



Certis Belchim

GROWING TOGETHER



Alcoban



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Fungicid za suzbijanje krastavosti jabuke i kruške

Sastav: ditianon 700 g/kg

Formulacija: vododispergirajuće granule (WG)

- Djelatna tvar: ditianon 700 g/kg
- Formulacija: WG
- ALCOBAN je kontaktni fungicid s preventivnim i djelomično kurativnim djelovanjem.
- Registrirana uporaba u Hrvatskoj:
 - suzbijanje krastavosti jabuke (*Venturia inaequalis*) i kruške (*Venturia pyrina*)

- Krastavost je najvažnija bolest jabuke i kruške.
- Bolest nanosi glavnu štetu lišću i plodovima.
- Krastavost se u našim nasadima javlja svake godine, ali najviše problema uzrokuje osobito u hladnijim i vlažnijim godinama.
- Infekcije lišća uzrokuju propadanje tkiva lišća. Posljedice teških infekcija mogu se očitovati u smanjenju rasta i prinosa i u narednim godinama.
- Infekcije na plodu uzrokuju unakaženje, lošiju kvalitetu i skladišne sposobnosti ploda.



Gljiva prezimljava u obliku saprofitnog micelija u zaraženom otpalom lišću.

U proljeće se stvaraju spolne spore (peritecije) iz kojih se u kišnim danima oslobađaju askospore koje uzrokuju primarne infekcije jabuke ili kruške.

Prva izbijanja askospora obično se javljaju krajem ožujka, razdoblje primarnih infekcija traje do kraja svibnja odn. sve dok se zaraženo lišće od prošle godine potpuno ne raspadne.

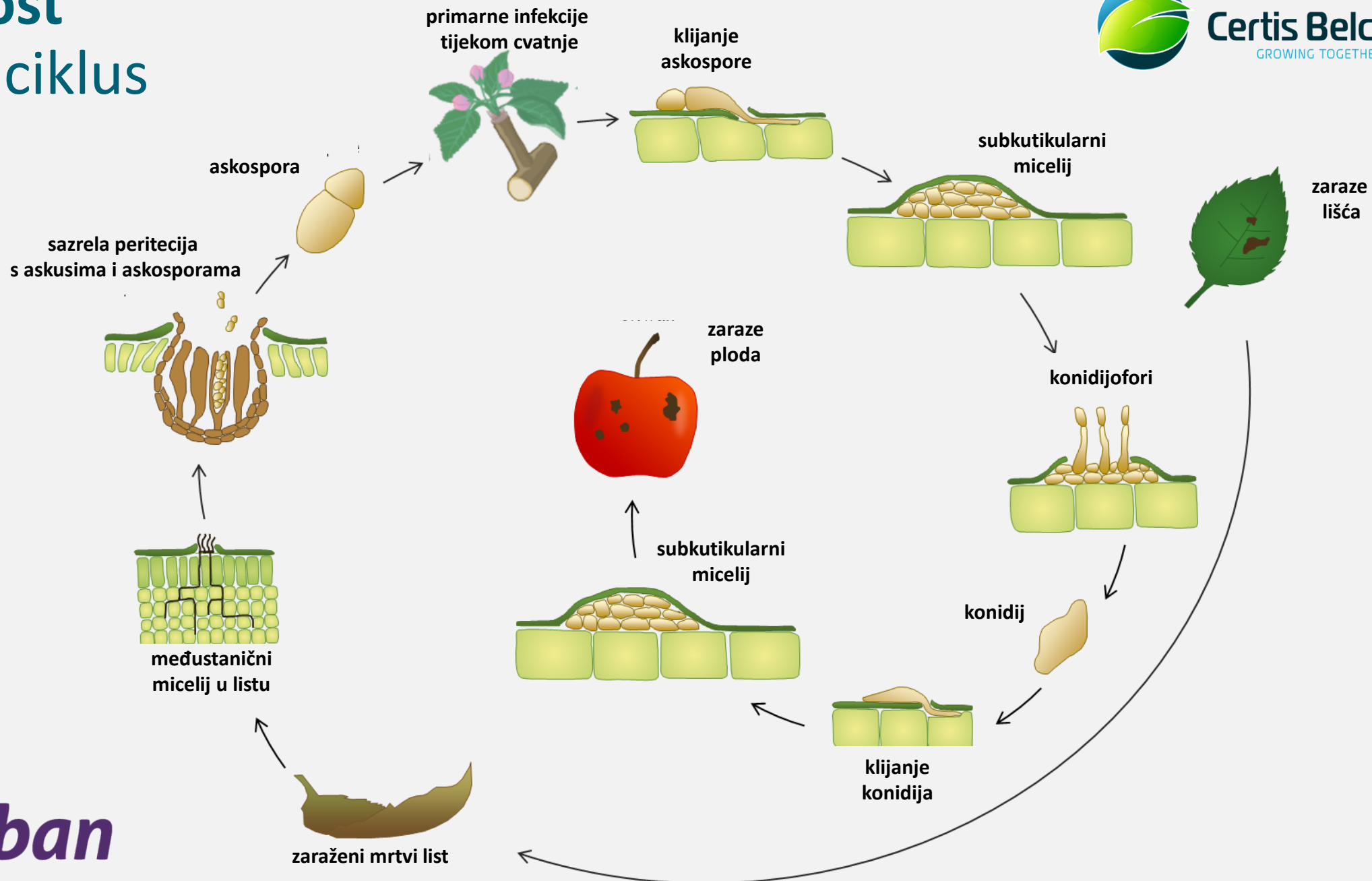
Za uspješno klijanje askospora, lišće mora biti dovoljno vlažno, razdoblje inkubacije je cca. 10 do 14 dana.

