų išskritimas.

Kalcio proheksadionas taip pat skatina 3-deoksiflavonoidų susidarymą (luteoforolo ir luteoliflavano), kuris gali padidinti apdorotų augalų atsparumą įvairiems augalų patogenams. Tačiau kalcio proheksadionas tiesiogiai neveikia nei kaip fungicidas, nei kaip baktericidas ar insekticidas.

Regalis Plus įsisavinamas per žalias augalo dalis. Priklausomai nuo sąlygų purškimo metu, veiklioji medžiaga įsisavinama vidutiniškai per 4 valandas.

Mažesnis vegetatyvinis augimas leidžia daugiau kalcio nukreipti į vaisius, sustiprina atsparumą nuo obelių poodinės dėmėtligės ir kitų vaisių deformacijų. Ypač vyresnio amžiaus medžiuose vaisiai, augantys lajos centrinėje dalyje, gauna žymiai daugiau šviesos, todėl vaisiai geriau nusispalvina. Darbinio skysčio parūgštinimas su parūgštintojais arba citrinų rūgštimi iki maždaug pH 4,0-5,5 pagerina įsisavinimą. Augimo reguliatoriaus Regalis Plus negalima naudoti kartu su kalcio druskomis prieš obelių poodinę dėmėtligę. Dėl bendro atsargumo, purškimai tarp Regalis Plus ir kitų produktų (giberelinas, kalcio druskos ir t.t.) turi būti nuo dviejų iki trijų dienų.

Kai kuriais atvejais norima paveikti tik atskirą medžio dalį. Tai galima pasiekti purškiant konkrečios lajos šakas. Regalis Plus pirmiausia patenka į augančius ūglius ir tik šios lajos dalis bus paveikta. Dauguma stipriai augančių veislių medžių turi daug vilkūglių viršutinėje medžio dalyje, kurie yra nepageidaujami. Dėl to galima purkštuvą sureguliuoti taip, kad didesnis veiklios medžiagos kiekis patektų į „krintinę“ medžio dalį.

Regalis Plus veikimas:

- Sumažina ūglių augimą,
- Užtikrina didesnę derlių dėl mažesnio vaisių užuomazgų iškritimo
- Subalansuoja vegetatyvinį ir generatyvinį vaismedžių augimą
- Pagerina žiedinių pumpurų išsidėstymą ir vaisių spalvą
- Sustiprina atsparumą patogenams
- Pagerina vainiko apšvietimą ir vėdinimą

AUGALAI IR NORMOS

Augalai	Tikslas	Norma kg/ha	Panaudojimo laikas	Pastabos
Obelys, kriaušės	Augimo reguliavimas	0,5–2,5	1-masis purškimo laikotarpis BBCH 60–69	Purškiant žydėjimo metu neviršyti 2,5 kg/ha normos
			2-tasis purškimo laikotarpis BBCH 71–75	Purškiant vaisių augimo metu neviršyti 1,5 kg/ha normos. Neviršyti maksimalios 3,0 kg/ha normos vienam sezonui

Maksimali leistina norma per sezoną: 3,0 kg/ha Regalis Plus.

Maksimali norma (BBCH 60–69): 2,5 kg/ha Regalis Plus, esant labai intensyviai sodų augimui, kai purškiama atsivėrus žiedlapiams iki žydėjimo pabaigos.

Maksimali norma (BBCH 71–75): 1,5 kg/ha Regalis Plus, esant labai intensyviai sodų augimui, kai purškiama vaisiui padidėjus iki 10 mm ir iki vaisius pasiekia pusę būdingo dydžio.

Minimali norma: 0,5 kg/ha, kai augimas nėra intensyvus ir kai planuojama purkšti 2 kartus ir daugiau arba antrojo purškimo metu, kai pirmajam purškimui jau buvo panaudota maksimali 2,5 kg/ha Regalis Plus norma.

MAKSIMALUS PURŠKIMO SKAIČIUS

Maksimalus purškimo skaičius priklauso nuo sodo augimo intensyvumo, naudojamų sodų purškimo schemos ir yra ribojamas dėl paskutinio purškimo laiko (BBCH 75) ir maksimalios leistinos normos (3,0 kg/ha). Paprastai sodai purškiami Regalis Plus 2–4 kartus, kas 15–20 dienų.

Rekomenduojamas vandens kiekis – 200–1500 l/ha.

MAIŠYMAS

Regalis Plus galima maišyti su fungicidais Candit, Effector, Delan Pro, Scala.



Scala®



Fungicidas

Kontaktinio ir lokaliai sisteminio veikimo fungicidas, naudojamas nuo rauplių obo-lyse, kriaušėse ir pilkojo puvinio braškėse, auginamose atviraime grunte arba po danga.

Veiklosios medžiagos:	pirimetanilas 400 g/l
Produkto forma:	koncentruota suspensija
Pakuotė:	5 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Scala veikia kaip apsauginis ir lokaliai sisteminis fungicidas, sutrikdantis grybinių ligų fermentinę sistemą. Veiklioji medžiaga pirimetaldas priklauso anilinopirimidinų grupei, blokuojančiai fermentų vystymąsi, dėl kurio sustoja parazitinių grybų augimas.

Scala labiausiai tinka ankstyviesiems purškimams, nes gerai veikia net esant žemai temperatūrai, pradedant nuo +5°C.

Braškės nuo pilkojo puvinio paprastai purškiamos žydėjimo metu. Scala braškėse naudojamas vieną kartą, kai planuojami 2–3 purškimai nuo pilkojo puvinio. Jei planuojami 4–6 purškimai nuo pilkojo puvinio, Scala naudojamas 2 kartus, tačiau purškiama ne 2 kartus iš eilės, o kaitaliojant su kitais augalų apsaugos produktais.

Rekomenduojama fungicidą Scala naudoti mišinyje su Delan Pro ar Effector.

AUGALAI IR LIGOS

Šis mišinys užtikrina dvigubą apsaugą nuo obelų ir kriausių rauplių.

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Obelys ir kriaušės	Obelų ir kriausių rauplės	1,1	Nuo „žaliojo kūgio“ tarpsnio iki žydėjimo pabaigos (BBCH 53–69).
		0,75	Vėlesnieji tarpsniai po žydėjimo, nuo vaisiaus padidėjimo iki 10 mm iki vaisius pasiekia apie 70 % būdingo dydžio (BBCH 71–77). Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 28 dienos. Didžiausias purškimų skaičius – 4. Purškiama 7–10 dienų intervalais.
Braškės atvirame grunte arba po danga	Pilkasis kekerinis puvinys	1,5–2,0	Nuo žydėjimo pradžios iki vaisiaus brandos, antrasis derlius: dauguma vaisių nusispalvina veislei būdinga spalva (BBCH 60–89). Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 3 dienos. Didžiausias purškimų skaičius – 2. Purškiama 7–14 dienų intervalais.

DĖMESIO!

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.

Purškimų nuo ligų dažnumas priklauso nuo ligų išsivystymo ir augalų augimo intensyvumo, bet paprastai apsauginis poveikis trunka 7 dienas. Gydomasis poveikis paprastai trunka 2–3 dienas, vėsesniu oru – šiek tiek ilgiau.

MAIŠYMAS

Galima maišyti su Delan Pro, Effector, Candit, Regalis Plus.

TIRPALO PARUOŠIMAS

Pusę purkštuvo rezervuaro užpildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Įpilkite reikiamą kiekį Scala ir baikite pilti vandenį. Maišyklę laikykite įjungtą visą purškimo laiką. Jei tarp purškimų darote ilgą pertrauką, prieš pradedami purkšti, leiskite maišyklei padirbti nors 15 minučių ir tik tada purškite.

VANDENS KIEKIS

Rekomenduojamas vandens kiekis lauko augalams 200–400 l/ha, sodams iki 1000 l/ha. Labai svarbu, kad purškiamas tirpalas tolygiai padengtų visus augalus. Aukštuose medžiuose naudokite didžiausias rekomenduojamas vandens normas.

Laikotarpis be lietaus – 1 val.



Signum[®]



Fungicidas

Sisteminio veikimo fungicidas, skirtas gūžinių kopūstų, žiedinių kopūstų, briuselinių kopūstų, brokolių, morkų, pastarnokų, raudonųjų burokėlių, šakninių salierų, porų, svogūnų, salotų, šiltnaminių pomidorų, baklažanų, žirnių, pupų, braškių, bulvių, kaulavaisių, juodųjų serbentų, aviečių ir pušų sodinukų apsaugai nuo puvinių ir kitų ligų.

Veiklosios medžiagos:	boskalidas 267 g/kg piraklostrobinas 67 g/kg
Produkto forma:	vandenyje disperguojančios granulės
Pakuotė:	0,5 kg, 2,5 kg

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Signum yra sisteminis fungicidas, pasižymintis gydomuoju ir apsauginiu veikimu, skirtas gūžinių kopūstų, žiedinių kopūstų, briuselinių kopūstų, brokolių, morkų, pastarnokų, raudonųjų burokėlių, šakninių salierų, porų, svogūnų, salotų, šiltnaminių pomidorų, baklažanų, žirnių, pupų, braškių, bulvių, kaulavaisių, juodųjų serbentų, aviečių ir pušų sodinukų apsaugai nuo puvinių ir kitų ligų. Tai labai efektyvus fungicidas nuo alternariozės, sklerotinių, kekerinių, rudųjų puvinių ir kitų ligų. Jis turi tiek apsauginį, tiek gydomąjį poveikį: stabdo sporų dygimą, grybienos augimą bei sporų susidarymą.

Signum sudarytas iš dviejų veikliųjų medžiagų: boskalido ir piraklostrobino. Dvi skirtingo veikimo veiklios medžiagos užtikrina platų veikimo spektrą.

Boskalidas priklauso naujai veikliųjų medžiagų grupei – anilidams. Boskalidas augale juda akropetaliai (iš apačios į viršų) bei translaminariai, t.y. prasiskverbia iš vienos lapo pusės į kitą. Dėl šio poveikio apsaugomos net ir neapipurkštos augalo dalys. Pagal veikimo būdą boskalidas skiriasi nuo strobilurinių ir triazolų. Jis sustabdo energetinių resursų gamybą ir taip blokuoja grybų augimą.

Piraklostrobinas yra strobilurinių grupės veiklioji medžiaga, turinti apsauginį ir gydomąjį veikimą. Prasiskverbiantis į lapus piraklostrobinas blokuoja grybo ląstelių energetinių resursų gamybą.

Augalus su Signum purškite profilaktiškai. Tai užkirs kelią atsparumo vystymuisi ir užtikrins geriausią apsaugą.

AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma kg/ha	Naudojimas
Žiediniai kopūstai, brieseliniai kopūstai, brokoliai	Alternariozė, baltosios rūdys	1,0	Kopūstai purškiami, kol jauni lapai dar neišsiskleidę iki susiformuoja būdingas gūžės dydis ir forma (BBCH 41–49). Geriausių rezultatų pasieksite, Signum purškdami profilaktiškai arba tik pasirodžius pirmiesiems ligos požymiams. Purškimą kartokite po 10–21 dienos, priklausomai nuo ligos intensyvumo. Rekomenduojamas vandens kiekis 250–400 l/ha. Didžiausias purškimų skaičius – 2. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 14 dienų.
Šakniniai salierai, pastarnokai, raudonieji burokėliai, morkos	Juodoji dėmėtligė, miltligė, dalinė apsauga nuo sklerotinio puvinio	0,75–1,0	Purškiama šaknims esant didesnėms nei 0,5 cm skersmens iki pilnai išsivysto ir pasiekia būdingą formą ir dydį (BBCH 41–49). Purkšti reikia profilaktiškai arba pastebėjus pirmus ligų požymius. Purškimą, esant reikalui, kartokite po 10–14 dienų. Rekomenduojamas vandens kiekis 200–400 l/ha (priklausomai nuo lapų dydžio ir tankumo). Didžiausias purškimų skaičius – 2. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 14 dienų.
Pomidorai, baklažanai auginami šiltnamiuose	Kekerinis puvinys, miltligė	1,0–1,5	Purškiama nuo žiedų pasirodymo iki 50 % vaisių pasiekia būdingą spalvą (BBCH 50–85). Purkšti reikia profilaktiškai arba pastebėjus pirmus ligų požymius. Purškimą, esant reikalui, kartokite po 7–14 dienų. Rekomenduojamas vandens kiekis 500–1000 l/ha, priklausomai nuo lapo dydžio ir tankumo. Didžiausias purškimų skaičius – 3. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 1 diena.

