



Protendo

protiokonazol 300 g/L

**Sistemični fungicid s preventivnim in
kurativnim delovanjem proti
bolezni žit in oljne ogrščice**



Protendo Registracija v Sloveniji

Kultura	Doza L/ha
Pšenica	do 0,65
Ječmen	do 0,65
Tritikala	do 0,65
Rž	do 0,65
Oljna ogrščica	do 0,6

Protendo

- Aktivna snov: protiokonazol
 - Sistemski fungicid iz skupine triazolov.
 - Preventivno in kurativno delovanje
- Vsebuje: 300 g/L protiokonazola
- Formulacija: EC
- Maksimalni odmerki:
 - Pšenica, ječmen, rž, tritikala: 0,65 L/ha
 - Oljna ogrščica: 0,6 L/ha
 - V eni sezoni se lahko uporabi 2X
- Podoben, širok spekter v vseh žitih kot SIRENA:
 - Boljše delovanje na septorioze in lomljivost žitnih bilk



Protendo Ključne lastnosti

- PROTENDO vsebuje protiokonazol, enega najpomembnejših triazolnih fungicidov.
- Protiokonazol odlikuje izjemno širok spekter delovanja za bolezni na vseh žitih.
- Fungicid z najboljšim delovanjem na fuzarioze klasa.
- PROTENDO se lahko uporablja sam, vendar se predvsem priporoča uporaba v programih in mešanica z drugimi pripravki.
- Primerne kombinacije zagotavljajo:
 - boljše in celovitejše delovanje na različne bolezni,
 - zmanjšujejo nevarnost za razvoj odpornosti bolezni,
 - boljšo ekonomiko



+0,1 L/ha

HI-WETT

Izjemno
poveča
učinkovitost
in zanesljivost

ŽITO



Protendo



Protendo Spekter delovanja v pšenici

Vir: Agriculture and Horticulture Development Board, Great Britain 2014

	Aktivna snov	<i>Erisiphe graminis</i>	<i>Septoria spp.</i>	<i>Puccinia striiformis</i>	<i>Puccinia graminis</i>	<i>Fusarium spp.</i>
triazoli	protiokonazol	***	****	****	**	***
	epoksikonazol	**	****	*****	****	
	propikonazol	*	**	**	**	
	tebukonazol	**	**	****	****	***
	ciprokonazol	**	**	****	***	
strobilurini	azoksistrobin	*	*	***	***	
	trifloksistrobin	*	*	**	**	
spiroketalamini	spiroksamin	**		**	**	

Zelo dobro delovanje na vse ključne bolezni. Protiokonazol je triazol z najbolj popolnim spektrom delovanja na bolezni žita.

Učinkovitost zatiranja *Puccinia spp.*

(ocena na osnovi **več** virov iz **preizkušanj** v EU)



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

SIREŃA = **BOUNTY** >  **Protendo**

Učinkovitost zatiranja *Septoria tritici*

(ocena na osnovi **već** virov iz **preizkušanj** v EU)

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



Učinkovitost zatiranja fuzarioz klasa

(ocena na osnovi **več** virov iz **preizkušanj** v EU)

	Delovanje na fuzarioze (na vsebnost DON ni razlik)
Protiokonazol	+++
Tebukonazol	++(+)
Metkonazol	+++

SIREŃA =  **Protendo** \geq **BOUNTY**



Varstvo pred boleznimi



BOUNTY[®]

Protendo

Sirena

Zaftra[®]
AZT 110 SC

4 fungicidi Belchim CEREAL PRO

omogočajo izbiro prilagojenih pravih kombinacij:

- Za varstvo proti vsem boleznim
- Za vse žitne vrste
- Za ciljano intenzivnost pridelave
- Za optimizacijo stroškov (razmerje med ha stroški in realizacijo)

BOUNTY, PROTENDO,
SIRENA, ZAFTRA



Protendo Uporaba v žitu

PROTENDO sam, do dve škropljenji na sezono.

