



Knowledge grows

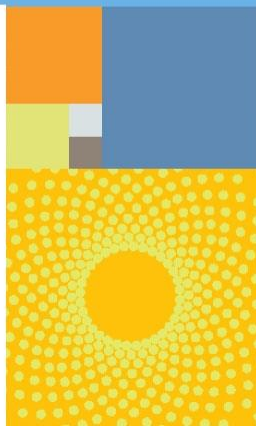
YaraVita ACTISIL™

letekme uz ražu un ražas
kvalitāti



BIOTRYG™

Biostimulants technology



Zemenes – izmēģinājuma informācija

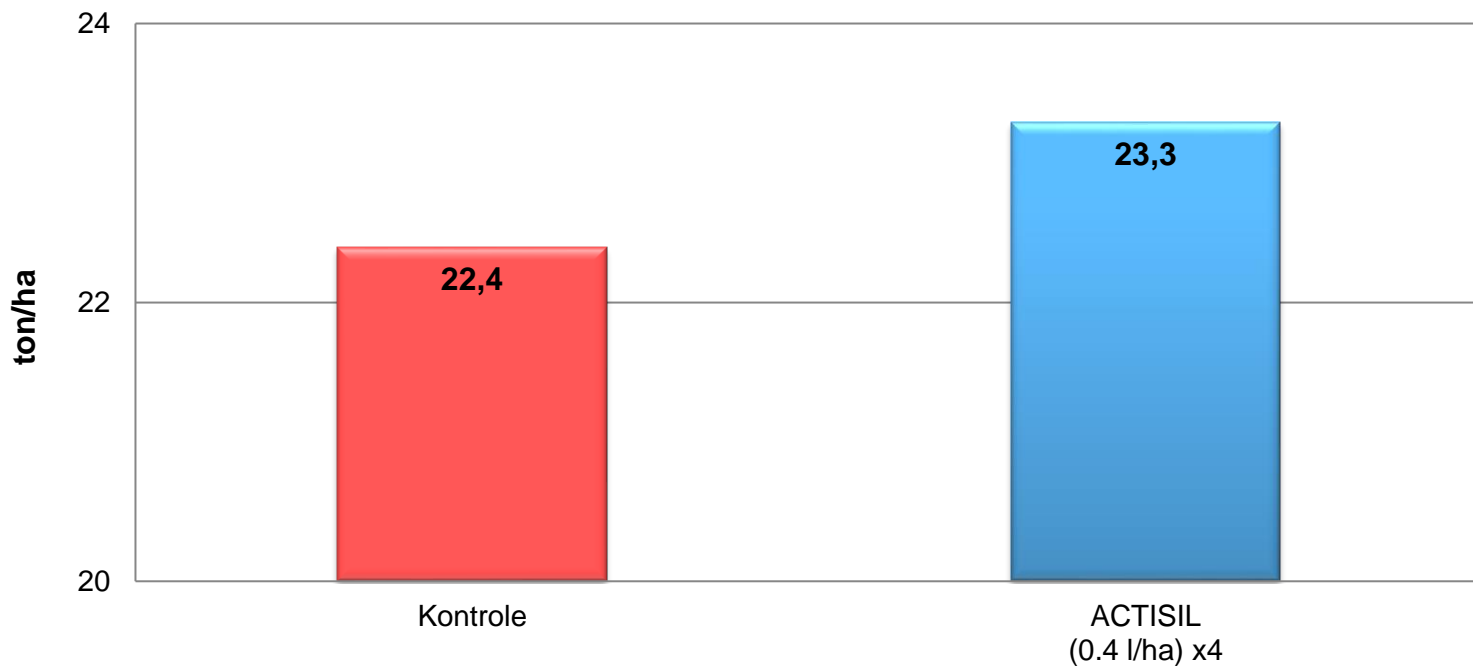
- 7 dažādi izmēģinājumi Beļģijā, Augļaugu Audzēšanas Izmēģinājumu centrā. Laikā no 2003.-2010.
- **YaraVita ACTISIL™** ietekme uz lauka zemeņu ražu un kvalitāti
- Šķirne: Elsanta (6 izmēģinājumi), Isaura (1 izmēģinājums)
- Lauciņš: 25 (2 izmēģ.) or 36 (5 izmēģ.) augi/atkārtojumā
- N=4 atkārtojumi