Augalai	Ligos	Norma kg/ha	Naudojimas
Porai	Puviniai	1,5	Purškiama profilaktiškai, kai augalai pasiekia 25 cm aukštį arba pasirodžius pirmiems ligos požymiams, 3 kartus 10–14 dienų intervalu. Rekomenduojamas vandens kiekis 300–500 l/ha. Didžiausias purškimų skaičius – 3. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 14 dienų.
Svogūnai	Puviniai	1,5	Purškiama profilaktiškai, kai augalai pasiekia 25 cm aukštį arba pasirodžius pirmiems ligos požymiams, 2 kartus 10–14 dienų intervalu. Rekomenduojamas vandens kiekis 300–500 l/ha. Didžiausias purškimų skaičius – 2. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 14 dienų.
Salotos	Pilkasis kekerinis puvinys, sklerotinis puvinys	1,5	Purškiama profilaktiškai 1–2 savaitės po sodinimo. Priklausomai nuo ligų intensyvumo po 7–14 dienų purškimą kartokite. Produktas taip pat gali būti maišomas su fungicidais, turinčiais kitą veikimo mechanizmą. Rekomenduojamas vandens kiekis 300–500 l/ha. Didžiausias purškimų skaičius – 2. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 14 dienų.
Žirniai ir pupos (grūdams)	Pilkasis kekerinis puvinys, pupų rūdys	1,0	Lapų paviršius turi būti gerai padengtas tirpalu, kad apsaugotų nuo pupų rūdžių ir vėlyvos pilkojo kekerinio puvinio infekcijos. Purškiama profilaktiškai žydėjimo metu (BBCH 60–69) arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, 10–14 dienų intervalu. Rekomenduojamas vandens kiekis 200–400 l/ha vandens. Didžiausias purškimų skaičius – 2. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 21 diena.
Braškės	Pilkasis kekerinis puvinys, šviesmargė, miltligė, braškių juodoji dėmėtligė	1,8	Vandens naudoti tiek, kad purškiant būtų gerai padengiamas lapų ir uogų paviršius. Purškiama profilaktiškai 7–14 dienų intervalu nuo žydėjimo pradžios iki dauguma vaisių tampa baltos spalvos (BBCH 60–81). Rekomenduojamas vandens kiekis – 500–1000 l/ha. Didžiausias purškimų skaičius – 2. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 7 dienos.
Bulvės	Bulvių alternariozė (sausligė)	0,2	Vandens naudoti tiek, kad purškiant būtų gerai padengtas lapų paviršius. Norint apsaugoti bulves nuo alternariozės, purškiama 2–4 kartus žydėjimo pradžioje, 7–14 dienų intervalu kartu su produktais nuo bulvių maro. Rekomenduojamas vandens kiekis 250–1000 l/ha. Didžiausias purškimų skaičius – 4. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 14 dienų.

Augalai	Ligos	Norma kg/ha	Naudojimas
Kaula- vaisiai (vyšnios ir slyvos)	Pilkasis kekerinis puvinys, moniliozė, vaisių rudasis puvinys, vyšnių kokomikozė	0,75	Geriausi rezultatai gaunami, kai purškama 2 kartus žydėjimo pradžioje – vaisiaus nusipalvinimo pradžioje (BBCH 60–81) 10–14 dienų intervalu. Rekomenduojamas vandens kiekis 600–1000 l/ha. Didžiausias purškimų skaičius – 2. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 7 dienos.
Juodieji serbentai (iki der- liaus nuė- mimo)	deguliai, miltligė, pilkasis kekerinis puvinys	1,0	Geriausi rezultatai gaunami, kai purškama 2 kartus žydėjimo pradžioje – brandos pradžioje (BBCH 59–75) su 10–14 dienų intervalu. Rekomenduojamas vandens kiekis 200-500 l/ha. Didžiausias purškimų skaičius – 2. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 7 dienos.
Juodieji serbentai (po der- liaus nuė- mimo)	Šviesmargė, deguliai, miltligė, kekerinis puvinys	1,0	Rekomenduojamas vandens kiekis 200-500 l/ha. Didžiausias purškimų skaičius – 1. Paskutinis purškimas – nėra apribojimų.
Avietės	Žievėplaiša, pilkasis kekerinis puvinys	1,5	Geriausi rezultatai gaunami, kai purškama 2 kartus žydėjimo pradžioje – brandos pradžioje (BBCH 60–81) su 10–14 dienų intervalu. Rekomenduojamas vandens kiekis 200–500 l/ha. Didžiausias purškimų skaičius – 2. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 7 dienos.
Pušų sod- menys miško medely- nuose	Pušų spygliakritė	1,0	Purškama profilaktiškai, esant palankiems orams pušų spygliakritei plisti. Nupurkšti sodmenys apsaugomi iki 2 savaitių. Geriausiai pušų sodinukus apsaugosite, jei pakaitomis purškimui naudosite fungicidus, turinčius kitą veikimo būdą iš skirtingų fungicidų grupių. Rekomenduojamas vandens kiekis 300–500 l/ha (di- desnis vandens kiekis stambesniems ir tankesniems sodmenims). Didžiausias purškimų skaičius – 3. Paskutinis purškimas iki sodmenų iškasimo – nėra apribojimų.

MAIŠYMAS

Signum gali būti maišomas su Acrobat Plus, Effector, Orvego, Candit, herbicidu Focus Ultra ir Fastac 50.

Signum rekomenduojama naudoti su paviršiaus aktyviosiomis medžiagomis (PAM), kurios padeda paskleisti produktą augalo paviršiuje ir sustiprina jo veiksmingumą.

TIRPALO PARUOŠIMAS

Pusę purkštuvo rezervuaro užpildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Įpilkite reikiamą kiekį Signum (pilkite lėtai, kad produktas spėtų ištirpti) ir baikite pilti vandenį. Maišytuvas turi dirbti transportavimo ir purškimo metu. Permaišykite tirpalą po kiekvienos pertraukos. Tirpalas turi būti sunaudotas tuojau po jo paruošimo!

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Siekiant apsaugoti bites apdulkintojas, nepurkšti Signum žirniuose ir pupose (grūdams), braškėse, bulvėse, kaulavaisiuose (vyšniose ir slyvose), juoduosiuose serbentuose (iki derliaus nuėmimo), avietėse, pomidoruose ir baklažanuose žydėjimo metu nuo 4 val. iki 21 val.

Nepurškite, kai augalų augimas sulėtėjęs, temperatūra žemesnė nei +5°C, laukiama šalų, lietaus ar augalai yra stresinės būsenos (apvytę ir kt.).

Laikotarpis be lietaus – 2–4 val.



Stomp[®] CS



Herbicidas

Sisteminio veikimo dirvinis herbicidas, skirtas naikinti trumpaamžes dviskiltės ir vienaskiltės piktžolės kukurūzuose, žirniuose ir žirnių-javų mišiniuose, pupose bei vasariniuose kviečiuose, miežiuose su varpinių žolių, raudonųjų ir baltųjų dobilų, liucernos įsėlių, raudonųjų ir baltųjų dobilų, liucernos ir varpinių žolių pasėliuose ir sėkliniuose pasėliuose sėjos metais, bulvėse, svogūnuose, česnakuose, auginamuose iš sėklų ir ropučių, poruose auginamuose iš sėklų, morkose ir šakninėse petražolėse bei gūžiniuose kopūstuose.

Veiklioji medžiaga:	pendimetalinas 455 g/l
Produkto forma:	kapsulinė suspensija
Pakuotė:	1 l, 10 l



NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Stomp CS yra naujos formos, kapsulinės suspensijos herbicidas, savo sudėtyje turintis 455 g/l **pendimetalino**. Kapsulinės suspensijos forma yra pagaminta vandens pagrindu, be tirpiklių, o tai mažiau žalinga gamtai. Stomp CS neturi stipraus kvapo, jis mažiau tepa (lyginant su Stomp 330 EC) – tai palengvina produkto naudojimą, maišymą bei pakuočių ir įrangos plovimą.

Stomp CS yra sisteminio veikimo dirvinis herbicidas. Dygstančios piktžolės įsisavina jį per šaknis. Purškiant po sudygimo, jis veikia daugiau per lapus. Dėl savo formuliacijos Stomp CS dirvoje veiksmingas išlieka labai ilgai. Ant dirvos patekusios

veikliosios medžiagos kapsulės suyra palaipsniui, priklausomai nuo dirvožemio drėgmės, todėl Stomp CS naikina ir vėliau dygstančias piktžoles. Dėl tokio veikliosios medžiagos pasiskleidimo būdo bei dėl to, kad kapsulės neprikimba prie dirvos paviršiuje esančių augalinių liekanų, o nukrenta tiesiai ant dirvos, Stomp CS yra labai tinkamas naudoti beariminėje žemdirbystėje ar technologijoje su minimaliu žemės dirbimu. Tačiau piktžolės sunaikinamos geriau, jei purškimo metu dirva būna pakankamai drėgna, dirvos paviršius lygus, be grumstų ir augalų liekanų.

Stomp CS naikina tokias vienaskiltes piktžoles, kaip vienmetės miglės, o taip pat daugelį plačialapių piktžolių – kibiuosius lipikus, akles, notreles, ramunes, daržines žliūges, dirvines nemiršėles, veronikas, našlaites, baltąsias balandas, trikertes žvaigines, rūgtis ir t.t. Stomp CS geriausiai naikina piktžoles nuo jų sudygimo iki 2 lapelių tarpsnio, silpniau sunaikina gerai įsišaknijusias senesnes piktžoles ir nenaikina daugiamečių piktžolių.

AUGALAI IR NORMOS

Augalai	Norma l/ha	Naudojimas
Kukurūzai	2,9	Purškiama po kukurūzų sėjos – iki 4 lapelių tarpsnio (BBCH 14). Dirva turi būti gerai išpurenta, drėgna, o sėklos gerai įterptos į dirvą, ne mažiau kaip 5 cm gyliu.
Žirniai ir žirnių-javų mišiniai	2,9	Tik prieš žirnių ir mišinių sudygimą. Svarbu, kad sėklos būtų gerai įterptos į dirvą ir pasėtos ne mažiau kaip 2 cm gylyje. Purškiama tuoj po sėjos. Pakankamai drėgnoje dirvoje piktžolės sunaikinamos geriau.
Pupos	2,9	Tik prieš pupų sudygimą. Svarbu, kad sėklos būtų gerai įterptos į dirvą ir pasėtos ne mažiau kaip 2 cm gylyje. Purškiama tuoj po sėjos. Pakankamai drėgnoje dirvoje piktžolės sunaikinamos geriau.
Dobilų/liucernos/varpinių žolių pasėliai ir jų įsėlis vasarniuose kviečiuose ar miežiuose	0,88	Ankštinės žolės Stomp CS purškiamos ką tik sudygusios mišiniuose su 1,0–2,0 l/ha Basagran 480. Mišinys gerai naikina ramunes, kibiuosius lipikus, našlaites, notreles, akles, vaistines žvirbliarūtes, takazoles, veronikas, daržines žliūges, baltąsias balandas, garstus ir kitas plačiai paplitusias piktžoles. Geriausias poveikis pasiekiamas, kai purškiamos piktžolės yra mažos, naujai dygstančios, o augimo sąlygos geros (drėgna dirva).
Raudonųjų dobilų įsėlis su vasarinių kviečių arba vasarinių miežių antsėliu	0,88	Mišinys su 2,0 l/ha Basagran 480 labai gerai naikina ramunes, kibiuosius lipikus, našlaites, notreles, akles, vaistines žvirbliarūtes, takazoles, veronikas, daržines žliūges, baltąsias balandas, garstus ir kitas plačiai paplitusias piktžoles. Naudojimo laikas: kai dobilai turi 1–2 lapelius.

Augalai	Norma l/ha	Naudojimas
Liucernos/baltųjų dobilų įsėlis su vasarinių kviečių arba vasarinių miežių antsėliu	0,88	Mišinys su 1,0–2,0 l/ha Basagran 480 gerai naikina ramunes, kibiuosius lipikus, našlaites, notreles, akles, vaistines žvirbliarūtes, takazoles, veronikas, daržines žliūges ir kitas plačiai paplitusias piktžoles. Naudojimo laikas: kai liucerna ar dobilai turi 1–2 lapelius.
Raudonieji ir baltieji dobilai bei liucerna sėklai, sėjos metais	0,88	Mišinys su 1,0–2,0 l/ha Basagran 480 gerai naikina ramunes, kibiuosius lipikus, vaistines žvirbliarūtes, baltąsias balandas, notreles, takazoles, našlaites, veronikas, akles, garstukus ir kitas plačiai paplitusias piktžoles. Naudojimo laikas: anksti pavasarį, kai piktžolės turi 1–2 lapelius.
Bulvės	2,90–4,35	Stomp CS gali būti naudojamas trumpaamžių dviskilčių ir vienskilčių piktžolių naikinimui bulvėse po paskutinio kaupimo akėjimo, bet ne vėliau kaip 7 dienos iki bulvių sudygimo. Po purškimo dirvos kultivuoti nerekomenduojama, kad nebūtų suardytas herbicidu apdorotas dirvožemio sluoksnis. Po paskutinio kaupimo akėjimo, prieš bulvių sudygimą. Drėgnoje dirvoje piktžoles sunaikinamos geriau.
Svogūnai, česnakai	2,18–3,6	Stomp CS gali būti naudojamas iš sėklų ir sėklinių ropelių auginamiems svogūnams ir česnakams. Purkšti abiem atvejais galima tik prieš sudygimą. Sėklos sėjamos mažiausiai 2 cm gilyje, gerai paruoštoje dirvoje. Po sėjos rekomenduojama dirvą suvuluoti ir kaip galima greičiau išpurkšti Stomp CS, kol dirvos paviršius dar drėgnas. Sodinant ropelėmis: Stomp CS naudojamas pavasarį, prieš ropelių išsodinimą. Sodindami ropeles stenkitės, kad Stomp CS apdorotas dirvožemis nepatektų ant ropelių šaknų. Sėjant: tuoj po sėjos – prieš sudygimą, geriausia ant drėgnos dirvos. Sodinant ropelėmis: prieš ropelių išsodinimą, geriausiai ant drėgnos dirvos.
Porai	2,9	Stomp CS gali būti naudojamas iš sėklų auginamiems porams purkšti po sėjos – prieš sudygimą. Sėjama mažiausiai 2 cm gilyje ir gerai paruoštoje dirvoje. Po sėjos rekomenduojama dirvą suvuluoti ir kaip galima greičiau išpurkšti Stomp CS, kol dirvos paviršius dar drėgnas. Tuoju po sėjos – prieš sudygimą, geriausia ant drėgnos dirvos.
Morkos, šakninės petražolės	2,9	Stomp CS gali būti naudojamas tik prieš morkų ir šakninių petražolių sudygimą. Svarbu, kad sėklos būtų gerai įterptos į dirvą ir pasėtos ne mažiau kaip 2 cm gilyje. Purškiama tuoj po sėjos. Pakankamai drėgnoje dirvoje piktžolės sunaikinamos geriau.

