



Certis Belchim

GROWING TOGETHER



Fungicid za suzbijaje koncentrične pjegavosti krumpira (*Alternaria spp.*)

Sadrži: difenokonazol 250 g/L

Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)



- Narita sadrži difenokonazol koji pripada skupini triazola.
- Sistemični je fungicid s preventivnim i kurativnim djelovanjem.
- Vrlo se ravnomjerno raspoređuje po biljnom tkivu i nema tendenciju brzog nakupljanja u vrhovima lišća. Stoga ravnomjerno štiti cijeli volumen lišća.
- Odlično djeluje na koncentričnu pjegavost krumpira.
- Sadrži: difenokonazol 250 g/L.
- Formulacija: koncentrat za emulziju (EC).



Koncentrična pjegavost krumpira (*Alternaria spp*)



2 bolesti koje su u Hrvatskoj barem jednako opasne i česte kao plamenjača.



Alternarija solani



Alternarija alternata



Razvojni ciklus

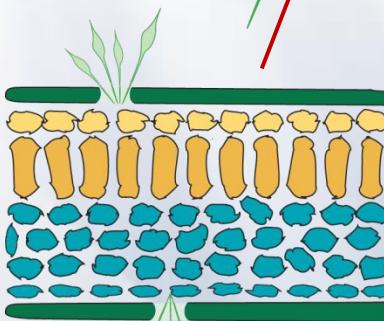
Koncentrična pjegavost krumpira (*Alternaria spp*)

Bolest se prvo pojavljuje na donjem starijem lišću



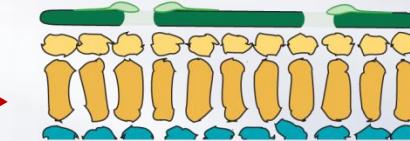
PROLJEĆE

Konidije se šire vjetrom i ispiranjem vodom / kišom



Sporulacija se javlja na zaraženim biljkama ili na ostacima zaraženih biljaka na temperaturama od 5 ° C do 30 ° C. Sporulacija je izraženija kada se izmjenjuju vlažna i sušna razdoblja.

Bolest prezimljuje na biljnim ostacima krumpira.



Konidije klijaju u prisutnosti vode i ulaze u biljno tkivo izravno kroz stome ili rane.



Nekoliko ciklusa u sezoni.
Sekundarno, konidije se šire na susjedno lišće i biljke.

LJETO

Oštećenja lišća okrugla su oblika sastavljena od prstenova, ali mogu biti i kutnog oblika ako su omeđena žilama lista.



Alternaria se najčešće javlja na starijem lišću biljaka pod stresom zbog nedostatka dušika ili zbog oštećenja insekata.

JESEN

Gomolji se najčešće zaraze tijekom iskpanja.



ZIMA

Koncentrična pjegavost krumpira (*Alternaria spp*)

Zaraze na neprskanome
17 /08 /2011



Bintje / Markies

Zaraze na neprskanome
23 /08 /2011



Bintje / Markies

Zaraze na neprskanome
1 /09 /2011



Bintje / Markies

- Vrlo brz razvoj bolesti
- Sortno specifična osjetlivost



Koncentrična pjegavost krumpira (*Alternaria spp*)



Pojava bolesti ovisi o:

- Učestalost vlaženja lišća (kiša, rosa, navodnjavanje)
- Stanje prehrane lišća
- Osjetljivost sorte
- Stres (vlaga, abnormalne temperature, tuča, oštećenja od insekata, ...)

Simptomi bolesti:

- Na lišću
- Na gomoljima

Prva pojava simptoma:

- Općenito, kada je krumpir već u kasnijim razvojnim fazama
- Stariji listovi su osjetljiviji, spore lako prodiru u list



Koncentrična pjegavost krumpira (*Alternaria spp*)



1 /09 /2011 (D128-11F)

neprskano



Narita ima najbolji kurativni učinak i izvrstan preventivni učinak na koncentričnu pjegavost krumpira.