Apstrādes nr.	Apstrāde	Izmantotā deva	Laiks
1	Kontrole	-	-
2	YaraVita ACTISIL™	0.4 l/ha x 4	A

- Laiks:
 - A: 4 smidzinājumi no ziedēšanas sākuma
(1 izmēģinājums ar 3 smidzinājumiem un 1 izmēģinājums ar 5 smidzinājumiem)

Zemenes – raža

Vidējā raža*

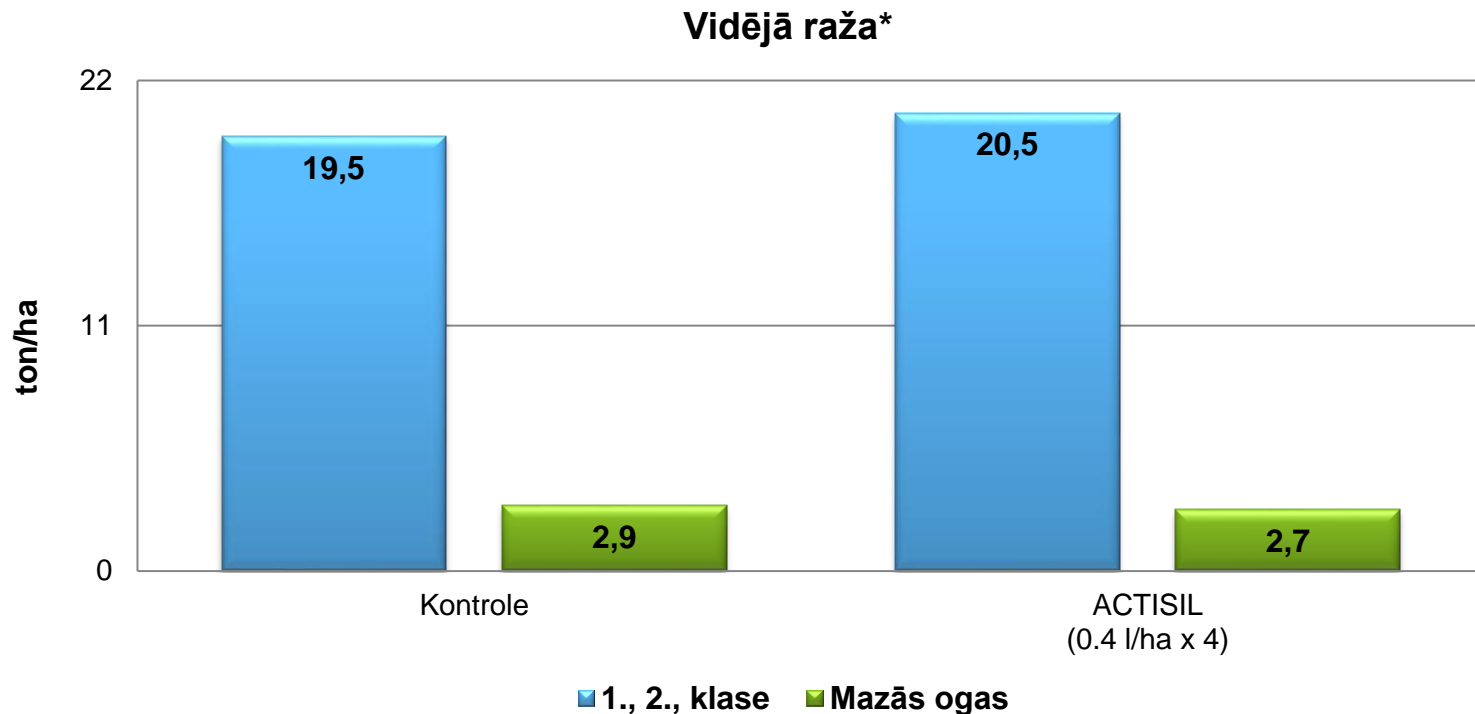


Izmantošana:

- 4 no ziedēšanas sākuma
- 7 izmēģinājumi
- Labāks efekts kā izmantojot ar pilienvēda apūdeņošanu

YaraVita ACTISIL™ palielināja ražu par 4%.