Augalai	Norma l/ha	Naudojimas
Gūžiniai kopūstai	2,18–3,6	Ant gerai išpulentos ir išlygintos dirvos prieš kopūstų daigų išsodinimą į lauką. Sodinant kopūstų daigus reikia saugoti, kad į duobutes prie šaknų nepatektų herbicido apdoroto dirvožemio. Nenaudokite Stomp CS, jei kelių dienų bėgyje po kopūstų išsodinimo nusimato smarkios liūtys. Jokiu būdu nepurškite Stomp CS ant išsodintų kopūstų daigų, galite pažeisti augalus.

Didžiausias purškimų skaičius – 1.

TIRPALO PARUOŠIMAS

Pusę purkštuvo rezervuaro užpildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Įpilkite reikiamą kiekį Stomp CS ir baikite pilti vandenį.

Laikykite maišyklę įjungtą visą purškimo laiką. Jei darote pertrauką tarp purškimų ilgą pertrauką, prieš pradėdami darbą leiskite maišyklei padirbti nors 15 minučių ir tik tada purškite.

MAIŠYMAS

Stomp CS gali būti maišomas su herbicidais Arrat, Basagran 480, Focus Ultra, Flight Forte, insekticidu Fastac 50.

SĖJOMAINA

Po herbicido panaudojimo, esant normalioms sąlygoms, po derliaus nuėmimo, kitais metais galima auginti visus augalus. Jei dėl kokių nors priežasčių augalai žūva, ar nesudygsta, visuomet, prieš atsėjant kitais augalais, rekomenduojama dirvą suarti arba sukultivuoti bent 15 cm gyliu, kad herbicido likučiai vienodai pasiskirstytų dirvožemyje. Iš karto atsėti galima tik vasariniais javais. Sėjant kitus augalus, būtina išlaikyti kelių mėnesių pertrauką (žiūrėti lentelę).

Panaudojimo laikas	Minimalus intervalas	Atsėjami augalai
Pavasaris	2 mėnesiai	Pupos, pupelės, kopūstai, morkos, petražolės, žirniai, bulvės, linai ir kukurūzai.
	5 mėnesiai	Bet kokie augalai, išskyrus cukrinius ir pašarnius runkelius, burokėlius ir špinatus.
	12 mėnesių	Cukriniai ir pašariniai runkeliai, burokėliai ir špinatai.

Rekomenduojamas vandens kiekis – 200–400 l/ha.



Storm[®]

Rodenticidas apsaugantis nuo graužikų

Tik neprofesionaliam naudojimui.

Storm yra paruoštos naudojimui kubelių masalas pelėms.

Storm skirtas naudoti tik pastatuose.

Veikliosios medžiagos:	flokumafenas, CAS Nr. 90035-08-8, EB Nr. 421-960-0, 0,005 % (0,05 g/kg).
Produkto forma:	Kubelių masalas (20 g)
Pakuotė:	100 g

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

VEIKIMO BŪDAS

Įdėti **Storm** kubelius į masalo dėžutę ar į specialią neatidaromą iš viršaus pažymėtą dėžę. Masalo dėžutės turėtų būti pažymėtos tam, kad būtų aišku, jog jose yra nuodų pelėms. Svarbu, kad masalo nepasiektų kiti gyvūnai (pvz. paukščiai, naminiai gyvūnai, fermų gyvūnai) ir vaikai. Šalia masalo neturi būti maisto, gėrimų ar gyvūnų pašaro. Masalas turi būti padėtas taip, kad jo negalima būtų nutempti. Masalas turi būti pritvirtintas.

Padėti masalą ten, kur pelės gyvena ir maitinasi: arti skylių, bėgiojimo takų, ertmėse, tokiose kaip ertmės sienose bei vietose, kur graužikai randa maisto ir maitinasi. Pelių masalas turi būti suėstas per tam tikrą laiką. Nedėti masalo netoli vandens nutekėjimo sistemų, kur masalas gali patekti į vandenį ir sušlapti.

Naminiai gyvūnai neturi prieiti prie graužikų naikinimo vietos (ar vaikščioti šalia) ir turi būti pakankamai gerai pašerti.

Naudoti 20 gramų (1 kubelį) vienoje masalo dėžutėje. Masalą išdėstyti kas 1–2 metrus atstumu, priklausomai nuo graužikų paplitimo vietos.

Masalo suvartojimą patikrinti po 4–7 dienų, po to vėl reguliariai tikrinti jo suvartojimą (kas 7 dienas). Pakeisti suėstą, apipelijusį ar sugedusį masalą. Jei masalo dėžutėje nėra, padidinti masalo kiekį, padidinant masalo padėjimo vietų skaičių. Dėti masalą tol, kol jo suvartojimas baigsis.

Kritusius graužikus (pirmuosius galite pastebėti apytiksliai po 3 dienų) ir nesuvartotą masalą pašalinti.

Kad susidaręs atliekos nebūtų prieinamos naminiams ir kitiems gyvūnams, sudėti atliekas į plastikinę tarą. Taip pat imtis prevencinių priemonių pelių kontrolei užtikrinti (uždarant plyšius, jeigu įmanoma pašalinant maistą).

Jeigu po naikinimo praėjus 21 dienai, pelių vis dar atsiranda, kreiptis į kenkėjų kontrolę vykdančius asmenis.

Imtis visų atsargumo priemonių, apsaugojančių nuo naujo pelių atsiradimo.

Jeigu pelės pastebimos šalia esančioje dirbamoje žemėje, pasiektą rezultatą galima bus išlaikyti, jeigu kontrolės priemonės bus taikomos ir tose vietose.

SAUGUMO PRIEMONĖS:

- Po darbo nusiplauti rankas.
- Laikyti produktą vaikams nepasiekiamoje vietoje.
- Rekomenduojama naudoti pirštines, kad apsisaugoti nuo graužikų platinamų ligų.

PRODUKTO ATLIEKŲ, PAKUOČIŲ IR KRITUSIŲ GRAUŽIKŲ TVARKYMAS:

Atliekų tvarkymo reikalavimai: Laikantis atliekų nustatytos tvarkos, pirmiausiai turi būti vengiama atliekų susidarymo ir taikomos kitos atliekų prevencijos priemonės, o atliekos, kurių neįmanoma išvengti, paruošiamos pakartotiniam naudojimui, perdirbimui ar kitaip naudojamos tokiais būdais, kad kuo mažiau jų būtų šalinama sąvartynuose ir kituose atliekų šalinimo įrenginiuose. Panaudotų biocidinių produktų pakuotėse gali išlikti pavojingų produktų likučių, todėl šios pakuotės, produkto likučiai turi būti tvarkomi saugiu aplinkai ir žmonių sveikatai būdu. Atliekos turi būti perduodamos atliekų tvarkymo leidimus turinčioms įmonėms, kurios perdirbs/šalins atliekas mažiausiai aplinkai, žmonių sveikatai pavojingu būdu, laikantis Lietuvos Respublikos teisės aktų nuostatų. Tokiu būdu bus išvengta pavojingų medžiagų patekimo į dirvožemį, vandenį ir žmogaus organizmą per aplinką.

Sunaikinti kritusius graužikus, masalo likučius pagal nacionalinius teisės aktų nuostatus.

SAUGOJIMAS

Laikyti sandariai uždarytą, originalioje pakuotėje.

Nenaudoti pakuotės jokiems kitiems tikslams.



Tanaris*



* Laukiame registracijos

Herbidas

Sisteminio veikimo dirvinis herbidas, skirtas vienametėms dviskiltėms ir kai kurioms vienaskiltėms piktžolėms naikinti žieminiuose ir vasariniuose rapsuose.

Veikliosios medžiagos:	dimetenamidas-P 333 g/l kvinmerakas 167 g/l
Produkto forma:	suspoemulsija
Pakuotė:	10 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Tanaris galima naudoti žieminiuose rapsuose iki ir po sudygimo, vasariniuose rapsuose – po sudygimo. Tanaris geriausiai veikia po sudygimo, kai piktžolės dygsta ar yra ankstyvuosiuose augimo tarpsniuose.

Abi veikliosios medžiagos esančios herbicide Tanaris geriausiai veikia, kai dirva yra pakankamai drėgna. Tiek dimetenamidui-P, tiek ir kvinmerakui reikia drėgmės, kad galėtų tolygiai ištirti ir pasiskleisti dirvos paviršiuje, kad po to būtų lengvai įsavitos per dygstančių piktžolių daigus ir šaknis. Jei purškimo metu dirva sausa, herbidas pradės veikti tik po lietaus. Herbidas gerai veikia tik tinkamai paruoštoje, lygioje ir purioje dirvoje, kai rapsai pasėti tolygiai ir dygsta vienodai. Grumstų privolavimas, bei geras šiaudų susmulkinimas ir įterpimas taip pat užtikrina geresnį herbicido veikimą.

Kvinmerako veikimo būdas panašus į indolo acto rūgšties (sintetiniai auksinai). Jis pasisavinamas per šaknis ir daigus. Gali būti pernešamas augale tiek akropetaliai, tiek bazipetaliai (į viršų ir į apačią). Poveikis kibiesiems lipikams yra hormoninio tipo ir pasisavinimas vyksta per šaknis. Per lapus pasisavinimas labai nedidelis, kaip ir mobilumas/judėjimas augale.

Dimetenamidas-P yra nauja veiklioji medžiaga rapsuose. Jis patenka į piktžoles per šaknis ir dygstančius daigus (hipokotilius/epikotilius) ir sutrikdo ilgos riebalų rūgščių grandinės gamybą, slopindamas ląstelių dalijimąsi. Paveikti piktžolių daigai iš karto nustoja augti, o po to sunyksta visiškai. Dėl šios priežasties, herbicido veiksmingumas yra optimalus tik piktžolėms dygstant ir tik ankstyvuosiuose piktžolių augimo tarpsniuose.

Dimetenamidas-P mažiau priklauso nuo dirvoje esančios drėgmės. Jis taip pat gerai veikia, jei dirva nelygi, grumstėta.

Dimetenamidas-P yra veiksmingas nuo tokių piktžolių, kaip snapučiai, veronikos ir ramunės. Kvinmerakas gerai veikia lipikus ir notreles.

Abi veikliosios medžiagos papildo ir sustiprina viena kitos veikimą.

Herbicido Tanaris privalumai yra platus veikimo spektras, patikimas veikimas esant sausesniems orams.

POVEIKIS PIKTŽOLĖMS

Dėl visų šių priežasčių Tanaris veiksmingiausias, kai naudojamas iki sudygimo arba labai ankstyvuosiuose piktžolių augimo tarpsniuose.

Tanaris yra sistemiškai veikiantis dirvinis herbicidas, veiksmingas nuo dviskilčių piktžolių, taip pat ir kai kurių vienaskilčių, tokių kaip dirvinės smilguolės ir vienametės miglės.

AUGALAI IR NORMOS

Žieminiai rapsai

Norma: 1,5 l/ha Tanaris

Poveikis piktžolėms iki sudygimo BBCH 00-09

95–100 % raudonžiedės notrelės, smulkieji snapučiai, triketės žvaginės, paprastieji pokliai, vienametės miglės,

85–95 % bekvapiai šunramuniai, vaistinės ramunės, kibieji lipikai, daržinės žliūgės, dirvinės veronikos,

70–85 % baltosios balandos, persinės veronikos, raudonieji eraičiniai,

40–70 % gebenlapės veronikos, aguonos birulės, dirvinės čiuzutės, dirvinės našlaitės, šiuurkštieji burnočiai, žieminių kviečių pabiros.

Poveikis piktžolėms po sudygimo BBCH 10-18

95–100 % dirvinės veronikos, dirvinės aguonos, čižuotės, dirvinės smilguolės,
85–95 % vaistinės ramunės, ramunės, kibiejai lipikai, paprastieji pokliai, žieminių miežių pabiros,
70–85 % bekvapiai šunramuniai, daržinės žliugės, aguonos birulės, neužmirštuolės,
40–70 % baltosios balandos, raudonžiedės notrelės, smulkieji snapučiai, gebenlapės veronikos, dirviniai garstukai, trikertės žvaginės, dirvinės čižuotės, paprastieji dalgučiai, dirvinės našlaitės, šiurkštieji burnočiai.

Rekomenduojame herbicidą Tanaris naudoti mišinyje su Butisan 400. Tai užtikrina ilgesnį dirvinį veikimą.

Norma: Tanaris 1,0 l/ha + Butisan 400 1,0 l/ha,
po sėjos iki rapsų sudygimo arba skilčialapių tarpsniuose.

Vasariniai rapsai

Norma: 1,5 l/ha Tanaris

Poveikis piktžolėms po sudygimo BBCH 10-18

95–100% neužmirštuolės, dirviniai goduliai,
85–95% daržiniai lipikai, kibiejai lipikai,
70–85 % bekvapiai šunramuniai, raudonžiedės notrelės, rugiagėlės,
40–70% baltosios balandos, daržinės žliugės, trikertės žvaginės, dirviniai garstukai.

Rekomenduojame herbicidą Tanaris naudoti mišinyje su Butisan 400. Tai užtikrina ilgesnį dirvinį veikimą:

Norma: Tanaris 1,0 l/ha + Butisan 400 1,0 l/ha
po sėjos iki rapsų sudygimo arba skilčialapių tarpsniuose.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

NEPURKŠKITE, jei prognozuojamas smarkus lietus. Po purškimo iškritę gausūs krituliai gali pristabdyti pasėlių augimą, nors paprastai pasėliai sudygsta greitai. Vėlyvesnės sėjos rapsai dėl herbicido poveikio atsigauja lėčiau. Nepurkškite, jei rapsai ką tik sudygo ir prognozuojamos šalnos, galimi laikini nudegimai. Nepurkškite rapsų labai šiltu ir saulėtu oru, kad nepažeistumėte pasėlių. Šie simptomai yra trumpalaikiai ir paprastai neturi neigiamos įtakos derliui.