Standard



Standard



Narita®





Koncentrična pjegavost krumpira (*Alternaria spp*)



- **Program: alterniranje Narite i Zaftre, prvo prskanje s Naritom**
- Narita se u program uključuje na kraju intenzivnog rasta lisne mase, na početku cvatnje:
 - Kurativna situacija: 0,5 L/ha ili
 - Preventivna situacija 0,25 L/ha (pri ovoj dozi interval nikada ne smije biti dulji od 10 dana)
- ZAFTRA: uz difenokonazol (Narita) najbolji fungicid za suzbijanje koncentrične pjegavosti krumpira. ZAFTRA prvenstveno djeluje preventivno. ZAFTRA također ima i solidno djelovanje na plamenjaču krumpira.
 - Doza: 0,5 L/ha



Koncentrična pjegavost krumpira (*Alternaria spp*)



16/8 2013.



Mr.sc. Milorad Šubić

05/9 2013.



Infinito + Antracol + Trazex

Prosječan izgled cime u sredini kolovoza 2013.

Na tretiranome djelu površine Infinito + Antracol 70 WG + Trazex.

Prinos tržnih gomolja u sporedbi s netretiranim veći za 13 t/ha.



Koncentrična pjegavost krumpira (*Alternaria spp*)



16/8 2013.



Mr.sc. Milorad Šubić



Pergado-MZ + Rotex + Bioplex

05/9 2013.



Prosječan izgled cime u sredini kolovoza 2013.

Na tretiranome djelu površine Pergado-MZ + Rotex (1x) + Bioplex (2x).

Prinos tržnih gomolja u sporedbi s netretiranim veći za 9 t/ha.



Koncentrična pjegavost krumpira (*Alternaria spp*)



16/8 2013.

Mr.sc. Milorad Šubić



Melody Duo + Amalgerol + PowerPhos



05/9 2013.

Prosječan izgled cime u sredini kolovoza 2013.

Na tretiranome djelu površine Melody Duo + Amalgerol + PowerPhos.

Prinos tržnih gomolja u sporedbi s netretiranim veći za 10 t/ha!

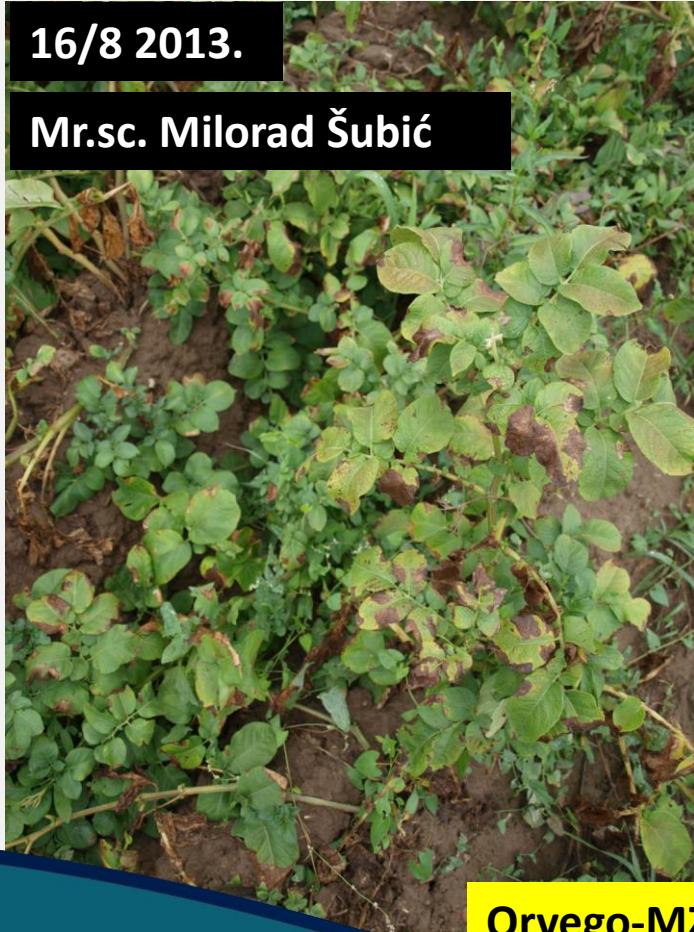


Koncentrična pjegavost krumpira (*Alternaria spp*)



16/8 2013.

Mr.sc. Milorad Šubić



Orvego-MZ WG + Auxym

05/9 2013.



Prosječan izgled cime u sredini kolovoza 2013.

