



Eesti
Taimekasvatuse
Instituut

Biostimulaatorid teraviljadel tavatingimustes.

Pille Sooväli

7.2.2019, Tartus

Biostimulaatorid

- Fertigrain Start (2011, 2012, 2013, 2016, 2017, 2018)
- Raykat Start (2012, 2013, 2015, 2016, 2017)
- Prolis (2013, 2015, 2016, 2017, 2018)
- Ruter AA (2012, 2013, 2015, 2016, 2017)
- Terra Sorb (2013, 2015, 2016, 2017)
- Albit (2015, 2016, 2017, 2018)
- BIOORG VH (2016, 2017, 2018)
- Amalgerol (2015, 2016, 2017)
- Humistar (2015, 2016, 2017)
- Commence (2016, 2017, 2018)
- Panoramix (2017, 2018)
- Bactolive Seed, Humiin, ComCat, UBP, Dynocarb (2018)

Kasvuhooaegade ilm

Kuiv aasta	Märg aasta	Lumi üle 20 cm
2011	2012	2012
2013	2014	2013
2015	2016	2016
2018	2017	2019

Soe suvi, jahe suvi

Biostimulaatoriga puhtimine mõjub tärkamise kiirusele



Puhtimise mõju juurte kasvule (13.11.2015)



Kontroll

Bariton Ultra

Kontroll

Bariton Ultra +
BIOORG VH

Puhtimise mõju juurte kasvule võrreldes töötlemata variandiga

TALINISU	2012	2015	2016	2017	2018
Fungitsiid	N	N	P	N	P
Biostimulaator	P	P	P	P	P
Segu	N	N	P	P	P

SUVINISU	2012 märg	2013 kuiv	2015 kuiv	2016 märg	2017 märg	2018 kuiv
Fungitsiid	N	N	P	P	P	P
Biostimulaator	N	N	P	P	P	P
Segu	N	N/P	N	P	P	N

ODER	2015	2016	2017	2018
Fungitsiid	P	N	N	P
Biostimulaator	N/P	N/P	P	N/P
Segu	P	P	N	N

P - positiivne
N - negatiivne

Biostimulaatoriga
puhtimine mõjutab
kevadel kasvu
algust (5.05.2017)



BIOORG VH



Kontroll



Bariton Ultra

Panoramix

Talinisu 'Kallas' 24.05.2017



Puhtimise mõju võrsumisele võrreldes töötlemata variandiga

TALINISU	2013	2015	2016	2017	2018
Keemiline	P	P	P	P	P
Biostimulaator	P	P	P/N	P	P/N
Segu	P	P	P	P	P/N

SUVINISU	2012 märg	2013 kuiv	2015 kuiv	2016 märg	2017 märg	2018 kuiv
Keemiline	N	P	P	N	N	N
Biostimulaator	P/N	P	P	P/N	N	N/P
Segu	P	P	P	P	N	N

ODER	2015	2016	2017	2018
Keemiline	N	P	P	N
Biostimulaator	N	P	P/N	P/N
Segu	N	P	P	P

