



Certis Belchim

GROWING TOGETHER

Protendo Registracija u Hrvatskoj



| Kultura | Doza L/ha |
|----------------|----------------------|
| Ozima pšenica | 0,33-0,65 |
| Jara pšenica | 0,33-0,65 |
| Ozimi ječam | 0,33-0,65 |
| Jari ječam | 0,33-0,65 |
| Pšenoraž | 0,33-0,65 |
| Raž | 0,33-0,65 |
| Uljana repica | 0,3-0,6 |



 **Difend** *extra*

Fungicid za tretiranje
sjemena žitarica



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

- Može se koristiti samostalno, ali se uglavnom preporuča koristiti u programima i mješavinama s drugim pripravcima.
- Prikladne kombinacije osiguravaju:
 - bolje i cjelovitije djelovanje na razne bolesti,
 - smanjeni rizik od razvoja otpornosti na bolesti,
 - bolju ekonomičnost.
- Protendo se smatra fungicidom s iznimnim djelovanjem na fuzarioze i septorioze pa je u kombinacijama ključni triazolni pripravak za zaštitu klasa pšenice.
- Protendo savršeno suzbija bijelu trulež na uljanoj repici.

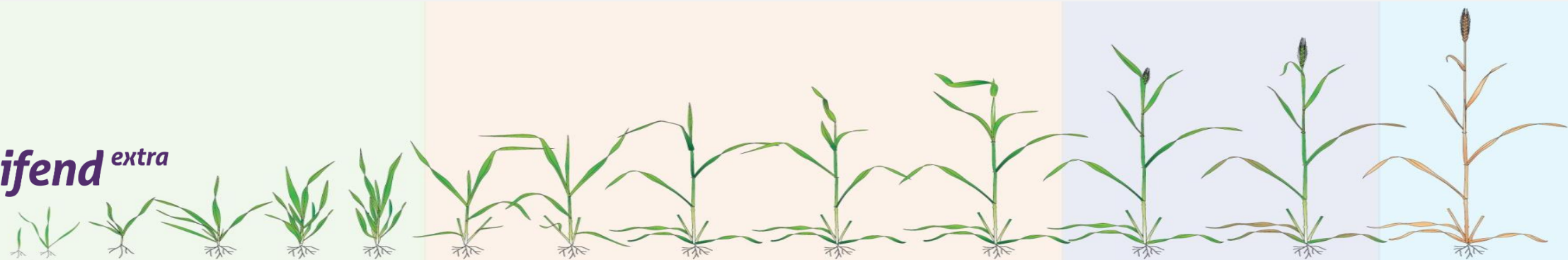


Difend *extra* TRETIRANJE SJEMENA

CEREAL  **PRO**™
TECHNOLOGY



Difend *extra*



SASTAV:

- difenokonazol 25 g/l + fludioksonil 25 g/l

SPEKTAR DJELOVANJA

- Dvije aktivne tvari pružaju najšire djelovanje među sredstvima za tretiranje sjemena protiv bolesti sjemena žitarica. Nešto slabije samo je djelovanje na prašnu snijet ječma (*Ustilago nuda*)