Nenaudokite Tanaris lengvuose priesmėliuose su mažu organinių medžiagų kiekiu. Tanaris gali sulėtinti ar pristabdyti augimą (sumažėja augimo intensyvumas, augalų gyvybingumas). Dirvose, su dideliu organinių medžiagų kiekiu, geriau purkšti rapsams ir piktžolėms sudygus. Dirvose, kur organinių medžiagų kiekis didesnis nei 6-10%, naudoti Tanaris nerekomenduojame.

Nepurškite augalų, kurie dar neatsigavo po streso, pavyzdžiui, kai buvo pažeisti kenkėjų, ligų, buvo užmirkę, kai trūko maisto medžiagų, ar buvo pažeisti nuo kitų augalų apsaugos produktų panaudojimo.

Saugokite, kad herbicido purškimai nepersidengtų ir kad tirpalo dulksna nepatektų ant šalia augančių augalų.

Augalų apsaugos produktų nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25°C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

Augalų apsaugos produktų naudotojai privalo žemės sklypą apdoroti tokiu būdu, kad būtų išvengta tirpalo dulksnos patekimo į gretimų žemės sklypus ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

SĖJOMAINA

Sėjomaina po normalaus derliaus nuėmimo.

Po žieminių ir vasarinių rapsų, purkštų su Tanaris derliaus nuėmimo, galima auginti bet kokius augalus ir be jokio dirvos įdirbimo.

Žieminius rapsus galima atsėti šiais augalais:

Atsėjant tą patį rudenį – be papildomo žemės dirbimo galima atsėti žieminiiais rapsais, dirvą įdirbus nors 10 cm gyliu, galima sėti žieminius javus.

Atsėjant pavasarį – be papildomo žemės įdirbimo galima sėti morkas, javus, kopūstus, vasarinius rapsus, kukurūzus, svogūnus, žirnius ir pašarines pupas, dirvą įdirbus nors 10 cm gyliu, galima sėti salotas ir eraičius.

Vasarinius rapsus galima atsėti šiais augalais:

Be papildomo žemės dirbimo galima atsėti vasariniais rapsais, kopūstais, kukurūzais, žirniais ir pašarinėmis pupomis, dirvą įdirbus nors 10 cm gyliu, galima sėti vasarinius javus.

DĖMESIO!

Ypatingai saugokite, kad būtų išvengta purškiamo tirpalo nunešimo ant šalia esančių augalų ir augalų, augančių ne tikslinėje teritorijoje. Minimali 5 m apsauginė zona yra būtina, kai purškiama ant šalia naujai pasėtų salotų, morkų ar pašarinių žolių.

PASTABOS

- Nepurškite, jei rapsai ką tik sudygo ir prognozuojamos šalnos.
- Nepurškite rapsų labai karštu ir saulėtu oru, kad nepažeistumėte augalų.
- Nerekomenduojama purkšti 1-4 lapelių tarpsnio rapsų, jei jų lapeliai drėgni – lapeliai gali deformuotis (įgauti šaukštelio formą).

MAIŠYMAS

Herbicidą Tanaris galima maišyti su Butisan 400, Focus Ultra, Juventus 90, Caryx.

Didžiausias purškimų skaičius – 1.

Rekomenduojamas vandens kiekis – 100–400 l/ha.



Tango[®] Flex



Fungicidas

Sisteminis fungicidas, naudojamas žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių kvietrugių, žieminių rugių bei žieminių ir vasarinių miežių, avižų pasėliuose nuo grybinių ligų.

Veikliosios medžiagos:	epoksikonazolas 83 g/l metrafenonas 100 g/l
Produkto forma:	koncentruota suspensija
Pakuotė:	10 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Tango Flex yra sisteminis fungicidas, į kurį įeina dvi veikliosios medžiagos. Veiklioji medžiaga **epoksikonazolas** priklauso triazolų grupės fungicidams. Jis gerai ir ilgam apsaugo nuo visų svarbiausių ligų, tokių kaip septoriozės, kviečių dryžligės, rinchosporiozės, dryžligių, rūdžių bei dalinai nuo stiebalūžės.

Kita Tango Flex cheminės grupės veiklioji medžiaga – **metrafenonas** – priklauso cheminei grupei – benzofenonams. Metrafenonas pasižymi unikaliu veikimo būdu. Jis turi apsauginį, gydomąjį ir anti-sporuliacinį poveikį nuo miltligės, be to, iš dalies veiksmingas ir nuo stiebalūžės.

Abi veikliosios medžiagos papildo ir sustiprina viena kitos veikimą.

Panaudojus Tango Flex javai apsaugomi nuo ligų 4–5 savaitių. Panaudojus jį iki antro bamblio tarpsnio, javai taip pat apsaugomi ir nuo stiebalūžės, todėl Tango Flex labai tinka pirmam purškimui javuose.

Tango Flex pasižymi labai gera produkto forma, kuri užtikrina labai gerą atsparumą lietai. Po nupurškimo fungicidas patenka į augalą, kai tik tirpalas nudžiūna nuo lapų paviršiaus. Po valandos užėjęs lietus neturi jokios neigiamos įtakos fungicido veiksmingumui.

AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai ir vasariniai kviečiai, kvietrugiai	Kviečių dryžligė, lapų septoriozė, varpų ir lapų septoriozė, miltligė, rudosios rūdys, geltonosios rūdys, stiebalūžė*	0,75–1,5	Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bambalėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos. * Nuo stiebalūžės purškiama 1,5 l/ha Tango Flex bambalėjimo pradžioje (BBCH 30–32).
Žieminiai ir vasariniai miežiai	Tinkliškoji dryžligė, miltligė, rinchosporiozė, smulkiosios rūdys	0,75–1,5	Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bambalėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos.
Žieminiai rugiai	Miltligė, rinchosporiozė, rudosios rūdys, stiebalūžė*	0,75–1,5	Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bambalėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos. * Nuo stiebalūžės purškiama 1,5 l/ha Tango Flex bambalėjimo pradžioje (BBCH 30–32).
Avižos	Miltligė, vainikuotosios rūdys	0,75–1,5	Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bambalėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos.

Planuojant purškimus, didesnę normą naudokite jautresnėse ligoms javų veislėse, kai ligos plinta stipriai. Mažesnę normą naudokite atsparesnių ligoms veislių javuose, kai ligos plinta silpnai. Veiksmingumas priklauso nuo ligų išplitimo ir augalų augimo intensyvumo bei oro sąlygų.

Didžiausias purškimų skaičius, purškiant po 0,75 l/ha – 2.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

MAIŠYMAS

Tango Flex galima maišyti su herbicidais Arrat, Biathlon 4D, augimo reguliatoriais Cycocel 750, Terpal, Medax Max, Medax Top, insekticidu Fastac 50, fungicidais Adexar, Ceriax, Allegro Super, Bell Super, Brutus, Corbel, Flexity, Opera N ir kt. Tango Flex taip pat galima maišyti su mikroelementinėmis trąšomis.

Rekomenduojamas minimalus vandens kiekis 200 l/ha. Tankiame pasėlyje ir vėlyvesniuose augimo tarpsniuose 300–400 l/ha.

Laikotarpis be lietaus – 1 val.



Tango[®] Super



Fungicidas

Morfolinų ir triazolų grupės sisteminis fungicidas, naudojamas žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių kvietrugių, žieminių rugių, žieminių ir vasarinių miežių, kvietrugių, rugių ir avižų apsaugai nuo grybinių ligų.

Veikliosios medžiagos:	fenpropimorfis 250 g/l epoksikonazolas 84 g/l
Produkto forma:	suspensija-emulsija
Pakuotė:	5 l, 10 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Tango Super yra sisteminis fungicidas. Abi veikliosios medžiagos, fenpropimorfis ir epoksikonazolas, patenka į augalą per jo žalias dalis ir labai greitai pasiskirsto po visą augalą. Tango Super panaudojimas užtikrina 3–5 savaičių apsauginį laikotarpį, priklausomai nuo augalų augimo ir infekcijos intensyvumo. Tango Super stabdo pagrindinių grybinių ligų vystymąsi ir kartu nuo jų apsaugo. Geriausias efektas pasiekiamas, kai grybinės ligos tik pradeda plisti. Jei infekcija pasireiškia anksti, reikalingas pakartotinis purškimas. Apdorojimų laikas ir skaičius priklauso nuo ligos rūšies ir intensyvumo.

Tango Super javuose labai veiksmingas nuo septoriozių, dryžligių, rinchosporiozės, rūdžių, miltligės.

AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai ir vasariniai miežiai	Miltigė, dryžligė, smulkiosios rūdys, rinchosporiozė	0,75–1,5	Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bambklėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30–69).
Žieminiai ir vasariniai kviečiai, kvietrugiai	Miltigė, kviečių dryžligė, geltonosios rūdys, rudosios rūdys, lapų ir varpų septoriozė, lapų septoriozė	0,75–1,5	Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bambklėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30–59).
Žieminiai rugiai	Miltigė, rudosios rūdys, rinchosporiozė	0,75–1,5	Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bambklėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30–69).
Avižos	Miltigė	0,75–1,5	Pasėliai sezono metu purškiami profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bambklėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30–69).

Planuojant purškimus, didesnę normą naudokite jautresnėse ligoms javų veislėse, kai ligos plinta stipriai. Mažesnę normą naudokite atsparesnių ligoms veislių javuose, kai ligos plinta silpnai. Veiksmingumas priklauso nuo ligų išplitimo ir augalų augimo intensyvumo bei oro sąlygų.

Didžiausias purškimų skaičius 1,5 l/ha – 1.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

MAIŠYMAS

Tango Super galima maišyti su Arrat, Biathlon 4D, Fastac 50, Cycocel 750, Medax Max, Medax Top, Terpal, Adexar, Ceriax, Allegro Super, Bell Super, Brutus, Corbel, Flexity, Opera N ir kt. Tango Super galima maišyti taip pat ir su mikroelementinėmis trąšomis.

- Maišydami su Terpal atminkite, kad jis į mišinius visada pilamas paskutinis!
- Galima taip pat maišyti su karbamiidu. Jei naudojama daugiau nei 20 kg/ha karbamido (produkto) norma ir oro temperatūra viršija +20°C, maža santykinė oro drėgmė, didelis temperatūrų svyravimas dienos – nakties metu, galimi kai kurių veislių kviečių apdegimai.
- Prieš maišymą, karbamidą reikia gerai ištirpinti. Pirmą pilamas Tango Super bei kiti maišymo partneriai, o po to ištirpintas karbamidas.

Vandens kiekis – 200–300 l/ha.

Tankiame pasėlyje ir vėlyvesniuose augimo tarpsniuose – 300–400 l/ha.

Laikotarpis be lietaus – 1–2 val.



Terpal®



Augalų augimo reguliatorius

Augimo reguliatorius žieminiams kviečiams ir rugiams bei vasariniams miežiams.

Veikliosios medžiagos:	mepikvatchloridas 305 g/l etefonas 155 g/l
Produkto forma:	vandenyje tirpus koncentratas
Pakuotė:	10 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Terpal yra augalų augimo reguliatorius, kuris trumpina ir stiprina viršutinius tarpubamblius ir apsaugo javus nuo išgulimo. Jis taip pat stiprina šaknų sistemą. Terpal patenka į augalą per jo žaliašias dalis ir jame pasiskirsto. Terpal taip pat apsaugo nuo stiebų ir varpų lūžimo, skatina žydėjimą ir brendimą. Terpal naudojamas ir duoda norimą efektą tik gerai įtręštuose pasėliuose. Tinkamiausios veikimo sąlygos yra šiltas (+12–20°C) ir drėgnas oras. Jei purškiant Terpal javuose plinta ligos, prie jo galima pridėti fungicidą. Fungicidai pagerina Terpal veikimą, todėl augimo reguliatoriaus normą galima sumažinti 0,5 l/ha.

AUGALAI IR NORMOS

Augalai	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai kviečiai	1,0–1,5	Purškama nuo pirmo bamblio tarpsnio iki lapamakštės prasivėrimo (BBCH 31–47). Naudokite tik tankiuose pasėliuose, gausiai patręstuose dirvožemiuose, veislėse, turinčiose ilgus šiaudus.
Žieminiai rugiai	1,0–1,5	Purškama nuo pirmo bamblio tarpsnio iki akuotų pasirodymo (BBCH 31–49). Žieminiai rugiai paprastai turi ilgus ir silpnus šiaudus, dažnai išgula, todėl sumažėja grūdų kokybė ir derlius. Jei Terpal naudojamas derinyje su Cycocel 750, kuris purškiamas krūmijimosi pabaigoje – bamblėjimo pradžioje (BBCH 30–32), Terpal užtenka 1,0 l/ha, purškiant nuo bamblėjimo pabaigos – iki pasirodo pirmieji akuotai (BBCH 37–49).
Vasariniai miežiai	1,0	Purškama nuo pirmo bamblio tarpsnio iki pirmųjų akuotų pasirodymo (BBCH 31–49). Naudokite Terpal salykliniuose miežiuose ir tose veislėse, kurios turi ilgus ir silpnus šiaudus ir kurios linkusios išgulti. Naudokite Terpal tik tankiuose pasėliuose, esant palankioms augimui sąlygoms.

