



Certis Belchim

GROWING TOGETHER

BOUNTY®

Fungicid za zatiranje bolezni na žitu,
oljni ogrščici in lanu

Vsebuje: tebukonazol 430 g/L

Formulacija: koncentrirana suspenzija (SC)

- BOUNTY je sistemski fungicid, ki pripada skupini inhibitorjev biosinteze ergosterola, gradnika celičnih membran in podskupini zaviralcev demetilacije (DMI).
- Deluje preventivno, kurativno in eridikativno.
- Aktivna snov: tebukonazol 430 g/L (močno povečana vsebnost v primerjavi z drugimi pripravki na osnovi tebukonazola na trgu).
- Formulacija: koncentrirana suspenzija (SC). Ta formulacija je ekotoksikološko bolj sprejemljiva od drugih formulacij tebukonazola (EC in EW).

Kultura	Odmerek L/ha
Pšenica	do 0,6
Ječmen	do 0,6
Rž	do 0,6
Tritikala	do 0,6
Oves	do 0,6
Oljna ogrščica	do 0,6
Lan	do 0,6

- Visoka koncentracija aktivne snovi - manjši potrebni odmerki v primerjavi z drugimi pripravki na osnovi tebukonazola na trgu.
- Ekotoksikološko bolj primerna formulacija od drugih tebukonazolov na trgu.
- Širok spekter delovanja (odlično delovanje na rje, zelo dobro delovanje na fuzarioze).
- Najboljše razmerje med ceno in učinkovitostjo oziroma vplivom na pridelek.
- Fleksibilna uporaba:
 - samostojno (v manj intenzivni pridelavi),
 - v kombinacijah (visokointenzivna pridelava).



BOUNTY®



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Uporaba v žitih

- Zelo dobro delovanje na ključne bolezni žita (odlično na rje in zelo dobro na fuzarioze!).
- Optimalno razmerje med biološko učinkovitostjo in ceno.

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



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		**	****	**	****	****	***	

SIRENA (metkonazol) : dobro in uravnoteženo delovanje na vse pomembne bolezni žita!

Source: HGCA, The wheat disease management guide 2010, Spring 2010;
http://www.hgca.com/document.aspx?fn=load&media_id=5975&publicationId=3144

Učinkovitost zatiranja *Puccinia spp.*

SIREŃA = **BOUNTY**[®] >  **Protendo**

triazoli	preventivno <i>Puccinia striiformis</i>	preventivno <i>Puccinia graminis</i>
Protiokonazol	++(+)	+(+)
Tebukonazol	+++	+++
Metkonazol	++(+)	+++

(ocena na osnovi več virov iz preizkušanj v EU)



Učinkovitost zatiranja *Septoria tritici*

 **Protendo** > **Sireņa** > **BOUNTY**[®]

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

(ocena na osnovi več virov iz preizkušanj v EU)



Učinkovitost zatiranja fuzarioz klasa

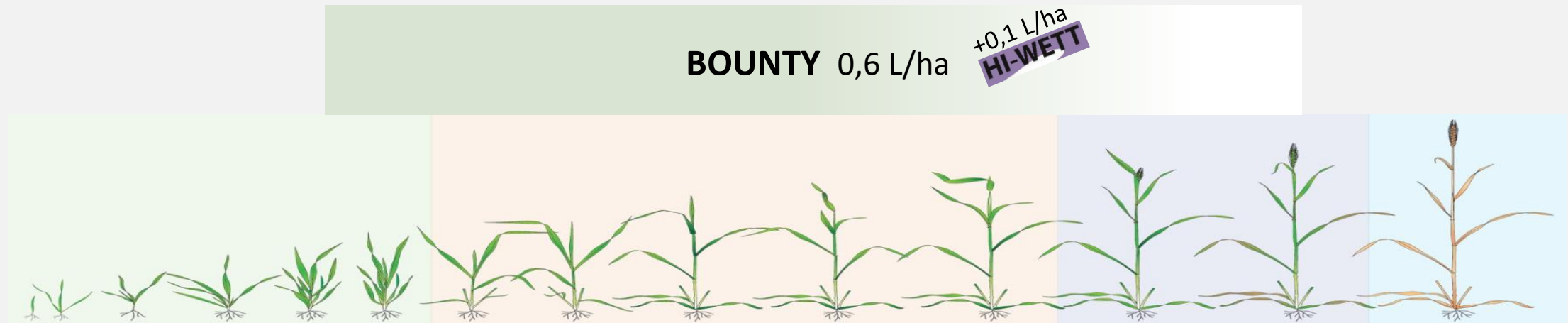
SIREŃA =  **Protendo** ≥ **BOUNTY**[®]

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

(ocena na osnovi več virov iz preizkušanj v EU)



- BOUNTY (do 2X na sezono) v samostojni rabi zelo dobro zatira širok spekter boleznih v žitih.
- Tak pristop je posebej racionalen za nižje intenzivnosti pridelave v vseh žitih.
- Dodajanje Hi-Wetta izboljša učinkovitost in zanesljivost!!



