

2020



Каталог

производа



Каталог је информативног карактера. Информације о производима који су у њему представљени не могу се сматрати гаранцијом коју Бајер даје везано за коришћење и прикладност тих производа. Пре примене средства за заштиту биља обавезно пажљиво прочитати упутство за употребу и сигурносне мере које су наведене на етикети.

Садржај

БАЈЕР КАТАЛОГ ПРОИЗВОДА

// ОПШТЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Путовање кроз историју компаније Бајер	4
Област деловања и циљеви	5
Тим продаје	6
Производи по усевама/засадима	8
Производи према намени	9

// ПЛАН ЗАШТИТЕ ПОЉОПРИВРЕДНИХ КУЛТУРА

План заштите кукуруза	10
План заштите шећерне репе	11
План заштите стрних жита	12
План заштите сунцокрета	13
План заштите соје	14
План заштите уљане репице	15
План заштите кромпира	16
План заштите винове лозе	17
План заштите јабучастог воћа	18

// СЕМЕНСКИ ПРОГРАМ

Преглед портфолија DEKALB хибрида	20
Биостимулатори за третман семена	22

// ИНФОРМАЦИЈЕ О ПРЕПАРАТИМА

Adengo	24
Aliette Flash	26
Ascra Xpro	28
Betanal AM 11 NEW	30
Betanal maxxPro	32
Betanal Tandem	34
Biscaya	36
Calypso 480-SC	38
Capreno	40
Cello	42
Cerone	44
Challenge 600	46
Confidor 200-SL	48
Confidor 70-WG	50
Conviso One	52
Decis 2,5 EC	54
Decis Expert	58
Delaro 325 SC	60
Envidor 240 SC	62

Equip	64
Falcon EC-460	66
Folicur 250-EW	68
Furore Super	70
Hussar Evolution	72
Infinito	74
Lamador	76
Laudis	78
Luna Experience	80
Luna Max	82
Luna Sensation	84
Melody Combi	86
Merlin Flexx	88
Mikal Flash	90
Monsoon active	92
Movento	94
Nortron Super	96
Previcur Energy	98
Profiler	100
Propulse 250 SE	102
Prosaro 250 EC	104
Proteus 110 OD	106
Raxil Star	108
Redigo M	110
Redigo Pro	112
Sekator OD	114
Sekator Plus	116
Sencor WG-70	118
Sencor Plus	120
Sivanto Prime	122
Teldor 500-SC	124
Velum Prime	126
Zantara	128
Zato 50-WG	130

// ПРОМОТИВНИ ПАКЕТИ 2020.

Промотивни пакети 2020.	132
-------------------------	-----

// АТЛАС КОРОВА

Широколисни корови	134
Усколисни корови	138
Израчунавање количине примене и концентрације средства за заштиту биља	140

ПУТОВАЊЕ КРОЗ ИСТОРИЈУ КОМПАНИЈЕ БАЈЕР

Историја компаније Бајер почиње пријатељством Фридриха Бајера и Јохана Фридриха Вескота који су 1. августа 1863. године у Бармену, данашњем предграђу града Вупертал у Немачкој, основали компанију "Friedr. Bayer et comp." чија је основна делатност била производња и продаја синтетичких боја за текстилну индустрију.

У деценијама које следе Бајер постаје интернационална хемијска компанија која шири свој обим пословања између осталог и у областима фармације и пољопривреде. Наредне године доносиле су бројне иновације и интензивни развој компаније. 1892. почиње продаја првог синтетичког инсектицида Антиноина, научник Феликс Хофман открива „лек века“, Аспирин®, који је лансиран на тржиште 1899. године, 1914. године почиње продаја фунгицида Успулун за третман семена пшенице, а 1937. године Ото Бајер окрива полиуретане који се до данашњег дана користе у многим грама индустрије.

Век након оснивања компанија Бајер

запошљавала је више од 80 000 људи широм света, а године након стогодишњег јубилеја донеле су даљу експанзију и велика улагања у истраживања и развој, па 1979. године почиње грађење Пољопривредног центра у Монхајму. Након припајања са компанијом Aventis CropScience 2002. године, са седиштем у Монхајму у Немачкој и Лиону у Француској, компанија послује на свим континентима и има преко 120 представништва.

Од 7. јуна 2018. године, Бајер је постао једини власник компаније Монсанто, чијом је аквизицијом створена водећа компанија у области пољопривреде са великим могућностима за иновације, одличним портфолијем производа и највишим етичким стандардима.

Од самог оснивања до данас, са преко 150 година рада и искуства, захваљујући непрекидном истраживању и великим улагањима у развој нових технологија, име компаније Бајер постало је синоним за производе врхунског квалитета.

ОБЛАСТ ДЕЛОВАЊА И ЦИЉЕВИ

Компанија Бајер у Србији има за циљ да пре свега произвођачима понуди широку палету ефикасних производа за заштиту биља, разноврсан портфолио високо квалитетних хибрида кукуруза и сервис разноврсних услуга намењених модерној и одрживој пољопривреди. Овако широка понуда омогућава нам присуство у свим сегментима пољопривредне производње - ратарству, повртарству, воћарству, виноградарству и третману семена ратарских култура.

Циљ компаније Бајер је да комбиновањем високо ефикасних производа за заштиту биља и хибрида кукуруза које одликује изузетна адаптивност на производне услове са знањем и искуством наших стручњака, пољопривредним произвођачима понуди „Решења за сваку њиву“.

Поред тога што су високо ефикасни,

препарати које нуди компанија Бајер истовремено су безбедни како за произвођача, тако и за животну средину и крајње кориснике.

У оквиру дугогодишњег пројекта под називом „Ланац хране“ или "Food Chain Partnership", главне карице представљају пољопривредни произвођачи, дистрибутери, прерађивачка индустрија, мега маркети, потрошачи. Бајер развија партнерске односе са свим карицама у том ланцу и, у оквиру својих делатности, подржава и помаже пре свега произвођачима, прерађивачима и дистрибутерима хране у њиховом настојању да понуде висококвалитетне производе.

КОМПАНИЈА БАЈЕР ДАНАС

Компанија Бајер је глобална компанија чија је основна делатност у животним (Life Science) наукама: у областима очувања здравља и пољопривреде. Својим иновативним производима Бајер доприноси проналажењу решења за неке од највећих изазова данашњице јер растућа светска популација свакако захтева побољшану медицинско-здравствену негу и лекове али има и потребу за све већом количином хране. Бајер има за циљ побољшање квалитета живота људи спречавајући, ублажавајући и лечећи болести и обезбеђујући одрживо снабдевање висококвалитетном храном и сировинама на биљној бази.



Тим

продаје



Зоран Петровић
ДИРЕКТОР



**Данијела
Дробњаковић**
МЕНАџЕР ПРОДАЈЕ ЗА
КАНАЛ ДИСТРИБУЦИЈЕ
Daniјela.Drobnjakovic@
bayer.com



Нина Скендеровић
МЕНАџЕР ПРОДАЈЕ ЗА
ОДРЕЂЕНЕ ТЕРИТОРИЈЕ
Nina.Skenderovic@
bayer.com



**Небојша
Марјановић**
ПРЕДСТАВНИК ПРОДАЈЕ /
БАЧКА
063 311 610
Nebojsa.Marjanovic@
bayer.com



Ален Штимац
ПРЕДСТАВНИК ПРОДАЈЕ /
СЕВЕРНА БАЧКА
065 871 1066
Alen.Stimac@
bayer.com



Драган Познан
ПРЕДСТАВНИК ПРОДАЈЕ
ЈУЖНА БАЧКА
063 864 9867
Dragan.Poznan@
bayer.com



**Милан
Трандафиловић**
ПРЕДСТАВНИК ПРОДАЈЕ /
ЗАПАДНА БАЧКА
065 871 1086
Milan.Trandafilovic@
bayer.com



Дејан Недељковић
ПРЕДСТАВНИК ПРОДАЈЕ /
БАНАТ
065 871 1069
Dejan.Nedeljkovic@
bayer.com



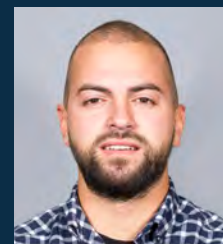
**Кристина
Стечешин**
ПРЕДСТАВНИК ПРОДАЈЕ /
ЦЕНТРАЛНИ БАНАТ
065 871 1061
Kristina.Stecsin@
bayer.com



Вања Мишковић
ПРЕДСТАВНИК ПРОДАЈЕ /
СЕВЕРНИ БАНАТ
065 871 1090
Vanja.Miskovic@
bayer.com



Зоран Марчић
ПРЕДСТАВНИК ПРОДАЈЕ /
ЈУЖНИ БАНАТ
063 311 607
Zoran.Marcic@
bayer.com



Дарко Голе
ПРЕДСТАВНИК ПРОДАЈЕ /
ЈУЖНИ БАНАТ
065 871 1045
Darko.Gole@
bayer.com



Борис Тепић
ПРЕДСТАВНИК ПРОДАЈЕ /
СРЕМ (ДЕО БАНАТА И
БАЧКЕ)
063 544 096
Boris.Tepic@
bayer.com



**Бранимир
Живковић**
ПРЕДСТАВНИК ПРОДАЈЕ /
СРЕМ И МАЧВА
065 871 1074
Branimir.Zivkovic@
bayer.com



Дејан Обрадовић
ПРЕДСТАВНИК ПРОДАЈЕ /
СРЕМ И МАЧВА
065 871 1062
Dejan.Obradovic@
bayer.com



**Саша
Милосављевић**
ПРЕДСТАВНИК ПРОДАЈЕ /
ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА
063 338 098
Sasa.Milosavljevic@
bayer.com



Живан Тутић
ПРЕДСТАВНИК ПРОДАЈЕ /
ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА
065 871 1091
Zivan.Tutic@
bayer.com



Јелена Ђилас
АСИСТЕНТ ПРОДАЈЕ
065 871 1070
Jelena.Djilas@
bayer.com

Производи

Класификација производа
према засадима/усевима

СТРНА ЖИТА

Третман семена

Lamardor
Raxil Star
Redigo Pro

Хербициди

Hussar Evolution
Sekator OD
Sekator Plus

Регулатори раста

Cerone

Инсектициди

Biscaya
Decis 2,5 EC
Decis Expert

Фунгициди

Ascra Xpro
Delaro 325 SC
Falcon EC 460
Prosaro EC 250
Cello
Zantara

КУКУРУЗ

Третман семена

Redigo M

Хербициди

Adengo
Capreno
Equip
Laudis
Merlin Flexx
Monsoon active

Инсектициди

Decis 2,5 EC
Decis Expert

ШЕЋЕРНА РЕПА

Хербициди

Betanal AM 11 NEW
Betanal maxxPro
Betanal Tandem
Convigo One
Furore Super
Nortron Super

Инсектициди

Proteus 110 OD

Фунгициди

Propulse 250 SE

СУЊОКРЕТ

Хербициди

Challenge 600 Furore
Super

Инсектициди

Biscaya
Calypso 480 SC
Decis Expert

Фунгициди

Propulse 250 SE

УЉАНА РЕПИЦА

Фунгициди

Folicur 250 EW
Propulse 250 SE

Инсектициди

Biscaya
Decis 2,5 EC
Decis Expert
Proteus 110 OD

СОЈА

Третман семена

Redigo M

Хербициди

Furore Super
Sencor Plus

Фунгициди

Propulse 250 SE

БОЂЕ

Инсектициди

Calypso
Decis 2,5 EC
Decis Expert
Envidor 240 SC
Movento 100 SC
Proteus 110 OD
Sivanto Prime

Фунгициди

Aliette Flash
Folicur 250-EW
Luna Experience
Luna Sensation
Teldor
Zato

ВИНОВА ЛОЗА

Инсектициди

Decis 2,5 EC
Envidor 240 SC
Sivanto Prime

Фунгициди

Falcon EC 460
Folicur 250-EW
Luna Experience
Luna Max
Melody Combi
Mikal Flash
Profiler
Teldor 500 SC

ПОВРЋЕ

Хербициди

Challenge 600

Инсектициди

Calypso 480 SC
Confidor 200 SL
Decis 2,5 EC
Movento 100 SC
Proteus 110 OD
Sivanto Prime

Фунгициди

Aliette Flash
Infinito
Luna Experience
Previcur Energy

Нематоциди

Velum Prime

КРОМПИР

Инсектициди

Calypso 480 SC
Confidor 200 SL
Confidor 70 WG
Decis 2,5 EC
Proteus 110 OD

Хербициди

Challenge 600
Sencor 70 WG
Sencor Plus

Фунгициди

Infinito

ЉУМЕ

Инсектициди

Decis 2,5 EC

Производи

Класификација производа
према намени

ХЕРБИЦИДИ

Adengo
Betanal AM 11 NEW
Betanal maxxPro
Betanal Tandem
Capreno
Challenge 600
Convigo One
Equip
Furore Super
Hussar Evolution
Laudis
Merlin Flexx
Monsoon active
Nortron Super
Sekator OD
Sekator Plus
Sencor 70 WG
Sencor Plus

РЕГУЛАТОРИ РАСТА

Cerone

ИНСЕКТИЦИДИ

Biscaya
Calypso 480 SC
Confidor 200 SL
Confidor 70 WG
Decis 2,5 EC
Decis Expert
Envidor 240 SC
Movento 100 SC
Proteus 110 OD
Sivanto Prime

НЕМАТОЦИДИ

Velum Prime

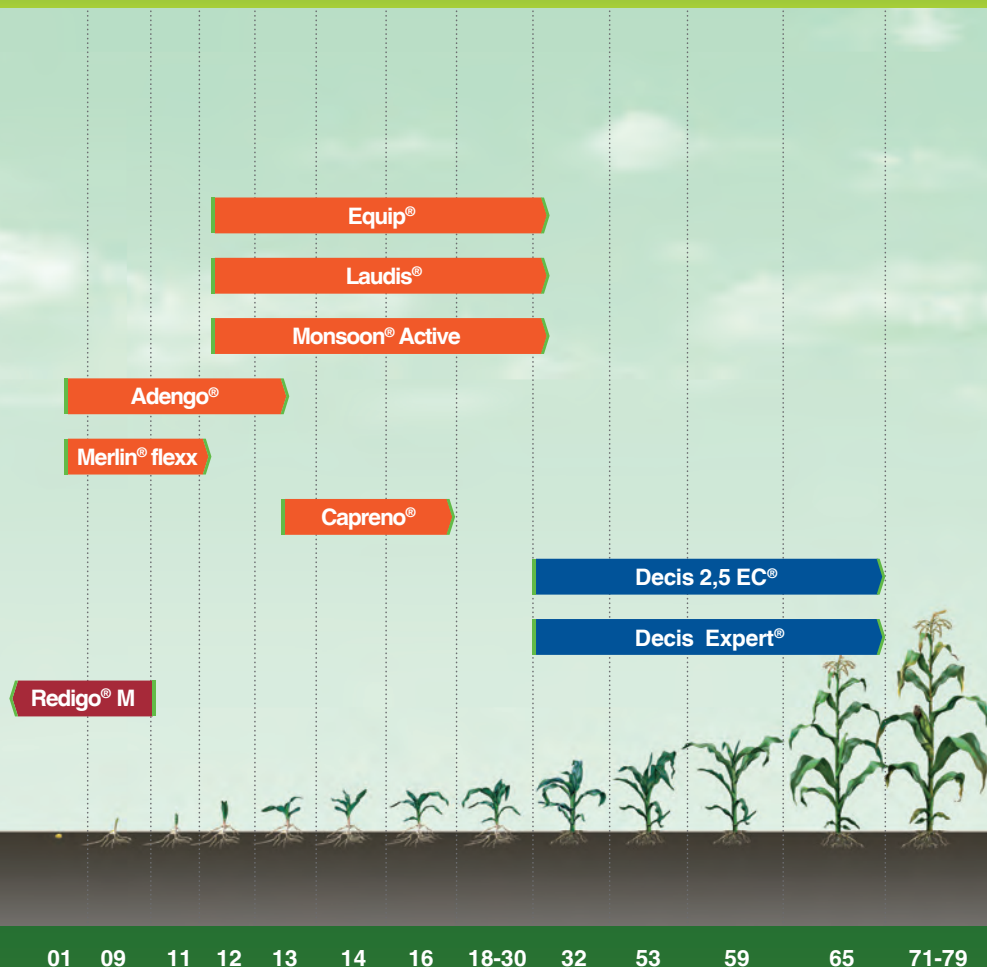
ТРЕТМАН СЕМЕНА

Lamardor
Raxil Star
Redigo M
Redigo Pro

ФУНГИЦИДИ

Aliette Flash
Ascra Xpro
Cello
Delaro 325 SC
Falcon EC 460
Folicur 250 EW
Infinito
Luna Experience
Luna Sensation
Luna Max
Melody Combi
Mikal Flash
Previcur Energy
Profiler
Propulse 250 SE
Prosaro EC 250
Teldor 500 SC
Zantara
Zato 50 WG

План заштите кукуруза

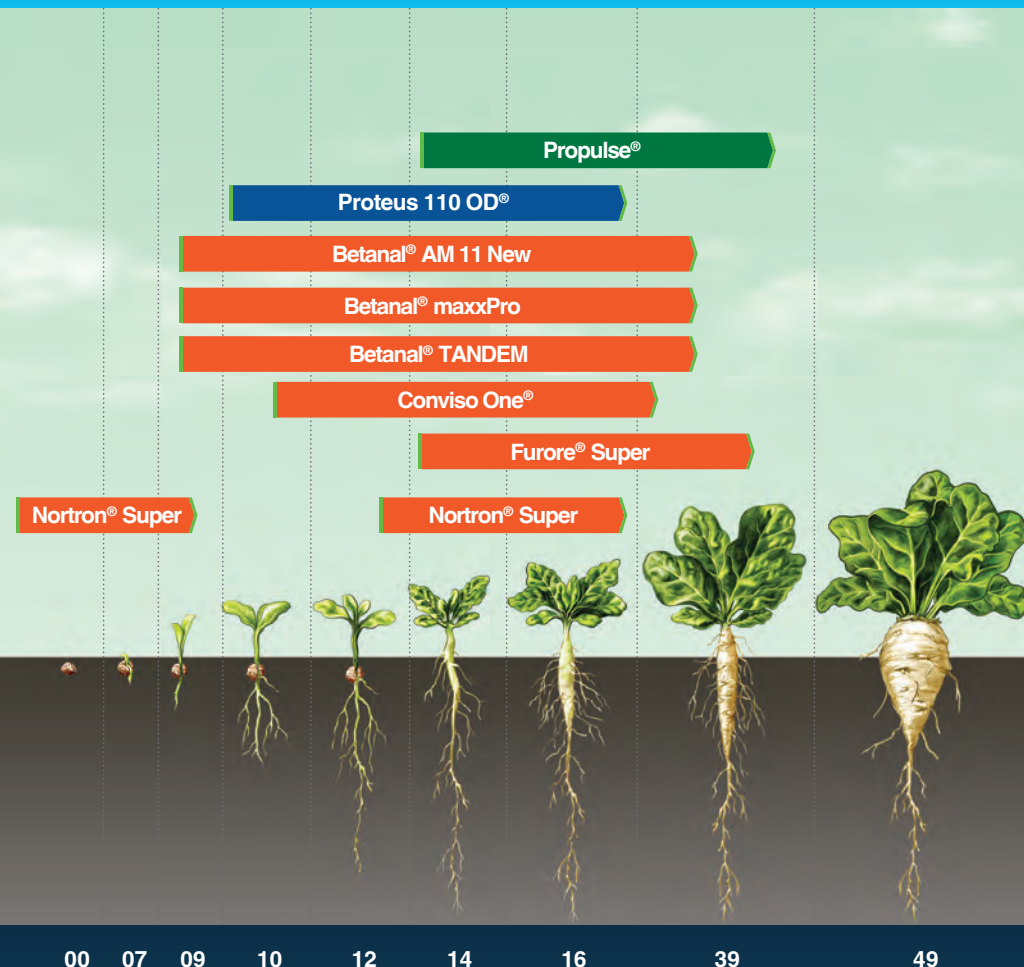


Фенофаза кукуруза

01	Сетва	18-30	Почетак раста стабла
09	Клијање	32	Раст стабла
11	Први развијени лист	53	Видљив врх метлице
12	Развијена два листа	59	Крај појаве метлице
13	Развијена три листа	65	Метлица у цветању
14	Развијена четири листа	71-79	Почетак развоја семена
16	Развијено шест листова		

Планови заштите су информативног карактера и обухватају производе који су регистровани за дати усељ. О евентуалним комбинацијама два или више препарата, можете контактирати стручну службу компаније Bayer.

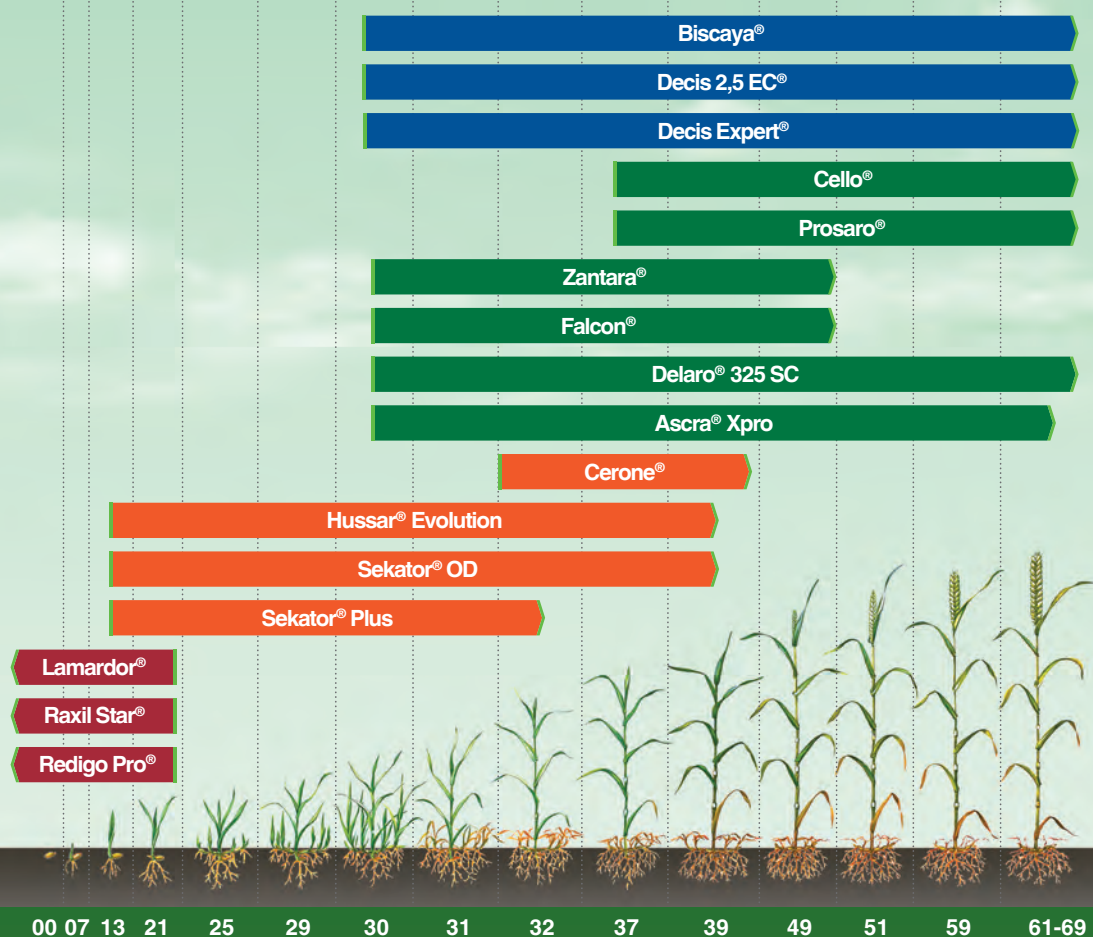
План заштите шећерне репе



Фенофаза шећерне репе

00	Сетва	14	Развијена четири листа
07	Клијање клице из семена	16	Развијено шест листова
09	Клица пробија површину земље	39	Потпуно затварање редова
10	Котиледони хоризонтално положени; видљив први лист	49	Корен достигао величину за вађење
12	Развијена два листа		

План заштите *СТРНИХ ЖИТА*

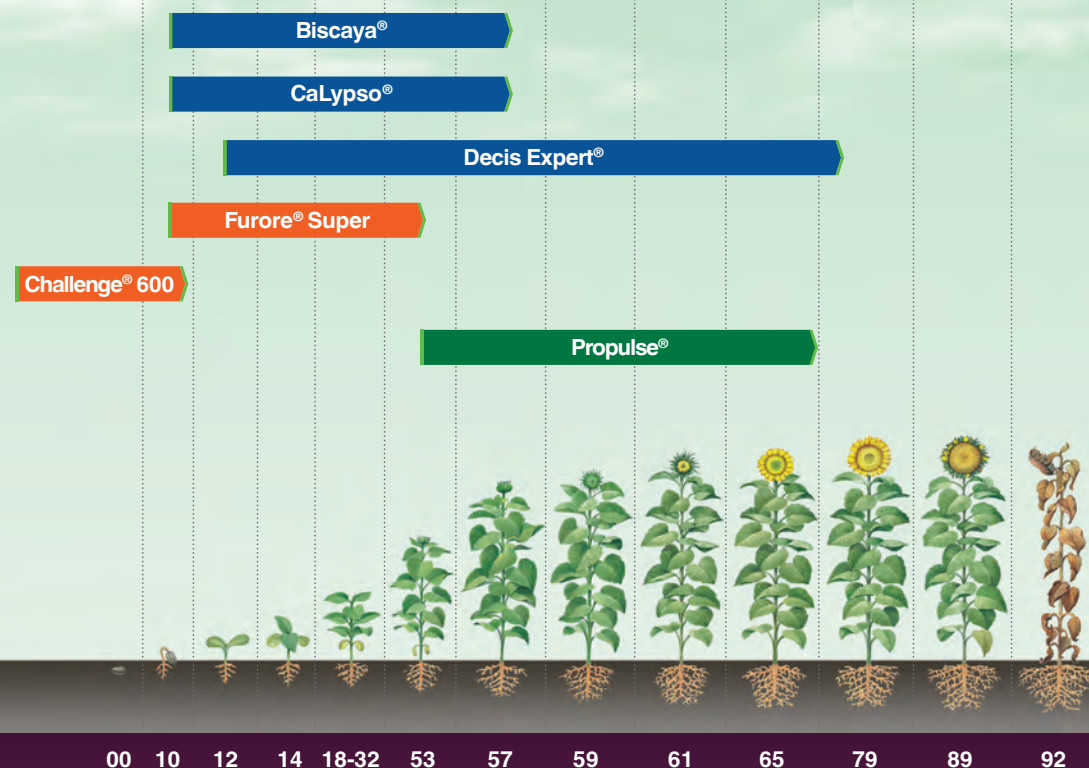


Фенофазе *СТРНИХ ЖИТА*

00	Кариопсис	37	Појава заставичара
07	Појава првог листа	39	Заставичар потпуно развијен
13	До 3 листа развијено	49	Видљиво прво осје
21	Почетак бокорења	51	Почетак класања
25	Средина бокорења	59	Крај класања
29	Крај бокорења	61-69	Цветање развиће плода
30	Почетак влатања		
32	Друго коленце видљиво		

Планови заштите су информативног карактера и обухватају производе који су регистровани за дати усев. О евентуалним комбинацијама два или више препарата, можете контактирати стручну службу компаније Bayer.