P - positiivne
N - negatiivne

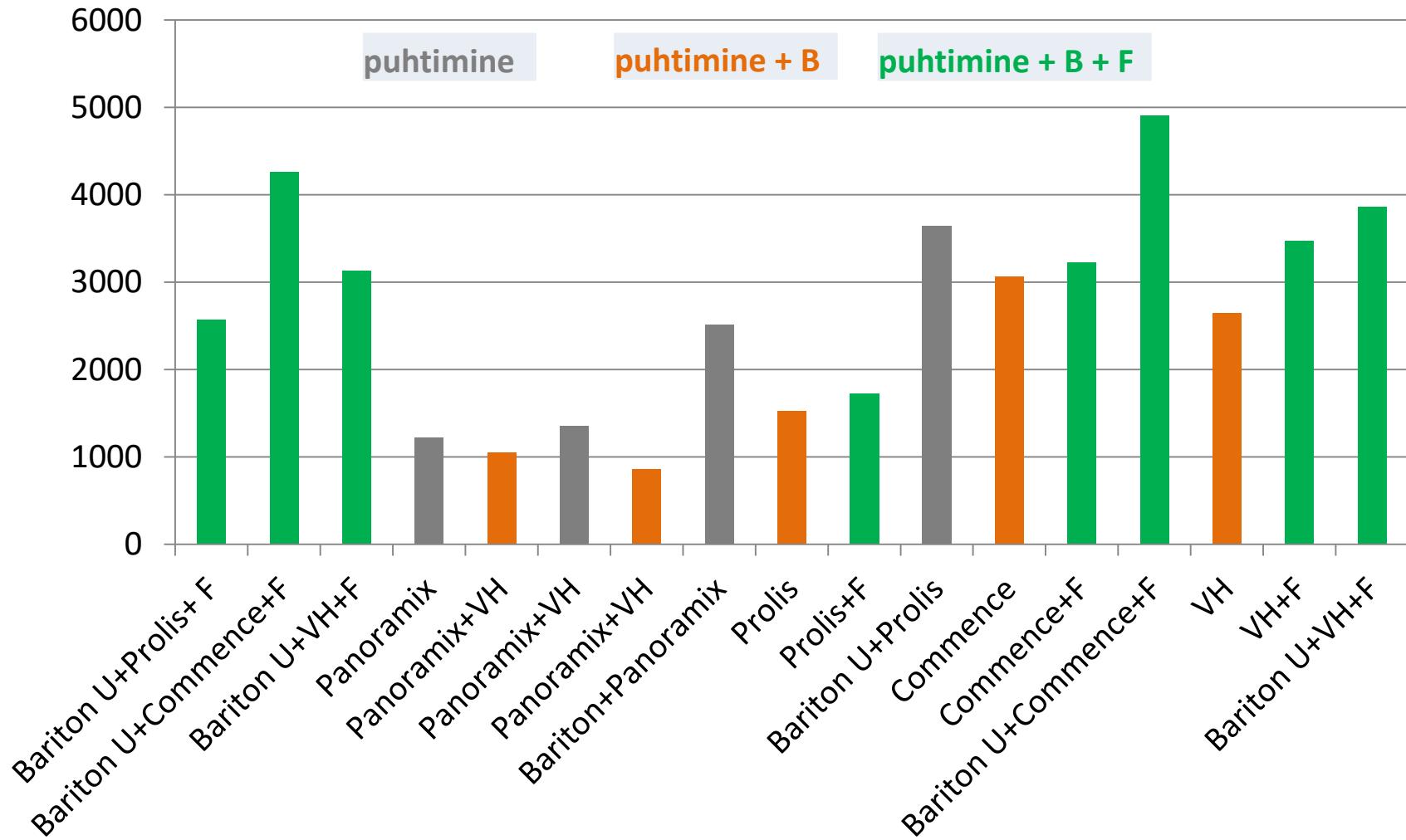
Puhtimise mõju talinisu saagile vörreldes töötlemata variandiga

Puhtimine	2012 märg	2013 kuiv	2015 kuiv	2016 märg	2017 märg	2018 kuiv
Fungitsiid	N	P	P	P	P	P
Biostimu- laator	P	P	P/N	N/P	P	P
Segu	N	P	N	P/N	P	P
	biost.	biost.+ fung.	biost.	biost.+ fung.	biost.+ fung.	biost.+ fung.