KULTURE

- Pšenica, ječam, raž, pšenoraž, zob

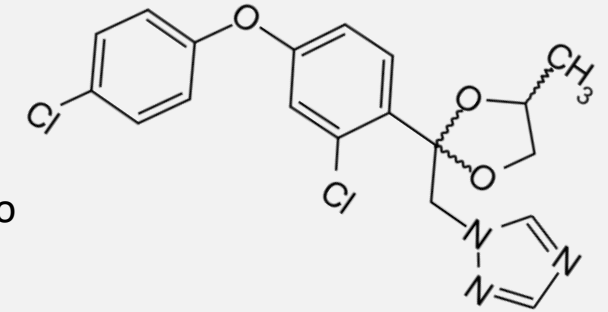


Difend^{extra} – aktivna tvar difenokonazol



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

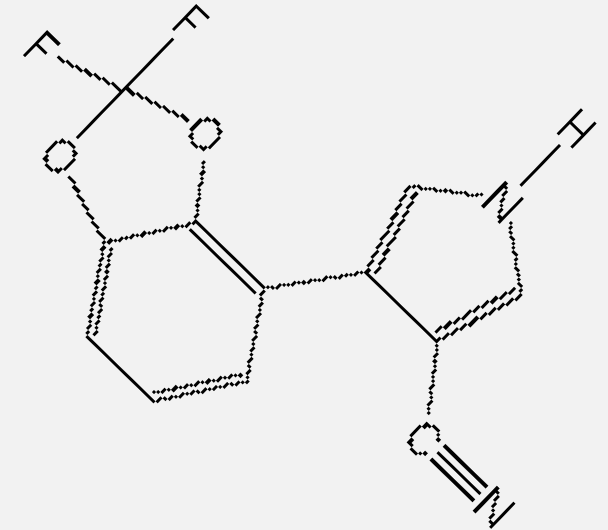
- Pripada skupini triazola
- Idealna umjerena sistemichnost
 - Štiti od bolesti unutar klica
 - Najselektivniji triazol. Polako i ravnomjerno se raspoređuje unutar klica, pa se ne nakuplja u pretjeranim koncentracijama u pojedinim dijelovima klice. Zbog toga nema depresivan učinak na razvoj mladih biljaka, što je manje-više izraženo kod svih ostalih triazola (sporiji razvoj usjeva, moguća izražena fitotoksičnost).
- Široki spektar djelovanja
 - **Tilletia caries** → najučinkovitija aktivna tvar za suzbijanje smrdljive snijeti (glavna bolest pšenice)
 - **Tilletia controversa** → Praktički jedina aktivna tvar za dobru zaštitu od patuljaste snijeti
 - *Septoria spp.*
 - *Cochliobolus spp.*
 - *Ustilago spp.*
 - *Helminthosporium teres*
 - *Rhynchosporium secalis*

