



Ģirts Šteinbergs

Par aktuālo augu aizsardzības līdzekļu pielietojumā 2023





AAL pasākumi atsākoties veģetācijai pavasarī:

✓ *Sējumu izvērtēšana:*

- *Pārziemošana;*
- *Sējumu biezība;*
- *Nezāles.*

✓ *AAL izvēle:*

- *Herbicīds;*
- *Augu augšanas regulators;*
- *Fungicīds (???)*
- *Augu piebarošana caur lapām.*

Aktuālais LA sortimentā 2023. gadā:

Labībās

Herbicīdi:

- Avoxa;
- Incelo;
- Yodo;
- Tombo; Lancelot;
Mustang Forte.

Kodne:

- Systiva.

Fungicīdi:

- Delaro
- Forte;
- Verben;
- Entargo.

Rapsī

Herbicīdi:

- Zorro 300 SL - deva: 0,078 l/ha;
- Majors 300 SL - deva: 0,3-0,4 l/ha;
- **Korveto.**

Insekticīdi:

- Carnadin Extra.

Ūdens uzlabotāji:

- Lignum;
- Periplus Leaf / Periplus;
- Water PH;
- Foamex.

✓ Darbīgās vielas:

- *pinoksadēns 33,3 g/l, no Axial*
- *piroksulams 8,33 g/l, no Tombo, Broadway, Rexade*



✓ *Reģistrēts: ziemas kvieši; rudzi; tritikāle*

✓ Kāpēc Avoxa:

- *Viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles;*
- *Plašs lietošanas logs: AS 22-32;*
- *Rezistences ierobežošana uz viendīgļlapju nezālēm;*
- *Efektīvākais herbicīds Lāčauzas ierobežošanai.*

Kultūraugi	Ziemāju graudaugi (kvieši, rudzi un tritikāle), vasaras kviešos
Apstrādes laiks	Pavasaris, augi BBCH 20-32 (LVA, EST) augi BBCH 30-32 (LTU)
Darbīgās vielas	Metil-mezosulfurons; 45 g/kg; ALS; HRAC klase 2 (iepriekš B) Metil-tiēnkarbazonsl; 15 g/kg; ALS; HRAC klase 2 (iepriekš B) Dietil-mefenpirs; 112,5 – safener
Deva	0,200 kg/ha (kvieši, tritikāle) 0,100 kg/ha (rudzi, vasaras kvieši)
Formulācija	WG – ūdenī šķīstošas granulas
Bezlietus periods	4 stundas – lietus noturība
Ūdens daudzums	150-200 l/ha
Virsmas aktīvā viela	Biopower
Mērķa nezāles	Viendīgļlapju nezāles un virkne divdīgļlapju nezāles