P - positiivne, N - negatiivne

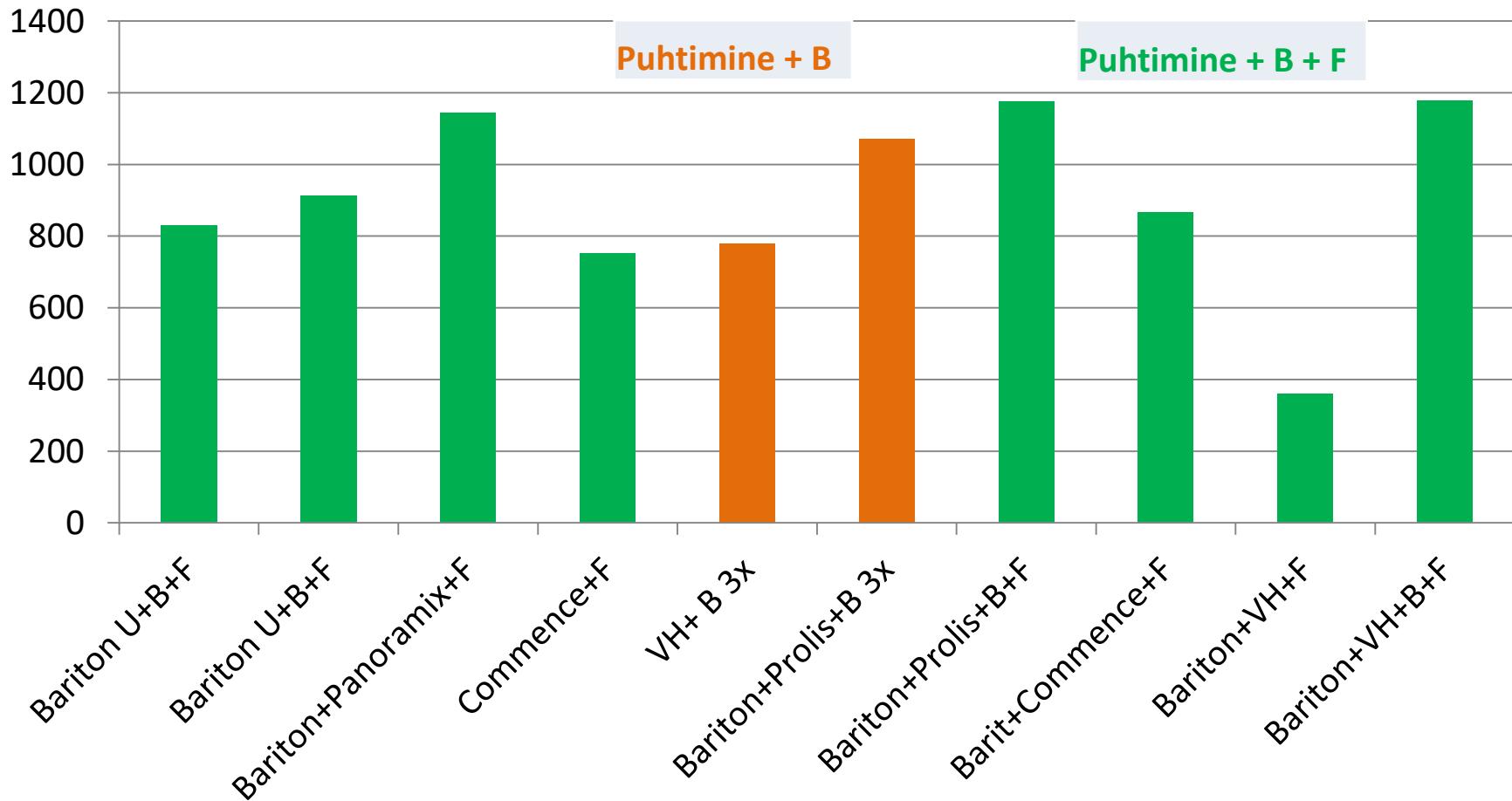
2017.a. talinisu enamsaak (kg/ha)

Kontroll = 4305 kg/ha



2018.a. talinisu enamsaak (kg/ha)

