



Certis Belchim

GROWING TOGETHER

ULYSSES[®]

Sistemični fungicid za suzbijanje
biljnih bolesti u ratarstvu i regulator
rasta u uljanoj repici

Sadrži: tebukonazol 430 g/L

Formulacija: koncentrat za suspenziju (SC)

Kultura	Doza L/ha
Pšenica	0,6
Ječam	0,6
Raž	0,6
Pšenoraž	0,6
Zob	0,6
Uljana repica	0,6

Djelatna tvar: tebukonazol

- Grupa triazola
 - mala opasnost za rezistencu; tebukonazol je u grupi poznatih triazola djelatna tvar sa najmanje sklonosti za pojavu otpornosti bolesti
- Preventivno, kurativno i eradikativno djelovanje

Sadržaj: 430 g/l

Formulacija: SC

Puna doza

- Žitarice: 0,6 l/ha
- Uljana repica: 0,6 l/ha



Jedinstvena formulacija tebukonazola

ULYSSES sadrži 430 g djelatne tvari/L za razliku od poznatih formulacija koje sadrže 250 g/L tebukonazola.

- Stoga je puna doza za ULYSSES u žitaricama i uljanoj repici 0,6 l/ha dok je kod poznatih starih formulacija 1 L/ha.

Poznate stare formulacije su EC dok je ULYSSES odlična SC formulacija

- SC formulacija je ekotoksiloški prihvatljivija



- Koncentriranija formulacija
- Ekotoksikološko povoljna formulacija
- Širok spektar djelovanja
- Velika fleksibilnost:
 - Sve žitarice, uljana repica
 - Vrijeme primjene
 - Partneri
 - Djeluje preventivno, kurativno i eradikativno
- Najbolji omjer učinkovitosti i cijene



ULYSSES[®]



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>
triazoli	protriokonazol	***	****	****	**	***
	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	+++	+++

ULYSSES > **Protendo**



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

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



Protendo > **ULYSSES**[®]

Učinkovitost suzbijanja fuzarioza klasa

(ocjena na temelju ispitivanja u EU)

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

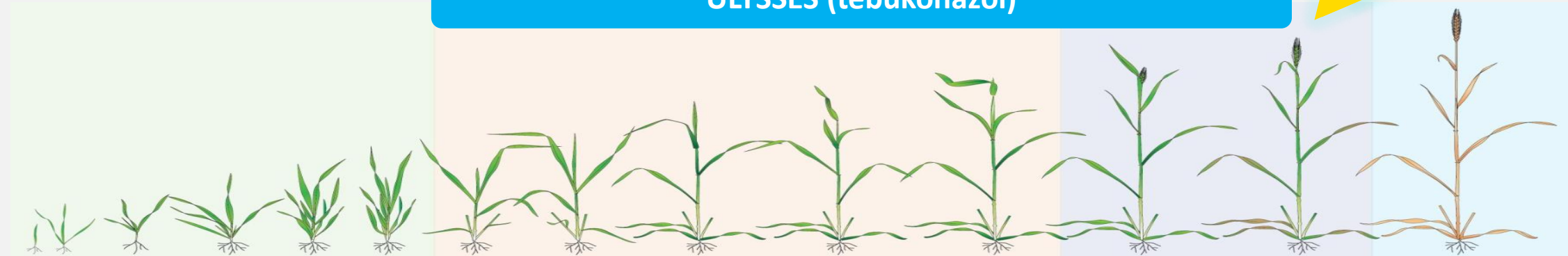
Protendo ≥ **ULYSSES**[®]



Dodavanje STICMAN-a: bolja učinkovitost i pouzdanost!

+0,1–0,15 L/ha
Sticman®

ULYSSES (tebukonazol)



Zbog širokog spektra može se upotrijebiti praktički tokom cijele sezone

Registriran za sve žitarice

Doza kada se upotrijebi sam: 0,6 L/ha

- U pšenici može se upotrijebiti sam kada nema velikog pritiska bolesti
- U ječmu prikladnije su kombinacije sa drugim triazolima ili drugim aktivnim tvarima
- U raži, zobi i tritikali obično dovoljno je upotrijebiti ULYSSES sam

Ulysses + Protendo

Dodavanje STICMAN-a: bolja učinkovitost i pouzdanost!