Zemenes – tirgus produkcija



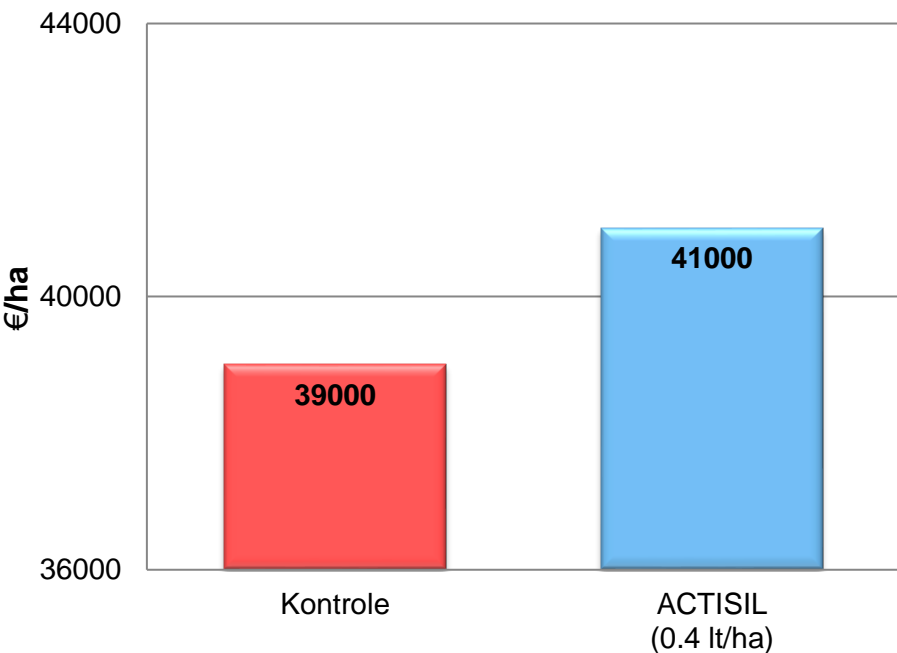
Izmantošana:

- 4 no ziedēšanas sākuma
- 7 izmēģinājumi
- Smidzinot labāks efekts kā izmantojot ar pilienvēda apūdeņošanu

YaraVita ACTISIL™ palielināja tirgus produkciju par 5.5%.

Zemes – ienākumi & ROI

Kopējie ienākumi (€/ha)



	Raža 1.,2. klase (t/ha)	Ienākumi (€/ha)	Actisil izmaksas (€/ha)	Net peļņa (€/ha)	ROI
Kontrole	19.5	39000	0	0	0
ACTISIL (1,6 l/ha)	20.5	41000	66	2000	30

Kopējie ienākumi rēķināti zemeņu cenai 2 €/kg (2019. gada jūnijs).