INCELO[®] iedarbības veids

linas agro

45 g/kg

Metil-mezosulfurons

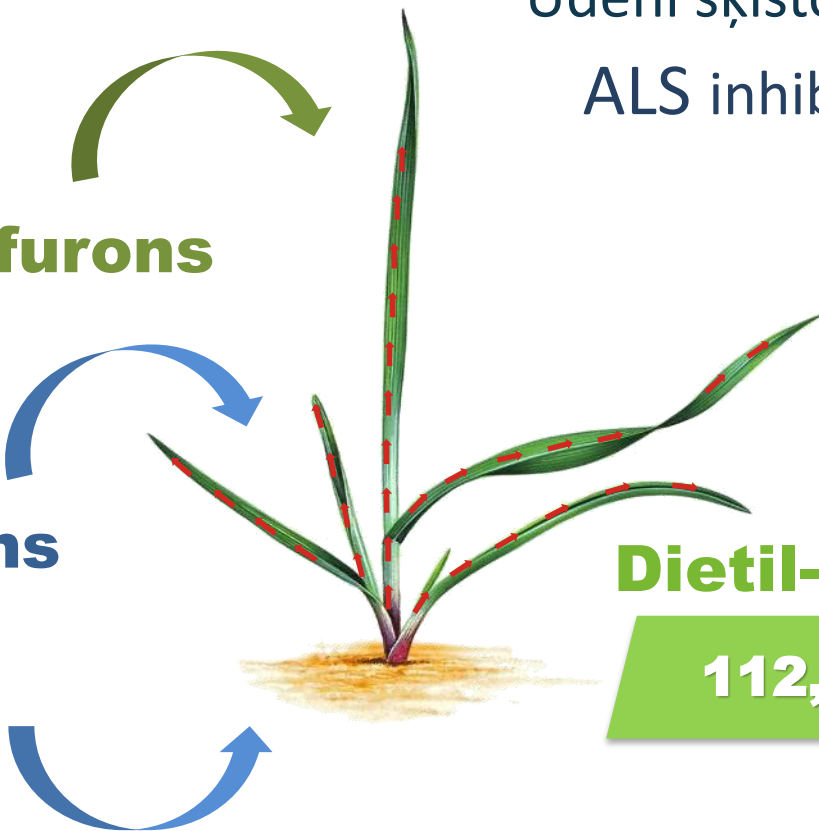
Metil-tiēnkarbazons

15 g/kg

Dietil-mefenpirs

112,5 g/kg

Ūdenī šķīstošas granulas
ALS inhibitors (2/B)



Jaunas lietošanas iespējas

Metil-tiēnkarbazons

- ✓ Kontrolē plašu viendīgļlapju nezāļu spektru;
- ✓ Iedarbojas caur lapām un saknēm;
- ✓ Stabils augu pārklājums;
- ✓ Lietojams visās sējas tehnoloģijās.



Metil-mezosulfurons

- ✓ Kontrolē plašu viendīgļlapju nezāļu spektru;
- ✓ Iedarbojas caur lapām un nedaudz ar sakņu sistēmu caur augsni;
- ✓ Stabils augu pārklājums;
- ✓ Lietojams visās sējas tehnoloģijās.



Plaša viendīgļlapju nezāļu kontrole

INCELO 0,1/0,2 kg/ha + BIOPOWER 1 L/ha

Uzrādītais efektivitātes līmenis ir sasniegts izmēģinājumos, kad viendīgļlapju nezāles apstrādātas līdz cerošanas fāzes beigām



91/97%

Parastā rudzusrūgļa
Apera spica-venti



92/96%

Vējauza
Avena fatua



90/95%

Maura skarene
Poa annua



88/97%

Parastā gaiļšāre
Echinochloa crus-galli



74/91%

Airenes
Lolium spp.



65/94%

Peļsastīšu lapsaste
Alopecurus myosuroides



71/91%

Rudzu lāčauza
Bromus secalinus



51/71%

Ložņu vārpata
Agropyron repens



-/60%

Peļastu vulpija
Vulpia myuros

Efektivitāte uz divdīgļlapju nezālēm

INCELO 0,1/0,2 kg/ha + BIOPOWER 1 L/ha



99/99%

Ganu plikstiņš
Capsella bursa-pastoris



99/99%

Saules dievkrēsliņš
Euphorbia helioscopia



99/99%

Tīruma sinepe
Sinapis arvensis



97/95%

Baltā balanda
Chenopodium album



92/99%

Zīda magone
Papaver rhoeas



97/99%

Parastā virza
Stellaria media



83/98%

Nesmaržīgā suņkumelīte
Tripleurospermum perforatum



89/92%

Ķeraiņu madara
Gallium aparine

Efektivitāte uz divdīgļlapju nezālēm
INCELO 0,1/0,2 kg/ha + BIOPOWER 1 L/ha

88/93%



Tīruma zilausis
Consolida regalis

85/89%



Sārtā panātre
Lamium purpureum

88/91%



Vējgriķis
Fallopia convolvulus

84/90%



Pļavas ķimene
Carum carvi

70/90%



Tīruma veronika
Veronica arvensis

80/86%



Tīruma naudulis
Thlaspi arvense

- ✓ **Darbīgā viela:** Nātrija metil-jodosulforons - 100g/l;
- ✓ **Apstrādājamās kultūras:** Ziemas kvieši, rudzi, ziemas tritikāle;
- ✓ **Lietošanas laiks:** atjaunojoties veģetācijai pavasarī (AS 20-30);
- ✓ **Lietojamā deva:** YODO 0,1 l/ha + **Adjusafner* 0,1 l/ha**

- Parastā rudzusmilga
- Sīkā gandrene
- Parastā virza
- Sārtā panātre
- Skaujošā panātre
- Zīda magone
- Tīruma neaizmirstulīte
- Efejlapu veronika
- Ķeraiņu madara
- Tīruma ilzīte
- Ganu plikstiņš
- Tīruma naudulis

