



**KATALOG**  
*sredstava za zaštitu bilja*  
**2024**





Katalog je informativnog karaktera. Informacije o proizvodima koji su u njemu predstavljeni ne mogu se smatrati garancijom koju Bayer daje vezano za korišćenje i prikladnost tih proizvoda. Pre primene sredstva za zaštitu bilja obavezno pažljivo pročitati uputstvo za upotrebu i sigurnosne mere koje su navedene na etiketi.



# Sadržaj

## OPŠTE INFORMACIJE

Uvod .....	4
Tim prodaje .....	6
Proizvodi po usevima/zasadima .....	10
Proizvodi prema nameni .....	11

## PLAN ZAŠTITE

### POLJOPRIVREDNIH KULTURA

Plan zaštite kukuruza .....	12
Plan zaštite šećerne repe .....	13
Plan zaštite strnih žita .....	14
Plan zaštite suncokreta .....	15
Plan zaštite soje .....	16
Plan zaštite uljane repice .....	17
Plan zaštite krompira .....	18
Plan zaštite vinove loze .....	19
Plan zaštite jabučastog voća .....	20
Plan zaštite koštičavog voća .....	21

## INFORMACIJE O PREPARATIMA

Adengo .....	22
Aliette Flash .....	24
Ascra Xpro .....	26
Betanal Tandem .....	28
Buteo Start .....	30
Capreno .....	32
Cello .....	34
Cerone .....	36
Challenge 600 .....	38
Conviso One .....	42
Decis Expert .....	44
Delaro 325 SC .....	46
Equip .....	48
Falcon Forte .....	50
Furore Super .....	52
Hussar Evolution .....	54
Hussar Star .....	56
Infinito .....	58
Lamardor .....	60
Laudis .....	62
Laudis WG .....	64
Luna Care .....	66
Luna Experience .....	68
Luna Max .....	70
Luna Sensation .....	72
Melody Combi .....	74

Merlin Flexx .....	76
Mero .....	78
Mikal Flash .....	80
Monsoon active .....	82
Movento .....	84
Previcur Energy .....	86
Profiler .....	88
Propulse 250 SE .....	90
Prosaro 250 EC .....	92
Prosper CS 300 .....	94
Raxil Star .....	96
Redigo M .....	98
Redigo Pro .....	100
Scenic Gold .....	102
Sekator OD .....	104
Sencor Plus .....	106
Serenade ASO .....	108
Sivanto Energy .....	112
Sivanto Prime .....	114
Teldor 500-SC .....	118
Velum Prime .....	120
Zato 50-WG .....	122

## PROMOTIVNI PAKETI 2024.

Promotivni paketi 2024. ....	124
------------------------------	-----

## IWM KONCEPT

Održiv i efikasan način suzbijanja rezistentnih korova .....	126
--	-----

## ATLAS KOROVA

Širokolisni korovi .....	128
Uskolisni korovi .....	132



# Uvod

Dragi partneri,

Moto naše kompanije, „**Health for all, hunger for none**“ („Zdravlje svima, nikome glad“), danas možda i više nego ranije dobija na značaju i pokazuje koliko su upravo vaši i naši pozivi važni u današnjem okruženju. Vi obezbeđujete sigurnost i bezbednost čitave nacije kada je uspešna poljoprivredna proizvodnja u pitanju, a kompanija Bayer vam na tom putu nudi svoje partnerstvo kroz široku paletu efikasnih proizvoda za zaštitu bilja i iskustvo naših stručnjaka koji će vam pomoći da pronađete najbolje rešenje za vašu njivu.

Zaštita bilja je jedan od ključnih faktora za uspešnu proizvodnju jer je sasvim jasno da ništa ne treba prepuštati slučaju i da je potrebno sve rizike u proizvodnji svesti na minimum.

U ovom katalogu nalazi se naša kompletna ponuda sredstava za zaštitu bilja u okviru zvanične registracije preparata sa najnovijim izmenama i dopunama.

Želimo vam uspešnu sezonu!

Vaš Bayer tim.





# Tim prodaje

TIM PRODAJE //



**ZORAN PETROVIĆ**  
Rukovodilac poslovne  
jedinice Crop Science



**NEBOJŠA  
MARJANOVIĆ**  
Menadžer prodaje  
Nebojsa.Marjanovic  
@bayer.com



**BORIS TEPIĆ**  
Menadžer prodaje  
063 544 096  
Boris.Tepic  
@bayer.com



**ZORAN MARČIĆ**  
Menadžer prodaje  
063 311 607  
Zoran.Marcic  
@bayer.com



**DANIJELA  
DROBNJAKOVIĆ**  
Menadžer prodaje za  
kanal distribucije  
Danijela.Drobñjakovic  
@bayer.com



**SAŠA  
MILOSAVLJEVIĆ**  
Kordinator prodaje za  
Albaniju, Kosovo i Metohiju,  
Bosnu i Hercegovinu i S.  
Makedoniju  
063 338 098  
Sasa.Milosavljevic  
@bayer.com



**MARIJA POLIĆ**  
Predstavnik prodaje  
za segment zaštite  
voća, vinove loze i  
povrća  
065 871 1065  
Marija.Polic  
@bayer.com



**ALEN ŠTIMAC**  
Predstavnik prodaje/  
Severna i Zapadna  
Bačka  
065 871 1066  
Alen.Stimac  
@bayer.com



**MILAN  
TRANDAFILOVIĆ**  
Predstavnik prodaje/  
Severna i Zapadna  
Bačka  
065 871 1086  
Milan.Trandafilovic  
@bayer.com





**MILIJANKA  
BALANDŽIĆ**

Predstavnik prodaje/  
Severna i Zapadna  
Bačka  
063 381 296  
Milijanka.Balandzic  
@bayer.com



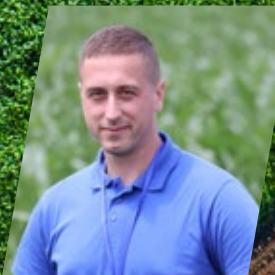
**MARKO MUŠIKIĆ**

Predstavnik prodaje/  
Južna Bačka  
062 203 684  
Marko.Musikic  
@bayer.com



**DEJAN  
OBRADOVIĆ**

Predstavnik prodaje/  
Južna Bačka  
065 871 1062  
Dejan.Obradovic  
@bayer.com



**STEFAN NIKOLIĆ**

Predstavnik prodaje/  
Srednji Banat  
062 205 639  
Stefan.Nikolic  
@bayer.com



**DARKO GOLE**

Predstavnik prodaje/  
Južni banat  
065 871 1045  
Darko.Gole  
@bayer.com



**MILOŠ GABOROV**

Predstavnik prodaje/  
Južni Banat  
062 204 255  
Milos.Gaborov  
@bayer.com



**VELJKO ŠUŠA**

Predstavnik prodaje/  
Juzna Bačka, Srem i  
Mačva  
062 204 098  
Veljko.Susa  
@bayer.com



**BRANIMIR  
ŽIVKOVIĆ**

Predstavnik prodaje/  
Srem i Mačva  
065 871 1074  
Branimir.Zivkovic  
@bayer.com



**VANJA OBRADOVIĆ**

Predstavnik prodaje/  
Srem i Mačva  
065 871 1090  
Vanja.Obradovic  
@bayer.com



**DEJAN  
NEDELJKOVIĆ**

Predstavnik prodaje/  
Južni Banat i Centralna  
Srbija  
065 871 1069  
Dejan.Nedeljkovic  
@bayer.com



**LJUBIŠA ĐURIĆ**

Predstavnik prodaje/  
Južni Banat  
063 381 362  
Ljubisa.Djuric  
@bayer.com



**ŽIVAN TUTIĆ**

Predstavnik prodaje/  
Centralna Srbija  
065 871 1091  
Zivan.Tutic  
@bayer.com



**DUBRAVKA  
BRESTOVAC**

Predstavnik prodaje/  
Severni Banat  
062 204 932  
Dubravka.Brestovac  
@bayer.com



**KRISTINA  
STEĆESIN**

Predstavnik prodaje/  
Severni i Srednji Banat  
065 871 1061  
Kristina.Stecetin  
@bayer.com



**SRĐAN  
VUKOSLAVČEVIĆ**

Predstavnik prodaje/  
Severni i Srednji Banat  
063 1057 566  
Srdjan.Vukoslavcevic  
@bayer.com



**PETAR JELIČIĆ**

Predstavnik prodaje/  
Centralna Srbija  
063 381 447  
Petar.Jelicic  
@bayer.com



**JELENA ĐILAS**

Asistent za podršku  
prodaji  
065 871 1070  
Jelena.Djilas  
@bayer.com



# Proizvodi

*Klasifikacija proizvoda prema zasadima/usevima*

## STRNA ŽITA

### Tretman semena

Lamardor  
Raxil Star  
Redigo Pro

### Herbicidi

Hussar Evolution  
Hussar Star  
Sekator OD

### Regulatori rasta

Cerone

### Insekticidi

Decis Expert

### Fungicidi

Ascra Xpro  
Delaro 325 SC  
Falcon Forte  
Prosaro EC 250  
Cello

## KUKURUZ

### Tretman semena

Redigo M

### Herbicidi

Adengo  
Capreno  
Equip  
Laudis  
Laudis WG  
Merlin Flexx  
Monsoon active

### Insekticidi

Decis Expert

## ŠEĆERNA REPA

### Herbicidi

Betanal Tandem  
Conviso One  
Furore Super

### Fungicidi

Propulse 250 SE  
Serenade ASO

## SUNCOKRET

### Herbicidi

Challenge 600  
Furore Super

### Insekticidi

Decis Expert

### Fungicidi

Propulse 250 SE

## ULJANA REPICA

### Tretman semena

Buteo Start  
Scenic Gold

### Fungicidi

Propulse 250 SE

### Insekticidi

Decis Expert  
Serenade ASO  
Sivanto Energy

## SOJA

### Tretman semena

Redigo M

### Herbicidi

Furore Super  
Sencor Plus

### Fungicidi

Propulse 250 SE

## VOĆE

### Insekticidi

Decis Expert  
Movento 100 SC  
Sivanto Prime

### Fungicidi

Aliette Flash  
Luna Care  
Luna Experience  
Luna Sensation  
Serenade ASO  
Teldor  
Zato

## VINOVA LOZA

### Insekticidi

Sivanto Prime

### Fungicidi

Luna Experience  
Luna Max  
Melody Combi  
Mikal Flash  
Profiler  
Prosper CS 300  
Serenade ASO  
Teldor 500 SC

## POVRĆE

### Herbicidi

Challenge 600

### Insekticidi

Movento 100 SC  
Sivanto Prime

### Fungicidi

Aliette Flash  
Infinito  
Luna Experience  
Luna Sensation  
Previcur Energy  
Serenade ASO

### Nematocidi

Velum Prime

## KROMPIR

### Herbicidi

Challenge 600  
Sencor Plus

### Insekticidi

Sivanto Prime

### Fungicidi

Infinito  
Propulse 250 SE  
Serenade ASO

# Proizvodi

*Klasifikacija proizvoda prema nameni*

## HERBICIDI

Adengo  
Betanal Tandem  
Capreno  
Challenge 600  
Conviso One  
Equip  
Furore Super  
Hussar Evolution  
Hussar Star  
Laudis  
Laudis WG  
Merlin Flexx  
Monsoon active  
Sekator OD  
Sencor Plus

## REGULATORI RASTA

Cerone

## OKVAŠIVAČI

Mero

## INSEKTICIDI

Decis Expert  
Movento 100 SC  
Sivanto Energy  
Sivanto Prime

## NEMATOCIDI

Velum Prime

## TRETMAN SEMENA

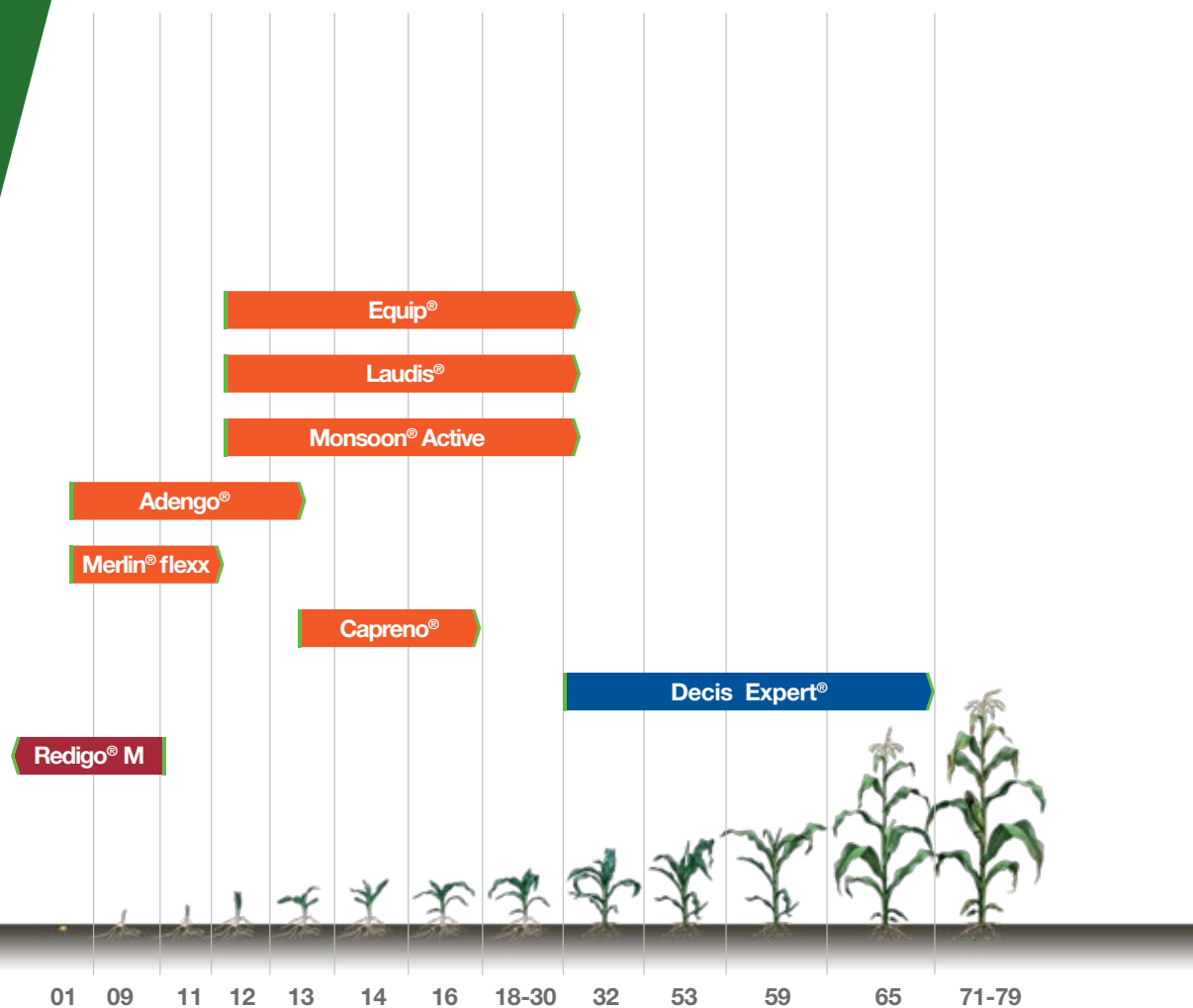
Buteo Start  
Lamardor  
Raxil Star  
Redigo M  
Redigo Pro  
Scenic gold

## FUNGICIDI

Aliette Flash  
Ascra Xpro  
Cello  
Delaro 325 SC  
Falcon Forte  
Infinito  
Luna Care  
Luna Experience  
Luna Sensation  
Luna Max  
Melody Combi  
Mikal Flash  
Previcur Energy  
Profiler  
Propulse 250 SE  
Prosaro EC 250  
Prosper CS 300  
Serenade ASO  
Teldor 500 SC  
Zato 50 WG



## Plan zaštite *kukuruz*

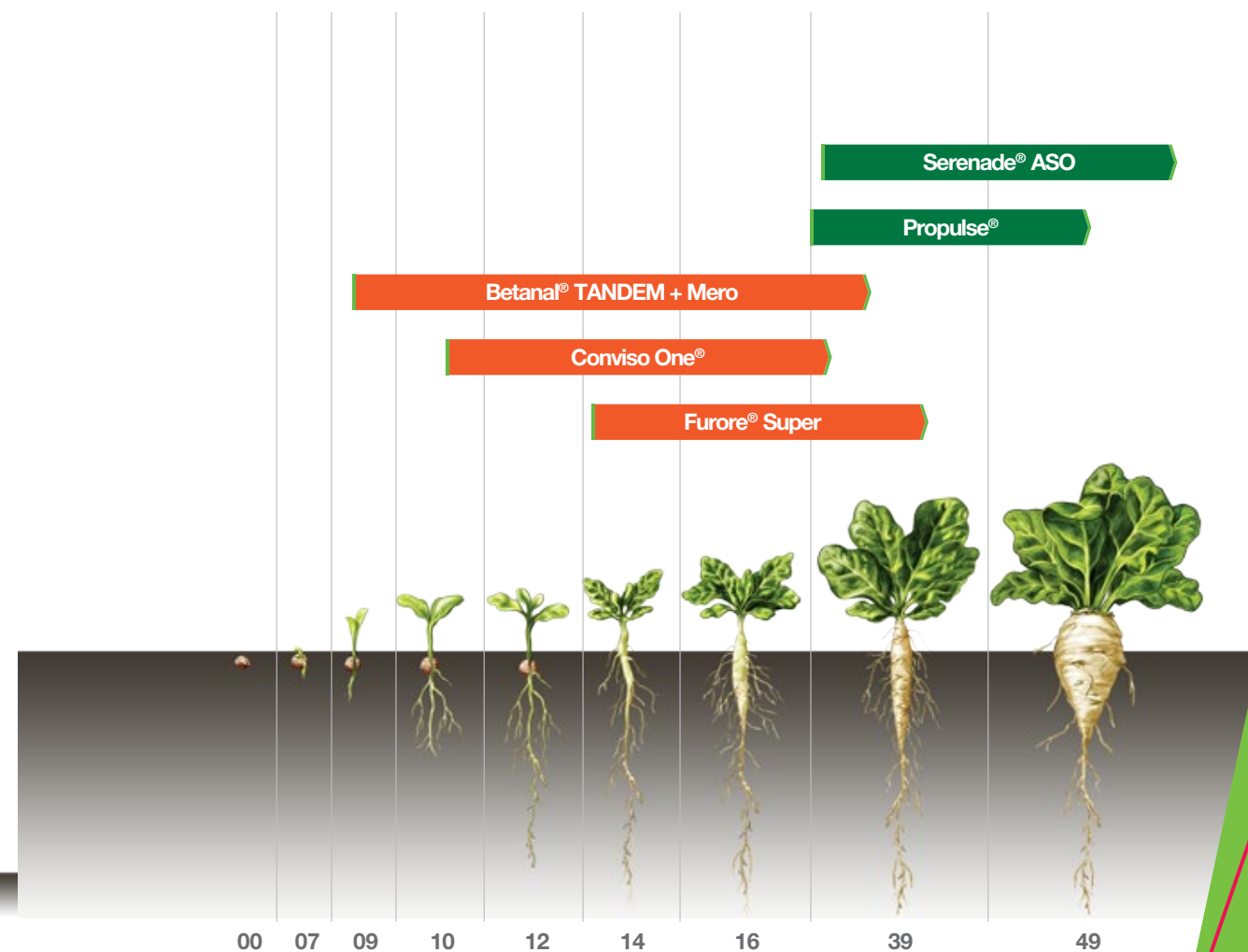


### Fenofaze *kukuruz*

<b>01</b>	Setva	<b>18-30</b>	Početak rasta stabla
<b>09</b>	Klijanje	<b>32</b>	Rast stabla
<b>11</b>	Prvi razvijeni list	<b>53</b>	Vidljiv vrh metlice
<b>12</b>	Razvijena dva lista	<b>59</b>	Kraj pojave metlice
<b>13</b>	Razvijena tri lista	<b>65</b>	Metlica u cvetanju
<b>14</b>	Razvijena četiri lista	<b>71-79</b>	Početak razvoja semena
<b>16</b>	Razvijeno šest listova		

Planovi zaštite su informativnog karaktera i obuhvataju proizvode koji su registrovani za dati usev. O eventualnim kombinacijama dva ili više preparata, možete kontaktirati stručnu službu kompanije Bayer.

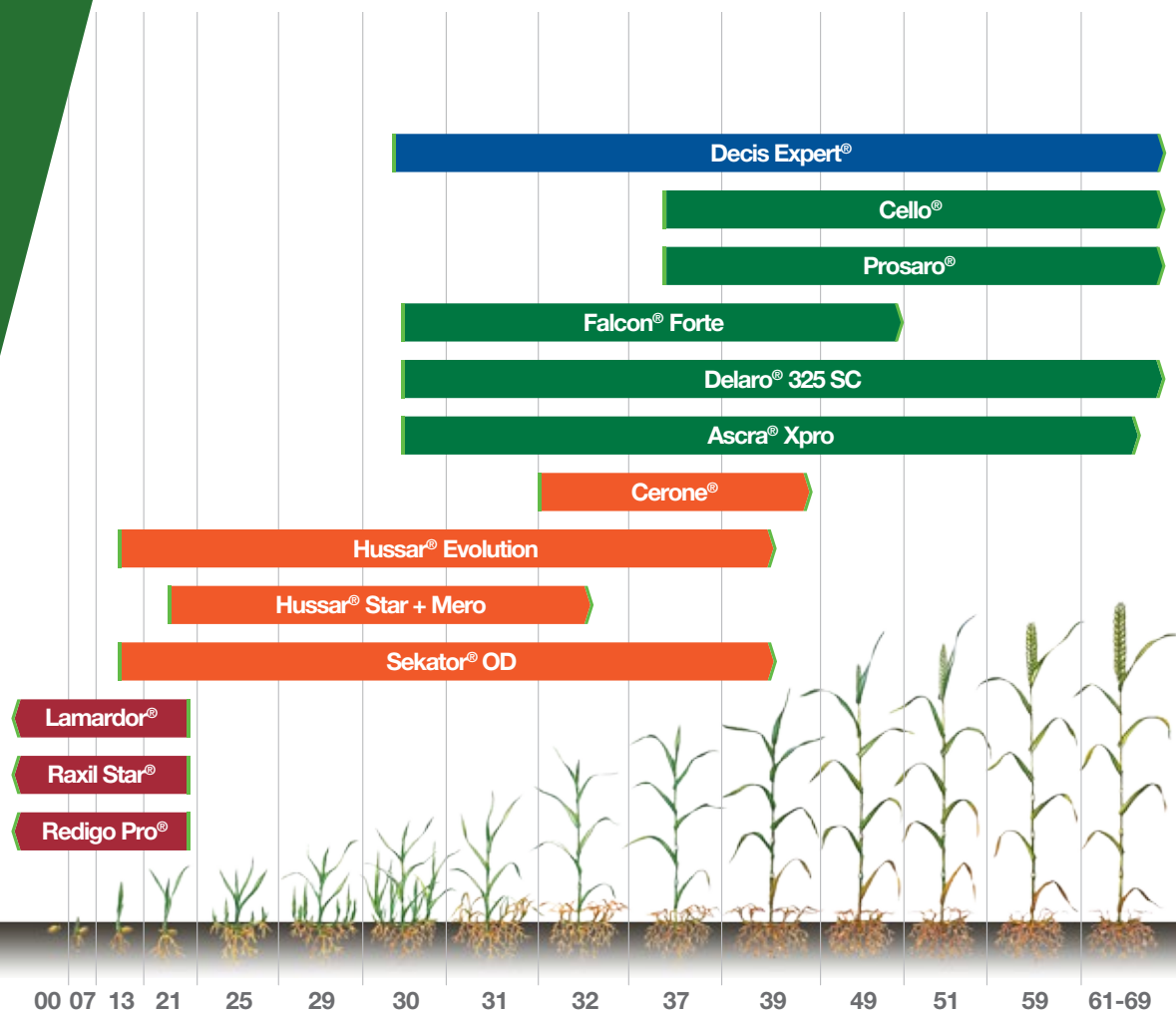
## Plan zaštite *šećerne repe*



### Fenofaze *šećerne repe*

<b>00</b>	Setva	<b>14</b>	Razvijena četiri lista
<b>07</b>	Klijanje klice iz semena	<b>16</b>	Razvijeno šest listova
<b>09</b>	Klica probija površinu zemlje	<b>39</b>	Potpuno zatvaranje redova
<b>10</b>	Kotiledoni horizontalno položeni; vidljiv prvi list	<b>49</b>	Koren dostigao veličinu za vađenje
<b>12</b>	Razvijena dva lista		

## Plan zaštite *strnih žita*

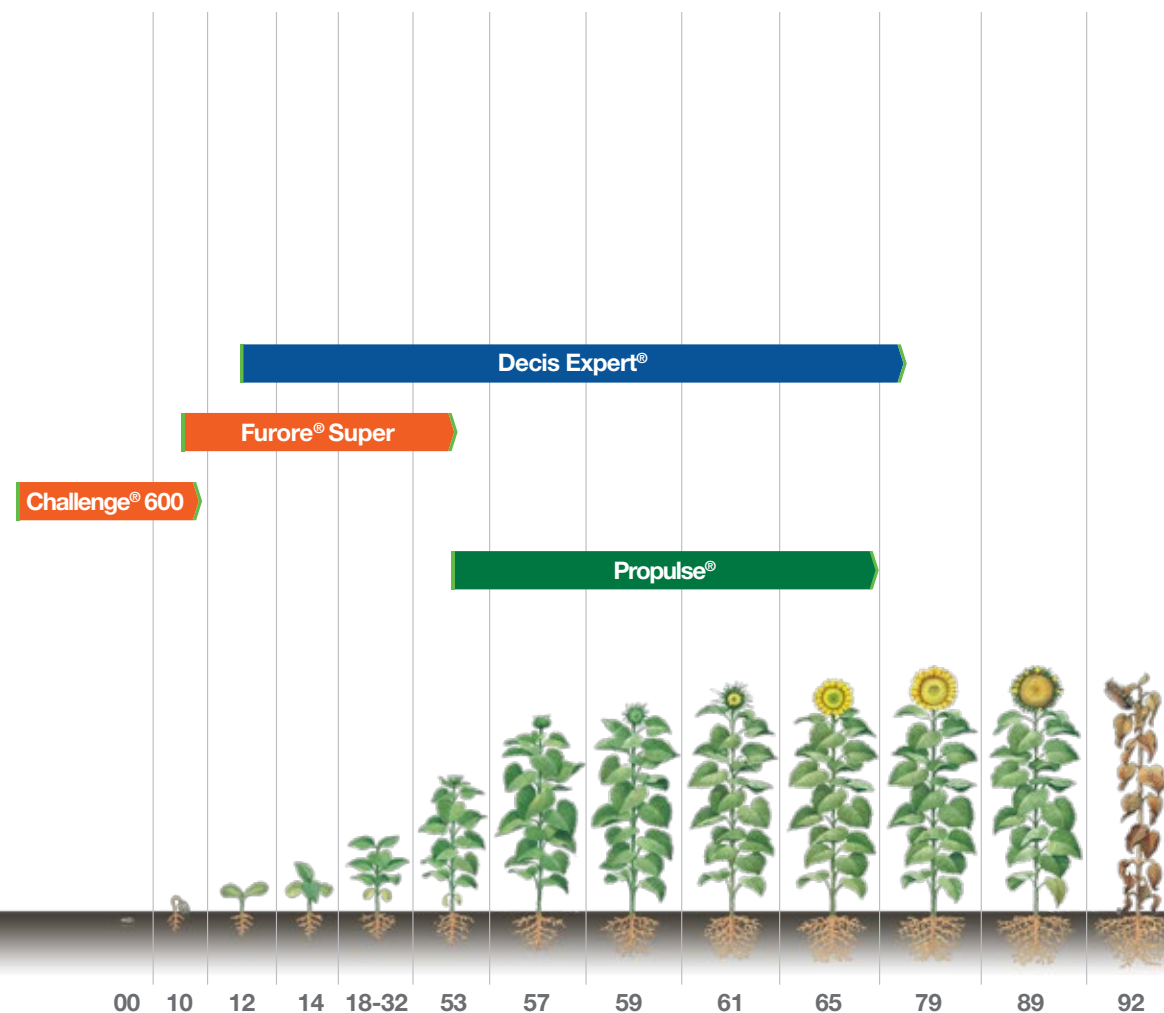


### Fenofaze *strnih žita*

<b>00</b>	Kariopsis	<b>37</b>	Pojava zastavičara
<b>07</b>	Pojava prvog lista	<b>39</b>	Zastavičar potpuno razvijen
<b>13</b>	Do 3 lista razvijeno	<b>49</b>	Vidljivo prvo osje
<b>21</b>	Početak bokorenja	<b>51</b>	Početak klasanja
<b>25</b>	Sredina bokorenja	<b>59</b>	Kraj klasanja
<b>29</b>	Kraj bokorenja	<b>61-69</b>	Cvetanje razviće ploda
<b>30</b>	Početak vlatanja		
<b>32</b>	Drugo kolence vidljivo		

Planovi zaštite su informativnog karaktera i obuhvataju proizvode koji su registrovani za dati usev. O eventualnim kombinacijama dva ili više preparata, možete kontaktirati stručnu službu kompanije Bayer.