PASTABOS

- Nepurškite ligotų pasėlių ir esant nepalankioms oro sąlygoms.
- Naudokite Terpal tik gerai augančiuose pasėliuose, kuriems netrūksta trąšų, mikroelementų ar vandens.
- Nenaudokite Terpal vidurdienyje, kaitinant saulei. Tokiu atveju geriau purškite ryte.
- Nepurškite, jei prognozuojamos šalnos.
- Terpal parūgština tirpalą, todėl jį rekomenduojama išpurkšti nedelsiant.

MAIŠYMAS

Terpal galima maišyti su fungicidais Adexar, Ceriax, Tango Super, Tango Flex, Allegro Super, Bell Super, Brutus, Viverda, Opera N, Duett Ultra, Tracker ir kt., insekticidu Fastac 50 ir kt. Darant mišinius su fungicidais, Terpal į darbinį tirpalą pilamas paskutinis. Mišiniuose su fungicidais Terpal norma mažinama 0,5 l/ha, tačiau minimali norma negali būti mažesnė nei 0,5 l/ha.

Terpal negalima maišyti su herbicidais!

Didžiausias purškimų skaičius – 1.

Vandens kiekis – 200–400 l/ha.

Laikotarpis be lietaus – 6 val.



Tracker[®]



Fungicidas

Sisteminis fungicidas, skirtas žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių miežių, žieminių rugių ir avižų apsaugai nuo grybinių ligų.

Veikliosios medžiagos:	boskalidas 233 g/l epoksikonazolas 67 g/l
Cheminė grupė:	karboksamidų ir azolų
Produkto forma:	koncentruota suspensija
Pakuotė:	10 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Tracker yra sisteminis, plataus veikimo spektro fungicidas, skirtas žieminių ir vasarinių kviečių, miežių ir avižų apsaugai nuo grybinių ligų. Jis turi tiek apsauginį, tiek gydomąjį poveikį: stabdo sporų dygimą, grybienos augimą bei sporų susidarymą.

Tracker labai selektyvus visuose javuose. Jis sudarytas iš dviejų veikliųjų medžiagų: boskalido ir epoksikonazolo. Dvi skirtingo veikimo veiklios medžiagos užtikrina platų veikimo spektrą.

Boskalidas yra sisteminio ir translaminarinio veikimo veiklioji medžiaga. Boskalidas augale juda akropetaliai (iš apačios į viršų) bei translaminariai, t.y. prasiskverbia iš vienos lapo pusės į kitą. Dėl to apsaugomos net ir nenupurkštos augalo dalys. Boskalidas labai veiksmingas nuo stiebalūžės, septoriozių ir dryžligių. Jis veiksmingas nuo ramularijos ir sumažina fiziologinių dėmių atsiradimą.

Epoksikonazolas yra plataus veikimo veiklioji medžiaga, turinti stiprų gydomąjį veikimą. Jis labai veiksmingas nuo septoriozių, kviečių dryžligės, rinchosporiozės, tinkliškosios dryžligės ir dalinai nuo stiebalūžės.

Boskalidas labai sustiprina ir prailgina epoksikonazolo veikimą nuo lapų septoriozės kviečiuose. Miežuose jis ne tik veikia nuo dryžligių, ramuliarijos ir rinchosporiozės, bet taip pat apsaugo nuo fiziologinių dėmių ir sustiprina šiaudą. Boskalidas veikia nuo antrinių saprofitinių grybų, kurie silpnina šiaudą. Todėl panaudojus Tracker, miežiai mažiau linkę išgulti.



AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai kviečiai ir kvietručiai	Stiebalūžė*, lapų septoriozė, rudosios rūdys, kviečių dryžligė, geltonosios rūdys, lapų ir varpų septoriozė	0,75–1,5	Pasėliai sezono metu purškiami pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams arba profilaktiškai. Purškiama nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30–69). Jei naudojamas 2 kartus, pirmas purškimas atliekamas bamlėjimo pradžioje – vamzdelėjimo viduryje (BBCH 30–45), antras – vamzdelėjimo viduryje – žydėjimo pabaigoje (BBCH 45–69). Jeigu purškiama 2 kartus, naudojama mažesnė 0,75 l/ha norma
Žieminiai ir vasariniai miežiai	Smulkiosios rūdys, rinchosporiozė, tinkliškoji dryžligė, ramuliarija	0,75–1,5	Pasėliai sezono metu purškiami pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams arba profilaktiškai. Purškiama nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30–69). Jei naudojamas 2 kartus, pirmas purškimas atliekamas bamlėjimo pradžioje – vamzdelėjimo viduryje (BBCH 30–45), antras – vamzdelėjimo viduryje – žydėjimo pabaigoje (BBCH 45–69). Jeigu purškiama 2 kartus, naudojama mažesnė 0,75 l/ha norma
Avižos	Vainikuotosios rūdys	0,75–1,5	Pasėliai sezono metu purškiami pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams arba profilaktiškai. Purškiama nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30–69). Jei naudojamas 2 kartus, pirmas purškimas atliekamas bamlėjimo pradžioje – vamzdelėjimo viduryje (BBCH 30–45), antras – vamzdelėjimo viduryje – žydėjimo pabaigoje (BBCH 45–69). Jeigu purškiama 2 kartus, naudojama mažesnė 0,75 l/ha norma

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai rugiai	Rudosios rūdys, rinchosporiozė, stiebalūžė*	0,75–1,5	Pasėlai sezono metu purškiami pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams arba profilaktiškai. Purškiama nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30–69). Jei naudojamas 2 kartus, pirmas purškimas atliekamas bamlėjimo pradžioje – vamzdelėjimo viduryje (BBCH 30–45), antras – vamzdelėjimo viduryje – žydėjimo pabaigoje (BBCH 45–69). Jeigu purškiama 2 kartus, naudojama mažesnė 0,75 l/ha norma

*Nuo stiebalūžės žieminius kviečius purškite bamlėjimo pradžioje (BBCH 30–32).

Didžiausias purškimų skaičius – 2, naudojant 0,75 l/ha normą, su minimaliu 21 dienų intervalu. Purškiant 1,5 l/ha didžiausias purškimų skaičius – 1.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

MAIŠYMAS

Tracker galima maišyti su herbicidais Arrat ir Biathlon 4D, augimo regulatoriais Cycocel 750, Terpal, Medax Max, Medax Top, fungicidais Adexar, Ceriax, Allegro Super, Bell Super, Brutus, Capalo, Corbel, Duett Ultra, Flexity, Opera N, Viverda, Juventus 90, Librax, Tango Flex, Tango Super, insekticidu Fastac 50, skystomis trąšomis. Darydami produktų mišinius, laikykite maišyklę įjungtą visą laiką. Atminkite, kad Terpal į mišinius visada pilamas paskutinis.

DĖMESIO!

Remiantis gera žemės ūkio praktika, fungicido dulksnos ant šalia augančių augalų reikėtų vengti.

VANDENS KIEKIS

Vandens kiekis 200–400 l/ha.

Laikotarpis be lietaus – 1 val.



Viverda[®]



Fungicidas

Sisteminis plataus veikimo fungicidas, skirtas žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių kvietrugių, žieminių rugių, žieminių ir vasarinių miežių apsaugai nuo grybinių ligų.

Veiklosios medžiagos:	boskalidas 140 g/l epoksikonazolas 50 g/l piraklostrobinas 60 g/l
Produkto forma:	aliejinė dispersija
Pakuotė:	5 l, 10 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Viverda yra sisteminis, plataus veikimo spektro fungicidas, skirtas žieminių ir vasarinių kviečių, rugių, kvietrugių, miežių ir avižų apsaugai nuo grybinių ligų. Jis turi tiek apsauginį, tiek gydomąjį poveikį: stabdo sporų dygimą, grybėnos augimą bei sporų susidarymą. Viverda sudarytas iš trijų veikliųjų medžiagų: boskalido, piraklostrobino ir epoksikonazolo.

Boskalidas yra sisteminio ir translaminarinio veikimo veiklioji medžiaga. Boskalidas augale juda akropetaliai (iš apačios į viršų) bei translaminariai, t.y. prasiskverbia iš vienos lapo pusės į kitą. Dėl to apsaugomos net ir neapipurkštos augalo dalys. Boskalidas labai veiksmingas nuo stiebalūžės, septoriozių, ir dryžligių. Jis veiksmingas nuo ramularijos ir sumažina fiziologinių dėmių atsiradimą.

Piraklostrobinas yra strobilurinių grupės veikioji medžiaga, turinti gydomąjį veikimą ir yra veiksmingas nuo rūdžių, dryžligių kviečiuose ir miežiuose bei rinchosporiozės miežiuose. Jis pasižymi lokaliai sisteminiu ir translaminariniu veikimu ir, kai kuriais atvejais, pastebimas sisteminis veikimas. Piraklostrobinas turi ir fiziologinį veikimą, kuris vadinamas žalinimo efektu. Apdoroti augalai ilgiau išlieka žali, geriau įsisavina azotą, kaupia anglies dvideginį, pagamina daugiau maisto medžiagų. Padidėja atsparumas nepalankioms sąlygoms, tokioms kaip trumpalaikės sausros ar ozono poveikis, lėtėja senėjimo procesas. Dėl šių savybių, gali padidėti derlius ir pagerėti grūdų kokybė.

Net nepastebėjus matomų ligos požymių, gali būti gaunamas didesnis derliaus priedas.

Epoksikonazolas yra plataus veikimo veikioji medžiaga, turinti labai stiprų gydomąjį veikimą. Jis labai veiksmingas nuo septoriozės, kviečių dryžligės, rinchosporiozės, tinkliškosios dryžligės, rūdžių, veiksmingas nuo miltligės, juodligių ir dalinai nuo stiebalūžės.

Trys skirtingo veikimo veiklios medžiagos iš skirtingų cheminių grupių užtikrina labai platų veikimą nuo ligų.

AUGALAI IR LIGOS

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai ir vasariniai kviečiai	Lapų ir varpų septoriozė, geltonosios rūdys, rudosios rūdys, kviečių dryžligė, stiebalūžė*, miltligė**	2,5	Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo bambalėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 31–69).
		1,25	Purškiama profilaktiškai arba pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams, nuo krūmijimosi vidurio iki žydėjimo pabaigos (BBCH 25–69).
Žieminiai ir vasariniai miežiai	Tinkliškoji dryžligė, rinchosporiozė, ramularija, stiebalūžė*, miltligė**, smulkiosios rūdys	2,5	Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams arba profilaktiškai nuo bambalėjimo pradžios iki plaukėjimo pabaigos (BBCH 31–59).
		1,25	Pasėliai sezono metu purškiami pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams arba profilaktiškai nuo krūmijimosi vidurio iki plaukėjimo pabaigos (BBCH 25–59). Nuo ramularijos naudojama 1,25–2,5 l/ha Viverda. Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą pasirodžius pirmiesiems požymiams arba profilaktiškai nuo bambalėjimo pabaigos iki plaukėjimo pabaigos (BBCH 39–59). Naudojant fungicidus miežių apsaugai nuo ligų sumažinamas ir fiziologinis lapų dėmėtumas.

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Naudojimas
Žieminiai ir vasariniai kvietugiai	Miltligė, geltonosios rūdys, lapų ir varpų septoriozė, dryžligė, dalinai stiebalūžė, rinchosporiozė	1,25–2,5	Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams arba profilaktiškai nuo bamlėjimo pradžios iki plaukėjimo pabaigos (BBCH 31–59).
Žieminiai rugiai	Miltligė, rudosios rūdys, rinchosporiozė, dalinai stiebalūžė	2,5	Pasėliai sezono metu purškiami vieną kartą pasirodžius pirmiesiems ligų požymiams arba profilaktiškai nuo bamlėjimo pradžios iki plaukėjimo pabaigos (BBCH 31–59).

* Nuo stiebalūžės purškiama Viverda 2,5 l/ha bamlėjimo pradžioje (BBCH 31–32).

** Purškiant nuo kitų ligų fungicidas turi apsauginį veikimą ir nuo miltligės. Jautrių miltligei veislių pasėliuose ar išplitus miltligei, Viverda maišykite su nuo miltligės veiksmingu fungicidu (Flexity, Corbel ar kt.).

Planuojant purškimus, didesnę normą naudokite jautresnėse ligoms javų veislėse, kai ligos plinta stipriai. Mažesnę normą naudokite atsparesnių ligoms veislių javuose, kai ligos plinta silpnai. Veiksmingumas priklauso nuo ligų išplitimo ir augalų augimo intensyvumo bei oro sąlygų.

Didžiausias purškimų skaičius 2,5 l/ha – 1, 1,25 l/ha – 2.

Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo – 35 dienos.

MAIŠYMAS

Fungicidą Viverda galima maišyti su herbicidais Arrat ir Biathlon 4D, augimo regulatoriais Cycocel 750, Terpal, Medax Max, Medax Top, fungicidais Adexar, Ceriax, Allegro Super, Bell Super, Brutus, Capalo, Corbel, Duett Ultra, Flexity ir kt., insekticidu Fastac 50. Darydami produktų mišinius, laikykite maišyklę įjungtą visą laiką.

PASTABOS

- Atminkite, kad Terpal į mišinius visada pilamas paskutinis.
- Sandėliavimo metu saugokite ne žemesnėje kaip +5° C temperatūroje.
- Saugokite nuo temperatūrų aukštesnių kaip +30° C.

Vandens kiekis 150–300 l/ha.

Laikotarpis be lietaus – 1 val.