Ražotājs: Corteva

Lancelot™

HERBICĪDS

Florasulams 150 g/kg + aminopiralīds 300 g/kg

Deva: AS 23-29 15-25 g/ha

AS 30-32 25-33 g/ha

Mustang™ Forte

HERBICĪDS

Florasulams 5 g/l + aminopiralīds 10 g/kg + 2,4 D 180 g/l (17,1 %)

Deva: Ziemāju labības AS 21-32 0,8-1,0 l/ha

Vasarāju labības 0,6-0,8 l/ha

Tombo™


HERBICĪDS


Florasulams 25 g/kg + aminopiralīds 50 g/kg + piroksulams 50 g/kg


Deva: AS 23-29 15-25 g/ha














































AS 30-32 25-33 g/ha

Efektivitāte

 Ļoti laba efektivitāte (85-100%)

 Laba efektivitāte (50-84%)

 Nepietiekama efektivitāte (0-49%)

Nezāles	TOMBO (200 g/ha) + Dassoil	Lancelot (33 g/ha)	Mustang Forte
<i>Rudzusmilga</i>			
<i>Rudzupuķe</i>			
<i>Tīruma usne</i>			
<i>Vējauza</i>			
<i>Baltā balanda</i>			
<i>Ķeraiņu madara</i>			
<i>Sārtā panātre</i>			
<i>Ārstniecības kumele</i>			
<i>Nesmaržīgā suņu kumele</i>			
<i>Magone</i>			
<i>Vējgriķis</i>			
<i>Zvēre</i>			
<i>Parastā virza</i>			
<i>Lauka vijolīte</i>			
<i>Veronikas</i>			

