



# Certis Belchim

GROWING TOGETHER



Shirlan®

# Kontaktni fungicid za suzbijanje plamenjače krumpira (*Phytophthora infestans*)

Aktivna tvar: fluazinam 500 g/L

Formulacija: koncentrat za suspenziju (SC)

Kultura	Broj prskanja	L/ha	Karenca (dana)
Krumpir	6	0,3-0,4	7
Luk	5	0,5	7
Malina	2	1,5	Osigurana vremenom primjene
Kupina	2	1,5	

- SHIRLAN je specifičan visoko učinkovit kontaktni fungicid za suzbijanje plamenjače krumpira (*Phytophthora infestans*)
- “Multi site” fungicid
- vrlo mala vjerojatnost razvoja rezistencije za bolesti
- Preventivno i antispোরulantno djelovanje
- Suzbija plamenjaču krumpira na lišću i gomoljima
- Registrirana doza: do 0,4 L/ha.
- Broj prskanja po sezoni: najviše 6

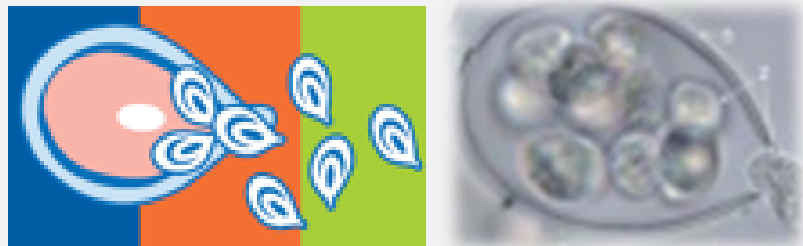




# Certis Belchim program zaštite od plamenjače krumpira



- Certis Belchim asortiman fungicida Certis Belchim stavlja na prvo mjesto u Europi po tržišnom udjelu u segmentu fungicida za zaštitu krumpira od plamenjače
- U Hrvatskoj preporučujemo program primarno temeljen na pripravcima: RANMAN TOP, SHIRLAN, SPORAX i CYMBAL FLOW.



Sporangij sa zoosporama

**SHIRLAN i RANMAN TOP najjači su fungicidi za zaštitu gomolja krumpira od plamenjače!**

Gomolje krumpira zaraze zoospore plamenjače krumpira

- Zoospore mogu zaraziti gomolje tijekom cijele vegetacijske sezone
- Gomolje mogu zaraziti spore koje padaju s lišća na tlo, kao i inokulum zoospora u tlu
  - Prvi gomolji nastaju kada se pojave prvi cvjetni pupoljci (BBCH 51), pa od tada postoji opasnost za infekciju gomolja.
- Što je veći broj prskanja u vegetaciji s Ranman Topom i Shirlanom, manji je rizik za infekcije gomolja.

 Shirlan

POTATO PRO<sup>TM</sup>  
TECHNOLOGY

# Najbolja zaštita gomolja krumpira

 Certis Belchim  
GROWING TOGETHER

Što se događa nakon prskanja fungicidima Ranman Top i Shirlan?

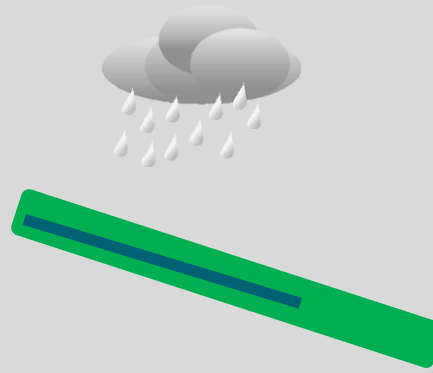
Dobra zaštita cime sa Ranmanom Top i Shirlanom...

Kiša ispire  
određenu vrlo  
malu količinu  
Ranmana Top ili  
Shirlana na tlo.

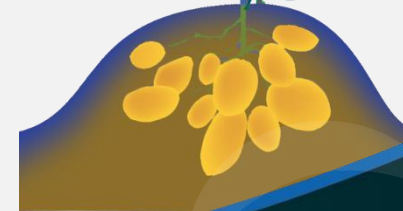
Ranman Top, Shirlan



Sistemik / Penetrant



Prskanje Ranmanom Top  
preporučuje se prije kiše.