## Plan zaštite *suncokreta*

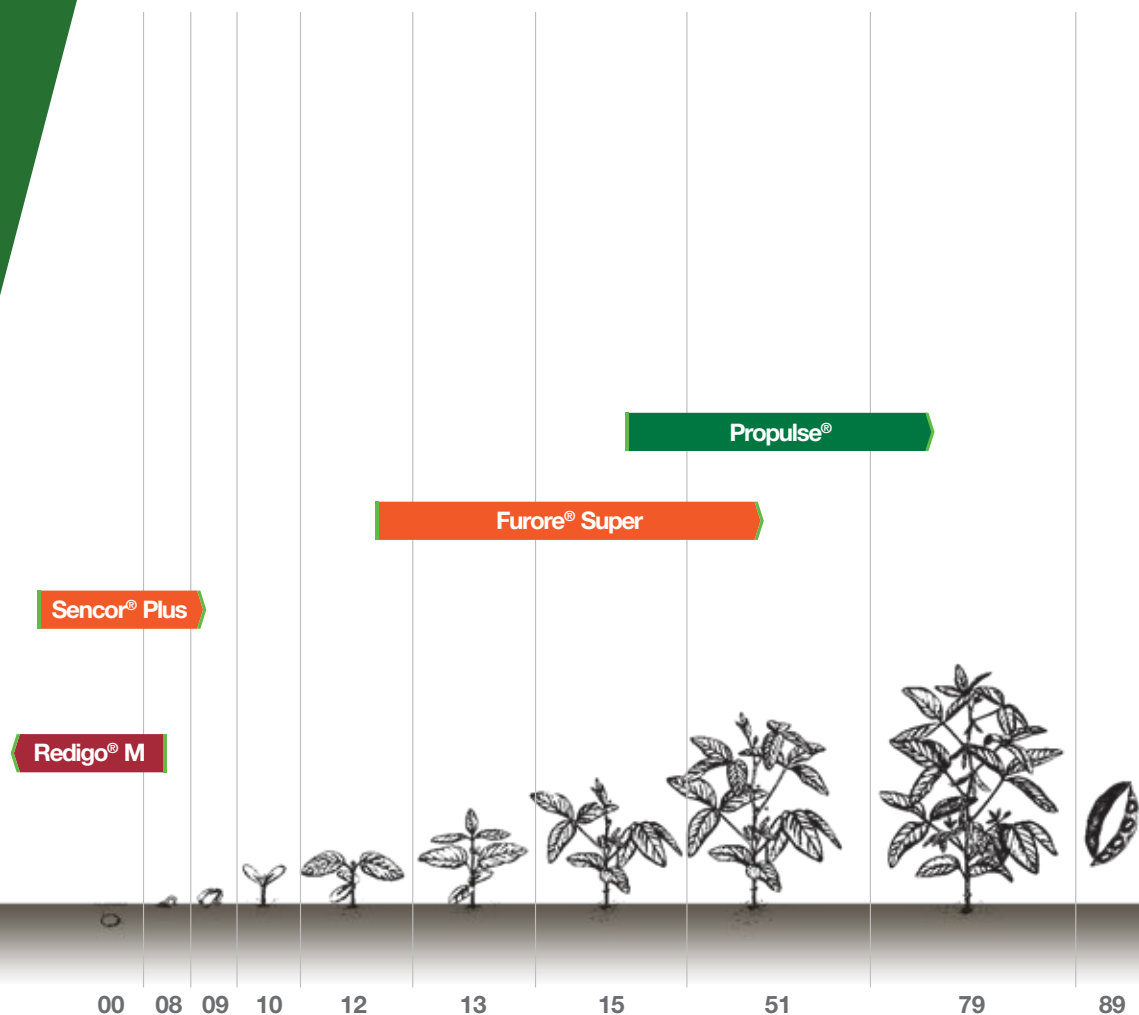


### Fenofaze *suncokreta*

<b>00</b>	Suvo seme	<b>57</b>	Cvetna glavica odvojena potpuno
<b>10</b>	Kotiledoni potpuno otvoreni	<b>59</b>	Cvetne laticice vidljive
<b>12</b>	Razvijena dva lista	<b>61</b>	Početak cvetanja
<b>14</b>	Razvijeno pet listova	<b>65</b>	Puno cvetanje
<b>18-32</b>	Osam listova, vidljive dve internodije	<b>79</b>	Seme sivo, krajnjih dimenzija
<b>53</b>	Cvetna glavica se odvaja	<b>89</b>	Puna zrelost
		<b>92</b>	Prezrelost



## Plan zaštite *soje*

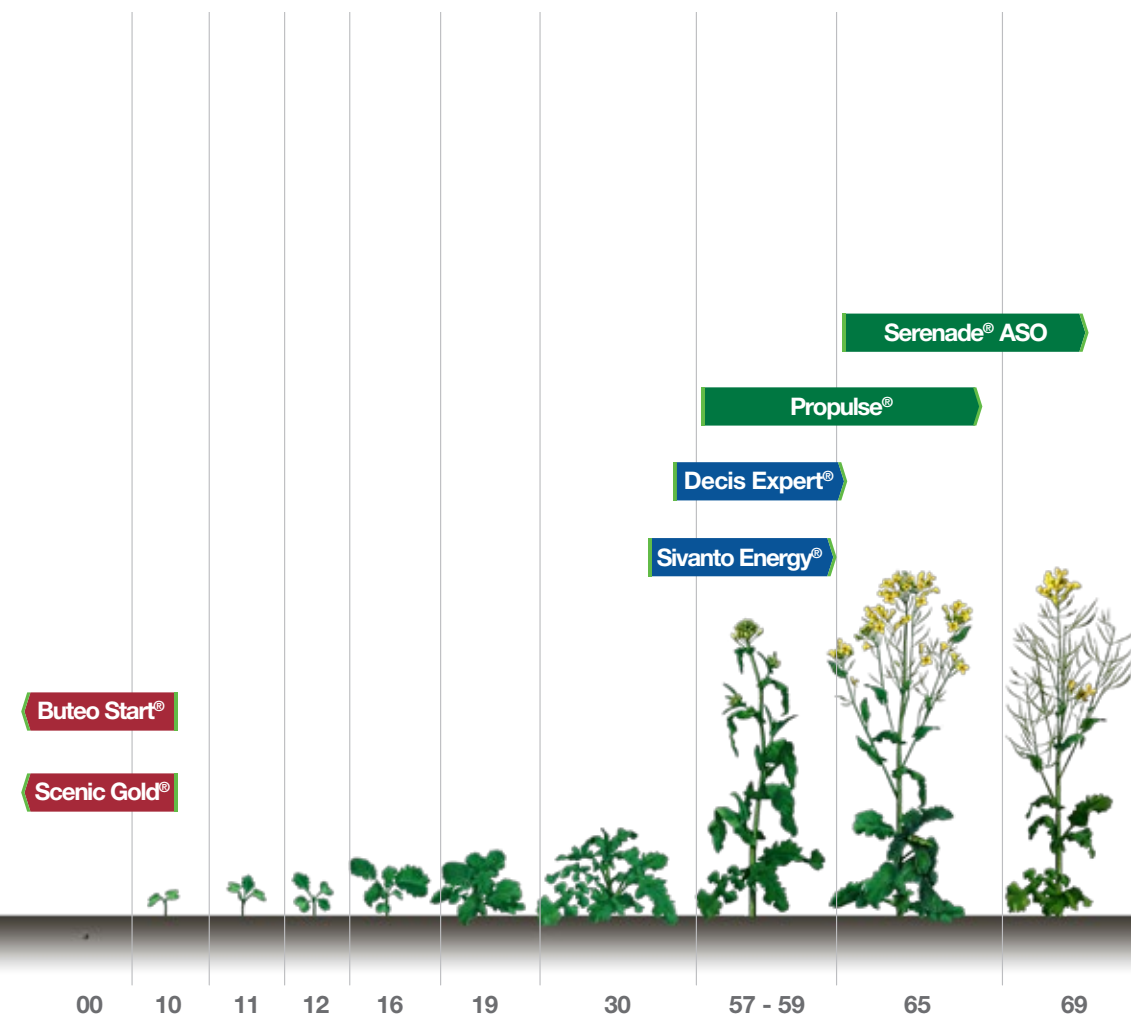


### Fenofaze *soje*

- |           |                              |           |  |
|-----------|------------------------------|-----------|--|
| <b>00</b> | Suvo seme                    | <b>51</b> | Vidljivi cvetni pupoljci izvan lišća       |
| <b>08</b> | Stabaoce kotiledona vidljivo | <b>79</b> | Skoro sve mahune dostigle krajnju veličinu |
| <b>09</b> | Nicanje                      | <b>89</b> | Prezrelost                                 |
| <b>10</b> | Vidljiv par zalistaka        |           |  |
| <b>12</b> | Dva lista razvijena          |           |  |
| <b>13</b> | Tri lista razvijena          |           |  |
| <b>15</b> | Pet listova razvijeno        |           |  |

Planovi zaštite su informativnog karaktera i obuhvataju proizvode koji su registrovani za dati usev. O eventualnim kombinacijama dva ili više preparata, možete kontaktirati stručnu službu kompanije Bayer.

## Plan zaštite *uljane repice*

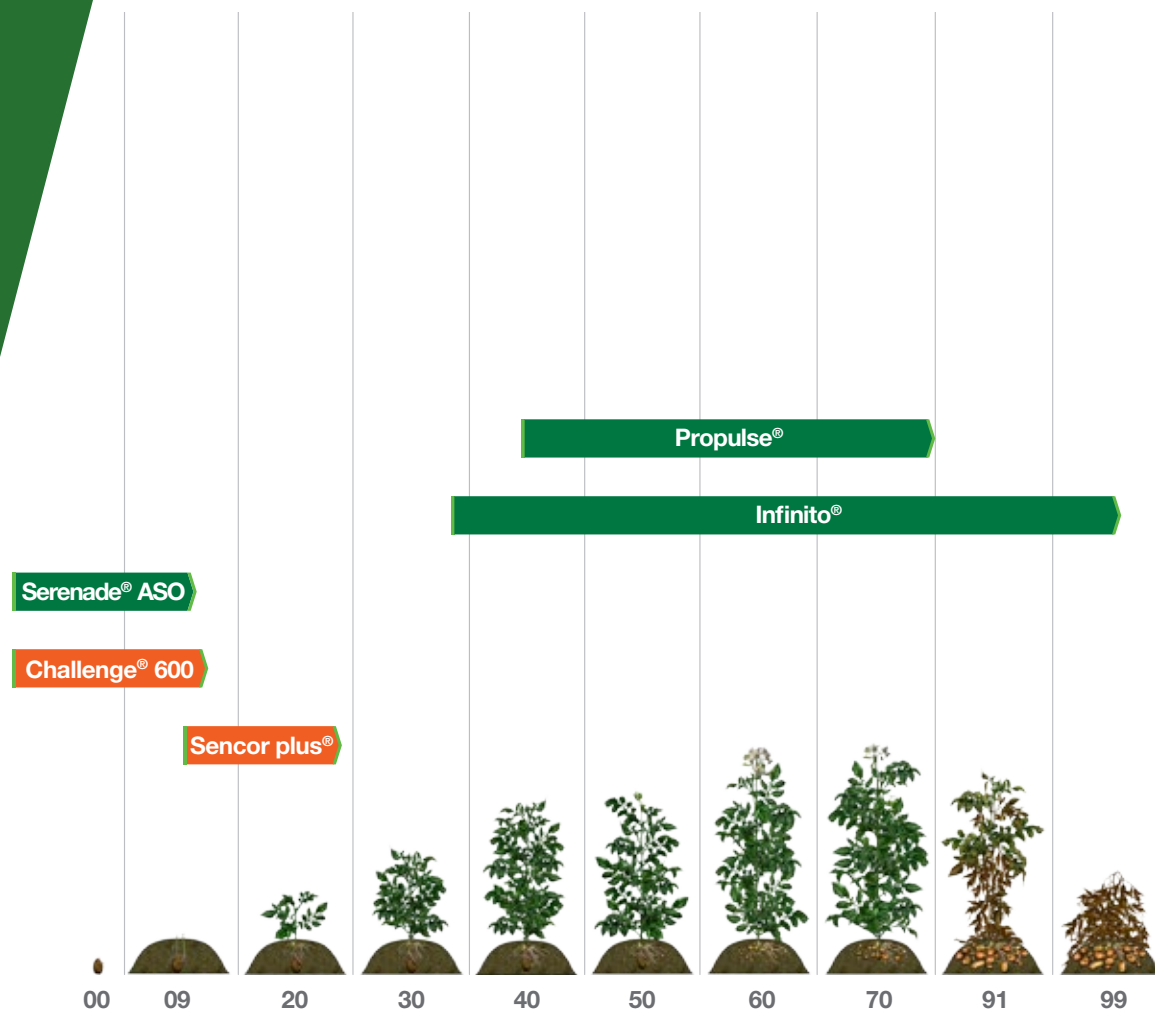


### Fenofaze *uljane repice*

- |              |                               |              |                  |
|--------------|-------------------------------|--------------|------------------|
| <b>00</b>    | Suvo seme                     | <b>57-59</b> | Početak cvetanja |
| <b>10-19</b> | Razvoj od 2-9 i više listova  | <b>65</b>    | Puno cvetanje    |
| <b>30</b>    | Početak izduživanja stabljike | <b>69</b>    | Kraj cvetanja    |



## Plan zaštite *krompira*

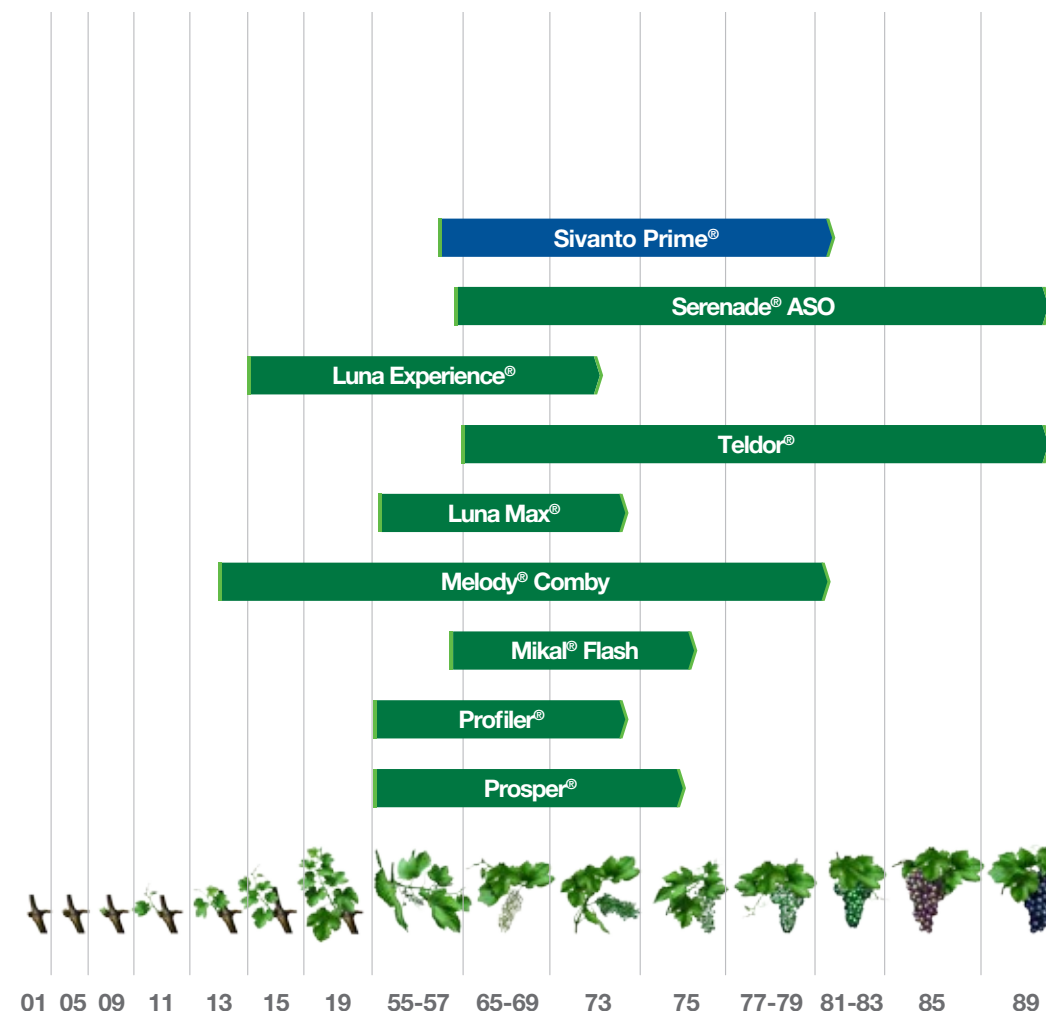


### Fenofaze *krompira*

<b>00</b>	Početak klijanja	<b>50</b>	Vidljivi prvi pojedinačni pupoljci
<b>09</b>	Nicanje	<b>60</b>	Prvi otvoreni cvetovi
<b>20</b>	Vidljiv prvi izdanak u osnovi	<b>70</b>	Vidljive prve bobice
<b>30</b>	Početak zatvaranja redova	<b>91</b>	Početak žućenja lišća
<b>40</b>	Početak formiranja krtola	<b>99</b>	Vađenje krtola

Planovi zaštite su informativnog karaktera i obuhvataju proizvode koji su registrovani za dati usev. O eventualnim kombinacijama dva ili više preparata, možete kontaktirati stručnu službu kompanije Bayer.

## Plan zaštite *vinove loze*

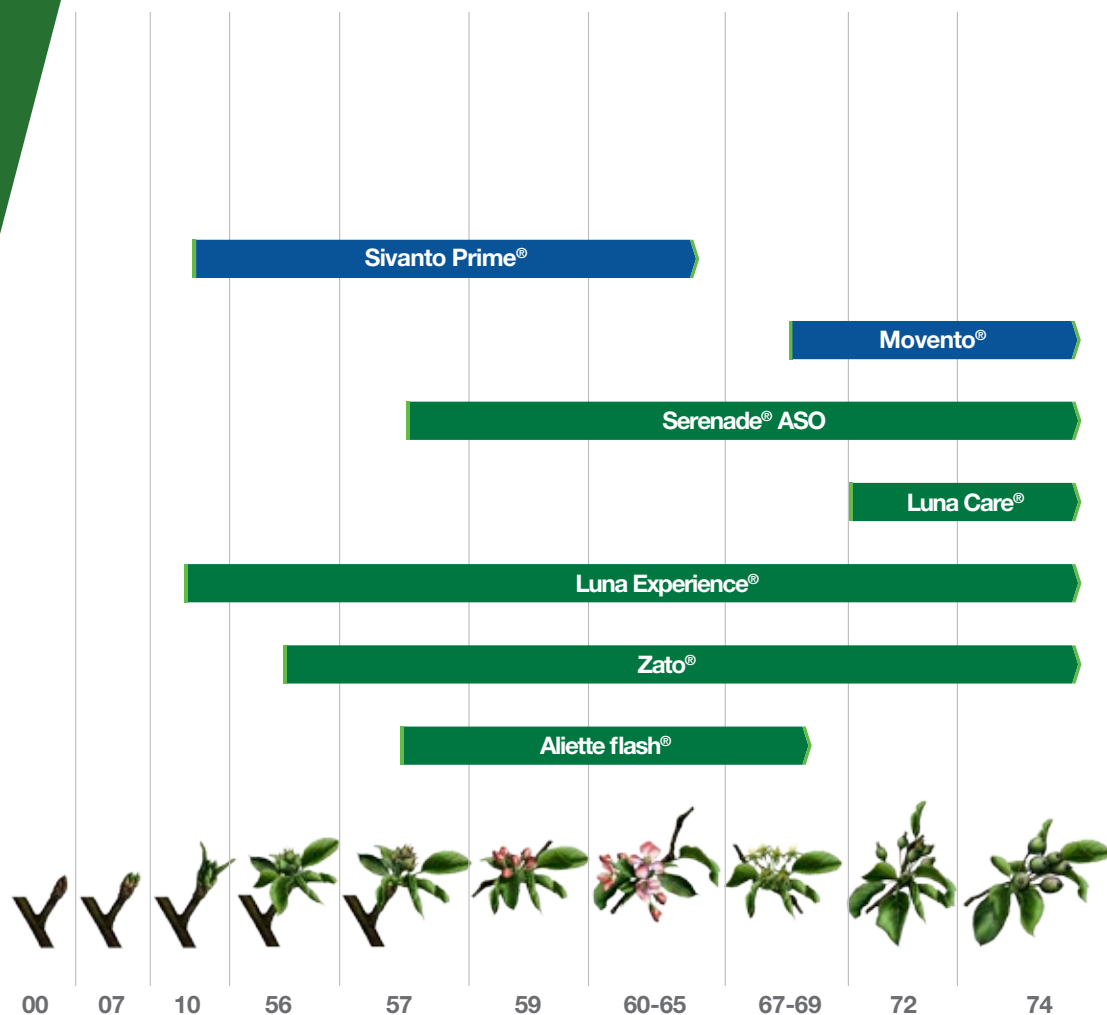


### Fenofaze *vinove loze*

<b>01</b>	Početak bubrenja pupoljka	<b>65</b>	Opalo 50% cvetnih kapica
<b>05</b>	“Vuneni pupoljci”	<b>69</b>	Kraj cvetanja
<b>09</b>	Pucanje pupoljka	<b>73</b>	Bobice veličine zrna pšenice
<b>11</b>	Prvi list razvijen	<b>75</b>	Bobice veličine graška
<b>13</b>	Tri lista razvijena	<b>77</b>	Početak dodirivanja bobica
<b>15</b>	Pet listova razvijeno	<b>79</b>	Dodirivanje većine bobica
<b>19</b>	Devet i više listova razvijeno	<b>81-83</b>	Početak sazrevanja “šarak”
<b>55</b>	Cvast nabubrela	<b>85</b>	Omekšavanje bobica
<b>57</b>	Cvetovi odvojeni	<b>89</b>	Bobice zrele za berbu



## Plan zaštite *jabučastog voća*

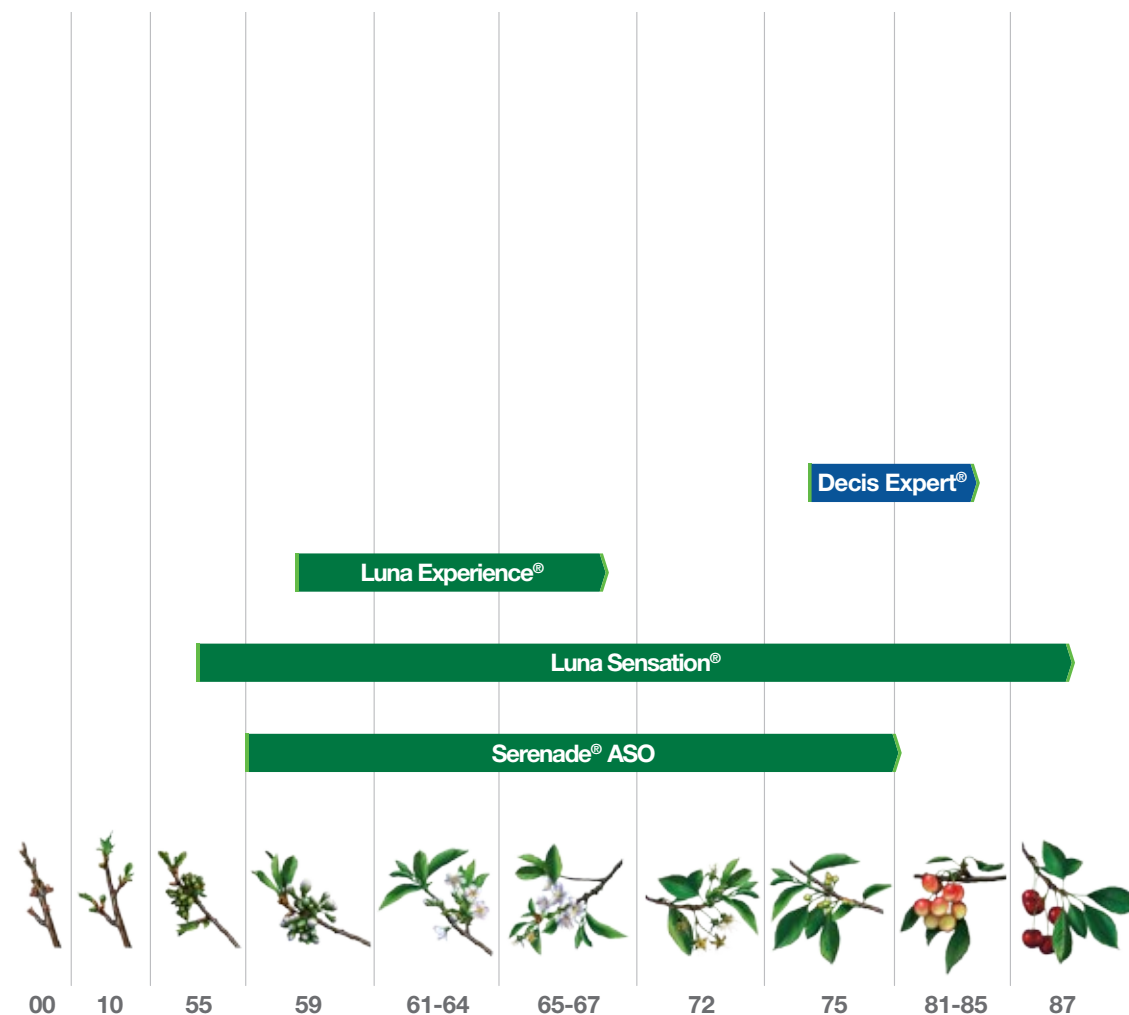


### Fenofaze *jabučastog voća*

<b>00</b>	Zimski pupoljci	<b>60</b>	Prvi cvetovi otvoreni
<b>07</b>	Početak pucanja pupoljka	<b>65</b>	Puno cvetanje
<b>10</b>	Faza mišjih ušiju	<b>67</b>	Cvetovi venu; latice opadaju
<b>56</b>	Faza zelenih pupoljaka	<b>69</b>	Kraj cvetanja
<b>57</b>	Faza crvenih pupoljaka	<b>72</b>	Veličina ploda do 2 cm
<b>59</b>	Većina cvetova sa formiranim krun. laticama	<b>74</b>	Plodovi uspravni T-faza

Planovi zaštite su informativnog karaktera i obuhvataju proizvode koji su registrovani za dati usev. O eventualnim kombinacijama dva ili više preparata, možete kontaktirati stručnu službu kompanije Bayer.

## Plan zaštite *koštičavog voća*



### Fenofaze *koštičavog voća*

<b>01</b>	Početak bubrenja pupoljka	<b>72</b>	Zeleni plodnik okružen sa sa sušenom cvetnom ložom
<b>10</b>	Prvi listovi se odvajaju	<b>75</b>	Plod oko polovine krajnje veličine
<b>55</b>	Vidljivi pojedinačno formirani cvetni pupoljci	<b>81-85</b>	Početak obojavanja ploda, obojavanje skoro završeno
<b>59</b>	Većina cvetova sa krunicama, koje formiraju beli balon	<b>87</b>	Plod zreo za branje
<b>61-64</b>	Početak cvetanja		
<b>65-67</b>	Puno cvetanje		



## Adengo

Selektivni translokacioni herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova.

## Aktivna materija

izoksaflutol 225 g/l,  
tienkarbazon-metil 90 g/l  
Preparat sadrži i protektant:  
ciprosulfamid 150 g/l

## Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

## Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

kukuruz

## Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve):  
Obezbeđena vremenom primene preparata u usevu kukuruza.

## Način delovanja

**Adengo** sadrži dve aktivne materije različitog mehanizma delovanja. Posle primene ovog herbicida, korovske biljke usvajaju aktivnu materiju i listom i korenom. Izoksaflutol dovodi do sprečavanja sinteze karotenoida što se ispoljava karakterističnim simptomom promene boje lista iz zelene u belu, uz postepeno uvenuće. Tienkarbazon – metil pripada grupi tzv. ALS inhibitora. Odmah po usvajanju, tienkarbazon-metil se sprovodnim sudovima prenosi do tačaka porasta gde sprečava stvaranje enzima (ALS), koji ima ključnu ulogu u deobi ćelija meristemskog tkiva. Na ovaj način, prestaje rast korovskih biljaka, one se suše i odumiru.

Ciprosulfamid, kao protektant, podstiče metabolizam kukuruza i deluje tako što ubrzava razgradnju aktivnih materija u gajenoj biljci, sprečavajući eventualno štetno delovanje. Usvaja se korenom i listom, a zahvaljujući delovanju ciprosulfamida, **Adengo** se odlikuje izuzetnom selektivnošću.

## Priprema rastvora za tretiranje

Propisanu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

## Primena

Koristi se u usevu kukuruza u količini primene od 0,4 - 0,45 l/ha uz utrošak vode 200 – 400 l/ha. Vreme primene je posle setve, a pre nicanja useva i korova ili posle nicanja kukuruza do faze 3 lista (faza 13 BBCH skale), a kada su korovi u fazi 1-3 lista.

Maksimalan broj tretiranja u toku godine je jednom, na istoj površini.

## Spektar delovanja

**Adengo** uspešno suzbija više od 85 različitih vrsta travnih i širokolisnih korova, uključujući i najčešće korove kukuruza:

### Uskolisni korovi:

divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*),  
muhar sivi (*Setaria glauca*),  
muhar zeleni (*Setaria viridis*),  
proso korovsko - veliki muhar (*Echinochloa crus-galli*);

### Širokolisni korovi:

ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*),  
boca obična (*Xanthium strumarium*),  
dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*),  
gorušica poljska (*Sinapis arvensis*),  
lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*),  
lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*),  
njivski vijušac (*Polygonum convolvulus*),  
pepeljuga obična (*Chenopodium album*),  
pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*),  
pomoćnica obična (*Solanum nigrum*),  
tatula obična (*Datura stramonium*),  
štir obični (*Amaranthus retroflexus*);

Zaustavlja dalji porast višegodišnjih korova, kao što su: palamida (*Cirsium arvense*) i poponac (*Convolvulus arvensis*).

## Napomene

// ne sme se primenjivati ukoliko je usev pod stresom (oštećen mrazom, sušom, visokim temperaturama ili štetnim organizmima);

// ukoliko dođe do preoravanja ili prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama može se sejati jedino kukuruz;

// četiri meseca od primene preparata, posle dubokog oranja, mogu se sejati ozima pšenica i uljana repica;

// nema ograničenja u plodoredu kada su u pitanju jari usevi;

// **Adengo** se može mešati sa različitim tečnim đubrivima, ali samo ukoliko se primenjuje u periodu posle setve, a pre nicanja useva;

// može se mešati sa drugim herbicidima, osim sa EC formulacijama u periodu posle nicanja kukuruza;

// ne koristiti organofosforne insekticide za tretiranje semena ili folijarno ako je planirana upotreba ovog herbicida.





## Aliette flash

Sistemični fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovala plamenjače krastavca i bakteriozne plamenjače jabučastog voća.

## Aktivna materija

fosetil-aluminijum 800 g/kg

## Oblik i oznaka formulacije

vododisperzibilne granule - WG

## Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

krastavac, jabuka

## Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe): krastavac - 4 dana, jabuka - 30 dana.

## Radna karenca

(vreme posle primene preparata u toku kojeg nije dozvoljen rad u polju ili zatvorenom prostoru): 24 časa.

## Način delovanja

Fosetil-aluminijum deluje na originalan način. Preparat deluje neposredno na parazitske gljivice, a istovremeno podstiče i prirodni odbrambeni mehanizam biljaka. Biljke je potrebno tretirati barem dva do tri puta zaredom da bi se uspostavio njihov prirodni odbrambeni mehanizam. Zbog specifičnog načina delovanja, otpornost (rezistencija) parazitske gljive na ovaj preparat nije moguća.

**Aliette Flash** je pravi sistemski fungicid. Aktivna materija se brzo usvaja i prenosi sprovodnim sudovima u oba smera - i naniže i naviše. Zaštićena je cela biljka - od korena do vegetacione kupe.

## Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

## Primena

**Aliette Flash** se koristi u usevu/zasadu:

1) **Krastavca**, za suzbijanje prouzrokovala plamenjače krastavca (*Pseudoperonospora cubensis*), u koncentraciji 0,25-0,37% (5-7,4 g u 2 l vode i 10-14,8 g u 4 l vode na 100 m<sup>2</sup>). Primenjivati preventivno, od formiranja dva prava lista u intervalima od 8-10 dana (intervali mogu biti i kraći u zavisnosti od vremenskih uslova i prisustva inokuluma).



Plamenjača krastavca

2) **Jabuke**, za suzbijanje prouzrokovala bakteriozne plamenjače jabučastih voćaka (*Erwinia amylovora*), preventivno, u koncentraciji primene 0,4 - 0,45 % (4 - 4,5 kg/ha) u fazama pred cvetanje, u toku cvetanja i u vreme intenzivnog porasta mladara (fenofaze 57 - 69 BBCH skale).

**Utrošak vode** je od 200-400 l/ha u zasadu krastavca i 1000 l/ha u zasadu jabuke.

Maksimalan broj tretiranja u toku godine je tri puta na istoj površini.

Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

## Mešanje sa drugim pesticidima

// insekticidima kisele reakcije (dihlorvos, heptenofos, dimetoat), alkalnim preparatima, Bordovskom čorbom, preparatima na bazi sumpora;

// sa većinom folijarnih đubriva;

// pre primene u mešavini sa drugim preparatima treba napraviti probu mešanja;

// kod dozvoljenih mešavina, prilikom dodavanja preparata u rezervoar prskalice treba ispoštovati sledeći redosled: u rezervoar prvo sipati preparat SC formulacije, zatim dodati preparat na bazi fosetil-aluminijuma, nakon čega se mogu dodati preparati WP ili WG formulacija, a na kraju preparati EC i EW formulacija.

## Napomene

// treba tretirati preventivno, tj. pre pojave zaraze; takvim načinom zaštite postiže se razvoj zdrave biljke;

// tretirati više puta zaredom kako bi se uspostavila potpuna zaštita;

// nema opasnosti od rezistencije.





### Način delovanja

Preparat **Ascra** pripada fungicidima stvorenim jedinstvenom **Xpro** tehnologijom, čija posebnost se ogleda u spoju aktivnih materija različitih načina delovanja. Ovakav spoj tri aktivne materije daje fungicid koji je aktivan na površini biljke, usvaja se kutikulom, prodire u tkivo lista, ima translaminarno delovanje i na kraju, pokazuje punu sistemčnost kroz ksilem. Ovakvo ponašanje daje fungicidu **Ascra Xpro** i preventivna i kurativna svojstva.

Preparat **Ascra Xpro** sadrži tri aktivne materije: biksafen, fluopiram i protiokonazol. Biksafen i fluoropiram deluju tako što blokiraju dejstvo enzima sukcinat dehidrogenaze (SDHI) čime se zaustavlja proces disanja u ćelijama gljiva. Ove dve aktivne materije snažno deluju na početne faze infekcije, klijanje spora i njihovo izduživanje. Protiokonazol deluje sistemčno, kao inhibitor biosinteze ergosterola u ćelijskim membranama. Sprečava razvoj micelije i pokazuje izraženo kurativno delovanje.

### Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

### Ascra Xpro

Sistemčni fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem namenjen suzbijanju prouzrokovala pepelnice, paleži klasa, sive pegavosti lista i rđe u usevima pšenice i ječma.

### Aktivna materija

biksafen 65 g/l  
fluopiram 65 g/l  
protiokonazol 130 g/l

### Oblik i oznaka formulacije

koncentrat za emulziju - EC

### Pakovanje

1 l      12 x 1 l  
5 l      4 x 5 l  
Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

### Usev/zasad u kom se primenjuje

pšenica, ječam

### Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene.

### Radna karenca

(vreme posle primene preparata u toku kojeg nije dozvoljen rad u polju ili zatvorenom prostoru): 48 časova.