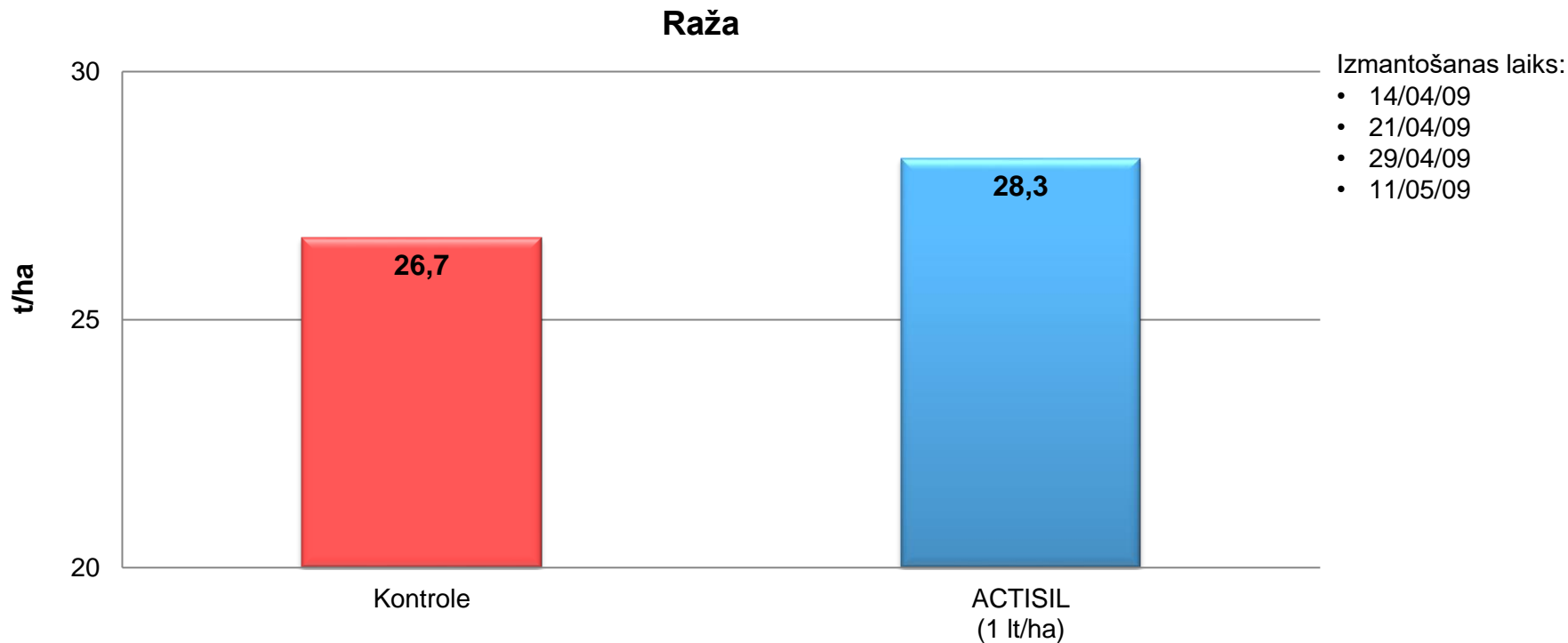
leguldījumu atdeve no YaraVita ACTISIL™ sasniedza ROI 1:30.

Zemes – izmēģinājuma informācija

- 1 izmēģinājums Vācijas *Research Institute LRA Karlsruhe* 2009 gadā.
- Izmēģinājuma mērķis bija pārbaudīt **YaraVita ACTISIL™**
- ietekmi uz zemeņu ražu un ‘plaukta dzīvi’ pēc uzglabāšanas noliktavā.
- Šķirne: Elsanta
- Stādīšanas datums : 10/06/2008
- Lauciņu izmērs: 32 augi/atkārtoti
- N=4 atkārtojumi