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

+0,1–0,15 L/ha
Sticman®

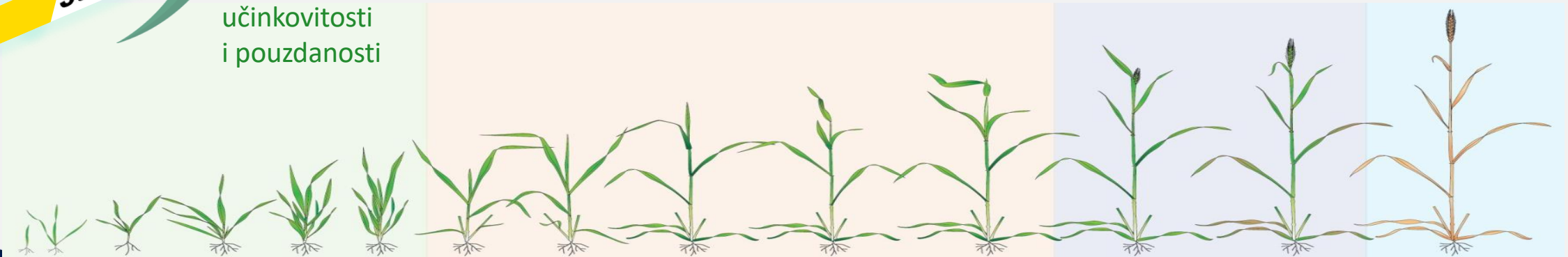
Veliko
povećanje
učinkovitosti
i pouzdanosti

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

+0,1–0,15 L/ha
Sticman®

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

+0,1–0,15 L/ha
Sticman®



ULYSSES[®]