### Primena

**Ascra Xpro** koristi se u usevima pšenice i ječma, za suzbijanje prouzrokovala pepelnice (*Blumeria graminis*) i paleži klasa (*Fusarium spp.*); u usevu pšenice koristi se za suzbijanje prouzrokovala sive pegavosti lista (*Septoria ssp.*) i rđe (*Puccinia ssp.*), a u ječmu za suzbijanje prouzrokovala mrežaste pegavosti (*Pyrenophora teres*).

Količina primene je 0,9 - 1,2 l/ha (9-12 ml na 100 m<sup>2</sup>) tokom vegetacije, od vlatanja do početka cvetanja (faze 30-61 BBCH skale), uz utrošak vode od 200-400 l/ha (2-4 l na 100 m<sup>2</sup>). Maksimalan broj tretiranja na istoj površini je dva puta tokom godine u pšenici, odnosno jednom u ječmu.

### Mešanje sa drugim pesticidima

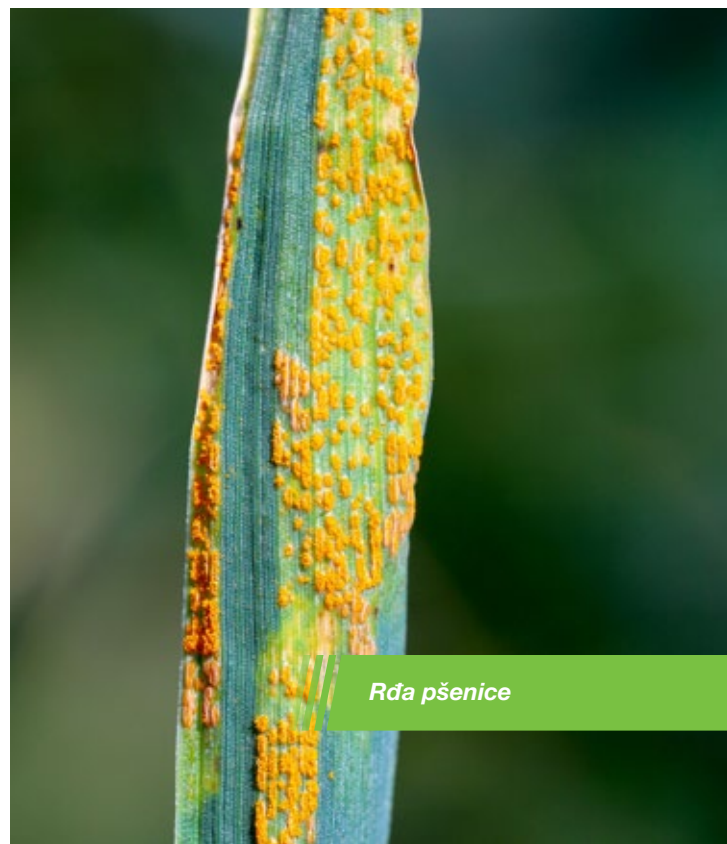
Može se mešati sa velikim brojem sredstava za zaštitu bilja, ali se pre mešanja preporučuje prethodna provera kompatibilnosti.

### Napomene

// Prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju površinskih voda (vodotoka, jezera, izvorišta vodosnabdevanja), tretirajući najmanje 20 m udaljeno od njih.

// Za suzbijanje bolesti lista (rđe, pegavosti, pepelnica...), količina primene od 1,0 l/h je sasvim dovoljna. Kada su u pitanju bolesti klasa preporučuje se primena maksimalne količine preparata.

// Najbolju efikasnost u zaštiti pšenice od bolesti kao i najveći efekat na povećanje prinosa i profita postizemo primenom fungicida **Falcon Forte** u T1, **Ascra Xpro** u T2 i **Delaro** u T3 tretmanu. Uz dodatak herbicida **Sekator OD** u plan zaštite pružamo usevu dobar start i omogućavamo ostvarenje punog potencijala prinosa.



Rđa pšenice



Pegavost lista pšenice



Mrežasta pegavost ječma





## Betanal® TANDEM

### Betanal Tandem

Selektivni, translokacioni herbicid namenjen suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova u usevu šećerne repe.

### Aktivna materija

fenmedifam 200 g/l  
etofumesat 190 g/l

### Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

### Pakovanje

5 l 4 x 5 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

### Usev/zasad u kom se primenjuje

šećerna repa

### Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): 90 dana za šećernu repu.

### Radna karenca

(vreme posle primene preparata u toku kojeg nije dozvoljen rad u polju ili zatvorenom prostoru): 6 časova.

### Način delovanja

Preparat **Betanal Tandem** je kombinacija dve aktivne materije – fenmedifam i etofumesat. Fenmedifam, koga korov usvaja listom, deluje tako što blokira transport elektrona u procesu fozosinteze. Etofumesat širokolisni korovi usvajaju putem korenovog sistema, a uskolisni preko koleoptila. Ova aktivna materija deluje tako što u korovskim biljkama inhibira deobu ćelija, metabolizam lipida i razvoj meristema.

### Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

### Primena

**Betanal Tandem** primenjuje se u usevu šećerne repe za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova, trokratno u količini primene:

1) 2,6 l/ha (260 ml/100 m<sup>2</sup>) - trokratna primena uz razmak između tretmana 5 - 10 dana: 1 l/ha + 0,6 l/ha + 1 l/ha ili 0,8 + 1 + 0,8 l/ha.

ili

2) U količini primene 4 l/ha (400 ml/100 m<sup>2</sup>) - trokratna primena: 1 l/ha + 1,5 l/ha + 1,5 l/ha pri čemu je razmak između prvog i drugog tretmana 5 - 9 dana, a između drugog i trećeg tretmana je 10 - 14 dana.

Ukupna količina primene ne bi smelo da pređe 4 l/ha. Sa tretiranjem započeti kada je usev u fazi od kotiledona do najkasnije razvijenih 8 listova (faze 10-18 BBCH skale) a korovi u fazi od kotiledona do prva 2 lista. Svaki sledeći tretman obaviti po pojavi novih ponika korovskih biljaka. Utrošak vode je 200 - 400 l/ha.

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine: jednom u vidu trokatne primene.

### Spektar delovanja

#### Širokolisni korovi:

veliki dvornik (*Polygonum lapathifolium*),  
gorušica poljska (*Sinapis arvensis*),  
pepeljuga obična (*Chenopodium album*),  
pomoćnica obična (*Solanum nigrum*),  
tatula obična (*Datura stramonium*),  
štir hibridni (*Amaranthus hybridum*),  
štir obični (*Amaranthus retroflexus*);

#### Uskolisni korovi:

muhar sivi (*Setaria glauca*).

### Mešanje sa drugim pesticidima

**Betanal Tandem** se može mešati sa preparatima na bazi triflusulfuron-metila, klopivalida, fenoksaprop-p-etila (**Furore Super**) radi delovanja na specifične korovske vrste. Pre primene u mešavini sa drugim preparatima treba napraviti probu mešanja.

### Napomene

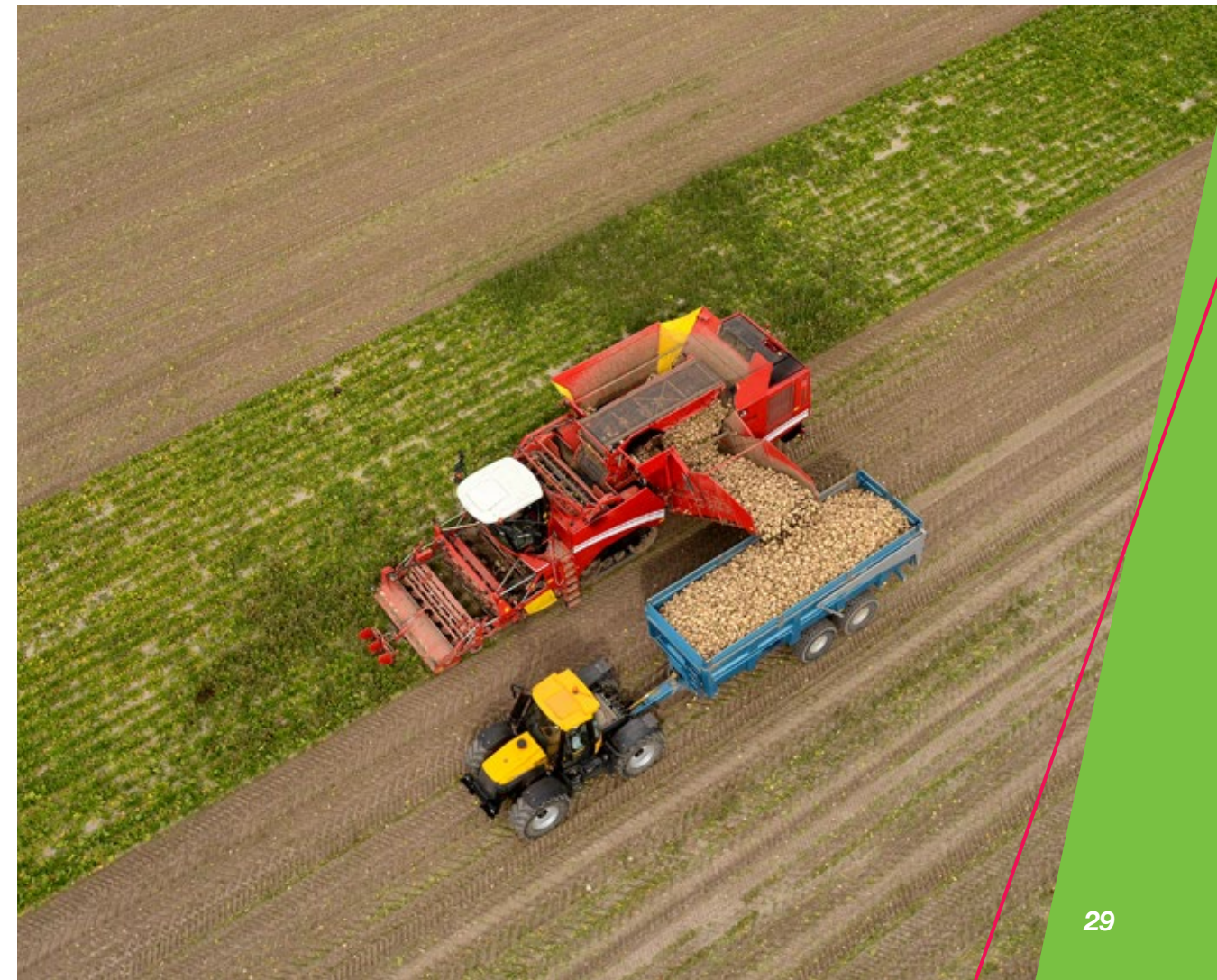
// količinu primene treba prilagoditi prisutnim korovskim vrstama, a pri tretiranju nižim dozama, u svaki tretman uključiti partnerski preparat na bazi metamitrona u količini 1-1,25 kg/ha;

// kako bi se postigao još bolji efekat delovanja herbicida na korove, preporučujemo dodavanje okvašivača **Mero** sa svakim tretmanom u količini primene 1 l/ha;

// preporučuje se primena kada su temperature ispod 25 °C;

// kada je šećerna repa u stresu (napad štetočina, duži period hladnog i kišovito vreme, mraz, velika temperaturna kolebanja, neodgovarajuća dubina setve itd.) sačekati sa tretiranjem 1 - 3 dana;

// za vreme tretiranja, lišće bi trebalo da bude suvo.







**BUTEO**  
start

### **Buteo Start FS 480**

Insekticid nove generacije iz hemijske grupe butenolida namenjen za suzbijanje štetočina koje se javljaju u početnim fazama razvoja uljane repice (buvač i crvenoglavi repin buvač).

### **Aktivna materija**

flupiradifuron 480 g/l

### **Oblik i oznaka formulacije**

koncentrovana suspenzija za tretiranje semena - FS

### **Pakovanje**

5 l 4 x 5 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

### **Usev/zasad u kom se primenjuje**

uljana repica

### **Karenca**

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene preparata.

### **Radna karenca**

(vreme posle primene preparata u toku kojeg nije dozvoljen rad u polju ili zatvorenom prostoru): 6 časova.

### *Način delovanja*

**Buteo Start 480 FS** je sistemski insekticid koji efikasno deluje na štetočine tokom početnih faza porasta, kao i neposredno posle nicanja useva. Aktivna materija preparata - flupiradifuron, deluje tako što ometa prenos nadražaja u nervnom sistemu štetnih insekata (agonist je acetil-holinu na nikotinskim receptorima).

### *Primena*

**Buteo Start 480 FS** koristi se za tretiranje semena uljane repice, za suzbijanje repičinog buvača (*Phyllotreta sp.*) i crvenoglavog repičinog buvača (*Psylliodes chrysocephala*), u količini primene od 5 g aktivne supstance po 1 kg semena, pri maksimalnoj setvi od 6 kg semena/ha (10.416 ml preparata/1 kg semena).

Preparat se nanosi na seme u fazi dorade semena, uređajima za tretiranje semena, uz dodatak 0,012-0,025 l vode po kilogramu semena.

Broj tretiranja u toku godine je jednom, u toku dorade semena.

### *Napomene*

- // tretirano seme ne sme se koristiti za ishranu ljudi i životinja;
- // posle setve tretirano seme ne sme se ostaviti na površini zemljišta.



**Repčin buvač**





## Capreno

Folijarni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova u usevu kukuruza.

## Aktivna materija

tembotrion 345 g/l  
tienkarbazon - metil 68 g/l  
Preparat sadrži i protektant:  
izoksadifen - etil 134 g/l

## Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

## Pakovanje

1 l 12 x 1 l  
5 l 4 x 5 l  
Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

kukuruz (merkantilni i silažni)

## Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve):  
silažni kukuruz - 80 dana,  
merkantilni kukuruz - obezbeđena vremenom primene.

## Radna karenca

(vreme posle primene preparata u toku kojeg nije dozvoljen rad u polju ili zatvorenom prostoru): 48 časova.

## Način delovanja

Tembotrion, kao predstavnik hemijske grupe triketona, deluje kao inhibitor enzima 4 - hidroksi - fenilpiruvat deoksigenaze (HPPD) i dovodi do poremećaja u sintezi karotenoida, a posledično i do propadanja hlorofila u ćelijama korovskih biljaka. Vidljivi znak delovanja je karakteristično izbeljivanje tretiranih korovskih biljaka, koje je praćeno nekrozom i uvenućem. Tienkarbazon - metil sprečava stvaranje specifičnog enzima acetolaktat-sintetaze (ALS inhibitor), na taj način dovodeći do prestanka rasta korova, promene boje, sušenja i konačnog propadanja. Izoksadifen - etil se nalazi u ulozi protektanta i deluje tako što ubrzava razgradnju aktivnih materija u gajenoj biljci, pri čemu se razgradnja ne odvija u korovskim biljkama.

## Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje. Po dodavanju preparata, u rezervoar dodati okvašivač **Mero** i intenzivno promešati sve komponente.

## Primena

Koristi se u usevu:

- **Kukuruz**, posle nicanja, kada se usev nalazi u fazi 3 - 6 listova (faze 13 - 16 BBCH skale) u količini primene 0,25 - 0,3 l/ha, kada se uskolisni (travni) korovi nalaze u fazi 1 - 3 lista, a širokolisni korovi u fazi 2 - 4 lista.
- U cilju postizanja pune efikasnosti, preporučuje se primena u kombinaciji sa okvašivačem **Mero** (2 l /ha).

**Utrošak vode:** 200-300 l/ha (2 - 3 l na 100 m<sup>2</sup>).

Broj tretiranja u toku godine je jednom na istoj površini.

## Mešanje sa drugim pesticidima

Može se kombinovati sa preparatima na bazi fluroksipira, klopiralida i dikambe u cilju još efikasnijeg suzbijanja specifičnih korova poput njivskog poponca i vijušca. Pre kombinovanja izvršiti probu mešanja.

## Spektar delovanja

**Širokolisni korovi:**

ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*),  
gorušica poljska (*Sinapis arvensis*),  
dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*),  
dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*),  
divlja loboda (*Atriplex patula*),  
kamilica prava (*Matricaria chamomilla*),

lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*),  
mišjakinja (*Stellaria media*),  
mrtva kopriva (*Lamium purpureum*),  
običan dvornik (*Polygonum persicaria*),  
palamida njivska (*Cirsium arvense*),  
pepeljuga obična (*Chenopodium album*),  
pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*),  
pomoćnica obična (*Solanum nigrum*),  
prilepača (*Galium aparine*),  
tarčužak (*Capsella bursa-pastoris*),  
tatula obična (*Datura stramonium*),  
čičak (*Xanthium strumarium*),  
štir (*Amaranthus spp.*).

**Uskolisni korovi:**

veliki muhar (*Echinochloa crus-galli*),  
muhar sivi (*Setaria glauca*),  
proso (*Panicum spp.*),  
sirak iz semena (*Sorghum halepense*).

## Napomene

- // Mešanje sa drugim okvašivačima se ne preporučuje jer može doći do ispoljavanja fitotoksičnog efekta.
- // Ukoliko dođe do propadanja useva, a nakon preoravanja na dubinu od najmanje 20 cm, može se ponovo sejati kukuruz.
- // U normalnim meteorološkim uslovima se posle 5 meseci mogu sejati uljana repica i ozima pšenica, posle 10 meseci šećerna repa, soja, pasulj i zeleni grašak, a posle 11 meseci - suncokret i ječam.
- // Zbog opasnosti od pojave fitotoksičnosti, ne preporučuje se primena u kombinaciji sa organofosornim insekticidima.
- // Ako je usev kukuruza izložen stresu zbog mraza, letnje vreline, suše ili prevelike vlažnosti zemljišta preporučuje se odlaganje primene herbicida do prestanka navedenih okolnosti, odnosno do ponovnog nesmetanog rasta gajenog useva i korova.





### Cello

Sistemični fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokača paleži klasa pšenice i ječma, pegavosti lista ječma i pepelnice pšenice.

### Aktivna materija

tebukonazol 100 g/l  
protriokonazol 100 g/l  
spiroksamin 250 g/l

### Oblik i oznaka formulacije

koncentrat za emulziju - EC

### Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

### Usev/zasad u kom se primenjuje

pšenica, ječam

### Karenca

(vreme između poslednjeg tretmana i berbe odnosno žetve): pšenica i ječam - 35 dana.

### Način delovanja

Protriokonazol i tebukonazol su aktivne materije sa izraženim sistemskim delovanjem. Protriokonazol je posebno delotvoran u suzbijanju velikog broja prouzrokača biljnih bolesti. Pokazuje i izrazita protektivna, kurativna i eradikativna svojstva, a naročito je efikasan u suzbijanju bolesti stabljike i klasa kod strnih žita. Mehanizam delovanja protriokonazola i tebukonazola se zasniva na inhibiciji sinteze ergosterola u ćeliji gljive. Spiroksamin, zahvaljujući sposobnosti brzog prodiranja u list, omogućava i drugim dvema materijama da lakše i brže prodru u unutrašnjost lista i na taj način efikasnije deluju.

### Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

### Primena

Koristi se u usevima pšenice i ječma za suzbijanje: prouzrokača paleži klasa (*Fusarium* spp.), tretiranjem od početka do kraja cvetanja (faze 61 - 65 BBCH skale), pegavosti lista ječma (*Rhynchosporium secalis*), tretiranjem od sredine bokorenja do početka cvetanja (faze 23 - 61 BBCH skale), kao i za suzbijanje pepelnice pšenice (*Erysiphe graminis*) tretiranjem od početka vlatanja do cvetanja (faze 30 - 65 BBCH skale).

**Količina primene** je 1,25 l/ha (12,5 ml na 100 m<sup>2</sup>).

**Utrošak vode** je 200-400 l/ha.

Maksimalan broj tretiranja u toku godine je dva puta, na istoj površini.



Palež klasa pšenice



Pepelnica pšenice







# Cerone®

## Cerone

Regulator rasta, namenjen za stabilizaciju i ojačavanje stabljike strnih žita.

## Aktivna materija

etefon 480 g/l

## Oblik i oznaka formulacije

koncentrovani rastvor - SL

## Pakovanje

1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

pšenica, ozimi ječam

## Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene.

## Radna karenca

(vreme posle primene preparata u toku kojeg nije dozvoljen rad u polju ili zatvorenom prostoru): 24 časa.

## Način delovanja

Aktivna materija etefon prelazi u tretiranim biljkama u novi hemijski oblik – etilen. Etilen spada u prirodne biljne hormone, i kao takav, uključen je u razne fiziološke procese – najčešće kontrolu vegetativnog rasta preko sprečavanja stvaranja i prenosa drugog hormona, auksina. U zavisnosti od ravnoteže ova dva hormona, zavisiće i „odgovor“ biljke koju tretiramo. U slučaju strnih žita to je povećanje otpornosti na poleganje kroz skraćenje i ojačavanje stabljike do koga dolazi skraćivanjem internodija sa jedne, a podspešivanjem stvaranja celuloze i lignina sa druge strane.

## Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

## Primena

**Cerone** se koristi u usevu **pšenice** i **ozimog ječma**, radi smanjenja visine stabla i povećanja otpornosti useva na poleganje do koga dolazi usled loših vremenskih uslova, preteranog đubrenja azotom, sorte osetljivosti i sl.

Primenjuje se u količini od 0,75 - 1 l/ha (7,5 - 10 ml na 100 m<sup>2</sup>):

- 1) u usevu **pšenice**, od početka vlatanja do pojave lista zastavičara (faza 31-39 BBCH skale);
- 2) u usevu **ozimog ječma**, od pojave drugog kolenca pa do otvaranja rukavca zastavičara (faza 32-47 BBCH skale).

**Utrošak vode:** 200-400 l/ha.

Maksimalan broj tretiranja u toku godine je jednom.

Najbolji rezultat se postiže primenom u trenutku intenzivnog rasta gajene biljke.

## Mešanje sa drugim pesticidima

Iako može da se meša sa mnogim sredstvima za zaštitu bilja, preporučujemo da se pre kombinovanja napravi proba mešanja kojom će se potvrditi fizička kompatibilnost proizvoda. Mogući partneri su **Decis** od insekticida i **Prosaro** od fungicida.

## Napomene

- // **Cerone** primeniti pre nego što poleganje useva započne.
- // Odložiti primenu preparata kada je usev ozbiljno oštećen delovanjem štetočina, bolesti ili herbicida, kao i tokom hladnog vremena ili perioda sa pojavom noćnih mrazeva.

REGULATOR RASTA







## Challenge® 600

### Challenge 600

Selektivni, translokacioni herbicid namenjen suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih i pojedinih semenskih travnih korova u usevima ratarskih i povrtarskih kultura.

### Aktivna materija

aklonifen 600 g/l

### Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

### Pakovanje

1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

### Usev/zasad u kom se primenjuje

suncokret, crni i beli luk, krompir, ozimi i jari grašak i bob, šargarepa, celer, komorač, lucerka za semensku proizvodnju, duvan, začinsko i aromatično bilje

### Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene u bobu, grašku suncokretu, belom luku, krompiru i krasuljici; 70 dana u usevima šargarepe i paškanata; 90 dana u usevima celera, komorača, luk, peršuna, mirođije, anđelike i nevena.

### Radna karenca

Radna karenca (vreme nakon tretmana tokom koga nije dozvoljen rad u polju ili zatvorenom prostoru): 6-12 sati.

### Način delovanja

Aklonifen, aktivnu materiju preparata **Challenge 600** korovske biljke usvajaju hipokotilom, kotiledonima, koleoptilom (ali ne i korenom). Deluje kao inhibitor dva enzima koja učestvuju u procesu sinteze hlorofila i sinteze karotenoida. Kao rezultat delovanja, kod osetljivih korova javljaju se simptomi hloroze - izbeljivanja.. Aklonifen najjače delovanje ispoljava kod tek izniklih korova i kod onih koji se nalaze u ranim fazama razvoja, ne sprečavajući pri tom klijanje korova, već kontroliše rast i razvoj izdanaka. Iz tog razloga, primena ovog herbicida preporučena je pre nicanja useva.

### Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

### Primena

**Challenge 600** koristi se za suzbijanje jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova u usevima:

- 1) **Suncokreta**, u količini primene 4 l/ha (40 ml na 100 m<sup>2</sup>), posle setve, a pre nicanja useva (pre-em primena).
- 2) **Krompira**, u količini primene 2,5-4 l/ha (25-40 ml na 100 m<sup>2</sup>), posle setve, a pre nicanja useva (pre-em primena).
- 3) **Ozimog graška i boba** u količini primene 3 l/ha (30 ml na 100 m<sup>2</sup>), odnosno usevima **jarog graška i boba** u količini primene 4 l/ha (40 ml na 100 m<sup>2</sup>), posle setve, a pre nicanja useva (pre-em primena).
- 4) **Šargarepe (merkantilne)** u količini primene 2.5 l/ha (25 ml na 100 m<sup>2</sup>) kod jednokratne primene posle setve, a pre nicanja useva (pre-em primena), odnosno 1.5 l/ha + 1 l/ha (15 ml + 10 ml na 100 m<sup>2</sup>) kod dvokratne primene kada se prva doza primenjuje odmah posle setve, a pre nicanja, a druga doza kada je usev u fazi trećeg lista (BBCH 13); u usevu **semenske šargarepe**, u količini primene 4 l/ha (40 ml na 100 m<sup>2</sup>), posle setve, a pre nicanja useva (pre-em primena).
- 5) **Celera**, kao i **semenskog celera**, u količini primene 4 l/ha (40 ml na 100 m<sup>2</sup>), posle presađivanja (faza 4-8 listova tj. BBCH 14-18).
- 6) **Komorača**, kao i **semenskog komorača**, u količini primene 2.5 l/ha (25 ml na 100 m<sup>2</sup>), posle setve, a pre nicanja useva (pre-em primena).
- 7) **Belog luka** u količini primene 4 l/ha (40 ml na 100 m<sup>2</sup>), posle setve, a pre nicanja useva (pre-em primena).
- 8) **Duvana** u količini primene 2.5 l/ha (25 ml na 100 m<sup>2</sup>), posle setve, a pre nicanja useva (pre-em primena).
- 9) **Lucerke za semensku proizvodnju** u količini primene 2 l/ha (20 ml na 100 m<sup>2</sup>) kod primene nakon otkosa ili u količini primene 0.3 l/ha (3 ml na 100 m<sup>2</sup>) kada je usev u fazi 3-5 listova (BBCH 13- 15).

Utrošak vode je 100– 300 l/ha (1-3 l na 100 m<sup>2</sup>) u usevima suncokreta, krompira, ozimog i jarog graška i boba odnosno 150 – 400 l/ha (1,5-4 l na 100 m<sup>2</sup>) u usevima šargarepe, celera, komorača, belog luka, duvana i lucerke.

**Challenge 600** je registrovan za primenu u malim usevima i za manje značajne namene u sledećim kulturama:

- 1) **Mirođija, krasuljica, peršun, paškanat i neven** kao i **semenski vlašac** i **korijander** u količini primene 2.5 l/ha (25 ml na 100 m<sup>2</sup>), posle setve, a pre nicanja useva (pre-em primena).
- 2) **Semenski peršun** u količini primene 4 l/ha (40 ml na 100 m<sup>2</sup>), posle setve, a pre nicanja useva (pre-em primena).
- 3) **Anđelika** u količini primene 1 l/ha (10 ml na 100 m<sup>2</sup>), posle nicanja (post-em primena).

4) **Crni luk** u dvokratnoj primeni 1.5 l/ha + 1 l/ha (15 ml + 10 ml na 100 m<sup>2</sup>), kada se prva doza primenjuje odmah posle setve, a pre nicanja, a druga doza kada je usev u fazi petog lista (BBCH 15).

5) **Semenska grahorica** u količini primene 3 l/ha (30 ml na 100 m<sup>2</sup>), posle setve, a pre nicanja useva (pre-em primena).

6) **Semenski praziluk** u količini primene 4 l/ha (40 ml na 100 m<sup>2</sup>), posle setve, a pre nicanja useva (pre-em primena).

Utrošak vode je 100 - 300 l/ha (1 - 3 l na 100 m<sup>2</sup>) u usevima semenskog peršuna, semenske grahorice i semenskog praziluka, dok je utrošak vode 150 - 400 l/ha (1,5 - 4 l na 100 m<sup>2</sup>) u usevima mirođije, krasuljice, peršuna, paškanata, nevena, semenskog vlašca, korijandera, anđelike i crnog luka.





## Mešanje sa drugim pesticidima

Može se mešati sa velikim brojem sredstava za zaštitu bilja, ali se pre mešanja preporučuje prethodna provera kompatibilnosti.

## Spektar delovanja

U količini **2,5 l/ha**:

gorušica poljska (*Sinapis arvensis*),  
lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*),  
pepeljuga obična (*Chenopodium album*),  
pepeljuga baštenska (*Chenopodium polyspermum*),  
kamilica prava (*Matricaria chamomila*),  
spomenak sitnocvetni (*Myosotis arvensis*),  
gorčika obična (*Sonchus oleraceus*),  
mišjakinja obična (*Stellaria media*),  
kopriva mala (*Urtica urens*),  
ljubičica poljska (*Viola arvensis*),  
čestoslavica poljska (*Veronica persica*),  
čestoslavica bršljenasta (*Veronica herderifolia*),  
livadarka jednogodišnja (*Poa annua*),  
rotkva divlja (*Raphanus raphanistrum*),  
tušt obični (*Portulaca oleracea*),  
čistac veliki (*Stachys annua*),  
štir obični (*Amaranthus retroflexus*),  
štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*),  
vidovčica crvena (*Anagallis arvensis*),  
tarčužak (*Capsella bursa pastoris*),  
lipica teofrastova (*Abutilion theophrasti*),  
mišiji repak (*Alopecurus myosuroides*),  
svračica crvena (*Digitaria sanguinalis*),  
dimnjača obična (*Fumaria officinalis*),  
bročika lepuša (*Gallium aparine*),  
dvornici (*Polygonum persicaria*, *P. lapathifolium*),  
žablja trava (*Senecio vulgaris*).

U količini **4 l/ha** pored gore navedenih vrsta:  
pepeljuga scrolisna (*Chenopodium hybridum*),  
divlji ovas (*Avena fatua*),  
mrtva kopriva njivska (*Lamium amplexicaule*),  
mrtva kopriva crvena (*Lamium purpureum*),  
bulka obična (*Papaver rhoeas*),  
čestoslavica persijska (*Veronica persica*),  
vijušac njivski (*Byldekyia convolvulus*),  
proso korovsko (*Panicum cruss-galli*),  
dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*),  
tušt obični (*Portulaca oleracea*),  
čistac veliki (*Stachys annua*),  
muhari (*Setaria* spp.),  
samonikle biljke uljane repice i šećerne repe.

## Napomene

// Efikasnost i fitotoksičnost sredstva za zaštitu bilja **Challenge 600** kod primene za male useve i manje značajne namene nisu proverene, zato odgovornost u vezi sa primenom sredstava za zaštitu bilja preuzima korisnik.

// **Challenge 600** je potrebno primeniti uniformno, na dobro pripremljenom zemljištu, tako da dođe do obrazovanja herbicidnog filma. Inkorporacija bi značajno umanjila herbicidnu aktivnost.

// primenjen kao rani POST-EM tretman, **Challenge 600** uspešno suzbija neke širokolisne korove u uzrastu ponika.

// prilikom tretiranja treba sprečiti zanošenje kapi na susedne površine zasejane žitaricama.

// u slučaju preoravanja ili prevremnog skidanja useva, tri nedelje nakon primene, mogu se sejati kukuruz, soja, pasulj i sirak uz prethodnu obradu zemljišta.

// na osnovu višegodišnjeg iskustva u primeni herbicida **Challenge 600**, naročito u usevima šargarepe i luka preporučujemo primene u podeljenoj dozi - u nekoliko aplikacija i u kombinaciji sa partnerskim preparatima:

// u prvom tretmanu i kod šargarepe i kod luka, najbolje je da to bude preparat na bazi pendimetalina;

// a u primenama posle nicanja kod luka preporučuje se kombinovanje sa umanjnim količinama preparata na bazi fluroksipira ili klopuralida, a kod šargarepe sa umanjnim dozama herbicida **Sencor plus**.







# CONVISO ONE

CONVISO  
SMART

## Conviso One

Selektivni, translokacioni herbicid namenjen suzbijanju travnih i širokolisnih korova u usevu šećerne repe.

## Aktivna materija

foramsulfuron 50 g/l  
tienkarbazon-metil 30 g/l

## Oblik i oznaka formulacije

uljna disperzija - OD

## Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

šećerna repa tolerantna na herbicide iz grupe ALS inhibitora

## Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene.

## Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru): 48 sati.