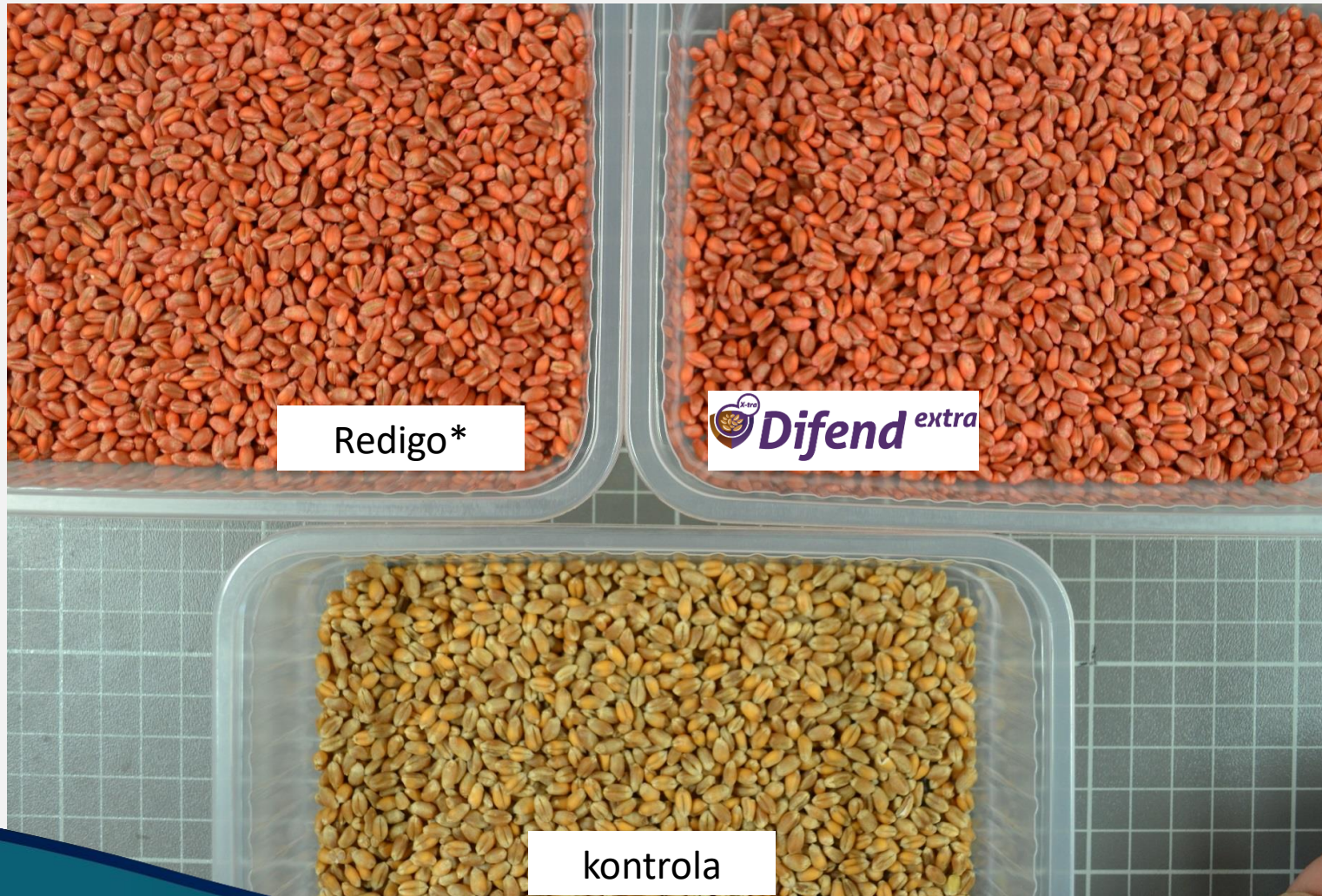


Difend *extra* – aktivna tvar fludioksonil

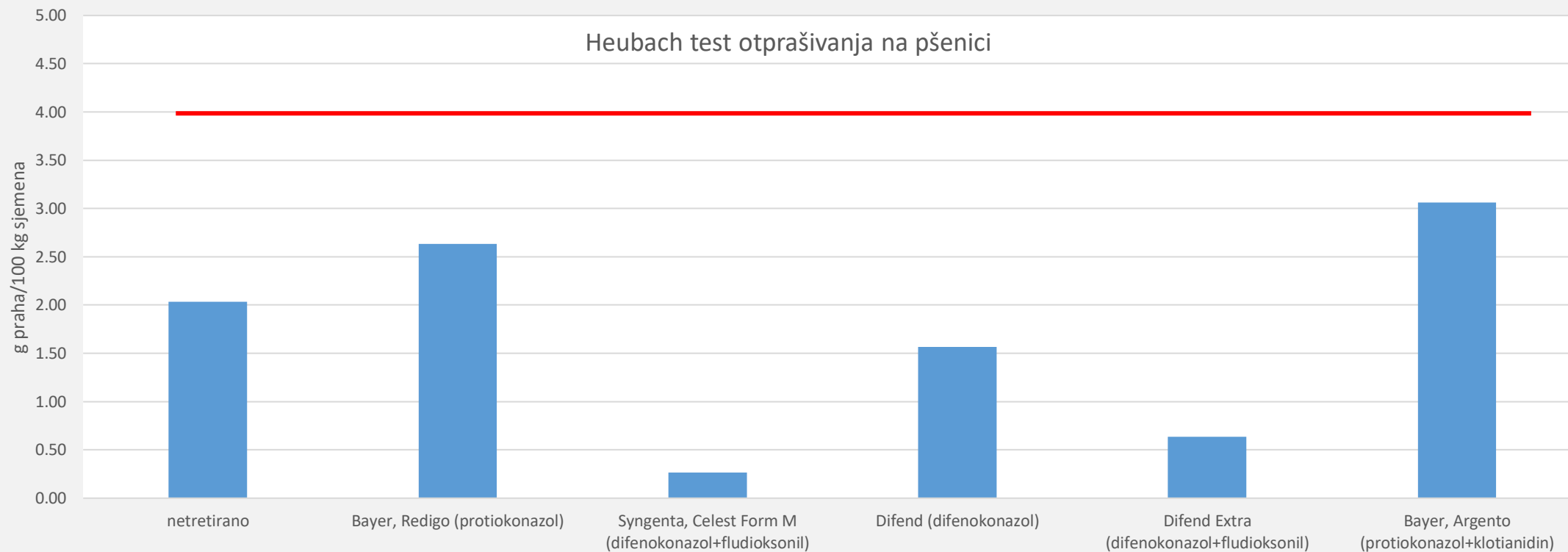


- Pripada skupini fenilpirola
- Nesistemično djelovanje
 - Vrlo perzistentan, djeluje dugo (bitno za prezimljavanje ozimih žitarica!)
 - Tvori čvrst i stabilan štit oko sjemena ili klice
 - Potpuna selektivnost, nema depresivan učinak na razvoj usjeva
- Širok spektar djelovanja
 - *Fusarium spp.*, *Microdochium nivale* ➔ daleko najučinkovitija aktivna tvar protiv snježne plijesni
 - Idealna zaštita ozimih žitarica od bolesti koje uzrokuju loše prezimljavanje usjeva!
 - Pojačava i nadopunjuje djelovanje na bolesti koje se također suzbijaju difenokonazolom