Certis Belchim
GROWING TOGETHER



Uljana repica

Suzbijanje bolesti i reguliranje rasta u uljanoj repici

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
ili **PROTENDO 300 EC**

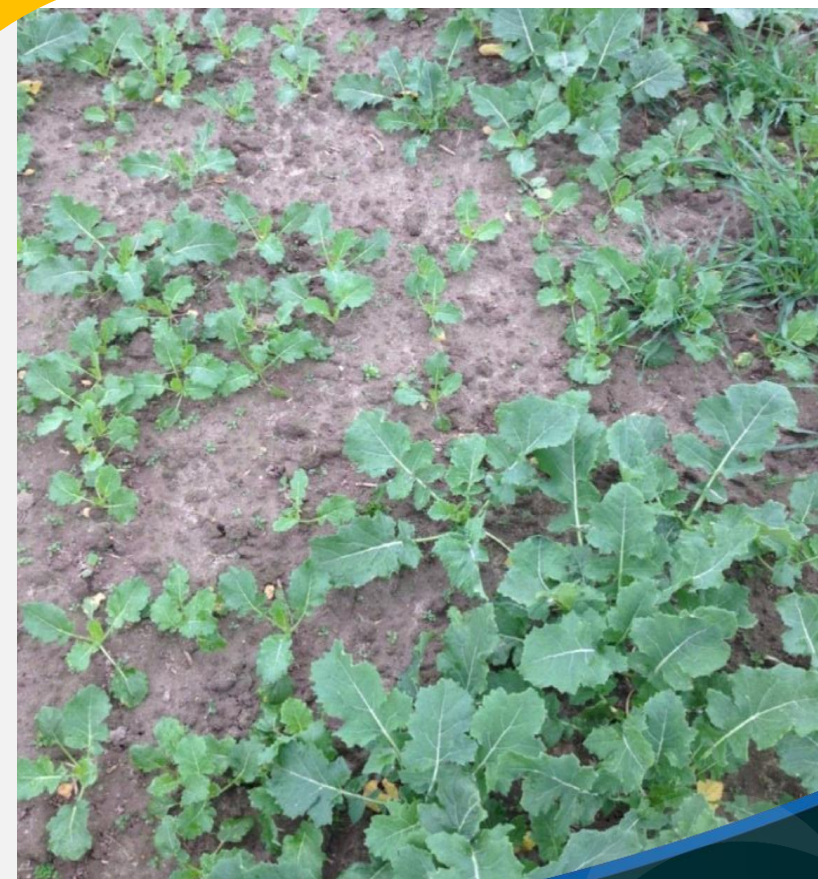
Bolesti

Jako bujni razvoj usjeva.
Tretirati sa regulatorom?



?...~~0~~

Slabo razvijeni usjev, suša...
Tretirati sa regulatorom?





Jesensko reguliranje rasta u uljanoj repici



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Sprječavanje poljeganja!



ULYSSES: 430 g/L tebukonazola

Reguliranjem rasta biljka uljane repice ulazi u zimu niža i čvršća te bolje prezimljava i se razvija u proljeće

Vrijeme primjene: u fazi 4-6 listova repice

Doziranje:

Mali sklop
Malo dušika u tlu
Manje razvijene biljke
Sorta otpornija na prezimljavanje

0,3-0,4 L/ha

Gusti sklop
Dovoljno dušika u tlu
Dobro razvijene biljke
Sorta manje otporna na prezimljavanje

0,5-0,6 L/ha



Reguliranje rasta u uljanoj repici u proljeće



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

ULYSSES: 430 g/L tebukonazola

Glavni cilj je reguliranje rasta ali ima i korisnog djelovanja na bolesti kao što su *Phoma*, *Cylindrosporium* i *Botrytis*

Najbolje vrijeme primjene: od pojave pupova do otvaranja cvjetova (BBCH 50-60) – u isto vrijeme kada se suzbija sjajnik

Doziranje:

Mali sklop
Biljke su nižeg rasta
Sorta otpornija na polijeganje

0,3-0,4 L/ha

Gusti sklop
Visoke biljke
Sorta osjetliva na polijeganje

0,5-0,6 L/ha

Suzbijanje bolesti u uljanoj repici (*Sclerotinia sclerotiorum*)



Suzbijanje bolesti u uljanoj repici

U jesen i rano proljeće uporabom regulatora rasta (Ulysses) suzbijanje bolesti je dovoljno i ne treba koristiti druge specifične fungicide

Ulysses (tebukonazol) ima široki spektar djelovanja:

- Registrirane bolesti su *Sclerotinia sclerotiorum*, *Pseudocercospora capsellae*, *Pyrenopeziza brassicae*, *Alternaria brassicae* a tebukonazol ima vrlo širok spektar djelovanja pa npr. korisno djeluje i na značajne bolesti kao što su *Phoma*, *Cylindrosporium* i *Botrytis*

Najopasnija bolest uljane repice je *Sclerotinia sclerotiorum*.

Za suzbijanje se preporučuju ZAFTRA AZT 250 SC, Protendo 300 EC i ULYSSES. Mogu se koristiti sami ili u kombinacijama



Suzbijanje bolesti u uljanoj repici (*Sclerotinia sclerotiorum*)



ULYSSES: 430 g/L tebukonazola

Širok spektar djelovanja i na druge bolesti

Učinkovit je i kao regulator rasta

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

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*)

ZAFTRA AZT 250 SC: 250 g/L azoksistrobina

Glavni cilj je *Sclerotinia sclerotiorum*

Djeluje i na druge bolesti (npr. *Alternaria Spp.*)

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

1 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*)



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

Suzbijanje bolesti u uljanoj repici (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Kombiniranje dva pripravka: ULYSSES + ZAFTRA

Vrlo širok spektar djelovanja i pojačano djelovanje na *Sclerotinia sclerotiorum*

Antirezistentna strategija, optimalna ekonomika

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

ULYSSES 0,4 L/ha + ZAFTRA 0,6 L/ha



Certis Belchim

GROWING TOGETHER

www.CertisBelchim.hr