Dodajanje Hi-Wetta: boljša učinkovitost in zanesljivost!!

PROTENDO že sam zelo dobro zatira bolezni žita.
Tak pristop je posebej racionalen za nizke in srednje
intenzivnosti pridelave.

PROTENDO 0,5-0,65 L/ha

+0,1 L/ha

HI-WETT

Učinkovitost

Zanesljivost



Protendo PŠENICA – Program ECO

Intenzivnost / ciljani pridelek:

srednja intenzivnost / pridelek do 6t/ha

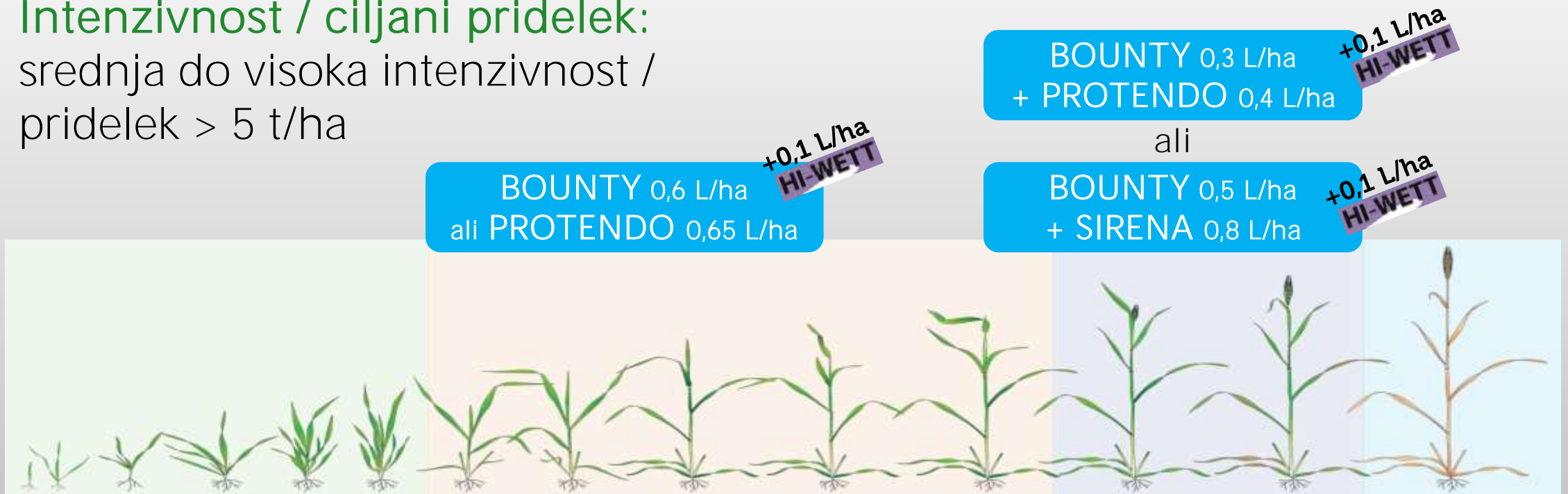


- **BOUNTY**: Širok spekter delovanja, zelo dobro deluje na rje pa tudi na fuzarioze.
- **SIRENA**: izjemno delovanje na fuzarioze klasa, zelo dobro deluje tudi na septorioze in rje.

Protendo PŠENICA – Program STANDARD

Intenzivnost / ciljani pridelek:

srednja do visoka intenzivnost /
pridelek > 5 t/ha



- **BOUNTY:** Širok spekter delovanja, zelo dobro deluje na rje pa tudi na fuzarioze.
- **SIRENA:** izjemno delovanje na fuzarioze klasa, zelo dobro deluje tudi na septorioze in rje.