# Najbolja zaštita gomolja krumpira

Kiša ispire određenu vrlo malu količinu Ranmana Top ili Shirlana na tlo.

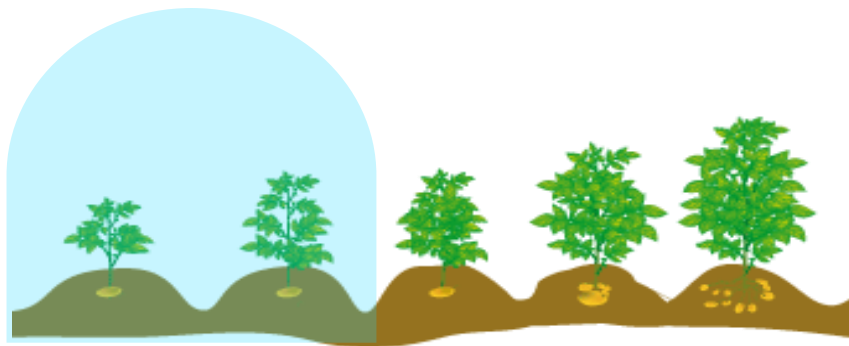
Što je veći broj prskanja Ranmanom Top i Shirlanom, to je fungicidni film na tlu čvršći.



Mala isprana količina stvara čvrsti film na tlu koji sprječava infekciju zoosporama plamenjače.



  
+  

Rana proljetna  
prskanja

SHIRLAN može se Preventivno koristiti sam u dozi 0,4 L/ha a odličan mu je partner SPORAX:

- Na početku vegetacije SPORAX pruža izuzatnu sistemičnost zaštite od plamenjače cijele biljke, uključujući stabljike, te snažno kurativno djelovanje u slučaju rane pojave plijesni.
- SHIRLAN djeluje kontaktno i antispোরulantno. Jer bolje radi kod nižih temperatura izvrstan je za korištenje na početku vegetacije.

SHIRLAN 0,3 L/ha + SPORAX 1,2 L/ha +

CYMBAL FLOW se uvijek kombinira s drugim fungicidima koji su dio osnovnog programa. Time se pojačava kurativnost prskanja i povećava sigurnost u situacijama kad su infekcije u fazi inkubacije (prisutne su ali ne vide se). U takvim slučajevima često se bez potrebe kombiniraju skupi preparati. CYMBAL FLOW dopunjuje osnovni fungicid sa dodatnim mehanizmom djelovanja i kurativnošću i nudi maksimalnu zaštitu za vrlo povoljan i opravdan trošak.

**Cymbal** možemo  
upotrijebiti protiv  
plamenjača tokom  
cijele vegetacije

**Cymbal** doprinosi  
kurativni učinak u  
programima zaštite

**Cymbal** djeluje 2 dana  
kurativno i premješta  
se translaminarno

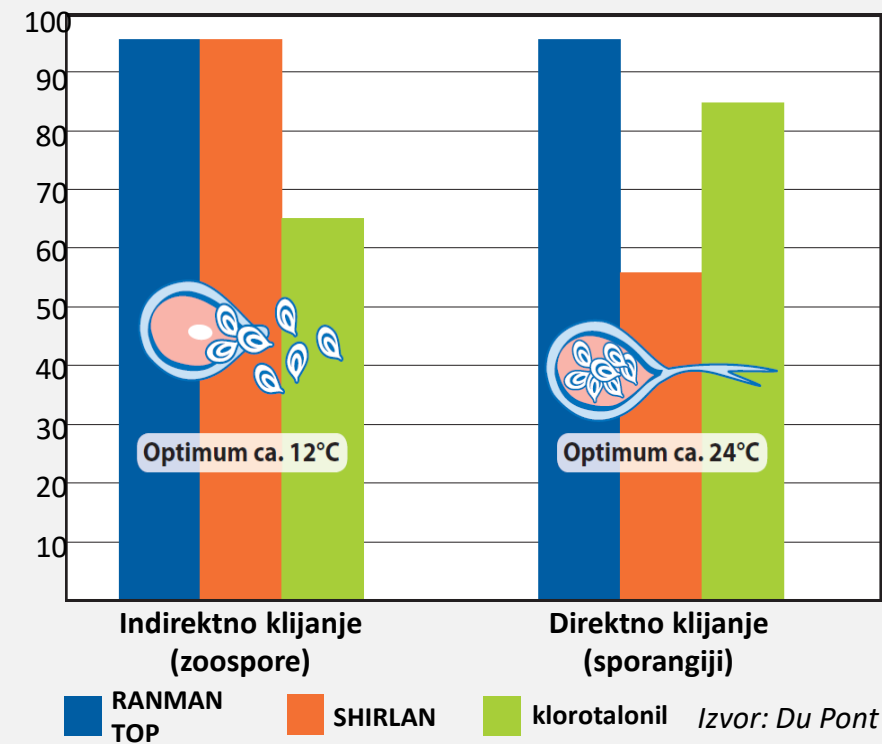
**SINERGISTIČKI  
PARTNER  
u svim  
programima  
zaštite protiv  
plamenjača**