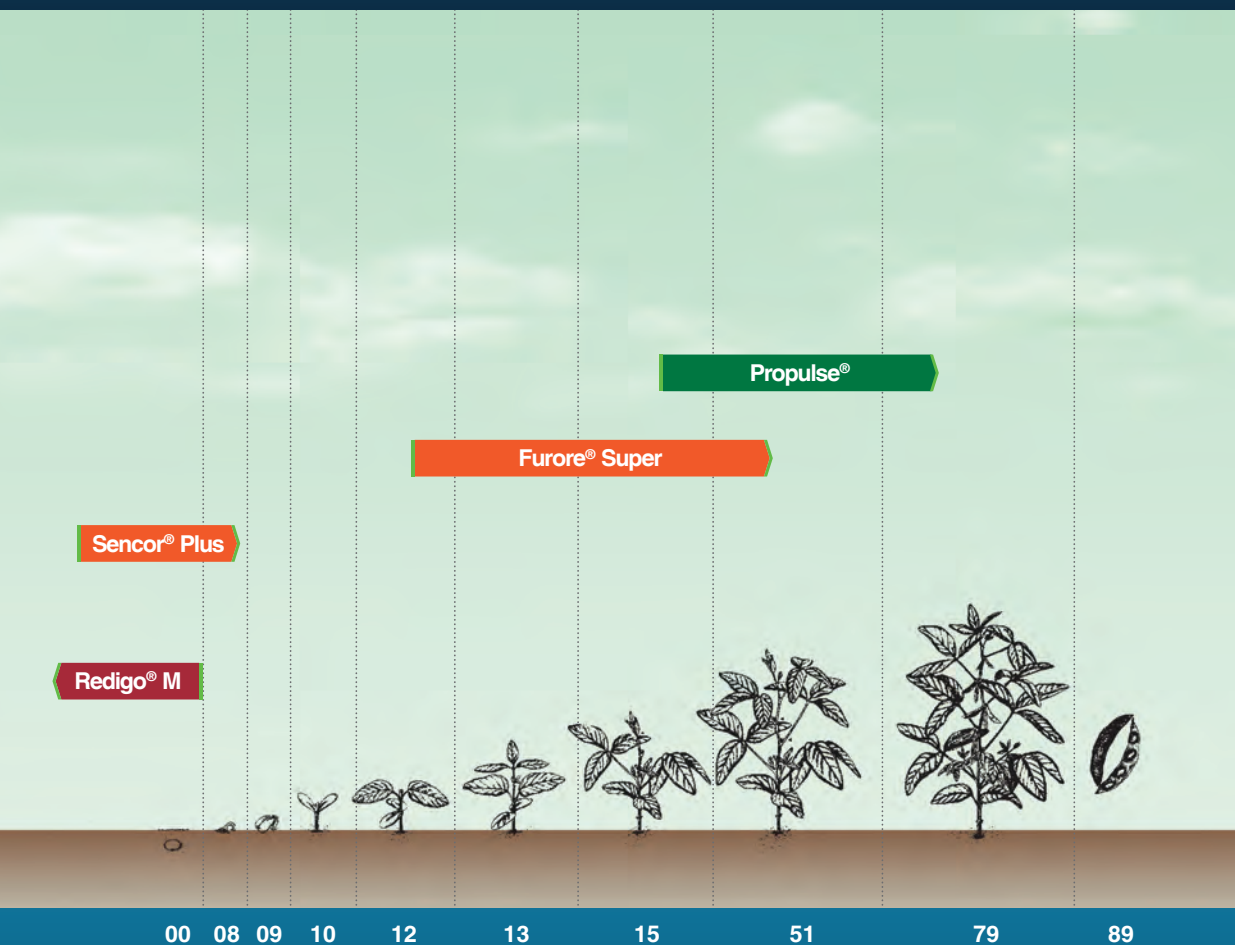
План заштите *СУНЦОКРЕТА*



Фенофазе *СУНЦОКРЕТА*

00	Суво семе	57	Цветна главица одвојена потпуно
10	Котиледони потпуно отворени	59	Цветне латице видљиве
12	Развијена два листа	61	Почетак цветања
14	Развијено пет листова	65	Пуно цветање
18-32	Осам листова, видљиве две интернодије	79	Семе сиво, крајњих димензија
53	Цветна главица се одваја	89	Пуна зрелост
		92	Презрелост

План заштите *соје*

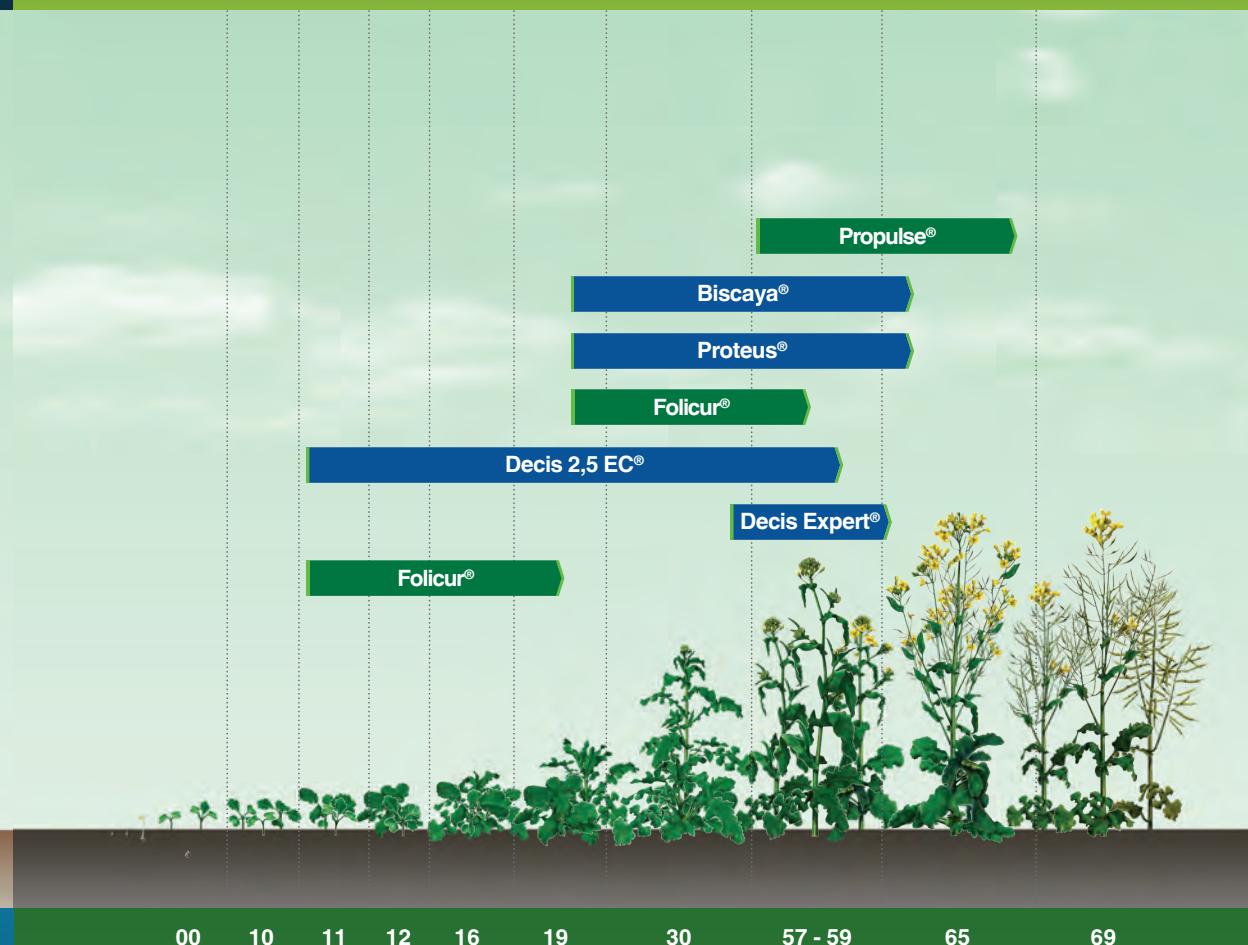


Фенофаза *соје*

00	Суво семе	15	Пет листова развијено
08	Стабаоце котиледона видљиво	51	Видљиви цветни пуполци изван лишћа
09	Ницање	79	Скоро све махуне достигле крајњу величину
10	Видљив пар залистак	89	Презрелост
12	Два листа развијена		
13	Три листа развијена		

Планови заштите су информативног карактера и обухватају производе који су регистровани за дати усеv. О евентуалним комбинацијама два или више препарата, можете контактирати стручну службу компаније Bayer.

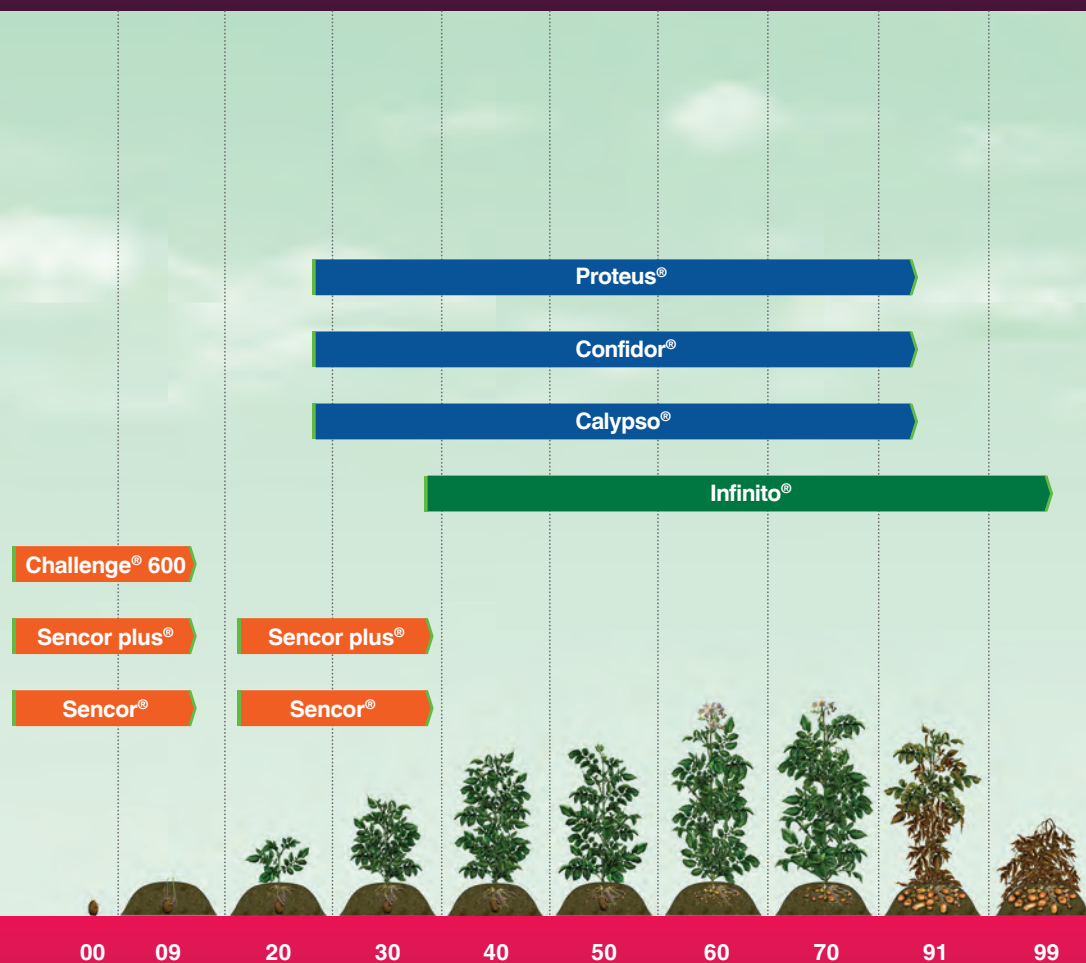
План заштите *уљане репице*



Фенофаза *уљане репице*

00	Суво семе	57-59	Почетак цветања
10-19	Развој од 2-9 и више листова	65	Пуно цветање
30	Почетак издуживања стабљике	69	Крај цветања

План заштите *кромпира*

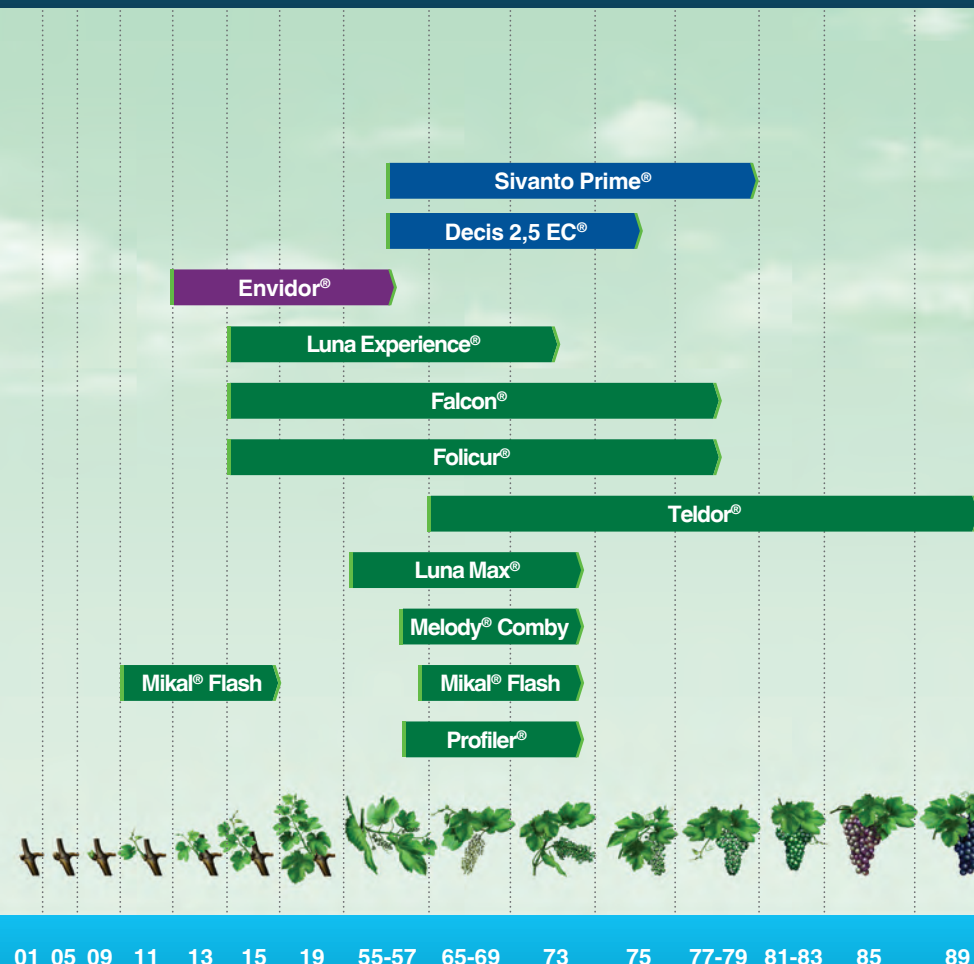


Фенофазе *кромпира*

00	Почетак клијања	50	Видљиви први појединачни пупољци
09	Ницање	60	Први отворени цветови
20	Видљив први изданак у основи	70	Видљиве прве бобице
30	Почетак затварања редова	91	Почетак жућења лишћа
40	Почетак формирања кртола	99	Вађење кртола

Планови заштите су информативног карактера и обухватају производе који су регистровани за дати усеv. О евентуалним комбинацијама два или више препарата, можете контактирати стручну службу компаније Bayer.

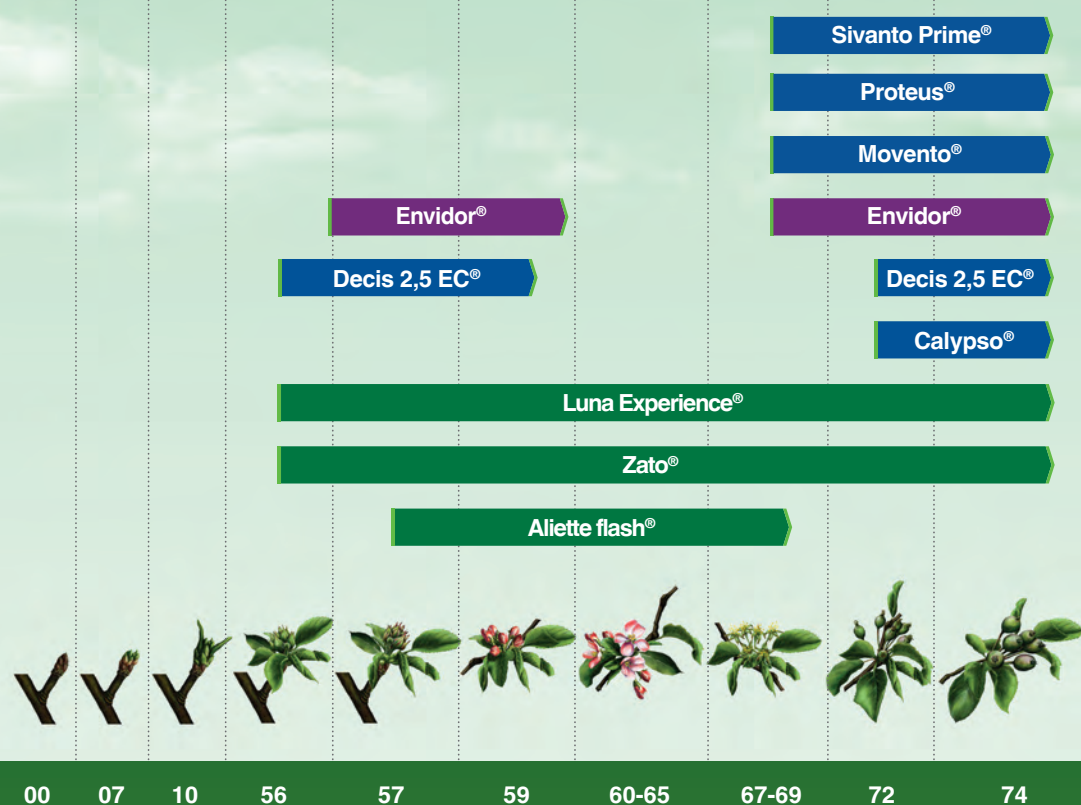
План заштите *ВИНОВЕ ЛОЗЕ*



Фенофазе *ВИНОВЕ ЛОЗЕ*

01	Почетак бубрења пупољка	85	Опало 50% цветних капица
05	“Вунени пупољци”	69	Крај цветања
09	Пуцање пупољка	73	Бобице величине зрна пшенице
11	Први лист развијен	75	Бобице величине грашка
13	Три листа развијена	77	Почетак додиривања бобица
15	Пет листова развијено	79	Додиривање већине бобица
19	Девет и више листова развијено	81-83	Почетак сазревања “шарак”
55	Цваст набубрела	85	Омекшавање бобица
57	Цветови одвојени	89	Бобице зреле за бербу

План заштите *јабучастог воћа*



Фенофазе *јабучастог воћа*

00	Зимски пупољци	60	Први цветови отворени
07	Почетак пуцања пупољка	65	Пуно цветање
10	Фаза мишјих ушију	67	Цветови вену; латице опадају
56	Фаза зелених пупољака	69	Крај цветања
57	Фаза црвених пупољака	72	Величина плода до 2 cm
59	Већина цветова са формираним крун. латицама	74	Плодови усправни Т-фаза

Планови заштите су информативног карактера и обухватају производе који су регистровани за дати усев.
О евентуалним комбинацијама два или више препарата, можете контактирати стручну службу компаније Bayer.





СНАГА ЈЕ У ГУСТИНИ

Плодно земљиште
DKC4670
82.000 биљака/ha

Тешко земљиште
DKC4670
74.000 биљака/ha



DKC3623	HD	FA0250
DKC4351		FA0330
DKC4670	HD ACCELERON	FA0370
DKC4717	ACCELERON	FA0380
DKC4943	HD ACCELERON	FA0400
DKC5031	ACCELERON	FA0420
DKC5068	ACCELERON	FA0430
DKC5075	HD ACCELERON	FA0450
DKC5830	HD ACCELERON	FA0580
DKC6340		FA0630

КЉУЧНЕ ПРЕДНОСТИ DEKALB® ХИБРИДА

ПРИНОС

Достигните максималан потенцијал приноса помоћу наше иновативне технологије. Нове генерације DEKALB® хибрида кукуруза имају већу прилагодљивост и отпорност увећавајући профит по хектару у било којим временским условима.

СТАБИЛНОСТ

DEKALB® вам пружа стабилан принос без обзира на непогодне временске услове. Будите безбрижни јер се високи приноси могу достићи и кад су производни услови тешки.

ОТПУШТАЊЕ ВЛАГЕ

Брзо отпуштање влаге у жетви вам обезбеђује у добрим годинама сув кукуруз или мање трошкове сушења. Нижа влага вам осигурава уштеду трошкова и максималан род кукуруза.

ТОЛЕРАНТНОСТ НА БОЛЕСТИ

Ваш принос и зарада су додатно осигурани хибридима који показују бољу толерантност на болести као што је *Fusarium sp.*

СНАЖАН КОРЕН И СТАБЉИКА

Смањите губитке приноса током жетве због полегања јер DEKALB® хибриди имају јаку и флексибилну стабљику и отпоран коренов систем.



ACCELERON® SEED APPLIED SOLUTIONS ЗА ПУНИ ПОТЕНЦИЈАЛ DEKALB® ХИБРИДА

DEKALB® хибриди доказано доносе профит на њивама као што су ваше. Заштитите семе од болести и инсеката који се јављају на почетку сезоне тако што ћете унапредити коренов систем кукуруза и на тај начин обезбедити максималне приносе.

Acceleron® Seed Applied Solutions има широку намену: штити ваше усеве током првих месец и више дана, унапређује кондицију биљке у раној сезони и обезбеђује бољи вигор и уједначеност усева.

Када посејете DEKALB® хибриде третиране Acceleron® Seed Applied Solutions решењима према препорученим густинама сетве, принос ће достићи свој максимум, а ви нећете имати пуно разлога за бригу.

ЗАШТИТА И МАКСИМАЛАН РАСТ ОД ПОЧЕТКА

Ново облагање семена

Побољшава сипљивост семена

Биостимулант

Појачава усвајање воде и нутријента - повећавајући функционални обим корена

Фунгицид

Заштита од болести и инсеката – осигурава почетни пораст биљке

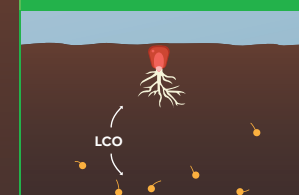
Инсектицид

ИЗАБЕРИТЕ НАЈБОЉЕ РЕШЕЊЕ ЗА ВАШЕ ПОТРЕБЕ

	Acceleron стандард	Acceleron Elite
Фунгицид	✓	✓
Биостимулант	✓	✓
Инсектицид		✓

БИОСТИМУЛАНТНА АКТИВНОСТ ЗА ОСТВАРЕЊЕ МАКСИМАЛНОГ ПОТЕНЦИЈАЛА ПРИНОСА

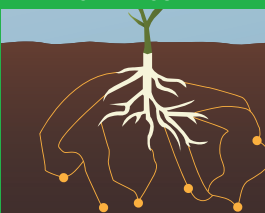
1 ПРЕСИМБИОТСКЕ ИНТЕРАКЦИЈЕ



В-360 садржи молекул LCO (липохит олигосахарид), који је кључни елемент симбиотске повезаности корена биљке и микоризних гљивица.

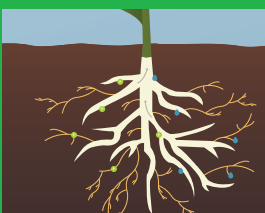
В-360 делује на 2 начина:
1. шаље сигнал биљци која отвара ћелије корена микоризним гљивицама.
2. стимулише клијање спора микоризних гљивица, стварајући хифе гљивице.

2 УСПОСТАВЉАЊЕ МИКОРИЗНЕ СИМБИОЗЕ



Микоризне гљивице затим могу ући у ћелије корена, започети колонизацију и повезати се са остатком корена биљке.

3 ВЕЋИ ФУНКЦИОНАЛНИ ВОЛУМЕН КОРЕНА



ВОДА МИКРОНУТРИЈЕНТИ

Функционални волумен корена (биљни корен + микоризне гљивице) се повећава, тако да биљка има приступ већој површини земљишта, као и хранљивим материјама и води која до тад није била доступна.

+2%*
Екстра прихода
у просеку

*на основу 43 тестирања микропарцела - 6 одговора по третману - 2017 - ЕУ.



ADENGO®

Adengo

Селективни транслокациони хербицид намењен за сузбијање једногодишњих широколисних и усколисних корова.

Активна материја

изоксафлутол 225 g/l,
тиенкарбазон-метил 90 g/l
Препарат садржи и протектант:
ципросулфамид 150 g/l

Облик и ознака формулације

концентрирана суспензија - SC

Паковање

200 ml	20 x 200 ml
1 l	12 x 1 l
5 l	4 x 5 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

кукуруз

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Adengo садржи две активне материје различитог механизма деловања. После примене овог хербицида, коровске биљке усвајају активну материју и листом и кореном. Изоксафлутол доводи до спречавања синтезе каротеноида што се испољава карактеристичним симптомом промене боје листа из зелене у белу, уз постепено увенуће. Тиенкарбазон – метил припада групи тзв. ALS инхибитора. Одмах по усвајању, тиенкарбазон-метил се спроводним судовима преноси до тачака пораста где спречава стварање ензима (ALS), који има кључну улогу у деоби ћелија меристемског ткива. На овај начин, престаје раст коровских биљака, оне се суше и одумиру. Ципросулфамид, као протектант, подстиче метаболизам кукуруза и делује тако што убрзава разградњу активних материја у гајеној биљци, спречавајући евентуално штетно деловање. Усваја се кореном и листом, а захваљујући деловању ципросулфамида, **Adengo** се одликује изузетном селективношћу.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Прописану количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Користи се у усеву кукуруза у количини примене од 0,4 - 0,45 l/ha уз утршак воде 200 – 400 l/ha. Време примене је после сетве, а пре ницања усева и корова или после ницања кукуруза до фазе 3 листа (фаза 13 BBCH скале), а када су корови у фази 1-3 листа. Максималан број третирања у току године је једном, на истој површини.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): Обезбеђена временом примене прапарата у усеву кукуруза.

// СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА

Adengo успешно сузбија више од 85 различитих врста травних и широколисних корова, укључујући и најчешће корове кукуруза:

Усколисни корови:

дивљи сирак из семена (*Sorghum halepense*), мухар сиви (*Setaria glauca*), мухар зелени (*Setaria viridis*), просо коровско – велики мухар (*Echinochloa crus-galli*);

Широколисни корови:

амброзија пеленаста (*Ambrosia artemisiifolia*), боца обична (*Xanthium strumarium*), дворник велики (*Polygonum lapathifolium*), горушица пољска (*Sinapis arvensis*), липица теофрастова (*Abutilon theophrasti*), лубеничарка њивска (*Hibiscus trionum*), њивски вијушац (*Polygonum convolvulus*), пепељуга обична (*Chenopodium album*), пепељуга срцолисна (*Chenopodium hybridum*), помоћница обична (*Solanum nigrum*), татула обична (*Datura stramonium*), штир обични (*Amaranthus retroflexus*);

Зауставља даљи пораст вишегодишњих корова, као што су: паламида (*Cirsium arvense*) и попонач (*Convolvulus arvensis*);

// НАПОМЕНЕ

- не сме се примењивати уколико је усев под стресом (оштећен мразом, сушом, високим температурама или штетним организмима);
- уколико дође до преоравања или превременог скидања усева, на третираним површинама може се сејати једино кукуруз;
- четири месеца од примене препарата, после дубоког орања, могу се сејати озима пшеница и уљана репица;
- нема ограничења у плодореду када су у питању јари усеви;
- **Adengo** се може мешати са различитим течним ђубривима, али само уколико се примењује у периоду после сетве, а пре ницања усева;
- може се мешати са другим хербицидима, осим са ЕС формулацијама у периоду после ницања кукуруза;
- не користити органофосфорне инсектициде за третирање семена или фолијарно ако је планирана употреба овог хербицида.





Aliette
Flash

Aliette flash

Системични фунгицид са превентивним и куративним деловањем за сузбијање проузроковача пламењаче краставца и бактериозне пламењаче јабучастог воћа.

Активна материја

фосетил-алуминијум 800 g/kg

Облик и ознака формулације
вододисперзибилне грануле - WG

Паковање

1 kg 10 x 1 kg
12 kg 1 x 12 kg

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује
краставац, јабука

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Фосетил-алуминијум делује оригиналним начин. Препарат делује непосредно на паразитске гљивице, а истовремено подстиче и природни одбрамбени механизам биљака. Биљке је потребно третирати барем два до три пута заредом да би се успоставио њихов природни одбрамбени механизам. Због специфичног начина деловања, отпорност (резистенција) паразитске гљиве на овај препарат није могућа. **Aliette Flash** је прави системични фунгицид. Активна материја се брзо усваја и преноси спроводним судовима у оба смера - и наниже и навише. Заштићена је цела биљка - од корена до вегетационе купе.

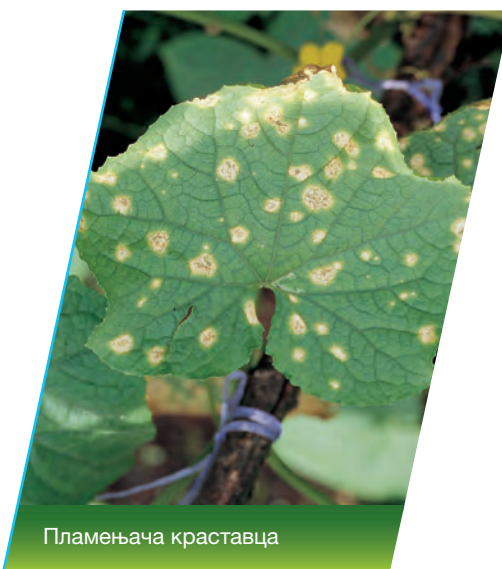
// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Aliette Flash се користи у усеву/засаду:

1) **Краставац**, за сузбијање проузроковача пламењаче краставца (*Pseudoperonospora cubensis*), у концентрацији 0,25-0,37% (5-7,4 g у 2 l воде и 10-14,8 g у 4 l воде на 100 m²)



Пламењача краставца

Примењивати превентивно, од формирања два права листа у интервалима од 8-10 дана (интервали могу бити и краћи у зависности од временских услова и присуства инокулума).