Delaro Forte

linas agro

EFEKTĪVS RISINĀJUMS T1 APSTRĀDEI

Apstrādājami
kultūraugi

Kvieši, mieži, rudzi, tritikāle

Darbīgās vielas

Trifloksistrobīns

Protiokonazols

Spiroksamīns

80g/l

93,3g/l

106.7g/l

Lietošanas deva

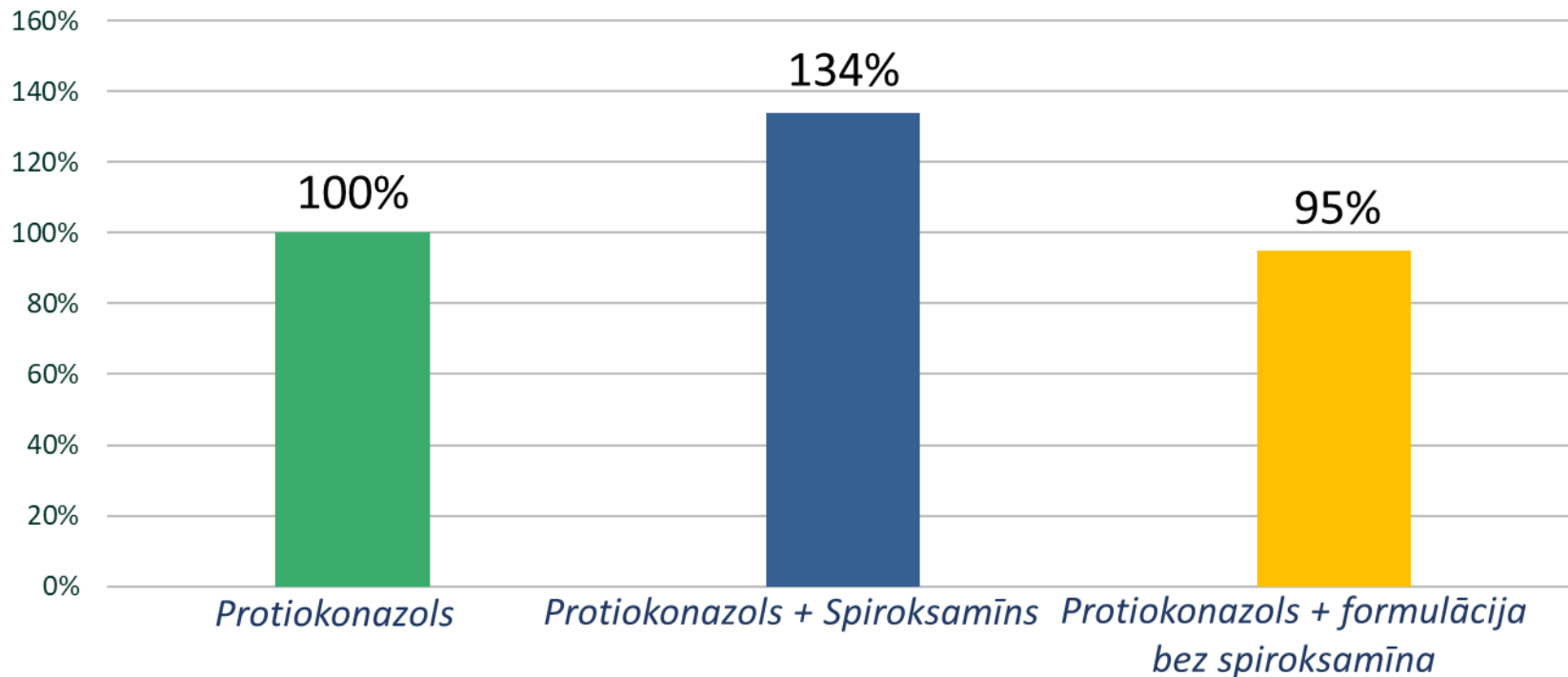
1,3
l/ha

Kvieši, rudzi, tritikāle BBCH 30–69
Mieži BBCH 30–61

Ražotājs: Bayer

SPIROKSAMĪNA IETEKME UZ PROTIKONAZOLA UZŅEMŠANU

Protiokonozola uzņemšana (%)



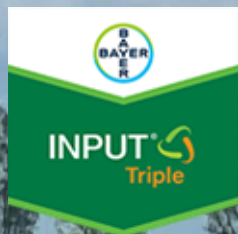
Delaro® Forte 1,3 l/ha – ierobežojamo slimību spektrs

	Kvieši	Tritikāle	Mieži	Rudzi	
Stiebru lūšana	✓	✓	✓	✓	Stiebru lūšana
Miltrasa	✓	✓	✓	✓	Miltrasa
Kviešu lapu pelēkplankumainība	✓	✓	✓		Tīklplankumainība
Kviešu lapu dzeltenplankumainība	✓	✓	✓	✓	Stiebrzāļu gredzenplankumainība
Rūsas	✓	✓	✓	✓	Rūsas



DELARO FORTE EFEKTĪVS RISINĀJUMS T1 APSTRĀDEI (ZS SĒJAS, 2022)

linas  agro



DELARO FORTE LIETOŠANA ZIEMĀJU SĒJUMOS

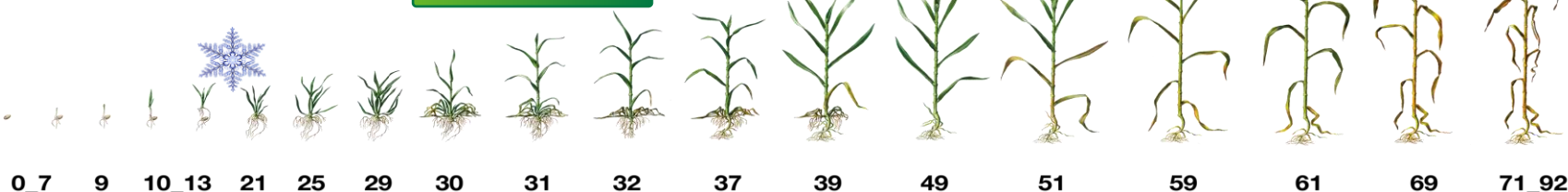
Graudzāļu miltrasa, Rūsas, Dzeltenplankumainība
Stiebru lūšana, Kviešu lapu pelēkplankumainība