## Način delovanja

Obe aktivne materije, i foramsulfuron i tienkarbazon-metil, pripadaju grupi ALS inhibitora i poseduju isti mehanizam delovanja. Posle primene ovog herbicida, korovske biljke usvajaju foramsulfuron najvećim delom preko lista, dok se tienkarbazon-metil usvaja na dva načina – preko lista i preko korena korovskih biljaka. Krećući se i ksilemomom i floemom, ove aktivne materije dospevaju do tačaka porasta gde sprečavaju stvaranje enzima acetolaktat sintetaze (ALS) koji ima ključnu ulogu u deobi ćelija meristemskog tkiva. Odmah po tretiranju, korovske biljke prestaju sa usvajanjem vode i hranljivih materija. Prvi simptomi delovanja herbicida mogu se uočiti posle približno 5 – 7 dana, i to u vidu žutila i prestanka porasta korova. Značajniji znaci delovanja i postepeno uginuće vidljivi su 7 – 12 dana nakon prskanja.

## Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

## Primena

**Conviso One** se primenjuje u usevu **šećerne repe** koja je tolerantna na herbicide iz grupe ALS inhibitora, i to: jednokratno, u količini 1 l/ha (10 ml na 100 m<sup>2</sup>), kada je usev uzrasta od razvijenih kotiledona do 8 listova (10 - 18 BBCH skale), ili dvokratno, u količini 0,5 + 0,5 l/ha (5 + 5 ml na 100 m<sup>2</sup>). U slučaju dvokratne primene, prvi tretman vrši se kada je usev u fazi kotiledona do četiri lista (10 - 14 BBCH skale), a drugi u vreme uzrasta useva od četiri do osam listova, a kada je većina korova u uzrastu 2-4 lista (12 - 14 BBCH skale).

U odnosu na uzrast korovskih biljaka, optimalno vreme za prvi tretman u okviru dvokratne primene je pojava prvih biljaka pepeljuge (*Chenopodium album*) koje su dostigle uzrast od dva prava lista. Ukoliko je pepeljuga dostigla uzrast od četiri lista, preporučuje se jednokratna primena. Ako nema pepeljuge treba pratiti uzrast drugih preovlađujućih vrsta korova.

**Utrošak vode:** 200 – 400 l/ha (2 – 4 l na 100 m<sup>2</sup>)

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine: dva puta (dvokratno).

Primena iz vazduhoplova nije dozvoljena.

## Mešanje sa drugim pesticidima

Može se mešati ili koristiti u smeni sa svim herbicidima za šećernu repu. Takođe se može mešati sa velikim brojem sredstava za zaštitu bilja, ali se pre mešanja preporučuje prethodna provera kompatibilnosti.

## Spektar delovanja

### Širokolisni korovi:

ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), ambrozija velika (*Ambrosia trifida*), boca obična (*Xanthium strumarium*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), dvornici (*Polygonum* spp.), lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), poljska vilina kosica (*Cuscuta campestris*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), tatula (*Datura stramonium*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*).

### Uskolisni (travni) korovi:

divlji sirak (*Sorghum halapense*), proso korovsko – veliki muhar (*Echinochloa crus-galli*).

HERBICID

## Napomene

- // **Conviso One** je potpuno selektivan samo za posebne sorte šećerne repe – tolerantne na herbicide ALS - inhibitore (Conviso Smart sorte).
- // U plodoredu posle primene ovog sredstva za zaštitu bilja mogu se sejati sve vrste žitarica, jari grašak, suncokret, kukuruz, šećerna repa, krompir, soja, uljana repica i sirak.
- // U slučaju preoravanja useva, moguća je ponovna setva šećerne repe tolerantne na herbicide ALS – inhibitore, kukuruza ili strnina u jesen iste godine.
- // S obzirom na činjenicu da u Srbiji već postoje neke korivske vrste koje pokazuju rezistentnost na herbicide iz grupe ALS inhibitora kao što su štir obični (*Amaranthus retroflexus*) i divlji sirak (*Sorghum halapense*), ne treba očekivati da se mogu suzbiti upotrebom herbicida **Conviso One**.







## Decis Expert

Nesistemični insekticid brzog kontaktnog i digestivnog delovanja širokog spektra, namenjen za suzbijanje štetnih insekata.

## Aktivna materija

deltametrin 100 g/l

## Oblik i oznaka formulacije

koncentrat za emulziju - EC

## Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

pšenica, ječam, kukuruz, uljana repica, lucerka, suncokret, višnja, grašak, malina

## Karenca

(vreme između poslednje primene pesticida i berbe, odnosno žetve): suncokret - 60 dana, pšenica i ječam - 35 dana, kukuruz - 30 dana, uljana repica - 42 dana, lucerka - 14 dana, višnja, malina i grašak - 7 dana.

## Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju odnosno zaštićenom prostoru nakon primene preparata): 24 časa.

## Način delovanja

Aktivnu materiju preparata **Decis Expert**, odlikuje veoma brz tzv. „knock down“ efekat, tj. trenutno delovanje na ciljane štetočine. Deluje kontaktno i digestivno. Ometa prenos nadražaja u centralnom nervnom sistemu ciljanih štetnih insekata.

## Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

## Primena

**Decis Expert** se koristi u usevima:

- 1) **pšenice**, za suzbijanje žitne pijavice (*Lema malanopus*) i cikade (*Psammotettix alienus*) u količini primene od 0,075 l/ha (0,75 ml/100 m<sup>2</sup>) i utrošak vode od 200 - 400 l/ha (2 - 4 l/100 m<sup>2</sup>). Za suzbijanje žitne pijavice tretirati po pojavi prvih oštećenja i mlađih larvenih stadijuma insekata (treći stupanj razvoja), a za suzbijanje cikada - po utvrđivanju njihovog prisustva u usevu pšenice;
- 2) **ječam**, za suzbijanje velike žitne vaši (*Macrosiphum avenae*) i sremzine lisne vaši (*Rhopalosiphum padi*), u količini primene od 0,075 l/ha (0,75 ml/100 m<sup>2</sup>) i utrošak vode od 200 - 400 l/ha, tretiranjem na početku formiranja kolonija lisnih vaši.
- 3) **kukuruz**, za suzbijanje kukuruznog plamenca (*Ostrinia nubilalis*) i kukuruzne sovice (*Helicoverpa armigera*) u količini primene 0,075 - 0,125 l/ha (0,75 - 1,25 ml/100 m<sup>2</sup>) i utrošak vode 200 - 400 l/ha (2-4 l/100 m<sup>2</sup>), deset dana posle maksimalnog leta leptira odnosno po pojavi prvih gusenica, a pre ubušivanja u stabljiku ili klip kukuruza;
- 4) **uljane repice**, za suzbijanje repičinog sjajnika (*Meligethes aeneus*) u količini primene 0,075 l/ha (0,75 ml/100 m<sup>2</sup>) i utrošak vode 200 - 400 l/ha (2-4 l/100 m<sup>2</sup>), tretiranjem u vreme pojave imaga, kada je glavna cvast vidljiva ali je još uvek zatvorena do otvaranja prvih cvetova (BBCH 55 - 60);
- 5) **lucerke**, za suzbijanje lucerkine bube (*Phytodecta fornicate*) u količini primene od 0,05 do 0,075 l/ha (0,5 - 0,75 ml/100 m<sup>2</sup>) i utrošak vode 200 - 400 l/ha (2-4 l/100 m<sup>2</sup>), tretiranjem posle pojave imaga.
- 6) **suncokreta**, za suzbijanje biljnih vaši (*Aphididae*) u količini primene od 0,075 l/ha (0,75 ml/100 m<sup>2</sup>) i utrošak vode 200 - 400 l/ha (2-4 l/100 m<sup>2</sup>), tretiranjem u vreme pojave prvih štetočina (BBCH 12-78).
- 7) **višnje**, za suzbijanje trešnjinine muve (*Rhagoletis cerasi*) u količini primene 0,175 l/ha (1,75 ml/100 m<sup>2</sup>) i utrošak vode 1000 l/ha (10 l/100 m<sup>2</sup>). Tretiranje vršiti u vreme masovnog leta imaga, pre promene boje ploda (fenofaza BBCH 80), prskanjem ili orošavanjem.

8) **graška**\*, za suzbijanje graškovog savijača (*Cydia nigricana*), u količini primene 63 ml/ha (0,63 ml/100 m<sup>2</sup>), po pojavi štetnih insekata, kada se dostigne prag ekonomske štete (posle završenog cvetanja); utrošak vode je 400 l/ha (4 l/100 m<sup>2</sup>).

9) **maline**\*, za suzbijanje malinine bube (*Byturus tomentosus*), u količini primene 0,125 l/ha (1,25 ml/100 m<sup>2</sup>), po pojavi štetnih insekata, kada se dostigne prag ekonomske štete; utrošak vode je 600 - 1000 l/ha (6 - 10 l/100 m<sup>2</sup>).

\*primena za male useve i manje značajne namene

Maksimalan broj tretiranja u toku godine, na istoj površini je jednom u usevima pšenice (kod suzbijanja žitne pijavice), suncokreta, graška i u zasadu višnje, odnosno dva puta u usevima pšenice (ukoliko se koristi za suzbijanje cikada uz preporučeni razmak od 14 dana između tretmana), ječma (uz preporučeni razmak od 14 dana između tretmana) kukuruza, uljane repice, lucerke i maline.

## Mešanje sa drugim pesticidima

- // ne sme se mešati sa preparatima alkalne reakcije, Bordovskom čorbom, sumporom, azinfos-metilom;
- // pre primene u mešavini sa drugim preparatima treba napraviti probu mešanja.

## Napomene

- // ne sme se primenjivati u vreme ispaše i leta pčela već nakon završetka dnevnog leta pčela odnosno skloniti i pokriti košnice u toku primene i 48 sati nakon primene;
- // kada se temperature kreću iznad 28°C, najbolje je tretirati predveče;
- // zbog mogućeg razvoja rezistentnosti (i ukrštene rezistentnosti) alternativno ne primenjivati preparate na bazi ma kog piretroida registrovanog u našoj zemlji;
- // efikasnost i fitotoksičnost sredstva za zaštitu bilja **Decis Expert** kod primene za male useve i manje značajne namene (grašak i malina) nisu proverene, zato odgovornost u vezi sa primenom sredstava za zaštitu bilja preuzima korisnik.





## Delaro 325 SC

Sistemični fungicid sa kurativnim, protektivnim i eradikativnim delovanjem namenjen za suzbijanje prouzrokovaca bolesti lista i paleži klasa u usevima pšenice i ječma.

## Aktivna materija

protriokonazol 175 g/l  
trifloksistrobin 150 g/l

## Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

## Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

pšenica, ječam

## Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): 35 dana za pšenicu i ječam.

## Radna karenca

(vreme posle primene preparata u toku kojeg nije dozvoljen rad u polju ili zatvorenom prostoru): 48 časova.

## Način delovanja

Obe aktivne materije u preparatu **Delaro 325 SC** – protiokonazol i trifloksistrobin, odlikuju se protektivnim, eradikativnim i kurativnim delovanjem. Protriokonazol deluje produženo i sprečava sintezu ergosterola, dok trifloksistrobin remeti transport elektrona i ometa proces disanja u ćelijama gljiva.

Pored ovog neposrednog, fungicidnog delovanja, **Delaro 325 SC** ima i sposobnost izazivanja tzv. zelenog efekta (greening), što omogućava bolju kondiciju useva i na kraju bolji kvalitet roda.

## Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

## Primena

**Delaro 325 SC** se koristi:

1) u usevu **pšenice**, za suzbijanje prouzrokovaca bolesti lista (pepelnica - *Erysiphe graminis*, rđa - *Puccinia sp.*) i klasa pšenice (palež klasa *Fusarium sp.*) u količini primene 0,7 - 1,0 l/ha (7-10 ml/100 m<sup>2</sup>), od početka rasta stabljike (faza 30 BBCH skale) do kraja cvetanja (faza 69 BBCH skale).

Za bolesti lista, dovoljno je primeniti niže doze preparata, a za bolesti klasa raditi sa punim dozama.

2) u usevu **ječma**, koristi se za suzbijanje prouzrokovaca bolesti lista (pepelnica - *Erysiphe graminis*, mrežasta pegavost ječma - *Pyrenophora teres*) i klasa ječma (palež klasa *Fusarium sp.*) u količini primene 0,75 l/ha (7,5 ml/100 m<sup>2</sup>), od početka rasta stabljike (faza 30 BBCH skale) do kraja cvetanja (faza 69 BBCH skale).

**Utrošak vode:** 200 – 400 l/ha (2-4 l na 100 m<sup>2</sup>).

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini je 2 puta u toku godine.

## Mešanje sa drugim pesticidima

Može se mešati sa velikim brojem sredstava za zaštitu bilja, ali se pre mešanja preporučuje prethodna provera kompatibilnosti.

## Napomene

- // Zabranjena je primena sredstva za zaštitu bilja u vodozaštitnim zonama za izvorišta voda i vodosnabdevanje stanovništva.
- // Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.
- // Najbolju efikasnost u zaštiti pšenice od bolesti kao i najveći efekat na povećanje prinosa i profita postizemo primenom fungicida **Falcon Forte** u T1, **Ascra Xpro** u T2 i **Delaro** u T3 tretmanu. Uz dodatak herbicida **Sekator OD** u plan zaštite pružamo usevu dobar start i omogućavamo ostvarenje punog potencijala prinosa.



Palež klasa pšenice





## Equip

Selektivni translokacioni herbicid namenjen za suzbijanje višegodišnjih i jednogodišnjih uskolisnih korova i nekih širokolisnih jednogodišnjih korova u ranom stadijumu porasta u usevu kukuruza.

## Aktivna materija

foramsulfuron 22,5 g/l  
Preparat sadrži i protektant: izoksadifen-etil 22,5 g/l

## Oblik i oznaka formulacije

uljna disperzija - OD

## Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

kukuruz

## Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene preparata u usevu kukuruza.

## Radna karenca

(vreme posle primene preparata u toku kojeg nije dozvoljen rad u polju ili zatvorenom prostoru): 48 časova.

## Način delovanja

Foramsulfuron, aktivna materija preparata **Equip**, zaustavlja sintezu enzima acetolaktat-sintetaze (ALS) što izaziva blokadu sinteze aminokiselina neophodnih za deobu ćelija meristema korovskih biljaka. Izoksadifen-etil je protektant koji deluje tako što ubrzava razgradnju foramsulfurona u meristemu kukuruza dok se razgradnja ne odvija u korovskim biljkama.

## Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

## Primena

Koristi se usevu **kukuruza** u količini primene od 2-2,5 l/ha. Vreme primene je kada je kukuruz u fazi 2-8 listova (faze 12-18 BBCH-skale), a u odnosu na korove kada su uskolisni korovi u fazi 1-5 listova, a širokolisni u najranijoj fazi porasta.  
**Utrosak vode:** 200-400 l/ha.

Broj tretiranja u toku godine: jednom ili u split aplikaciji: 1,5 l + 1 l.

## Mešanje sa drugim pesticidima

- // za efikasno suzbijanje najopasnijih širokolisnih korova preporučuje se primena u kombinaciji sa herbicidom **Laudis**;
- // može se mešati sa preparatima na bazi dikambe i 2,4 D;
- // ne sme se mešati sa organofosforim insekticidima;
- // pre primene u mešavini sa drugim preparatima napraviti probu mešanja.

## Spektar delovanja

**Višegodišnji uskolisni korovi:**  
divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*);  
**Jednogodišnji uskolisni korovi:**  
sirak divlji iz semena (*Sorghum halepense*),  
muhar zeleni (*Setaria viridis*),  
muhar sivi (*Setaria glauca*),  
proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*);

**Jednogodišnji širokolisni korovi, kada su u ranijem stadijumu porasta:**  
ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*),  
kereće grožđe (*Solanum nigrum*),  
lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*),  
samonikli suncokret (*Helianthus annuus*),  
tatula obična (*Datura stramonium*),  
čistac jednogodišnji (*Stachys annua*),  
štir obični (*Amaranthus retroflexus*),  
štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*).

## Napomene

- // pre upotrebe, pakovanje obavezno promućkati;
- // tretirati predveče ili rano tokom dana po mirnom vremenu, na temperaturama nižim od 25°C i kada se usev nalazi u dobroj kondiciji;

- // ne koristiti organofosforne insekticide za tretiranje semena ili folijarno ako je planirana upotreba preparata **Equip**;
- // u slučaju propadanja useva ne sme se sejati grašak, a kukuruz i soja se mogu sejati 2 – 3 nedelje posle tretiranja;
- // posle 100 dana od primene preparata **Equip**, mogu se sejati svi usevi.



Efekat delovanja herbicida Equip na sirak



### Falcon Forte

Sistemični fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem namenjen za suzbijanje prouzrokača pepelnice, rđe i sive pegavosti u usevu pšenice, kao i pepelnice i mrežaste pegavosti u usevu ječma. Ukoliko je u usevu pšenice prisutna palež klasa, primenom preparata **Falcon Forte** može se smanjiti njen intenzitet.

### Aktivna materija

spiroksamin 224 g/l  
tebukonazol 148 g/l  
protriokonazol 53 g/l

### Oblik i oznaka formulacije

koncentrat za emulziju - EC

### Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

### Usev/zasad u kom se primenjuje

pšenica, ječam

### Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): pšenica i ječam - 35 dana.

### Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju odnosno zaštićenom prostoru nakon primene preparata): do sušenja depozita.

### Način delovanja

Preparat **Falcon Forte** sadrži tri aktivne materije sistemnog delovanja. Protriokonazol je izuzetno delotvoran u suzbijanju prouzrokača velikog broja biljnih bolesti, a naročito je efikasan u suzbijanju bolesti lista i klasa u usevima strnih žita. Zajedno sa tebukonazolom inhibira sintezu ergosterola u ćelijama gljive i ispoljava preventivno, kurativno i eradikativno delovanje.

Spiroksamin deluje kao inhibitor biosinteze sterola i odlikuje se sposobnošću brzog prodiranja u list, čime omogućava drugim dvema materijama da brže dođu do mesta delovanja i tako povećava njihovu efikasnost.

### Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

### Primena

**Falcon Forte** se koristi u usevima: **pšenice i ječma** za suzbijanje prouzrokača:

- pepelnice (*Erysiphe graminis*) pšenice i ječma, primenom tokom vlatanja, klasanja i cvetanja, po pojavi simptoma oboljenja, a pre početka širenja patogena na gornja tri lista, računajući zastavičar i klas.
- rđe (*Puccinia spp.*) pšenice, primenom tokom vlatanja, klasanja i cvetanja, po pojavi simptoma, a pre sticanja uslova za širenje patogena, odnosno tokom postojanja uslova za širenje bolesti.
- sive pegavosti lista i klasa (*Septoria tritici*) pšenice, primenom po pojavi simptoma i postojanja uslova za širenje patogena.
- paleži klasa (*Fusarium spp.*) pšenice i ječma, pred kraj klasanja i početkom cvetanja.
- mrežaste pegavosti lista ječma (*Pyrenophora teres*) po pojavi simptoma i postojanju uslova za njihovo širenje.

Količina primene je 0,7 – 1 l/ha (7 – 10 ml na 100 m<sup>2</sup>), a utrošak vode 200 - 400 l/ha (2 – 4 l na 100 m<sup>2</sup>).

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine je dva puta.

### Mešanje sa drugim pesticidima

Može se mešati sa velikim brojem sredstava za zaštitu bilja, ali se pre mešanja preporučuje prethodna provera kompatibilnosti.

### Napomene

- // Ispitivanja su dokazala da ne postoji mogućnost ukrštene rezistencije sa preparatima na bazi triazole i strobilurina.
- // Najbolju efikasnost u zaštiti pšenice od bolesti kao i najveći efekat na povećanje prinosa i profita postizemo primenom fungicida **Falcon Forte** u T1, **Ascra Xpro** u T2 i **Delaro** u T3 tretmanu. Uz dodatak herbicida **Sekator OD** u plan zaštite pružamo usevu dobar start i omogućavamo ostvarenje punog potencijala prinosa.







## Furore Super®

### Furore Super

Sistemični selektivni herbicid namenjen suzbijanju višegodišnjih i jednogodišnjih uskolisnih korova.

### Aktivna materija

fenoksaprop-p-etil 75 g/l

### Oblik i oznaka formulacije

emulzija ulja u vodi - EW

### Pakovanje

1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

### Usev/zasad u kom se primenjuje

šećerna repa, soja, suncokret

### Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene preparata u šećernoj repi, soji i suncokretu.

### Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju odnosno zaštićenom prostoru nakon primene preparata): 24 sata.

### Način delovanja

**Furore Super** je sistemski (translokacioni) herbicid. Biljka ga brzo usvaja preko listova i transportuje do ostalih delova. Kreće se naviše i naniže u biljci. Sprečava sintezu masnih kiselina kod trava. Karakteristični simptomi su crvenilo koje prelazi u nekrozu i sušenje korova.

### Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

### Primena

Koristi se za suzbijanje:

- jednogodišnjih uskolisnih (travnih) korova kao što su: divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*), svračica crvena (*Digitaria sanguinalis*), korovsko proso (*Echinochloa crus-galli*), muhar zeleni (*Setaria viridis*);

- višegodišnjih uskolisnih (travnih) korova kao što je divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*);

Primenjuje se u usevima:

1) **Šećerne repe i suncokreta**, kada su korovi u fazi 2 lista, pa do razvijenog prvog kolenca, u količini:

- 1-1,2 l/ha i utrošak vode 200-400 l/ha (10-12 ml u 2-4 l vode na 100 m<sup>2</sup>), za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova;  
- 1,8-2 l/ha i utrošak vode 200-400 l/ha (18-20 ml u 2-4 l vode na 100 m<sup>2</sup>), za suzbijanje višegodišnjih uskolisnih korova;

2) **Soje**, tretiranjem samo pre cvetanja useva, a kada su korovi u fazi dva lista, pa do razvijenog prvog kolenca u količini:

- 1-1,2 l/ha i utrošak vode 200-400 l/ha (10-12 ml u 2-4 l vode na 100 m<sup>2</sup>), za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova;  
- 1,8-2 l/ha i utrošak vode 200-400 l/ha (18-20 ml u 2-4 l vode na 100 m<sup>2</sup>), za suzbijanje višegodišnjih uskolisnih korova.

Tretiranje iz vazduhoplova je dozvoljeno, pod uslovom da su površine koje se tretiraju udaljene najmanje 500 m od naselja i poljoprivrednih objekata (farmi), 300 m od voda, uz utrošak vode 50-100 l/ha, pri čemu brzina vetra ne prelazi 2 m/s.

Maksimalan broj primena u toku godine je dva puta na istoj površini.

### Napomene

// manje količine preparata se primenjuju kada su korovi u fazi 2 lista, a veće kada su korovi u fazi prvog kolenca.





## Hussar evolution

Selektivni, sistemični herbicid namenjen suzbijanju travnih i širokolisnih korova u usevu ozime pšenice.

## Aktivna materija

fenoksaprop - p - etil 64 g/l  
jodosulfuron - metil - natrijum 8 g/l  
Preparat sadrži i protektant:  
mefenpir - dietil 24 g/l

## Oblik i oznaka formulacije

koncentrat za emulziju - EC

## Pakovanje

1 l 12 x 1 l  
Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

ozima pšenica

## Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene.

## Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju odnosno zaštićenom prostoru nakon primene preparata): 24 sata.

## Način delovanja

Fenoksaprop-p-etil, jedna od dve aktivne supstance preparata **Hussar evolution**, usvaja se folijarno, a potom se kreće naviše i naniže u biljkama gde deluje kao inhibitor acetil koenzim A karboksilaze (ACCaza) sprečavajući normalnu sintezu masnih kiselina u korovskim biljkama. Jodosulfuron – metil – natrijum iz grupe sulfonilurea takođe deluje kao inhibitor drugog važnog enzima – acetolaktat sintetaze (ALS), usled čega izostaje sinteza amino-kiselina u ćelijama, što za posledicu ima prestanak rasta i odumiranje korovskih biljaka. Zahvaljujući prisustvu treće komponente u formulaciji – protektanta mefenpir-dietila, preparat pokazuje izuzetnu selektivnost prema usevu pšenice, pri čemu se ne umanjuje efikasnost herbicida u suzbijanju korova.

## Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

## Primena

Primenjuje se u usevu **ozime pšenice** u količini primene 1 – 1,25 l/ha (10 – 12,5 ml/100 m<sup>2</sup>), posle nicanja useva i korova, kada je ozima pšenica u fazi od 3 lista pa do pojave lista zastavičara (faze 13 – 37 BBCH skale), kada je divlji ovas u fazi od trećeg lista do kraja bokorenja (faze 13 – 30 BBCH skale), a većina širokolisnih korova u fazi od 2 – 6 listova (faze 12 – 16 BBCH skale).

**Utrošak vode:** 200-400 l/ha (2 – 4 l / 100 m<sup>2</sup>).

Broj tretiranja u toku godine: jednom, u toku vegetacije na istoj površini.

## Spektar delovanja

### Uskolisni korovi:

divlji ovas (*Avena fatua*);

### Širokolisni korovi:

broćika lepuša (*Galium aparine*),  
gorušica poljska (*Sinapis arvensis*),  
žavornjak obični (*Consolida regalis*),  
kamilica prava (*Matricaria chamomilla*),  
ljubičica poljska (*Viola arvensis*),  
mrtva kopriva (*Lamium purpureum*),  
mišjakinja obična (*Stellaria media*),  
palamida (*Cirsium arvense*),  
poljska čestoslavica (*Veronica arvensis*).

## Napomene

- // U slučaju preoravanja useva, na tretiranim površinama se mogu sejati jara pšenica i jara ječam posle 15 dana, kao i kukuruz, posle 30 dana, uz prethodno oranje;
- // Preparat je fitotoksičan za širokolisne useve i zasade – prilikom tretiranja neophodno je sprečiti zanošenje kapi na susedne useve odnosno zasade;
- // Zabranjena je primena preparata u vodozaštitnim zonama oko izvorišta voda i vodosnabdevanja stanovništva.







# hussar® Star

## Hussar Star

Selektivni, sistemski herbicid namenjen suzbijanju travnih i širokolisnih korova u usevima ozime pšenice, ozime raži, ozime spelte i ozimog tritikalea.

## Aktivna materija

jodosulfuron - metil - natrijum 33 g/kg  
tienkarbazon - metil 25 g/kg  
Preparat sadrži i protektant:  
mefenpir - dietil 150 g/kg

## Oblik i oznaka formulacije

vododisperzibilne granule - WG

## Pakovanje

250 g  
Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

ozima pšenica, ozima raž, ozima spelta i ozimi tritikale

## Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene.

## Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju odnosno zaštićenom prostoru nakon primene preparata): 24 sata.

## Način delovanja

Herbicid **Hussar Star** sadrži aktivne supstance iz grupe sulfonilurea koje inhibiraju biosintezu enzima acetolaktat-sintetaze (ALS inhibitori) koji je neophodan za sintezu aminokiselina – leucin, izoleucin i valin i samim tim onemogućava normalnu sintezu proteina i drugih biljnih komponenti. **Hussar Star** na korove deluje preko lista i kao sistemsko sredstvo se brzo prenosi kroz biljku. Tretirani korovi postaju smeđi i nekrotični, a do njihovog propadanja dolazi za jednu do tri nedelje nakon tretmana, u zavisnosti od korovske vrste i vremenskih uslova. Mefenpir-dietil deluje kao protektant koji podstiče razgradnju herbicida u strnim žitima, te pruža punu selektivnost prema gajenim usevima.

## Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

## Primena

Primenjuje se u usevima **ozime pšenice (kao i ozime durum pšenice), ozime raži, spelte i tritikalea** u količini primene 0,2 - 0,3 kg/ha, posle nicanja useva i korova, kada je usev u fazi početka bokorenja (vidljivo prvo sekundarno stablo) do faze razvoja 2. kolena (BBCH 21 - 32), uz dodatak okvašivača **Mero** u količini primene 1 l/ha.

**Utrošak vode:** 150 - 300 l/ha (1,5 - 3 l / 100 m<sup>2</sup>).

Broj tretiranja u toku godine: jednom, u toku vegetacije na istoj površini.

## Spektar delovanja

### Uskolisni korovi:

divlji ovas (*Avena fatua*),  
stršac (*Apera spica venti*),  
višegodišnji ljulj (*Lolium perenne*);

### Širokolisni korovi:

broćike (*Galium* sp.),  
bršljenasta čestoslavica (*Veronica hederifolia*),  
dvornici (*Polygonum* sp.),  
mišjakinja obična (*Stellaria media*),  
mrtve koprive (*Lamium* sp.),  
njivska palamida (*Cirsium arvense*),  
njivski razlićak (*Centaurea cyanus*),  
obična bulka (*Papaver rhoeas*),  
obična dimnjača (*Fumaria officinalis*),  
prstenak poljski (*Anthemis arvensis*),  
samonikli suncokret (*Helianthus annuus*),  
tarčužak (*Capsella bursa pastorsis*).

## Napomene

// U slučaju preoravanja useva, u isto proleće, nakon 30 dana se smeju sejati jari ječam i ovas. U normalnom plodoredu, u jesen iste godine, nakon dubokog oranja se smeju sejati ozima pšenica, raž, tritikale. Sledeće godine se smeju sejati jare žitarice, šećerna repa, kukuruz, suncokret i soja nakon plitke obrade zemljišta na dubini od 10 cm, dok se nakon dubokog oranja može sejati bilo koja kultura.

HERBICID

// Efikasnost sredstva za zaštitu bilja **Hussar Star** može biti smanjena ukoliko nakon tretiranja padne kiša.

// Zabranjena je primena preparata u vodozaštitnim zonama oko izvorišta voda i vodosnabdevanja stanovništva.





## Infinito

Infinito je sistemski fungicid namenjen suzbijanju prouzročivača plamenjače krompira, krastavca, salate i luka.

## Aktivna materija

propamokarb-hidrochlorid 625 g/l  
fluopikolid 62,5 g/l

## Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

## Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

krompir, krastavac, salata, luk

## Karenca

(vreme između poslednje primene pesticida i berbe, odnosno žetve): 7 dana za krompir, salatu i luk, 3 dana za krastavac.

## Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju odnosno zaštićenom prostoru nakon primene preparata): 48 sati.

## Način delovanja

Infinito je kombinacija dve aktivne materije sa različitim mehanizmima delovanja. Fluopikolid se odlikuje translaminarnim kretanjem od lica ka naličju lista - prožimajući lisno tkivo, a istovremeno se kreće ksilemom (biljnim sokovima naviše). Ima izraženo delovanje na sve gljive iz klase *Oomycetes*, pri čemu snažno deluje na pokretljivost zoospora (stadijum kojim se širi parazit), zatim klijanje spora i početni rast micelije gljive, kao i na sprečavanje nastanka novih spora (antisporulantno delovanje). Ono što je značajna osobina fluopikolida jeste njegovo dugotrajno delovanje.

Propamokarb utiče na sintezu fosfolipida i masnih kiselina ometajući formiranje ćelijskih membrana. Istovremeno ometa rast micelije, kao i produkciju i klijanje spora. Odlikuje ga sistemsko kretanje kroz biljku (stablo i list). Zbog svega navedenog, primena preparata Infinito treba da je pre svega preventivna. Infinito uspešno suzbija sve polne tipove gljive *Phytophthora infestans* što mu daje značajnu prednost i čini ga uspešnim u suzbijanju plamenjače krompira, lista, stabla i krtole.

## Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

## Primena

Infinito koristiti u usevima:

1) **krompira** za suzbijanje prouzročivača plamenjače (*Phytophthora infestans*) u količini od 1,2-1,6 l/ha (12-16 ml/100 m<sup>2</sup>), pre svega preventivno, a najkasnije po pojavi prvih simptoma, uz utrošak vode od 200-600 l/ha.

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine je 4 puta, sa razmakom između tretmana od 7-10 dana.

2) **krastavca**, protiv prouzročivača plamenjače (*Pseudoperonospora cubensis*) u količini primene 1,4 - 1,6 l/ha (14 - 16 ml na 100 m<sup>2</sup>), pre svega preventivno, a najkasnije po pojavi prvih simptoma oboljenja uz utrošak vode 200 - 600 l/ha (2 - 6 l/100 m<sup>2</sup>).

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine je tri puta.

3) **salate**, protiv prouzročivača plamenjače (*Bremia lactucae*) u količini primene 1,6 l/ha (16 ml na 100 m<sup>2</sup>) pre svega preventivno, a najkasnije po pojavi prvih simptoma oboljenja uz utrošak vode 200 - 400 l/ha (2 - 4 l/100 m<sup>2</sup>);

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine je dva puta.

4) **luka**, za suzbijanje prouzročivača plamenjače (*Peronospora destructor*) u količini primene 1,6 l/ha (16 ml na 100 m<sup>2</sup>) uz utrošak vode 200-400 l/ha, i to od trećeg vidljivog lista do faze početka propadanja listova (BBCH 13-47).