Protendo PŠENICA – Program PREMIUM

Intenzivnost / ciljani pridelek: visoka intenzivnost / pridelek > 6 t/ha

BOUNTY 0,6 L/ha
ali
PROTENDO 0,8 L/ha

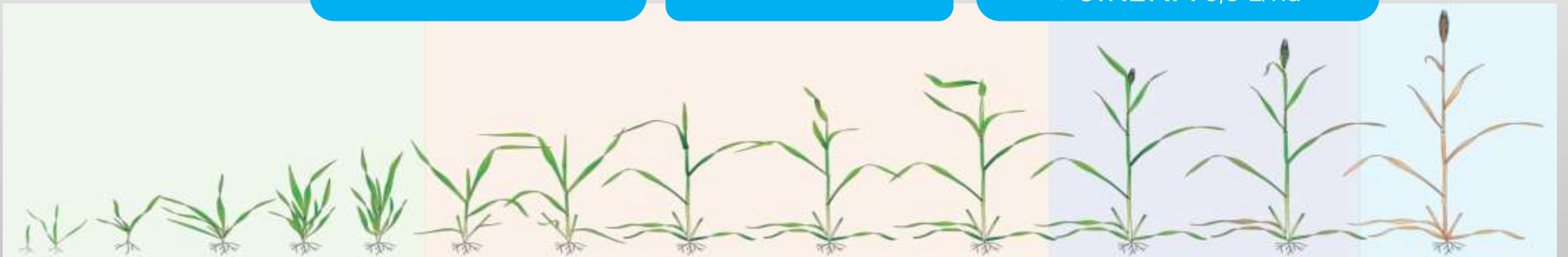
+0,1 L/ha
HI-WETT

SIRENA 1,2 L/ha

+0,1 L/ha
HI-WETT

BOUNTY 0,3 L/ha
+ PROTENDO 0,35 L/ha
+ SIRENA 0,8 L/ha

+0,1 L/ha
HI-WETT



- **BOUNTY**: Širok spekter delovanja, zelo dobro deluje na rje pa tudi na fuzarioze.
- **SIRENA**: izjemno delovanje na fuzarioze klasa, zelo dobro deluje tudi na septorioze in rje.

Protendo Program JEČMEN

Intenzivnost: visoka intenzivnost

BOUNTY 0,5 L/ha
ali
PROTENDO 0,4 L/ha
+ ZAFTRA 0,5 L/ha

+0,1 L/ha
HI-WETT

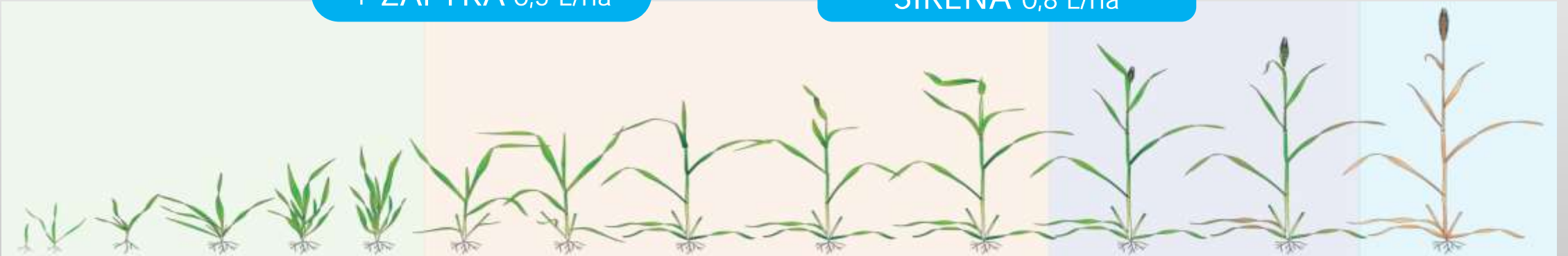
BOUNTY 0,3 L/ha
+ PROTENDO 0,4 L/ha

+0,1 L/ha
HI-WETT

ali

BOUNTY 0,5 L/ha
SIRENA 0,8 L/ha

+0,1 L/ha
HI-WETT



- **ZAFTRA**: odlično delovanje na glavne bolezni ječmena, najmočnejši vpliv na metabolizem žit → povečanje pridelka tudi kadar bolezni niso prisotne.
- **SIRENA**: odlično delovanje na bolezni klasa in širok spekter dobrega delovanja na ostale bolezni ječmena
- **BOUNTY**: Širok spekter delovanja, zelo dobro deluje na rje pa tudi na fuzarioze