Vizura®

Azoto stabilizatorius, kuris naudojamas paskleidžiant srutas arba biodujas

Veikliosios medžiagos:	3,4-dimetil-1H-pirazolas 10 % Fosforinė rūgštis, ortofosforo rūgštis 40 %
Produkto forma:	skystis
Pakuotė:	100 l, 1000 l

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

VEIKIMO BŪDAS

Vizura dedamas į srutas prieš pat jų paskleidimą. Priklausomai nuo paskleidimo būdo, naudojamos tokios normos:

Norma	Laikas	Naudojimo būdas
3,0 l/ha	Vėlai vasarą iki rudens arba pavasarį	Įterpiama mažiausiai 20 cm gyliu (pvz.: ariant)
2,0 l/ha	Vėlai vasarą iki rudens arba pavasarį	Įterpiama 0–20 cm gyliu (pvz.: sekliai ariant ar naudojant srutovežį su noragėliais)

Vizura naudojama hektarinė norma yra visuomet ta pati, nepriklausomai nuo išlaistomų srutų kiekio.

Saugos duomenų lapus taip pat galite rasti BASF internetiniame puslapyje www.agro.basf.lt



1 priedas.

Kataloge paminėti registruoti prekės ženklai

Roxy^{®1} registruotas Globachem N.V. ženklas

Boxer^{®2} registruoti Syngenta prekės ženklai
Avoxa^{®2}

2 priedas.

Kataloge nurodyti sutrumpinimai

- k.e. - koncentruota emulsija
- k.s. - koncentruota suspensija
- m. - milteliai
- OD - aliejinė koncentruota suspensija
- s. - skystis
- s.e. - suspensija-emulsija, suspoemulsija
- s.k. - skystas koncentratas
- š.m. - šlampaštys milteliai
- t.g. - tirpios granulės
- t.k. - tirpus koncentratas
- t.s. - tirpus skystis
- v.d.g. - vandenyje dispersiškos granulės
- v.e. - vandens emulsija
- v.k. - vaškiniai kubeliai, vaškinių kubelių maišeliai
- v.t. - vandens tirpalas
- v.t.g - vandenyje tirpios granulės
- v.t.k. - vandenyje tirpus koncentratas

3 priedas.

Javų fungicidų veikimo spektras ir veiksmingumas
(naudojant pilnas registruotas normas)

	Adexar®	Allegro® Super	Bell® Super	Brutus®	Capalo®	Cerix®	Corbel®	Duett® Ultra	Flexity®
Kviečiai									
Miltligė	●●	●●●●	●●	●●	●●●●●	●●	●●●●	●●	●●●●●
Lapų septoriozė	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●		●●●	
Kviečių dryžligė DTR	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●		●●	
Rūdys (geltonosios / rudosios)	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	
Stiebalūžė (BBCH 30–32)	●●●(●)	●	●●●●		●●●	●●●(●)		●	●●●
Varpų fuzariozė				●●●●					
Miežiai									
Miltligė	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●
Tinkliškoji dryžligė	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●		●●●	
Rinchosporiozė	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●	
Smulkiosios rūdys	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	
Ramularija	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●		●●	

Juventus®	Librax®	Opera® N	Osiris® Star	Tango® Flex	Tango® Super	Tracker®	Viverda®	
Kviečiai								
●●	●●	●●	●●	●●●●	●●●	●●	●●	Miltigė
●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●(●)	●●●(●)	●●●●	●●●●(●)	Lapų septoriozė
●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	Kviečių dryžligė DTR
●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	Rūdys (geltonosios/ rudosios)
	●●●(●)			●●●		●●●●	●●●●	Stiebalūžė (BBCH 30–32)
●●●●	●●●●		●●●●					Varpų fuzariozė
Miežiai								
●●	●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	Miltigė
●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	Tinkliškoji dryžligė
●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	Rinchosporiozė
●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	Smulkiosios rūdys
	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	Ramularija

* Stobilurinių veiksmingumas gali sumažėti dėl atsparumo išsivystymo rizikos.

● ● ● ● ● = labai geras; ● = silpnai veikia; – = nėra duomenų

4 priedas.

Augalų apsaugos produktų maišymo rekomendacijos

1. Pusę purkštuvo rezervuaro užpildykite švari vandeniu.
2. Įjunkite maišyklę vidutiniu intensyvumu.
3. Pridėkite putojamą mažinančių priemonių (jei rekomenduojama).
4. Supilkite trąšas – skystas, mikroelementines ir druskų pavidalo (kietas).
5. Supilkite kitus kietas formas turinčius produktus (granules, miltelius).
6. Supilkite vandeninės formos produktus (suspensijos, koncentratai).
7. Supilkite kitų formų skysčius (emulsijos, dispersijos ir kt.).
8. Iki pilno purkštuvo baikite pilti vandenį.
9. Supilkite lipalus ar kitas paviršiaus aktyviasias medžiagas (PAM), jei rekomenduojama.

SVARBU:

Naudokite tik švarų vandenį.

Smėlis gali užkimšti filtrus, kiti nešvarumai gali surišti veikliąsias medžiagas (neleidžia gerai pasiskleisti).

Ruoškite tirpalus tik prieš naudojimą, venkite ilgų pertraukų tarp purškimų esant paruoštam tirpalui.

Laikykite maišyklę nuolatos įjungtą (taip pat važiuojant į lauką).

Produktams reikia laiko, kad jie gerai ištirptų – pilkite/pridėkite kitą produktą tik pirmajam visiškai ištirpus.

Daugiausia problemų iškyla užpildant purkštuvą pakartotinai ar keičiant naudojamus produktus (nustatyta gamintojų pateikiant rekomendacijas).

Jeigu gamintojas nepateikia rekomendacijų, ruoškite tirpalo mažą bandomąjį kiekį.

Nejoninės PAM padeda išvengti nuosėdų susidarymo.

Išplaukite purkštuvą po panaudojimo.

Prieš naudojant augalų apsaugos produktus, visuomet atidžiai perskaitykite etiketę.

5 priedas.

Augalų apsaugos produktų maišymas su skystomis trąšomis (Praktinės rekomendacijos)

Maišant augalų apsaugos produktus su skystomis trąšomis, augalai dažnai apdeginami. Dėl to dažniausiai kaltinamos ne trąšos, o fungicidai ar maišymo partneriai. Norint to išvengti, reikėtų vadovautis tokiomis taisyklėmis:

1. Purkšti santykinai dideliais lašeliais (nepamirškite, kad tai gali netikti kitiems kartu naudojamiems produktams).
2. Lapų, kurie yra padengti plonu vaškiniu sluoksniu (dėl veislės ypatumų ar oro sąlygų) ir lapų, kurie yra šlapi purškimo metu, apdegimo rizika didesnė. Purškite tik ant sausų lapų.
3. Purškimą atlikite dienos pabaigoje, sumažėjus saulės intensyvumui.
4. Venkite purškimų ryte, viduryje dienos, esant sausam ar karštam orui.
5. Nepurškite fungicidų ant augalų, patyrusių stresą dėl abiotinių veiksnių, pvz. sausra ir t.t.
6. Geltoni taškai/juostelės ant javų lapų gali atsirasti tuo atveju, jei tirpalo lašeliai neišdžiūna (aukšta santykinė oro drėgmė) bei aktyvi saulės šviesos veikla. Šiuo atveju lašeliai veikia kaip padidrinimo stiklas (lupa) ir nudegina lapo žalią paviršių. Tos pačios sąlygos įtakoja ir geltonų dryžių atsiradimą. Augalo lapuose fungicido kiekis pasiekia fitotoksiškumo ribą.
7. Būkite atsargūs dėl per didelės produkto koncentracijos tirpale – visada vadovaukitės gamintojo rekomendacijomis.
8. Prieš purškimą įsitikinkite, kad produktas visiškai ištirpęs. Granulių formos produktus tirpinkite mažesnėje talpoje prieš supilant į purkštuvą.
9. Nenaudokite paviršiaus aktyviųjų medžiagų (PAM) ar kitų priedų, kurie gali padidinti veikliųjų medžiagų patekimo į augalą greitį bei koncentraciją (kiekį).
10. Lapų galiukų apdegimai gali atsirasti naudojant sisteminius, greitai į augalą patenkančius ir greitai augale judančius fungicidus; pvz. propikonazolas, ciprokonazolas, fenpropidinas ir t.t. Naudojant PAM ar kitus priedus, kurie didina veikliųjų medžiagų patekimo į augalą greitį, o tuo pačiu ir koncentraciją, didėja apdegimo tikimybė.
11. Apdegimui su fungicidais įtakos turi ir oro sąlygos (karšta, drėgna), nes tai pagreitina veikliųjų medžiagų patekimą į augalą.
12. Lapų pageltimas gali atsirasti dėl javų fungicidų produkto formos (tirpiklių) įtakos. Šis poveikis paprastai yra laikinas, kai augimo sąlygos yra geros.
13. Ypatingo dėmesio reikalauja fungicidų ir skystųjų trąšų panaudojimas vėliau (paskutinio) lapo vystymosi tarpsnyje, nes nuo jo priklauso grūdo užpildymas bei derlius. Naujų lapų augalas nebesuformuoja, tad esami turi žaliuoti kiek galima ilgiau. Kai kuriais atvejais augalas gali dalinai kompensuoti praradimus didesniu chlorofilo kiekiu likusiame lapo žaliame plote.

6 priedas. Augalų apsaugos produktų maišymo lentelė

	PRODUKTAI	Acrobat® Plus	Adexar®	Allegro® Super	Arrat®	Basagran® 480	Bell® Super	Biathlon® 4D	Brutus®	Butisan® Avant	Butisan® Kombi	Butisan® Star	Cabrio® Duo	Candit®	Cantus®	Cantus® Gold	Capalo®	Caryx®	Ceriox®	Cycocel® 750	Cleravo®	Corbel®	Dash®
PRODUKTAI	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Acrobat® Plus	1																						
Adexar®	2			X	X		X	X	X							X		X	X		X		
Allegro® Super	3		X		X		X	X	X							X		X	X		X		
Arrat®	4		X	X		X	X									X		X	X		X	X	
Basagran® 480	6																						
Bell® Super	7		X	X	X			X	X							X		X	X		X		
Biathlon® 4D	8		X	X	X		X									X		X	X		X	X	
Brutus®	9		X	X	X		X	X								X		X	X		X		
Butisan® Avant	10									X	X	X			X	X		X			X		
Butisan® Kombi	11								X		X	X			X	X		X			X		
Butisan® Star	12								X	X					X	X		X			X		
Cabrio® Duo	13	X																					
Candit®	14																						
Cantus®	15									X	X	X				X		X					
Cantus® Gold	16									X	X	X			X			X					
Capalo®	17		X	X	X		X	X	X										X	X		X	
Caryx®	18									X	X	X			X	X					X		
Ceriox®	19		X	X	X		X	X	X						X	X		X			X	X	
Cycocel® 750	20		X	X	X		X	X								X		X			X		
Cleravo®	21									X	X	X						X				X	
Corbel®	22		X	X	X		X	X	X							X		X	X				
Dash®	23				X	X		X												X			
Delan® Pro	24													X									
Duett® Ultra	25		X	X	X		X	X									X		X	X		X	
Effector®	26													X									
Efilor®	27									X	X	X			X	X		X			X		
Fastac® 50	28	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Flexity®	29		X	X	X		X	X	X								X		X	X		X	
Flight® Forte	30																						
Focus® Ultra	31	X								X	X	X			X	X		X			X	X	
Juventus® 90	32		X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	
Librax®	33		X	X	X		X	X	X							X		X	X		X		
Medax® Max	34		X	X	X		X	X	X							X		X	X		X		
Medax® Top	35		X	X	X		X	X								X		X	X		X		
Nimbus® Gold	36									X	X	X											
Opera® N	37		X	X	X		X	X									X		X	X		X	
Orvego®	38	X																					
Osiris® Star	39		X	X	X		X	X								X		X	X		X		
Regalis® Plus	40													X									
Scala®	41													X									
Signum®	42	X												X									
Stomp® CS	43				X	X																X	
Tanaris®	44									X	X	X								X			
Tango® Flex	45		X	X	X		X	X									X		X	X		X	
Tango® Super	46		X	X	X		X	X								X		X	X		X		
Terpal®	47		X	X													X		X	X		X	
Tracker®	48		X	X	X		X	X								X		X	X		X		
Viverda®	49		X	X	X		X	X								X		X	X		X		
PRODUKTAI	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

Delan® Pro	Duet® Ultra	Effector®	Eflor®	Fastac® 50	Flexity®	Flight® Forte	Focus® Ultra	Juventus® 90	Librax®	Medax® Max	Medax® Top	Nimbus® Gold	Opera® N	Orvego®	Osrir® Star	Regalis® Plus	Scala®	Signum®	Stomp® CS	Tango® Flex	Tanaris®	Tango® Super	Terpal®	Tracker®	Viverda®	PRODUKTAL
24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	1
				x			x							x				x								2
	x			x	x			x	x	x	x		x		x					x		x	x	x	x	3
	x			x	x			x	x	x	x		x		x				x	x		x		x	x	4
				x															x							6
	x			x	x			x	x	x	x		x		x					x		x	x	x	x	7
	x			x	x			x	x	x	x		x		x					x		x		x	x	8
	x			x	x			x	x	x	x		x		x					x		x	x	x	x	9
				x	x			x	x			x										x				10
				x	x			x	x			x										x				11
				x	x			x	x			x									x					12
																			x							13
	x	x														x	x	x								14
				x	x			x	x													x				15
				x	x			x	x													x				16
	x			x	x			x	x	x	x		x		x					x		x	x	x	x	17
				x	x			x	x													x				18
	x			x	x			x	x	x	x		x		x					x		x	x	x	x	19
	x			x	x			x	x	x	x		x							x		x	x	x	x	20
				x				x	x																	21
	x			x	x			x	x	x	x		x							x		x	x	x	x	22
				x				x																		23
				x													x	x	x							24
				x	x			x	x	x	x		x								x		x	x	x	25
x				x													x	x	x							26
				x				x	x													x				27
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	28
	x			x				x	x	x	x		x								x		x	x	x	29
				x																x						30
				x	x			x						x						x						31
	x			x	x	x		x		x	x	x	x	x	x						x		x	x	x	32
	x			x	x			x		x	x		x		x						x		x	x	x	33
	x			x	x			x	x				x		x						x		x		x	34
	x			x	x			x	x				x		x						x		x		x	35
																										36
	x			x	x			x	x	x	x				x						x		x	x	x	37
				x				x												x						38
	x			x	x			x	x	x	x										x		x	x	x	39
x																										40
x																										41
				x				x						x			x	x								42
				x				x																		43
								x	x																	44
	x			x	x			x	x	x	x		x		x							x	x	x	x	45
	x			x	x			x	x	x	x		x										x	x	x	46
	x			x	x			x	x						x							x		x	x	47
	x			x	x			x	x	x	x		x								x		x	x	x	48
	x			x	x			x	x	x	x		x								x		x	x	x	49
24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	

7 priedas.