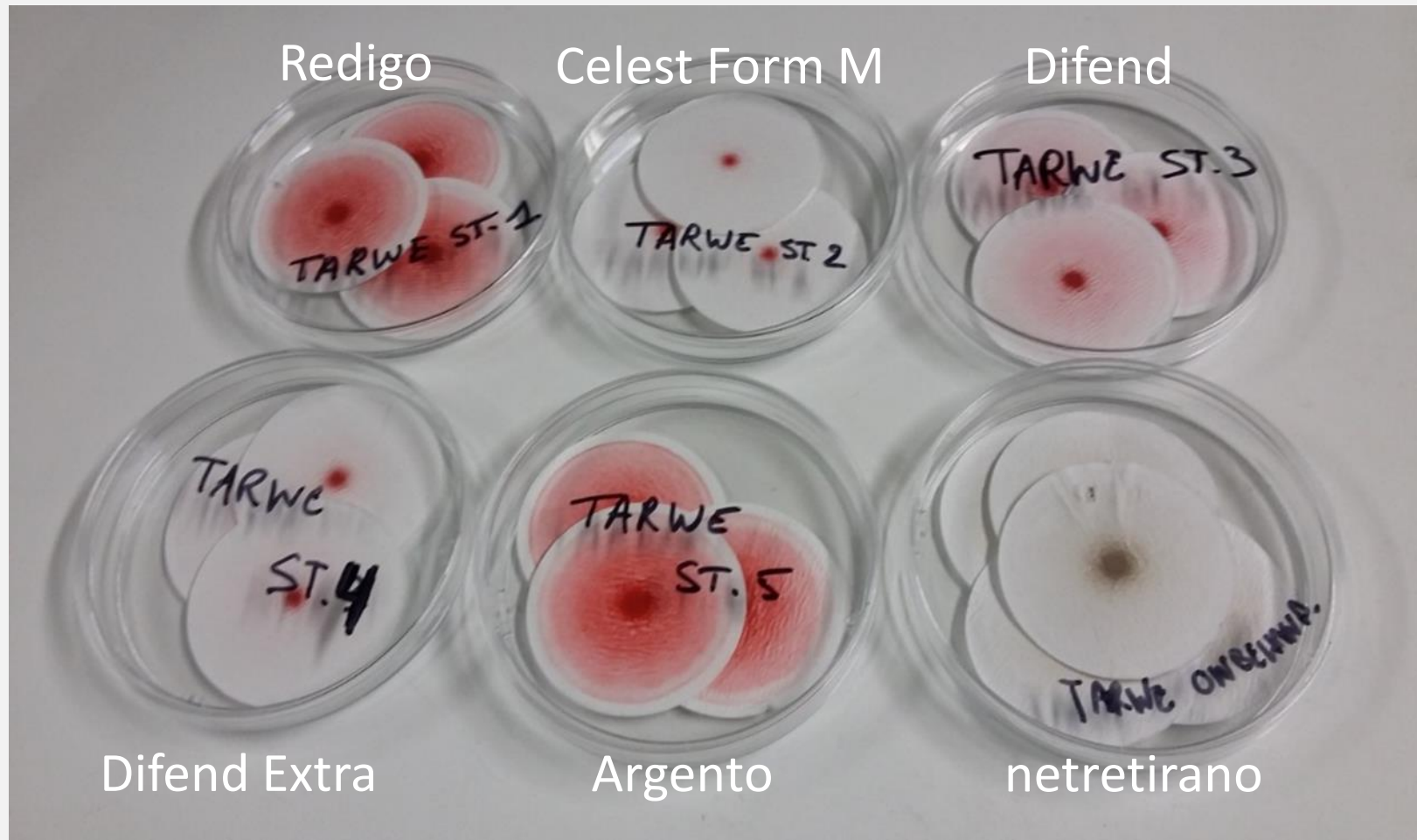


*Redigo (100 g/l protiokonazol)