ZAĻĒŠANAS EFEKTS

Dzeltenplankumainība, Rūsas, Kviešu plēkšņu
plankumainība, Vārpu fuzarioze

ZAĻĒŠANAS EFEKTS
ĀTRA IEDARBĪBA

Lietošana: AS 30-32
Deva: 1,3 l/ha



Lietošana: AS 39-59
Deva: 0,75 – 1,5 l/ha



*Boskalīds 500 g/l
Kviešiem, miežiem*

Deva 04-0,7 l/ha



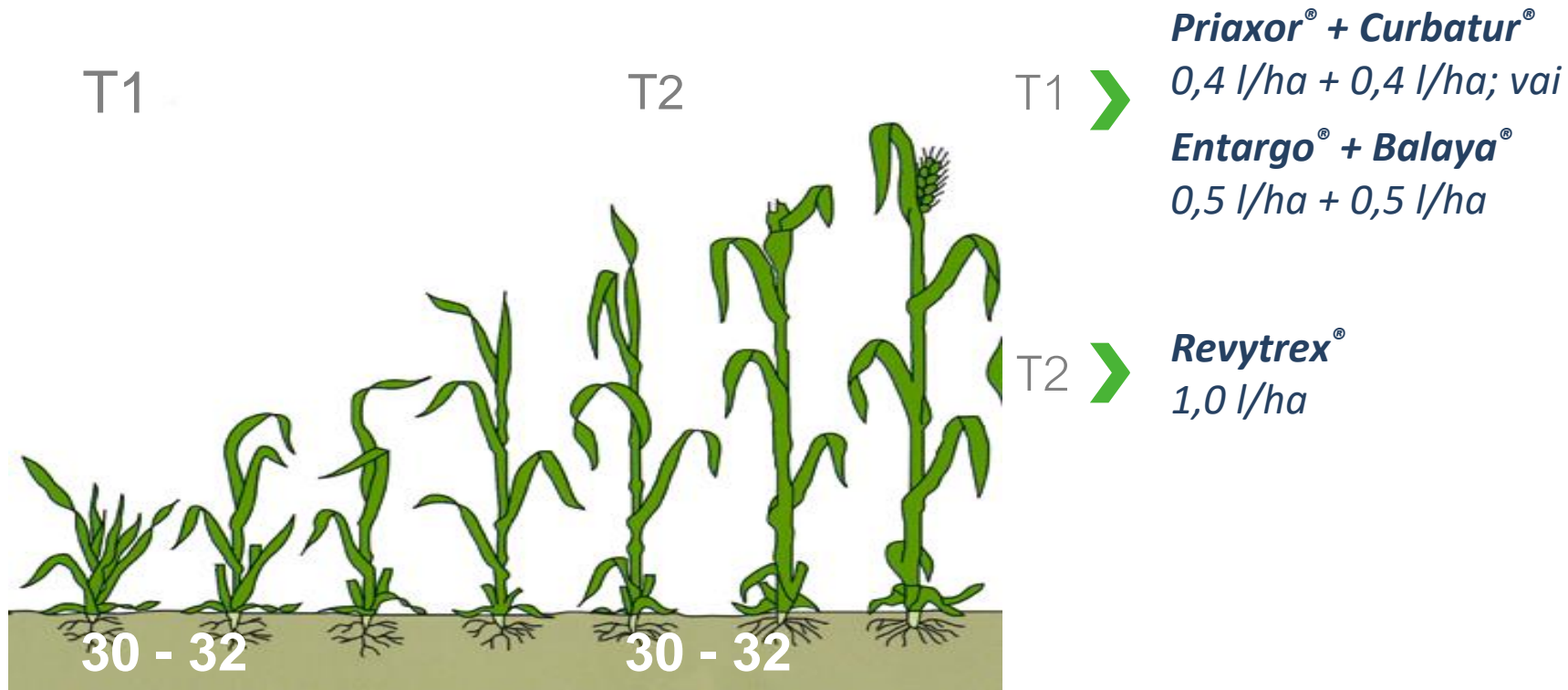
Stiebrlūšana



Pelēkplankumainība



Tīklplankumainība



VerbenTM

FUNGICĪDS

linas agro

linas agro





Verben™

FUNGICĪDS

linas agro

Verben

Darbīgās vielas	50 g/l Prokvinazīds + 200 g/l Protiokonazols	
Lietojums	Ziemas un vasaras kvieši, mieži, rudzi un tritikāle	
Lietošanas laiks	Kvieši, tritikāle:	AS 25 – 65
	Mieži, Rudzi:	AS 30 – 49
Deva	0,6 – 1,0 l/ha	



Verben™

FUNGICĪDS

linas agro



Protiokonazola efektivitātes pastiprināšanas efekts no Prokvinazīda

Augstāka efektivitāte uz izplatītākajām graudaugu slimībām, ieskaitot rezistentu miltrasu

