



Certis Belchim

GROWING TOGETHER



Protendo

Sistemični fungicid za suzbijanje biljnih
bolesti u žitaricama i uljanoj repici

Sadrži: protiokonazol 300 g/L

Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)

- PROTENDO 300 EC je sistemični, preventivni, kurativni i eradikativni fungicid.
- Sadrži: protiokonazol 300 g/L.
- Protiokonazol ima izuzetno širok spektar djelovanja protiv bolesti žitarica i uljane repice.
- Formulacija: koncentrat za emulziju (EC).



- 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.

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



Certis Belchim
GROWING TOGETHER



ŽITARICE

Izvor: Agriculture and Horticulture Development Board, Great Britain 2014

	Djelatna tvar	<i>Erisiphe graminis</i>	<i>Septoria spp.</i>	<i>Puccinia striiformis</i>	<i>Puccinia graminis</i>	<i>Fusarium spp.</i>
PROTENDO	protiokonazol	***	****	****	**	***
	epoksikonazol	**	****	*****	****	
	propikonazol	*	**	**	**	
ULYSSES	tebukonazol	**	**	****	****	***
	ciprokonazol	**	**	****	***	
strobilurini	azoksistrobin	*	*	***	***	
	trifloksistrobin	*	*	**	**	
spiroketalamini	spiroksamin	**		**	**	

Vrlo dobro djelovanje na ključne bolesti žitarica.

Optimalni omjer biološke aktivnosti i cijene.

Fungicides – Activity chart

Chemical group	Active ingredient	Activity rating							
		Eyespot	Mildew	Septoria nodorum	Septoria tritici	Yellow rust	Brown rust	Ear blight*	
Triazole	bromuconazole	***	*	**	**	**	**	***	
	cyproconazole	*	**	**	**	****	***		
	difenoconazole		*	***	***	*	***		
	epoxiconazole	**	**	****	****	****	****	**	
	fluquinconazole		**	****	***	***	***		
	flusilazole	***	**	***	**	**	**		
	flutriafol		*	**	**	**	**		
	metconazole			**	***	***	***	***	
	propiconazole	*	*	**	**	**	**		
	prothioconazole	****	**	****	****	***	**	***	
	tebuconazole			**	***	**	****	****	***
	tetraconazole			**	**	**	**	**	
triadimenol + tebuconazole			**	****	**	****	****	***	

Source: HGCA, The wheat disease management guide 2010, Spring 2010;

http://www.hgca.com/document.aspx?fn=load&media_id=5975&publicationId=3144

Učinkovitost suzbijanja *Puccinia spp.*

(ocjena na temelju ispitivanja u EU)

TRIAZOLI	Preventivno <i>Puccinia striiformis</i>	Preventivno <i>Puccinia graminis</i>
Protiokonazol	++(+)	+(+)
Tebukonazol	+++	+++

 > 




Učinkovitost suzbijanja *Septoria tritici* (ocjena na temelju ispitivanja u EU)

TRIAZOLI	kurativno	preventivno
Prokloraz	++	++(+)
Protiokonazol	++(+)	++(+)
Tebukonazol	+	+(+)
Metkonazol	+(+)	++
Protiokonazol + Tebukonazol	++	++(+)



Učinkovitost suzbijanja fuzarioza klasa (ocjena na temelju ispitivanja u EU)

	Djelovanje na fuzarioze <i>(u sadržaju mikotoksina (DON) nema razlik)</i>
Protiokonazol	+++
Tebukonazol	++(+)

 **Protendo** ≥ **ULYSSES**[®]



Protendo Upotreba u žitaricama

Protendo + Ulysses

Dodavanje STICMAN-a: bolja učinkovitost i pouzdanost!

PROTENDO i ULYSSES odlični su partneri za ranija i pogotovo za prskanja bolesti klasa