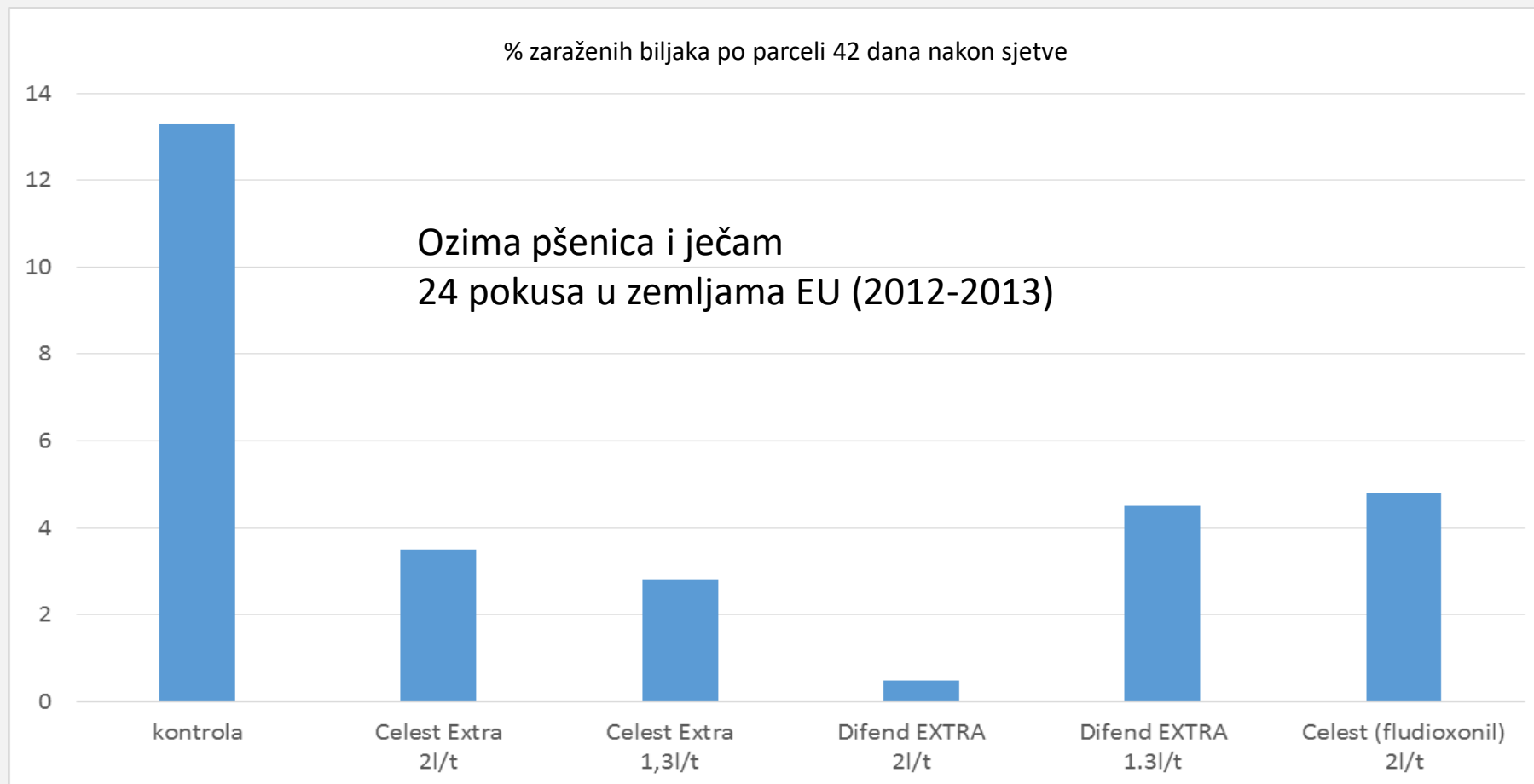
Crvena oznaka = industrijski standard je ispod 4 gr na 100 kg sjemena