4 fungicidi **CEREAL PRO** tehnologije omogočajo izbiro prilagojenih kombinacij:

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



Kombinacije glede na ciljano intenzivnost pridelave

CEREAL PRO kombinacije:

- **ECO** program (srednja intenzivnost pridelave, pričakovani pridelki nižji od 6t/ha)
- **STANDARD** program (srednje visoka do visoka intenzivnost pridelave, pričakovani pridelki večji od 5 ton)
- **PREMIUM** program (visoka intenzivnost pridelave, pričakovani pridelki nad 6 ton (doseženi v makropridelavi tudi 10 t/ha)).



Nivo intenzivnosti / ciljani pridelek:

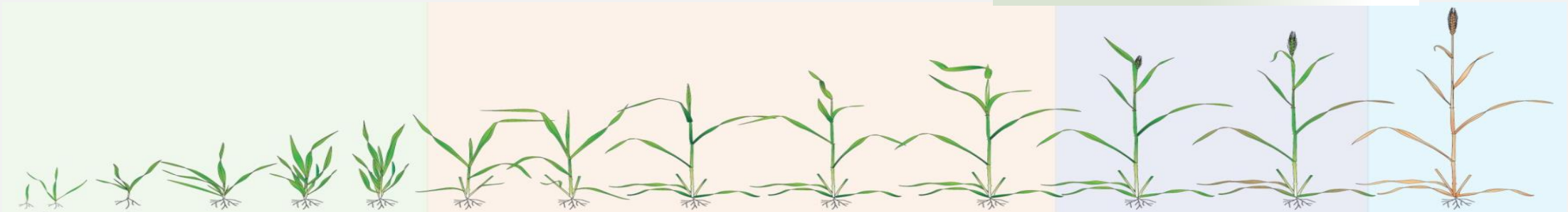
- srednja intenzivnost / pridelek do 6t/ha

BOUNTY 0,6 L/ha
+0,1 L/ha
HI-WETT

PROTENDO 0,6 L/ha
+0,1 L/ha
HI-WETT

ali

SIRENA 1,5 L/ha
+0,1 L/ha
HI-WETT



- **PROTENDO:** Izjemno delovanje proti fuzariozam klasa, zelo dobro delovanje na večino ostalih boleznih žit.
- **BOUNTY:** Širok spekter delovanja, zelo dobro deluje na rje pa tudi na fuzarioze.

Nivo intenzivnosti / ciljani pridelek:

- Srednja do visoka intenzivnost / pridelek > 5 t/ha

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

+0,1 L/ha
HI-WETT

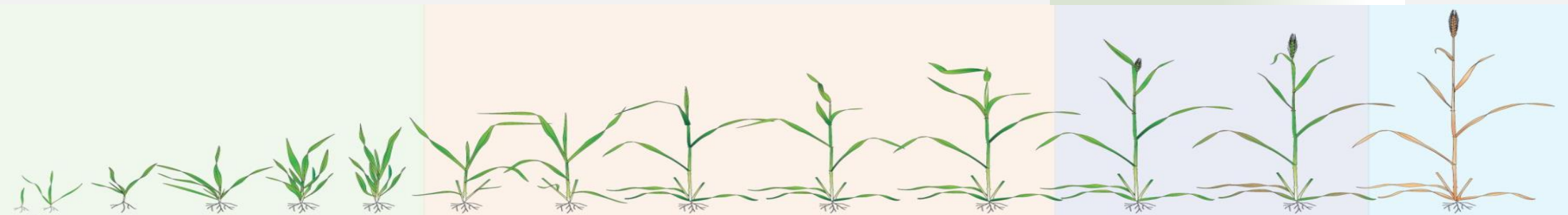
BOUNTY 0,3 L/ha
+
PROTENDO 0,4 L/ha

+0,1 L/ha
HI-WETT

ali

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

+0,1 L/ha
HI-WETT



- **PROTENDO**: Izjemno delovanje proti fuzariozam klasa, zelo dobro delovanje na večino ostalih boleznih žit.
- **SIRENA**: izjemno delovanje na fuzarioze klasa, zelo dobro deluje tudi na septorioze in rje.