**Shirlan®**

Sigurnost  
Racionalnost  
Ekonomičnost  
Profit



- Shirlan djeluje znatno bolje na nižim temperaturama i na zoospore.
  - Stoga mjesto mu je na početku programa prskanja i na kraju sezone za zaštitu gomolja.





## Program suzbijanja plamenjače krumpira



- U Hrvatskoj preporučamo program baziran na četiri preparata: Cymbal Flow, Sporax, Shirlan i Ranman Top.
- Odgovarajuće vrijeme prskanja sa svakim pripravkom u programu vezan je uz bitna svojstva svakog pripravka.
- Kombinacijom Ranman Topa ili Shirlana s pripravcima Cymbal Flow i Sporax dobivamo snažno sistemično – kontaktno djelovanje različitih aktivnih tvari s različitim načinom djelovanja na plamenjaču.



SHIRLAN je najbolje koristiti na početku vegetacije, a RANMAN TOP kasnije.

SHIRLAN i RANMAN TOP najbolji su fungicidi za posljednja dva prskanja za zaštitu gomolja plamenjače!

Doza kada se koristi samostalno: 0,4 L/ha

SHIRLAN radi samo preventivno. Stoga se preporučuje kombiniranje s Cymbalom Flow ili Sporaxom, što dopunjuje SHIRLAN kurativnim učinkom:

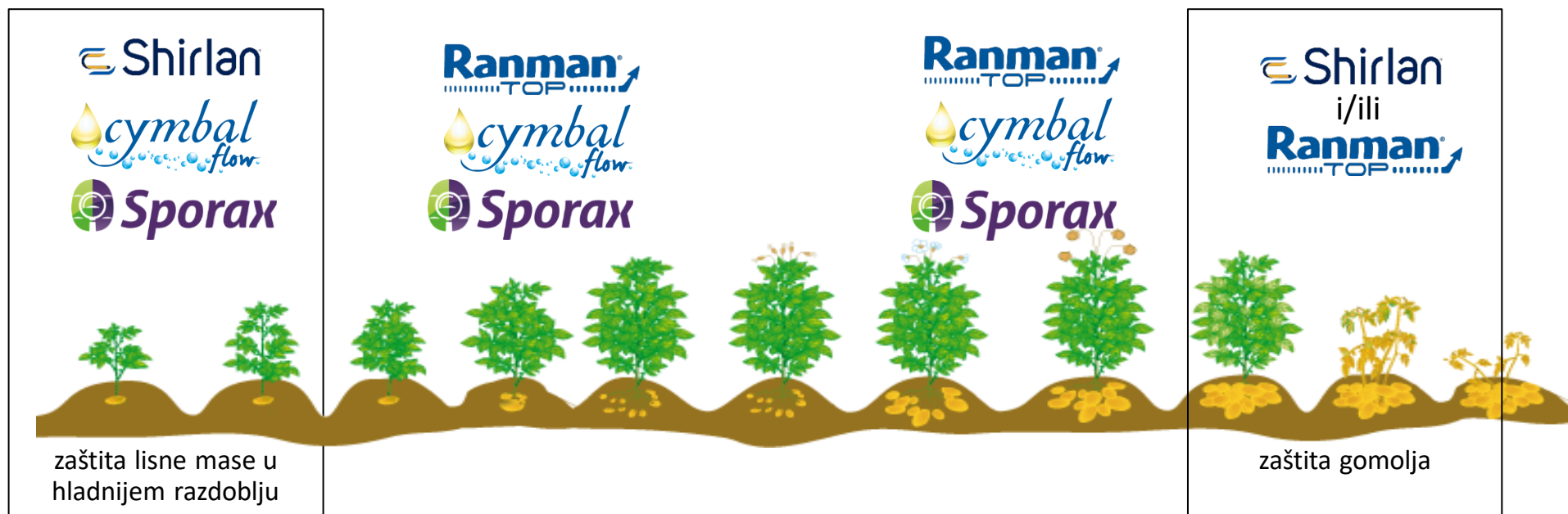
- 0,3 L/ha SHIRLAN + 0,5 L/ha CYMBAL FLOW
- 0,3 L/ha SHIRLAN + 1,2 L/ha SPORAX