Otprašivanje: Celest / Difend Extra najbolje - Redigo / Argento najgore



Globachem - veliki broj pokusa u zemljama EU (2012-2013) :

- *Tilletia caries* na ozimoj pšenici: 17 pokusa (1 DK, 3 F, 6 CZ, 2 D, 1 UK, 1 PL, 2 HU, 2 SK)
- *Tilletia contraversa* na ozimoj pšenici: 5 pokusa u CZ
- *Fusarium spp* na ozimoj pšenici: 14 pokusa (1 DK, 3 F, 3 CZ, 2 D, 1 UK, 1 PL, 2 HU, 2 SK)
- *Fusarium spp* na ozimom ječmu: 10 pokusa (4 CZ, 3 UK, 1 PL, 2 HU)
- ...
- ...



Učinkovitost Difenda Extra je barem ista kao i kod paralelnog pripravka istog sadržaja aktivnih tvari Celest Extra.

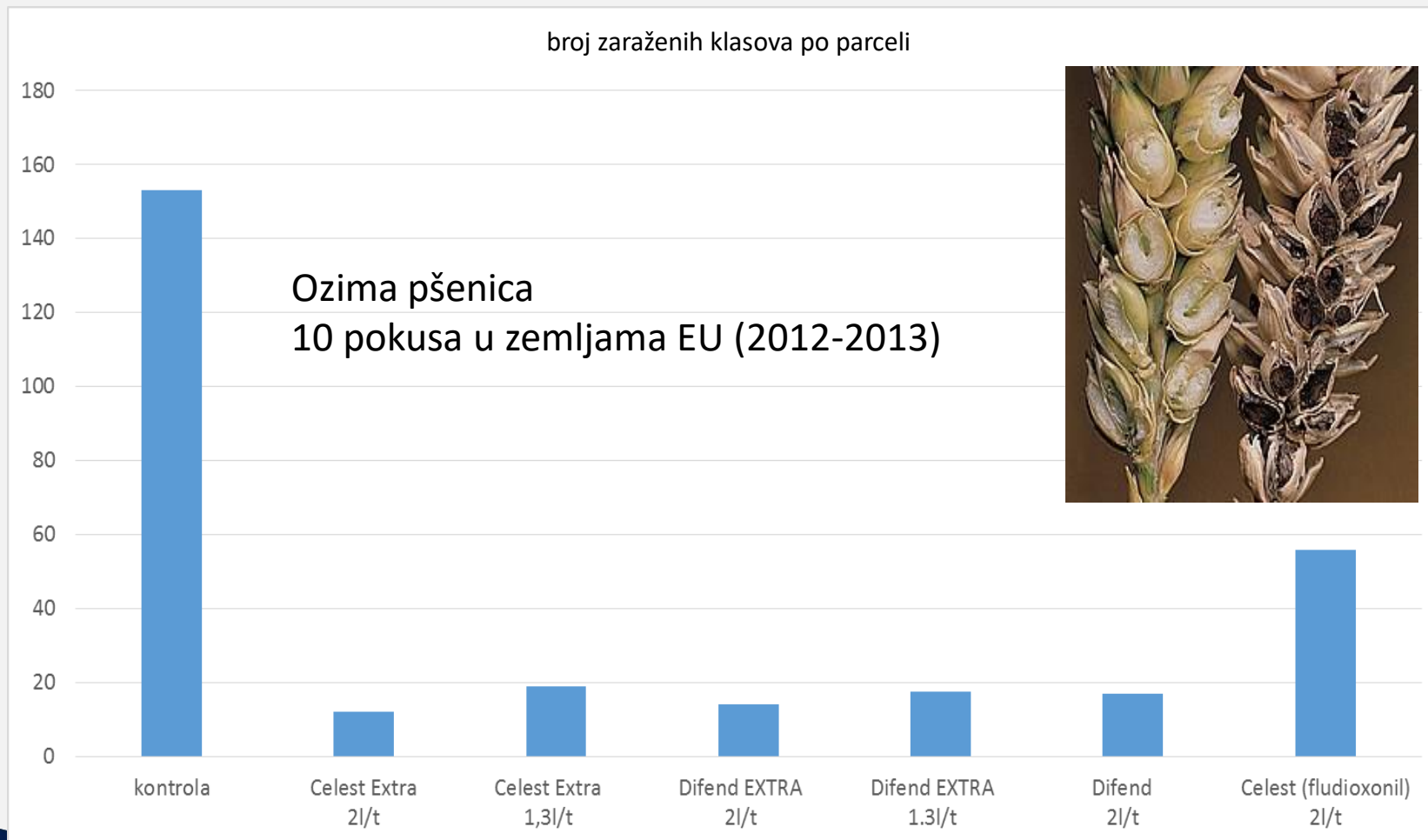
Testirane bolesti: *Fusarium oxysporum*, *Fusarium roseum*, *Fusarium graminearum*, *Microdochium nivale*.