+0,1–0,15 L/ha
Sticman®
Veliko povećanje učinkovitosti i pouzdanosti

**ULYSSES 0,3 L/ha
+ PROTENDO 0,4 L/ha**

ili

PROTENDO 0,5 L/ha

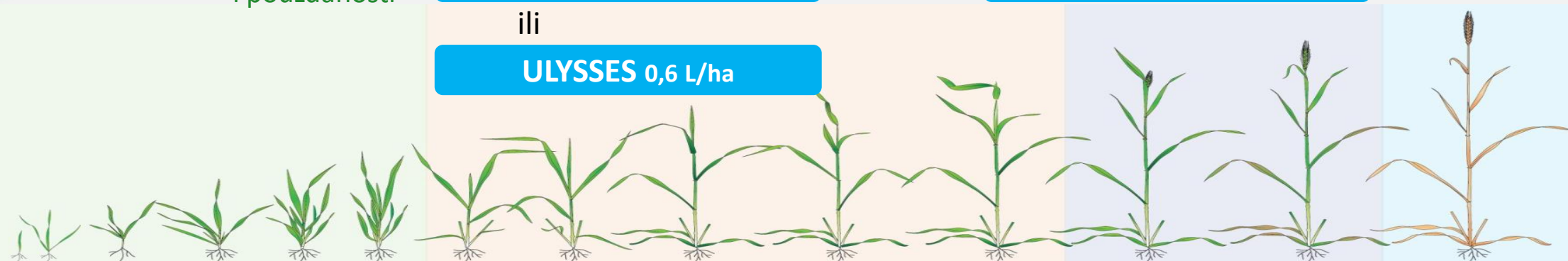
ili

ULYSSES 0,6 L/ha

**ULYSSES 0,3 L/ha
+ PROTENDO 0,4 L/ha**

ili

PROTENDO 0,65 L/ha





Certis Belchim
GROWING TOGETHER

 **Protendo**



Uljana repica

PROTENDO je registriran i odlično suzbija bolesti *Sclerotinia sclerotiorum*, *Alternaria brassicae* i *Alternaria brassicicola* a odlično djeluje i na neke druge bolesti uljane repice

Najopasnija bolest uljane repice je *Sclerotinia sclerotiorum*.

Za suzbijanje se preporučuju PROTENDO, ZAFTRA AZT 250 SC i ULYSSES.

Primjenjuje se od početka do kraja cvatnje (BBCH 61-69)

Može se upotrijebiti sam ili u kombinaciji s fungicidima ULYSSES i ZAFTRA

Suzbijanje bolesti u uljanoj repici (*Sclerotinia sclerotiorum*)





Suzbijanje bolesti u uljanoj repici (*Sclerotinia sclerotiorum*)



PROTENDO: 300 g/L protiokonazola

Pored suzbijanja bolesti *Sclerotinia sclerotiorum* širok spektar djelovanja i na druge bolesti

Vrijeme primjene:
Od početka cvatnje kod pojave prvih simptoma do pune
cvatnje (BBCH 61-65)

0,6 L/ha



Suzbijanje bolesti u uljanoj repici (*Sclerotinia sclerotiorum*)



PROTENDO: 300 g/L protiokonazola

+

ZAFTRA AZT 250 SC: 250 g/L azoksistrobina

Najširi spektar djelovanja na bolesti uljane repice

Vrijeme primjene:
Od početka cvatnje kod pojave prvih simptoma do kraja
cvatnje (BBCH 61-69)

Protendo 0,4 L/ha + Zaftra 0,6 L/ha



Suzbijanje bolesti u uljanoj repici (*Sclerotinia sclerotiorum*)



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

PROTENDO: 300 g/L protiokonazola

+

ULYSSES: 430 g/L tebukonazola

Proširen spektar djelovanja na bolesti uljane repice i
reguliranje rasta uljane repice

Vrijeme primjene:
Od početka cvatnje kod pojave prvih simptoma do kraja
cvatnje (BBCH 61-69)

Protendo 0,4 L/ha + Ulysses 0,3 L/ha



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Profi Top

Suzbijanje bolesti u uljanoj repici (*Sclerotinia sclerotiorum*)

ZENBY + PROTENDO

Sa ZENBY-jem novi iskorak dalje u zaštiti uljane repice od bolesti!

Vrijeme primjene:
Od početka cvatnje kod pojave prvih simptoma do kraja
cvatnje (BBCH 61-69)

Zenby 0,35 L/ha + Protendo 0,35 L/ha

Regulator rasta, bolesti

ULYSSES
(do 0,6 L/ha)

Regulator rasta, bolesti

ULYSSES
(do 0,6 L/ha)

BBCH 00-09 10 11-13 14-18 30 33 50 60 65 70 80-90

+0,1-0,15 L/ha

Sticman®

Veliko povećanje
učinkovitosti
i pouzdanosti

ZAFTRA AZT 250 SC
PROTENDO 300 EC
ZENBY

Bolesti



Certis Belchim

GROWING TOGETHER

www.CertisBelchim.hr