2) **Јабуке**, за сузбијање проузроковача бактериозне пламењаче јабучастих воћака (*Erwinia amylovora*), превентивно, у концентрацији примене 0,4 - 0,45 % (4 - 4,5 kg/ha) у фазама пред цветање, у току цветања и у време интензивног пораста младара (фенофаза 57 - 69 BVCH скале).

Утрошак воде је од 200-400 l/ha у засаду краставца и 1000 l/ha у засаду јабуке.

Максималан број третирања у току године је три пута на истој површини. Третирање из ваздухоплова није дозвољено.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе): краставац - 4 дана, јабука - 30 дана.

// РАДНА КАРЕНЦА

(време после примене препарата у току којег није дозвољен рад у пољу или затвореном простору): 24 часа.



// МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

Aliette Flash се не сме мешати са:

- инсектицидима киселе реакције (дихлорвос, хептенофос, диметоат), алкалним препаратима, Бордовском чорбом, препаратима на бази сумпора;
- са већином фолијарних ђубрива;
- пре примене у мешавини са другим препаратима треба направити пробу мешања;
- код дозвољених мешавина, приликом додавања препарата у резервоар прскалице треба испоштовати следећи редослед: у резервоар прво сипати препарат SC формулације, затим додати препарат на бази фосетил-алуминијума, након чега се могу додати препарати WP или WG формулација, а на крају препарати EC и EW формулација.

// НАПОМЕНЕ

- треба третирати превентивно, тј. пре појаве заразе; таквим начином заштите постиже се развој здраве биљке;
- третирати више пута заредом како би се успоставила потпуна заштита;
- нема опасности од резистенције.



Ascra[®]

Xpro

Ascra Xpro

Системични фунгицид са превентивним, куративним, и ерадикативним деловањем намењен сузбијању проузроковача пепелнице, палежи класа, сиве пегавости листа и рђе у усевима пшенице и јечма.

Активна материја

биксафен 65 g/l
флуопирам 65 g/l
протиоконазол 130 g/l

Облик и ознака формулације

Концентрат за емулзију – ЕС

Паковање

5 l 4 x 5 l
Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

пшеница, јечам

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Препарат **Ascra** припада фунгицидима створеним јединственом **Xpro** технологијом, чија посебност се огледа у споју активних материја различитих начина деловања. Овакав спој три активне материје даје фунгицид који је активан на површини биљке, усваја се кутикулом, продире у ткиво листа, има трансламинарно деловање и на крају, показује пуну системичност кроз ксилем. Овакво понашање даје фунгициду **Ascra Xpro** и превентивна и куративна својства. Препарат **Ascra Xpro** садржи три активне материје: биксафен, флуопирам и протиоконазол. Биксафен и флуоропирам делују тако што блокирају дејство ензима сукцинат дехидрогеназе (SDHI) чиме се зауставља процес дисања у ћелијама гљива. Ове две активне материје снажно делују на почетне фазе инфекције, клијање спора и њихово издуживање. Протиоконазол делује системично, као инхибитор биосинтезе ергостерола у ћелијским мембранама. Спречава развој мицелије и показује изражено куративно деловање.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улили у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Ascra Xpro користи се у усевима пшенице и јечма, за сузбијање проузроковача пепелнице (*Blumeria graminis*) и палежи класа (*Fusarium spp.*); у усеvu пшенице користи се за сузбијање проузроковача сиве пегавости листа (*Septoria spp.*) и рђе (*Puccinia spp.*), а у јечму за сузбијање проузроковача мрежасте пегавости (*Pyrenophora teres*).

Количина примене је 0,9 – 1,2 l/ha (9-12 ml на 100 m²) током вегетације, од влатања до почетка цветања (фазе 30-61 BBCH скале), уз утрошак воде од 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²). Максималан број третирања на истој површини је два пута током године у пшеници, односно једном у јечму.

// МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

Може се мешати са великим бројем средстава за заштиту биља, али се пре мешања препоручује претходна провера компатибилности.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): обезбеђена временом примене.

// НАПОМЕНЕ

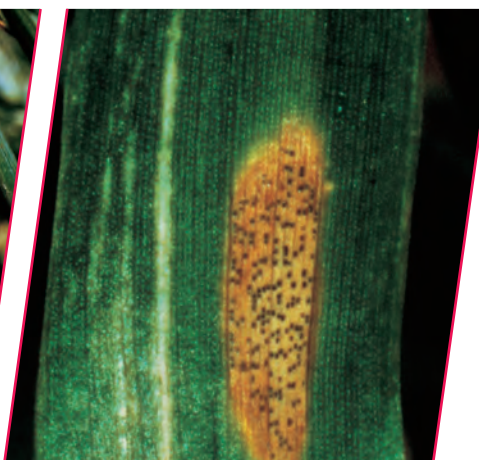
- приликом третирања треба поштовати водозаштитне зоне и спречити контаминацију површинских вода (водотока, језера, изворишта водоснабдевања), третирајући најмање 20 m удаљено од њих.
- за сузбијање болести листа (рђе, пегавости, пепелница...), количина примене од 1,0 l/h је сасвим довољна. Када су у питању болести класа ићи са максималном количином препарата.



Мрежаста пегавост јечма



Рђа пшенице



Пегавост листа пшенице



Betanal[®] AM 11 NEW

Betanal AM 11 New

Селективни, контактни хербицид за сузбијање једногодишњих широколисних корова.

Активна материја

десмедифам 160 g/l,
фенмедифам 160 g/l

Облик и ознака формулације

концентрат за емулзију - ЕС

Паковање

1 l	12 x 1 l
5 l	4 x 5 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

шећерна репа

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Betanal AM 11 NEW се усваја преко листова. Активне материје фенмедифам и десмедифам ометају транспорт електрона у процесу фотосинтезе. Селективност препарата **Betanal AM 11 NEW** се заснива на ефикасној деградацији активних материја процесом хидролизе и коњугације у биљкама шећерне репе. За разлику од шећерне репе, ови процеси се не одвијају у коровским биљкама.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

- двократно: 1,5 + 1,5 l/ha - прво третирање, када је репа у фази 2-4 листа (фаза 12-14 ВВСН скале), а већина корова у фази 2 листа и друго третирање 7-10 дана касније, када је већина корова још у фази 2 листа;
- трократно: 1 + 1 + 1 l/ha - прво третирање, када је већина корова у фази котиледона, без обзира на фазу пораста шећерне репе, друго и треће третирање: у размаку 5-10 дана, са сваком новом појавом корова;

Утрошак воде: 200-400 l/ha.

Максималан број третирања на истој површини у току године: два или три пута у сплит апликацији.

// СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА

Једногодишњи широколисни корови:
амброзија пеленаста (*Ambrosia artemisiifolia*),
чистац једногодишњи (*Stachys annua*),
горушица пољска (*Sinapis arvensis*),
кереће грозђе (*Solanum nigrum*),
лубеничарка њивска (*Hibiscus trionum*),
пепељуга обична (*Chenopodium album*),
пепељуга срцолисна (*Chenopodium hybridum*),
татула обична (*Datura stramonium*),
штир обични (*Amaranthus retroflexus*),
штир блџтави (*Amaranthus blitoides*).

// МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

- може се мешати са препаратима на бази етофумесата, клопиралида, метамитрона, трифлусулфурон-метила, феноксапроп-етила (**Furore Super**);
- пре примене у мешавини са другим препаратима направити пробу мешања.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): 91 дан за шећерну репу.

// НАПОМЕНЕ

- препоручује се примена када су температуре испод 25 °C;
- када је шећерна репа у стресу (напад штеточина, дужи период хладног и кишовитог времена, мраз, велика температурна колебања, неодговарајућа дубина сетве итд.) сачекати са третирањем 1 - 3 дана;
- за време третирања, лишће би требало да буде суво.





Betanal[®] maxxPro[®]

Betanal maxxPro

Контактни и транслोकциони селективни хербицид намењен сузбијању појединих једногодишњих усколисних и широколисних корова у усеву шећерне репе.

Активна материја

десмедифам 47 g/l, етофумесат 75 g/l, фенмедифам 60 g/l, ленацил 27 g/l

Облик и ознака формулације

уљна дисперзија - OD

Паковање

1 l 12 x 1 l
5 l 4 x 5 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

шећерна репа

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Betanal maxxPro је комбинација чак четири активне материје: десмедифама, фенмедифама, етофумесата и ленацила. Фенмедифам и десмедифам коров усваја листом, док етофумесат усваја изданком као и кореновим системом. Фенмедифам и десмедифам инхибирају транспорт електрона у процесу фотосинтезе. Етофумесат спречава деобу ћелија, метаболизам липида и развој меристема. Четврта активна материја, ленацил, која се усваја и кореном и листом, овде има посебну улогу. Наиме, овај хербицид је креиран по новој унапређеној технологији где је права улога ленацила активација самог хербицида – својим деловањем на коровске биљке кроз блокирање стоминих отвора, ленацил заправо поспешује и убрзава деловање основних активних материја. Ово има за последицу брже пропадање корова у односу на стандардне хербициде.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улили у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

- трократно: 1,25 + 1,25 + 1,25 l/ha, или 1,5 + 1,5 + 1,5 l/ha, зависно од закоровљености и могућег комбиновања са другим хербицидима. Прво третирање обавити када је шећерна репа у фази котиледона (фаза 10 ВВСН скале), а корови у фази котиледона до развијена два права листа, друго и треће третирање у размацима од 7 - 10 дана, када се појави нови талас корова, до фазе развоја шећерне репе од 6 до 8 листова (фазе 16 - 18 ВВСН скале).

Утрошак воде: 200-400 l/ha.

Број третирања у току године: три пута, применом подељене дозе.

// СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА

Једногодишњи усколисни (травни) корови, као што је:
просо коровско (*Echinochloa crus-galli*);

Једногодишњи широколисни корови:

амброзија пеленаста (*Ambrosia artemisiifolia*),
видовчица црвена (*Anagallis arvensis*),
вијушац њивски (*Bilderdykia convolvulus*),
горушица пољска (*Sinapis arvensis*),
дворник велики (*Polygonum lapathifolium*),
дворник обични (*Polygonum persicaria*),
кереће грожђе (*Solanum nigrum*),
лубеничарка њивска (*Hibiscus trionum*),
пепељуга обична (*Chenopodium album*),
пепељуга срцолиска (*Chenopodium hybridum*),
татула обична (*Datura stramonium*),
чистац једногодишњи (*Stachys annua*),
штир обични (*Amaranthus retroflexus*),
штир блџтави (*Amaranthus blitoides*).

// МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

Betanal maxxPro се може мешати са препаратима на бази трифлусулфурон-метила, клопиралида, феноксапроп-п-етила (**Furore Super**) ради деловања на специфичне коровске врсте. Пре примене у мешавини са другим препаратима треба направити пробу мешања.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): 91 дан.

// НАПОМЕНЕ

- пре сетве наредних усева, земљиште би требало преорати на најмање 20 cm дубине;
- препоручује се примена када су температуре испод 25 °C;
- када је шећерна репа у стресу (напад штеточина, дужи период хладног и кишовитог времена, мраз, велика температурна колебања, неодговарајућа дубина сетве итд.) сачекати са третирањем 1 до 3 дана, а количина примене би требало да буде 1,0-1,1 l/ha;
- уколико дође до пропадања третираног усева шећерне репе, на истој површини те године се могу сејати шећерна и сточна репа, цвекла, грашак, пасуљ, кукуруз, луцерка; свакако, као мера предострожности, препоручује се орање на дубину од 15-20 cm;
- за време третирања лишће би требало да буде суво.





Betanal® TANDEM

Betanal Tandem

Селективни, транслोकациони хербицид намењен сузбијању једногодишњих широколисних и усколисних корова у усеву шећерне репе.

Активна материја

фенмедифам 200 g/l
етофумесат 190 g/l

Облик и ознака формулације

Концентрована суспензија – SC

Паковање

5 l 4 x 5 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

шећерна репа

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Препарат **Betanal Tandem** је комбинација две активне материје – фенмедифам и етофумесат. Фенмедифам, кога коров усваја листом, делује тако што блокира транспорт електрона у процесу фозосинтезе. Етофумесат широколисни корови усвајају путем кореновог система, а усколисни преко колеоптила. Ова активна материја делује тако што у коровским биљкама инхибира деобу ћелија, метаболизам липида и развој меристема.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Betanal Tandem примењује се у усеву шећерне репе за сузбијање једногодишњих широколисних и усколисних корова, трократно у количинама 1,0 + 0,6 + 1,0 l/ha или 0,8 + 1,0 + 0,8 l/ha, при чему укупна количина не сме да пређе 2,6 l/ha. Са третирањем започети када је усев у фази од котиледона до најкасније развијених 8 листова (фаза 10-18 BBCH скале) а корови у фази од котиледона до прва 2 листа. Третирати у временским у размацима од 5-10 дана.

Утрошак воде је 200 – 400 l/ha.

Максималан број третирања на истој површини у току године: једном у виду трократне примене.

// СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА

Широколисни корови:

велики дворник (*Polygonum lapathifolium*),
горушица пољска (*Sinapis arvensis*),
пепељуга обична (*Chenopodium album*),
помоћница обична (*Solanum nigrum*),
татула обична (*Datura stramonium*),
штир хибридни (*Amaranthus hybridum*),
штир обични (*Amaranthus retroflexus*)

Усколисни корови:

мухар сиви (*Setaria glauca*),
сирак дивљи из семена и из ризома (*Sorghum halapense*).

// МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

Betanal Tandem се може мешати са препаратима на бази трифлулсулфурон-метила, клопиралида, феноксапроп-п-етила (**Furore Super**) ради деловања на специфичне коровске врсте. Пре примене у мешавини са другим препаратима треба направити пробу мешања.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): 90 дана за шећерну репу.

// НАПОМЕНЕ

- препоручује се примена када су температуре испод 25 °C;
- када је шећерна репа у стресу (напад штеточина, дужи период хладног и кишовитог времена, мраз, велика температурна колебања, неодговарајућа дубина сетве итд.) сачекати са третирањем 1 - 3 дана;
- за време третирања, лишће би требало да буде суво.





BISCAYA®

Biscaya

Biscaya је системични инсектицид са контактним и дигестивним деловањем намењен сузбијању великог броја штетних инсеката.

Активна материја

тиаклоприд 240 g/l

Облик и ознака формулације

уљна дисперзија - OD

Паковање

1 l 12 x 1 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

уљана репица, пшеница, луцерка, сунцокрет, грашак

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Biscaya је системични инсектицид који делује контактнo и дигестивно на инсекте који гризу или се хране сисањем биљних сокова. Активна супстанца овог препарата - тиаклоприд, делује као агонист никотинских рецептора ацетилхолина и на тај начин ремети пренос надражаја у нервном систему штетних инсеката.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор ули у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Препарат се примењује у усевима:

1) **Уљане репице**, за сузбијање репициног сјајника (*Meligethes aeneus*), у количини примене 0,3 l/ha (3 ml/100 m²), третирањем у време појаве имага, када је главна цваст видљива али још увек затворена, до отварања првих цветова (фазе 55 – 60 BBCH скале);

2) **Пшенице**, за сузбијање житне пијавице (*Ouleta melanopus*) у количини примене 0,2 l/ha (2 ml/100 m²), третирањем у време појаве првих ларвених стадијума;



Репичин сјајник

3) **Луцерне**, за сузбијање луцеркине бубе (*Phytodecta formicate*) у количини примене 0,3 l/ha (3 ml/100 m²), третирањем у време појаве имага;

4) **Сунцокрета**, за сузбијање биљних ваши (*Aphididae*) у количини примене 0,15 l/ha (1,5 ml/100 m²), третирањем на почетку формирања колонија;

5) **Грашка**, за сузбијање биљних ваши (*Aphididae*) у количини примене 0,3 l/ha (3 ml/100 m²), третирањем на почетку формирања колонија.

Утрошак воде: 200-400 l/ha (2 - 4 l / 100 m²).

Број третирања у току године: пшеница – једном; уљана репица, сунцокрет, луцерка, грашак - 2 пута на истој површини.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): уљана репица и сунцокрет – 30 дана; луцерка – обезбеђена временом примене; пшеница – 21 дан; грашак – 7 дана.



// РАДНА КАРЕНЦА

(време у ком није дозвољен рад у пољу и заштићеном простору након третмана): 1 дан.

// НАПОМЕНЕ

- пре примене у мешавини са другим препаратима, треба направити пробу мешања;
- могуће је мешање са препаратима на бази делтаметрина и бета – цифлутрина;
- након примене препарата **Biscaya** током вегетације, не примењивати препарате на бази имидаклоприда, ацетамиприда, тиаметоксама и осталих једињења из групе неоникотиноида.



caLypso®

Calypso 480-SC

Системични инсектицид са контактним и дигестивним деловањем намењен за сузбијање лисних ваши, кромпирове златице и јабукиног смотавца.

Активна материја

тиаклоприд 480 g/l

Облик и ознака формулације

концентрирана суспензија - SC

Паковање

5 ml	40 x 5 ml
50 ml	48 x 50 ml
1 l	12 x 1 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

сунцокрет, кромпир, паприка, јабука

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Активна материја препарата **Calypso 480-SC**, тиаклоприд, из групе неоникотиноида, омета пренос надражаја у нервном систему штетних инсеката на начин који се разликује од механизма деловања инсектицида из групе органофосфата, карбата и пиретроида. Захваљујући томе, **Calypso 480-SC** сузбија штетне инсекте који су постали делимично или потпуно отпорни на инсектициде из поменутих група. Активна материја делује контактном и дигестивно на све штетне инсекте који сишу и гризу третиране културе.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Calypso 480-SC се користи у усеву:

1) **Сунцокрета:** за сузбијање мале шљивине ваши (*Brachycaudus helichrysi*), у количини примене 0,075-0,1 l/ha (0,75-1 ml на 100 m²), на почетку формирања колонија;



Бресквина ваш

2) **Кромпира:** за сузбијање кромпирове златице (*Leptinotarsa decemlineata*), једним третирањем од 0,1 l/ha (1 ml на 100 m²), два третирања у размаку од 10 дана са 0,05 l/ha (0,5 ml на 100 m²), у време појаве првих ларви трећег ступња (L3);

3) **Паприке:** за сузбијање зелене бресквине ваши (*Myzus persicae*), у количини примене 0,15-0,2 l/ha (1,5-2 ml на 100 m²), на почетку формирања колонија.

4) **Јабуне:** за сузбијање јабукиног смотавца (*Cydia pomonella*) у концентрацији 0,02 - 0,025 % (2 - 2,5 ml на 100 m²), пре убушивања гусенице у плодове.

Утрошак воде износи од 200-400 l/ha за сунцокрет, кромпир и паприку; 1000 l/ha за јабуку.

Број третирања у току године на истој површини: сунцокрет и кромпир - једном до два пута, јабука - 2 пута, паприка - три пута.

// РАДНА КАРЕНЦА

(време у ком није дозвољен рад у пољу и заштићеном простору након третмана): 1 дан.



Ларва кромпирове златице

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): паприка 7 дана, јабука 14 дана, кромпир и сунцокрет 21 дан.

// НАПОМЕНЕ

- због изврсне системичности препарат се равномерно распоређује у биљци те и у малим дозама пружа дуготрајну заштиту - зато се и посебно препоручује за прве третмане у вегетацији против штетних инсеката код којих брзо долази до развоја резистенције, као што је случај са кромпировом златицом;
- након примене препарата **Calypso 480-SC**, током вегетације не примењивати препарате на бази имидаклоприда, ацетамиприда, тиаметоксама и осталих једињења из групе неоникотиноида;
- веома брзо се усваја од стране биљке, тако да не подлеже испирању кишом, као и деградацији под утицајем сунчеве светлости;
- при већим температурним колебањима задржава своју високу ефикасност.



Јабукин смотавец на плоду



Capreno®

Capreno

Фолијарни хербицид за сузбијање широколисних и усколисних корова у усеву кукуруза.

Активна материја

темботрион 345 g/l
тиенкарбазон – метил 68 g/l
Препарат садржи и протектант:
изоксадифен – етил 134 g/l

Облик и ознака формулације

Концентрована суспензија - SC

Паковање

1 l 12 x 1 l
5 l 4 x 5 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

кукуруз

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Темботрион, као представник хемијске групе трикетона, делује као инхибитор ензима 4 – хидрокси - фенилпируват деоксигеназе (HPPD) и доводи до поремећаја у синтези каротеноида, а последично и до пропадања хлорофила у ћелијама коровских биљака. Видљиви знак деловања је карактеристично избеливање третираних коровских биљака, које је праћено некрозом и увенућем. Тиенкарбазон - метил спречава стварање специфичног ензима ацетолантат-синтазе (ALS инхибитор), на тај начин доводећи до престанка раста корова, промене боје, сушења и коначног пропадања. Изоксадифен - етил се налази у улози протектанта и делује тако што убрзава разградњу активних материја у гајеној биљци, при чему се разградња не одвија у коровским биљкама.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улили у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање. По додавању препарата, у резервоар додати оквашивач **Mero** и интензивно промешати све компоненте.

// ПРИМЕНА

Користи се у усеву:

- **Кукуруза**, после ницања, када се усев налази у фази 3 – 6 листова (фазе 13 – 16 BBCH скале) у количини примене 0,25 – 0,3 l/ha, када се усколисни (травни) корови налазе у фази 1 – 3 листа, а широколисни корови у фази 2 – 4 листа.
- У циљу постизања пуне ефикасности, препоручује се примена у комбинацији са оквашивачем **Mero** (2 l/ha).

Утрошак воде: 200-300 l/ha (2 – 3 l на 100 m²).

Број третирања у току године је једном на истој површини.

// МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

Може се комбиновати са препаратима на бази флуороксира, клопиралида и дикамбе у циљу још ефикаснијег сузбијања специфичних

корова попут њивског попонца и вијушца. Пре комбиновања извршити пробу мешања.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): кукуруз 80 дана.

// СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА

Широколисни корови:

амброзија пеленаста (*Ambrosia artemisiifolia*),
горушица пољска (*Sinapis arvensis*),
дворник велики (*Polygonum lapathifolium*),
дворник птичији (*Polygonum aviculare*),
дивља лобода (*Atriplex patula*),
камилица права (*Matricaria chamomilla*),
липица теофрастова (*Abutilon theophrasti*),
мишјакиња (*Stellaria media*),
мртва коприва (*Lamium purpureum*),
обичан дворник (*Polygonum persicaria*),
паламида њивска (*Cirsium arvense*),
пепељуга обична (*Chenopodium album*),
пепељуга срцолисна (*Chenopodium hybridum*),
помоћница обична (*Solanum nigrum*),
прилепача (*Galium aparine*),
тарчужак (*Capsella bursa-pastoris*),
татула обична (*Datura stramonium*),
чичак (*Xanthium strumarium*),
штир (*Amaranthus spp.*).

Усколисни корови:

велики мухар (*Echinochloa crus-galli*),
мухар сиви (*Setaria glauca*),
просо (*Panicum spp.*),
сирак из семена (*Sorghum halepense*)

// НАПОМЕНЕ

- Мешање са другим оквашивачима се не препоручује јер може доћи до испољавања фитотоксичног ефекта.
- Уколико дође до пропадања усева, а након преоравања на дубину од најмање 20 cm, може се поново сејати кукуруз.
- У нормалним метеоролошким условима се после 5 месеци могу сејати уљана репица и озима пшеница, после 10 месеци шећерна репа, соја, пасуљ и зелени грашак, а после 11 месеци – сунцокрет и јечам.
- Због опасности од појаве фитотоксичности, не препоручује се примена у комбинацији са органофосфорним инсектицидима.
- Ако је усев кукуруза изложен стресу због мраза, летње врелине, суше или превелике влажности земљишта препоручује се одлагање примене хербицида до престанка наведених околности, односно до поновног несметаног раста гајеног усева и корова.





CELLO®

Cello

Системични фунгицид са превентивним, куративним и ерадикативним деловањем за сузбијање проузроковача палежи класа пшенице и јечма, пегавости листа јечма и пепелнице пшенице.

Активна материја

тебуконазол 100 g/l,
протиокназол 100 g/l,
спироксамин 250 g/l

Облик и ознака формулације

Концентрат за емулзију – ЕС

Паковање

1 l 12 x 1 l
5 l 4 x 5 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

пшеница, јечам

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Протиокназол и тебуконазол су активне материје са израженим системичним деловањем. Протиокназол је посебно делотворан у сузбијању великог броја проузроковача биљних болести. Показује и изразита протективна, куративна и ерадикативна својства, а нарочито је ефикасан у сузбијању болести стабљике и класа код стрних жита. Механизам деловања протиокназола и тебуконазола се заснива на инхибицији синтезе ергостерола у ћелији гљиве. Спироксамин, захваљујући способности брзог продирања у лист, омогућава и другим два материја да лакше и брже продру у унутрашњост листа и на тај начин ефикасније делују.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.



Пепелница пшенице

// ПРИМЕНА

Користи се у усеви пшенице и јечма за сузбијање: проузроковача палежи класа (*Fusarium* spp.), третирањем од почетка до краја цветања (фаза 61 - 65 BBCH скале), пегавости листа јечма (*Rhynchosporium secalis*), третирањем од средине бокорења до почетка цветања (фаза 23 - 61 BBCH скале), као и за сузбијање пепелнице пшенице (*Erysiphe graminis*) третирањем од почетка влатања до цветања (фаза 30 - 65 BBCH скале).

Количина примене је 1,25 l/ha (12,5 ml на 100 m²).

Утрошак воде је 200-400 l/ha.

// КАРЕНЦА

(време између последњег третмана и бербе односно жетве): пшеница и јечам - 35 дана.

Максималан број третирања у току године је два пута, на истој површини.



Палеж класа пшенице



Cerone®

Cerone

Регулатор раста, намењен за стабилизацију и ојачавање стабљике озимих и јарих стрнина.

Активна материја

етефон 480 g/l

Облик и ознака формулације

Концентровани раствор - SL

Паковање

1 l 12 x 1 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

пшеница, јечам

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Активна материја етефон прелази у третираним биљкама у нови хемијски облик – етилен. Етилен спада у природне биљне хормоне, и као такав, укључен је у разне физиолошке процесе-најчешће контролу вегетативног раста преко спречавања стварања и преноса другог хормона, ауксина. У зависности од равнотеже ова два хормона, зависиће и „одговор“ биљке коју третирамо. У случају стрних жита то је повећање отпорности на полегање кроз скраћење и ојачавање стабљике до кога долази скраћивањем интернодија са једне, а подспешивањем стварања целулозе и лигнина са друге стране.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Cerone се користи у усеву **пшенице** и **озимог јечма**, ради смањења висине стабла и повећања



отпорности усева на полегање до кога долази услед лоших временских услова, претераног ђубрења азотом, сортне осетљивости и сл.

Примењује се у количини од 0,75 - 1 l/ha (7,5 - 10 ml на 100 m²):

- 1) у усеву **пшенице**, од почетка влатања до појаве листа заставичара (фаза 31-39 BBCH скале);
- 2) у усеву **озимог јечма**, од појаве другог коленца па до отварања рукавца заставичара (фаза 32-47 BBCH скале).

Најбољи резултат се постиже применом у тренутку интензивног раста гајене биљке.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): обезбеђена временом примене.



// МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

Иако може да се меша са многим средствима за заштиту биља, препоручујемо да се пре комбиновања направи проба мешања којом ће се потврдити физичка компатибилност производа. Могући партнери су **Decis** од инсектицида и **Prosaro** од фунгицида.

// НАПОМЕНЕ

- **Cerone** применити пре него што полегање усева започне.
- Одложити примену препарата када је усев озбиљно оштећен деловањем штеточина, болести или хербицида, као и током хладног времена или периода са појавом ноћних мразева.



Challenge® 600

Challenge 600

Селективни, транслокациони хербицид намењен сузбијању једногодишњих широколисних и појединих семенских травних короа у усевима сунцокрета, црног лука из семена и кромпира.

Активна материја

аклонифен 600 g/l

Облик и ознака формулације

Концентрована суспензија – SC

Паковање

1 l 12 x 1 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

сунцокрет, црни лук из семена, кромпир

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Аклонифен, активну материју препарата **Challenge 600** коровске биљке усвајају хипокотилом, котиледонима, колеоптилом (али не и кореном). Делује као инхибитор два ензима која учествују у процесу синтезе хлорофила и синтезе каротеноида. Као резултат деловања, код осетљивих короа јављају се симптоми хлорозе - избељивања. Аклонифен најјаче деловање испољава код тек изниклих короа и код оних који се налазе у раним фазама развоја, не спречавајући при том клијање короа, већ контролише раст и развој изданака. Из тог разлога, примена овог хербицида препоручена је пре ницања усева.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Challenge 600 користи се за сузбијање једногодишњих и вишегодишњих короа у усевима:

- 1) **сунцокрета**, у количини примене од 4 l/ha (40 ml на 100 m²),
- 2) **црног лука из семена**, у количини примене 2,5 l/ha (25 ml на 100 m²). Пуну дозу хербицида је идеално применити у мањим количинама, из неколико пута, тако да у збиру не пређе дозу од 2,5 l/ha, и уз додавање партнерских хербицида.
- 3) **кромпира**, у количини примене 2,5-4 l/ha (25-40 ml на 100 m²).