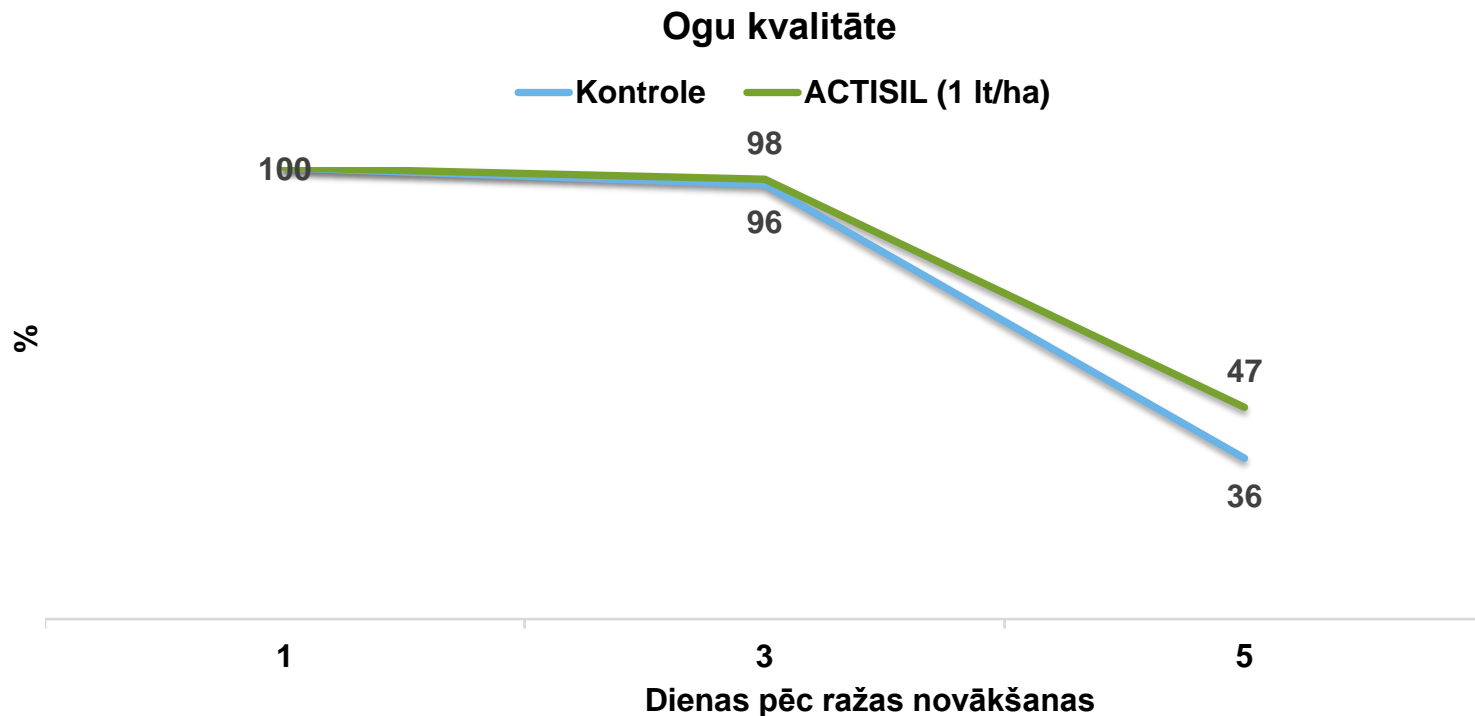
Apstrādes numurs	Apstrāde	Izmantošanas deva	Laiks
1	Nepastrādāta kontrole	-	-
2	YaraVita ACTISIL™	1 l/ha	ABCD

- Laiks:
A: 14/04/09, B: 21/04/09, C: 29/04/09, D: 11/05/09



YaraVita ACTISIL™ palielināja ražu salīdzinot ar kontroli par 6%.

Zemesnes – plaukta dzīve



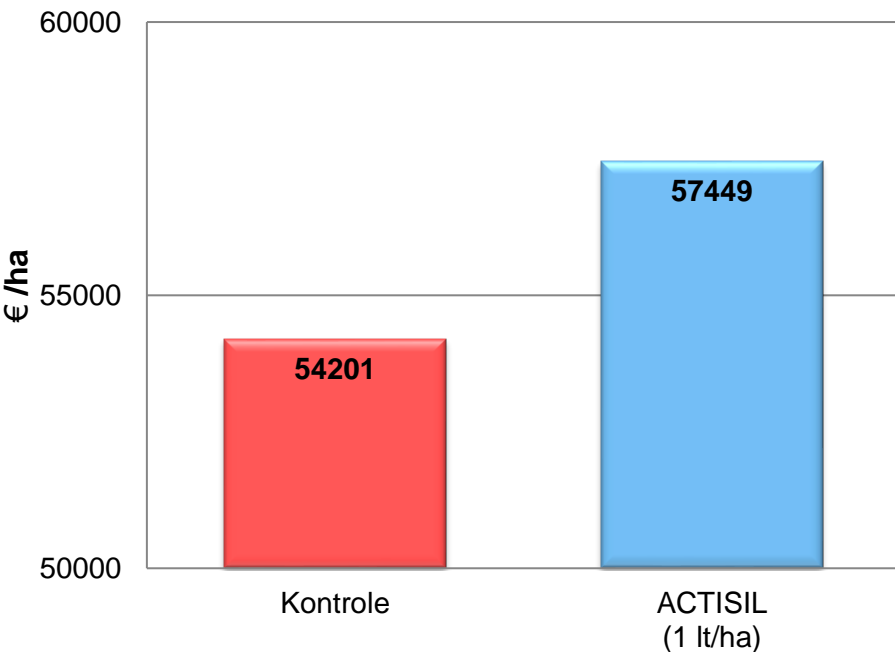
Izmantošanas laiks:

- 14/04/09
- 21/04/09
- 29/04/09
- 11/05/09

YaraVita ACTISIL™ pagarināja zemeņu *plaukta dzīvi* par 9%

Zemes – Ienākumi & ROI

Kopējie ienākumi (€/ha)



	Raža (ton/ha)	Ienākumi (€/ha)	Produkta izmaksas (€/ha)	Peļņa (€/ha)	ROI
Kontrole	26.7	54201	0	0	0
ACTISIL (1 l/ha)	28.3	57449	220	3028	14

Ienākumu aprēķins balstīts uz vidējo ES zemeņu cenu 2019. jūnijā 2030 €/t.