Nivo intenzivnosti / ciljani pridelek:

- visoka intenzivnost / pridelek > 6 t/ha

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

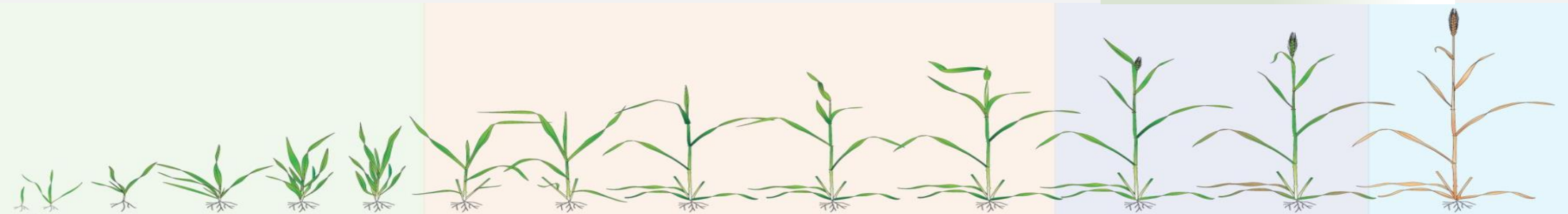
+0,1 L/ha
HI-WETT

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



- PROTENDO**: Izjemno delovanje proti fuzariozam klasa, zelo dobro delovanje na večino ostalih boleznih žit.
- SIRENA**: izjemno delovanje na fuzarioze klasa, zelo dobro deluje tudi na septorioze in rje.

- Nivo intenzivnosti:**
visoka intenzivnost

BOUNTY 0,5 L/ha
+
ZAFTRA 0,5 L/ha

+0,1 L/ha
HI-WETT

ali

PROTENDO 0,4 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.
- 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.

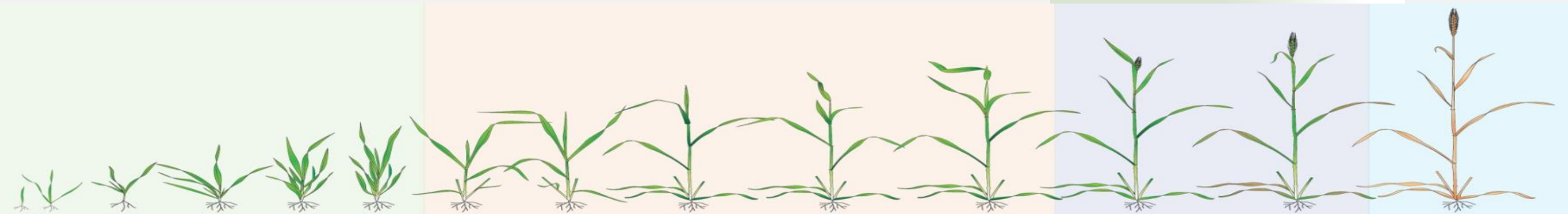
Nivo intenzivnosti:

- visoka intenzivnost

BOUNTY 0,6 L/ha +0,1 L/ha
ali
PROTENDO 0,65 L/ha
HI-WETT

BOUNTY 0,3 L/ha +0,1 L/ha
+
PROTENDO 0,4 L/ha
ali

BOUNTY 0,5 L/ha +0,1 L/ha
+
SIRENA 0,8 L/ha
HI-WETT



- PROTENDO:** Izjemno delovanje proti fuzariozam klasa, zelo dobro delovanje na večino ostalih boleznih žit.
- SIRENA:** izjemno delovanje na fuzarioze klasa, zelo dobro deluje tudi na septorioze in rje.

- Oves je manj občutljiv za bolezni kot ostala žita.
- BOUNTY je primerna rešitev za učinkovito in ekonomično varstvo ovsa pred boleznimi!
- Dodajanje Hi-Wetta: boljša učinkovitost in zanesljivost!!





BOUNTY[®]



Uporaba v oljni ogrščici

Reguliranje rasti v oljni ogrščici jeseni in spomladi

BOUNTY in SIRENA odlično regulirata rast oljne ogrščice!



Gospodarsko pomembne bolezni v v oljni ogrščici



Phoma lingam

Botrytis cinerea

Alternaria brassicae

Sclerotinia sclerotiorum



Reguliranje rasti in kontrola bolezni v jeseni

BOUNTY 0,5 L/ha
ali
SIRENA 1,2 L/ha

+0,1 L/ha
HI-WETT



Nujen jesenski ukrep ker:

- Z njim ustavimo rast, znižamo višino rastlin in pospešimo ukoreninjenost rastline (cilj je kompaktna rozeta - odporna na zimske poškodbe).
- Fungicidno delovanje na bolezni (fokus na suho trohnobo (*Phoma lingam*, in druge...)).