Kontroll = 4039 kg/ha



Puhtimise mõju suvinisu saagile

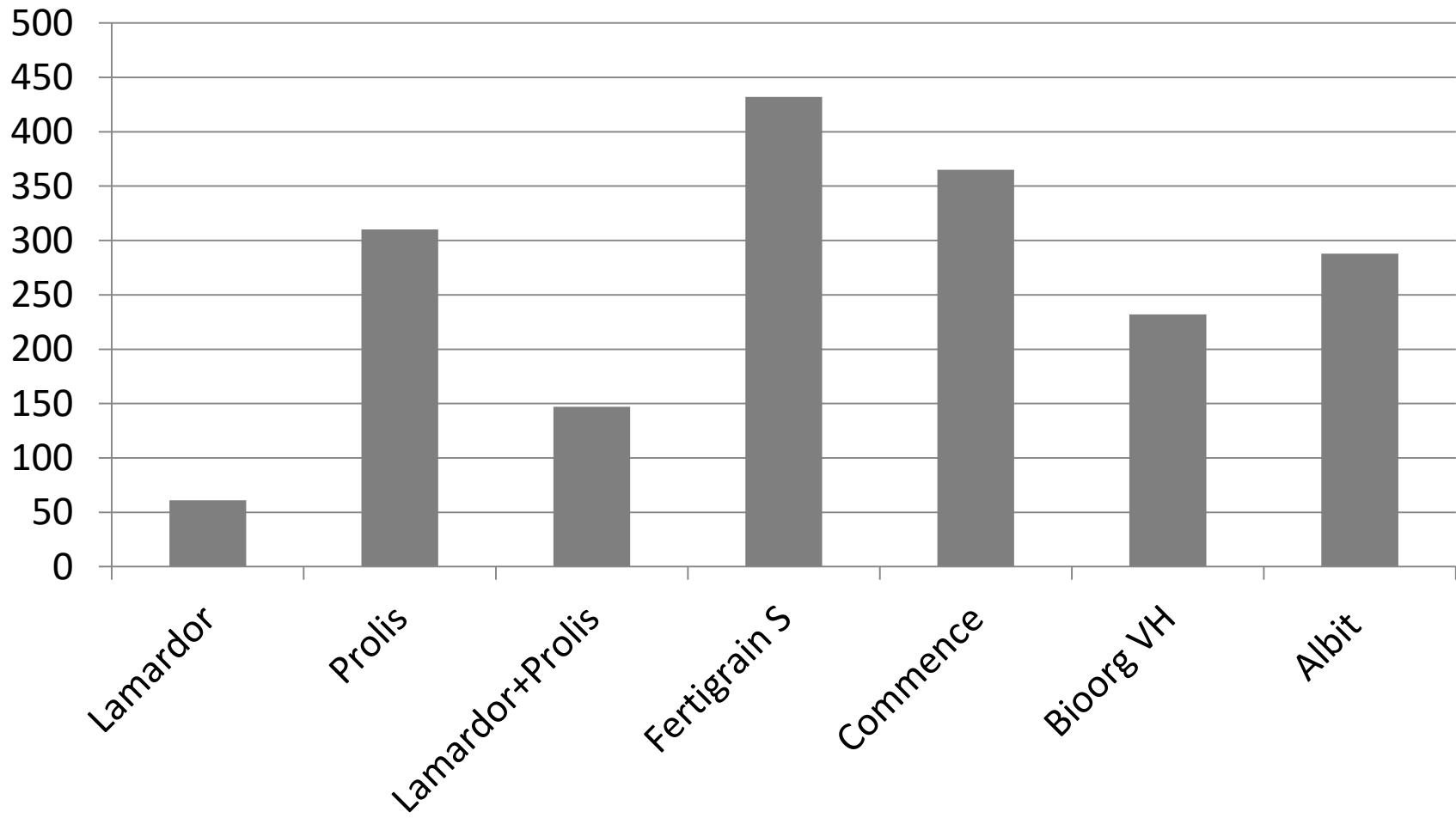
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Puhtimine	märg	kuiv	märg	kuiv	märg	märg	kuiv
Fungitsiid	P	P	N	P	P	P	P
Biostimu- laator	P	P	P/N	P	N/P	P	P/N
Segu	P	P	P/N	N	N	P	P