Време примене је после сетве, а пре ницања усева (фазе 00-09 BBCH скале).

Утрошак воде је 200 – 400 l/ha (2-4 l на 100 m²).

Максималан број третирања на истој површини у току године је једном.

// МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

Може се мешати са великим бројем средстава за заштиту биља, али се пре мешања препоручује претходна провера компатибилности.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): обезбеђена временом примене у сунцокрету, луку и кромпиру.

// СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА

Широколисни корови:

У количини 2,5 l/ha:

горушица пољска (*Sinapis arvensis*), лубеничарка њивска (*Hibiscus trionum*), пепељуга обична (*Chenopodium album*), пепељуга срцолисна (*Chenopodium hybridum*), тушт обични (*Portulaca oleracea*), чистац велики (*Stachys annua*), штир обични (*Amaranthus retroflexus*).

У количини 4 l/ha:

дворник велики (*Polygonum lapathifolium*), дворник птичији (*Polygonum aviculare*), липица теофрастова (*Abutilon theophrasti*), тушт обични (*Portulaca oleracea*), чистац велики (*Stachys annua*), штир блјутава (*Amaranthus blitoides*).

Усколисни корови:

ливадарка једногодишња (*Poa annua*) сврачица црвена (*Digitaria sanguinalis*) мухари (*Setaria* spp).

// НАПОМЕНЕ

- **Challenge** је потребно применити униформно, на добро припремљеном земљишту, тако да дође до образовања хербицидног филма. Инкорпорација би значајно умањила хербицидну активност.
- примењен као рани POST-EM третман, **Challenge** успешно сузбија неке широколисне короове у узрасту поника.
- приликом третирања треба спречити занашење капи на суседне површине засејане житарицама.
- у случају преоравања или превременог скидања усева, три недеље након примене, могу се сејати кукуруз, соја, пасуљ и сирак уз претходну обраду земљишта.

* Када је у питању производња лука из семена, прва примена у PRE-EM третману се препоручује у дози од 0,3-0,5 l/ha (зависно од тежине земљишта) и у комбинацији са хербицидом на бази пендиметалина. Тек после развијеног првог правога листа наставити са применом **Challenge** у подељеним количинама примене од 0,3-0,5 l/ha у комбинацији са другим хербицидима (флуороксипир, клопиралид...).





Confidor®
200-SL

Confidor 200-SL

Системични инсектицид, са контактним и дигестивним деловањем за сузбијање кромпирове златице, лисних ваши и трипса.

Активна материја

имидаклоприд 200 g/l

Облик и ознака формулације

концентровани раствор - SL

Паковање

5 ml	40 x 5 ml
50 ml	48 x 50 ml
250 ml	24 x 250 ml

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

паприка, парадајз

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Имидаклоприд, активна материја препарата **Confidor 200-SL** из групе неоникотиноида омета пренос надражаја у централном нервном систему штетних инсеката. Активна материја делује контактном и дигестивно. Након апликације активна материја је усвојена од стране биљке и транспортује се трансламинарно и акропетално.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улили у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Confidor 200-SL се користи:

У производњи **паприке** и **парадајза** у заштићеном простору, за сузбијање зелене бресквине ваши (*Myzus persicae*) и беле лептирасте ваши (*Trialeurodes vaporariorum*), у количини примене 0,5 - 0,75 l/ha (5-7 ml на 100 m²), на почетку формирања колонија лисних ваши и третирањем после цветања.

Утрошак воде: 600 - 1000 l/ha (6 - 10 l на 100 m²).

Максималан број третирања у току године на истој површини: два пута.

// РАДНА КАРЕНЦА

(време у коме није дозвољен рад у пољу и заштићеном простору): 2 дана.



Дуванов трипс

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): 7 дана за паприку и парадајз.

// НАПОМЕНЕ

- препарат се не сме примењивати пре и за време цветања усева љуте паприке;
- како би се избегла појава резистентности, након примене препарата на бази имидаклоприда, усеви кромпира у вегетацији не третирају препаратима на бази ацетамиприда, тиаклоприда, тиаметоксама и других неоникотиноида;
- ради заштите пчела и других опрашивача, не третирају усеви у време цветања.



Лисне ваши



Ларве кромпирове златице



Confidor®
70-WG

Confidor 70-WG

Системични инсектицид, са контактним и дигестивним деловањем за сузбијање кромпирове златице.

Активна материја

имидаклоприд 700 g/kg

Облик и ознака формулације

вододисперзибилне грануле - WG

Паковање

1,25 g 50 x 1,25 g
25 g 20 x 25 g

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

паприка, парадајз

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Активна материја препарата **Confidor 70-WG**, имидаклоприд из групе неоникотиноида, омета пренос надражаја у централном нервном систему штетних инсеката. Активна материја делује контактном и дигестивно. Након апликације активна материја је усвојена од стране биљке и транспортује се трансламинарно и акропетално.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.



Јаја, ларва и имаго
кромпирове златице

// ПРИМЕНА

Confidor 70-WG се користи:

У производњи **паприке** и **парадајза** у **заштићеном простору**, за сузбијање зелене бресквине ваши (*Myzus persicae*) у количини 0,1 kg/ha фолијарним третирањем на почетку формирања колонија ваши, уз утршак воде од 200-400 l/ha.

Максималан број третирања у току године је 2 пута.

// РАДНА КАРЕНЦА

(време у коме није дозвољен рад у пољу и заштићеном простору): 2 дана.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): 7 дана за културе које се производе у заштићеном простору.

// НАПОМЕНЕ

- не сме се примењивати у време цветања;
- како би се избегла појава резистентности, након примене препарата на бази имидаклоприда усељ кромпира у вегетацији не третирати препаратима на бази имидаклоприда, ацетамиприда, тиаклоприда, тиаметоксама и других неоникотиноида.





CONVISO ONE

conviso
SMART

Conviso One

Селективни, транслोकациони хербицид намењен сузбијању травних и широколисних корова у усеvu шећерне репе.

Активна материја

форамсулфурон 50 g/l
тиенкарбазон-метил 30 g/l

Облик и ознака формулације

уљна дисперзија - OD

Паковање

1 l 12 x 1 l
5 l 4 x 5 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

шећерна репа толерантна на хербициде из групе ALS инхибитора

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Обе активне материје, и форамсулфурон и тиенкарбазон-метил, припадају групи ALS инхибитора и поседују исти механизам деловања. После примене овог хербицида, коровске биљке усвајају форамсулфурон највећим делом преко листа, док се тиенкарбазон-метил усваја на два начина – преко листа и преко корена коровских биљака. Крећући се и ксилемомом и флоемом, ове активне материје доспевају до тачака пораста где спречавају стварање ензима ацетолатат синтетазе (ALS) који има кључну улогу у деоби ћелија меристемског ткива. Одмах по третирању, коровске биљке престају са усвајањем воде и хранљивих материја. Први симптоми деловања хербицида могу се уочити после приближно 5 – 7 дана, и то у виду жутила и престанка пораста корова. Значајнији знаци деловања и постепено угинуће видљиви су 7 – 12 дана након прскања.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор ули у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Conviso One се примењује у усеvu шећерне репе која је толерантна на хербициде из групе ALS инхибитора, и то: једнократно, у количини 1 l/ha (10 ml на 100 m²), када је усев узраста од развијених котиледона до 8 листова (10 - 18 BBCH скале), или двократно, у количини 0,5 + 0,5 l/ha (5 + 5 ml на 100 m²). У случају двократне примене, први третман врши се када је усев у фази котиледона до четири листа (10 - 14 BBCH скале), а други у време узраста усева од четири до осам листова, а када је већина корова у узрасту 2-4 листа (12 - 14 BBCH скале). У односу на узраст коровских биљака, оптимално време за први третман у оквиру двократне примене је појава првих биљака пепељуге (*Chenopodium album*) које су достигле узраст од два права листа. Уколико је пепељуга достигла узраст од четири листа, препоручује се једнократна примена. Ако нема пепељуге треба пратити узраст других преовлађујућих врста корова.

Утрошак воде: 200 – 400 l/ha (2 – 4 l на 100 m²)

Максималан број третирања на истој површини у току године: два пута (двократно).

Примена из ваздухоплова није дозвољена

// МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

Може се мешати или користити у смени са свим хербицидима за шећерну репу. Такође се може мешати са великим бројем средстава за заштиту биља, али се пре мешања препоручује претходна провера компатибилности.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): обезбеђена временом примене.

// СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА

Широколисни корови:

амброзија пеленаста (*Ambrosia artemisiifolia*)
амброзија велика (*Ambrosia trifida*)
боца обична (*Xanthium strumarium*)
горушица пољска (*Sinapis arvensis*)
дворници (*Polygonum spp.*)
липица теофрастова (*Abutilon theophrasti*)
пепељуга обична (*Chenopodium album*)
пољска вилина косица (*Cuscuta campestris*)
помоћница обична (*Solanum nigrum*)
татула (*Datura stramonium*)
штир обични (*Amaranthus retroflexus*)

Усколисни (травни) корови:

дивљи сирак (*Sorghum halapense*)
просо коровско – велики мухар (*Echinochloa crus-galli*)

// НАПОМЕНЕ

- **Conviso One** је потпуно селективан само за посебне сорте шећерне репе – толерантне на хербициде ALS – инхибиторе
- У плодореду после примене овог средства за заштиту биља могу се сејати све врсте житарица, јари грашак, сунцокрет, кукуруз, шећерна репа, кромпир, соја, уљана репица и сирак.
- У случају преоравања усева, могућа је поновна сетва шећерне репе толерантне на хербициде ALS – инхибиторе, кукуруза или стрнина у јесен исте године.
- С обзиром на чињеницу да у Србији већ постоје неке коривске врсте које показују резистентност на хербициде из групе ALS инхибитора као што су штир обични (*Amaranthus retroflexus*) и дивљи сирак (*Sorghum halapense*), не треба очекивати да се могу сузбити употребом хербицида **Conviso One**.





Decis 2,5 EC

Инсектицид са брзим контактним и дигестивним деловањем широког спектра, намењен за сузбијање великог броја штетних инсеката.

Активна материја

делтаметрин 25 g/l

Облик и ознака формулације

концентрат за емулзију - EC

Паковање

100 ml 20 x 100 ml
1 l 12 x 1 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

јабука, крушка, шљива, трешња, вишња, маслина, винова лоза, шуме, хмељ, стрна жита, кукуруз, кромпир, парадајз, уљана репица, дуван, краставац

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Активну материју препарата **Decis 2,5 EC** делтаметрин одликује веома брз тзв. „knock down“ ефекат, тј. тренутно деловање на циљане штеточине. Делује контактном и дигестивно. Делтаметрин омета пренос наддражаја у централном нервном систему циљаних штетних инсеката.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улили у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Decis 2,5 EC се користи у:

1) Засаду **јабуке** за сузбијање:

а) прве и друге генерације јабукиног смотавца (*Cydia pomonella*) и биљних ваши (*Aphididae*) у време формирања првих колонија, у концентрацији 0,02-0,03 % (2-3 ml у 10 l воде) уз утрошак воде 600-1000 l/ha (6-10 l на 100 m²);
б) јабукине лисне осе (*Hoplocampa testudinea*) после цветања, а пре пиљења ларви (BVCN 67-68), као и за сузбијање минера округлих мина (*Leucoptera scitella*), минера прозирних, белих мина (*Lithocolletis corylifoliella*), минера тачкастих, мраморних мина (*Lithocolletis blancardella*), минера змијоликих мина (*Lyonetia clerkella*) у време формирања првих мина, у концентрацији 0,03-0,05% (3-5 ml у 10 l воде) и утрошак воде 600-1000 l/ha (6-10 l на 100 m²);

2) Засаду **крушке** за сузбијање:

а) обичне крушкине буве (*Psylla pyri*) у концентрацији 0,05% (5 ml у 10 l воде) уз утрошак воде 600 - 1000 l/ha;
б) крушкине осе (*Hoplocampa brevis*), после цветања а пре пиљења ларви (BVCN 67-68) у концентрацији 0,03-0,05% (3-5 ml у 10 l воде) уз утрошак воде 600 - 1000 l/ha;
в) пепељасте крушкине ваши (*Dysaphis pyri*) на почетку формирања колонија, у концентрацији 0,02-0,03% (2-3 ml у 10 l воде) уз утрошак воде 600 - 1000 l/ha;

3) Засаду **брескве** за сузбијање:

а) биљних ваши (*Aphididae*) на почетку формирања првих колонија, у концентрацији

0,03-0,05% (3-5 ml у 10 l воде) и утрошак воде 600-1000 l/ha (6-10 l на 100 m²);

б) бресквиног смотавца (*Cydia molesta*), у време убушивања првих гусеница у врхове летораста, у концентрацији 0,05 % (5 ml у 10 l воде) и утрошак воде 600-1000 l/ha (6-10 l на 100 m²);

4) Засаду **шљиве** за сузбијање:

- жуте шљивине осе (*Hoplocampa flava*) и црне шљивине осе (*Hoplocampa minuta*) по прецветавању (BVCN 67- 69), као и биљних ваши (*Aphididae*), у концентрацији 0,03-0,05% (3-5 ml у 10 l воде) и утрошак воде од 600-1000 l/ha (6-10 l на 100 m²);

5) Засадима **трешње и вишње** за сузбијање:

а) биљних ваши (*Aphididae*) на почетку формирања првих колонија, у концентрацији 0,03-0,05% (3-5 ml у 10 l воде) и утрошак воде 600-1000 l/ha (6-10 l на 100 m²);

б) трешњине муве (*Rhagoletis cerasi*) у време појаве имага и при почетку пиљења ларви, у концентрацији 0,07% (7 ml у 10 l воде) и утрошак воде 600-1000 l/ha (6-10 l на 100 m²);

6) Засаду **маслине** за сузбијање: маслине муве (*Dacus/Prays oleae*) у концентрацији 0,03-0,05 % (3-5 ml у 10 l воде) и утрошак воде 600-1000 l/ha (6-10 l на 100 m²);

7) Засаду **винове лозе** за сузбијање: жутог гроздовог мољца (*Eupoecillia/Clysia ambiguella*) и пепељастог гроздовог мољца (*Lobesia/Polychrosis botrana*) на почетку пиљења гусеница или 10 - 14 дана након максималног броја ухваћених лептира феромонским клопкама, у концентрацији:

- 0,03-0,04 % (3-4 ml у 10 l воде) и утрошак воде 600-1000 l/ha (6-10 l на 100 m²), за сузбијање прве генерације,
- 0,05-0,07 % (5-7 ml у 10 l воде) и утрошак воде 600-1000 l/ha (6-10 l на 100 m²), за сузбијање друге генерације;

8) У засадима **шума** за сузбијање:

- осе храстовог лишћа (*Apotimus* spp.), малог мразовца (*Cheimatobia/Operophtera brumata*), жутотрбе (*Euproctis chrysorrhoea*), великог мразовца (*Hibernia/Erranis defoliaria*), губара (*Lymantria dispar*) и зеленог храстовог савијача (*Tortrix viridiana*), третирањем:

а) са земље, у количини 0,4 l/ha и додаток 10 l/ha

нафте (D1) (40 ml у 1 l нафте на 100 m²) и **б)** из ваздухоплова, у количини 0,2 l/ha и додаток 2,8 l/ha нафте (D1);

9) Засаду **хмеља** за сузбијање: ваши хмеља (*Phorodon humuli*) на почетку формирања колонија, у концентрацији 0,04-0,06% (4-6 ml у 10 l воде) и утрошак воде 600-1000 l/ha (6-10 l на 100 m²);

10) Усевима **стрних жита** за сузбијање: првих колонија биљних ваши (*Aphididae*) и житне пијавице (*Lema melanopus*) у време појаве имага, у количини 0,2-0,3 l/ha (2-3 ml на 100 m²) и утрошак воде 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²);

11) Усеvu **кукуруза** за сузбијање: кукурузног пламенца (*Ostrinia nubilalis*), 10-14 дана након максималног лета лептира, у количини 0,4 - 0,5 l/ha (4-5 ml на 100 m²) и утрошак воде 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²);

12) Усеvu **кромпира** за сузбијање:

а) бресквине лисне ваши (*Myzus persicae*) по формирању првих колонија у количини 0,3-0,5 l/ha (3-5 ml у 10 l воде) и утрошак воде 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²);

б) кромпирове златице (*Leptinotarsa decemlineata*) пре развоја четвртог ступња, у количини 0,3 l/ha (3 ml у 10 l воде) и утрошак воде 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²);



Оштећења од житне пијавице

13) Усеvu **парадајза** за сузбијање:

а) бресквине лисне ваши (*Myzus persicae*) на почетку формирања првих колонија у количини примене од 0,3-0,5 l/ha (3-5 ml на 100 m²) и утрошак воде од 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²),

б) беле лептирасте ваши (*Trialeurodes vaporariorum*) при појави првих ларви, у концентрацији од 0,05 % (5 ml у 10 l воде) и утрошак воде од 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²), уз додаток неког оквашивача;

лејама, након расађивања и по појави трипса, у количини примене од 0,2-0,3 l/ha (2-3 ml на 100 m²) и утрошак воде од 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²);

16) Усеvu **краставца** за сузбијање беле лептирасте ваши (*Trialeurodes vaporariorum*) у концентрацији 0,05% (5 ml у 10 l воде) и утрошак воде од 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²) уз додаток неког оквашивача.

- 21 дан винова лоза
- 28 дана дуван, маслина,
- 35 дана жита
- 42 дана уљана репица.

// НАПОМЕНЕ

- када се температуре крећу изнад 28°C, најбоље је третирати предвече;
- при сузбијању штеточина из реда Lepidoptera, препарат применити на почетку пиљења гусеница;
- не примењивати у време лета пчела
- у циљу антирезистентне стратегије, алтернативно не примењивати препарате на бази пиретроида.
- при сузбијању лисних ваши, третирати на почетку формирања колонија.

Третирање из ваздухоплова је дозвољено под следећим условима:

- површине које се третирају, морају бити удаљене најмање 500 m од насеља и пољопривредних објеката (фарми), 300 m од вода;
- утрошак воде од 50 - 100 l/ha;
- брзина ветра при третирању не сме да буде већа од 2 m/s.



Житна пијавица



Репичин сјајник

14) Усеvu **уљане репице** за сузбијање репичине лисне осе (*Athalia colibri*) - на почетку пиљења ларви и репичиног сјајника (*Meligethes aeneus*) - након појаве имага, у време образовања првих цветних пупољака до фазе цветања у количини примене од 0,2-0,3 l/ha (2-3 ml на 100 m²) и утрошак воде од 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²);

15) Усеvu **дувана** за сузбијање: подгризајућих совица (*Agrotis* spp.) и њихових гусеница II и III развојног стадијума, бресквине ваши (*Myzus persicae*), дувановог трипса (*Thrips tabaci*) - у

МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

- не сме се мешати са препаратима алкалне реакције (Бордовска чорба) и препаратима на бази сумпора, тиюфаната, и азинфос-метила;
- пре примене у мешавини са другим препаратима треба направити пробу мешања.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене пестицида и бербе, односно жетве):

- 7 дана за кромпир, јабуку, крушку, парадајз и краставац
- 14 дана остало воће, поврће, хмель



Лисне ваши



Decis Expert

Несистемични инсектицид брзог контактнoг и дигестивног деловања широког спектра, намењен за сузбијање штетних инсеката.

Активна материја

делтаметрин 100 g/l

Облик и ознака формулације

концентрат за емулзију – ЕС

Паковање

50 ml 48 x 50 ml
500 ml 20 x 500 ml

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

пшеница, кукуруз, уљана репица, луцерка, сунцокрет, вишња, грашак

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Активну материју препарата **Decis Expert**, одликује веома брз тзв. „knock down“ ефекат, тј. тренутно деловање на циљане штеточине. Делује контактнo и дигестивно. Омета пренос наддражаја у централном нервном систему циљаних штетних инсеката.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улили у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Decis Expert се користи у усевима:

- 1) **пшенице**, за сузбијање житне пијавице (*Ouleta malanopus*) у количини примене од 0,075 l/ha (0,75 ml/100 m²) и утрошак воде од 200 – 400 l/ha (2-4 l/m²) по појави првих оштећења и млађих ларвених стадијума инсеката;
- 2) **кукуруза**, за сузбијање кукурузног пламенца (*Ostrinia nubilalis*) и кукурузне совице (*Helicoverpa armigera*) у количини примене 0,075 - 0,125 l/ha (0,75 – 1,25 ml/100 m²) и утрошак воде 200 – 400 l/ha (2-4 l/m²), десет дана после максималног лета лептира односно по појави првих гусеница, а пре убушивања у стабљику или клип кукуруза;
- 3) **уљане репице**, за сузбијање репициног сјајника (*Meligethes aeneus*) у количини примене 0,075 l/ha (0,75 ml/100 m²) и утрошак воде 200 – 400 l/ha (2-4 l/m²), третирањем у време појаве имага, када је главна цваст видљива али је још увек затворена до отварања првих цветова (ВВСН 55 - 60);
- 4) **луцерке**, за сузбијање луцеркине бубе (*Phytodecta fornicate*) у количини примене од 0,05 до 0,075 l/ha (0,5 - 0,75 ml/100 m²) и утрошак воде 200 – 400 l/ha (2-4 l/m²), третирањем после појаве имага.
- 5) **сунцокрета**, за сузбијање биљних ваши (*Aphididae*) у количини примене од 0,075 l/ha (0,75 ml/100 m²) и утрошак воде 300-600 l/ha (3-6 l/m²), третирањем у време појаве првих штеточина (ВВСН 12-78).
- 6) **вишње**, за сузбијање трешњине муве (*Rhagoletis cerasi*) у количини примене 0,175 l/ha (1,75 ml/100 m²) и утрошак воде 1000 l/ha (10 l/m²).

Третирање вршити у време масовног лета имага, пре промене боје плода (фенофаза ВВСН 80), прскањем или орошавањем.

7) **грашка** (мали усев и мање значајна намена), за сузбијање грашковог савијача (*Cydia nigricana*), у количини примене 63 ml/ha (0,63 ml/100 m²), по појави штетних инсеката, када се достигне праг економске штете; утрошак воде је 400 l/ha (40 l/m²).

Максималан број третирања у току године, на истој површини је једном у усевима пшенице, сунцокрета, грашка и у засаду вишње, односно два пута у усевима кукуруза, уљане репице и луцерке.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене пестицида и бербе, односно жетве): сунцокрет - 60 дана, пшеница - 35 дана, кукуруз - 30 дана, уљана репица - 42 дана, луцерка - 14 дана, вишња и грашак - 7 дана.

// РАДНА КАРЕНЦА

(време у коме није дозвољен рад у пољу односно заштићеном простору након примене препарата): 24 часа.

// МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

- не сме се мешати са препаратима алкалне реакције, Бордовском чорбом, сумпором, азинфос-метилом;
- пре примене у мешавини са другим препаратима треба направити пробу мешања.

// НАПОМЕНЕ

- не сме се примењивати у време испаше и лета пчела већ након завршетка дневног лета пчела односно склонити и покрити кошнице у току примене и 48 сати након примене.
- када се температуре крећу изнад 28°C, најбоље је третирати предвече;
- због могућег развоја резистентности (и укрштене резистентности) алтернативно не примењивати препарате на бази ма ког пиретроида регистрованог у нашој земљи.





DELARO®

Delaro 325 SC

Системични фунгицид са куративним, протективним и ерадикативним деловањем намењен за сузбијање проузроковача палежи класа у усеву пшенице и јечма*.

Активна материја

протиоконазол 175 g/l
трифлуксистробин 150 g/l

Облик и ознака формулације

Концентрована суспензија – SC

Паковање

1 l 12 x 1 l
5 l 4 x 5 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

пшеница, јечам*

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Обе активне материје у препарату **Delaro 325 SC** – протиоконазол и трифлуксистробин, одликују се протективним, ерадикативним и куративним деловањем. Протиоконазол делује продужено и спречава синтезу ергостерола, док трифлуксистробин ремети транспорт електрона и омета процес дисања у ћелијама гљива. Поред овог непосредног, фунгицидног деловања, **Delaro 325 SC** има и способност изазивања тзв. зеленог ефекта (greening), што омогућава бољу кондицију усева и на крају бољи квалитет рода.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улили у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Delaro 325 SC се користи:

1) у усеву пшенице, за сузбијање проузроковача болести листа (пепелница - *Erysiphe graminis*, рђа - *Puccinia sp.*)* и класа пшенице (палез класа *Fusarium sp.*) у количини примене 0,7 - 1,0 l/ha (7 - 10 ml/100 m²), од почетка раста стабљике (фаза 30 BBCH скале) до краја цветања (фаза 69 BBCH скале).

За болести листа, довољно је применити ниже дозе препарата, а за болести класа радити са пуним дозама.

2) у усеву јечма*, користи се за сузбијање проузроковача болести листа (пепелница - *Erysiphe graminis*, мрежаста пегавост јечма - *Pyrenophora teres*) и класа јечма (палез класа *Fusarium sp.*) у количини примене 0,75 l/ha (0,75 ml/100 m²), од почетка раста стабљике (фаза 30 BBCH скале) до краја цветања (фаза 69 BBCH скале).

Утрошак воде: 200 – 400 l/ha (2-4 l на 100 m²).

Максималан број третирања на истој површини је 2 пута у току године.

// МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

Може се мешати са великим бројем средстава за заштиту биља, али се пре мешања препоручује претходна провера компатибилности.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): 35 дана за пшеницу и јечам*.

// НАПОМЕНЕ

- забрањена је примена средства за заштиту биља у водозаштитним зонама за изворишта вода и водоснабдевање становништва.
- третирање из ваздухоплова није дозвољено.

* Регистрација фунгицида *Delaro 325 SC* за сузбијање белести листа пшенице, као и болести листа и класа јечма је у току.



Палез класа пшенице



envidor®

Envidor 240-SC

Контактни акарицид и инсектицид за сузбијање штетних гриња и крушкине буве.

Активна материја

спиродиклофен 240 g/l

Облик и ознака формулације

концентрат за суспензију - SC

Паковање

100 ml	20 x 100 ml
500 ml	20 x 500 ml

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

јабука, крушка, малина, винова лоза

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Активна материја спиродиклофен делује на јединствен начин инхибицијом синтезе липида. Припада новој хемијској групи тетраничних киселина. Механизам деловања пружа ефикасну заштиту без страха од појаве унакрсне резистенције са постојећим акарицидима.

Препарат **Envidor** се чврсто веже за површину листа, те је на тај начин онемогућено испирање и осигурано дуготрајно деловање. Одликује се спорим иницијалним деловањем, те се први резултати третирања могу очекивати након 8-10 дана, а потпуна ефикасност након 14-16 дана. Резултати се манифестују у виду смањења целокупне популације, с обзиром на механизам деловања - делује на све развојне стадијуме штетних гриња. Уколико женка гриња усвоји сублеталну (недовољну) дозу препарата, јаја која положи су стерилна. Ларве, протонимфе и деутонимфе (развојни стадијуми који се хране) ефикасно су сузбијене са достизањем следећег стадијума мировања.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

1) Користи се у засаду **јабуке** у количини примене од 0,4 - 0,6 l/ha (4 - 6 ml / 100 m²):

а) за сузбијање црвене воћне гриње (*Panonychus ulmi*). Оптимално време примене је у пролеће кад је испиљено 50-60% зимских јаја, обавезно после цветања. Уколико се третмани врше касније током вегетације оптимално време примене је када се региструје 3-5 одраслих јединки на наличју листа, пре пренамножења.

б) за сузбијање обичног паучинара (*Tetranychus urticae*), уколико у воћњацима преовлађује популација обичног паучинара у односу на популацију црвене воћне гриње, први пролећни третман треба извршити када је испиљено 50-60% јаја обичног паучинара.

2) У засаду **крушке** користи се за сузбијање: крушкине буве (*Psylla pyri*). Количина примене је 0,6 l/ha. Оптимално време примене и најбољи резултати се постижу у пролеће када је 40-50% јаја променило боју из беле у жуту, пре цветања (ВВНС 59-60). За сузбијање летњих генерација користити препарат **Envidor** у количини примене 0,6 l/ha уз утрошак 1000 литара воде, односно у концентрацији од 0,06 %, уз додатак од 2,5 l/ha минералног уља.

3) У засаду **винове лозе**:

за сузбијање ериофидне гриње (*Calepitrimerus vitis*) у количини од 0,4 l/ha (4 ml на 100 m²) у време појаве првих покретних форми, од појаве првог листа до почетка цветања (фаза 11-55 ВВНС-скале). Утрошак воде: 600 - 1000 l/ha (6-10 l на 100 m²).

4) У засаду **малине** користи се за сузбијање: ериофидне гриње листа малине (*Phyllocoptes gracilis*) у количини од 0,4 l/ha у време појаве првих покретних форми, искључиво до почетка цветања малине. Утрошак воде: 600 - 1000 l/ha. Максималан број третирања на истој површини: једном у току године

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): јабука, крушка, винова лоза 14 дана, код малине обезбеђена временом примене.