Zemeņu cenas avots:

https://ec.europa.eu/agriculture/sites/agriculture/files/markets-and-prices/price-monitoring/market-prices-fruit-products_en.pdf

YaraVita ACTISIL™ palielināja ienākumus un ieguldījumu atdeve no viena ieguldītā Eur ir **ROI 1:14.**

Zemes – informācija par izmēģinājumu

- Polija, izmēģinājumu institūts Skierniewice, 2013. gads
- Izmēģinājuma mērķis bija izvērtēt **YaraVita ACTISIL™** ietekmi uz zemeņu ‘plaukta dzīves’ ilgumu pēc uzglabāšanas noliktavā
- Šķirnes: Elsanta & Salut

Apstrādes nr.	Apstrāde	Izmantošanas deva	Laiks
1	Kontrole	-	-
2	YaraVita ACTISIL™	100 ml/100 L	A

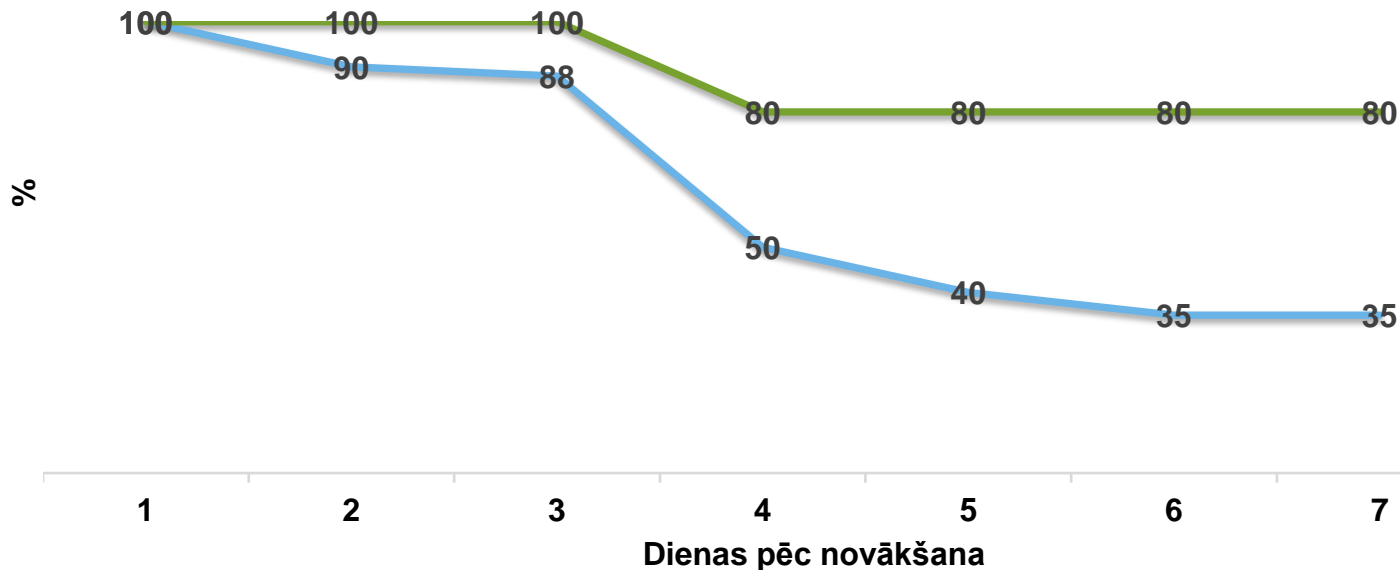
- Izmantošanas laiks:
A: 3 smidzinājumi ar 7 dienu intervālu sākot ar ogu veidošanos

Zemes – ‘plaukta’ dzīve

Šķirne: Elsanta

— Kontrole

— ACTISIL (100 ml/100lt)