P - positiivne, N - negatiivne

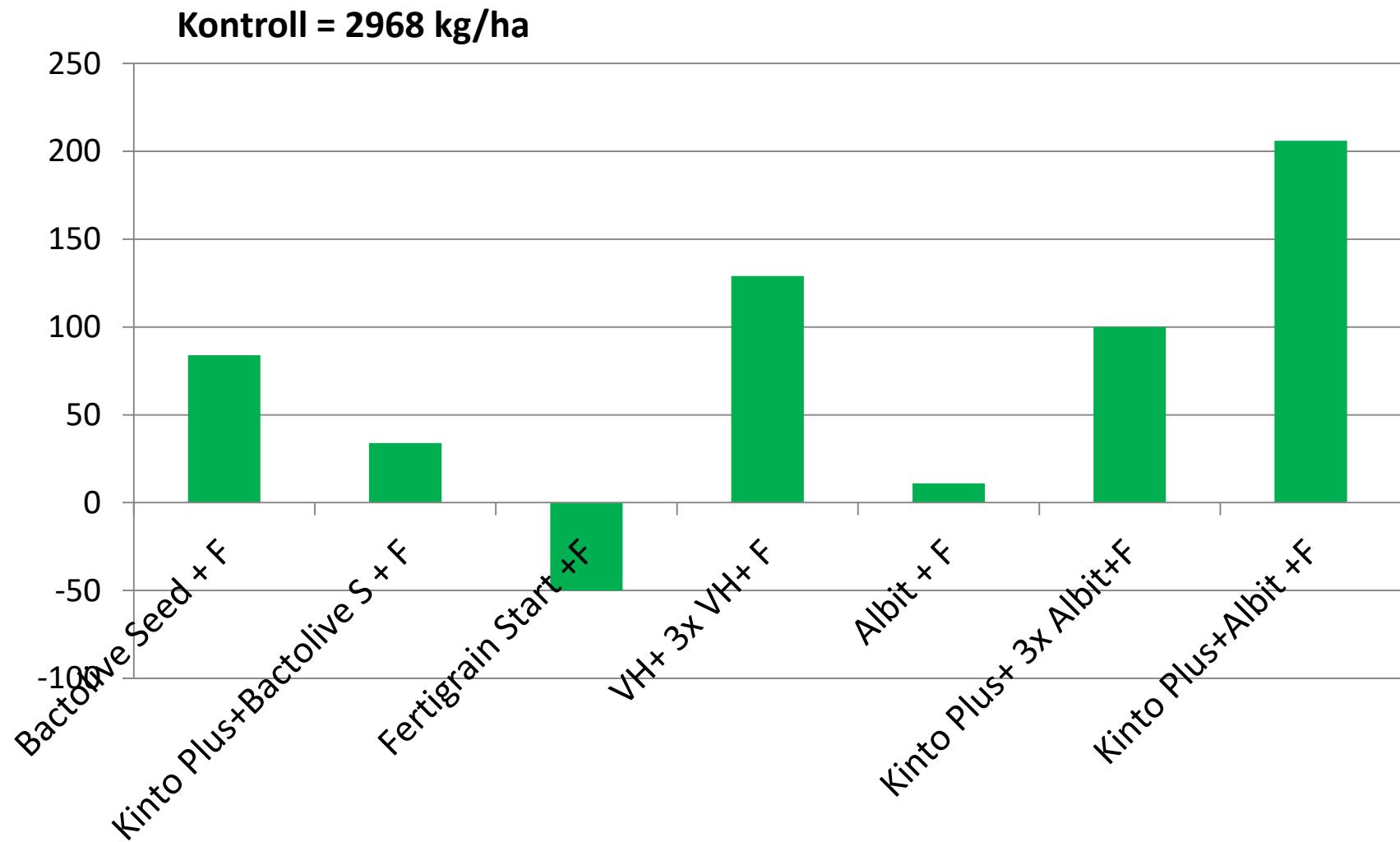
fung.