VERBEN – Jauns standarts agrāro slimību ierobežošanā, labību sējumos

Raksturojums	Fungicīds sēklu apstrādei	
Formulācija	Suspensijas koncentrāts (FS)	
Darbīgā viela	Fluksapiroksāds (Xemium®), 333 g/l	
Kultūraugs	Deva	Melnplauku ierobežošanai pievieno: Systiva 0,75 + Kinto Plus
Ziemas mieži	1,5 l/t	
Vasaras mieži	0,75 l/t	Izsējas norma līdz 180 kg/ha
Ziemas kvieši	1,5 l/t	
Vasaras kvieši	1,5 l/t	
Rudzi	1,0 l/t	

Aizsargā pret nozīmīgākajām slimībām miežos

linas agro



Systiva[®]

*Aizsardzība
Jau no dīgšanas*

Tīklplankumainība

Miltrasa

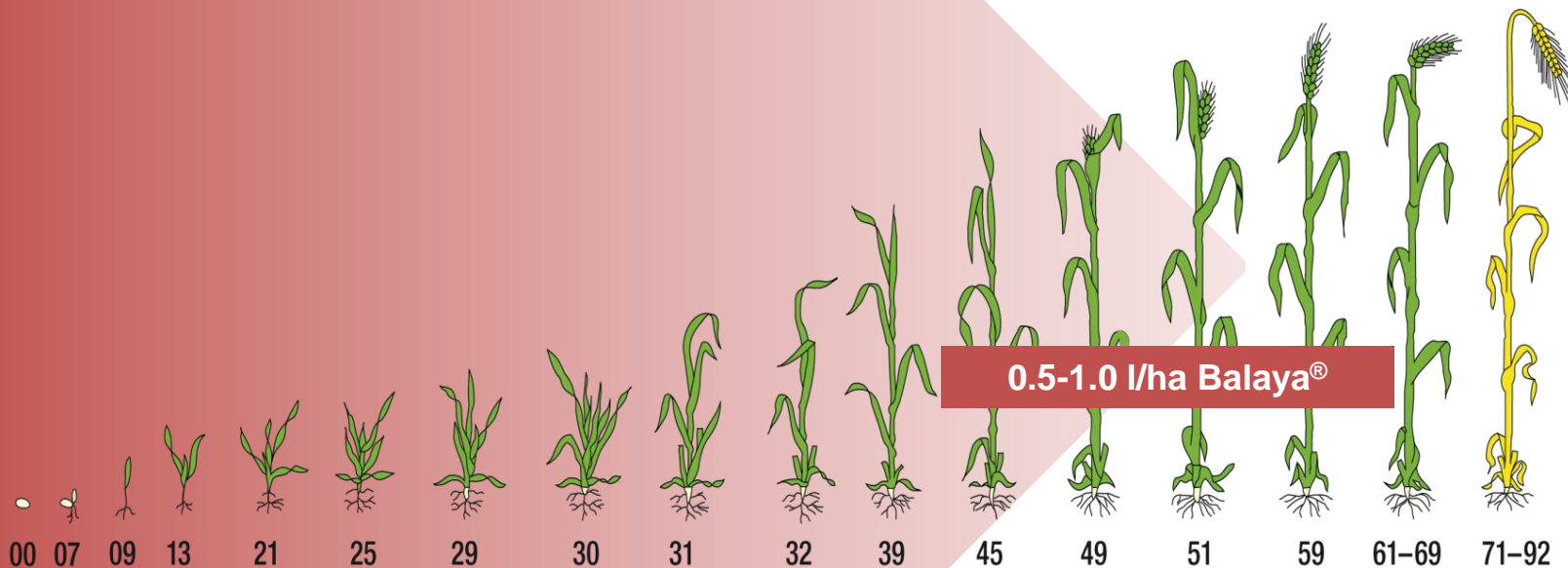
Gredzenplankumainība



Systiva[®] – kodne – fungicīds

Aizsardzība līdz galvenajai apstrādei ar fungicīdu

Aizsardzība no fungicīda



Tīrs ūdens



Periplus Leaf / Periplus



Paldies par uzmanību.

linas agro

Veiksmīgu 2023. gada ražas sezonu!