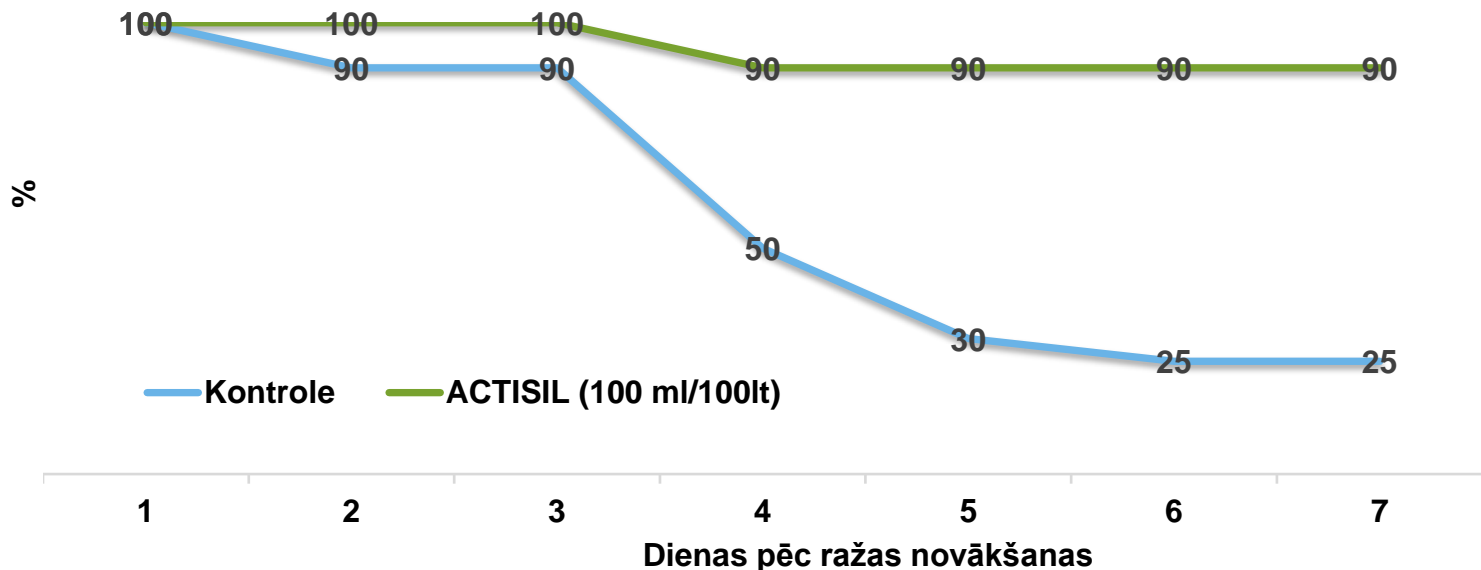
Izmantošanas laiks:

- 3 smidzinājumi ar 7 dienu intervālu, sākot ar ogu veidošanos

YaraVita ACTISIL™ uzlaboja zemeņu kvalitāti un uzglabāšanās ilgumu salīdzinot ar kontroli

Zemens – ‘plaukta’ dzīve

Šķirne: Salut



Izmantošanas laiks:
 • 3 smidzinājumi ar 7 dienu intervālu, sākot ar ogu veidošanos

YaraVita ACTISIL™ uzlaboja zemeņu kvalitāti un uzglabāšanās ilgumu salīdzinot ar kontroli

Zemes – Izmēģinājuma informācija

- Izmēģinājums notika Anglijā, *EU PLANTS* , 2020. gadā
- Izmēģinājuma mērķis bija izvērtēt **YaraVita ACTISIL™** ietekmi uz zemeņu jaunstādu sakņu sistēmu paaudzējot podiņos
- Šķirne: Driscoll's Katrina

Apstrādes nr.	Apstrāde	Deva	Laiks
1	Kontrole	-	-
2	YaraVita ACTISIL™	1.0 l/ha	A

- Izmantošanas laiks:
A: 1 ārpussakņu smidzinājums tūlīt pēc pārstādīšanas audzēšanai 'šūnu' podiņos