2017.a. suvinisu enamsaak (kg/ha)

Kontroll = 5191 kg/ha



2018.a. suvinisu enamsaak (kg/ha)



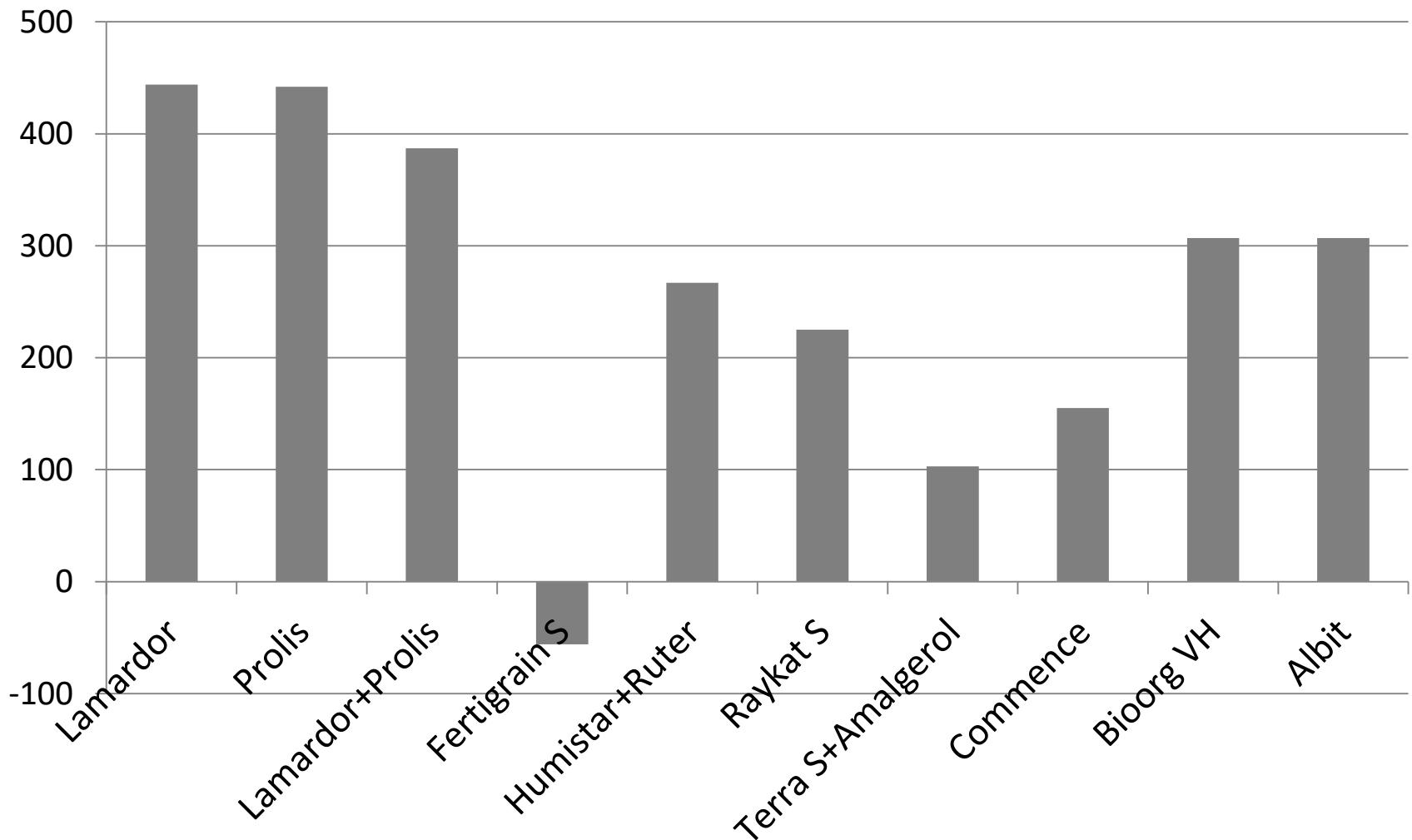
Puhtimise mõju odra saagile

	2015 kuiv	2016 märg	2017 märg	2018 kuiv
Puhtimine				
Fungitsiid	P	N	P	P/N
Biostimu- laator	P	N	P/N	N/P
Segu	P	P	P	P
				fung.