Na površini mrlja sa zarazama gljiva stvara ljetne spore (konidije) koje vjetar i kiša šire po okolnom lišću i plodovima, gdje uzrokuju sekundarne infekcije. Ciklus stvaranja konidija i sekundarnih infekcija ponavlja se nekoliko puta do kraja vegetacijske sezone, ovisno o vlažnosti i temperaturnim uvjetima.

Mogućnost infekcija askosporama i konidijama uvelike je posljedica temperature i trajanja vlaženja lišća:

Općenito, vlaženje lišća trebalo bi biti duže za infekciju na nižim temperaturama. Na primjer: na temperaturi od 17 do 24 °C, lišće mora biti mokro 18 sati da bi došlo do infekcije. Starije lišće i plodovi, koji su inače manje osjetljivi na infekcije, također se moraju navlaživati dulje vrijeme.

Krastavost razvojni ciklus



Ditianon je kontaktni fungicid širokog spektra djelovanja s vrlo dobrim djelovanjem na krastavost jabuke i kruške.

Ditianon je danas najzastupljenija djelatna tvar u programima zaštite od krastavosti jabuke i kruške.

Ditianon pripada kemijskoj skupini kinona i ima nespecifično djelovanje ('multisite').

➤ *Unatoč opsežnoj uporabi, nije utvrđena otpornost krastavosti na ditianon.*

Ditianon djeluje na mnoge gljivične enzime reagirajući s njihovim tiolnim skupinama, čime ometa stanično disanje.

Ditianon sprječava klijanje spora i rast micelija klične cijevi.

Ditianon je najčešće korišteni fungicid za suzbijanje krastavosti.

ALCOBAN je ditianon tvrtke Globachem NV iz Belgije, koja je poznata po vrhunskoj kvaliteti svojih proizvoda, a posebno se tvrtka specijalizirala za voćarstvo.

ALCOBAN se **preventivno** koristi na za suzbijanje krastavosti jabuke (*Venturia inaequalis*) i kruške (*Venturia pyrina*).

Doza: 0,5 kg/ha, od faze BBCH 53 do BBCH 77, ali s propisanom karencom najkasnije do 42 dana prije berbe.

ALCOBAN se može koristiti najviše 6 puta u jednoj sezoni.

ALCOBAN-u učinkovitost i pouzdanost u svim vremenskim uvjetima, povećava se dodavanjem okvašivača STICMAN:

- Kod potrošnje vode do 200 L/ha dodati 0,1 L/ha
- Kod potrošnje vode 200-300 L /ha dodati 0,15 L/ha
- Kod potrošnje vode 300-500 L /ha dodati 0,25 L/ha
- Kod potrošnje vode 500-750 L /ha dodati 0,35 L/ha
- Kod potrošnje vode više od 750 L/ha dodati 0,4-0,5 L/ha