Ispitivanja učinkovitosti *Tilletia caries* (blage zaraze)



Kod blagih infekcija smrdljivom snijeti već fludioksonil sam je dovoljno učinkovit.

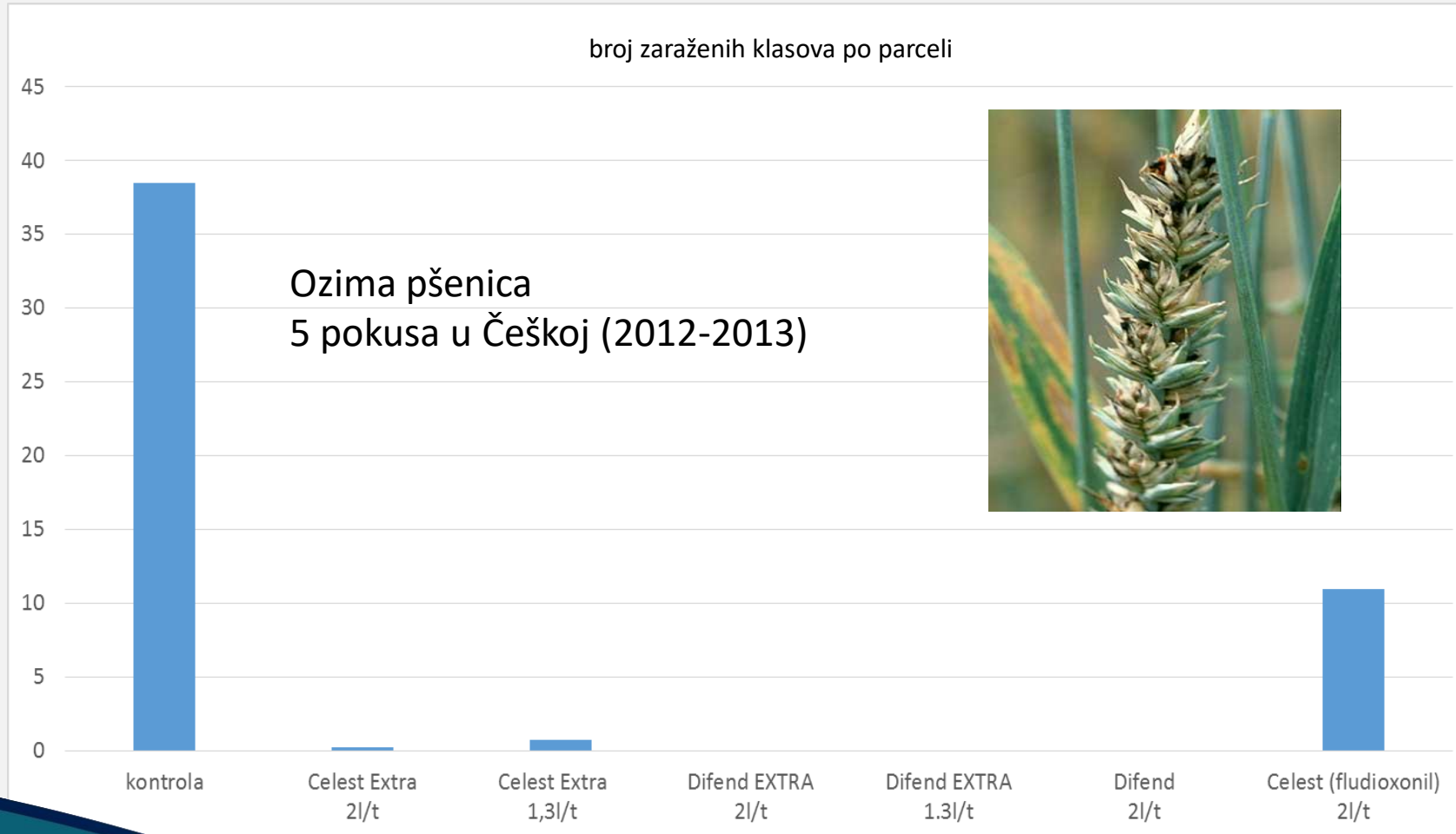
Ispitivanja učinkovitosti *Tilletia caries* (jake zaraze)