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku jedne godine je 2 puta, u intervalu od 7 dana.

## Napomene

- // fungicid Infinito primenjivati pre svega preventivno;
- // može se primenjivati i u zadnjim tretmanima jer zbog odličnog antisporulantnog delovanja sprečava zaražavanje krtola prilikom vađenja;
- // ukoliko se primeni neposredno nakon infekcije može ispoljiti i kurativno delovanje.



Plamenjača krompira



Plamenjača krompira



Plamenjača krastavca





**LAMARDOR<sup>®</sup>**  
FS 400

### Lamardor FS 400

Sistemični fungicid za tretiranje semena pšenice i ječma sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem.

### Aktivna materija

tebukonazol 150 g/l  
protriokonazol 250 g/l

### Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija za tretiranje semena - FS

### Pakovanje

10 l 1 x 10 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

### Usev/zasad u kom se primenjuje

pšenica, ječam

### Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene preparata.

### Radna karenca

(vreme posle primene preparata u toku kojeg nije dozvoljen rad u polju ili zatvorenom prostoru): obezbeđena načinom primene.

### Način delovanja

Protriokonazol je aktivna materija iz hemijske klase triazolintiona sa visoko sistemičnim delovanjem. Izuzetno je delotvorna u suzbijanju velikog broja prouzrokovaca biljnih bolesti i zaštiti čitavog niza useva. Pored zaštitne funkcije, protriokonazol deluje podsticajno na rast gajene biljke. Tretirano seme pšenice i ječma usvaja aktivne materije prilikom bubrenja i klijanja. Na taj način je pružena zaštita semenu od bolesti koje se prenose zemljištem kao i semenom (*Ustilago* spp., *Tilletia* spp., *Fusarium* spp.). Deo tebukonazola i protriokonazola se akropetalno prenosi u klicu i mlade listove te pruža zaštitu do faze 2-3 lista. Mehanizam delovanja obe aktivne materije se zasniva na inhibiciji sinteze ergosterola.

### Primena

Lamardor FS 400 se koristi za tretiranje semena:

1) **Pšenice**, u cilju suzbijanja prouzrokovaca glavica (*Tilletia tritici*, *T. laevis*) i otkrivene gari (*Ustilago nuda* sp. *tritici*), kao i fuzariozne truleži korena i prizemnog dela stabla (*Fusarium* spp.) u količini primene 15-20 ml / 100 kg semena uz dodatak 300 - 400 ml vode.

2) **Ječma**, u cilju suzbijanja gari na ječmu (*Ustilago nuda*, *Ustilago hordei*), mrežaste pegavosti ječma (*Pyrenophora teres*) i fuzariozne truleži stabljike (*Fusarium* spp.) u količini primene 20 ml / 100 kg semena uz dodatak 300 - 400 ml vode.

**Vreme primene:** nekoliko meseci pre setve (u toku profesionalne dorade semena).

**Broj tretiranja u toku godine:** jedanput, u toku dorade semena ili neposredno pred setvu.

### Način primene

U odgovarajućim zatvorenim uređajima, koji obezbeđuju ravnomerno i precizno nanošenje preparata.

## TRETMAN SEMENA

### Napomene

- // tretirano seme se ne sme koristiti za ishranu ljudi, riba i toplokrvnih životinja;
- // tretirano seme se ne sme ostaviti na površini zemljišta;
- // prilikom tretiranja semena i setve tretiranog semena sprečiti kontaminaciju voda.



Glavnica pšenice



Gar na ječmu



### Laudis

Sistemični selektivni herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih i pojedinih uskolisnih korova.

### Aktivna materija

tembotrion 44 g/l  
Preparat sadrži i protektant:  
izoksadifen-etil 22 g/l

### Oblik i oznaka formulacije

uljna disperzija - OD

### Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

### Usev/zasad u kom se primenjuje

kukuruz

### Karenca

(vreme između poslednje primene pesticida i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene preparata u kukuruzu.

### Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju odnosno zaštićenom prostoru nakon primene preparata): obezbeđena vremenom primene.

### Način delovanja

Tembotrion je visoko efikasna aktivna materija iz grupe triketona. Korovska biljka usvaja preparat vrlo brzo, najvećim delom preko lista, ali jednim delom i korenom preko zemljišta. Aktivna materija po usvajanju dospeva do tačaka porasta, gde izaziva poremećaj u sintezi karotenoida. Navedeni mehanizam delovanja se ispoljava u vidu prepoznatljivih simptoma izbeljivanja vršnog dela korovske biljke, i to već 3-5 dana nakon primene. U naredne dve nedelje, izbeljeni deo nekrotira, i čitava biljka propada.

### Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

### Primena

Koristi se u usevu **kukuruz**, u količini primene od 1,5-2 l/ha posle nicanja korova i kukuruza kada su travni korovi u početnom stadijumu porasta, širokolisni u fazi od 2 do 6 listova, a kukuruz u fazi od 2-8 listova (faza 12-18 BBCH skale).

**Utrošak vode:** 200-400 l/ha. Broj tretiranja u toku godine je jednom na istoj površini.

### Spektar delovanja

#### Širokolisni korovi:

ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*), dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*), kamilica prava (*Matricaria chamomilla*), lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*), mišjakinja (*Stellaria media*), mrtva kopriva (*Lamium purpureum*), običan dvornik (*Polygonum persicaria*), palamida njivska (*Cirsium arvense*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), prilepača (*Galium aparine*), tarčuzak (*Capsella bursa-pastoris*), tatula obična (*Datura stramonium*), čičak (*Xanthium strumarium*), štir (*Amaranthus* spp.).

#### Uskolisni korovi:

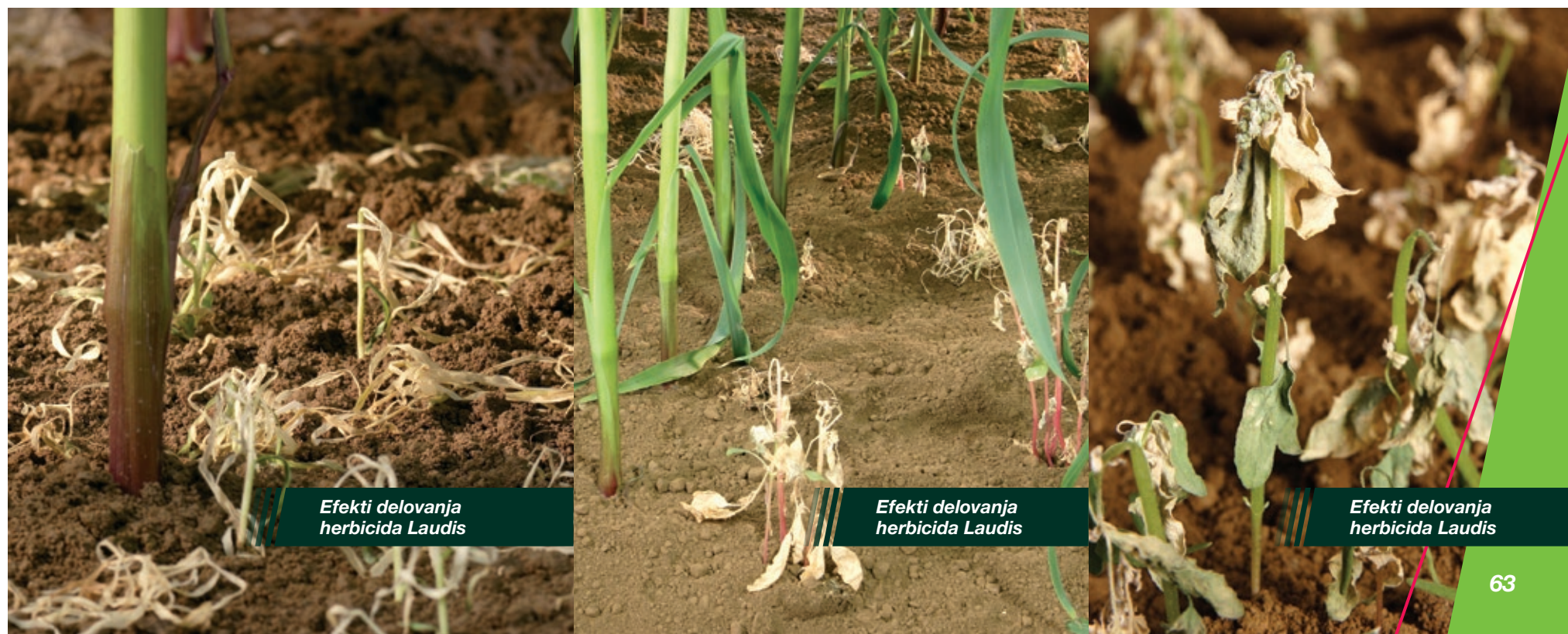
veliki muhar (*Echinochloa crus-galli*), muhar sivi (*Setaria glauca*), proso (*Panicum* spp.), sirak iz semena (*Sorghum halepense*).

### Mešanje sa drugim pesticidima

Može se mešati sa velikim brojem sredstava za zaštitu bilja, ali se pre mešanja preporučuje prethodna provera kompatibilnosti.

### Napomene

- // pre upotrebe obavezno promućkati;
- // tretirati predveče ili ujutru po mirnom vremenu na temperaturama nižim od 25 °C;
- // zahvaljujući kvalitetu formulacije, već sat vremena nakon primene, veći deo aktivne materije je usvojen;
- // prilikom tretiranja sprečiti zanošenje kapi na susedne širokolisne useve;
- // **Laudis** se može primeniti u različitim hibridima kukuruza šećerca i semenskog kukuruza;
- // ukoliko dođe do preoravanja ili prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama mogu se opet sejati kukuruz i sirak;
- // **Laudis** ne ograničava plodored, tako da se naredne sezone mogu sejati svi usevi.



Efekt delovanja herbicida Laudis

Efekt delovanja herbicida Laudis

Efekt delovanja herbicida Laudis



### Laudis WG

Sistemični selektivni herbicid namenjen suzbijanju jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova.

### Aktivna materija

tembotrion 200 g/kg  
Preparat sadrži i protektant:  
izoksadifen etil 100 g/kg

### Oblik i oznaka formulacije

vododisperzibilne granule - WG

### Pakovanje

1kg 4 x 1kg  
2kg 4 x 2kg  
Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

### Usev/zasad u kom se primenjuje

kukuruz

### Karenca

(vreme između poslednje primene pesticida i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene preparata.

### Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju odnosno zaštićenom prostoru nakon primene preparata): obezbeđena vremenom primene.

### Način delovanja

Tembotrion je predstavnik hemijske grupe triketona. Korovska biljka usvaja preparat preko lista, a jednim delom i krenom preko zemljišta. Aktivna materija dovodi do poremećaja u sintezi karotenoida, a posledično i do propadanja hlorofila u ćelijama korovskih biljaka. Vidljivi znak delovanja je karakteristično izbeljivanje tretiranih korovskih biljaka, koje je praćeno nekrozom i uvenućem. Izoksadifen-etil je protektant koji deluje tako što ubrzava razgradnju aktivne materije u gajenoj biljci, dok se razgradnja ne odvija u korovskim biljkama.

### Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

### Primena

Koristi se u usevu **kukuruz** uz obavezan dodatak odgovarajuće količine okvašivača **Mero**, u količini primene od 0,44 kg/ha + **Mero** 1,5 l/ha ili 0,375 kg/ha + **Mero** 1,75 l/ha. Vreme primene je posle nicanja korova i kukuruza kada su travni korovi uzrasta 1 do 5 listova, širokolisni u fazi od 2 do 6 listova, a kukuruz u periodu od 2 do 8 listova (faza 12-18 BBCH skale).

**Utrošak vode:** 200-400 l/ha. Broj tretiranja u toku godine je jednom na istoj površini.

### Spektar delovanja

#### Širokolisni korovi:

ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*),  
gorčika poljska (*Sonchus arvensis*),  
gorušica poljska (*Sinapis arvensis*),  
dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*),  
dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*),  
lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*),  
pepeljuga obična (*Chenopodium album*),  
pomoćnica obična (*Solanum nigrum*),  
tatula obična (*Datura stramonium*),  
suncokret samonikli (*Helianthus annuus*),  
štir obični (*Amaranthus retroflexus*),  
štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*).

#### Uskolisni korovi:

veliki muhar (*Echinochloa crus-galli*),  
sirak iz semena (*Sorghum halepense*).

### Mešanje sa drugim pesticidima

Može se mešati sa velikim brojem sredstava za zaštitu bilja, ali se pre mešanja preporučuje prethodna provera kompatibilnosti.

### Napomene

// Zabranjena je primena sredstva za zaštitu bilja u vodozaštitnim zonama za izvorišta voda i vodosnabdevanje stanovništva.

// Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.





## Luna Care

Sistemični, folijarni fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokača bolesti jabuke.

## Aktivna materija

fluopiram 50 g/kg  
fosetil-aluminijum 666 g/kg

## Oblik i oznaka formulacije

Vododisperzibilne granule - WG

## Pakovanje

1 kg 10 x 1 kg  
Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

jabuka

## Karenca

(vreme između poslednje primene pesticida i berbe, odnosno žetve): 28 dana.

## Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru nakon primene preparata): do sušenja depozita.

## Način delovanja

Preparat **Luna Care** sadrži dve aktivne supstance koje poseduju sistemsko i pretežno translokaciono delovanje. Fluopiram pripada inhibitorima enzima sukcinat-dehidrogenaze (SDHI) i deluje tako što blokira disanje i proizvodnju energije u ćelijama patogenih gljiva. Istovremeno, fluopiram inhibira klijanje spora, rast micelije gljiva i njihovu sporulaciju, a u biljkama pokazuje translaminarnu aktivnost i izvesno kretanje ksilemom. Aktivna supstanca fosetil-aluminijum deluje direktno na patogene, inhibirajući klijanje spora, prodiranje patogena i nastanak infekcije, ali i indirektno, tako što podstiče prirodni odbrambeni mehanizam biljaka i čini je otpornijom na napade drugih patogena. Fosetil-Al se uglavnom usvaja preko lista, a potom se sistemsko prenosi kroz celu biljku, putem sprovodnih sudova, u oba smera, čime se obezbeđuje zaštita cele biljke - od korena do vršnih delova krošnje.

## Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

## Primena

**Luna Care** se koristi u zasadu jabuke za suzbijanje čađave pegavosti i krastavosti ploda (*Venturia inaequalis*) u količini primene 3 kg/ha (0,3 %) odnosno 1kg po metru visine krošnje uz preporučeni utrošak vode 1000 l/ha (10 l/100 m<sup>2</sup>). **Luna Care** se koristi preventivno, prskanjem ili orošavanjem, tokom perioda primarnih zaraza (faze 71-81 BBCH skale).

Maksimalan broj tretiranja u toku godine je 3 puta uz preporučeni interval od 7 -12 dana između tretmana. Ne preporučuje se više od 2 uzastopna tretmana.

## Napomene

// **Luna Care** ne primenjavati u sorti Zlatni delišes i Honey Crunch kao i sličnim sortama: 'Smoothee', 'Lysgolden', 'Golden Reinders', 'Golden Parsi da Rosa', 'Pingold Leratess', 'Honey Crisp', 'Morren's Jonagored', 'Jonareve')

- // Preparat **Luna Care** ne treba mešati sa preparatima veoma kisele ili alkalne reakcije, odnosno sa Bordovskom čorbom, ineksticidima kisele reakcije i folijarnim sredstvima za ishranu bilja,
- // Kod dozvoljenih mešavina, prilikom dodavanja preparata u rezervoar prskalice treba ispoštovati sledeći redosled: u rezervoar prvo sipati preparat SC formulacije, zatim dodati preparat na bazi fosetil-aluminijuma, nakon čega se mogu dodati preparati WP ili WG formulacija, a na kraju preparati EC i EW formulacija.
- // Preparat **Luna Care** ima odličnu efikasnost u suzbijanju pepelnice i bakteriozne plamenjače kod jabuke, kao i čađave krastavosti, pepelnice, bakteriozne plamenjače i smeđe pegavosti (*Stemphiliium vesicarium*) kod kruške. U zemljama EU poseduje registraciju za navedene bolesti, a u Srbiji je u toku proširenje iste. Primena u kruškama po registraciji iz Mađarske je od BBCH 51-81.



Čađava pegavost lista i krastavost ploda





## Luna Experience

Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovaca pepelnice i čađave pegavosti lista i krastavosti ploda jabuke, pepelnice vinove loze i šargarepe i sušenja cvetova i grančica u zasadima višnje.

## Aktivna materija

fluopiram 200 g/l  
tebukonazol 200 g/l

## Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

## Pakovanje

1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

jabuka, vinova loza, višnja, šargarepa

## Karenca

(vreme između poslednje primene pesticida i berbe, odnosno žetve):  
Jabuka, vinova loza, šargarepa - 14 dana, višnja - 7 dana.

## Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru):  
6 - 12 sati.

## Način delovanja

S obzirom da je preparat **Luna Experience** sastavljen od dve fungicidne materije, način delovanja je kombinovan. Obe aktivne materije pokazuju sistemčnost koja se ogleda u njihovom kretanju kroz ksilem u pravcu strujanja vode i mineralnih materija.

Fluopiram je nova supstanca koja pripada inhibitorima enzima sukcinat-dehidrogenaze (SDHI) blokirajući na taj način disanje, tj. proizvodnju energije u ćelijama gljiva na koje deluje. Tebukonazol je predstavnik fungicida iz grupe triazola, koji deluju tako što sprečavaju stvaranje ergosterola u ćeliji gljive.

## Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

## Primena

Koristi se u zasadima:

1) **jabuke**, za suzbijanje:

- prouzrokovaca pepelnice (*Podosphaera leucotricha*) u količini od 0,75 l/ha, uz utrošak 1000 l vode; vreme primene je od početka cvetanja pa sve do sazrevanja plodova (BBCH 53 - 89).

- prouzrokovaca čađave pegavosti lista i krastavosti ploda (*Venturia inaequalis*) u količini od 0,75 l/ha, uz utrošak 1000 l vode; vreme primene je tokom perioda primarnih zaraza, od početka rasta listova do završetka razvoja plodova (BBCH 10 - 77).

- prouzrokovaca bolesti tokom sladištenja plodova (*Colletrichum gleosporoides*, *Penicillium* spp., *Monilinia* spp., *Botrytis* spp.) u količini primene 0,075% (7,5 ml na 10 l vode), tretiranjem zasađa jedanput, najkasnije 14 dana pred berbu plodova. Maksimalan broj tretiranja je 3 puta, na istoj površini u toku vegetacije.

2) **vinove loze** za suzbijanje:

- prouzrokovaca pepelnice (*Uncinula necator*) u količini primene od 0,35-0,4 l/ha uz utrošak vode 600-1000 l/ha; vreme primene je od rasta listova do faze kada bobice dostignu veličinu zrna pšenice (BBCH 15 - 73 skale) u razmaku od najmanje 10 dana između primena. Maksimalan broj tretiranja je dva puta.

3) **višnje**, za suzbijanje:

- prouzrokovaca sušenja cvetova i rodni grančica (*Monilia laxa*) u količini primene od 0,5-0,6 l/ha uz utrošak 1000 l/ha vode. Vreme primene: preventivno, od početka formiranja cvetnih balona pa do precvetavanja (BBCH 59 - 67). Maksimalan broj tretiranja je 3 puta, na istoj površini u toku vegetacije.

4) **šargarepe\*** za suzbijanje:

- prouzrokovaca pepelnice (*Erysiphe heraclei*) i pegavosti lista (*Alternaria dauci*) u količini primene od 1 l/ha, uz utrošak 200 - 800 l/ha vode (2 - 8 l na 100 m<sup>2</sup>); vreme primene je tokom perioda razvoja vegetativnih delova biljke koji se koriste za berbu (BBCH 41 - 49).

Maksimalan broj tretiranja je dva puta na istoj površini u toku vegetacije (interval između tremana je 14 dana).

\*mali usev i manje značajna namena

## Mešanje sa drugim pesticidima

Kod primene u vinovoj lozi, mešanje sa preparatima na bazi fluopikolida nije dozvoljeno.

## Napomene

// **Luna Experience** je efikasna u suzbijanju čađave pegavosti lista i krastavosti ploda jabuke; kada je pritisak bolesti izuzetno jak, preporučeno je kombinovanje sa kontaktnim fungicidima;

// uvek težiti preventivnoj zaštiti u skladu sa prognozom pojave bolesti;

// kod primene u vinovoj lozi:  
a) ukoliko se u toku vegetacije **Luna Experience** primeni jedanput, tada je dozvoljena maksimalno jedna primena preparata na bazi fluopikolida;  
b) ukoliko se **Luna Experience** koristi dva puta u toku vegetacije, primena preparata na bazi fluopikolida nije dozvoljena.



Čađava pegavost lista i krastavost ploda



Sušenje cvetova i rodni grančica višnje





**Luna<sup>®</sup>  
MAX**

### Luna Max

Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem namenjen za suzbijanje prouzrokovača pepelnice u zasadu vinove loze.

### Aktivna materija

fluopiram 75 g/l  
spiroksamin 200 g/l

### Oblik i oznaka formulacije

suspoemulzija - SE

### Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

### Usev/zasad u kom se primenjuje

vinova loza

### Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): 35 dana u vinovoj lozi.

### Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru): 48 sati.

### Način delovanja

Prva od dve aktivne materije preparata Luna Max – fluopiram, deluje kao inhibitor enzima sukcinat dehidrogenaze (SDHI), čime sprečava proces disanja u ćelijama gljive i sa uspehom suzbija bolest na samom početku infekcije. Spiroksamin je druga aktivna materija ovog fungicida i odlikuje se protektivnim i kurativnim delovanjem koje se ogleda u zaustavljanju stvaranja ergosterola čime se sprečava dalji porast gljive - izduživanje hifa i rast micelijuma.

### Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u dvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

### Primena

Luna Max koristi se za suzbijanje prouzrokovača pepelnice (*Uncinula necator*) u zasadu vinove loze, tokom vegetacije kada se ostvare uslovi za pojavu infekcije (faze 53-73 BBCH skale). Količina primene je 1 l/ha (10 ml na 100 m<sup>2</sup>), uz utrošak vode od 1000 l/ha (10 l na 100 m<sup>2</sup>).

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini je dva puta tokom godine, na razmaku od 10 dana između tretmana.

### Mešanje sa drugim pesticidima

Može se mešati sa velikim brojem sredstava za zaštitu bilja, ali se pre mešanja preporučuje prethodna provera kompatibilnosti.

### Napomene

// prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju površinskih voda (vodotoka, jezera, izvorišta vodosnabdevanja), tretirajući najmanje 20 m udaljeno od njih.

// kod primene u vinovoj lozi:

- ukoliko se u toku vegetacije Luna Max primeni jedanput, tada je dozvoljena maksimalno jedna primena preparata na bazi fluopikolida;
- ukoliko se Luna Max koristi dva puta u toku vegetacije, primena preparata na bazi fluopikolida nije dozvoljena.



Pepelnica vinove loze



Pepelnica vinove loze na listu



## Luna Sensation

Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovaca bolesti maline, jagode, borovnice, višnje, trešnje, breskve kao i paradajza i krastavca.

## Aktivna materija

fluopiram 250 g/l  
trifloksistrobin 250 g/l

## Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

## Pakovanje

100 ml 20 x 100 ml  
500 ml 20x500 ml  
1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

malina, jagoda, paradajz, krastavac, višnja, trešnja, breskva, borovnica

## Karenca

(vreme između poslednje primene pesticida i berbe, odnosno žetve): malina, jagoda, borovnica, višnja, trešnja i breskva - 7 dana; paradajz i krastavac - 3 dana.

## Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru nakon primene preparata): 24 časa.

## Način delovanja

Preparat **Luna Sensation** sadrži dve aktivne materije sistemnog delovanja. Fluopiram pripada inhibitorima enzima sukcinat-dehidrogenaze (SDHI) i deluje tako što blokira disanje i proizvodnju energije u ćelijama patogenih gljiva.

Trifloksistrobin, aktivna materija iz grupe strobilurina, ometa transport elektrona u mitohondrijama ćelija patogena i nepovoljno deluje na disanje. Odlikuje se protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem.

## Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

## Primena

**Luna Sensation** se koristi u zasadu:

1) **maline** za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*) u količini od 0,6 do 0,8 l/ha (6-8 ml na 100 m<sup>2</sup>), tretiranjem zasada tokom cvetanja, precvetavanja, formiranja plodova i početkom zrenja (faze 65 - 87 BBCH skale), kao i za suzbijanje sušenja lastara (*Didymella applanata*) u količini primene 0,6 do 0,8 l/ha (6-8 ml na 100 m<sup>2</sup>) u vreme intenzivnog porasta izbojaka, do početka cvetanja i neposredno posle berbe (faze 19 - 87 BBCH skale).

2) **jagode** za suzbijanje prouzrokovaca lisne pegavosti (*Mycosphaerella fragariae*) tokom vegetacije, po potrebi (fenofaze 15 - 89 BBCH skale), kao i sive truleži (*Botrytis*

*cinerea*) od fenofaze cvetanja, precvetavanja, formiranja i zrenja plodova (BBCH 55 - 89). Količina primene je 0,8 l/ha (8 ml / 100 m<sup>2</sup>).

3) **paradajza** u proizvodnji na otvorenom, za suzbijanje prouzrokovaca pepelnice (*Leveillula taurica*) u količini primene 0,4 l/ha (4 ml na 100 m<sup>2</sup>), odnosno sive truleži (*Botrytis cinerea*) u proizvodnji paradajza u zaštićenom prostoru, u količini od 0,6 l/ha (6 ml na 100 m<sup>2</sup>). Vreme primene je po pojavi prve vidljive cvasti, do pune zrelosti kada plodovi imaju tipičnu boju zrelosti (faze 51-89 BBCH skale).

4) **krastavca** za suzbijanje prouzrokovaca pepelnice (*Erysiphe cichoracearum*), u količini od 0,4 - 0,6 l/ha (4-6 ml na 100 m<sup>2</sup>) po pojavi prve vidljive cvasti, do pune zrelosti kada plodovi imaju tipičnu boju zrelosti (faze 51-89 BBCH skale).

5) **višnje i trešnje** za suzbijanje prouzrokovaca sušenja grančica i truleži plodova (*Monilia* spp.) u količini od najviše 0,35 l/ha ili 3,5 ml na 100 m<sup>2</sup> (odnosno 0,167 l/ha/metru visine krošnje kada visina krošnje dostiže visinu od 2 m), kao i za suzbijanje prouzrokovaca pegavosti listova trešnje i višnje (*Blumeriella jaapi*) u količini primene 0,3 l/ha što odgovara 0,1 l/ha/metru visine krošnje kada krošnja dostiže visinu 3 m u vreme cvetanja, precvetavanja, formiranja ploda i zrenja (faze 55-87 BBCH skale).

6) **breskve**, za suzbijanje prouzrokovaca truleži plodova (*Monilia fructicola* i *Monilia fructigena*) u količini primene od najviše 0,5 l/ha odnosno 0,167 l/ha/ metru visine krošnje kada visina krošnje dostiže 3 m, od fenofaze 81 do 87 BBCH skale).

7) **borovnice** za suzbijanje prouzrokovaca sive truleži (*Botrytis cinerea*)\*, u količini od 0,6 l/ha (6 ml na 100 m<sup>2</sup>), od faze u kojoj su prvi cvetovi otvoreni, vidljivi iza razvijenih listova do faze kada su plodovi zreli za branje, odnosno kada je većina bobica zrela (faze 55-87 BBCH skale).

\*mali usev i manje značajna namena

Utrošak vode: U zasadima jagode i maline: 600-1000 l/ha (6-10 l na 100 m<sup>2</sup>). U proizvodnji paradajza na otvorenom: 200-800 l/ha (2-8 l na 100 m<sup>2</sup>). U proizvodnji paradajza u zaštićenom prostoru i krastavca: 300-1500 l/ha (3-15 l na 100 m<sup>2</sup>). U zasadima višnje i trešnje: 500 l/ha (5 l na 100 m<sup>2</sup>) kod suzbijanja *Monilia* spp., odnosno 250 - 1500 l/ha kod suzbijanja *Blumeriella jaapii*. U zasadu borovnice: 250-1500 l/ha (2,5-15 l na 100 m<sup>2</sup>). U zasadu breskve 500-1500 l/ha (5 - 15 l na 100 m<sup>2</sup>).

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine je:

- dva puta u zasadima jagode, maline, paradajza borovnice, trešnje, višnje i breskve u intervalima od 7-14 dana;
- jednom u zasadu krastavca.

Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.



Siva trulež jagode



Siva trulež paradajza





# Melody<sup>®</sup> Combi

## Melody Combi

Sistemični i kontaktni fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovača plamenjače.

## Aktivna materija

iprovalikarb 90 g/kg  
folpet 563 g/kg

## Oblik i oznaka formulacije

vododisperzibilne granule - WG

## Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

vinova loza

## Karenca

(vreme između poslednje primene pesticida i berbe, odnosno žetve): 28 dana.

## Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru nakon primene preparata): 24 časa.

## Način delovanja

Preparat **Melody Combi** pokazuje izuzetnu efikasnost protiv prouzrokovača plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*). Veći deo aktivne materije nakon primene ostaje na površini tretirane biljke štiteći je od novih infekcija, a manji deo biljka usvaja i prenosi sprovodnim sudovima ka vršnim delovima.

Na taj način preparat može zaustaviti širenje parazita koji je već uspeo da prodre u biljno tkivo (kurativni efekat). Iprovalikarb deluje na parazitnu gljivu na poseban način, sprečavajući stvaranje ćelijskog zida parazita, čime se zaustavlja njegov dalji rast i širenje.

## Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

## Primena

**Melody Combi** se koristi u zasadu **vinove loze**:

- za suzbijanje prouzrokovača plamenjače (*Plasmopara viticola*), u koncentraciji od 0,15% odnosno 1,5 kg/ha (15 g na 100 m<sup>2</sup>), preventivno ili kurativno - od faze kada su razvijena 3 lista (BBCH 13) ili neposredno posle pojave simptoma primarne infekcije, prema prognozi pojave bolesti.

**Utrošak vode:** 600-1000 l/ha (6-10 l na 100 m<sup>2</sup>).

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine je dva puta.

## Napomene

// primena preparata **Melody Combi** se preporučuje na temperaturama većim od 15 °C zbog bolje penetracije odnosno usvajanja preparata od strane vinove loze;

// ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije (dimetoat) i Bordovskom čorbom.



Plamenjača vinove loze





# Merlin flexx

## Merlin flexx

Selektivni translokacioni herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova.

## Aktivna materija

izoksaflutol 240 g/l  
Preparat sadrži i protektant:  
ciprosulfamid 240 g/l

## Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

## Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

kukuruz

## Karenca

(vreme između poslednje primene pesticida i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene preparata u usevu kukuruza.

## Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju odnosno zaštićenom prostoru nakon primene preparata): obezbeđena vremenom primene.

## Način delovanja

Korovi usvajaju obe komponente i listom i korenom. Delovanje herbicidne materije izoksaflutola zasniva se na inhibiciji sinteze karotenoida. To se ispoljava kroz karakteristični simptom promene boje lista iz zelene u belu. Izbeljivanje zatim prelazi u nekrozu (sušenje) što dovodi do konačnog uvenuća korovskih biljaka. Ciprosulfamid podstiče metabolizam kukuruza i ubrzava neutralisanje herbicida (uloga protektanta), što **Merlin flexx** čini izuzetno selektivnim herbicidom.

**Merlin flexx** ima osobinu da najduže može "čekati" kišu. Sa svakom narednom kišom dolazi do reaktivacije što obezbeđuje produženo delovanje.

## Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

## Primena

**Merlin flexx** se koristi u usevu **kukuruza** u količini primene 0,4 l/ha i utrošak vode 200-400 l/ha, tretiranjem zemljišta posle setve, a pre nicanja useva i korova ili folijarnim tretiranjem posle nicanja useva i korova, a najkasnije do razvoja trećeg lista kukuruza (do faze 13 BBCH skale), a kada korovi nisu jos iznikli ili su u fazi nicanja.

Zahvaljujući protektantu, koristi se puna doza preparata kako pre nicanja tako i u fazama do trećeg lista kukuruza.

Maksimalan broj tretiranja u toku godine na istoj površini: jednom.

## Spektar delovanja

### Uskolisni (travni) korovi:

proso korovsko – veliki muhar (*Echinochloa crus-galli*), muhar zeleni (*Setaria viridis*), muhar sivi (*Setaria glauca*), sirak divlji iz semena (*Sorghum halepense*);

### Širokolisni korovi:

ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), boca obična (*Xanthium strumarium*)\*, gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*), lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*), lubeničarka nijvska (*Hibiscus trionum*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), tarčužak (*Capsella bursa pastoris*), tatula obična (*Datura stramonium*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*).