Na tretiranome djelu površine Orvago MZ + Auxym.

Prinos tržnih gomolja u sporedbi s netretiranim veći za 5 t/ha!

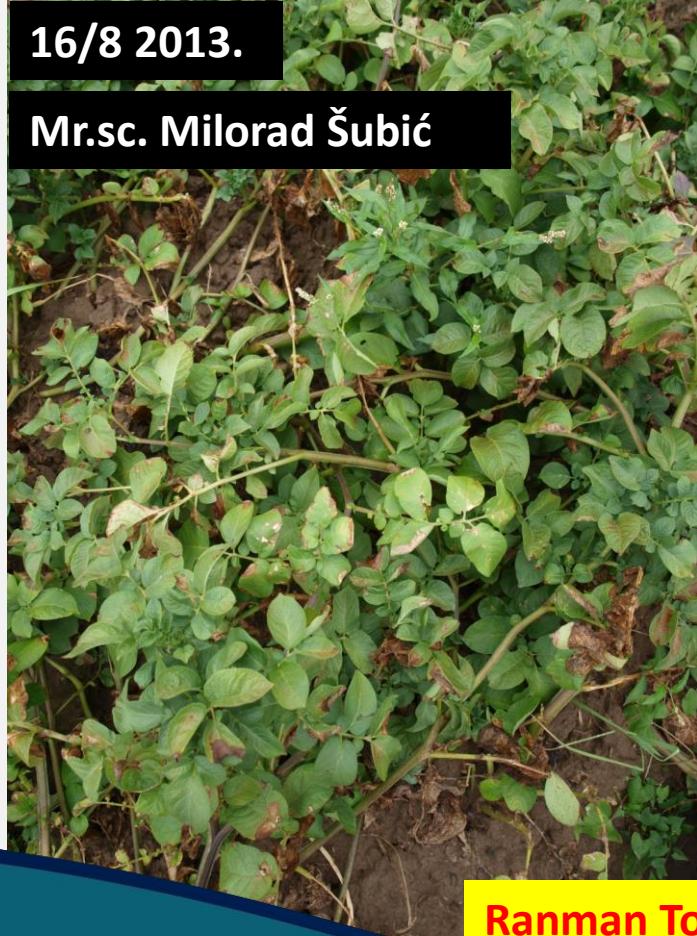


Koncentrična pjegavost krumpira (*Alternaria spp*)



16/8 2013.

Mr.sc. Milorad Šubić



Ranman Top + Narita

05/9 2013.



Prosječan izgled cime u sredini kolovoza 2013.

Na tretiranome djelu površine Ranman Top +
NARITA (bez folijarnih bio-gnojiva).

Prinos tržnih gomolja u sporedbi s netretiranim
veći za 15 t/ha.

**Najveći prinos tržnih gomolja!
Izuzetno ujednačen oblik i
kalibracija gomolja.**



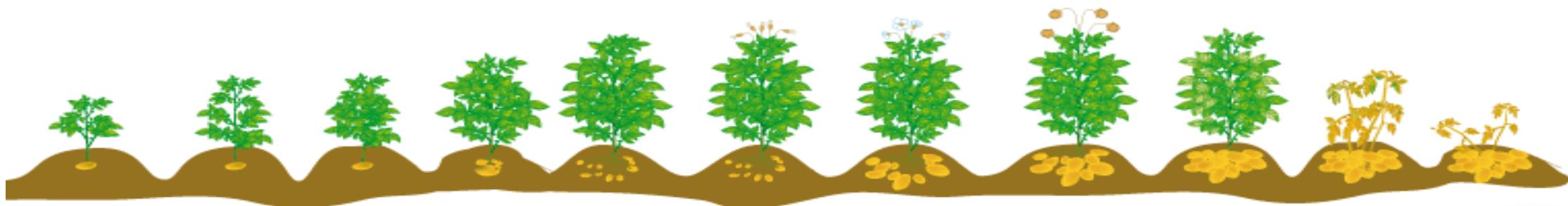
Certis Belchim program prskanja protiv bolesti krumpira



Alternaria



Phytophtora



Sticman®

Izuzetno povećava učinkovitost
i pouzdanost



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

www.CertisBelchim.hr