Kod jače zaraze smrdjivom snijeti difenokonazol izrazito dopunjuje fludioksonil.

Difend Extra ima učinkovitost kao paralelni pripravak Celest Extra.

Ispitivanja učinkovitosti *Tilletia controversa*



Difenokonazol:
najbolje djelovanje
na patuljastu snijet.

Učinkovitost Difenda
Extra je barem ista kao
i kod paralelnog
preparata istog
sadržaja aktivnih tvari
Celest Extra.

DOZE

- 1-2 l/tonu sjemena za sve žitarice
 - Već 1 L / t pruža potpunu zaštitu od smrdljive i patuljaste snijeti pšenice te septorije na sjemenu.
 - Veće doze potrebne su kada je glavni problem prezimljavanje žitarica zbog fuzarioza ili snježne plijesni.

TRETIRANJE

- Korištenje odgovarajućih strojeva za tretiranje sjemena
- Sjeme se može tretirati nerazrijeđenim ili razrijeđenim sredstvom (bez dodatka ili s dodatkom vode).
- Ako se doda voda, sredstvo se razrijedi s vodom u omjeru 1 dio sredstva na 1 dio vode, npr. 0,2 L sredstva na 0,2 L vode za 100 kg sjemena.

Jaka obojenost sjemena bez otprašivanja



Najsnažnije djelovanje na najopasnije bolesti:



Izvanredna selektivnost za usjeve žitarica.
Neometani razvoj usjeva i u najtežim uvjetima i najbolje prezimljavanje ozimih žita.



DIFEND EXTRA je fungicid za tretiranje sjemena žitarica sa najširim spektrom djelovanja.

- Posebno se ističe od drugih sredstava zbog:
- Izvanredne selektivnosti za usjeve žitarica
- Djelovanja na najopasnije bolesti: snježnu plijesan, fuzarioze sjemena i smrdljive i patuljaste snijeti
- Jake obojenosti sjemena bez otprašivanja
- Neometan razvoj usjeva i u najtežim uvjetima
- Najboje prezimljavanje ozimih žita



Certis Belchim

GROWING TOGETHER

www.CertisBelchim.hr