Spomladanske kombinacije glede na ciljno intenzivnost pridelave

OILSEED PRO kombinacije:

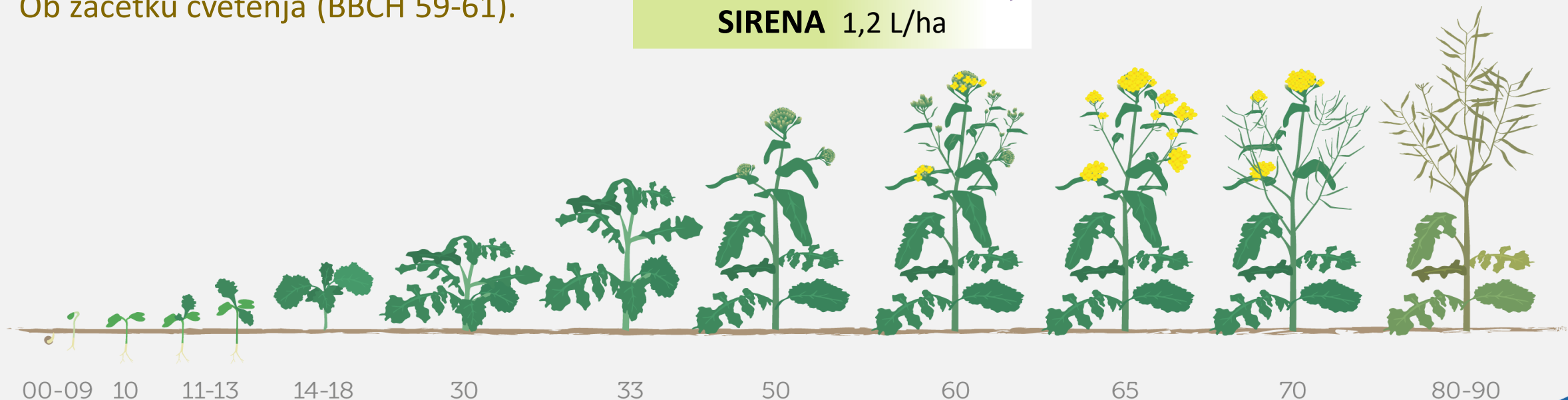
- **ECO** program - nižja do srednja intenzivnost pridelave (spomladanska regulacija rasti in srednji nivo zaščite pred spomladanskimi boleznimi oljne ogrščice).
- **PREMIUM** program - visoka intenzivnost pridelave (spomladanska regulacija rasti, cilj so vse gospodarsko pomembne bolezni s poudarkom na belo gnilobo (*Sclerotinia sclerotiorum*) in tudi ostale: *Pseudocercospora capsellae*, *Pyrenopeziza brassicae*, *Alternaria brassicae*, *Phoma*, *Cylindrosporium*, *Botrytis*.



- Manj intenzivna do srednje intenzivna pridelava.
- Ob začetku cvetenja (BBCH 59-61).

BOUNTY 0,5 L/ha
ali
SIRENA 1,2 L/ha

+0,1 L/ha
HI-WETT



Visoka intenzivnost pridelave 2x škropljenje

- 1 škropljenje: (BBCH 50-60)
- 2 škropljenje: (BBCH 60-69)

BOUNTY 0,5 L/ha
ali
SIRENA 1,2 L/ha

+0,1 L/ha
HI-WETT

ZAFTRA 0,5 L/ha
+
PROTENDO 0,35 L/ha
ali

+0,1 L/ha
HI-WETT

ZENBY 0,35 L/ha
+
PROTENDO 0,35 L/ha

+0,1 L/ha
HI-WETT



Visoka intenzivnost pridelave 2x škropljenje

1 škropljenje: (BBCH 50-60)

BOUNTY 0,5 L/ha
ali
SIRENA 1,2 L/ha

+0,1 L/ha
HI-WETT



33

50

60

65

70

2 škropljenje: (BBCH 60-69)

ZAFTRA 0,5 L/ha
+
PROTENDO 0,35 L/ha
ali

+0,1 L/ha
HI-WETT

ZENBY 0,35 L/ha
+
PROTENDO 0,35 L/ha

+0,1 L/ha
HI-WETT



Certis Belchim

GROWING TOGETHER

Obiščite spletno stran www.CertisBelchim.si