// НАПОМЕНЕ

- не примењивати у време цветања;
- због особина препарата, **Envidor** треба користити са минимум 1000 l/ha воде;
- приликом сузбијања црвене воћне гриње и обичног паучинара у пролеће у засаду јабуке, сузбија се и јабукина рђаста гриња (*Aculus schlechtendali*); уколико у току вегетације сузбијамо јабукину рђасту грињу оптимално време примене је када је регистровано 30 одраслих јединки на наличју листа.



Паучинари

Црвени паук



Equip®

Equip

Селективни транслोकациони хербицид намењен за сузбијање вишегодишњих и једногодишњих усколисних корова и неких широколисних једногодишњих корова у раном стадијуму пораста у усеву кукуруза.

Активна материја

форамсулфурон 22,5 g/l
Препарат садржи и протектант изоксадифен-етил 22,5 g/l

Облик и ознака формулације

уљна дисперзија - OD

Паковање

1 l 12 x 1 l
10 l 2 x 10 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

кукуруз

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Форамсулфурон, активна материја препарата **Equip**, зауставља синтезу ензима ацетолатат-синтетазе (ALS) што изазива блокаду синтезе аминокиселина неопходних за деобу ћелија меристема коровских биљака. Изоксадифен-етил је протектант који делује тако што убрзава разградњу форамсулфура у меристему кукуруза док се разградња не одвија у коровским биљкама.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор ули у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Користи се усеву **кукуруза** у количини примене од 2-2,5 l/ha. Време примене је када је кукуруз у фази 2-8 листова (фаза 12-18 BBCH-скале), а у односу на корове када су усколисни корови у фази 1-5 листова, а широколисни у најранијој фази пораста.

Утрошак воде: 200-400 l/ha.

Број третирања у току године: једном или у сплит апликацији: 1,5 l + 1 l.

// МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

- за ефикасно сузбијање најопаснијих широколисних корова препоручује се примена у комбинацији са хербицидом **Laudis**;
- може се мешати са препаратима на бази дикамбе и 2,4 D;
- не сме се мешати са органофосфорним инсектицидима;
- пре примене у мешавини са другим препаратима направити пробу мешања.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): обезбеђена временом примене препарата у усеву кукуруза.

// СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА

Вишегодишњи усколисни корови:
дивљи сирак из ризома (*Sorghum halepense*);

Једногодишњи усколисни корови:

сирак дивљи из семена (*Sorghum halepense*),
мухтар зелени (*Setaria viridis*),
мухтар сиви (*Setaria glauca*),
просо коровско (*Echinochloa crus-galli*);

Једногодишњи широколисни корови, када су у ранијем стадијуму пораста:

амброзија пеленаста (*Ambrosia artemisiifolia*),
кереће грожђе (*Solanum nigrum*),
липица теофрастова (*Abutilon theophrasti*),
самоникли сунцокрет (*Helianthus annuus*),
татула обична (*Datura stramonium*),
чистац једногодишњи (*Stachys annua*),
штир обични (*Amaranthus retroflexus*),
штир блутава (*Amaranthus blitoides*).

// НАПОМЕНЕ

- пре употребе, паковање обавезно промућкати;
- третирати предвече или рано током дана по мирном времену, на температурама нижим од 25°C и када се усев налази у доброј кондицији;
- не користити органофосфорне инсектициде за третирање семена или фолијарно ако је планирана употреба препарата **Equip**;
- у случају пропадања усева кукуруз и соја се могу сејати 2 – 3 недеље после третирања;
- после 100 дана од примене препарата **Equip**, могу се сејати сви усеви.



Ефекат деловања хербицида Equip на сирак



FALCON

Falcon EC-460

Системични фунгицид са превентивним, куративним и ерадикативним деловањем намењен за сузбијање проузроковача пепелнице, рђе и пегавости.

Активна материја

тебуконазол 167 g/l,
триадименол 43 g/l,
спироксамин 250 g/l

Облик и ознака формулације

концентрат за емулзију - ЕС

Паковање

5 ml	48 x 5 ml
50 ml	40 x 50 ml
250 ml	24 x 250 ml
1 l	12 x 1 l
5 l	4 x 5 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

пшеница, јечам, винова лоза

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Активна материја спироксамин, уз помоћ тебуконазола и триадименола штити гајене биљке од проузроковача болести и то кроз превентивно, куративно и ерадикативно деловање. Механизам деловања се заснива на инхибицији синтезе ергостерола. Десет минута након апликације усвојена је 1/3, док је за 3 сата усвојена 100 % количина препарата **Falcon EC-460** од стране гајених биљака, тако да је онемогућено спирање кишом. Активне материје препарата **Falcon EC-460** се системично распоређују у третираној биљци.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улили у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Користи се усеvu/засаду:

1) **Пшенице и јечма** за сузбијање проузроковача: пепелнице (*Erysiphe graminis*), рђе (*Puccinia* spp.), сиве пегавости листа и класа пшенице (*Septoria tritici*) и мрежасте пегавости јечма (*Pyrenophora teres*).

Количина примене је 0,6 l/ha (6 ml на 100 m²), током вегетације до почетка цветања (фаза 61 BBCH скале), уз утршак воде од 200-400 l/ha. Максималан број третирања на истој површини је једном у току године;



Пепелница пшенице

2) **Винове лозе** за сузбијање проузроковача пепелнице (*Uncinula necator*). Количина примене је 0,3-0,4 l/ha (3-4 ml на 100 m²), током фенофазе интензивног раста (13/53-81 BBCH скале), у зависности од инфекционог потенцијала патогена и услова за заражавање, уз утршак воде 600-1000 l/ha (6-10 l на 100 m²), максималан број третирања на истој површини је 4 пута у току године.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): винова лоза 21 дан, пшеница и јечам обезбеђена временом примене.

// НАПОМЕНЕ

- употреба препарата **Falcon EC-460** се препоручује на осетљивим сортама винове лозе и у рејонима погодним за развој пепелнице;
- испитивања су доказала да не постоји могућност укрштене резистенције са препаратима на бази триазола и стробилурина.



Рђа пшенице



Пепелница винове лозе



Folicur®

Folicur 250-EW

Системични фунгицид са протективним, куративним и ерадикативним деловањем за сузбијање проузроковача сушења цветова и гранчица и мрке трулежи плодова у засадима вишње и шљиве и проузроковача пепелнице на виновој лози.

Активна материја

тебуконазол 250 g/l

Облик и ознака формулације

емулзија уља у води - EW

Паковање

100 ml 40 x 100 ml
1 l 12 x 1 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

вишња, шљива, винова лоза, уљана репица

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Тебуконазол, активна материја препарата **Folicur 250-EW** се брзо усваја од стране третиране биљке и делује протективно, куративно и ерадикативно. Као представник фунгицида из групе триазола, тебуконазол делује тако што спречава синтезу ергостерола у хелији гљиве.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Folicur 250-EW се користи у засадима:

1) **Вишње и шљиве**, за сузбијање проузроковача сушења цветова и гранчица и мрке трулежи плодова (*Monilia laxa*), у количини примене 0,75 l/ha (7,5 ml на 100 m²), уз утрошак воде 600 l/ha. Третирање се врши једанпут почетком цветања (фаза 61-63 BBCH скале) или два пута третирањем од фазе цветног балона (фаза 59 BBCH скале) до фазе пуног цветања (фаза 65/67 BBCH скале).

Максималан број третирања у току једне године је два пута.

2) **Винове лозе**, за сузбијање проузроковача пепелнице (*Uncinula necator*), у количини примене 0,4 l/ha (4 ml на 100 m²), уз утрошак воде 1000 l/ha. Третирање се врши током вегетације, пре појаве обољења, а најкасније по појави



Мрка трулеж шљиве и вишње

првих симптома. Максималан број третирања у току једне године је три пута.

3) **Уљане репице**, као регулатор раста у количини примене од 0,5 до 0,75 l/ha, у јесењем периоду, када је уљана репица у фази 5-7 листова (BBCH 15 - 17). На тај начин обезбеђује се интензивнији пораст кореновог система и боље презимљавање усева. Третирање се може обавити и у пролеће, по појави треће интернодије до појаве видљивог цветног пупољка изнад "зеленог пупољка". Утрошак воде је 400 l/ha (4 l/100 m²). Максималан број третирања у току вегетације је два пута.

// РАДНА КАРЕНЦА

(време у коме није дозвољен рад у пољу и заштићеном простору): обезбеђена сушењем депозита.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): винова лоза 21 дан, док је за вишњу, шљиву и уљану репицу обезбеђена временом примене (алтернативно 21 дан).

// НАПОМЕНА

- примењивати препарат у смењивању са фунгицидима.



Пепелница винове лозе





Furore Super®

Furore Super

Системични селективни хербицид намењен сузбијању вишегодишњих и једногодишњих усколисних корова.

Активна материја

феноксапроп-п-етил 75 g/l

Облик и ознака формулације

емулзија уља у води - EW

Паковање

1 l 12 x 1 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

шећерна репа, соја, сунцокрет

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Furore Super је системични (транслокациони) хербицид. Биљка га брзо усваја преко листова и транспортује до осталих делова. Креће се навише и наниже у биљци. Спречава синтезу масних киселина код трава. Карактеристични симптоми су црвенило које прелази у некрозу и сушење корова.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Користи се за сузбијање:

- једногодишњих усколисних (травних) корова као што су: дивљи сирак из семена (*Sorghum halepense*), сврачица црвена (*Digitaria sanguinalis*), коровско просо (*Echinochloa crus-galli*), мухар зелени (*Setaria viridis*);



- вишегодишњих усколисних (травних) корова као што је дивљи сирак из ризома (*Sorghum halepense*);

Примењује се у усеви:

1) **Шећерне репе и сунцокрета**, када су корови у фази 2 листа, па до развијеног првог коленца, у количини:

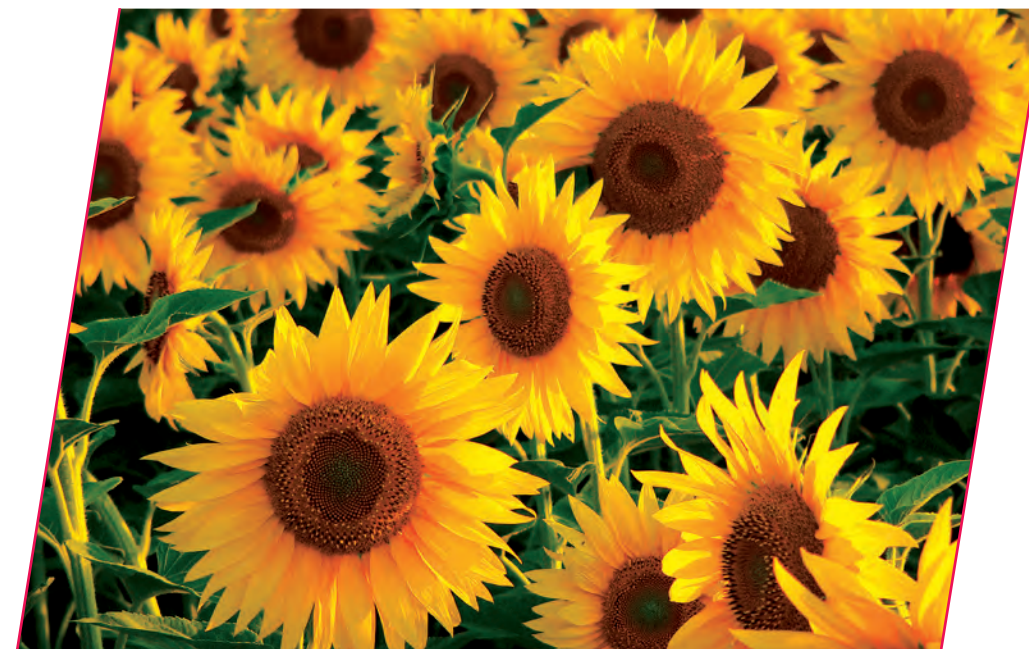
- 1-1,2 l/ha и утросак воде 200-600 l/ha (10-12 ml у 2-6 l воде на 100 m²), за сузбијање једногодишњих усколисних корова;

- 1,8-2 l/ha и утросак воде 200-600 l/ha (18-20 ml у 2-6 l воде на 100 m²), за сузбијање вишегодишњих усколисних корова;

2) **Соје**, третирањем само пре цветања усева, а када су корови у фази два листа, па до развијеног првог коленца у количини:

- 1-1,2 l/ha и утросак воде 200-600 l/ha (10-12 ml у 2-6 l воде на 100 m²), за сузбијање једногодишњих усколисних корова;

- 1,8-2 l/ha и утросак воде 200-600 l/ha (18-20 ml у 2-6 l воде на 100 m²), за сузбијање вишегодишњих усколисних корова.



Третирање из ваздухоплова је дозвољено, под условом да су површине које се третирају удаљене најмање 500 m од насеља и пољопривредних објеката (фарми), 300 m од вода, уз утросак воде 50-100 l/ha, при чему брзина ветра не прелази 2 m/s.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): обезбеђена временом примене препарата у шећерној репи, соји и сунцокрету.

// НАПОМЕНА

- мање количине препарата се примењују када су корови у фази 2 листа, а веће када су корови у фази првог коленца.



hussar
eVolution

Hussar evolution

Селективни, системични хербицид намењен сузбијању травних и широколисних корова у усеву озиме пшенице.

Активна материја

феноксапроп – п – етил 64 g/l
јодосулфурон – метил – натријум 8 g/l
Препарат садржи и протектант:
мефенпир – диетила 24 g/l

Облик и ознака формулације

концентрат за емулзију - ЕС

Паковање

1 l 12 x 1 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

озима пшеница

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Феноксапроп-п-етил, једна од две активне супстанце препарата **Hussar evolution**, усваја се фолијарно, а потом се креће навише и наниже у биљкама где делује као инхибитор ацетил коензим А карбоксилазе (ACCasa) спречавајући нормалну синтезу масних киселина у коровским биљкама. Јодосулфурон – метил – натријум из групе сулфониуреа такође делује као инхибитор другог важног ензима – ацетоланктат синтетазе (ALS), услед чега изостаје синтеза аминокиселина у ћелијама, што за последицу има престанак раста и одумирање коровских биљака. Захваљујући присуству треће компоненте у формулацији - протектанта мефенпир-диетила, препарат показује изузетну селективност према усеву пшенице, при чему се не умањује ефикасност хербицида у сузбијању корова.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Примењује се у усеву озиме пшенице у количини примене 1 – 1,25 l/ha (10 – 12,5 ml/100 m²), после ницања усева и корова, када је озима пшеница у фази од 3 листа па до појаве листа заставичара (фаза 13 – 37 BBCH скале), када је дивљи овас у фази од трећег листа до краја бокоурења (фаза 13 – 30 BBCH скале), а већина широколисних корова у фази од 2 – 6 листова (фаза 12 – 16 BBCH скале).

Утрошак воде: 200-400 l/ha (2 – 4 l / 100 m²).

Број третирања у току године: једном, у току вегетације на истој површини.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): обезбеђена временом примене.

// СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА

Усколисни корови:

дивљи овас (*Avena fatua*);

Широколисни корови:

броћика лепуша (*Galium aparine*)

горушица пољска (*Sinapis arvensis*)

жаворњак обични (*Consolida regalis*)

камилица права (*Matricaria chamomilla*)

љубичица пољска (*Viola arvensis*)

мртва коприва (*Lamium purpureum*)

мишјакиња обична (*Stellaria media*)

паламида (*Cirsium arvense*)

пољска честославица (*Veronica arvensis*)

// НАПОМЕНЕ

- У случају преоравања усева, на третираним површинама се могу сејати јара пшеница и јари јечам после 15 дана, као и кукуруз, после 30 дана, уз претходно орање;
- Препарат је фитотоксичан за широколисне усеве и засаде – приликом третирања неопходно је спречити занашење капи на суседне усеве односно засаде;
- Забрањена је примена препарата у водозаштитним зонама око изворишта вода и водоснабдевања становништва.





INFINITO®

Infinito

Infinito је системични фунгицид намењен сузбијању проузроковача пламењаче кромпира, краставца, салате и лука.

Активна материја

пропамокарб-хидрохлорид 625 g/l,
флуопиколид 62,5 g/l

Облик и ознака формулације

концентрована суспензија - SC

Паковање

1 l 12 x 1 l
5 l 4 x 5 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

кромпир, краставац, салата, лук

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Infinito је комбинација две активне материје са различитим механизмима деловања. Флуопиколид се одликује трансламинарним кретањем од лица ка наличју листа - прожимајући лисно ткиво, а истовремено се креће ксилемом (биљним соковима навише). Има изражено деловање на све гљиве из класе *Oomycetes*, при чему снажно делује на покретљивост зооспора (стадијум којим се шири паразит), затим клијање спора и почетни раст мицелије гљиве, као и на спречавање настанка нових спора (антиспорулантно деловање). Оно што је значајна особина флуопиколида јесте његово дуготрајно деловање.

Пропамокарб утиче на синтезу фосфолипида и масних киселина ометајући формирање ћелијских мембрана. Истовремено омета раст мицелије, као и продукцију и клијање спора. Одликује га системично кретање кроз биљку (стабло и лист).

Због свега наведеног, примена препарата Infinito треба да је пре свега превентивна. Infinito успешно сузбија све полне типове гљиве *Phytophthora infestans* што му даје значајну предност и чини га успешним у сузбијању пламењаче кромпира, листа, стабла и кртоле.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.



Пламењача кромпира

// ПРИМЕНА

Infinito користити у усевама:

1) **кромпира** за сузбијање проузроковача пламењаче (*Phytophthora infestans*) у количини од 1,2-1,6 l/ha (12-16 ml/100 m²), уз утрошак воде од 200-600 l/ha; размак између два третмана треба да је 7-10 дана.

Максималан број третирања на истој површини у току године је 4 пута.

2) **краставца**, против проузроковача пламењаче (*Pseudoperonospora cubensis*) у количини примене 1,4 – 1,6 l/ha (14 – 16 ml на 100 m²), пре свега превентивно, а најкасније по појави првих симптома обољења уз утрошак воде 200 – 600 l/ha (2 – 6 l/100 m²).

Максималан број третирања на истој површини у току једне године је три пута.

3) **салате**, против проузроковача пламењаче (*Bremia lactucae*) у количини примене 1,6 l/ha (16 ml на 100 m²) пре свега превентивно, а најкасније по појави првих симптома обољења уз утрошак воде 200 – 400 l/ha (2 – 4 l/100 m²); Максималан број третирања на истој површини у току једне године је три пута.

4) **лука**, за сузбијање проузроковача пламењаче (*Peronospora destructor*) у количини примене 1,6 l/ha (16 ml на 100 m²) уз утрошак воде 200-

600 l/ha, и то од трећег видљивог листа до фазе почетка пропадања листова (BBCH 13-47).

Максималан број третирања на истој површини у току једне године је 2 пута, у интервалу од 7 дана.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене пестицида и бербе, односно жетве): 7 дана за кромпир, салату и лук, 3 дана за краставац.

// НАПОМЕНЕ

- фунгицид Infinito примењивати пре свега превентивно;
- може се примењивати и у задњим третманима јер због одличног антиспорулантног деловања спречава заражавање кртола приликом вађења;
- уколико се примени непосредно након инфекције може испољити и куративно деловање.



Пламењача кромпира



Lamardor

Системични фунгицид за третирање семена са протективним, куративним и ерадикативним деловањем.

Активна материја

тебуконазол 150 g/l,
протиокназол 250 g/l

Облик и ознака формулације

концентрирана суспензија за
третирање семена - FS

Паковање

10 l 1 x 10 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

пшеница, јечам

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Протиокназол је активна материја из хемијске класе триазолинтiona са високо системичним деловањем. Изузетно је делотворна у сузбијању великог броја проузроковача биљних болести и заштити читавог низа усева. Поред заштитне функције, протиокназол делује подстицајно на раст гајене биљке.

Третирано семе пшенице и јечма усваја активне материје приликом бубрења и клијања. На тај начин је пружена заштита семену од болести које се преносе земљиштем као и семеном (*Ustilago* spp., *Tilletia* spp., *Fusarium* spp.). Део тебуконазола и протиокназола се акропетално преноси у клицу и младе листове те пружа заштиту до фазе 2-3 листа. Механизам деловања обе активне материје се заснива на инхибицији синтезе ергостерола.

// ПРИМЕНА

Lamardor се користи за третирање семена:

1) **Пшенице**, у циљу сузбијања проузроковача главница (*Tilletia tritici*, *T. laevis*) и откривене гари (*Ustilago nuda* sp. *tritici*), као и фузариозне трулежи корена и приземног дела стабла (*Fusarium* spp.).



Откривена гар пшенице

2) **Јечма**, у циљу сузбијања гари на јечму (*Ustilago nuda*, *Ustilago hordei*), мрежасте пегавости јечма (*Pyrenophora teres*) и фузариозне трулежи стабљике (*Fusarium* spp.).

Количина примене: 15-20 ml препарата на 100 kg семена уз додаток 200-300 ml воде.

Време примене: неколико месеци пре сетве (у току професионалне дораде семена).

Број третирања у току године: једанпут, у току дораде семена или непосредно пред сетву.

// НАЧИН ПРИМЕНЕ

У одговарајућим затвореним уређајима, који обезбеђују равномерно и прецизно наношење препарата.



Главница пшенице

// КАРЕНЦА

(време између последње примене пестицида и бербе, односно жетве): обезбеђена временом примене препарата.

// НАПОМЕНЕ

- третирано семе се не сме користити за исхрану људи, риба и топлокрвних животиња;
- третирано семе се не сме оставити на површини земљишта;
- у самом процесу дораде могућ је додаток препарата **Gaучо 600 FS** у циљу сузбијања лисних ваши као вектора вируса (вирус патуљавости јечма).



LAUDIS®

Laudis

Системични селективни хербицид намењен за сузбијање једногодишњих и вишегодишњих широколисних и појединих усколисних корова.

Активна материја

темботрион 44 g/l
Препарат садржи и протектант:
изоксадифен-етил 22 g/l

Облик и ознака формулације

уљна дисперзија - OD

Паковање

1 l 12 x 1 l
5 l 4 x 5 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

кукуруз

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Темботрион је високо ефикасна активна материја из групе трикетона. Коровска биљка усваја препарат врло брзо, највећим делом преко листа, али једним делом и кореном преко земљишта. Активна материја по усвајању доспева до тачака пораста, где изазива поремећај у синтези каротеноида.

Наведени механизам деловања се испољава у виду препознатљивих симптома избељивања вршног дела коровске биљке, и то већ 3-5 дана након примене. У наредне две недеље, избељени део некротира, и читава биљка пропада.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улили у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Користи се у усеву **кукуруза**, у количини примене од 1,5-2 l/ha после ницања корова и кукуруза када су травни корови у почетном стадијуму пораста, широколисни у фази од 2 до 6 листова, а кукуруз у фази од 2-8 листова (фаза 12-18 BBCH скале).

Утрошак воде: 150-400 l/ha. Број третирања у току године је једном на истој површини.



Ефекти деловања хербицида Laudis

// СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА

Широколисни корови:

амброзија пеленаста (*Ambrosia artemisiifolia*),
горушица пољска (*Sinapis arvensis*),
дворник велики (*Polygonum lapathifolium*),
дворник птичији (*Polygonum aviculare*),
камилица права (*Matricaria chamomilla*),
липица теофрастова (*Abutilon theophrasti*),
мишјакиња (*Stellaria media*),
мртва коприва (*Lamium purpureum*),
обичан дворник (*Polygonum persicaria*),
паламида њивска (*Cirsium arvense*),
пепељуга обична (*Chenopodium album*),
пепељуга срцолисна (*Chenopodium hybridum*),
помоћница обична (*Solanum nigrum*),
прилепача (*Galium aparine*),
тарчужак (*Capsella bursa-pastoris*),
татула обична (*Datura stramonium*),
чичак (*Xanthium strumarium*),
штир (*Amaranthus* spp.).

Усколисни корови:

велики мухар (*Echinochloa crus-galli*),
мухар сиви (*Setaria glauca*),
просо (*Panicum* spp.),
сирак из семена (*Sorghum halepense*).

// МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

Може се мешати са препаратима из групе сулфонил уреа за проширење спектра деловања и на ризомски сирак (**Equip**).



Ефекти деловања хербицида Laudis

// КАРЕНЦА

(време између последње примене пестицида и бербе, односно жетве): обезбеђена временом примене препарата у кукурузу.

// НАПОМЕНЕ

- пре употребе обавезно промућкати;
- третирали предвече или ујутру по мирном времену на температурама нижим од 25 °C;
- захваљујући квалитету формулације, већ сат времена након примене, већи део активне материје је усвојен;
- приликом третирања спречити занашење капи на суседне широколисне усеве;
- **Laudis** се може применити у различитим хибридим кукуруза шећерца и семенског кукуруза;
- уколико дође до преоравања или превременог скидања усева, на третираном површинама могу се опет сејати кукуруз и сирак;
- **Laudis** не ограничава плодоред, тако да се наредне сезоне могу сејати сви усеви.



Ефекти деловања хербицида Laudis



Luna[®]

EXPERIENCE

Luna Experience

Системични фунгицид са протективним, куративним и ерадикативним деловањем за сузбијање проузроковача пепелнице и чађаве пегавости листа и краставости плода јабуке, пепелнице винове лозе и шаргарепе* и сушења цветова и гранича у засадама вишње.

Активна материја

флуопирам 200 g/l,
тебуконазол 200 g/l

Облик и ознака формулације

концентрирана суспензија - SC

Паковање

1 l 12 x 1 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

јабука, винова лоза, вишња,
шаргарепа *

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

С обзиром да је препарат **Luna Experience** састављен од две фунгицидне материје, начин деловања је комбинован. Обе активне материје показују системичност која се огледа у њиховом кретању кроз ксилем у правцу струјања воде и минералних материја.

Флуопирам је нова супстанца која припада инхибиторима ензима сукцинат-деhidрогеназе (SDHI) блокирајући на тај начин дисање, тј. производњу енергије у ћелијама гљива на које делује. Тебуконазол је представник фунгицида из групе триазола, који делују тако што спречавају стварање ергостерола у ћелији гљиве.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Користи се у засадама:

1) **јабуке**, за сузбијање:

- проузроковача пепелнице (*Podosphaera leucotricha*) у количини од 0,75 l/ha, уз утрошак 1000 l воде; време примене је од почетка цветања па све до сазревања плодова (BVCH 53 - 89).

- проузроковача чађаве пегавости листа и краставости плода (*Venturia inaequalis*) у количини од 0,75 l/ha, уз утрошак 1000 l воде; време примене је током периода примарних зараза, од почетка раста листова до завршетка развоја плодова (BVCH 10 - 77).

- проузроковача болести током сладиштења плодова (*Colletrichum gleosporoides*, *Penicillium* spp., *Monilinia* spp., *Botrytis* spp.) у количини примене 0,075% (7,5 ml на 10 l воде), третирањем засада једанпут, најкасније 14 дана пред бербу плодова.

Максималан број третирања је 3 пута, на истој површини у току вегетације.

2) **винове лозе** за сузбијање:

- проузроковача пепелнице (*Uncinula necator*) у количини примене од 0,35-0,4 l/ha уз утрошак воде 600-1000 l/ha; време примене је од раста листова до фазе када бобице достигну величину зрна пшенице (BVCH 15 - 73 скале) у размаку од

најмање 10 дана између примена.

Максималан број третирања је два пута.

3) **вишње**, за сузбијање:

- проузроковача сушења цветова и родних гранича (*Monilia laxa*) у количини примене од 0,5-0,6 l/ha уз утрошак 1000 l/ha воде. Време примене: превентивно, од почетка формирања цветних балона па до прецветавања (BVCH 59 - 67).

Максималан број третирања је 3 пута, на истој површини у току вегетације.

4) **шаргарепе** (мали усев) за сузбијање:

- проузроковача пепелнице (*Erysiphe heraclei*) у количини примене од 1 l/ha, уз утрошак 200 - 800 l/ha воде (2 - 8 l на 100 m²); време примене је током периода развоја вегетативних делова биљке који се користе за бербу (BVCH 41 - 49) Максималан број третирања је два пута на истој површини у току вегетације.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене пестицида и бербе, односно жетве):

Јабука и винова лоза - 14 дана, вишња - 7 дана, шаргарепа - 14 дана.

// РАДНА КАРЕНЦА

(време у коме није дозвољен рад у пољу и заштићеном простору): 6 - 12 сати.



Сушење цветова и родних гранича вишње



Чађава пегавост листа и краставост плода



Luna[®] MAX

Luna Max

Системични фунгицид са протективним, куративним и ерадикативним деловањем намењен за сузбијање проузроковача пепелнице у засаду винове лозе.