Učinkovitost i pouzdanost u svim vremenskim uvjetima značajno se povećava dodavanjem adjuvanta STICMAN:

- STICMAN 0,1 L/ha kod potrošnje vode do 300 L/ha
- STICMAN 0,15 L/ha kod potrošnje vode > 300 L/ha

+0,1–0,15 L/ha  
**Sticman**<sup>®</sup>

# Certis Belchim program zaštite od plamenjače krumpira



+  **Sticman**<sup>®</sup>

Učinkovitost, a posebno pouzdanost u svim vremenskim uvjetima, povećava se dodavanjem okvašivača STICMAN:

- Kod potrošnje vode do 300 L/ha dodati 0,1 L/ha
- Kod potrošnje vode >300 L/ha dodati 0,15 L/ha

# Certis Belchim program prskanja protiv bolesti krumpira

**Narita**

**Zaftra**<sup>®</sup>  
AZT 250 SC

**Narita**

**Zaftra**<sup>®</sup>  
AZT 250 SC

*Alternaria*

**Shirlan**

**cymbal**  
flow

**Sporax**

**Ranman**  
TOP

**cymbal**  
flow

**Sporax**

**Ranman**  
TOP

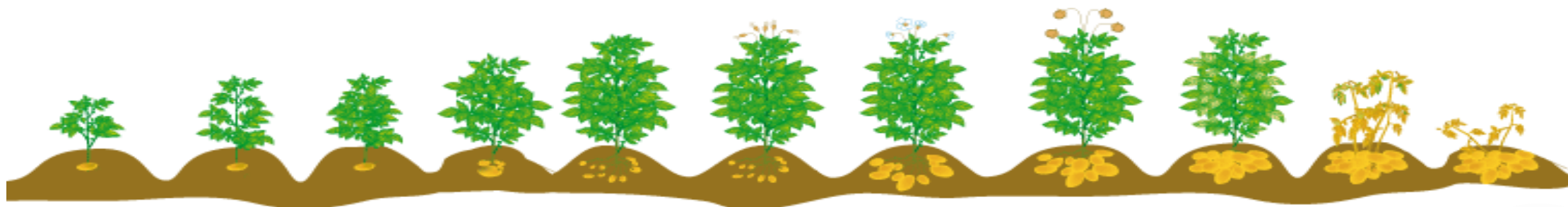
**cymbal**  
flow

**Sporax**

**Shirlan**

**Ranman**  
TOP

*Phytophthora*



**Sticman**<sup>®</sup>

Izuzetno povećava učinkovitost  
i pouzdanost

## **LUK: plamenjača (*Peronospora destructor*):**

- Sredstvo primijeniti u dozi 0,5 L/ha preventivno, kad je biljka u fazi 6-7 listova.
- Primjenjuje se u vremenskom razmaku od 7-14 dana.
- Maksimalan broj tretiranja u sezoni: 5.

## **KUPINA, MALINA – crvenilo korijena (*Phytophthora fragariae var. rubi*)**

- Sredstvo primijeniti u dozi 1,5 L/ha sve do kraja ožujka.
- Mora se tretirati podnožje izdanaka.
- Utrošak vode iznosi min 1250 L/ha.
- Maksimalan broj tretiranja u sezoni: 2.





# Certis Belchim

GROWING TOGETHER

[www.CertisBelchim.hr](http://www.CertisBelchim.hr)