+0,1–0,5 L/ha
Sticman®

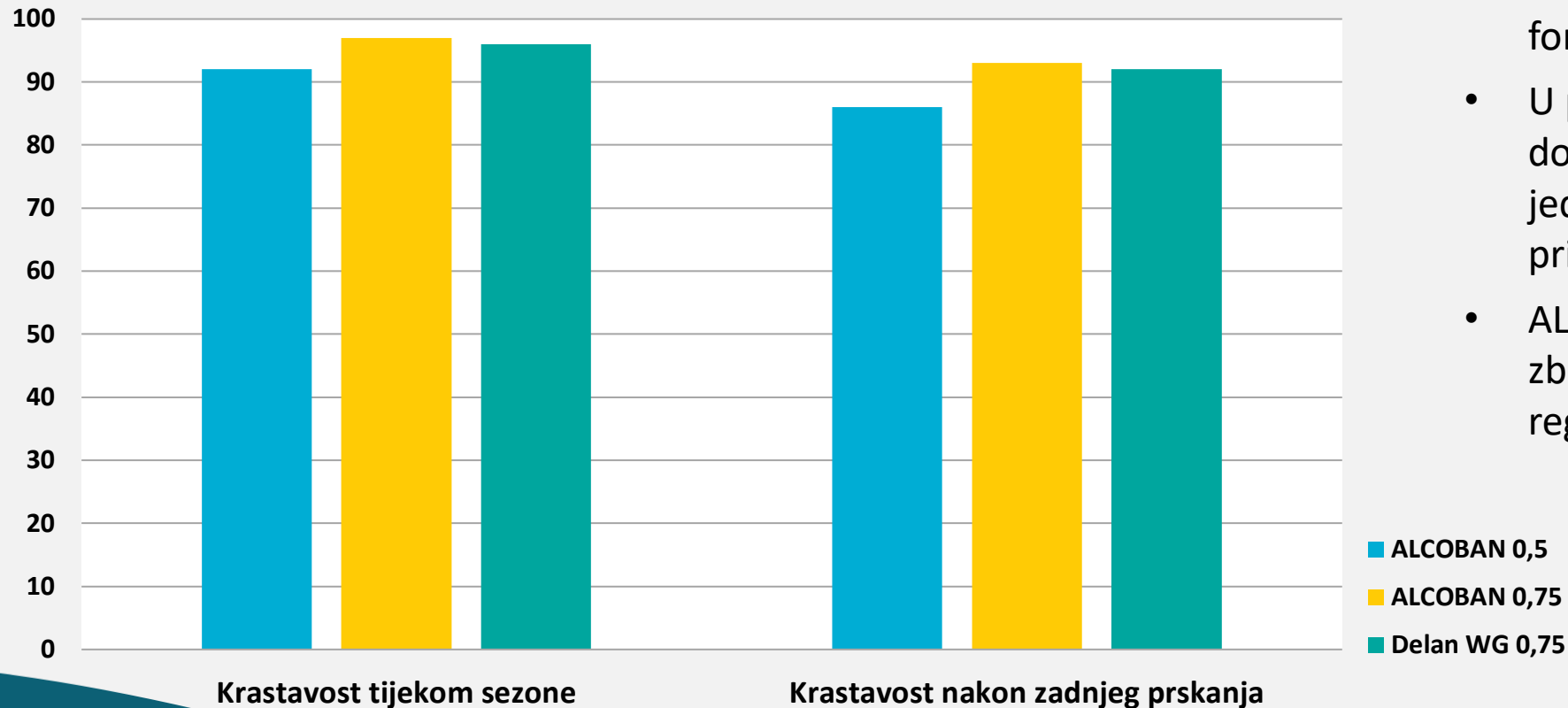


U pokusima se ALCOBAN uglavnom uspoređuje s izvornom formulacijom ditianona:

- *5 do 11 prskanja*
- *Intervali između prskanja 5 do 12 dana ovisno o riziku razvoja bolesti*
- *Primjena između BBCH 53 i 78*

Pripravak	Sastav	Doza (kg/ha)	Doza (djelatne tvari u g/ha)
ALCOBAN	ditianon 700 g/kg	0,5	350
ALCOBAN	ditianon 700 g/kg	0,75	525
Dalan 70 WG	ditianon 700 g/kg	0,75	525

Učinkovitost (%) – prosjek 9 pokusa



- ALCOBAN je visokokvalitetna formulacija ditianona.
- U pokusima je ALCOBAN u istim dozama djelatne tvari najmanje jednako učinkovit kao i izvorni pripravak.
- ALCOBAN je u južnim zonama zbog manje intenzivnosti bolesti registriran u dozi 0,5 kg/ha.

- Izvrsna zaštita lišća i plodova jabuka i krušaka od krastavosti.
- Visokokvalitetna formulacija ditianona.
- ‘Multisite’ fungicid, nema rizika od razvoja rezistencije na bolesti.
- Fleksibilna uporaba, dugo razdoblje kada se ALCOBAN može koristiti.
- Potpuna selektivnost za jabuke i kruške.
- Ključni fungicid u integriranim programima zaštite.



Certis Belchim

GROWING TOGETHER

www.CertisBelchim.hr