## Mešanje sa drugim pesticidima

- // može se mešati sa drugim preparatima; pre primene napraviti probu mešanja;
- // kod primene preparata posle nicanja kukuruza, ne mešati ga sa EC formulacijama.

## Napomene

- // radi pojačanog delovanja na neke jednogodišnje uskolisne korove, preparat **Merlin flexx** se može mešati sa preparatima na bazi S-metolahlora u periodu posle setve a pre nicanja useva;
- // ukoliko dođe od preoravanja useva ili prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama se mogu sejati kukuruz i krompir, uz plitku obradu zemljišta, mesec dana posle tretiranja;
- // dva meseca nakon tretiranja moguće je sejati lucerku i mrkvu (uz plitku obradu zemljišta) ili sirak i detelinu (uz jedno oranje);
- // upotreba preparata **Merlin flexx** u kukuruza ne ograničava setvu bilo koje druge kulture u plodoredu – zato se mogu sejati sve ozime kulture u jesen, a posebno sve prolećne kulture u proleće.







# Mero®

## Mero

Penetrant, poboljšava prodiranje i bolje usvajanje sredstva za zaštitu bilja na tretiranoj površini.

## Aktivna materija

metil estri masnih kiselina ulja uljane repice 733 g/l

## Oblik i oznaka formulacije

koncentrat za emulziju - EC

## Pakovanje

1 l 12 x 1 l

5 l paket Betanal Tandem + Mero  
Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Sredstva za zaštitu bilja sa kojima se primenjuje

herbicidi

## Karenca

(vreme između poslednje primene pesticida i berbe, odnosno žetve): u skladu sa sredstvom za zaštitu bilja sa kojim se primenjuje.

## Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju, odnosno zaštićenom prostoru nakon primene preparata): u skladu sa sredstvom za zaštitu bilja sa kojim se primenjuje.

## Način delovanja

Mero je preparat na bazi metil estara masnih kiselina ulja uljane repice namenjen poboljšanju delovanja herbicida pri njegovoj primeni. Mero je penetrant, što znači da pojačava prodiranje aktivne supstance kroz kutikulu korovskih biljaka, doprinosi smanjenju površinskog napona vode i poboljšava kvašenje lisne površine i bolju distribuciju preparata na tretiranoj površini. Na taj način se prevazilazi i negativan uticaj uslova spoljašne sredine na samu efikasnost sredstva za zaštitu bilja.

## Priprema rastvora za tretiranje

Dodaje se prethodno pripremljenom rastvoru za prskanje, kao dodatak pre primene.

## Primena

Mero se koristi u kombinaciji sa herbicidima u cilju poboljšanja delovanja herbicida. Koristi se u količini od 1,5-1,75 l/ha (15-17,5 ml na 100m<sup>2</sup>). Utrošak vode, način primene i maksimalni broj tretiranja je u skladu sa sredstvom za zaštitu bilja sa kojim se primenjuje.

## Napomene

- // Okvašivač **Mero** ne koristiti sa herbicidima tokom perioda visokih temperatura, ukoliko je usev pod stresom usled nepovoljnih vremenskih prilika i prisustva biljnih štetočina, kao i ako je doslo do oštećenja useva zbog prethodno primenjenih sredstava za zaštitu bilja.
- // Praksa je pokazala da je optimalna količina primene okvašivača **Mero** uz svaki tretman herbicidom **Betanal Tandem** i **Hussar Star** 1 l/ha.

OKVAŠIVAČ







# Mikal Flash®

## Mikal Flash

Sistemični fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem namenjen za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače.

## Aktivna materija

fosetil-aluminijum 500 g/kg  
folpet 250 g/kg

## Oblik i oznaka formulacije

vododisperzibilne granule - WG

## Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

vinova loza

## Karenca

(vreme između poslednje primene pesticida i berbe, odnosno žetve): 42 dana.

## Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru nakon primene preparata): 24 časa.

## Način delovanja

**Mikal Flash** deluje na jedinstven način. Preparat deluje neposredno na parazitske gljivice, a istovremeno podstiče i prirodni odbrambeni mehanizam biljaka. Biljke treba tretirati barem dva do tri puta zaredom da bi se uspostavio njihov prirodni odbrambeni mehanizam. Zbog specifičnog načina delovanja, otpornost (rezistencija) parazitske gljive na ovaj preparat nije moguća, niti je registrovana. **Mikal Flash** je pravi sistemski fungicid. Tretirane biljke aktivnu materiju brzo usvajaju i zatim je prenose po celoj biljci, od vrha do korena. Zaštićena je cela biljka - od korena do vegetacione kupe. Folpet deluje kontaktno sprečavajući klijanje spora.

## Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

## Primena

**Mikal Flash** se koristi u zasadu **vinove loze**:

- za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače (*Plasmopara viticola*), u koncentraciji od 0,3-0,4% (3-4 kg/ha) tretiranjem po potrebi od faze pred cvetanje do faze kada su bobice veličine graška (faze 57-75 BBCH skale).

**Utrošak vode:** 600-1000 l/ha.

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine je tri puta, sa razmakom od 10-14 dana između dva tretiranja.

## Napomene

// tretiranjem u proleće, prilikom pucanja pupoljaka, odnosno nakon pojave zelenih listića lastara, efikasno se suzbija prouzročavac crne pegavosti vinove loze (*Phomopsis viticola*); količina primene je 1,5 kg/ha;

## FUNGICID

- // razmak između dva tretmana prvenstveno zavisi od uslova za razvoj prouzrokovaca plamenjače;
- // preventivna primena obezbeđuje najsigurniju zaštitu zasada vinove loze;
- // ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije (dihlorvos, heptenofos, dimetoat), alkalnim preparatima, Bordovskom čorbom, preparatima na bazi sumpora, kao i većinom folijarnih đubriva;
- // kod dozvoljenih mešavina, prilikom dodavanja preparata u rezervoar prskalice treba ispoštovati sledeći redosled: u rezervoar prvo sipati preparat SC formulacije, zatim dodati preparat na bazi fosetil-aluminijuma, nakon čega se mogu dodati preparati WP ili WG formulacija, a na kraju preparati EC i EW formulacija.



Plamenjača vinove loze





## Monsoon active

Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje višegodišnjih i jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u usevu kukuruza.

## Aktivna materija

foramsulfuron 30 g/l  
tienkarbazon-metil 10 g/l  
Preparat sadrži i protektant:  
cipsosulfamid 15 g/l

## Oblik i oznaka formulacije

uljna disperzija - OD

## Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

kukuruz

## Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene preparata u usevu kukuruza.

## Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju odnosno zaštićenom prostoru nakon primene preparata): do sušenja depozita.

## Način delovanja

Obe aktivne materije, i foramsulfuron i tienkarbazon-metil, pripadaju grupi ALS inhibitora i poseduju isti mehanizam delovanja. Posle primene ovog herbicida, korovske biljke usvajaju foramsulfuron najvećim delom preko lista, dok tienkarbazon-metil ima dvostruki način usvajanja – pored lista i korenom korova. Krećući se po usvajanju i ksilemom i floemom, dospevaju do tačaka porasta gde sprečavaju stvaranje enzima acetolat sintetaze (ALS) koji ima ključnu ulogu u deobi ćelija meristemskog tkiva. Na ovaj način, prestaje rast korovskih biljaka, one se suše i odumiru. Cipsosulfamid, kao protektant, deluje tako što ubrzava razgradnju aktivnih materija u gajenoj biljci, sprečavajući eventualno štetno delovanje. Usvaja se korenom i listom i pokazuje potpunu sistemičnost.

## Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

## Primena

Koristi se u usevu **kukuruza** u količini primene 1,5-1,8 l/ha što zavisi od prisutnih korova. Tako, pri velikoj zakorovljenosti rizomskim sirkom preporučuje se maksimalna količina primene (1,8 l/ha). Vreme primene je kada je kukuruz u fazi 2-8 listova (faze 12-18 BBCH skale), a u odnosu na korove kada su širokolisni korovi u fazi 2-4 lista, a uskolisni do faze ranog bokorenja. Optimalno vreme za suzbijanje rizomskog sirka je kada rizomski sirak dostigne 20-25 cm visine.

**Utrošak vode:** 200-400 l/ha.

Broj tretiranja u toku godine: jednom ili dvaput kod primene podeljene doze u razmaku od 7-10 dana (split aplikacija). U tom slučaju kod svake aplikacije primeniti dozu od 0,75-1 l/ha.

Primena iz vazduhoplova nije dozvoljena.

## Mešanje sa drugim pesticidima

- // može se mešati sa preparatima na bazi dikambe;
- // pre primene u mešavini sa drugim preparatima treba napraviti probu mešanja.

## Spektar delovanja

### Jednogodišnji i višegodišnji širokolisni korovi:

ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), boca obična (*Xanthium strumarium*), vijušac nijvski (*Bilderdykia convolvulus*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*), lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*), lubeničarka nijvska (*Hibiscus trionum*), mišjakinja (*Stellaria media*), palamida nijvska (*Cirsium arvense*), pepeljuga baštenska (*Chenopodium polyspermum*), pepeljuga obična (*Chenopodium album*), pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), poponac (*Convolvulus arvensis*), suncokret samonikli (*Helianthus annuus*), tarčužak (*Capsella bursa-pastoris*), tatula obična (*Datura stramonium*), čistac jednogodišnji (*Stachys annua*), štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*);

### Jednogodišnji i višegodišnji travni korovi:

divlji sirak iz semena i rizoma (*Sorghum halepense*), muhar sivi (*Setaria glauca*), pirevina (*Agropyron repens*), proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*).

## Napomene

- // pre upotrebe preparata **Monsoon active** pakovanje obavezno promućkati;
- // tretirati predveče ili rano tokom dana po mirnom vremenu (bez vetra) i na temperaturama nižim od 25°C;
- // u slučaju očekivanih velikih temperaturnih kolebanja odložiti tretman do stabilizacije vremenskih uslova;
- // sprečiti zanošenje preparata na susedne useve i zasade;
- // ukoliko dođe do preoravanja ili prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama može se sejati jedino kukuruz; pri tome, neophodno je izvršiti obradu zemljišta na dubinu od 10 cm; nakon isteka 3 meseca uz prethodno duboko oranje, moguće je sejati lucerku ili slačicu;
- // u jesen iste godine, moguća je setva strnih žita, a na proleće naredne godine, pored jarih strnina i suncokreta, moguća je setva šećerne repe, kukuruza, soje, graška, krompira; setvi treba da prethodi obrada zemljišta na minimum 10 cm dubine;
- // ne koristiti organofosforne insekticide za tretiranje semena ili folijarno ako je planirana upotreba preparata **Monsoon active**.





## Movento 100 SC

Sistemični insekticid sa pretežno digestivnim delovanjem za suzbijanje insekata koji se hrane sisanjem biljnih sokova.

## Aktivna materija

spirotetramat 100 g/l

## Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

## Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

kruška, jabuka, breskva, paradajz

## Karenca

(vreme između poslednje primene pesticida i berbe, odnosno žetve): kruška, jabuka, breskva 21 dan; paradajz 3 dana.

## Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru nakon primene preparata): 1 dan.

## Način delovanja

Spirotetramat je aktivna materija iz grupe insekticida koja se zove ketoenoli. Ovu aktivnu materiju odlikuje jedinstveno svojstvo dvosmerne sistemčnosti. Naime, primenjen preko lista, spirotetramat se usvaja i ulazi u sprovodni sistem biljke – ksilem, kojim se prenosi naviše i floem kojim prenos ide i uzlaznim tokovima ka mladom lišću, i silaznim ka korenu. Štetočine koje se hrane sisanjem biljnih sokova unose u svoj organizam aktivnu materiju koja deluje na stvaranje lipida u telu insekata. Na ovaj način, mnogi procesi u razvoju bivaju poremećeni i prekinuti (presvlačenje, poleganje jaja, stvaranje kolonija...) što za posledicu ima uginuće štetnih organizama.

## Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

## Primena

Koristi se u zasadima/usevima:

1) **Kruške**, za suzbijanje kruškine buve (*Cacopsylla pyri*) u koncentraciji 0,15%, ili izraženo kroz količinu primene 15 ml na 10 l vode. Utrošak vode je 1000 l/ha (10 l na 100 m<sup>2</sup>). Tretirati na početku piljenja jaja odnosno u vreme pojave prvih larvenih stadijuma štetočine (L1 i L2).

2) **Jabuke**, za suzbijanje krvave vaši (*Eriosoma lanigerum*) u koncentraciji od 0,15%, ili izraženo kroz količinu primene 15 ml na 10 l vode. U slučaju krvave vaši, pravi momenat tretiranja je pojava pokretnih formi, odnosno početak migracije sa drveta na zelene delove biljke. U koncentraciji 0,15%, - 0,2 % (15 ml - 20 ml / 10 l vode), može se koristiti za suzbijanje crvene voćne grinje (*Panonychus ulmi*) u vreme masovnog piljenja letnjih jaja, odnosno pojave larvi, tokom vegetacije, poštujući karenca. Utrošak vode je 1000 l/ha (10 l na 100 m<sup>2</sup>).

3) **Breskve**, za suzbijanje dudove štitaste vaši (*Diaspis pentagona*) u koncentraciji od 0,15% (15 ml na 10 l vode). Utrošak vode je 1000 l/ha (10 l na 100 m<sup>2</sup>). Pojava prvih pokretnih formi („lualica“) je trenutak kada treba primeniti **Movento**.

4) **Paradajza u zaštićenom prostoru**, za suzbijanje bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*) u količini primene 0,75 l/ha (7,5 ml na 100 m<sup>2</sup>) u vreme pojave larvi uz utrošak vode 400-600 l/ha (4-6 l /100 m<sup>2</sup>).

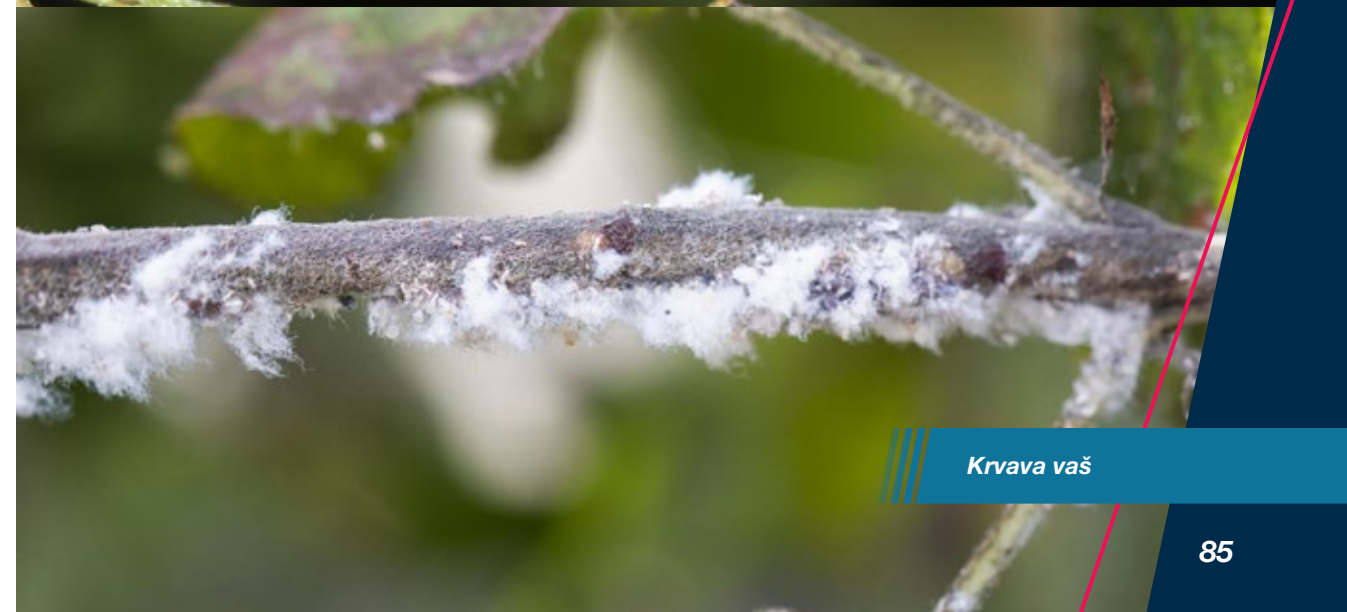
Maksimalan broj tretiranja u toku godine je 2 puta za krušku, jabuku i breskvu, a 4 puta za paradajz. Razmak između dva tretiranja je 14 dana.

## Napomene

- // zbog jedinstvenih osobina (dvosmerne sistemčnosti), **Movento** pruža dugotrajnu zaštitu zasada. Zavisno od vremena primene i pritiska štetočine, ovaj vremenski period zaštite traje od 7-28 dana;
- // **Movento** je odličan izbor za suzbijanje skrivenih i teško dostupnih štetočina;
- // u voćarstvu se može primetiti delovanje na štetne grinje, kao prateći učinak;
- // **Movento** je bezbedan za korisne insekte;
- // ne mešati ga sa fungicidima na bazi kaptana.



Kruškina buva



Krvava vaš



## Previcur Energy

Sistemični fungicid namenjen za suzbijanje prouzročivača poleganja rasada i plamenjače.

## Aktivna materija

propamokarb fosetilat 840 g/l,  
(propamokarb 530 g/l;  
fosetil - aluminijum 310 g/l)

## Oblik i oznaka formulacije

koncentrovani rastvor - SL

## Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

paradajz, paprika, krastavac, lubenica

## Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve):  
Krastavac, lubenica, paprika (zalivanjem) - obezbeđena vremenom primene;  
Krastavac (folijarna primena) - 14 dana.

## Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru nakon primene preparata): 48 sati.

## Način delovanja

Zahvaljujući jedinstvenoj ko-formulaciji dve aktivne materije, fungicid **Previcur Energy** deluje na više mesta (multi site) u ciklusu razvoja gljiva, u vidu inhibicije metabolizma prouzročivača poleganja rasada i plamenjače.

Zbog specifičnog načina delovanja propamokarb - fosetilata, otpornost (rezistencija) parazitskih gljiva na **Previcur Energy** nije moguća. Propamokarb ometa formiranje ćelijskih membrana, ometa rast micelije, kao i produkciju i klijanje spora.

Fosetil - aluminijum se odlikuje dvostrukim efektom:

- Direktni efekat – prilikom preventivne primene sprečava infekciju biljaka inhibirajući klijanje spora i sprečavajući prodiranje patogena unutar biljke. U slučaju kurativnih tretmana postoji mogućnost zaustavljanja razvića micelije i sporulacije.

- Indirektni efekat – podstiče prirodni odbrambeni mehanizam biljaka, povećava imunitet i čini biljku otpornijom na napade drugih bolesti.

## Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

## Primena

**Previcur Energy** se koristi za suzbijanje prouzročivača poleganja rasada i plamenjače u usevima:

1) **Krastavca:** za suzbijanje prouzročivača plamenjače (*Pseudoperonospora cubensis*) u količini primene 2 l/ha (20 ml na 100 m<sup>2</sup>), folijarnim tretiranjem uz utrošak 600 l/ha (6 l/100 m<sup>2</sup>).

2) **Paradajza i lubenice:** za suzbijanje prouzročivača poleganja rasada (*Pythium* spp.) u količini primene 3 ml preparata u 2 l vode na m<sup>2</sup>, zalivanjem neposredno nakon setve ili neposredno pre rasađivanja - pikiranja paradajza odnosno po pojavi prvih pravih listova lubenice.

3) **Paprike:** za suzbijanje prouzročivača poleganja rasada (*Pythium* spp.) u količini primene 6 ml preparata u 2 l vode na m<sup>2</sup>, zalivanjem neposredno nakon setve i 3 ml preparata u 2 l vode na m<sup>2</sup>, neposredno pre rasađivanja-pikiranja.

Maksimalan broj tretiranja u godini na istoj površini za krastavac i paradajz je dva do tri puta, a za papriku i lubenicu je dva puta.

## Napomene

- // ne koristiti u usevu ljute paprike kratke vegetacije;
- // optimalno vreme primene fungicida **Previcur Energy** je nakon setve i neposredno pre rasađivanja-pikiranja. Može se primeniti i nakon rasađivanja na stalno mesto;
- // **Previcur Energy** primenjivati pre svega preventivno, pre ostvarivanja infekcije. U slučaju kurativnih tretmana neophodno je uraditi minimum dva do tri vezana tretmana (zalivanjem);
- // **Previcur Energy** ne koristiti na suvom, već na zemljištu normalne vlažnosti u cilju boljeg usvajanja od strane korenovog sistema;

- // prilikom potapanja rasada povrća voditi računa da biljka radi boljeg usvajanja bude u rastvoru preparata 20 minuta;
- // može se dodati u sistem za navodnjavanje „kap po kap“, jer je u vodi potpuno rastvorljiv i ne zapušava raspršivač;
- // ne suzbija mikorizne gljive koje su veoma značajne za rast korena;
- // ne postoji opasnost od unakrsne rezistencije.
- // **Previcur Energy** efikasno suzbija zaraze prouzrokovane sojevima gljiva koji su postali otporni na ostale fungicide.



Poleganje rasada



### Način delovanja

Fosetil-aluminijum je sistemična komponenta koja se usvaja listom, a zatim se kroz sprovodne sudove biljke kreće u oba smera – i ka korenu i ka vršnim delovima. Ova aktivna materija deluje dvojako-neposredno na parazitske gljivice, a istovremeno podstiče i prirodni odbrambeni mehanizam biljaka.

Fluopikolid je drugi sastojak ovog fungicida i biljka ga usvaja na isti način. Ova aktivna materija ima svojstvo translaminarnog kretanja (od lica ka naličju lista, prožimajući lisno tkivo), a istovremeno se kreće ksilemom (biljnim sokovima naviše). Fluopikolid ima izraženo delovanje na sve gljive iz klase Oomycetes, pri čemu snažno deluje na pokretljivost zoospora (stadijum kojim se parazit širi), zatim na klijanje spora i početni rast micelije gljive, kao i na sprečavanje nastanka novih spora (antisporelno delovanje). Ono što je značajna odlika fluopikolida jeste njegovo dugotrajno delovanje.

**Profiler**, kao spoj dve različite aktivne materije, pruža izuzetne mogućnosti za prevenciju bolesti (preventivno delovanje), ali i sprečavanja daljeg razvoja bolesti kod primene na samom početku (kurativno delovanje – 48 h posle nastanka infekcije kod vinove loze). Zbog specifičnog načina delovanja, otpornost (rezistencija) parazitske gljive na ovaj preparat nije moguća. Jedna od prednosti ovog proizvoda je upravo efikasnost koju ispoljava i protiv svih sojeva gljiva koje su pokazale otpornost (rezistentnost) na neke druge grupe fungicida.

### Profiler

Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem namenjen za suzbijanje prouzrokača plamenjače.

### Aktivna materija

fosetil-aluminijum 666,7 g/kg  
fluopikolid 44,4 g/kg

### Oblik i oznaka formulacije

vododisperzibilne granule - WG

### Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

### Usev/zasad u kom se primenjuje

vinova loza

### Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve):  
vinova loza - 21 dan.

### Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru nakon primene preparata): 24 časa.

### Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

### Primena

**Profiler** se koristi preventivno za suzbijanje prouzrokača plamenjače (*Plasmopara viticola*), pre pojave simptoma, od početka cvetanja (faza 53 BBCH skale) pa do faze kada bobice dostignu veličinu zrna pšenice (faza 73 BBCH skale).

Količina primene je 2,25 - 3,0 kg/ha (22,5 - 30 g/100 m<sup>2</sup>) uz utrošak vode 600-1000 l/ha (6 - 10 l/100 m<sup>2</sup>).

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine je dva puta, sa razmakom od 10 -14 dana između dva tretiranja.

### Mešanje sa drugim pesticidima

// ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije (dimetoat), alkalnim preparatima, preparatima na bazi fluopirama, Bordovskom čorbom i nekim folijarnim sredstvima za ishranu bilja;

// pre primene u mešavini sa drugim preparatima treba napraviti probu mešanja;  
// prilikom kombinovanja sa drugim proizvodima obezbediti stalno mešanje tokom primene.

### Napomene

// razmak između dva tretmana prvenstveno zavisi od uslova za razvoj prouzrokača plamenjače; pri izuzetno povoljnim uslovima za razvoj bolesti smanjiti rok između tretmana, u protivnom, razmak od 14 dana je dovoljan;

// preventivna primena obezbeđuje najsigurniju zaštitu zasada vinove loze;

// preporučljivo je da tretmanu fungicidom **Profiler** prethodi primena fungicida **Mikal Flash**, tako da u bloku od 2-3 tretmana ponavljamo primenu fosetil-aluminijuma;

// ukoliko je tokom vegetacije protiv pepelnice izvršen jedan tretman fungicidom na bazi fluopirama, tada je dozvoljena maksimalno jedna primena preparata **Profiler** (najkasnije do faze 73 BBCH skale).



Plamenjača vinove loze



## Propulse

Sistemični fungicid za suzbijanje prouzrokovala bolesti šećerne repe, uljane repice, soje, suncokreta, krompira i crnog luka.

## Aktivna materija

fluopiram 125 g/l  
protiokonazol 125 g/l

## Oblik i oznaka formulacije

suspoemulzija - SE

## Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

šećerna repa, uljana repica, soja, suncokret, krompir, crni luk

## Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve):  
crni luk - 7 dana, šećerna repa - 14 dana, krompir - 21 dan, suncokret - 28 dana, soja i uljana repica - 56 dana.

## Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru nakon primene preparata) 12 sati, odnosno 10 dana, kada se vrši ručno uklanjanje proraslica u usevu šećerne repe.

## Način delovanja

**Propulse 250 SE** sadrži dve aktivne materije različitih mehanizama delovanja. Fluopiram je aktivna materija iz hemijske grupe piridiletilamida koja deluje kao inhibitor enzima sukcinat dehidrogenaze (SDHI) ometajući normalan transport elektrona u mitohondrijama u procesu disanja. Osim toga, fluopiram negativno utiče na porast micelije kao i na klijanje spora, sprečavajući na taj način širenje patogena.

Protiokonazol, aktivna materija iz grupe triazola, odlikuje se produženim protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem, a mehanizam delovanja se zasniva na inhibiciji biosinteze ergosterola u ćelijskim membranama patogena.

## Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

## Primena

**Propulse 250 SE** se primenjuje folijarno u usevima:

1) **šećerne repe**, za suzbijanje prouzrokovala pegavosti lista šećerne repe (*Cercospora beticola*) od zatvaranja redova do dostizanja veličine korena za vađenje (31 - 49 BBCH skale) u količini primene od 1,0-1,2 l/ha (10-12 ml na 100 m<sup>2</sup>) uz utrošak vode od 200 - 400 l/ha (2 - 4 l na 100 m<sup>2</sup>). Sa tretiranjem otpočeti po pojavi prvih simptoma bolesti i pre nego što se ostvare uslovi za širenje oboljenja.

2) **uljane repice**, za suzbijanje prouzrokovala bele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*), sive truleži (*Botrytis cinerea*) i crne pegavosti (*Alternaria* sp.), od fenofaze razvoja lista do formiranja ploda (14 - 73 BBCH skale) u količini primene 1 l/ha (10 ml na 100 m<sup>2</sup>) uz utrošak vode od 200 - 400 l/ha (2 - 4 l na 100 m<sup>2</sup>).

3) **suncokreta**, za suzbijanje prouzrokovala bele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*), sive truleži (*Botrytis cinerea*), crne pegavosti (*Alternaria* spp.) i pegavosti suncokreta (*Phomopsis helianthi*), od faze 7 listova do kraja cvetanja (BBCH 16 - 69) u količini primene 1 l/ha (10 ml na 100 m<sup>2</sup>) i uz utrošak vode od 200 - 400 l/ha (2 - 4 l na 100 m<sup>2</sup>).

4) **soje**, za suzbijanje prouzrokovala bele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*), i pegavosti (*Phomopsis* spp.), od početka cvetanja do formiranja ploda (BBCH 59 - 75) u količini primene 1 l/ha (10 ml na 100 m<sup>2</sup>) uz utrošak vode od 200 - 400 l/ha (2 - 4 l na 100 m<sup>2</sup>).

5) **krompira**, za suzbijanje crne pegavosti (*Alternaria* sp.) u količini primene 0.5 l/ha (5 ml na 100 m<sup>2</sup>), od početka formiranja krtole do sazrevanja ploda i semena (BBCH 40-89), uz utrošak vode 100 - 400 l/ha (1-4 l/100 m<sup>2</sup>).

6) **crnog luka**, za suzbijanje mrke pegavosti lista (*Stemphylium vesicarium*) i truleži (*Botrytis squamosa*) u količini primene 0.8 l/ha (8 ml/ 100 m<sup>2</sup>) tokom razvoja vegetacionog dela biljke (BBCH 41-47), uz utrošak vode 200 - 800 l/ha (2-8 l/100 m<sup>2</sup>);

Maksimalan broj tretiranja u toku godine je dva puta na istoj površini za suncokret, soju, uljanu repicu i šećernu repu i crni luk (sa intervalom od 7 dana) odnosno 3 puta (sa intervalom od deset dana) za krompir.

## Napomene

- // tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno;
- // prilikom tretiranja strogo poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju površinskih voda i drenažnih sistema, tretirajući najmanje 20 m udaljeno od njih;
- // fungicid **Propulse 250 SE** je kompatibilan sa većinom sredstava za tretiranje useva šećerne repe, ali svakako savetujemo da se pre kombinovanja izvrši proba mešanja;
- // radi uspešnog suzbijanja pegavosti lista šećerne repe i očuvanja raspoloživih sistemskih fungicida, preporučuje se kombinovanje sa kontaktnim preparatima na bazi hlortalonila.



Pegavost lista šećerne repe





### Prosaro 250-EC

Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem namenjen suzbijanju prouzrokovala bolesti lista i klasa strnih žita.

### Aktivna materija

tebukonazol 125 g/l  
protriokonazol 125 g/l

### Oblik i oznaka formulacije

koncentrat za emulziju - EC

### Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

### Usev/zasad u kom se primenjuje

pšenica, ječam

### Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): 42 dana za pšenicu i ječam.

### Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru nakon primene preparata): 1 dan.

### Način delovanja

Protriokonazol i tebukonazol iz hemijske grupe triazola poseduju izraženo sistemsko delovanje. Izuzetno su delotvorne u suzbijanju velikog broja prouzrokovala biljnih bolesti.

Protriokonazol pokazuje izuzetna protektivna, kurativna i eradikativna svojstva, a posebno je efikasan u suzbijanju bolesti stabljike i klasa kod strnih žita. Mehanizam delovanja obe aktivne materije se zasniva na inhibiciji sinteze ergosterola.

### Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

### Primena

**Prosaro 250 EC** koristi se u usevu:

- **pšenice i ječma**, za suzbijanje prouzrokovala: pepelnice (*Erysiphe graminis*) i rđe (*Puccinia* spp.) tokom faze vlatanja, klasanja i cvetanja (BBCH 30 - 69) - po pojavi simptoma bolesti a pre početka širenja parazita na gornja tri lista, računajući i zastavičar i klas, sive pegavosti lista i klasa pšenice (*Septoria tritici*) i mrežaste pegavosti ječma (*Pyrenophora teres*) po pojavi simptoma i postojanja uslova za zaražavanje i paleži klasa strnih žita (*Fusarium* spp.) od početka faze klasanja, kada su vidljive prve plevice pa do kraja faze cvetanja (BBCH 51 - 69) odnosno kada se ostvare uslovi za nastanak infekcije.

Količina primene je 0,75 - 1,0 l/ha (7,5-10 ml na 100 m<sup>2</sup>), uz utrošak vode 200-400 l/ha.

Maksimalan broj tretiranja je dva puta u toku godine, na istoj površini.

### Napomene

Tretiranje iz vazduhoplova je dozvoljeno, pod sledećim uslovima:

- // površine koje se tretiraju moraju biti udaljene najmanje 500 m od naselja i poljoprivrednih objekata (farmi) i 200 m od voda (vodotokovi, bunari, jezera);
- // brzina vetra ne sme da prelazi 2-3 m/s, a relativna vlažnost vazduha iznad 50 %;
- // rubne zone (200-500 m) se tretiraju sa zemlje;



Fusarium spp.



Palež klasa pšenice



Pepelnica



### Prosper CS 300

Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem namenjen preventivnoj primeni u vinovoj lozi u cilju suzbijanja prouzrokovala pepelnice.

### Aktivna materija

spiroksamin 300 g/l

### Oblik i oznaka formulacije

suspenzija mikrokapsula - CS

### Pakovanje

1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

### Usev/zasad u kom se primenjuje

vinova loza

### Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): 35 dana u vinovoj lozi.

### Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru nakon primene preparata): 24 časa.

### Način delovanja

Spiroksamin je sistemski fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem. Ova aktivna materija namenjena je primeni u velikom broju kultura, uključujući vinovu lozu gde je posebno efikasna u suzbijanju pepelnice. Biljka ga brzo usvaja, a odlikuje se dobrom pokretljivošću kroz ksilem i floem i visokim stepenom otpornosti na spiranje. Po mehanizmu delovanja spiroksamin je inhibitor biosinteze ergosterola.

### Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

### Primena

**Prosper CS 300** se koristi za suzbijanje prouzrokovala pepelnice (*Uncinula necator*) u zasadu vinove loze preventivno tokom vegetacije, od fenofaze BBCH 53 (jasno vidljiva cvast) do fenofaze BBCH 75 (bobice veličine graška, grozdovi obešeni). Količina primene je 1 l/ha (10 ml na 100 m<sup>2</sup>), uz utrošak vode od 400-800 l/ha (4-8 l na 100 m<sup>2</sup>).

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini je dva puta tokom godine, sa intervalom od najmanje 10 dana između primena.

### Napomene

- // Ukoliko se **Prosper CS 300** primenjuje dva puta u toku vegetacije, ne smeju se koristiti druga sredstva na bazi aktivnih supstanci iz grupe piroketalamina.
- // Zabranjena je primena sredstva za zaštitu bilja u vodozaštitnim zonama za izvorišta voda i vodosnabdevanje stanovništva.







# Raxil star

## Raxil Star

Sistemični fungicid za tretiranje semena sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem.

## Aktivna materija

fluopiram 20 g/l  
protikonazol 100 g/l  
tebukonazol 60 g/l

## Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija za tretiranje semena - FS

## Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

ječam, pšenica

## Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene.

## Radna karenca

(vreme posle primene preparata u toku kojeg nije dozvoljen rad u polju ili zatvorenom prostoru): obezbeđena načinom primene.

## Način delovanja

Fluopiram je nova aktivna materija iz hemijske grupe piridiletilamida. Predstavnici ove grupe deluju na proces disanja gljiva, blokirajući transport elektrona u mitohondrijama (SDH inhibitori). Fluopiram je pokazao efikasno delovanje na različite faze razvoja gljiva - klijanje spora, rast klicine cevi, rast micelije. Mehanizam delovanja protikonazola i tebukonazola se zasniva na inhibiciji sinteze ergosterola. Protikonazol suzbija uglavnom patogene prisutne na površini semena dok tebukonazol ima moć prodiranja u tkivo semena.

Tretirano seme strnih žita usvaja aktivne materije prilikom bubrenja i klijanja. Na taj način je pružena zaštita semenu od bolesti koje se prenose zemljištem kao i semenom (*Ustilago* spp., *Tilletia* spp., *Fusarium* spp.).

## Primena

**Raxil Star** se koristi za tretiranje semena:

1) **Ječma**, u cilju suzbijanja prouzrokovalač gari na ječmu (*Ustilago nuda*), prugavosti lišća ječma (*Pyrenophora graminea*) i propadanja klijanaca strnih žita (*Fusarium* spp.).

2) **Pšenice**, u cilju suzbijanja prouzrokovalač glavica (*Tilletia tritici*, *T. laevis*) i otkrivene gari (*Ustilago nuda* ssp. *tritici*), kao i propadanja klijanaca strnih žita (*Fusarium* spp.).

**Količina primene:** 50 ml preparata na 100 kg semena uz dodatak 500 ml vode.

**Vreme primene:** nekoliko meseci pre setve (u toku profesionalne dorade semena).

Broj tretiranja u toku godine je jednom, u toku dorade semena ili neposredno pred setvu.

## Napomene

- // tretirano seme se ne sme koristiti za ishranu ljudi, riba i toplokrvnih životinja;
- // tretirano seme se ne sme ostaviti na površini zemlje;
- // nema uticaj na klijavost;
- // prilikom setve tretiranog semena treba sprečiti kontaminaciju voda.





### Redigo M

Sistemični fungicid za tretiranje semena sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem.

### Aktivna materija

protikonazol 100 g/l  
metalaksil 20 g/l

### Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija za tretiranje semena - FS

### Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

### Usev/zasad u kom se primenjuje

kukuruz, soja

### Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene.

### Radna karenca

(vreme posle primene preparata u toku kojeg nije dozvoljen rad u polju ili zatvorenom prostoru): obezbeđena načinom primene.

### Način delovanja

**Redigo M** je sistemski fungicid za tretiranje semena koji poseduje dve aktivne materije različitog mehanizma delovanja. Protiokonazol, aktivna materija iz grupe triazolintiona, deluje kao inhibitor biosinteze ergosterola u ćelijama gljive i odlikuje se produženim delovanjem. Metalaksil ometa normalnu sintezu nukleinskih kiselina.

### Primena

**Redigo M** se koristi za tretiranje semena:

- **kukuruz**, u cilju suzbijanja prouzrokovaca poleganja (*Pythium* sp.) i truleži semena i paleži klijanaca (*Fusarium* spp.) u količini primene 100 ml na 100 kg semena, uz dodatak 100 – 900 ml vode na 100 kg.
- **soje**, u cilju suzbijanja prouzrokovaca plamenjače (*Peronospora manshurica*) u količini primene 0.8 - 1 l/t (80 - 100 ml/100 kg semena), u toku dorade semena, uz utrošak 1 l vode / 100 kg semena.

**Vreme primene:** nekoliko meseci pre setve (u toku profesionalne dorade semena u ovlašćenim doradnim centrima) ili neposredno pred setvu. Broj tretiranja u toku godine je jednom, u toku dorade semena ili neposredno pred setvu.

### Napomene

- // tretirano seme se ne sme koristiti za ishranu ljudi, ptica, riba i toplokrvnih životinja;
- // tretirano seme se ne sme ostaviti na površini zemlje;
- // prilikom tretiranja semena i setve tretiranog semena treba sprečiti kontaminaciju voda.







**REDIGO  
PRO**

### Redigo Pro

Sistemični fungicid za tretiranje semena žita sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem.

### Aktivna materija

protiokonazol 150 g/l  
tebukonazol 20 g/l

### Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija za tretiranje semena - FS

### Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

### Usev/zasad u kom se primenjuje

pšenica, ječam, raž, ovas, tritikale

### Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene.

### Radna karenca

(vreme posle primene preparata u toku kojeg nije dozvoljen rad u polju ili zatvorenom prostoru): obezbeđena načinom primene.

### Način delovanja

**Redigo Pro** je sistemski, dvokomponentni fungicid koji se odlikuje protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem i primenjuje se prilikom tretmana semena žita. Tokom faza bubrenja i klijanja, tretirano seme usvaja aktivne materije koje pružaju zaštitu od najčešćih prouzrokovaca bolesti semena u početnim fazama razvoja useva. Aktivne materije protiokonazol i tebukonazol, deluju kao inhibitori sinteze ergosterola u ćelijama patogena.

### Primena

**Redigo Pro** se koristi za tretiranje semena:

- 1) **Pšenice**, u količini primene 500 ml/1000 kg semena u cilju suzbijanja glavnice obične (*Tilletia tritici*) i gari (*Ustilago tritici*), odnosno u količini primene 667 ml/1000 kg semena u cilju suzbijanja fuzarioza (*Fusarium nivalis*, *Fusarium spp.*) uz utrošak vode 3 – 6 l/1000 kg semena.
- 2) **Ječma**, u količini primene 500 ml/1000 kg semena u cilju suzbijanja otkrivene gari (*Ustilago nuda*) odnosno u količini primene 667 ml/1000 kg semena u cilju suzbijanja fuzarioza (*Fusarium nivalis*, *Fusarium spp.*), mrežaste pegavosti (*Pyrenophora teres*), prugaste pegavosti (*Pyrenophora graminea*), truleži korena i stabla i pegavosti lista žita i trava (*Cohliobolus sativus*) uz utrošak vode 3 – 6 l/1000 kg semena.
- 3) **Raži (ozime) i tritikalea**, za suzbijanje fuzarioza (*Fusarium nivalis*, *Fusarium spp.*) u količini primene 667 ml/1000 kg semena uz utrošak vode 3 – 6 l/1000 kg semena.
- 4) **Ovsa**, za suzbijanje fuzarioza (*Fusarium nivalis*, *Fusarium spp.*) u količini primene 667 ml/1000 kg semena kao i primarne infekcije prugaste pegavosti lista ovasa (*Pyrenophora avenae*) uz utrošak vode 3 – 6 l/1000 kg semena.

**Način primene:** preparat primeniti u zatvorenim uređajima za tretiranje semena u registrovanim doradnim centrima.

**Vreme primene:** nekoliko meseci pre setve (u toku dorade semena) ili neposredno pred setvu.

Maksimalan broj tretiranja u toku godine je jednom u toku dorade semena.

### Napomene

- // tretirano seme se ne sme koristiti za ishranu ljudi, riba i toplokrvnih životinja;
- // tretirano seme se ne sme ostaviti na površini zemljišta;
- // prilikom tretiranja semena i setve tretiranog semena, potrebno je sprečiti kontaminaciju voda;
- // prilikom tretiranja semena sorti koje su osetljive na navedene prouzrokovace biljnih bolesti, primeniti najveću preporučenu količinu.







**scenic<sup>®</sup>**  
**gold**

### **Scenic Gold**

Fungicid za tretiranje semena sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem.

### **Aktivna materija**

fluopikolid 200 g/l  
fluoksastrobin 150 g/l

### **Oblik i oznaka formulacije**

koncentrovana suspenzija za tretiranje semena - FS

### **Pakovanje**

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

### **Usev/zasad u kom se primenjuje**

uljana repica, slačica, uljana rotkva, krmna ogrštica, smeđa slačica

### **Karenca**

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene.

### *Način delovanja*

**Scenic Gold** je fungicid koji sadrži dve aktivne supstance: fluoksastrobin iz grupe strobilurina, širokog spektra delovanja, je aktivna supstanca koja inhibira proces disanja u ćelijama patogena, dok fluopikolid iz grupe benzamida, utiče na proces sinteze određenih proteina i posebno je značaja u kontroli prouzrokača gljivičnih bolesti iz grupe Oomycetes. Fungicid **Scenic Gold** se primenjuje u postupku tretmana semena i prvenstveno je namenjen za kontrolu prouzrokača bolesti u najranijim fazama razvoja gajene biljke čime se obezbeđuje stabilan i snažan porast kao i bolja kondicija useva u kasnijim fazama.

### *Primena*

**Scenic gold** se koristi za tretiranje semena uljane repice, slačice, uljane rotkve, krmne ogrštice i smeđe slačice u cilju suzbijanja truleži uljane repice (*Phoma lingam*), crne pegavosti uljane repice (*Alternaria brassicae*), plamenjače kupusnjača (*Peronospora brassicae*) kao i mrke truleži korena (*Rhizoctonia spp.*) u količini primene 1 l na 100 kg semena, tokom procesa profesionalne dorade semena.

**Način primene:** preparat primeniti u zatvorenim uređajima za tretiranje semena u registrovanim doradnim centrima.

**Vreme primene:** nekoliko meseci pre setve (u toku dorade semena) ili neposredno pred setvu.

Maksimalan broj tretiranja u toku godine je jednom u toku dorade semena.

### *Napomene*

- // tretirano seme se ne sme koristiti za ishranu ljudi, riba i toplokrvnih životinja;
- // tretirano seme se ne sme ostaviti na površini zemljišta;
- // prilikom tretiranja semena i setve tretiranog semena, potrebno je sprečiti kontaminaciju voda.







# Sekator<sup>OD</sup>

## Sekator OD

Selektivni, translokacioni herbicid namenjen suzbijanju višegodišnjih i jednogodišnjih širokolisnih korova.

## Aktivna materija

jodosulfuron-metil-natrijum 25 g/l  
amidosulfuron 100 g/l  
Preparat sadrži i protektant:  
mefenpir-dietil 250 g/l

## Oblik i oznaka formulacije

uljna disperzija - OD

## Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

pšenica, ječam

## Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene u usevu pšenice i ječma.

## Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru nakon primene preparata): 48 sati.

## Način delovanja

Aktivne materije preparata **Sekator OD** - amidosulfuron i jodosulfuron, korovi usvajaju putem lisne mase. Unutar biljke, aktivne materije se prenose floemom i ksilemom, delujući na sprečavanje stvaranja enzima acetolaktat sintetaze (ALS), usled čega izostaje sinteza amino-kiselina u ćelijama, što za posledicu ima prestanak rasta i odumiranje korovskih biljaka.

Rast korova prestaje vrlo brzo, a do potpunog propadanja dolazi u roku od četiri do šest nedelja. Mefenpir-dietil deluje kao protektant koji podstiče razgradnju herbicida u strnim žitim, te pruža punu selektivnost prema gajenim usevima.

## Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

## Primena

**Sekator OD** se primenjuje u usevu pšenice i ječma u količini od 0,15 l/ha (1,5 ml/100 m<sup>2</sup>), od faze 3 lista pa do pojave zastavičara (faze 13-39 BBCH-skale), kada su korovi u fazi intenzivnog porasta (2-6 listova).

**Utrošak vode** je od 200-400 l/ha.

Maksimalan broj tretiranja je jednom, na istoj površini u toku godine.

## Mešanje sa drugim pesticidima

// može se mešati sa svim insekticidima i fungicidima kompanije Bayer za primenu u usevu pšenice i ječma;

// pre primene u mešavini sa drugim preparatima treba napraviti probu mešanja.

## Spektar delovanja

### Jednogodišnji širokolisni korovi:

ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*),  
broćika lepuša (*Galium aparine*),  
bulka obična (*Papaver rhoeas*),  
vidovčica crvena (*Anagalis arvensis*),  
vijušac njivski (*Bylterdyckia convolvulus*),  
gorušica poljska (*Sinapis arvensis*),  
žavornjak obični (*Delphinium consolida*),  
kamilica prava (*Matricaria chamomilla*),  
kamilica bezmirisna (*Matricaria indora*),  
ljutić njivski (*Ranunculus arvensis*),  
mišjakinja obična (*Stellaria media*),  
mrtva kopriva njivska (*Lamium amplexicaule*),

HERBICID

mrtva kopriva crvena (*Lamium purpureum*),  
pepeljuga obična (*Chenopodium album*),  
pepeljuga scrolisna (*Chenopodium hybridum*),  
prstenak poljski (*Anthemis arvensis*),  
čestoslavica persijska (*Veronica persica*),  
čestoslavica bršljenasta (*Veronica hederifolia*),  
čistac jednogodišnji (*Stachys annua*).

### Višegodišnji širokolisni korovi:

palamida njivska (*Cirsium arvense*).

## Napomene

// primeniti **Sekator** kada je usev u dobroj kondiciji, temperature između 5-25°C i u danima kada se ne očekuju mrazevi;

// ukoliko dođe do propadanja useva, na tretiranim površinama se mogu sejati jara pšenica i jara ječam (posle 15 dana) i kukuruz (posle 30 dana, uz oranje).





## Sencor Plus

Selektivni translokacioni herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u usevu soje i zasadu krompira.

## Aktivna materija

metribuzin 600 g/l

## Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

## Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

soja, krompir, šargarepa

## Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene preparata u usevima soje i krompira, odnosno 42 dana za primenu nakon nicanja krompira kada je usev u fazi 5-8 listova; šargarepa - 60 dana.

## Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru nakon primene preparata): do sušenja depozita.

## Način delovanja

Metribuzin, aktivna materija preparata **Sencor Plus** usvaja se putem korena i listova korova i deluje tako što inhibira transport elektrona u procesu fotosinteze.

## Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

## Primena

**Sencor Plus** se primenjuje u usevima:

1) **soje**, tretiranjem zemljišta posle setve, a pre nicanja soje u količinama 0,35 l/ha (3,5 ml na 100 m<sup>2</sup>) na zemljištima sa 1,5-3 % humusa i 0,55 l/ha (5,5 ml na 100 m<sup>2</sup>) na zemljištima sa više od 3 % humusa;

2) **krompira**,

a) tretiranjem zemljišta posle sadnje, a pre nicanja krompira u količinama 0,75 l/ha (7,5 ml na 100 m<sup>2</sup>) na zemljištima sa 1,5 – 3 % humusa i 1,25 l/ha (12,5 ml na 100 m<sup>2</sup>) na zemljištima sa više od 3 % humusa.

b) tretiranjem nakon nicanja krompira kada je usev u fazi 5 – 8 listova (BBCH 15 (105) – 18 (108)) u količini primene 0,6 l/ha.

3) **šargarepe\*** primenom u tri tretmana, i to:

Prvi tretman (u količini od 0,1 l/ha) obaviti posle nicanja, kada je usev u fazi 2-6 pravih listova (faze 12-16 BBCH skale) a korovi u fazi 2-4 prava lista. Drugi tretman (u količini od 0,1 l/ha) obaviti 7-10 dana nakon prvog, a treći (takođe u količini od 0,1 l/ha) 7-10 dana nakon drugog.

Maksimalna količina primene u toku godine je 0,3 l/ha.

\*mali usev i manje značajna namena

**Utrošak vode** je od 200-400 l/ha.

Maksimalan broj tretiranja na istoj površini u toku godine je jednom u usevima krompira i soje, odnosno tri puta u usevu šargarepe.

## Mešanje sa drugim pesticidima

Kod primene posle setve, a pre nicanja, može se mešati sa drugim herbicidima u cilju proširenja spektra delovanja kao što su oni na bazi aktivnih materija metolahlor, flufenacet, pendimetalin.

## Spektar delovanja

**U usevima krompira i soje suzbija jednogodišnje širokolisne korove kao što su:**

ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), dvornici (*Polygonum* spp.), loboda obična (*Atriplex patula*), pepeljuge (*Chenopodium* spp.), štir obični (*Amaranthus retroflexus*).

**U usevu šargarepe suzbija jednogodišnje širokolisne korove:**

lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*), štir obični (*Amaranthus retroflexus*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), pepeljuga (*Chenopodium* spp.), tarčužak (*Capsela bursa pastoris*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), loboda obična (*Artiplex patula*), konica (*Galinsoga parviflora*), dvornik (*Polygonum* spp.), divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*), mrtva kopriva (*Urtica urens*).

## Napomene

// ne sme se primenjivati na vrlo slabo humoznim zemljištima (<1 % humusa) ili na jako humoznim zemljištima (> 6 % humusa);

// kod primene pre nicanja, 10-15 dana nakon primene ne preporučuje se površinska obrada i gaženje krompirišta, zbog narušavanja depozita na zemljištu;

// ukoliko dođe do preoravanja ili presejavanja tretiranog useva, na tim površinama mogu se ponovo sejati, odnosno saditi krompir i soja;

// zbog stalnih promena u sortimentu na našem tržištu, za nove sorte je neophodno ispitati selektivnost, posebno kada je reč o primeni posle nicanja;

// 4 meseca posle primene, na tretiranim površinama mogu se sejati, odnosno saditi: krompir, soja, lucerka, grašak, sočivo, paradajz, trave za stočnu ishranu, pšenica, ječam, kukuruz;

// 12 meseci posle primene, na tretiranim površinama mogu se sejati: kupusnjače, salata, krastavac, bostan, šećerna repa, luk;

// 18 meseci posle primene, na tretiranim površinama može se sejati ostalo korenasto-krtolasto povrće.

// Efikasnost i fitotoksičnost sredstva za zaštitu bilja Sencor plus kod primene za male useve i manje značajne namene nisu proverene, zato odgovornost u vezi sa primenom sredstava za zaštitu bilja preuzima korisnik.





## Serenade ASO

Preventivni, mikrobiološki fungicid koji sadrži *Bacillus amyloliquefaciens* soj QST 713.

## Aktivna materija

*Bacillus amyloliquefaciens*  
soj QST 713 min.  $1 \times 10^9$  CFU/g

## Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

## Pakovanje

1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

vinova loza, jabuka, kruška, šljiva, breskva, nektarina, kajsija, jagoda, borovnica, malina, ribizla, paradajz, plavi patlidžan, paprika, krastavac, dinja, lubenica, tikvica, grašak, pasulj, uljana repica, šećerna repa, krompir, šargarepa, salata, gajene pečurke, aromatično, lekovito i začinsko bilje, ruže i ukrasno bilje, orah

## Karenca

Bez karence: ruže i ukrasno bilje.

1 dan: salata, paradajz, paprika, ljuta papričica i plavi patlidžan, jagoda, malina i ostalo jagodasto voće, dinja, krastavac, lubenica, tikvica, pasulj, grašak i pasulj.  
3 dana: vinova loza, jabučasto i koštičavo voće, uljana repica, šećerna repa, orah, aromatično, lekovito i začinsko bilje.  
OVP (obezbeđena vremenom primene): krompir, mrkva, peršun, salata (primena preko zemljišta), paradajz, paprika, plavi patlidžan (primena preko zemljišta), dinja, krastavac, lubenica, tikvica (primena preko zemljišta).

## Način delovanja

Izolati *Bacillus* sp. mogu da ispolje jedan ili više mehanizama delovanja (kompeticija, mikroparazitizam, antibioza, narušavanje membrana pomoću fungicidnih lipopeptida, litičkih enzima, uključujući i indukovanu otpornost biljaka-domaćina).

## Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

## Primena

### 1) Jabuka, kruška:

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovala bakteriozne plamenjače jabučastih voćaka (*Erwinia amylovora*) od fenofaze razvoja BBCH 57-79;

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovala smeđe pegavosti kruške (*Stemphylium* sp.) u fenofazama razvoja BBCH 57-79;

Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je tri dana).

Utrošak vode: 500-1500 l/ha

### 2) Vinova loza:

u količini od 4 l/ha za suzbijanje prouzrokovala sive truleži grožđa (*Botrytis cinerea*) od početka cvetanja do pune zrelosti plodova (BBCH 60-89);

Maksimalan broj tretiranja: 4 (interval između primene je pet dana)

Utrošak vode: 200-1500 l/ha

### 3) Šljiva, breskva, nektarina:

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovala sušenja cvetova i grančica i mrke truleži koštičavog voća (*Monilinia* sp.) i prouzrokovala bakteriozne pegavosti šljive (*Xanthomonas* sp.) u fenofazama razvoja BBCH 57-79;

Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).

Utrošak vode: 500-1500 l/ha

### 4) Kajsija (mali usev i manje značajna namena):

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovala sušenja cvetova i grančica i mrke truleži koštičavog voća (*Monilinia* sp.) i prouzrokovala bakteriozne pegavosti (*Xanthomonas* sp.) u fenofazama razvoja BBCH 57-79;

Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).

Utrošak vode: 500-1500 l/ha

### 5) Uljana repica:

u količini od 2 l/ha za suzbijanje prouzrokovala bele truleži (*Sclerotinia* sp.) u fenofazama razvoja BBCH 60-69;

Maksimalan broj tretiranja: 2 (interval između primene je pet dana).

Utrošak vode: 100-400 l/ha

### 6) Krompir:

u količini od 5 l/ha za suzbijanje prouzrokovala bele noge ili suve truleži (*Rhizoctonia solani*), primenom preko zemljišta, BBCH 00;

Maksimalan broj tretiranja: 1.

Utrošak vode: 200-500 l/ha

### 7) Šećerna repa:

u količini od 4 l/ha za suzbijanje prouzrokovala pegavosti lista (*Cercospora beticola*) u fenofazama od BBCH 31 do BBCH 90;

Maksimalan broj tretiranja: 4 (interval između primene je pet dana).

Utrošak vode: 100-400 l/ha

### 8) Šargarepa:

u količini od 10 l/ha za suzbijanje prouzrokovala poleganje rasada, palež klijanaca i trulež semena (*Pythium* sp.), primenom preko zemljišta;

Maksimalan broj tretiranja: 1.

Utrošak vode: 200-500 l/ha

### 9) Salata (na otvorenom i u zaštićenom prostoru):

a) u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovala sive truleži (*Botrytis cinerea*) i bele truleži (*Sclerotinia* sp.) na otvorenom polju i u zaštićenom prostoru u fenofazama razvoja BBCH 13-49;

Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).

Utrošak vode: 200-1000 l/ha

b) u količini od 5 l/ha za suzbijanje prouzrokovala bele noge ili suve truleži (*Rhizoctonia solani*)\*, primenom preko zemljišta, BBCH 00;

Maksimalan broj tretiranja: 1.

Utrošak vode: 200-500 l/ha

\* mali usev i manje značajna namena





10) **Paradajz** (na otvorenom i u zaštićenom prostoru):

a) u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovala sive truleži (*Botrytis cinerea*) i bakteriozne pegavosti (*Pseudomonas syringae*, *Xanthomonas sp.*) na otvorenom polju i u zaštićenom prostoru u fenofazama razvoja BBCH 13-49;

Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).

Utrošak vode: 200-1000 l/ha

b) u količini od 10 l/ha za suzbijanje prouzrokovala fuzarioznog uvenuća (*Fusarium oxysporum*)\* primenom preko zemljišta na otvorenom polju i u zaštićenom prostoru i do fenofaze razvoja BBCH 13;

Maksimalan broj tretiranja: 1.

Utrošak vode: 200-500 l/ha

\*mali usev i manje značajna namena

11) **Paprika** (na otvorenom i u zaštićenom prostoru): u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovala sive truleži (*Botrytis cinerea*) u fenofazama razvoja BBCH 13-89;

Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).

Utrošak vode: 200-1000 l/ha

12) **Jagoda** (na otvorenom i u zatvorenom prostoru): u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovala sive truleži (*Botrytis cinerea*) i bele truleži (*Sclerotinia sp.*) na otvorenom polju i u zaštićenom prostoru u fenofazama razvoja BBCH 55-89;

Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).

Utrošak vode: 500-1000 l/ha

13) **Pasulj i grašak:**

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovala bele truleži (*Sclerotinia sp.*) u fenofazama razvoja BBCH 15-89;

Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).

Utrošak vode: 200-1000 l/ha

14) **Krastavac** (u zaštićenom prostoru):

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovala sive truleži (*Botrytis cinerea*) i bele truleži (*Sclerotinia sp.*) na otvorenom polju i u zaštićenom prostoru u fenofazama razvoja BBCH 13-89;

Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).

Utrošak vode: 200-1500 l/ha

15) **Krastavac, dinja, lubenica, tikvica** (na otvorenom i u zaštićenom prostoru):

u količini od 10 l/ha za suzbijanje prouzrokovala fuzarioznog uvenuća (*Fusarium oxysporum*) na otvorenom polju i u zaštićenom prostoru primenom preko zemljišta i do fenofaze razvoja BBCH 13;

Maksimalan broj tretiranja: 1.

Utrošak vode: 200-500 l/ha

16) **Dinja, lubenica** (na otvorenom i u zaštićenom prostoru):

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovala sive truleži (*Botrytis cinerea*) i bele truleži (*Sclerotinia sp.*) na otvorenom polju i u zaštićenom prostoru u fenofazama razvoja BBCH 13-89;

Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).

Utrošak vode: 200-1500 l/ha

17) **Tikvica** (na otvorenom):

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovala sive truleži (*Botrytis cinerea*) i bele truleži (*Sclerotinia sp.*) na otvorenom polju i u zaštićenom prostoru u fenofazama razvoja BBCH 13-89;

Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).

Utrošak vode: 200-1500 l/ha

18) **Gajene pečurke:**

u količini od 40 ml/100 kg komposta za suzbijanje mikopatogenih gljiva;

Maksimalan broj tretiranja: 1.

Utrošak vode: 275 ml

19) **Borovnica:**

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovala sive truleži (*Botrytis cinerea*) u fenofazama razvoja BBCH 53-95;

Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).

Utrošak vode: 200-1000 l/ha

20) **Ruže i ukrasno bilje** (na otvorenom polju i u zaštićenom prostoru):

u količini od 5 l/ha za suzbijanje prouzrokovala pepelnice u fenofazama razvoja BBCH 11-85;

Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).

Utrošak vode: 500-2000 l/ha

21) **Plavi patlidžan** (na otvorenom i u zaštićenom prostoru - mali usev i manje značajna namena):

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovala sive truleži (*Botrytis cinerea*) i bakteriozne pegavosti (*Pseudomonas syringae*, *Xanthomonas sp.*) u fenofazama razvoja BBCH 13-89;

Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).

Utrošak vode: 200-1500 l/ha

22) **Malina, ribizla** (mali usev i manje značajna namena):

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovala pepelnice i sive truleži (*Botrytis cinerea*) u fenofazama razvoja BBCH 53-95;

Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).

Utrošak vode: 200-1000 l/ha

23) **Orah** (mali usev i manje značajna namena):

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovala bakterioza (*Xanthomonas sp.*) u fenofazama razvoja BBCH 07-75;

Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je tri dana).

Utrošak vode: 200-1500 l/ha

24) **Aromatično, začinsko i lekovito bilje** (mali usev i manje značajna namena):

u količini od 8 l/ha za suzbijanje prouzrokovala bakterioza (*Xanthomonas sp.*, *Pseudomonas sp.*) na otvorenom polju i u zaštićenom prostoru u fenofazama razvoja BBCH 13-89;

Maksimalan broj tretiranja: 6 (interval između primene je pet dana).

Utrošak vode: 200-1000 l/ha





## Sivanto energy

Sistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem.

## Aktivna materija

flupiradifuron 75 g/l  
deltametrin 10 g/l

## Oblik i oznaka formulacije

Koncentrat za emulziju EC

## Pakovanje

1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

uljana repica

## Karenca

(vreme između poslednje primene pesticida i berbe, odnosno žetve): obezbeđena vremenom primene.

## Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru nakon primene preparata): 48 sati.

## Način delovanja

Preparat **Sivanto energy** sadrži aktivnu supstancu flupiradifuron iz grupe butenolida - sistemični insekticid, koji u nervnom sistemu ciljanih insekata remeti prenos nadražaja, delujući kao agonist nikotinskih receptora acetilholina. Druga komponenta preparate **Sivanto energy** je aktivna supstanca deltametrin, poznata po trenutnom „knock down“ efektu na ciljane insekte i generalno kontaktnom i digestivnom delovanju. Deltametrin takođe ometa prenos nadražaja u centralnom nervnom sistemu štetnih insekata, ali direktno delujući na natrijumove kanale.

## Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

## Primena

**Sivanto energy** se koristi u usevu uljane repice za suzbijanje repičinog sjajnika (*Meligethes (Brassicogethes) aeneus*) u količini primene 0,75 l/ha (7,5 ml / 100 m<sup>2</sup>), folijarnim prskanjem u vreme pojave imaga, a kada je usev u fenofazi 50-59 BBCH skale odnosno na početku cvetanja do otvaranja prvih cvetova). Utrošak vode je 200-600 l/ha (2-6 l/100 m<sup>2</sup>). Primenjuje se najviše dva puta u toku vegetacije na istoj površini, uz preporučeni interval od 14 dana između tretmana.

## Napomene

- // Zbog moguće pojave rezistentnosti (i ukrštene rezistentnosti), alternativno ne primenjivati preparate koji sadrže piretroide.
- // Ne sme se primenjivati u vreme ispaše i leta pčela već nakon završetka dnevnog leta pčela
- // Skloniti i pokriti košnice u toku primene i 48 sati nakon primene.



Repčin sjajnik





## Sivanto Prime

Sistemični insekticid sa digestivnim i kontaktnim delovanjem za suzbijanje lisnih vaši, bele leptiraste vaši, krompirove zlatice i cikada.

## Aktivna materija

flupiradifuron 200 g/l

## Oblik i oznaka formulacije

koncentrovani rastvor - SL

## Pakovanje

10 ml 40 x 10 ml  
50 ml 40 x 50 ml  
1 l 12 x 1 l

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

hmelj, jabuka, kruška, vinova loza, krompir, karfiol, brokoli, prokelj, kelj, kupus, keleraba, pasulj, boranija, sočivo, bob, grahorica, grašak; jagoda u zaštićenom prostoru; tikvica, krastavca, lubenica, paradajza, patlidžana i paprike u hidroponskoj proizvodnji u zaštićenom prostoru; cveća i višegodišnjih ukrasnih biljaka kao i u rasadnicima drvenastih biljaka

## Način delovanja

Flupiradifuron je nova aktivna materija iz grupe butenolida nastala kao derivat prirodnih jedinjenja. Deluje kao agonist nikotinskih receptora acetilholina, i na taj način remeti prenos nadražaja u nervnom sistemu štetnih insekata.

**Sivanto Prime** odlikuje odlična sistemčnost - usvajanje je brzo i insekticid se kreće kako kroz ksilem, tako i translaminarno, pa lako stiže do insekata koji mogu biti skriveni u vegetativnoj masi gajene biljke. Flupiradifuron deluje kontaktno i digestivno na sve stadijume sisajućih insekata, od jajeta preko larve do odraslih jedinki. Ishrana štetočina brzo prestaje što je od velikog značaja za prenos virusa sa insekta-vektora na gajenu biljku.