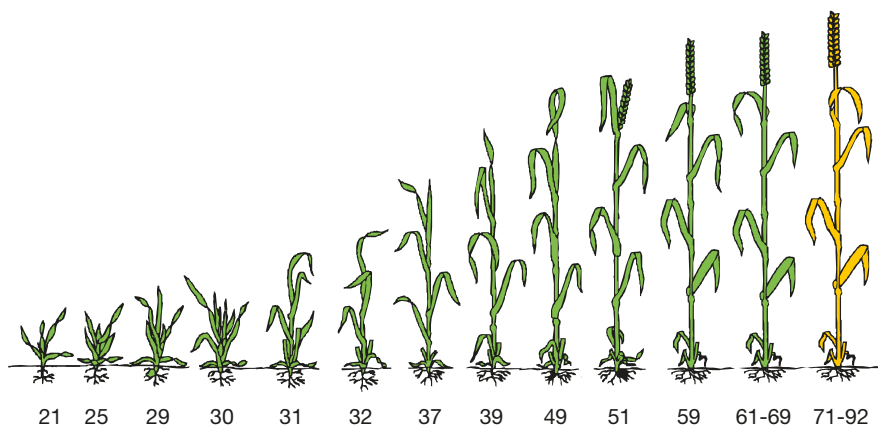
Javų tarpsniai

- 21 – krūmijimosi pradžia, matomas pirmas šoninis ūglis
- 25 – krūmijimosi vidurys
- 29 – krūmijimosi pabaiga, susiformavo didžiausias ūglių skaičius
- 30 – bambliųjimo pradžia, pradeda ilgėti pirmas tarpubamblys, augimo kūgelis mažiau kaip 1 cm nuo krūmijimosi bamblio
- 31 – pirmas bamblys pakilęs nuo krūmijimosi bamblio daugiau kaip 1 cm
- 32 – antras bamblys pakilęs nuo pirmo bamblio daugiau kaip 2 cm
- 37 – pasirodo paskutinis lapas
- 39 – paskutinio lapo tarpsnis – paskutinis lapas pilnai išsiskleidęs, matosi liežuvėlis
- 49 – matosi pirmieji akuotai (akuotuotiems augalams)
- 51 – plaukėjimo pradžia, varpos viršūnėlė išlenda iš lapamakštės
- 59 – plaukėjimo pabaiga, visa varpa matyti virš paskutinio lapo liežuvėlio
- 61–69 – žydėjimas
- 71–92 – grūdo formavimasis ir brendimas

Rapsų tarpsniai

- 00 – sėklos sausos
- 05 – šaknelės pasirodymas
- 10 – skilčialapiai pakankamai išsiskleidę
- 11 – pirmas išsivystęs lapas
- 12 – 2-as išsivystęs lapas
- 14 – tarpsniai tęsiasi
- 18 – 8 ir daugiau išsivysčiusių lapų
- 32 – 2 ištįsę tarpubambliai
- 51 – butonizacijos pradžia, butonai apgaubti lapais, matomi iš viršaus (žali butonai)
- 55 – pagrindinio žiedyno butonai išsiskirstę, bet neišsiskleidę
- 57 – šoninių šakų žiedynų butonai išsiskirstę, bet neišsiskleidę
- 59 – matomi pirmieji žiedlapiai, tačiau žiedynai vis dar neišsiskleidę (geltoni butonai)
- 61 – 10 proc. žiedų žydi ant pagrindinio stiebo, ilgėja pagrindinis žiedynas
- 63 – 30 proc. žiedų žydi ant pagrindinio stiebo

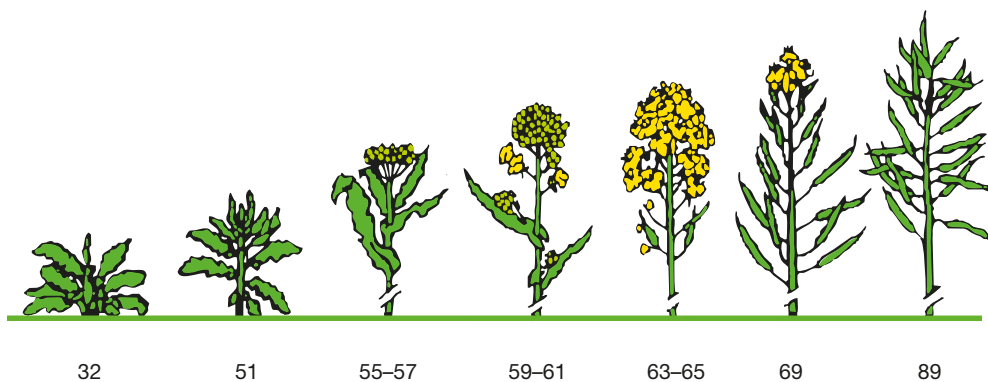




65 – visiškai žydėjimas: ant pagrindinio stiebo žydi 50 % žiedų, senesni žiedlapiai krenta

69 – žydėjimo pabaiga

89 – visiška branda: beveik visos ankštaros subrendusios, sėklos tamsios ir kietos



Žirnių tarpsniai

- 09 – sudygimas: daigas prasikala dirvos paviršiuje
- 10 – matomi du skilčialapiai
- 11 – išsiskleidęs pirmasis tikrasis lapas (su prielapiais) arba išsivystęs vienas ūsas
- 15 – penki išsivystę lapai
- 35 – penki išsivystę tarpubambliai
- 51 – žiedpumpuriai apgaubti lapais
- 61–69 – žydėjimas

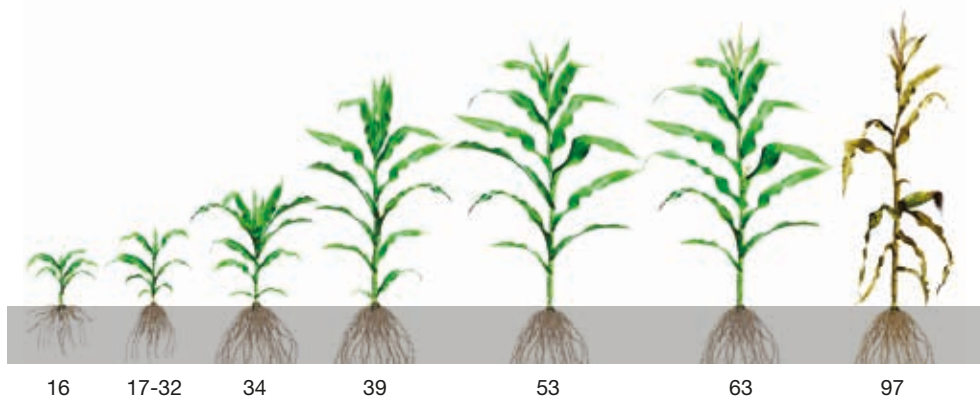
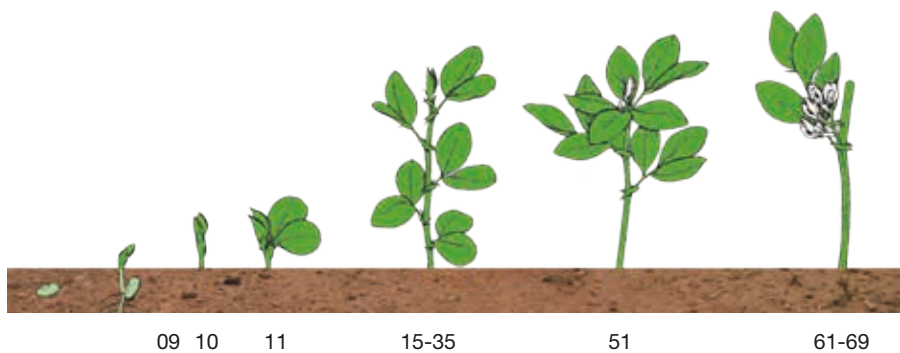
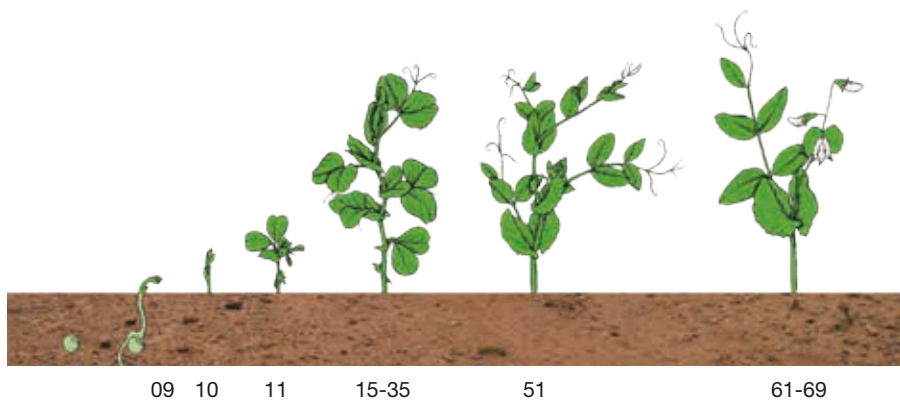
Pupų tarpsniai

- 09 – sudygimas: daigas prasikala dirvos paviršiuje
- 10 – matomi du skilčialapiai
- 11 – išsiskleidęs pirmasis tikrasis lapas (su prielapiais) arba išsivystęs vienas ūsas
- 15 – penki išsivystę lapai
- 35 – penki išsivystę tarpubambliai
- 51 – žiedpumpuriai apgaubti lapais
- 61–69 – žydėjimas

Kukurūzų tarpsniai

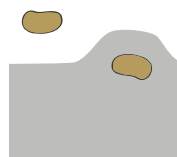
- 05–09 – dygimas
- 12 – 2-as išsivystęs lapas
- 13 – 3-as išsivystęs lapas
- 14 – 4-as išsivystęs lapas
- 16 – 6-as išsivystęs lapas
- 17 – 7-as išsivystęs lapas
- 32 – bamblėjimas
- 34 – bamblėjimas
- 39 – paskutiniojo lapo formavimas
- 53 – plaukiojimas
- 63 – žydėjimas
- 97 – senėjimas





Bulvių tarpsniai

- 03 – ramybės būsenos pabaiga, daigai 2-3 mm ilgio
11 – išsiskleidęs pagrindinio stiebo 1-as lapas (didesnis nei 4 cm)
15 – išsiskleidęs pagrindinio stiebo 5-as lapas (didesnis nei 4 cm)
21 – matomas 1-as pagrindinis stiebas (ilgesnis nei 5 cm)
31 – tarpuvagių dengimo pradžia, tarpuvagiuose susilieja 10 % augalų
40/50 – gumbų formavimasis
41/65 – gumbo masė sudaro 10 proc. būdingos veislei gumbo masės; žiedyno pasirodymas
45/72 – gumbo masė sudaro 50 proc. būdingos veislei gumbo masės; žydėjimas
48/95 – didžioji dalis gumbų išauginusi būdingą veislei gumbų masę; vaisiaus vystymasis, vaisiaus ir sėklų branda
97/99 – senėjimas: lapai ir stiebai sunykę, stiebai išblukę ir nudžiūvę



0

Cukrinių runkelių tarpsniai

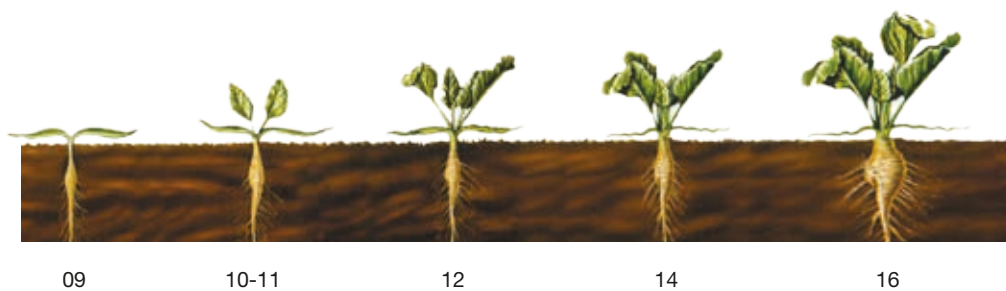
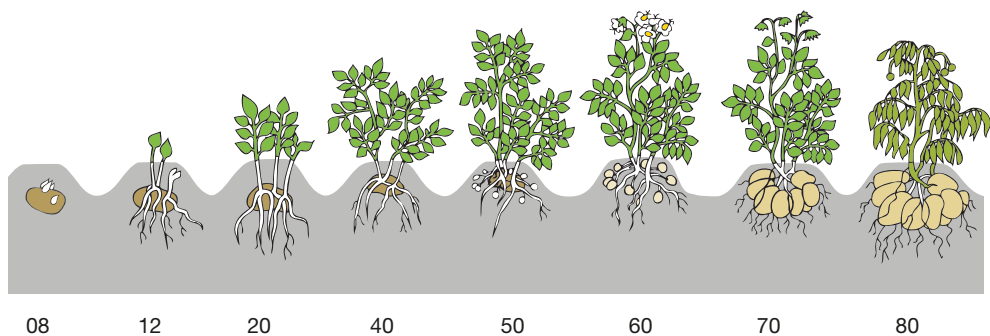
- 00 – sausa sėkla
05 – iš sėklos kamuolėlio pasirodo pirminė (gemalinė) šaknelė
07 – daigas lenda iš sėklos kamuolėlio
09 – sudygimas: daigas prasikala dirvos paviršiuje
10 – skilčialapiai horizontalioje padėtyje, lenda pirma pora lapelių
11 – aiškiai matoma pirma pora lapelių (žirnio dydžio), jie dar neišsiskleidę
12 – išsiskleidę 2 tikrieji lapeliai (pirma pora)
14 – dvi poros lapelių (išsiskleidę 4 lapeliai)
16 – trys poros lapelių (išsiskleidę 6 lapeliai)