P - positiivne, N - negatiivne

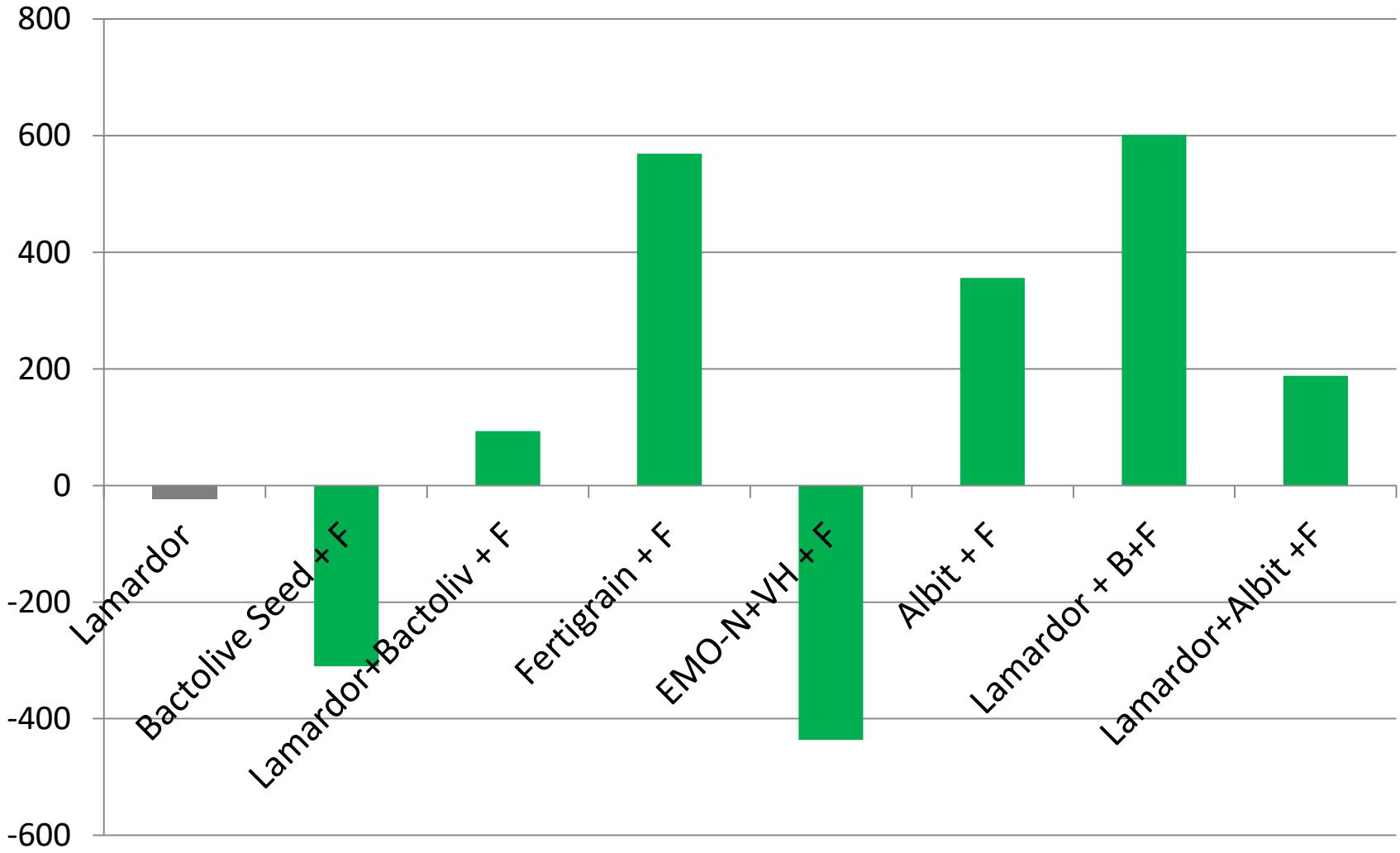
2017.a.odra enamsaak (kg/ha)

Kontroll = 5689 kg/ha



2018.a. odra enamsaak (kg/ha)

Kontroll = 3831 kg/ha



Tänan kuulamast!

Kontakt: pille.soovali@etki.ee