## Priprema rastvora za tretiranje

Pri primeni u proizvodnji na otvorenom, potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje. U proizvodnji u zaštićenom prostoru, preparat se primenjuje kroz zatvoreni sistem za navodnjavanje „kap po kap”, iz rezervoara preko Venturijeve cevi, koji čine sastavni deo ovog sistema.

## Primena

**Sivanto Prime** primenjuje se folijarno:

U proizvodnji na otvorenom, za suzbijanje:

1) pepeljaste vaši (*Dysaphis plantaginea*) i zelene vaši (*Aphis pomi*) u zasadu **jabuke** u količini od 0,4 l/ha (4 ml na 100 m<sup>2</sup>), uz utrošak vode od 1000 l/ha (10 l na 100 m<sup>2</sup>). Vreme primene je do punog cvetanja (faze 10-65 BBCH skale).

2) kruškine buve (*Cacopsylla pyri*) u količini 0,90 l/ha i i vaši jabuke i trava (*Rhopalosiphum insertum*), crne vaši kruške (*Anuraphis farfare*) i brašnaste kruškine vaši (*Dysaphis pyri*) u zasadu **kruške** u količini od 0,40 l/ha (4ml na 100 m<sup>2</sup>), uz utrošak vode od 1000 l/ha (10l na 100m<sup>2</sup>). Vreme primene je do punog cvetanja (faze 10-65 BBCH skale).

3) cikade vinove loze (*Scaphoideus titanus*) u zasadu **vinove loze** u količini od 0,5 l/ha (5 ml na 100 m<sup>2</sup>), uz utrošak vode od 400-1200 l/ha (4-12 l na 100 m<sup>2</sup>). Vreme primene je tokom punog razvoja cvasti (faze 57-81 BBCH skale). Maksimalni broj tretiranja u zasadu jabuke, kruške i vinove loze je jednom na istoj površini u toku vegetacije.

4) lisne vaši (*Aphididae*) i krompirove zlatice (*Leptinotarsa decemlineata*) u zasadu **krompira** u količini od 0,50 l/ha (5 ml na 100 m<sup>2</sup>), uz utrošak vode od 150-600 l/ha. Vreme primene je od faze 31-89 BBCH skale. Maksimalan broj tretiranja je jednom u toku godine na istoj površini.

5) pepeljaste kupusne vaši (*Brevicoryne brassicae*) i zelene breskvine vaši (*Myzus persicae*) u zasadima **karfiola, brokolija, prokelja, kelja, kupusa, kelerabe**. U zavisnosti od vremena primene razlikuje se utrošak vode i broj tretiranja u toku godine:

a) od faze 12-39 BBCH skale - u količini primne od 0,625 l/ha (6,25 ml na 100m<sup>2</sup>) uz utrošak vode od 200-800 l/ha; maksimalno jedno tretiranje u periodu od 24 meseca ili

b) od faze 40-49 BBCH skale - u količini primne od 0,625 l/ha (6,25 ml na 100m<sup>2</sup>) uz utrošak vode od 500-800 l/ha; maksimalno jedno tretiranje u toku godine.

6) zelene graškove vaši (*Acyrtosiphon pisum*) u zasadima **pasulja, boranije, sočiva, boba, grahorice i graška** u količini primene od 0,375 l/ha (3,75 ml na 100 m<sup>2</sup>). Vreme primene:

a) **pasulj** - od faze 21- 29 BBCH - maksimalno jedno tretiranje u periodu od 24 meseca ili od faze 51-87 BBCH - maksimalno jedno tretiranje u toku godine. Uz utrosak vode od 200-750 l/ha

b) **boranija** - u fenofazama razvoja 51-87 BBCH skale, uz utrosak vode od 200-750 l/ha. Maksimalan broj tretiranja je jednom u toku godine.

c) **sočivo, bob, grahorica** - u fenofazama razvoja od 12-19 BBCH skale; maksimalno jedno tretiranje

u periodu od 24 meseca ili od faze 30-87 BBCH skale gde je dozvoljeno jedno tretiranje u toku godine; uz utrošak vode od 150-400 l/ha.

d) **grašak** - u fenofazama razvoja od 12-19 BBCH skale gde je dozvoljeno maksimalno jedno tretiranje u periodu od 24 meseca ili u fenofazama razvoja od 30-87 BBCH skale kada je dozvoljeno jedno tretiranje u toku godine; uz utrošak vode 200-750 l/ha.

7) lisne vaši **hmelja** (*Phorodon humuli*) u količini primene od 0,75 l/ha uz utrošak vode od 2000-3300 l/ha. Vreme primene je u fenofazama razvoja od 31-75 BBCH skale. Maksimalni broj tretiranja je jednom na istoj površini u toku vegetacije.

U proizvodnji u zaštićenom prostoru:

1) U zasadu **jagode** za suzbijanje bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporarum*) i leptiraste vaši duvana (*Bemisia tabaci*) u koncentraciji od 0,0625% (62,5 ml u 100 l); za suzbijanje lisne vaši krompira (*Macrosiphum euphorbiae*), jagodine lisne vaši (*Chaetosiphon fragaefolii*), ružine vaši (*Macrosiphum rosae*) i male jagodine vaši (*Aphis forbesi*), u koncentraciji od 0,05% (50 ml u 100 l). Vreme primene u zasadu jagode je od 41-89 faze BBCH skale, a utrošak vode 600-1000 l/ha (6-10 l na 100 m<sup>2</sup>).



Pepeljasta lisna vaša



2) U proizvodnji **lukovica i krtola lala i ljiljana** za suzbijanje crne repine vaši (*Aphis fabae*) u koncentraciji od 0,05% (50 ml u 100 l) tretiranjem početkom cvjetanja. Utrošak vode je 600-1000 l/ha. Maksimalan broj tretiranja u proizvodnji u zaštićenom prostoru je jednom na istoj površini.

U hidroponskoj proizvodnji u zaštićenom prostoru:

1) U **zasadima tikvice, krastavca, lubenice, paradajza, patlidžana i paprike** za suzbijanje bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporarum*), leptiraste vaši duvana (*Bemisia tabaci*) i pamukove vaši (*Aphis gossypii*) u koncentraciji od 0,075% (75 ml u 100 l); za suzbijanje zelene breskvine vaši (*Myzus persicae*) i lisne vaši krompira (*Macrosiphum euphorbiae*) u koncentraciji od 0,06% (60 ml u 100 l). Vreme primene u zasadima povrća je od 12-89 faze BBCH skale, a utrošak vode 750 l/ha (7,5 l na 100 m<sup>2</sup>) po metru uzgojnog oblika (maksimalna visina uzgojnog oblika je 2 m). Maksimalni broj primena u toku godine je 2 puta na istoj površini, sa intervalom od najmanje 10 dana između tretmana.

2) U proizvodnji **cveća i višegodišnjih ukrasnih biljaka kao i u rasadnicima drvenastih biljaka** za suzbijanje bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporarum*) u koncentraciji od 0,075% (75 ml u 100 l); za suzbijanje zelene breskvine vaši (*Myzus persicae*), lisne vaši krompira (*Macrosiphum euphorbiae*), pamukove vaši (*Aphis gossypii*), vaši stakleničkog krompira (*Aulacorthum solani*), crne repine vaši (*Aphis fabae*), vaši vlašca (*Brachycaudus helichrysi*) u koncentraciji od 0,05% (50 ml u 100 l). Vreme primene je tokom faze 11 BBCH skale, a utrošak vode od 250-1500 l/ha (2,5-15 l na 100 m<sup>2</sup>). Maksimalni broj primena u toku godine je 4 puta na istoj površini, sa intervalom od najmanje 7 dana između tretmana.

3) U zasadu **jagode** za suzbijanje bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporarum*) i leptiraste vaši duvana (*Bemisia tabaci*) u koncentraciji od 0,0625% (62,5 ml u 100 l); za suzbijanje lisne vaši krompira (*Macrosiphum euphorbiae*), jagodine lisne vaši (*Chaetosiphon fragaefolii*), ružine vaši (*Macrosiphum rosae*) i male jagodine vaši (*Aphis forbesi*), u koncentraciji od 0,05% (50 ml u 100 l). Vreme primene u zasadu jagode u hidroponskoj proizvodnji je od faze 15-89 BBCH skale, a utrošak vode 600-1000 l/ha (6-10 l na 100 m<sup>2</sup>). Maksimalni broj primena u toku godine je 2 puta na istoj površini, sa intervalom od najmanje 10 dana između tretmana.

4) U proizvodnji **lukovica i krtola lala i ljiljana** za suzbijanje crne repine vaši (*Aphis fabae*) u koncentraciji 0,05% (50 ml u 100 l) uz utrošak vode od 600-1000 l/ha. Vreme primene u proizvodnji lukovica i krtola lala i ljiljana u hidroponskoj proizvodnji je tokom faze 11 BBCH skale. Maksimalni broj primena u toku godine je 4 puta na istoj površini sa intervalom od najmanje 7 dana između tretmana.

### Mešanje sa drugim pesticidima

Može se mešati sa velikim brojem sredstava za zaštitu bilja, ali se pre mešanja preporučuje prethodna provera kompatibilnosti.

### Napomene

// Zabranjena je primena sredstva za zaštitu bilja u vodozaštitnim zonama za izvorišta voda i vodosnabdevanje stanovništva.

### Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve):

- jabuka, kruška, pasulj (tretiran u fazi 21-29 BBCH skale), sočivo, bob, grahorica, grašak (tretirani u fazi 12-19 BBCH skale), karfiol, brokoli, prokelj, kelj, kupus, keleraba (tretirani u fazi 12-39 BBCH skale) - obezbeđena vremenom primene;
- hmelj - 21 dan;
- vinova loza - 14 dana;
- krompir, boranija, pasulj (tretiran u fazi 51-87 BBCH skale), sočivo, bob, grahorica, grašak (tretirani u fazi 30-87 BBCH skale) - 7 dana;
- jagoda, zasadi povrća u zaštićenom prostoru, kao i karfiol, brokoli, prokelj, kelj, kupus, keleraba (tretirani u fazi 40-49 BBCH skale) - 3 dana.

### Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru nakon primene preparata): 48 sati.







# TELDOR®

FUNGICID

## Teldor 500 SC

Kontaktini fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem namenjen za suzbijanje prouzrokovala sive truleži.

## Aktivna materija

fenheksamid 500 g/l

## Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

## Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

## Usev/zasad u kom se primenjuje

vinova loza, malina, jagoda, borovnica

## Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve):  
7 dana - stone sorte vinove loze,  
21 dan - vinske sorte vinove loze,  
3 dana - malina,  
3 dana - borovnica,  
1 dan - jagoda.

## Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru nakon primene preparata): do sušenja depozita.

## Način delovanja

Aktivna materija preparata **Teldor 500-SC**, fenheksamid odlikuje se preventivnim delovanjem jer zaustavlja klijanje konidija i širenje gljive *Botrytis cinerea*. Pri višim dozama zaustavlja i klijanje spora. Preparat **Teldor** stvara na biljci stabilan zaštitni sloj koji se ne spira i ne smanjuje.

## Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

## Primena

**Teldor 500-SC** se koristi u zasadima:

1) **Vinove loze**, za suzbijanje prouzrokovala sive truleži (*Botrytis cinerea*), u koncentraciji 0,1 % (10 ml u 10 l vode). Vreme primene: prvo tretiranje - krajem cvetanja (faza 68 BBCH skale), drugo tetiranje - u fazi zatvaranja grozdova (faze 75-77 BBCH skale) ili, u zavisnosti od vremenskih uslova, u fazi početka zrenja (faza 79-81 BBCH skale). **Utrošak vode** je od 600-1000 l/ha (6-10 l na 100 m<sup>2</sup>). Maksimalan broj tretiranja u toku godine je dva puta, na istoj površini.

2) **Maline**, za suzbijanje prouzrokovala sive truleži (*Botrytis cinerea*), u količini primene od 1 - 1,5 l/ha (10 - 15 ml u 10 l vode).

Vreme primene je neposredno pred cvetanje i tokom cvetanja.

**Utrošak vode** je od 300-600 l/ha (3-6 l na 100 m<sup>2</sup>). Maksimalan broj tretiranja u toku godine je dva puta, na istoj površini.

3) **Jagode**, za suzbijanje prouzrokovala sive truleži (*Botrytis cinerea*), u količini primene od 1,5 l/ha (15 ml u 10 l vode). Vreme primene: od fenofaze BBCH 55 (prva grupa cvetova na dnu rozete) do BBCH 89 (druga berba: još više plodova obojeno); **Utrošak vode** je 200 - 600 l/ha (2-6 l na 100 m<sup>2</sup>). Maksimalan broj tretiranja u toku godine je tri puta, na istoj površini, uz interval od 7 dana između tretmana.

4) **Borovnice**, za suzbijanje prouzrokovala sive truleži (*Botrytis cinerea*), u količini primene 1,5 l/ha (15 ml u 10 l vode). Vreme primene: od fenofaze BBCH 55 (prvi cvetovi otvoreni i vidljivi iza razvijenih listova) do BBCH 89 (bobice u osnovi cvasti teže opadanju; početak odvajanja plodova).

Utrošak vode je 400 - 1000 l/ha (4-10 l na 100 m<sup>2</sup>).

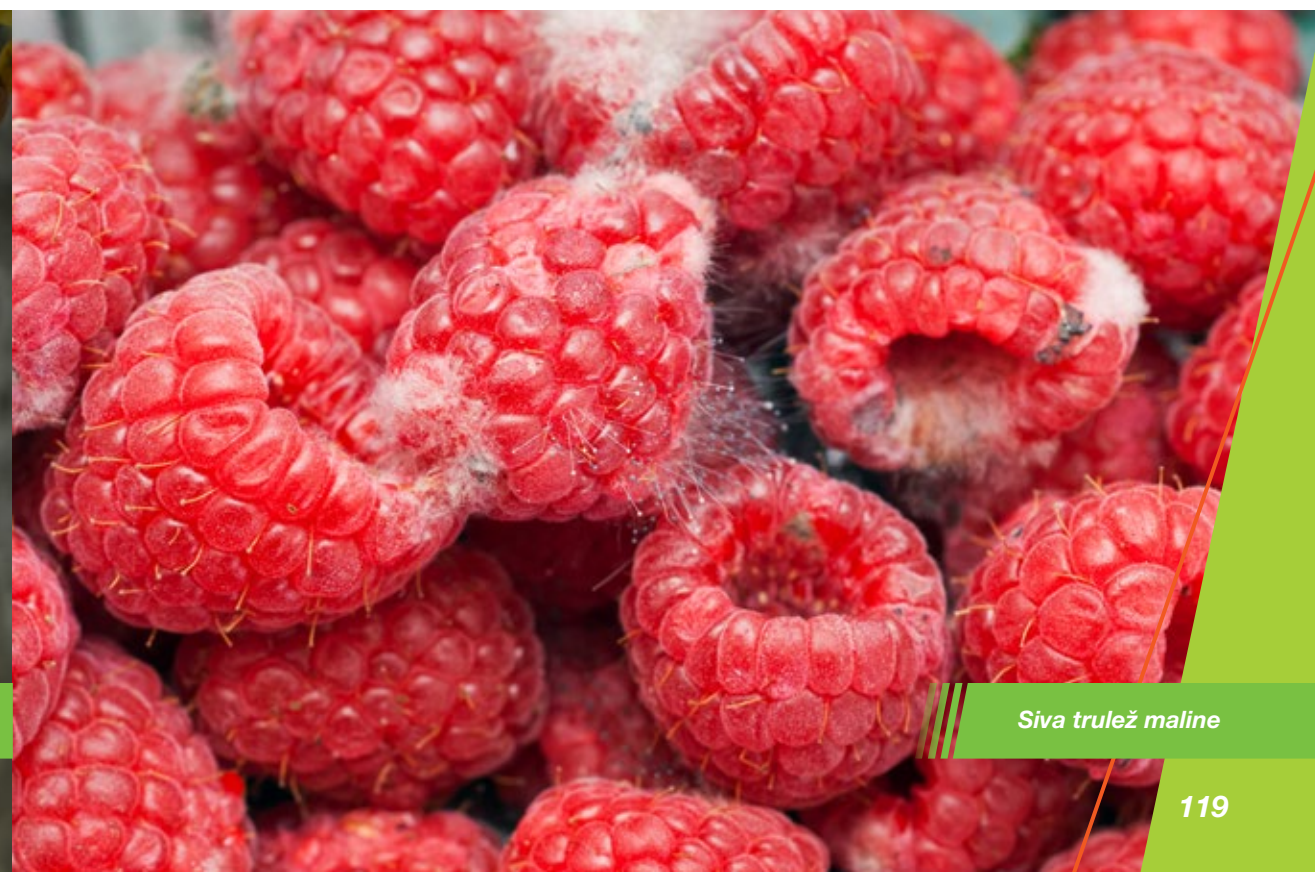
Maksimalan broj tretiranja u toku godine je četiri puta, na istoj površini, uz interval od 7 - 10 dana između tretmana.

## Napomene

- // pored jedinstvene efikasnosti na prouzrokovala sive truleži (*Botrytis cinerea*), preparat **Teldor 500-SC** se pokazao kao efikasan u suzbijanju patogena iz rodova *Monilia* spp. i *Sclerotinia* spp.;
- // **Teldor 500-SC** ne utiče na proces fermentacije u procesu proizvodnje vina, ukus, miris i boju šire vina odnosno šampanjca;
- // nema unakrsne rezistencije sa drugim botriticidima.



Siva trulež vinove loze



Siva trulež maline



### Način delovanja

**Velum Prime** sa svojom aktivnom materijom donosi potpuno nov mehanizam delovanja kada su u pitanju nematode. Mesto delovanja fluopirama u organizmu nematoda su ćelijske mitohondrije. Kada aktivna materija dospe do mesta delovanja, ona dovodi do sprečavanja stvaranja SQR enzima i na taj način remeti ključni deo lanca disanja (kompleks II). Nematode poprimaju oblik igle i prestaju sa kretanjem što dovodi do njihovog uginuća.

### Priprema rastvora za tretiranje

Primena preparata **Velum Prime** može biti trojaka - kap po kap kroz sistem za navodnjavanje, zalivanjem svake pojedinačne biljke i prskanjem zemljišta (otvorene brazde). Sama priprema rastvora, zavisi od načina primene, ali uopšteno govoreći podrazumeva razblaženje određenom količinom vode.

### Velum Prime

Sistemični nematocid namenjen za suzbijanje nematoda korenovih gala u zasadima povrća u proizvodnji u zaštićenom prostoru.

### Aktivna materija

fluopiram 400 g/l

### Oblik i oznaka formulacije

koncentrovana suspenzija - SC

### Pakovanje

250 ml 40 x 250 ml

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

### Usev/zasad u kom se primenjuje

paradajz, plavi patlidžan, paprika, tikvica, dinja, lubenica, bundeva, krastavac i kornišon zaštićenom prostoru

### Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): paradajz, plavi patlidžan, paprika, dinja, lubenica i bundeva - 3 dana  
krastavac, tikvica i kornišon - 1 dan

### Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru nakon primene preparata): 6-12 sati.

### Primena

**Velum Prime** koristi se u proizvodnji **paradajza, plavog patlidžana i paprike** kao i u zasadima **tikvice, dinje, lubenice, bundeve, krastavca i kornišona u zaštićenom prostoru** u cilju suzbijanja nematoda korenovih gala (*Meloidogyne* spp.). Količina primene je 0,375-0,625 l/ha (3,75 - 6,25 ml na 100 m<sup>2</sup>). Prvi tretman treba izvršiti 1-3 dana pre rasađivanja, a drugi 15-30 dana posle rasađivanja.

**Utrošak vode** je od 2000-6000 l/ha (20-60 l na 100 m<sup>2</sup>) kroz zatvoreni sistem za navodnjavanje. Maksimalan broj tretiranja na istoj površini je dva puta tokom godine.

### Mešanje sa drugim pesticidima

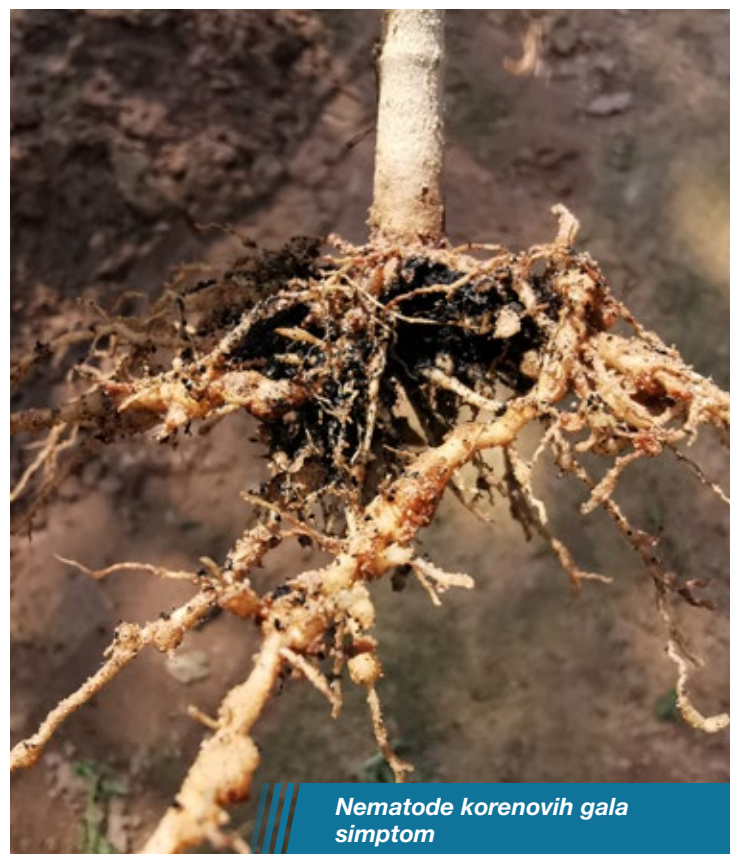
Nije potrebno, i ne preporučuje se mešanje sa drugim sredstvima za zaštitu bilja.

### Napomene

// Pored osnovnog, nematocidnog delovanja, **Velum Prime** ispoljava snažno, dodatno fungicidno dejstvo. Njegova rana primena može pružiti zaštitu povrtnih useva od pepelnice u trajanju od 30-60 dana.

// **Velum Prime** se prvenstveno primenjuje kao nematocid za suzbijanje nematoda korenovih gala u povrtarstvu. Bez obzira na svoje fungicidno delovanje, ovaj preparat se ne sme koristiti isključivo kao fungicid. U slučajevima kada nije registrovana pojava štetnih nematoda korenovih gala ili kada ne postoji rizik od njihove pojave, zaštitu od pepelnice vršiti drugim sredstvima za zaštitu bilja.

// **Velum Prime** traži vlagu radi aktivacije tako da se mora primeniti sa odgovarajućom količinom vode.



Nematode korenovih gala simptom



Paradajz u zaštićenom prostoru



### Zato 50-WG

Lokal – sistemični fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem namenjen za suzbijanje prouzrokovala čađave pegavosti lista i krastavosti ploda, pepelnice i skladišnih bolesti jabuke.

### Aktivna materija

trifloksistrobin 500 g/kg

### Oblik i oznaka formulacije

vododisperzibilne granule - WG

### Pakovanje

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

Bayer zadržava pravo promene pakovanja proizvoda

### Usev/zasad u kom se primenjuje

jabuka

### Karenca

(vreme između poslednje primene preparata i berbe, odnosno žetve): jabuka 14 dana.

### Radna karenca

(vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru): 48 sati.

### Način delovanja

Trifloksistrobin, aktivna materija preparata **Zato 50-WG**, inhibira disanje odnosno transport elektrona u mitohondrijama ćelija prouzrokovala bolesti. Sprečava klijanje spora patogena. Deluje preventivno i kurativno.

### Priprema rastvora za tretiranje

Potrebnu količinu preparata pomešati sa vodom u odvojenom sudu. Rastvor uliti u rezervoar prskalice koji je do pola napunjen vodom. Dodati preostalu potrebnu količinu vode uz neprekidno mešanje.

### Primena

Koristi se u zasadu **jabuke** za suzbijanje prouzrokovala:  
- čađave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*);  
- pepelnice (*Podosphaera leucotricha*), od faze mišijih ušiju pa do faze kada su plodovi veličine 40 mm (faze 10-74 BBCH skale);  
- truleži na uskladištenim plodovima (*Penicillium* spp., *Gleosporium* spp., *Monilia* spp.), 1-2 puta pre berbe, najkasnije 14 dana pred berbu.

Količina primene je 150 g/ha (1,5 g u 10 l vode), a utrošak vode je od 600-1000 l/ha (6-10 l na 100 m<sup>2</sup>).  
Maksimalan broj tretiranja u toku godine je tri do četiri puta na istoj površini.

### Mešanje sa drugim pesticidima

// može se mešati sa fungicidima i insekticidima neutralne reakcije;  
// pre primene u mešavini sa drugim preparatima napraviti probu mešanja.

### Napomene

// pri suzbijanju čađave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuka, obavezno dodati neki kontaktni fungicid.  
// deo aktivne materije prodire u voštani sloj biljnog tkiva, te je sprečeno spiranje kišom. Takođe dolazi do translaminarnog raspoređivanja u tretiranim biljnim delovima;

// u cilju antirezistentne strategije preporučuje se mešanje sa kontaktnim fungicidima;  
// ne preporučuje se primena blok tretmana, već smenjivanje sa fungicidima drugačijeg mehanizma delovanja;  
// nema pojave mrlja na plodovima od rastvora za tretiranje, te je pogodan za tretiranje protiv skladišnih bolesti.  
// uvek težiti preventivnoj zaštiti u skladu sa prognozom pojave bolesti.



Mrka trulež jabuke



Pepelnica na pupoljku jabuke



Čađava pegavost lista jabuke



# Promotivni paketi

Zahvaljujući promotivnim paketima koji će se naći na tržištu i 2024. godine, proizvođači će opet biti u mogućnosti da smanje troškove zaštite kukuruza, strnih žita i šećerne repe.

Promotivni paketi će sadržati preparate koji će cenovno biti povoljniji u odnosu na pojedinačna pakovanja tih preparata.

## Laudis Equip Komplet

*LEK za vaš kukuruz*

Sadržaj paketa: Laudis 7 l + Equip 10 l

Kompletno rešenje za suzbijanje najšireg mogućeg spektra korova u kukuruzu.



## Paket plus Forte

*Oštro protiv korova i bolesti u strnim žitima*

Sadržaj velikog paketa: Sekator 2 l + Falcon Forte 10 l

Sadržaj malog paketa: Sekator 0,45 l + Falcon Forte 2 l

Provereno najbolja kombinacija u borbi protiv najznačajnijih korova i bolesti u usevima pšenice i ječma.



## Betanal Tandem paket

*Najbolji tandem za šećernu repu*

Sadržaj paketa: Betanal Tandem 5 l + Mero 5 l

Betanal Tandem, siguran za usev i delotvoran protiv korova. Dodavanjem okvašivača Mero obezbeđujemo maksimalni učinak našeg herbicida, naročito u nepovoljnim uslovima.



\*Fotografije paketa su simboličnog karaktera i mogu se razlikovati u odnosu na stvarna pakovanja koja su u prometu na tržištu.





# IWM koncept

Korovi koji se sa usevima nadmeću za prostor, vodu i hranjive materije predstavljaju najznačajniji problem u proizvodnji kukuruza. Tradicionalno, upotreba herbicida je bila jednostavan i efikasan način suzbijanja korova. Međutim, poslednjih godina zabeležene su pojave korovskih vrsta koje su rezistentne na pojedine grupe herbicida pa čak i na glifosat. Pojava sirka rezistentnog na herbicide iz grupe ALS inhibitora, kao što su sulfoniluree, predstavlja prekretnicu u proizvodnji kukuruza ne samo u Srbiji već i u regionu.

Kako bi se pronašao održiv i efikasan način suzbijanja rezistentnog sirka kompanija Bayer, u saradnji sa vodećim stručnjacima, pokrenula je projekat integralnog suzbijanja korova 2017. godine na platformi u Banatskom Novom Selu na kojoj su primenjene različite agrotehničke mere od plodoreda preko špartanja do primene herbicida različitih mehanizama delovanja.

Ozbilnost problema navela nas je na pokretanje i druge platforme na lokalitetu Zmajevo za potrebe razvoja kompletnog paketa rešenja ali i edukacije proizvođača. Rezistentnost korova na ALS inhibitore smo uspešno rešili ali pojava korova rezistentnih i na druge grupe herbicida ukazuje nam da je koncept integralnog suzbijanja korova (IWM) nešto čemu ćemo morati da težimo.

## Kako se boriti protiv korova rezistentnih na herbicide?



Stalna upotreba herbicida sa istim mehanizmom delovanja dovela je do pojave rezistentnih korova, što negativno utiče na visinu i kvalitet prinosa. Kako bi doprinela održivoj budućnosti poljoprivrede, kompanija Bayer pokrenula je Program integralnog suzbijanja korova (IWM).

Program obuhvata različite metode suzbijanja korova i čine ga tri izbalansirane celine:

1. Najbolja rešenja za integralno suzbijanje korova
2. Najbolje praktične mere za suzbijanje korova
3. Usaglašenost ovih rešenja sa najnovijim naučnim dostignućima





# Atlas korova

## Širokolisni korovi



Lipica teofrastova  
*Abutilon theophrasti*



Štir hibridni  
*Amaranthus hybridus*



Štir obični  
*Amaranthus retroflexus*



Ambrozija pelenasta  
*Ambrosia artemisiifolia*



Crvena vidovčica  
*Anagallis arvensis*



Prstenak poljski  
*Anthemis arvensis*



Divlja loboda  
*Atriplex patula*



Tatula obična  
*Datura stramonium*



Lubeničarka njivska  
*Hibiscus trionum*



Pepeljuga srcolisna  
*Chenopodium hybridum*



Tarčuzak obični  
*Capsella bursa pastoris*



Obična dimnjača  
*Fumaria officinalis*



Pepeljuga obična  
*Chenopodium album*



Palamida  
*Cirsium arvense*



Konica obična  
*Galinsoga parviflora*



Prilepača  
*Galium aparine*



Samonikli suncokret  
*Helianthus annuus*



Mrtva kopriva  
*Lamium purpureum*



Kamilica prava  
*Matricaria chamomilla*



Sitnocvetni spomenak  
*Myosotis arvensis*



Dvornik ptičiji  
*Polygonum aviculare*



# Atlas korova

## Širokolisni korovi



Dvornik veliki  
*Polygonum lapathifolium*



Obični dvornik  
*Polygonum persicaria*



Vijušac  
*Polygonum convolvulus*



Tušt  
*Portulaca oleracea*



Divlja rotkva  
*Raphanus raphanistrum*



Štavalj  
*Rumex crispus*



Žablja trava  
*Senecio vulgaris*



Gorušica poljska  
*Sinapis arvensis*



Kereće grožđe  
*Solanum nigrum*



Bulka obična  
*Papaver rhoeas*



Ljutić njivski  
*Ranunculus arvensis*



Čistac jednogodišnji  
*Stachys annua*



Poljska gorčika  
*Sonchus arvensis*



Mišjakinja  
*Stellaria media*



Maslačak  
*Taraxacum officinale*



Kravlja trava  
*Thlaspi arvensis*



Kopriva prava  
*Urtica urens*



Čestoslavica bršljenasta  
*Veronica hederifolia*



Poljska ljubičica  
*Viola arvensis*



Čičak  
*Xanthium strumarium*



# Atlas korova

## Uskolisni korovi



Mišiji repak  
*Alopecurus myosuroides*



Obični stršac  
*Apera spica-venti*



Divlji ovas  
*Avena fatua*



Crvena svračica  
*Digitaria sanguinalis*



Veliki muhar  
*Echinochloa crus-galli*



Italijanski ljulj  
*Lolium multiflorum*



Višegodišnji ljulj  
*Lolium perenne*



Lepljivi muhar  
*Setaria verticillata*



Zeleni muhar  
*Setaria viridis*



Jednogodišnja livadarka  
*Poa annua*



Divlji sirak  
*Sorghum halepense*



Divlji sirak  
*Sorghum halepense*





**Objavljuje:**

Bayer d.o.o.

Omladinskih brigada 88b

11070 Beograd

[www.cropscience.bayer.rs](http://www.cropscience.bayer.rs)

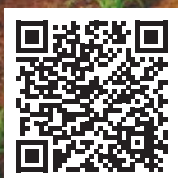






# ZA DOBAR START I USPEŠNU SEZONU!

*UVEK UZ VAS.*



**Dekalb ogledi 2023.**  
*Pogledajte rezultate ogleda  
Dekalb hibrida za sezonu 2023.*