Zemes – ietekme uz jaunstādu sakņu sistēmu, sk. video

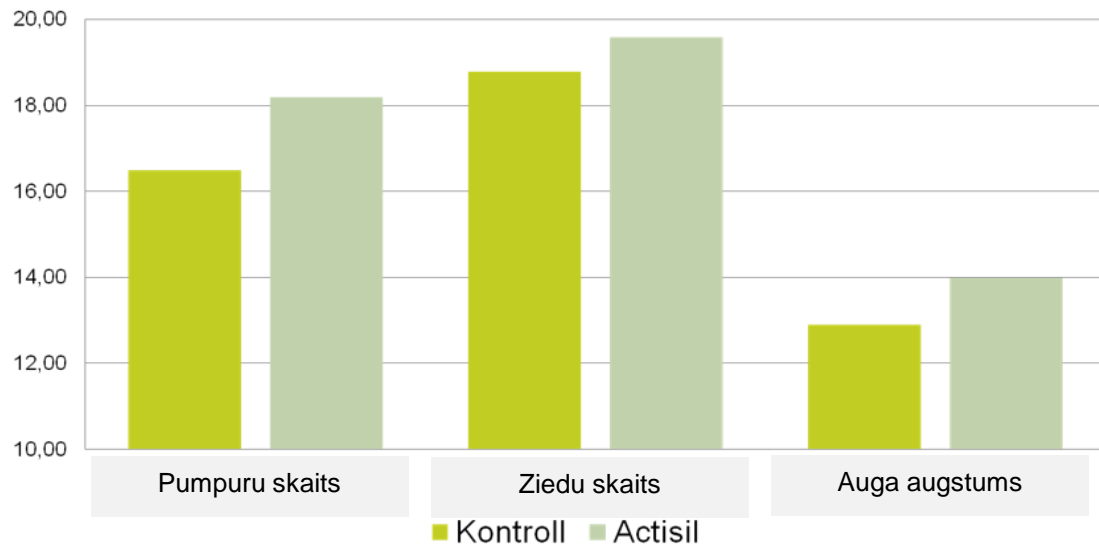


YaraVita ACTISIL™ uzlaboja sakņu sistēmas veidošanos

Petūnijas Izmēģinājuma shēma

No.	Apstrāde	Barības vielu šķīdums	Ārpussakņu smidzinājums
1	YaraTera KRISTALON Zils YaraTera CALCINIT	2.0 g/L KRISTALON Zils 0.4 g/L CALCINIT	Bez apstrādes
2	YaraTera KRISTALON Zils +CALCINIT+ ACTISIL	2.0 g/L KRISTALON Zils 0.4 g/L CALCINIT	0.1% ACTISIL katru otro nedēļu
3	YaraTera KRISTALON Vega+CALCINIT	2.0 g/L KRISTALON vega 0.4 g/L CALCINIT 0.376 g/L MgSO4	Bez apstādes
4	YaraTera KRISTALON Vega +CALCINIT+ ACTISIL	2.0 g/L KRISTALON vega 0.4 g/L CALCINIT 0.376 g/L MgSO4	0.1% ACTISIL katru otro nedēļu

YaraVita ACTISIL ietekme uz petūniju augumu un ziediem



YaraVita ACTISIL™ ietekme uz petūniju augumu un ziediem



**YaraTera
KRISTALON Zils**

**YaraTera KRISTALON
Zils + ACTISIL**



**YaraTera
KRISTALON vega**

**YaraTera KRISTALON
vega + ACTISIL**

YaraVita ACTISIL™ nodrošināja ilgāku ciklamenu dekoratīvātī gala lietotājam



Kontrole, YaraTera KRISTALON Sarkans



YaraTera KRISTALON Sarkans + 3 x 0,2% ACTISIL

Fotogrāfijas uzņemtas piecas (5) nedēļas pēc augu turēšanas istabas temperatūrā

YaraTera KRISTALON un YaraVita ACTISIL™ ietekme uz ciklamenu izskatu



Lai arī statistiski nozīmīgas atšķirības starp ciklamenu apstrādes variantiem netika konstatētas, variants, kas apstrādāts ar YaraVita ACTISIL 4 nedēļas pēc atrašanās istabas temperatūrā, demonstrēja noturīgāku dekoratīvātāti

Trial code: 2008-DE-NPK-G-48



Knowledge grows

Paldies!