Активна материја

флуопирам 75 g/l
спироксамин 200 g/l

Облик и ознака формулације

Суспензија – SE

Паковање

1 l 12 x 1 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

винова лоза

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Прва од две активне материје препарата **Luna Max** – флуопирам, делује као инхибитор ензима сукцинат дехидрогеназе (SDHI), чиме спречава процес дисања у ћелијама гљиве и са успехом сузбија болест на самом почетку инфекције. Спироксамин је друга активна материја овог фунгицида и одликује се протективним и куративним деловањем које се огледа у заустављању стварања ергостерола чиме се спречава даљи пораст гљиве - издуживање хифа и раст мицелијума.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улили у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Luna Max користи се за сузбијање проузроковача пепелнице (*Uncinula necator*) у засаду винове лозе, током вегетације када се остваре услови за појаву инфекције (фазе 53-73 BVCH скале). Количина примене је 1 l/ha (10 ml на 100 m²), уз утрешак воде од 1000 l/ha (10 l на 100 m²).

Максималан број третирања на истој површини је два пута током године, на размаку од 10 дана између третмана.

// МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

Може се мешати са великим бројем средстава за заштиту биља, али се пре мешања препоручује претходна провера компатибилности.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): 35 дана у виновој лози.

// НАПОМЕНЕ

- приликом третирања треба поштовати водозащитне зоне и спречити контаминацију површинских вода (водотока, језера, изворишта водоснабдевања), третирајући најмање 20 m удаљено од њих.

- код примене у виновој лози:
- а) уколико се у току вегетације **Luna Max** примени једанпут, тада је дозвољена максимално једна примена препарата на бази флуопиколида;
- б) уколико се **Luna Max** користи два пута у току вегетације, примена препарата на бази флуопиколида није дозвољена.



Пепелница винове лозе на листу



Пепелница винове лозе



Luna[®]

SENSATION

Luna Sensation

Системични фунгицид са протективним, куративним и ерадикативним деловањем за сузбијање проузроковача сиве трулежи јагоде и малине, сушења ластара малине и пегавости листа јагоде.

Активна материја

флуопирам 250 g/l,
трифлуксистеробин 250 g/l

Облик и ознака формулације

концентрирана суспензија - SC

Паковање

100 ml 20 x 100 ml
500 ml 20 x 500 ml

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

малина, јагода

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Препарат **Luna Sensation** садржи две активне материје системичног деловања. Флуопирам припада инхибиторима ензима сукцинат-дехидрогеназе (SDHI) и делује тако што блокира дисање и производњу енергије у ћелијама патогених гљива.

Трифлуксистеробин, активна материја из групе стробилурина, омета транспорт електрона у митохондријама ћелија патогена и неповољно делује на дисање. Одликује се протективним, куративним и ерадикативним деловањем.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор ули у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Luna Sensation се користи у засаду:

1) **малине** за сузбијање проузроковача сиве трулежи (*Botrytis cinerea*) у количини од 0,6 до 0,8 l/ha (6-8 ml на 100 m²), третирањем засада током цветања, прецветавања, формирања плодова и почетком зрења (фазе 65 – 87 BBCH скале), као и за сузбијање сушења ластара (*Didymella applanata*) у количини примене 0,6 до 0,8 l/ha (6-8 ml на 100 m²) у време интензивног пораста избојака, до почетка цветања и непосредно после бербе (фазе 19 – 87 BBCH скале).

2) **јагоде** за сузбијање проузроковача лисне пегавости (*Mycosphaerella fragariae*) током вегетације, по потреби (фенофаза 15 - 89 BBCH скале), као и сиве трулежи (*Botrytis cinerea*) од фенофаза цветања, прецветавања, формирања и зрења плодова (BBCH 55 - 89). Количина примене је 0,8 l/ha (8 ml / 100 m²).

Утрошак воде: 600 – 1000 l/ha (6 – 10 l на 100 m²).

Максималан број третирања у току године је два пута, на истој површини.

Третирање из ваздухоплова није дозвољено.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене пестицида и бербе, односно жетве): јагода - 3 дана, малина - 7 дана.

// РАДНА КАРЕНЦА

(време у коме није дозвољен рад у пољу и заштићеном простору након примене препарата): 24 часа.



Сива трулеж малине



Melody[®]

Combi

Melody Combi

Системични и контактни фунгицид са превентивним, куративним и ерадикативним деловањем за сузбијање проузроковача пламењаче.

Активна материја

ипроваликарб 90 g/kg,
фолпет 563 g/kg

Облик и ознака формулације

вододисперзибилне грануле - WG

Паковање

15 g 100 x 15 g
500 g 20 x 500 g

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

винова лоза

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Препарат **Melody Combi** показује изузетну ефикасност против проузроковача пламењаче винове лозе (*Plasmopara viticola*). Већи део активне материје након примене остаје на површини третиране биљке штитећи је од нових инфекција, а мањи део биљка усваја и преноси спроводним судовима ка вршним деловима. На тај начин препарат може зауставити ширење паразита који је већ успео да продре у биљно ткиво (куративни ефекат). Ипроваликарб делује на паразитну гљиву на посебан начин, спречавајући стварање ћелијског зида паразита, чиме се зауставља његов даљи раст и ширење.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Melody Combi се користи у засаду **винове лозе**:

- за сузбијање проузроковача пламењаче (*Plasmopara viticola*), у концентрацији од 0,15% односно 1,5 kg/ha (15 g на 100 m²), превентивно или куративно - од фазе када су развијена 3 листа (ВВСН 13) или непосредно после појаве симптома примарне инфекције, према прогнози појаве болести.

Утрошак воде: 600-1000 l/ha (6-10 l на 100 m²).



Пламењача винове лозе

Максималан број третирања на истој површини у току године је два пута.

- не сме се мешати са инсектицидима киселе реакције (диметоат) и Бордовском чорбом.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене пестицида и бербе, односно жетве): 28 дана.

// НАПОМЕНЕ

- примена препарата **Melody Combi** се препоручује на температурама већим од 15 °C због боље пенетрације односно усвајања препарата од стране винове лозе;



Пламењача винове лозе



Merlin[®] flexx

Merlin flexx

Селективни транслокациони хербицид намењен за сузбијање једногодишњих широколисних и усколисних корова.

Активна материја

изоксафлутол 240 g/l
Препарат садржи и протектант:
ципросулфамид 240 g/l

Облик и ознака формулације

концентрирана суспензија - SC

Паковање

1 l 12 x 1 l
5 l 4 x 5 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

кукуруз

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Корови усвајају обе компоненте и листом и кореном. Деловање хербицидне материје изоксафлутола заснива се на инхибицији синтезе каротеноида. То се испољава кроз карактеристични симптом промене боје листа из зелене у белу. Избељивање затим прелази у некрозу (сушење) што доводи до коначног увенућа коровских биљака. Ципросулфамид подстиче метаболизам кукуруза и убрзава неутралисање хербицида (улога протектанта), што **Merlin flexx** чини изузетно селективним хербицидом.

Merlin flexx има особину да најдуже може "чекати" кишу. Са сваком наредном кишом долази до реактивације што обезбеђује продужено деловање.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.



// ПРИМЕНА

Merlin flexx се користи у усеву **кукуруза** у количини примене 0,4 l/ha и утрошак воде 150-400 l/ha, третирањем после сетве, а пре ницања усева и корова или третирањем после ницања усева и корова, а најкасније до развоја трећег листа кукуруза (до фазе 13 BBCH скале), а када су корови до фазе 4 листа. Захваљујући протектанту, користи се пуна доза препарата како пре ницања тако и у фазама до трећег листа кукуруза.

Максималан број третирања у току године на истој површини: једном.

// МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

- може се мешати са другим препаратима; пре примене направити пробу мешања;
- код примене препарата после ницања кукуруза, не мешати га са ЕС формулацијама.

// СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА

Усколисни (травни) корови:

просо коровско – велики мухар (*Echinochloa crus-galli*), мухар зелени (*Setaria viridis*), мухар сиви (*Setaria glauca*), сирак дивљи из семена (*Sorghum halepense*);

Широколисни корови:

амброзија пеленаста (*Ambrosia artemisiifolia*), боца обична (*Xanthium strumarium*)*, горушица пољска (*Sinapis arvensis*), дворник велики (*Polygonum lapathifolium*), липица теофрастова (*Abutilon theophrasti*), лубеничарка њивска (*Hibiscus trionum*),

пепељуга обична (*Chenopodium album*), пепељуга срцолисна (*Chenopodium hybridum*), помоћница обична (*Solanum nigrum*), тарчужак (*Capsella bursa pastoris*), татула обична (*Datura stramonium*), штир обични (*Amaranthus retroflexus*).

// КАРЕНЦА

(време између последње примене пестицида и бербе, односно жетве): обезбеђена временом примене препарата у усеву кукуруза.

// НАПОМЕНЕ

- ради појачаног деловања на неке једногодишње усколисне корове, препарат **Merlin flexx** се може мешати са препаратима на бази S-метолахлора у периоду после сетве а пре ницања усева;
- уколико дође од преоравања усева или превременог скидања усева, на третираним површинама се могу сејати кукуруз и кромпир, уз плитку обраду земљишта, месец дана после третирања;
- два месеца након третирања могуће је сејати луцерку и мркву (уз плитку обраду земљишта) или сирак и детелину (уз једно орање);
- употреба препарата **Merlin flexx** у кукурузу не ограничава сетву било које друге културе у плодореду – зато се могу сејати све озиме културе у јесен, а посебно све пролећне културе у пролеће.

* само код примене на већ изникле биљке.





Mikal Flash®

Mikal Flash

Системични фунгицид са превентивним и куративним деловањем намењен за сузбијање проузроковача пламењаче.

Активна материја

фосетил-алуминијум 500 g/kg,
фолпет 250 g/kg

Облик и ознака формулације

вододисперзибилне грануле - WG

Паковање

200 g	50 x 200 g
1 kg	10 x 1 kg
12 kg	1 x 12 kg

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

винова лоза

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Mikal Flash делује на јединствен начин. Препарат делује непосредно на паразитске гљивице, а истовремено подстиче и природни одбрамбени механизам биљака. Биљке треба третирати барем два до три пута заредом да би се успоставио њихов природни одбрамбени механизам. Због специфичног начина деловања, отпорност (резистенција) паразитске гљиве на овај препарат није могућа, нити је регистрована. **Mikal Flash** је прави системични фунгицид. Третирани биљке активну материју брзо усвајају и затим је преносе по целој биљци, од врха до корена. Заштићена је цела биљка - од корена до вегетационе купе. Фолпет делује контактано спречавајући клијање спора.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улили у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.



Пламењача винове лозе

// ПРИМЕНА

Mikal Flash се користи у засаду **винове лозе**:

- за сузбијање проузроковача пламењаче (*Plasmopara viticola*), у концентрацији од 0,3-0,4% (3-4 kg/ha) третирањем по потреби од фазе пред цветање до фазе када су бобице величине грашка (фазе 57-75 BBCH скале).

Утрошак воде: 600-1000 l/ha.

Максималан број третирања на истој површини у току године је три пута, са размаком од 10-14 дана између два третирања.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене пестицида и бербе, односно жетве): 42 дана.

// НАПОМЕНЕ

- третирањем у пролеће, приликом пуцања пупољака, односно након појаве зелених листића ластара, ефикасно се сузбија

проузроковач црне пегавости винове лозе (*Phomopsis viticola*); количина примене је 1,5 kg/ha;

- размак између два третмана првенствено зависи од услова за развој проузроковача пламењаче;
- превентивна примена обезбеђује најсигурнију заштиту засада винове лозе;
- не сме се мешати са инсектицидима киселе реакције (дихлорвос, хептенофос, диметоат), алкалним препаратима, Бордовском чорбом, препаратима на бази сумпора, као и већином фолијарних ђубрива;
- код дозвољених мешавина, приликом додавања препарата у резервоар прскалице треба испоштовати следећи редослед: у резервоар прво сипати препарат SC формулације, затим додати препарат на бази фосетил-алуминијума, након чега се могу додати препарати WP или WG формулација, а на крају препарати EC и EW формулација.



Пламењача винове лозе



MONSOON
active

Monsoon active

Селективни транслокациони хербицид за сузбијање вишегодишњих и једногодишњих усколисних и широколисних корова у усеву кукуруза.

Активна материја

форамсулфурон 30 g/l,
тиенкарбазон-метил 10 g/l
Препарат садржи и протектант:
ципросульфамид 15 g/l

Облик и ознака формулације

уљна дисперзија - OD

Паковање

1 l 12 x 1 l
5 l 4 x 5 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

кукуруз

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Обе активне материје, и форамсулфурон и тиенкарбазон-метил, припадају групи ALS инхибитора и поседују исти механизам деловања. После примене овог хербицида, коровске биљке усвајају форамсулфурон највећим делом преко листа, док тиенкарбазон-метил има двоструки начин усвајања – поред листа и кореном корова. Крећући се по усвајању и ксилемом и флоемом, доспевају до тачака пораста где спречавају стварање ензима ацетолатат синтетазе (ALS) који има кључну улогу у деоби ћелија меристемског ткива. На овај начин, престаје раст коровских биљака, оне се суше и одумиру.

Ципросульфамид, као протектант, делује тако што убрзава разградњу активних материја у гајеној биљци, спречавајући евентуално штетно деловање. Усваја се кореном и листом и показује потпуну системичност.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Користи се у усеву **кукуруза** у количини примене 1,5-1,8 l/ha што зависи од присутних корова. Тако, при великој закоровљености ризомским сирком препоручује се максимална количина примене (1,8 l/ha).

Време примене је када је кукуруз у фази 2-8 листова (фазе 12-18 ВВСН скале), а у односу на корове када су широколисни корови у фази 2-4 листа, а усколисни до фазе раног бокорења. Оптимално време за сузбијање ризомског сирка је када ризомски сирак достигне 20-25 cm висине.

Утрошак воде: 150-400 l/ha.

Број третирања у току године: једном или двапут код примене подељене дозе у размаку од 7-10 дана (сплит апликација). У том случају код сваке апликације применити дозу од 0,75-1 l/ha.

Примена из ваздухоглова није дозвољена.

// МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

- може се мешати са препаратима на бази дикамбе;
- пре примене у мешавини са другим препаратима треба направити пробу мешања.

// СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА

Једногодишњи и вишегодишњи широколисни корови:

амброзија пеленаста (*Ambrosia artemisiifolia*), боца обична (*Xanthium strumarium*), вијушац њивски (*Bilderdykia convolvulus*), горушица пољска (*Sinapis arvensis*), дворник велики (*Polygonum lapathifolium*), липица теофрастова (*Abutilon theophrasti*), лубеничарка њивска (*Hibiscus trionum*), мишјакиња (*Stellaria media*), паламида њивска (*Cirsium arvense*), пепељуга баштенска (*Chenopodium polyspermum*), пепељуга обична (*Chenopodium album*), пепељуга срцолисна (*Chenopodium hybridum*), помоћница обична (*Solanum nigrum*), попонач (*Convolvulus arvensis*), сунцокрет самоникли (*Helianthus annuus*), тарчужак (*Capsella bursa-pastoris*), татула обична (*Datura stramonium*), чистац једногодишњи (*Stachys annua*), штир бљутава (*Amaranthus blitoides*), штир обични (*Amaranthus retroflexus*);

Једногодишњи и вишегодишњи травни корови:

дивљи сирак из семена и ризома (*Sorghum halepense*), мухар сиви (*Setaria glauca*), пиревина (*Agropyron repens*), просо коровско (*Echinochloa crus-galli*).

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): обезбеђена временом примене препарата у усеву кукуруза.

// НАПОМЕНЕ

- пре употребе препарата **Monsoon active** паковање обавезно промућкати;
- третирање предвече или рано током дана по мирном времену (без ветра) и на температурама нижим од 25°C;
- у случају очекиваних великих температурних

- колебања одложити третман до стабилизације временских услова;
- спречити заношење препарата на суседне усеве и засаде;
- уколико дође до преоравања или превременог скидања усева, на третираним површинама може се сејати једино кукуруз; при томе, неопходно је извршити обраду земљишта на дубину од 10 cm; након истека 3 месеца уз претходно дубоко орање, могуће је сејати луцерку или слачицу;
- у јесен исте године, могућа је сетва стрних жита, а на пролеће наредне године, поред јарих стрнина и сунцокрета, могућа је сетва шећерне репе, кукуруза, соје, грашка, кромпира; сетви треба да претходи обрада земљишта на минимум 10 cm дубине;
- не користити органофосфорне инсектициде за третирање семена или фолијарно ако је планирана употреба препарата **Monsoon active**.





MOVENTO®

Movento 100 SC

Системични инсектицид са претежно дигестивним деловањем за сузбијање инсеката који се хране сисањем биљних сокова.

Активна материја

спиротетрамат 100 g/l

Облик и ознака формулације

концентрирана суспензија - SC

Паковање

1 l 12 x 1 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

крушка, јабука, бресква, парадајз

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Спиротетрамат је активна материја из групе инсектицида која се зове кетеноли. Ову активну материју одликује јединствено својство двосмерне системичности. Наиме, примењен преко листа, спиротетрамат се усваја и улази у спроводни систем биљке – ксилем, којим се преноси навише и флоем којим пренос иде и узлазним токовима ка младом лишћу, и силазним ка корену. Штеточине које се хране сисањем биљних сокова уносе у свој организам активну материју која делује на стварање липида у телу инсеката. На овај начин, многи процеси у развоју бивају поремећени и прекинути (пресвлачење, полагање јаја, стварање колонија...) што за последицу има угинуће штетних организама.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улили у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.



Крушкина бува



Бела лептираста ваш

// ПРИМЕНА

Користи се у засадима/усевима:

1) **Крушке**, за сузбијање крушкине буве (*Cacopsylla pyri*) у концентрацији 0,15%, или изражено кроз количину примене 15 ml на 10 l воде. Утрошак воде је 1000 l/ha (10 l на 100 m²). Третирају на почетку пиљења јаја односно у време појаве првих ларвених стадијума штеточине (L1 и L2).

2) **Јабуне**, за сузбијање крваве ваши (*Eriosoma lanigerum*) у концентрацији од 0,15%, или изражено кроз количину примене 15 ml на 10 l воде. У случају крваве ваши, прави моменат третирања је појава покретних форми, односно почетак миграције са дрвета на зелене делове биљке. У концентрацији 0,15%, - 0,2 % (15 ml - 20 ml / 10 l воде), може се користити за сузбијање црвене воћне гриње (*Panonychus ulmi*) у време масовног пиљења летњих јаја, односно појаве ларви, током вегетације, поштујући каренцу. Утрошак воде је 1000 l/ha (10 l на 100 m²).

3) **Брескве**, за сузбијање дудове штитасте ваши (*Diaspis pentagona*) у концентрацији од 0,15% (15 ml на 10 l воде). Утрошак воде је 1000 l/ha (10 l на 100 m²).

Појава првих покретних форми („луталица“) је тренутак када треба применити **Movento**.

4) **Парадајз**, за сузбијање беле лептирасте ваши (*Trialeurodes vaporariorum*) у количини примене 0,75 l/ha (7,5 ml на 100 m²) у време појаве ларви.

Максималан број третирања у току године је 2 пута за крушку, јабуку и брескву, а 4 пута за парадајз. Размак између два третирања је 14 дана.

// КАРЕНЦА

Крушка, јабука, бресква 21 дан; парадајз 3 дана.

// НАПОМЕНЕ

- због јединствених особина (двосмерне системичности), **Movento** пружа дуготрајну заштиту засада. Зависно од времена примене и притиска штеточине, овај временски период заштите траје од 7-28 дана;
- **Movento** је одличан избор за сузбијање скривених и тешко доступних штеточина;
- у воћарству се може приметити деловање на штетне гриње, као пратећи učinak;
- **Movento** је безбедан за корисне инсекте;
- не мешати га са фунгицидима на бази каптана.





Nortron® Super

Nortron Super

Селективни, системични земљишни хербицид намењен за сузбијање једногодишњих усколисних и широколисних корова у усеву шећерне репе.

Активна материја

етофумесат 500 g/l

Облик и ознака формулације

Концентрована суспензија - SC

Паковање

1 l 12 x 1 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

шећерна репа

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Етофумесат, активна материја препарата **Nortron Super**, усваја се од стране усколисних корова путем колеоптила, док је широколисни корови усвајају путем кореновог система. Инхибира деобу ћелија, метаболизам липида у коровским биљкама и развој меристема.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улили у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Користи се у усеву **шећерне репе**:

- двократно (тзв. "сплит" – апликација, ради боље ефикасности и сигурније селективности); први третман, у количини 1 l/ha **Nortron Super** + 1 l/ha препарата **Betanal AM 11 NEW**, третирањем када репа има развијена 2 листа (фаза 12 BBCH-ске), а корови у фази од котиледона до развијена 2 листа и други третман, у количини 1 l/ha **Nortron Super** + 1 l/ha препарата **Betanal AM 11 NEW**, третирањем 7-10 дана након првог третмана;
- трократно ("сплит" - апликација) у комбинацији 1 l **Nortron Super** + 1 l **Betanal AM 11 New**, када је шећерна репа у фази од два стална листа, а већина корова у фази котиледона;

Утрошак воде: 200-400 l/ha.

Максималан број третирања у току године на истој површини: једном, односно у "сплит" апликацији два или три пута.

// МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

- може се мешати са препаратима из породице Betanala.
- пре примене у комбинацији са другим препаратима, треба направити пробу мешања.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене пестицида и бербе, односно жетве): обезбеђена временом примене препарата у усеву шећерне репе.

// СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА

Једногодишњи усколисни (травни) корови:

ливадарка једногодишња (*Poa annua*), мишји репак (*Alopecurus myosuroides*), овас њивски (*Avena fatua*), сврачица црвена (*Digitaria sanguinalis*), сирак дивљи из семена (*Sorghum halepense*);

Једногодишњи широколисни корови:

бројника лепуша (*Galium aparine*), мишјакиња обична (*Stellaria media*), мртва коприва обична (*Lamium amplexicaule*), помоћница обична (*Solanum nigrum*), прстенак пољски (*Anthemis arvensis*), тушт обични (*Portulaca oleracea*).

// НАПОМЕНЕ

- препарат не користити када је температура ваздуха изнад 25°C или ако се очекују велике температурне осцилације;
- препарат се не сме користити на веома лаком, песковитом земљишту или на претешким земљиштима, са великим садржајем хумуса (преко 5% хумуса);
- пре сетве других усева наредне године, земљиште треба преорати на дубину од најмање 20 cm.





PREVICUR[®]

ENERGY

Previcur Energy

Системични фунгицид намењен за сузбијање проузроковача полегања расада и пламењаче.

Активна материја

пропамокарб фосетилат 840 g/l,
(пропамокарб 530 g/l;
фосетил - алуминијум 310 g/l)

Облик и ознака формулације

концентровани раствор - SL

Паковање

1 l 12 x 1l
100 ml 20 x 100 ml

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

парадајз, паприка, краставац,
лубеница

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Захваљујући јединственој ко-формулацији две активне материје, фунгицид **Previcur Energy** делује на више места (multi site) у циклусу развоја гљива, у виду инхибиције метаболизма проузроковача полегања расада и пламењаче.

Због специфичног начина деловања пропамокарб - фосетилата, отпорност (резистенција) паразитских гљива на **Previcur Energy** није могућа. Пропамокарб омета формирање ћелијских мембрана, омета раст мицелије, као и продукцију и клијање спора. Фосетил - алуминијум се одликује двоструким ефектом:

- Директан ефекат – приликом превентивне примене спречава инфекцију биљака инхибирајући клијање спора и спречавајући продирање патогена унутар биљке. У случају куративних третмана постоји могућност заустављања развића мицелије и спорулације.
- Индиректан ефекат – подстиче природни одбрамбени механизам биљака, повећава имунитет и чини биљку отпорнијом на нападе других болести.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Previcur Energy се користи за сузбијање проузроковача полегања расада и пламењаче у усеви:

1) **Краставца:** за сузбијање проузроковача пламењаче (*Pseudoperonospora cubensis*) у количини примене 2 l/ha (20 ml на 100 m²), фолијарним третирањем уз утршак 600 l/ha (6 l/100 m²).

2) **Парадајза и лубенице:** за сузбијање проузроковача полегања расада (*Pythium* spp.) у количини примене 3 ml препарата у 2 l воде на m², заливањем непосредно након сетве или непосредно пре расађивања - пикирања парадајза односно по појави првих правих листова лубенице.

3) **Паприке:** за сузбијање проузроковача полегања расада (*Pythium* spp.) у количини примене 6 ml препарата у 2 l воде на m², заливањем непосредно након сетве и 3 ml препарата у 2 l воде на m², непосредно пре расађивања-пикирања.

Максималан број третирања у години на истој површини за краставац је три пута, за парадајз је два до три пута, а за паприку и лубеницу је два пута.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве):

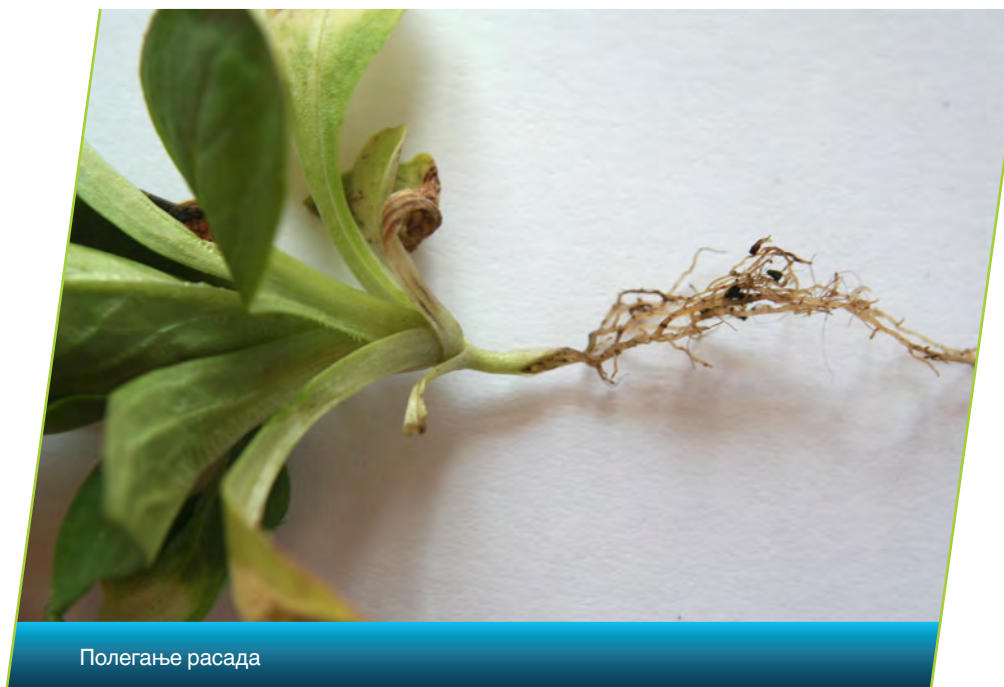
Краставац, лубеница, паприка (заливањем) - обезбеђена временом примене;
Краставац (фолијарна примена) - 14 дана.

// НАПОМЕНЕ

- не користити у усеви љуте паприке кратке вегетације;
- оптимално време примене фунгицида **Previcur Energy** је након сетве и непосредно

пре расађивања-пикирања. Може се применити и након расађивања на стално место;

- **Previcur Energy** примењивати пре свега превентивно, пре остваривања инфекције. У случају куративних третмана неопходно је урадити минимум два до три везана третмана (заливањем);
- **Previcur Energy** не користити на сувом, већ на земљишту нормалне влажности у циљу бољег усвајања од стране кореновог система;
- приликом потапања расада поврћа водити рачуна да биљка ради бољег усвајања буде у раствору препарата 20 минута;
- може се додати у систем за наводњавање „кап по кап“, јер је у води потпуно растворљив и не запушава распршивач;
- не сузбија микоризне гљиве које су веома значајне за раст корена;
- не постоји опасност од унакрсне резистенције.
- **Previcur Energy** ефикасно сузбија заразе проузроковане сојевима гљива који су постали отпорни на остале фунгициде.



Полегање расада



PROFILER®

Profiler

Системични фунгицид са протективним и куративним деловањем намењен за сузбијање проузроковача пламењаче.

Активна материја

фосетил-алуминијум 666,7 g/kg,
флуопиколид 44,4 g/kg

Облик и ознака формулације

вододисперзибилне грануле - WG

Паковање

1 kg 10 x 1 kg
12 kg 1 x 12 kg

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

винова лоза

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Фосетил-алуминијум је системична компонента која се усваја листом, а затим се кроз спроводне судове биљке креће у оба смера – и ка корену и ка вршним деловима. Ова активна материја делује двојако-непосредно на паразитске гљивице, а истовремено подстиче и природни одбрамбени механизам биљака.

Флуопиколид је други састојак овог фунгицида и биљка га усваја на исти начин. Ова активна материја има својство трансламинарног кретања (од лица ка наличју листа, прожимајући лисно ткиво), а истовремено се креће ксилемом (биљним соковима навише). Флуопиколид има изражено деловање на све гљиве из класе Oomycetes, при чему снажно делује на покретљивост зооспора (стадијум којим се паразит шири), затим на клијање спора и почетни раст мицелије гљиве, као и на спречавање настанка нових спора (антиспорулантно деловање). Оно што је значајна одлика флуопиколида јесте његово дуготрајно деловање.