Protendo Program RŽ, TRITIKALA

Intenzivnost: visoka intenzivnost

BOUNTY 0,6 L/ha
ali
PROTENDO 0,65 L/ha

+0,1 L/ha
HI-WETT

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

+0,1 L/ha
HI-WETT

ali

BOUNTY 0,5 L/ha
SIRENA 0,8 L/ha

+0,1 L/ha
HI-WETT



- **SIRENA**: odlično delovanje na boleznih klasa in širok spekter dobrega delovanja na ostale bolezni rži in tritikale.
- **BOUNTY**: Širok spekter delovanja, zelo dobro deluje na rje pa tudi na fuzarioze.

OLJNA OGRŠČICA



Protendo



Bolezni, reguliranje rasti v oljni **ogrščici**

BOUNTY

**Protendo
SIRENA**

Zaftra
AZT 250 SC

ZENBY

+0,1 L/ha

HI-WETT

Izjemno poveča
učinkovitost
in zanesljivost

Reguliranje rasti, bolezni

**BOUNTY
SIRENA**

Reguliranje rasti, bolezni

**BOUNTY
SIRENA**

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

**ZAFTRA AZT 250 SC
PROTENDO, ZENBY**

Bolezni

BELCHIM
CROP PROTECTION

Protendo Zatiranje bolezni v oljni **ogrščici**

- Jeseni zadošča uporaba fungicidov, ki imajo tudi vpliv na uravnavanje bujnosti (Bounty, Sirena) povsem zadošča tudi za varstvo pred boleznimi jeseni
- V oljni ogrščici je najbolj nevarna bolezen bela gniloba (*Sclerotinia sclerotiorum*)
 - Oljno ogrščico ogroža še cel niz bolezni kot so *Pseudocercospora capsellae*, *Pyrenopeziza brassicae*, *Alternaria brassicae*, *Phoma*, *Cylindrosporium*, *Botrytis*
- Uporaba primernih kombinacij je še kako ekonomsko upravičena, saj obvladovanje celotnega kompleksa bolezni in uravnavanja rasti izjemno pozitivno vpliva na pridelek.

 **Protendo** Zatiranje bolezni v oljni **ogrščici**

Sclerotinia sclerotiorum



Protendo Zatiranje bolezni v oljni **ogrščici** Program "Eco"

- Manj intenzivna do srednje intenzivna pridelava
- Pogoji neugodni za razvoj bolezni

Čas uporabe:
Ob **začetku** cvetenja (BBCH 59-61)

BOUNTY[®]

0,5 l/ha

ali

SIREŃA[®]

1,2 l/ha

+0,1 L/ha

HI-WETT

Izjemno
poveča
učinkovitost
in zanesljivost

Protendo **Zatiranje bolezni v oljni ogrščici** *Program "PREMIUM" – dvakratna aplikacija*

- Visoko intenzivna pridelava, visok pridelek
- Pogoji ugodni za razvoj bolezni



Čas uporabe:

1. **škropljenje**: od začetka razvoja cvetnih brstov do prvih odprtih cvetov (BBCH 50-60)
2. **škropljenje**: od začetka cvetenja do konca cvetenja (BBCH 60-69)

1. škropljenje:

BOUNTY® 0,5 L/ha ali **Sireņa** 1,2 L/ha

2. škropljenje:

 **Zaftra**® 0,5 L/ha +  **Protendo** 0,35 L/ha
ali  **Zaftra**® 0,5 L/ha +  **ZENBY**® 0,3 L/ha

+0,1 L/ha

HI-WETT

Izjemno
poveča
učinkovitost
in zanesljivost