00

05

07



Braškių tarpsniai

12 – išsiskleidžia pirmieji lapai (matomas pirmas-antrasis lapas)

15 – išsiskleidę 5 lapai

41 – stolonų formavimosi pradžia; matomi apie 2 cm stolonai

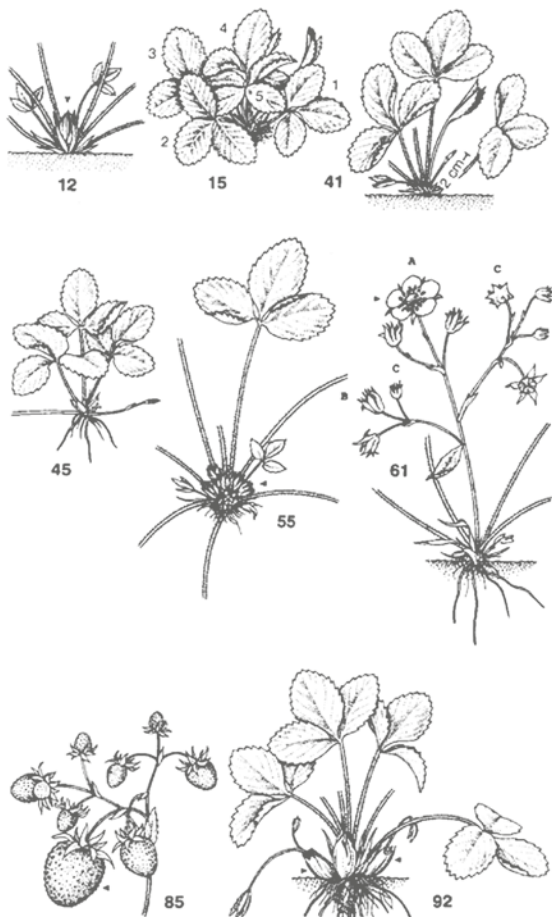
45 – pirmas dukterinis augalas su šaknimis (tinkamas sodinti)

55 – užmegzti pirmieji žiedai skrotelėje

61 – žydėjimo pradžia: atsivėrę apie 10 % žiedų

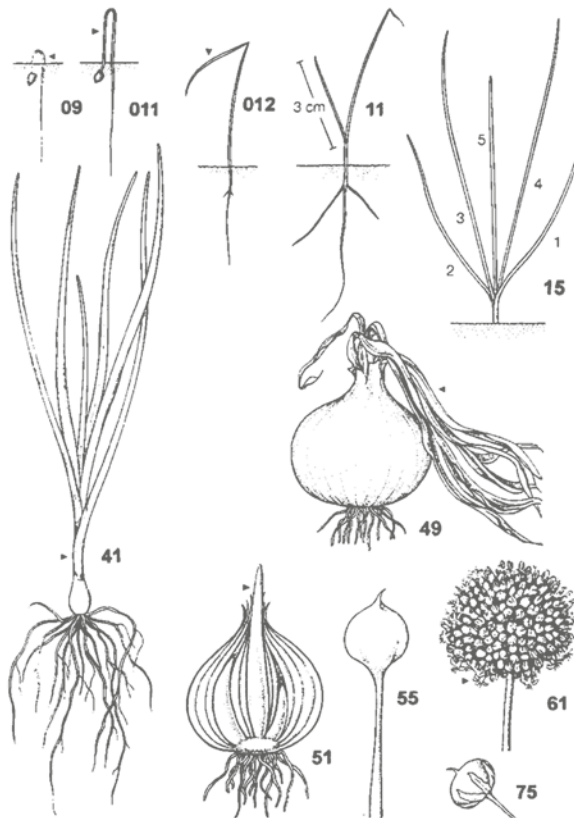
85 – pirmieji vaisiai nusispalvina veislei būdinga spalva

92 – pasirodo nauji lapai su mažesniais lapalakščiais ir trumpesniais kotais



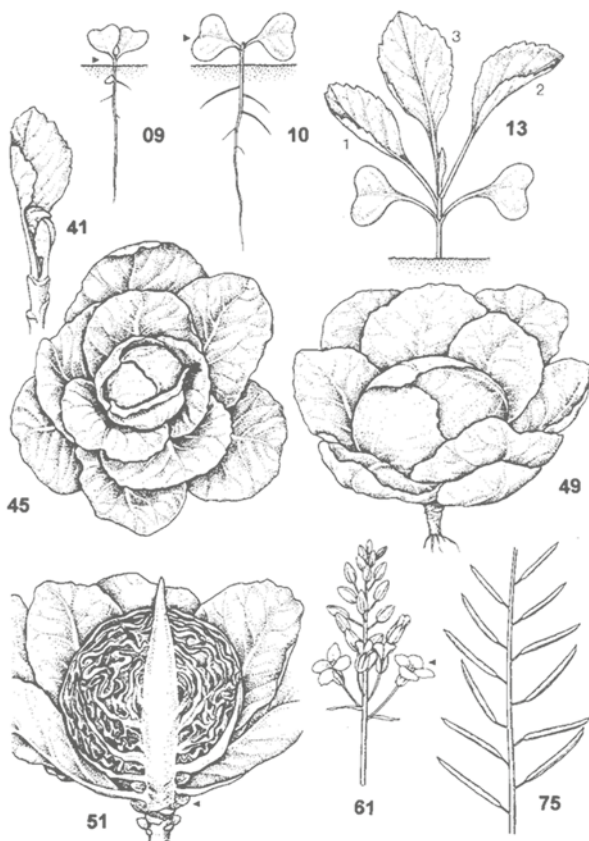
Svogūninių daržovių tarpsniai

- 009 – sėklaskiltės lenkimosi tarpsnis: sėklaskiltė pradeda lenktis (sėklos pasėtos)
- 011 – sėklaskiltės lenkimosi tarpsnis: sėklaskiltė išsilenkia (sėklos pasėtos)
- 012 – kilpelės tarpsnis: sėklaskiltė panaši į kilpelę
- 11 – visiškai matomas pirmas lapelis (> 3 cm)
- 15 – visiškai matomi penki lapeliai (> 3 cm)
- 41 – lapo pagrindas pradeda storėti, platėti (> 3 cm)
- 49 – visi lapai sunykę, ropelės visiškai sausos: ramybė (svogūnai, česnakai). Porų stiebo ilgis ir diametras tipiški veislei
- 51 – svogūnų žiedstiebis pradeda ilgėti
- 55 – žiedstiebis galutinio dydžio, žiedyno apvalkalas uždaras
- 61 – žydėjimo pradžia: pražydę 10 % žiedų
- 75 – susidaro 50 % dėžučių



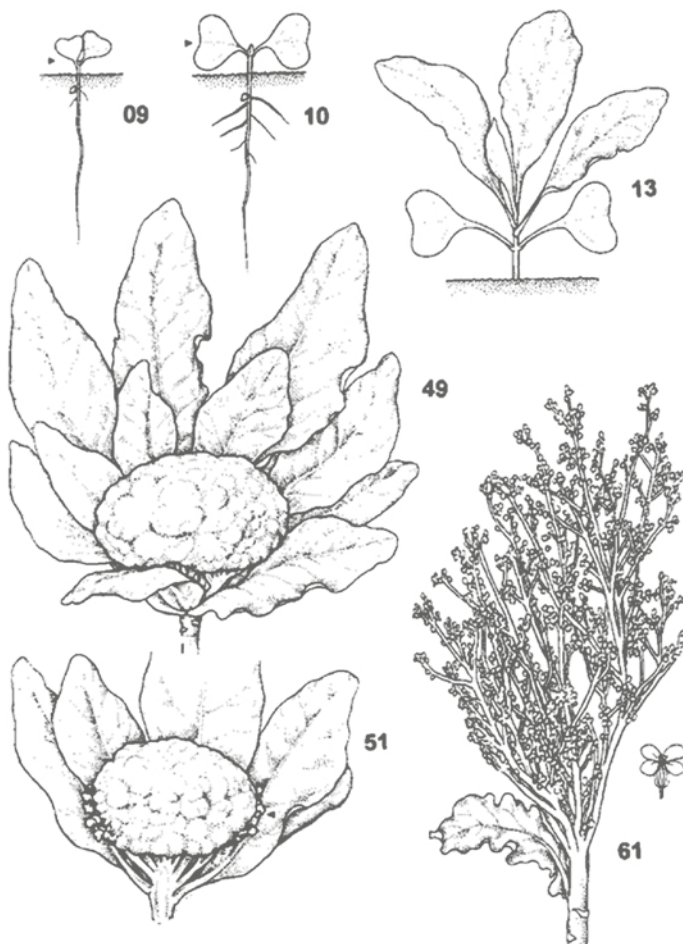
Žaliosios gūžinės daržovės (gūžiniai kopūstai, pekino salotos, trūkažolės)

- 09 – dygimas: daigas prasikala dirvos paviršiuje
- 10 – sėklaskiltės visiškai išsiskleidusios, matomas augimo kūgelis ar tikrojo kūgelio pradas
- 13 – išsiskleidę trys tikrieji lapeliai
- 41 – jaunesni lapeliai nebeišsiskleidžia
- 45 – gūžės padidėja iki 50 % būdingo dydžio
- 49 – būdingas gūžės dydis, forma ir kietumas
- 51 – pagrindiniai ūgliai gūžės viduje pradeda pumpuruoti
- 61 – žydėjimo pradžia: pražydę 10 % žiedų
- 75 – 50 % vaisių pasiekia būdingą dydį



Žaliosios lapinės daržovės (špinatai, salotos, žiediniai kopūstai)

- 09 – dygimas: daigas prasikala dirvos paviršiuje
- 10 – sėklaskiltės visiškai išsiskleidusios, matomas augimo kūgelis ar tikrojo kūgelio pradas
- 13 – išsiskleidę trys tikrieji lapeliai
- 49 – būdingas veislei augalo dydis, forma ir kietumas
- 51 – pagrindiniai ūgliai augalo viduje pradeda pumpuruoti
- 61 – žydėjimo pradžia: pražydę 10 % žiedų



Šakniavaisinės ir šakniagumbinės daržovės (morkos)

09 – dygimas: daigas prasikala dirvos paviršiuje

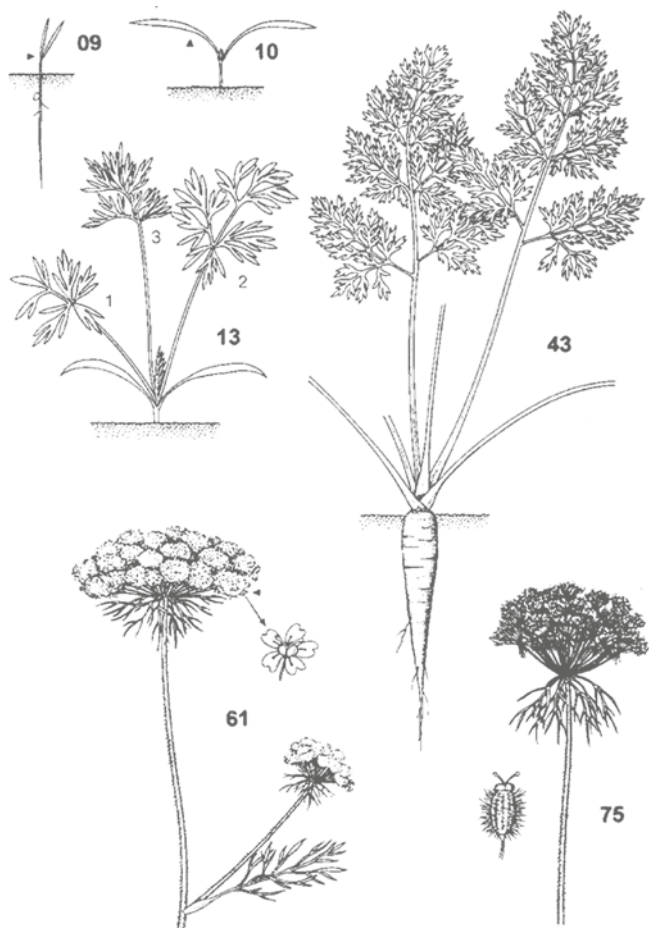
10 – sėklaskiltės visiškai išsiskleidusios, matomas augimo kūgelis ar tikrojo kūgelio pradas

13 – išsiskleidę trys tikrieji lapeliai

43 – šaknis ar gumbas padidėja iki 30 % būdingo dydžio

61 – žydėjimo pradžia: pražydę 10 % žiedų

75 – 50 % vaisių pasiekia būdingą dydį





We create chemistry

BASF UAB

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

www.agro.basf.lt