Profiler, као спој две различите активне материје, пружа изузетне могућности за превенцију болести (превентивно деловање), али и спречавања даљег развоја болести код примене на самом почетку (куративно деловање – 48 h после настанка инфекције код винове лозе). Због специфичног начина деловања, отпорност (резистенција) паразитске гљиве на овај препарат није могућа. Једна од предности овог производа је управо ефикасност коју испољава и против свих сојева гљива које су показале отпорност (резистентност) на неке друге групе фунгицида.



Пламењача винове лозе

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улили у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Profiler се користи превентивно за сузбијање проузроковача пламењаче (*Plasmopara viticola*), пре појаве симптома, од почетка цветања (фаза 53 BBCH скале) па до фазе када бобице достигну величину зрна пшенице (фаза 73 BBCH скале). Количина примене је 2,25 - 3,0 kg/ha (22,5 - 30 g/100 m²) уз утршак воде 600-1000 l/ha (6 - 10 l/100 m²).

Максималан број третирања на истој површини у току године је два пута, са размаком од 10 - 14 дана између два третирања.

// МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

- не сме се мешати са инсектицидима киселе реакције (диметоат), алкалним препаратима, препаратима на бази флуопирама, Бордовском чорбом и неким фолијарним средствима за исхрану биља;
- пре примене у мешавини са другим

препаратима треба направити пробу мешања;
- приликом комбиновања са другим производима обезбедити стално мешање током примене.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): винова лоза - 21 дан.

// НАПОМЕНЕ

- размак између два третмана првенствено зависи од услова за развој проузроковача пламењаче; при изузетно повољним условима за развој болести смањити рок између третмана, у противном, размак од 14 дана је довољан;
- превентивна примена обезбеђује најсигурнију заштиту засада винове лозе;
- препоручљиво је да третману фунгицидом **Profiler** претходи примена фунгицида **Mikal Flash**, тако да у блоку од 2-3 третмана понављамо примену фосетил-алуминијума;
- уколико је током вегетације против пепелнице извршен један третман фунгицидом на бази флуопирама, тада је дозвољена максимално једна примена препарата **Profiler** (најкасније до фазе 73 BBCH скале).



Пламењача винове лозе



PROPULSE®

Propulse

Системични фунгицид за сузбијање проузроковача болести шећерне репе, уљане репице, соје и сунцокрета.

Активна материја

флуопирам 125 g/l,
протиокназол 125 g/l

Облик и ознака формулације

суспо – емулзија - SE

Паковање

1 l 12 x 1 l
5 l 4 x 5 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

шећерна репа, уљана репица, соја, сунцокрет

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Propulse 250 SE садржи две активне материје различитих механизма деловања. Флуопирам је активна материја из хемијске групе пиридилетиламида која делује као инхибитор ензима сукцинат дехидрогеназе (SDHI) ометајући нормалан транспорт електрона у митохондријама у процесу дисања. Осим тога, флуопирам негативно утиче на пораст мицелије као и на клијање спора, спречавајући на тај начин ширење патогена.

Протиокназол, активна материја из групе триазола, одликује се продуженим протективним, куративним и ерадикативним деловањем, а механизам деловања се заснива на инхибицији биосинтезе ергостерола у хелијским мембранама патогена.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улили у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Propulse 250 SE се примењује фолијарно у усевима:

1) **шећерне репе**, за сузбијање проузроковача пегавости листа шећерне репе (*Cercospora beticola*) од затварања редова до достизања величине корена за вађење (31 - 49 BBCH скале) у количини примене од 1,0-1,2 l/ha (10-12 ml на 100 m²) уз утрошак воде од 200 – 400 l/ha (2 – 4 l на 100 m²). Са третирањем отпочети по појави првих симптома болести и пре него што се остваре услови за ширење обољења.

2) **уљане репице** - за сузбијање проузроковача беле трулежи (*Sclerotinia sclerotiorum*), сиве трулежи (*Botrytis cinerea*) и црне пегавости (*Alternaria* sp.), од фенофаза развоја листа до формирања плода (14 - 73 BBCH скале) у количини примене 1 l/ha (10 ml на 100 m²) уз утрошак воде од 200 – 400 l/ha (2 – 4 l на 100 m²).

3) **сунцокрета** за сузбијање проузроковача беле трулежи (*Sclerotinia sclerotiorum*), сиве трулежи (*Botrytis cinerea*), црне пегавости (*Alternaria* spp.)

и пегавости сунцокрета (*Phomopsis helianthi*), од фазе 7 листа до краја цветања (BBCH 16 – 69) у количини примене 1 l/ha (10 ml на 100 m²) и уз утрошак воде од 200 – 400 l/ha (2 – 4 l на 100 m²).

4) **соје** за сузбијање проузроковача беле трулежи (*Sclerotinia sclerotiorum*), и пегавости (*Phomopsis* spp.), од почетка цветања до формирања плода (BBCH 59 – 75) у количини примене 1 l/ha (10 ml на 100 m²) уз утрошак воде од 200 – 400 l/ha (2 – 4 l на 100 m²).

Максималан број третирања у току године је два пута на истој површини.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): шећерна репа - 14 дана, сунцокрет - 28 дана, соја и уљана репица - 56 дана.

// РАДНА КАРЕНЦА

(време у коме није дозвољен рад у пољу и заштићеном простору након примене препарата) 12 сати, односно 10 дана, када се врши ручно уклањање прораслица у усеви шећерне репе.

// НАПОМЕНЕ

- третирање из ваздухоплова није дозвољено;
- приликом третирања строго поштовати водозащитне зоне и спречити контаминацију површинских вода и дренажних система, третирајући најмање 20 m удаљено од њих;
- фунгицид **Propulse 250 SE** је компатибилан са већином средстава за третирање усева шећерне репе, али свакако саветујемо да се пре комбиновања изврши проба мешања;
- ради успешног сузбијања пегавости листа шећерне репе и очувања расположивих системичних фунгицида, препоручује се комбиновање са контактним препаратима на бази хлороталонила.



Пегавост листа шећерне репе





PROSARO®

Prosaro 250-EC

Системични фунгицид са протективним, куративним и ерадикативним деловањем намењен сузбијању проузроковача болести листа и класа стрних жита.

Активна материја

тебуконазол 125 g/l,
протиоконазол 125 g/l

Облик и ознака формулације

концентрат за емулзију - EC

Паковање

1 l 12 x 1 l
15 l 1 x 15 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

пшеница, јечам

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Протиоконазол и тебуконазол из хемијске групе триазола поседују изражено системично деловање. Изузетно су делотворне у сузбијању великог броја проузроковача биљних болести. Протиоконазол показује изузетна протективна, куративна и ерадикативна својства, а посебно је ефикасан у сузбијању болести стабљике и класа код стрних жита. Механизам деловања обе активне материје се заснива на инхибицији синтезе ергостерола.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Prosaro 250 EC користи се у усеву:

- **пшенице и јечма**, за сузбијање проузроковача: пепелнице (*Erysiphe graminis*) и рђе (*Puccinia* spp.) током фазе влатања, класања и цветања (BBCH 30 - 69) - по појави симптома болести а пре почетка ширења паразита на горња три листа, рачунајући и заставичар и клас, сиве пегавости листа и класа пшенице (*Septoria tritici*) и мрежасте пегавости јечма (*Pyrenophora teres*) по појави симптома и постојања услова за заражавање и палежи класа стрних жита (*Fusarium* spp.) од почетка фазе класања, када су видљиве прве плевице па до краја фазе цветања (BBCH 51 - 69) односно када се остваре услови за настанак инфекције.



Штура зрна као последица *Fusarium* spp.

Количина примене је 0,75 - 1,0 l/ha (7,5-10 ml на 100 m²), уз утршак воде 200-400 l/ha.

Максималан број третирања је два пута у току године, на истој површини.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): 42 дана за пшеницу и јечам.

// РАДНА КАРЕНЦА

(време у коме није дозвољен рад у пољу и заштићеном простору након примене препарата): 1 дан.

// НАПОМЕНЕ

Третирање из ваздухоплова је дозвољено, под следећим условима:

- површине које се третирају морају бити удаљене најмање 500 m од насеља и пољопривредних објеката (фарми) и 200 m од вода (водотокови, бунари, језера);
- брзина ветра не сме да прелази 2-3 m/s, а релативна влажност ваздуха изнад 50 %;
- рубне зоне (200-500 m) се третирају са земље;



Пепелница



Палез класа пшенице



Сива пегавост листа пшенице



proteus®

Proteus 110 OD

Двокомпонентни инсектицид са контактним и дигестивним деловањем, намењен за сузбијање кромпирове златице, репичиног сјајника, лисних ваши и репине пипе.

Активна материја

тиаклоприд 100 g/l,
делтаметрин 10 g/l

Облик и ознака формулације

уљна дисперзија - OD

Паковање

1l 12 x 1l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

кромпир, паприка, купус, јабука,
шећерна репа, уљана репица

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Тиаклоприд је активна материја из групе неоникотиноида са системичним својствима. Као и остали неоникотиноиди омета пренос надражаја у нервном систему штетних инсеката (агонист ацетил холина). Тиаклоприд је врло ефикасан у сузбијању инсеката који гризу и хране се бодењем и сисањем.

Друга активна материја, делтаметрин, је пиретроидна компонента, широког спектра деловања која ремети проток Na јона кроз нервну мембрану. Делтаметрин нема системично деловање, већ на инсекте делује контактано и дигестивно.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Користи се у усеву/засаду:

1) **Кромпира**, за сузбијање кромпирове златице (*Leptinotarsa decemlineata*), у количини примене од 0,5-0,75 l/ha (5-7,5 ml на 100 m²) уз утрошак воде 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²), третирањем у време појаве млађих ларвених стадијума;



Јаја кромпирове златице

2) **Паприке и купуса**, за сузбијање лисних ваши (*Aphididae*) у количини примене 0,5-0,75 l/ha (5-7,5 ml на 100 m²) уз утрошак воде 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²), третирањем на почетку образовања колонија лисних ваши;

3) **Јабуне**, за сузбијање зелене ваши (*Aphis pomi*) у количини примене 0,6 - 0,75 l/ha (6-7,5 ml на 100 m²) уз утрошак воде 1000 l/ha (10 l на 100 m²), третирањем на почетку образовања колонија;

4) **Шећерне репе**, за сузбијање репине пипе (*Bothynoderes punctiventris*) и сиве кукурузне пипе (*Tanymecus dilaticollis*) у количини примене 0,4-0,5 l/ha третирањем на почетку појаве имага - одраслих јединки, уз утрошак воде 200-400 l/ha.

5) **Уљане репице**, за сузбијање репичиног сјајника (*Meligethes aeneus*) у количини примене 0,5-0,75 l/ha (5 - 7 ml на 100 m²) третирањем у време појаве имага, када је главна цваст видљива али још увек затворена - до отварања првих цветова (BBCH 55-60) уз утрошак воде 200-400 l/ha.

Максималан број третирања у току године на истој површини је двапут.
Размак између два третмана је 14 дана.



Лисне ваши

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве):

кромпир, купус и јабука 14 дана;

паприка 3 дана;

уљана репица - 45 дана;

шећерна репа - обезбеђена временом примене.

// НАПОМЕНЕ

- због изврсне системичности тиаклоприда, препарат се равномерно распоређује у биљци те и у малим количинама (дозама) примене пружа дуготрајну заштиту. Зато се и препоручује посебно за прве третмане у вегетацији.



Ларве кромпирове златице



Raxil star

Raxil Star

Системични фунгицид за третирање семена са протективним, куративним и ерадикативним деловањем.

Активна материја

флуопирам 20 g/l,
протиконазол 100 g/l,
тебуконазол 60 g/l

Облик и ознака формулације

концентрирана суспензија
за третирање семена - FS

Паковање

10 l 1 x 10 l
200 l 1 x 200 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

јечам, пшеница

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Флуопирам је нова активна материја из хемијске групе пиридилетиламида. Представници ове групе делују на процес дисања гљива, блокирајући транспорт електрона у митохондријама (SDH инхибитори). Флуопирам је показао ефикасно деловање на различите фазе развоја гљива - клијање спора, раст клицине цеви, раст мицелије. Механизам деловања протиоконазола и тебуконазола се заснива на инхибицији синтезе ергостерола. Протиоконазол сузбија углавном патогене присутне на површини семена док тебуконазол има моћ продирања у ткиво семена.

Третирано семе стрних жита усваја активне материје приликом бубрења и клијања. На тај начин је пружена заштита семену од болести које се преносе земљиштем као и семеном (*Ustilago* spp., *Tilletia* spp., *Fusarium* spp.).



// ПРИМЕНА

Raxil Star се користи за третирање семена:

1) **Јечма**, у циљу сузбијања проузроковача гари на јечму (*Ustilago nuda*), пругавости лишћа јечма (*Pyrenophora graminea*) и пропадања клијанаца стрних жита (*Fusarium* spp.).

2) **Пшенице**, у циљу сузбијања проузроковача главница (*Tilletia tritici*, *T. laevis*) и откривене гари (*Ustilago nuda* ssp. *tritici*), као и пропадања клијанаца стрних жита (*Fusarium* spp.).

Количина примене: 50 ml препарата на 100 kg семена уз додаток 500 ml воде.

Време примене: неколико месеци пре сетве (у току професионалне дораде семена).

Број третирања у току године је једном, у току дораде семена или непосредно пред сетву.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): обезбеђена временом примене.

// ДОДАТНА УПУТСТВА ЗА ОПТИМАЛНО ДЕЛОВАЊЕ

- у самом процесу дораде семена озимих стрнина могућ је додаток препарата **Gaucha 600 FS** у циљу сузбијања лисних ваши као вектора вируса (вирус патуљавости јечма).

// НАПОМЕНЕ

- третирано семе се не сме користити за исхрану људи, риба и топлокрвних животиња;
- третирано семе се не сме оставити на површини земље;
- не долази до смањења процента клијавости семена чак и сетвом прошлогодишњег семена;
- приликом сетве третираног семена треба спречити контаминацију вода.





Redigo M

Системични фунгицид за третирање семена са протективним, куративним и ерадикативним деловањем.

Активна материја

протиконазол 100 g/l,
металаксил 20 g/l

Облик и ознака формулације

концентрирана суспензија
за третирање семена - FS

Паковање

10 l 1 x 10 l
200 l 1 x 200 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

кукуруз, соја

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Redigo M је системични фунгицид за третирање семена који поседује две активне материје различитог механизма деловања. Протиоконзол, активна материја из групе триазолинтиона, делује као инхибитор биосинтезе ергостерола у ћелијама гљиве и одликује се продуженим деловањем. Металаксил омета нормалну синтезу нуклеинских киселина.

// ПРИМЕНА

Redigo M се користи за третирање семена:

- **кукуруза**, у циљу сузбијања проузроковача полегања (*Pythium* sp.) и трулежи семена и палежи клијанаца (*Fusarium* spp.) у количини примене 100 ml на 100 kg семена, уз додаток 100 – 900 ml воде на 100 kg.
- **соје**, у циљу сузбијања проузроковача пламењаче (*Peronospora manshurica*) у количини примене 0.8 - 1 l/t (80 - 100 ml/100 kg семена), у току дораде семена, уз утрошак 1 l воде / 100 kg семена.

Време примене: неколико месеци пре сетве (у току дораде семена) или непосредно пред сетву.

Број третирања у току године је једном, у току дораде семена или непосредно пред сетву.

// НАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): обезбеђена временом примене.

// НАПОМЕНЕ

- третирано семе се не сме користити за исхрану људи, птица, риба и топлокрвних животиња;
- третирано семе се не сме оставити на површини земље;
- приликом третирања семена и сетве третираног семена треба спречити контаминацију вода.





REDIGO[®]
PRO

Redigo Pro

Системични фунгицид за третирање семена са протективним, куративним и ерадикативним деловањем.

Активна материја

протиокназол 150 g/l
тебуконазол 20 g/l

Облик и ознака формулације

концентрирана суспензија
за третирање семена - FS

Паковање

10 l 1 x 10 l
200 l 1 x 200 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

пшеница, јечам, раж, овас, тритикале

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Redigo Pro је системични, двокомпонентни фунгицид који се одликује протективним, куративним и ерадикативним деловањем и примењује се приликом третмана семена жита. Током фаза бубрења и клијања, третирано семе усваја активне материје које пружају заштиту од најчешћих проузроковача болести семена у почетним фазама развоја усева. Активне материје протиокназол и тебуконазол, делују као инхибитори синтезе ергостерола у хелијама патогена.

// ПРИМЕНА

Redigo Pro се користи за третирање семена:

1) **Пшенице**, у количини примене 500 ml/1000 kg семена у циљу сузбијања главнице обичне (*Tilletia tritici*) и гари (*Ustilago tritici*), односно у количини примене 667 ml/1000 kg семена у циљу сузбијања фузариоза (*Fusarium nivalis*, *Fusarium* spp.) уз утрошак воде 3 – 6 l/1000 kg семена.

2) **Јечма**, у количини примене 500 ml/1000 kg семена у циљу сузбијања откривене гари (*Ustilago nuda*) односно у количини примене 667 ml/1000 kg семена у циљу сузбијања фузариоза (*Fusarium nivalis*, *Fusarium* spp.), мрежасте пегавости (*Pyrenophora teres*), пругасте пегавости (*Pyrenophora graminea*), трулежи корена и стабла и пегавости листа жита и трава (*Cochliobolus sativus*) уз утрошак воде 3 – 6 l/1000 kg семена.

3) **Ражи (озиме) и тритикале**, за сузбијање фузариоза (*Fusarium nivalis*, *Fusarium* spp.) у количини примене 667 ml/1000 kg семена уз утрошак воде 3 – 6 l/1000 kg семена.

4) **Овса**, за сузбијање фузариоза (*Fusarium nivalis*, *Fusarium* spp.) у количини примене 667 ml/1000 kg семена као и примарне инфекције пругасте пегавости листа овса (*Pyrenophora avenae*) уз утрошак воде 3 – 6 l/1000 kg семена.

Начин примене: препарат применити у затвореним уређајима за третирање семена.

Време примене: неколико месеци пре сетве (у току дораде семена) или непосредно пред сетву.

Максималан број третирања у току године је једном у току дораде семена.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): обезбеђена временом примене.

// НАПОМЕНЕ

- третирано семе се не сме користити за исхрану људи, риба и топлокрвних животиња;
- третирано семе се не сме оставити на површини земљишта;
- приликом третирања семена и сетве третираног семена, потребно је спречити контаминацију вода;
- приликом третирања семена сорти које су осетљиве на наведене проузроковаче биљних болести, применити највећу препоручену количину.





Sekator[®] OD

Sekator OD

Селективни, транслокациони хербицид намењен сузбијању вишегодишњих и једногодишњих широколисних корова.

Активна материја

јодосулфурон-метил-натријум 25 g/l
амидосулфурон 100 g/l
Препарат садржи и протектант мефенпир-диетил 250 g/l

Облик и ознака формулације

уљна дисперзија - OD

Паковање

150 ml 20 x 150 ml
1 l 12 x 1 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

пшеница, јечам

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Активне материје препарата **Sekator OD** - амидосулфурон и јодосулфурон, корови усвајају путем лисне масе. Унутар биљке, активне материје се преносе флоемом и ксилемом, делујући на спречавање стварања ензима ацетолантат синтетазе (ALS), услед чега изостаје синтеза аминокиселина у ћелијама, што за последицу има престанак раста и одумирање коровских биљака.

Раст корова престаје врло брзо, а до потпуног пропадања долази у року од четири до шест недеља. Мефенпир-диетил делује као протектант који подстиче разградњу хербицида у стрним житима, те пружа пуну селективност према гајеним усевима.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Sekator OD се примењује у усеву пшенице и јечма у количини од 0,15 l/ha (1,5 ml/100 m²), од фазе 3 листа па до појаве заставичара (фазе 13-39 BBCH-скале), када су корови у фази интензивног пораста (2-6 листови).

Утрошак воде је од 200-400 l/ha.

Максималан број третирања је једном, на истој површини у току године.

// МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

- може се мешати са свим инсектицидима и фунгицидима компаније **Bayer** за примену у усеву пшенице и јечма;

- пре примене у мешавини са другим препаратима треба направити пробу мешања.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): обезбеђена временом примене у усеву пшенице и јечма.

// СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА

Једногодишњи широколисни корови:

амброзија пеленаста (*Ambrosia artemisiifolia*),
броћика лепуша (*Galium aparine*),
булка обична (*Papaver rhoeas*),
видовчица црвена (*Anagalis arvensis*),
вијушац њивски (*Bylterdyckia convolvulus*),
горушица пољска (*Sinapis arvensis*),
жаворњак обични (*Delphinium consolida*),
камилица права (*Matricaria chamomilla*),
камилица безмирисна (*Matricaria inodora*),
љутић њивски (*Ranunculus arvensis*),
мишјакиња обична (*Stellaria media*),
мртва коприва њивска (*Lamium amplexicaule*),
мртва коприва црвена (*Lamium purpureum*),
пепељуга обична (*Chenopodium album*),
пепељуга срцолиска (*Chenopodium hybridum*),
прстенак пољски (*Anthemis arvensis*),
честославица персијска (*Veronica persica*),
честославица бршљенаста (*Veronica hederifolia*),
чистац једногодишњи (*Stachys annua*).

Вишегодишњи широколисни корови:
паламида њивска (*Cirsium arvense*).

// НАПОМЕНЕ

- применити **Sekator** када је усев у доброј кондицији, температуре између 5-25°C и у данима када се не очекују мразеви;
- уколико дође до пропадања усева, на третираним површинама се могу сејати јара пшеница и јари јечам (после 15 дана) и кукуруз (после 30 дана, уз орање).





Sekator[®] PLUS

Sekator Plus

Селективни, транслокациони хербицид намењен сузбијању широколисних корова у усевима пшенице и јечма.

Активна материја

2,4-Д 2-етилхексил естар 433 g/l
амидосулфурон 25 g/l
јодосулфурон – метил – натријум 6,25 g/l
Препарат садржи и протектант мефенпир-диетил 62,5 g/l

Облик и ознака формулације

Уљна дисперзија – OD

Паковање

1 l 12 x 1 l
5 l 4 x 5 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

пшеница, јечам

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Sekator Plus је селективни хербицид који се користи за сузбијање великог броја широколисних корова у усевима пшенице и јечма. Примењује се након ницања и одликује се системичним, транслокационим деловањем. Активне супстанце амидосулфурон и јодосулфурон – метил – натријум из хемијске групе сулфонилуреа делују као инхибитори ензима ацетолантатсинтетазе (ALS). На тај начин блокирају синтезу есенцијалних аминокиселина у коровским биљкама што доводи до ометања нормалног процеса деобе ћелија и вршног пораста а убрзо потом и до пропадања самих биљака. 2,4-Д-2-етилхексил – естар спада у деривате фенокси-карбоксилних киселина и делује као регулатор раста, попут хормона из групе ауксина. Усваја се преко листова и мањим делом преко корена, креће се системично кроз биљку, а акумулира у тачкама раста (меристемском ткиву) због чега долази до поремећаја у деоби ћелија и појаве карактеристичних деформација. Мефенпир – диетил, делује као протектант и успешно подстиче разградњу хербицида у гајеној биљци.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улили у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Sekator Plus се примењује у усевима пшенице и јечма, у количини примене 0,4 - 0,6 l/ha, после ницања усева и корова, односно од фазе три листа до другог коленца пшенице и јечма (фазе BBCH 13 – 32 скале), када је већина широколисних корова у фази интензивног пораста и има 2 – 6 листова развијених (BBCH 12 – 16 скале). Утрошак воде је 200 – 400 l/ha. Максималан број третирања на истој површини у току године: једном (једнократно).

// МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

Може се мешати са великим бројем средстава за заштиту биља, али се пре мешања препоручује претходна провера компатибилности.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): обезбеђена временом примене.

// СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА

Једногодишњи широколисни корови:

амброзија пеленаста (*Ambrosia artemisiifolia*)
броћика лепуша (*Galium aparine*)
булка обична (*Papaver rhoeas*)
видовчица црвена (*Anagallis arvensis*)
вијушац (*Polygonum convolvulus*)
горушица пољска (*Sinapis arvensis*)
жаворњак обични (*Delphinium consolida*)
мртва коприва њивска (*Lamium amplexicaule*)
мртва коприва црвена (*Lamium purpureum*)
мишјакиња обична (*Stellaria media*)
пепељуга обична (*Chenopodium album*)
самоникли сунцокрет (*Helianthus annuus*)

Вишегодишњи широколисни корови:

паламида њивска (*Cirsium arvense*)

// НАПОМЕНЕ

- применити **Sekator Plus** када је усев у доброј кондицији и при стабилном времену.
- спречити заношење препарата на суседне усеве.
- у третиране усеве пшенице и јечма се не сме усејавати детелина и слични усеви.
- у јесен исте године, после 120 дана од примене хербицида могу се сејати уљана репица и луцерка, уз орање.
- након годину дана од примене хербицида могу се сејати шећерна репа и сунцокрет.
- у случају пропадања усева, на третираним површинама се могу сејати јара пшеница и јечам (после 15 дана) и куркуруз (после 30 дана, уз претходно орање).





sencor®

Sencor WG-70

Селективни, транслокациони хербицид намењен за сузбијање једногодишњих широколисних корова.

Активна материја

метрибузин 700 g/kg

Облик и ознака формулације

вододисперзибилне грануле - WG

Паковање

100 g	50 x 100 g
500 g	20 x 500 g

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

кромпир

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Метрибузин, добро позната активна материја препарата **Sencor WG-70** усваја се путем корена и листовог корова. Делује тако што инхибира транспорт електрона у процесу фотосинтезе.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Користи се у усеву **кромпира**, третирањем земљишта:

- 1) После садње, а пре ницања кромпира у количинама 0,75 kg/ha (7,5 g на 100 m²) на земљиштима са 1,5-3 % хумуса и 1,5 kg/ha (15 g на 100 m²) на земљиштима са више од 3 % хумуса;
- 2) Када кромпир има 5-8 развијених листова, у количини од 0,5 kg/ha (5 g на 100 m²), на земљиштима са 1,5-3 % хумуса и у количини 0,75 kg/ha (7,5 g на 100 m²), на земљиштима са више од 3% хумуса.

Утрошак воде је од 200-400 l/ha.

Максималан број третирања на истој површини у току године је једном.

// МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

- ако се примењује после сетве, а пре ницања кромпира може се мешати са препаратима на бази S-метолахлора, флуфенацета, пендиметалина, флуорохлорида;
- ако се примењује после ницања усева кромпира не сме се мешати са другим хербицидима;
- пре примене у комбинацији са другим препаратима треба направити пробу мешања.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): кромпир - 42 дана.

// СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА

Једногодишњи широколисни корови:

амброзија пеленаста (*Ambrosia artemisiifolia*),
горушица пољска (*Sinapis arvensis*),
дворници (*Polygonum* spp.),

липица теофрастова (*Abutilon theophrasti*),
лобода обична (*Atriplex patula*),
ротква дивља (*Raphanus raphanistrum*),
пепељуге (*Chenopodium* spp.),
штиреви (*Amaranthus* spp.).

// НАПОМЕНЕ

- не сме се примењивати у усеву кромпира на врло слабо хумозним земљиштима (<1 % хумуса) или на јако хумозним земљиштима (>6 % хумуса);
- Због сталних промена у сортименту на нашем тржишту, за нове сорте је неопходно испитати селективност, посебно када је реч о примени после ницања;
- због фитотоксичности, приликом третирања спречити заносење капи на све суседне широколисне усеве (шећерна репа, сунцокрет, уљана репица, луцерка, бостан, краставац и др.);
- уколико дође до преоравања или пресејавања третираног усева, на тим површинама могу се поново сејати, односно садити кромпир и соја;





sencor[®]
Plus

Sencor Plus

Селективни транслोकациони хербицид намењен за сузбијање једногодишњих широколисних корова у усеvu соје и засаду кромпира.

Активна материја

метрибузин 600 g/l

Облик и ознака формулације

концентрирана суспензија - SC

Паковање

1l	12x1l
5l	4x5l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

соја, кромпир

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Метрибузин, активна материја препарата **Sencor Plus** усваја се путем корена и листова корова и делује тако што инхибира транспорт електрона у процесу фотосинтезе.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Sencor Plus се примењује у усеvима:

1) **соје**, третирањем земљишта после сетве, а пре ницања соје у количинама 0,35 l/ha (3,5 ml на 100 m²) на земљиштима са 1,5-3 % хумуса и 0,55 l/ha (5,5 ml на 100 m²) на земљиштима са више од 3 % хумуса;

2) **кромпира**,

а) третирањем земљишта после садње, а пре ницања кромпира у количинама 0,75 l/ha (7,5 ml на 100 m²) на земљиштима са 1,5 – 3 % хумуса и 1,25 l/ha (12,5 ml на 100 m²) на земљиштима са више од 3 % хумуса.

б) третирањем након ницања кромпира када је усев у фази 5 – 8 листова (BBCH 15 (105) – 18 (108)) у количини примене 0,6 l/ha.

Утрошак воде је од 200-400 l/ha.

Максималан број третирања на истој површини у току године је једном.

// МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

Код примене после сетве, а пре ницања, може се мешати са другим хербицидима у циљу проширења спектра деловања као што су они на бази активних материја метолахлор, флуфенацет, пендиметалин.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): обезбеђена временом примене препарата у усеvима соје и кромпира.

// СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА

Једногодишњи широколисни корови:

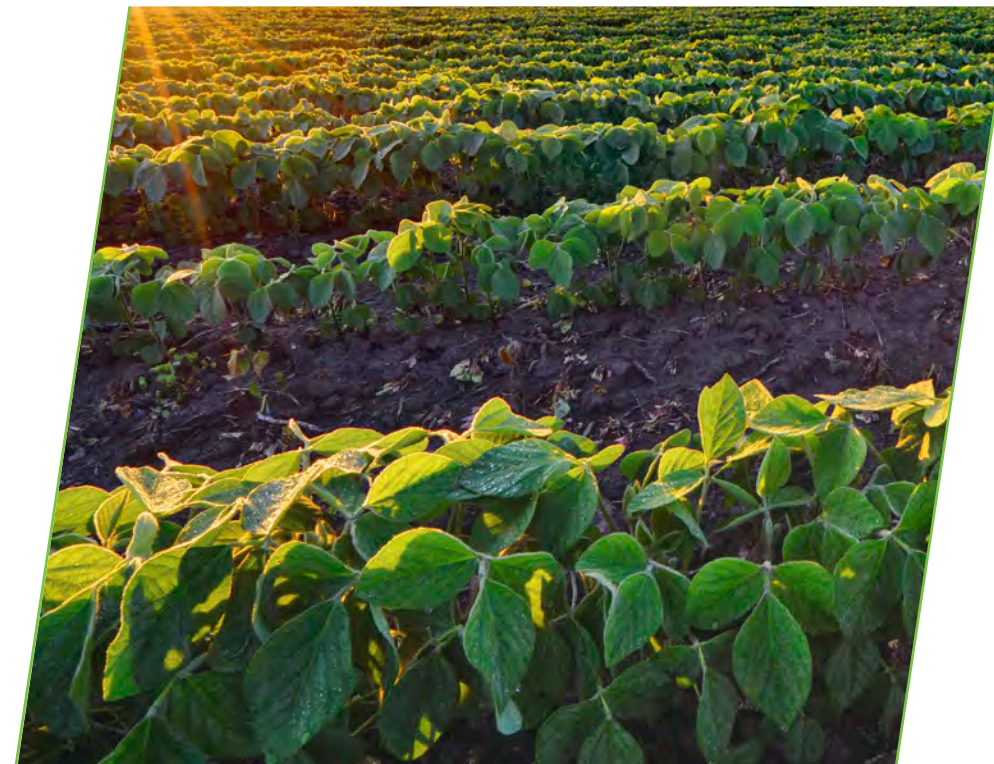
амброзија пеленаста (*Ambrosia artemisiifolia*),
горушица пољска (*Sinapis arvensis*),
дворници (*Polygonum* spp.),
лобода обична (*Atriplex patula*),
пепељуге (*Chenopodium* spp.),
штир обични (*Amaranthus retroflexus*).

// НАПОМЕНЕ

- не сме се примењивати на врло слабо хумозним земљиштима (<1 % хумуса) или на јако хумозним земљиштима (> 6 % хумуса);
- код примене пре ницања, 10-15 дана након примене не препоручује се површинска обрада и гажење кромпиришта, због нарушавања депозита на земљишту;
- уколико дође до преоравана или пресејавања третираног усева, на тим површинама могу се поново сејати, односно садити кромпир и соја;
- због сталних промена у асортименту на нашем

тржишту, за нове сорте је неопходно испитати селективност, посебно када је реч о примени после ницања;

- 4 месеца после примене, на третираним површинама могу се сејати, односно садити: кромпир, соја, луцерка, грашак, сочиво, парадајз, траве за сточну исхрану, пшеница, јечам, кукуруз;
- 12 месеци после примене, на третираним површинама могу се сејати: купусњаче, салата, краставац, бостан, шећерна репа, лук;
- 18 месеци после примене, на третираним површинама може се сејати остало коренасто-кртоласто поврће.





SIVANTO[®]

prime

Sivanto Prime

Системични инсектицид са дигестивним и контактним деловањем за сузбијање лисних ваши, беле лептирасте ваши и цикада.

Активна материја

флупирадифурон 200 g/l

Облик и ознака формулације

Концетровани раствор – SL

Паковање

1 l 12 x 1 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

хмел, јабука, винова лоза; јагода и луковице и кртоле лала и љиљана у затвореном простору; тиквице, краставац, лубеница, парадајз, патлиџан, паприка, цвеће, вишегодишње украсне биљке, саднице дрвенастих биљака, јагоде, луковице и кртоле лала и љиљана – у хидропонској производњи у заштићеном простору.

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Флупирадифурон је нова активна материја из групе бутенолида настала као дериват природних једињења. Делује као агонист никотинских рецептора ацетилхолина, и на тај начин ремети пренос надражаја у нервном систему штетних инсеката.

Sivanto Prime одликује одлична системичност - усвајање је брзо и инсектицид се креће како кроз ксилем, тако и трансламинарно, па лако стиже до инсеката који могу бити скривени у вегетативној маси гајене биљке. Флупирадифурон делује контактано и дигестивно на све стадијуме сисајућих инсеката, од јајета преко ларве до одраслих јединки. Исхрана штеточина брзо престаје што је од великог значаја за пренос вируса са инсекта-вектора на гајену биљку.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

При примени у производњи на отвореном, потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање. У производњи у заштићеном простору, препарат се примењује кроз затворени систем за наводњавање „кап по кап“, из резервоара преко Вентуријеве цеви, који чине саставни део овог система.

// ПРИМЕНА

Sivanto Prime примењује се фолијарно:

У производњи на отвореном, за сузбијање:

1) пепељасте ваши (*Dysaphis plantaginea*) и зелене ваши (*Aphis pomi*) у засаду **јабуке** у количини од 0,40 l/ha (4 ml на 100 m²), уз утрошак воде од 1000 l/ha (10 l на 100 m²).

2) цикаде **винове лозе** (*Schapoideus titanius*) у засаду винове лозе у количини од 0,50 l/ha (5 ml на 100 m²), уз утрошак воде од 400-1200 l/ha (4-12 l на 100 m²). Време примене је током пуног развоја цвасти (фазе 57-81 BBCH скале).

Максималан број третирања у производњи на отвореном је једном на истој повшини у току вегетације.

2) лисне ваши хмелја (*Phorodon humuli*) у усеву **хмелја** у количини од 0,75 l/ha (7,5 ml на 100 m²), уз утрошак воде од 2000-3300 l/ha (20-30 l на 100 m²). Време примене је од 31-75 фазе BBCH скале.

У производњи у заштићеном простору:

1) У засаду **јагоде** за сузбијање беле лептирасте ваши (*Trialeurodes vaporarum*) и лептирасте ваши дувана (*Bemisia tabaci*) у концентрацији од 0,0625% (6,25 ml у 100 l); за сузбијање лисне ваши кромпир (*Macrosiphum euphorbiae*), јагодине лисне ваши (*Chaetosiphon fragaefolii*), ружине ваши (*Macrosiphum rosae*) и мале јагодине ваши (*Aphis forbesi*), у концентрацији од 0,05% (50 ml у 100 l). Време примене у засаду јагоде је од 41-58 фазе BBCH скале, а утрошак воде 600-1000 l/ha (6-10 l на 100 m²).

2) У производњи **луковица и кртола лала и љиљана** за сузбијање црне репине ваши (*Aphis fabae*) у концентрацији од 0,05% (50 ml у 100 l). Време примене је почетак цветања, а утрошак воде 600-1000 l/ha (6-10 l на 100 m²).

Максималан број третирања у производњи у заштићеном простору је једном на истој повшини.

У хидропонској производњи у заштићеном простору **Sivanto Prime** користи се за сузбијање лисних ваши у засадима поврћа, јагода, цвећа, вишегодишњих украсних биљака и садница дрвенастих биљака.

// МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

Може се мешати са великим бројем средстава за заштиту биља, али се пре мешања препоручује претходна провера компатибилности.

// НАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве):

хмел - 21 дан

јабука - обезбеђена временом примене

винова лоза - 14 дана

засади који се производе у заштићеном простору - 3 дана

// НАПОМЕНЕ

- забрањена је примена средства за заштиту биља у водозащитним зонама за изворишта вода и водоснабдевање становништва.



Лептираста ваш дувана



TELDOR®

Teldor 500 SC

Контактни фунгицид са превентивним, куративним и ерадикативним деловањем намењен за сузбијање проузроковача сиве трулежи.

Активна материја

фенхексамид 500 g/l

Облик и ознака формулације

концентрована суспензија - SC

Паковање

50 ml	40 x 50 ml
250 ml	40 x 250 ml
1 l	12 x 1 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

винова лоза, малина, јагода* и боровница*

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Активна материја препарата **Teldor 500-SC**, фенхексамид одликује се превентивним деловањем јер зауставља клијање конидија и ширење гљиве *Botrytis cinerea*. При вишим дозама зауставља и клијање спора. Препарат **Teldor** ствара на биљци стабилан заштитни слој који се не спира и не смањује.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Teldor 500-SC се користи у засадима:

1) **Винове лозе**, за сузбијање проузроковача сиве трулежи (*Botrytis cinerea*), у концентрацији 0,1 % (10 ml у 10 l воде). Време примене: прво третирање - крајем цветања (фаза 68 BBCH скале), друго третирање - у фази затварања гроздова (фаза 75-77 BBCH скале) или, у зависности од временских услова, у фази почетка зрења (фаза 79-81 BBCH скале).

Утрошак воде је од 600-1000 l (6-10 l на 100 m²). Максималан број третирања у току године је два пута, на истој површини.



Сива трулеж винове лозе

2) **Малине**, за сузбијање проузроковача сиве трулежи (*Botrytis cinerea*), у количини примене од 1 - 1,5 l/ha (10 - 15 ml у 10 l воде).

Време примене је непосредно пред цветање и током цветања.

Утрошак воде је од 300-600 l (3-6 l на 100 m²).

Максималан број третирања у току године је два пута, на истој површини.

3) **Јагоде** (мали усев), за сузбијање проузроковача сиве трулежи (*Botrytis cinerea*), у количини примене од 1,5 l/ha (15 ml у 10 l воде). Време примене: од фенофазе BBCH 55 (прва група цветова на дну розете) до BBCH 89 (друга берба: још више плодова обојено);

Утрошак воде је 200 - 600 l (2-6 l на 100 m²). Максималан број третирања у току године је три пута, на истој површини, уз интервал од 7 дана између третмана.

4) **Боровнице** (мали усев), за сузбијање проузроковача сиве трулежи (*Botrytis cinerea*), у количини примене 1,5 l/ha (15 ml у 10 l воде). Време примене: од фенофазе BBCH 55 (први цветови отворени и видљиви иза развијених листова) до BBCH 89 (бобице у основи цвасти теже опадању; почетак одвајања плодова).

Утрошак воде је 400 - 1000 l (4-10 l на 100 m²). Максималан број третирања у току године је

четири пута, на истој површини, уз интервал од 7 - 10 дана између третмана.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве):

7 дана - стоне сорте винове лозе,
21 дан - винске сорте винове лозе,
3 дана - малина,
3 дана - боровница,
1 дан - јагода.

// НАПОМЕНЕ

- поред јединствене ефикасности на проузроковача сиве трулежи (*Botrytis cinerea*), препарат **Teldor 500-SC** се показао као ефикасан у сузбијању патогена из родова *Monilia* spp. и *Sclerotinia* spp.;
- **Teldor 500-SC** не утиче на процес ферментације у процесу производње вина, укус, мирис и боју шире вина односно шампањца;
- нема унакрсне резистенције са другим ботритицидима.



Сива трулеж малине



VELUM[®] PRIME

Velum Prime

Системични нематодид намењен за сузбијање нематода коренових гала у засадима поврћа у производњи у заштићеном простору.

Активна материја

флуопирам 400 g/l

Облик и ознака формулације

Концентрирана суспензија – SC

Паковање

1 l 12 x 1 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

парадајз, плави патлиџан, паприка, тиквица, диња, лубеница, бундева, краставац и корнишон заштићеном простору.

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Velum Prime са својом активном материјом доноси потпуно нов механизам деловања када су у питању нематоды. Место деловања флуопирама у организму нематода су ћелијске митохондрије. Када активна материја доспе до места деловања, она доводи до спречавања стварања SQR ензима и на тај начин ремети кључни део ланца дисања (комплекс II). Нематоды попримају облик игле и престају са кретањем што доводи до њиховог угинућа.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Примена препарата **Velum Prime** може бити тројака - кап по кап кроз систем за наводњавање, заливањем сваке појединачне биљке и прскањем земљишта (отворене бразде). Сама припрема раствора, ако се уопште прави, зависи од начина примене, али уопштено говорећи подразумева разблажење одређеном количином воде.

// ПРИМЕНА

Velum Prime користи се у производњи поврћа у затвореном простору, у засадима **парадајза, плавог патлиџана и паприке**, за сузбијање нематода коренових гала (*Meloidogyne spp.*); у засадима **тиквице, диње, лубенице, бундеве краставаца и корнишона** за сузбијање нематода коренових гала (*Meloidogyne spp.*);



Нематоды коренових гала
симптом

Количина примене је 0,375-0,625 l/ha (3,75 - 6,25 ml на 100 m²). Први третман треба извршити 1-3 дана пре расађивања, а други 15-30 дана после расађивања.

Утрошак воде је од 2000-6000 l/ha (20-60 l на 100 m²) кроз затворени систем за наводњавање. Максималан број третирања на истој површини је два пута током године, са интервалом од 10 дана између третмана.

// МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

Velum Prime није потребно, и не препоручује се мешање са другим средствима за заштиту биља.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве):
парадајз, плави патлиџан, паприка, тиквица, диња, лубеница и бундева - 3 дана
краставац и корнишон - 1 дан



Парадајз у заштићеном простору

// НАПОМЕНЕ

- Поред основног, нематодидног деловања, **Velum Prime** испољава снажно, додатно фунгицидно дејство. Његова рана примена може пружити заштиту повртарских усева од пепелнице у трајању од 30-60 дана.
- **Velum Prime** се првенствено примењује као нематодид за сузбијање нематода коренових гала у повртарству. Без обзира на своје фунгицидно деловање, овај препарат не сме се користити искључиво као фунгицид. У случајевима када није регистрована појава штетних нематода коренових гала или када не постоји ризик од њихове појаве, заштиту од пепелнице вршити другим средствима за заштиту биља.
- **Velum Prime** тражи влагу ради активације тако да се мора применити са одговарајућом количином воде
- **Velum Prime** је први нематодид који ради повољног токсиколошког и екоотоксиколошког профила и примене у количинама које су десетак пута мање од досадашњих производа за исту намену, представља минималну опасност за оператера и животну средину.



Zantara®

Zantara

Системични фунгицид намењен сузбијању проузроковача болести листа и класа пшенице и јечма.

Активна материја

биксафен 50 g/l
тебуконазол 166 g/l

Облик и ознака формулације

концентрат за емулзију - ЕС

Паковање

1 l 12 x 1 l
15 l 1 x 15 l

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

пшеница, јечам

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Zantara је фунгицид који се састоји од две активне супстанце – биксафена и тебуконазола. Биксафен из хемијске групе пиразол карбоксимида је фунгицид нове генерације чији се механизам деловања заснива на инхибицији ензима сукцинат дехидрогеназе (SDHI) услед чега долази до нарушавања функције дисања патогена. Осим тога, биксафен инхибира клијање спора, формирање хаусторија и пораст мицелије чиме је значајно смањена могућност остваривања инфекције. Тебуконазол, активна супстанца из групе триазола, делује као инхибитор биосинтезе ергостерола у ћелији гљиве, брзо се апсорбује у вегетативне биљне делове и транспортује акропетално. Одликује се изузетним протективним, куративним и ерадикативним деловањем.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улити у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Користи се у усевима:

1) **Пшенице** – за сузбијање проузроковача пепелнице (*Erysiphe graminis*), пегавости листа (*Septoria* sp.), црне и жуте рђе (*Puccinia* sp.), у количинама примене 1 l - 1,25 l/ha (10 - 12,5 ml на 100 m²), као и за сузбијање проузроковача палежи класа (*Fusarium* spp.) у количинама примене 1,25 - 1,5 l/ha (12,5 - 15 ml на 100 m²), у периоду од фазе бокорења пшенице до краја цветања (фазе 25 – 69 BBCH скале);

2) **Јечма** - за сузбијање проузроковача пегавости листа јечма (*Rhynchosporium secalis*), мрежасте пегавости јечма (*Pyrenophora teres*) и рђе (*Puccinia hordei*), у количинама примене 1 l - 1,25 l/ha (10 - 12,5 ml на 100 m²), као и за сузбијање проузроковача палежи класа (*Fusarium* spp.) у количинама примене 1,25 - 1,5 l/ha (12,5 - 15 ml на 100 m²), у периоду од фазе бокорења јечма до почетка цветања –

по уочавању првих полевних кесица (фазе 25 – 61 BBCH скале).

Утрошак воде: 200 – 400 l/ha (2 – 4 l / 100 m²).

Максималан број третирања: два пута, у току вегетације на истој површини.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): пшеница и јечам 35 дана.

// НАПОМЕНЕ

- препарат се може мешати са већином фунгицида и инсектицида уз обавезну претходну проверу компатибилности.





ZATO

Zato 50-WG

Локал – системични фунгицид са превентивним и куративним деловањем намењен за сузбијање проузроковача чађаве пегавости листа и краставости плода, пепелнице и складишних болести јабуке.

Активна материја

трифлуксистробин 500 g/kg

Облик и ознака формулације

вододисперзибилне грануле - WG

Паковање

2 g 50 x 2 g
50 g 50 x 50 g

Бајер задржава право промене паковања производа

Усев/засад у ком се примењује

јабука

// НАЧИН ДЕЛОВАЊА

Трифлуксистробин, активна материја препарата **Zato 50-WG**, инхибира дисање односно транспорт електрона у митохондријама ћелија проузроковача болести. Спречава клијање спора патогена. Делује превентивно и куративно.

// ПРИПРЕМА РАСТВОРА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Потребну количину препарата помешати са водом у одвојеном суду. Раствор улили у резервоар прскалице који је до пола напуњен водом. Додати преосталу потребну количину воде уз непрекидно мешање.

// ПРИМЕНА

Користи се у засаду **јабуке** за сузбијање проузроковача:

- чађаве пегавости листа и краставости плодова јабуке (*Venturia inaequalis*);
- пепелнице (*Podosphaera leucotricha*), од фазе мишијих ушију па до фазе када су плодови величине 40 mm (фазе 10-74 BBCH скале);
- трулежи на ускладиштеним плодовима (*Penicillium* spp., *Gleosporium* spp., *Monilia* spp.), 1-2 пута пре бербе, најкасније 14 дана пред бербу.

Количина примене је 150 g/ha (1,5 g у 10 l воде), а утрошак воде је од 600-1000 l/ha (6-10 l на 100 m²).

Максималан број третирања у току године је три до четири пута на истој површини.



Мрка трулеж јабуке

// МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

- може се мешати са фунгицидима и инсектицидима неутралне реакције;
- пре примене у мешавини са другим препаратима направити пробу мешања.

// РАДНА КАРЕНЦА

(време у коме није дозвољен рад у пољу и заштићеном простору): један дан.

// КАРЕНЦА

(време између последње примене препарата и бербе, односно жетве): јабука 14 дана.

// НАПОМЕНЕ

- при сузбијању чађаве пегавости листа и краставости плодова јабука, обавезно додати неки контактни фунгицид.



Пепелница на пупољку јабуке



Чађава пегавост листа јабуке

Промотивни пакети

Захваљујући промотивним пакетима који ће се наћи на тржишту и 2020. године, произвођачи ће опет бити у могућности да смање трошкове заштите кукуруза и стрних жита.

Промотивни пакети ће садржати препарате који ће ценовно бити повољнији у односу на појединачна паковања тих препарата.

Laudis Equip Komplet

ЛЕК за ваш кукуруз

Садржај пакета: Laudis 7 l + Equip 10 l

Комплетно решење за сузбијање најширег могућег спектра корова у кукурузу.



Paket Plus

Оштро против корова и болести у стрним житима

Садржај великог пакета:

Sekator 3 l + Falcon 10 l

Садржај малог пакета:

Sekator 0,3 l + Falcon 1 l

Проверено најбоља комбинација у борби против најзначајнијих корова и болести у усевима пшенице и јечма.



*Фотографије пакета су симболичног карактера и могу се разликовати у односу на стварна паковања која су у промету на тржишту.

Sekator Plus Paket

За ефикасно сузбијање болести и борбу против резистентних корова у стрним житима

Садржај пакета: Sekator Plus 10 l + Falcon 10 l

Већ доказана делотворност фунгицида Falcon и двојачки механизам деловања хербицида Sekator Plus чине комплетно решење у борби против болести и резистентних корова у стрним житима (самоникли сунцокрет и уљана репица толерантни на ALS инхибиторе)



Delaro Sekator Plus Paket

Пуном снагом против болести и корова у стрним житима!

Садржај пакета: Sekator Plus 4 l + Delaro 5 l

У овај пакет укључен је Delaro, нови фунгицид за сузбијање проузроковача болести листа и класа стрних жита. У комбинацији са хербицидом Sekator Plus пакет је комплетно решење за ефикасно сузбијање корова и болести у стрним житима.



Sekator Delaro Paket + Decis Expert

Пуном снагом против болести и корова у стрним житима!

Садржај великог пакета:

Delaro 15 l + Sekator 3 l + Decis Expert 1 l

Садржај малог пакета:

Delaro 1 l + Sekator 150 ml



Атлас корова

Широколисни корови



Липица теофрастова
Abutilon theophrasti



Штир хибридни
Amaranthus hybridus



Штир обични
Amaranthus retroflexus



Амброзија пеленаста
Ambrosia artemisiifolia



Црвена видовчица
Anagallis arvensis



Дивља лобода
Atriplex patula



Татула обична
Datura stramonium



Тарчужак обични
Capsella bursa-pastoris



Лубеничарка њивска
Hibiscus trionum



Пепељуга обична
Chenopodium album



Паламида
Cirsium arvense



Коница обична
Galinsoga parviflora



Прилепача
Galium aparine



Самоникли сунцокрет
Helianthus annuus



Мртва коприва
Lamium purpureum



Камилица права
Matricaria chamomilla



Ситноцветни споменак
Myosotis arvensis



Дворник птичији
Polygonum aviculare

Атлас корова

Широколисни корови



Дворник велики
Polygonum lapathifolium



Обични дворник
Polygonum persicaria



Вијушац
Polygonum convolvulus



Тушт
Portulaca oleracea



Дивља ротква
Raphanus raphanistrum



Штавал
Rumex crispus



Жабља трава
Senecio vulgaris



Горушица пољска
Sinapis arvensis



Кереће грозђе
Solanum nigrum



Пољска горчика
Sonchus arvensis



Мишјакиња
Stellaria media



Маслачак
Taraxacum officinale



Кравља трава
Thlaspi arvensis



Коприва права
Urtica urens



Пољска љубичица
Viola arvensis



Чичак
Xanthium strumarium

Атлас корова

Усколисни корови



Мишији репак
Alopecurus myosuroides



Обични стршац
Apera spica-venti



Дивљи овас
Avena fatua



Црвена сврачица
Digitaria sanguinalis



Велики мухар
Echinochloa crus-galli



Италијански љуљ
Lolium multiflorum



Лепљиви мухар
Setaria verticillata



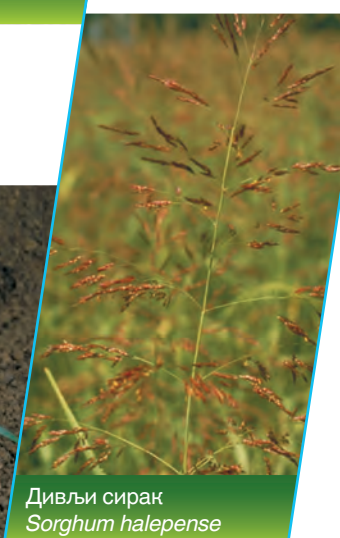
Зелени мухар
Setaria viridis



Једногодишња ливадарка
Poa annua



Дивљи сирак
Sorghum halepense



Дивљи сирак
Sorghum halepense

Дозирање и концентрација

Прорачун дозе и концентрације средстава за заштиту биља

За јаснију употребу формула употребљавају се следеће вредности:

- q - утрошена количина раствора = 1500 l
 p - третирана површина = 100 000 m² = 10 ha
 t - време третирања = 40 минута
 k - капацитет прскалице = 37,5 l/минута
 v - брзина рада = 7,5 km/h = 125 m/минута
 z - захват прскалице = 20 m
 s - даљина пређеног пута = 5000 m
 šr - ширина реда = 0,35 m
 rr - размак редова = 0,7 m
 os - запремина прскалице = 500 l
 d - доза примењеног средства за заштиту биља = 3 l/ha
 (доза може бити изражена у l, ml, kg, ili на m², ar, или ha)

1) УТРОШАК РАСТВОРА Q (l/ha)

$Q = (q \times 10\,000) / p$
 q = утрошак количине раствора (литар)
 p = третирана површина (m²)

$Q = 1\,500 \times 10\,000 / 100\,000$
 $Q = 150\, l/ha$

2) КАПАЦИТЕТ ПРСКАЛИЦЕ k (l/min.)

$k = q / t$
 q = утрошак количине раствора (литар)
 t = време третирања (минут)

$k = 1\,500 / 40$
 $k = 37,5\, l/min$

3) БРЗИНА РАДА v (km/ha)

$v = 6 \times s / 100 \times t$
 t = време третирања (минут)
 s = дужина пређеног пута (метар)

$v = 6 \times 5\,000 / 100 \times 40$
 $v = 30\,000 / 4\,000$
 $v = 7,5\, km/ha$

Познавајући још неке вредности, иста својства могу се израчунати и другачије.

4) УТРОШАК РАСТВОРА Q (l/ha)

$Q = 600 \times k / z \times v$
 k = капацитет (литар/минут)
 z = захват (метар)
 v = брзина (km/h)

$Q = 600 \times 37,5 / 20 \times 7,5$
 $Q = 22\,500 / 150$
 $Q = 150\, l/ha$

5) КАПАЦИТЕТ ПРСКАЛИЦЕ k (l/min.)

$k = Q \times z \times v / 600$
 q = утрошак раствора (литар/хектар)
 z = захват (метар)
 v = брзина (km/h)

$k = 150 \times 20 \times 7,5 / 600$
 $k = 22\,500 / 600$
 $k = 37,5\, l/min$

6) БРЗИНА РАДА v (km/ha)

$v = 600 \times k / Q \times z$
 k = капацитет (литар/минут)
 Q = утрошак раствора (литар/хектар)
 z = захват (метар)

$v = 600 \times 37,5 / 150 \times 20$
 $v = 22\,500 / 3\,000$
 $v = 7,5\, km/h$

7) КОНЦЕНТРАЦИЈА СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА C (%)

$C = d \times 100 / Q$
 d = доза средства за заштиту биља (литар)
 Q = утрошак раствора (литар/хектар)

$C = 3 \times 100 / 150$
 $C = 2\%$

8) КОЛИЧНА ПРИМЕНЕ СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА ПРИ ПРИМЕНИ У РЕДОВЕ d_r (l/ha)

$d_r = d \times šr / rr$
 d = доза средства за заштиту биља (литар)
 šr = ширина реда (метар)
 rr = размак редова (метар)

$d_r = 3 \times 0,35 / 0,7$
 $d_r = 1,5\, l/ha$

9) КОЛИЧНА СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА У ПРСКАЛИЦИ КОД ПРИМЕНЕ НА ЦЕЛУ ПОВРШИНУ d_{cp} (l)

$d_{cp} = d \times os / Q$
 d = доза средства за заштиту биља (литар)
 os = запремина прскалице (литар)
 Q = утрошак раствора (литар/хектар)

$d_{cp} = 3 \times 500 / 150$
 $d_{cp} = 10\, l$

10) КОЛИЧНА СРЕДСТВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА У ПРСКАЛИЦИ КОД ПРИМЕНЕ У РЕДОВЕ d_r (l/ha)

$d_r = d \times os \times šr / Q \times rr$
 d = доза средства за заштиту биља (литар)
 os = запремина прскалице (литар)
 šr = ширина реда (метар)
 Q = утрошак раствора (литар/хектар)
 rr = размак редова (метар)

$d_r = 3 \times 500 \times 0,35 / 150 \times 0,7$
 $d_r = 5\, l/ha$

Белешке

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines running across the width of the page, providing a guide for handwriting or typing. The background is a solid off-white color.This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Објављује:

Bayer d.o.o.

Омладинских бригада 886

11070 Београд

Тел: 011 20 70 252

Fax: 011 20 70 261

www.cropscience.bayer.rs

www.dekalb.co.rs



SEED YOUR SUCCESS

