




LAHENDUSED SÜGISEKS

Kertrud Jaeski
Agronoom-nõustaja
Kertrud.Jaeski@balticagroestonia.com




Cultivating Value



PUHTIMINE

Cultivating Value



BIOSTART 1,0 l/t + **TRADECORP AZ** 150 g/t



BioStart - Bakterid: *Bacillus spp.*, PGPR Seened: *Trichoderma spp.*, *Mycorrhizae*,
Tradecorp AZ - EDTA kelaadina Fe, Mn, Zn, Cu. Lisaks boor (B) ja molübdeen (Mo)

- ✓ Soodustab seemnete idanemist ja taimede arengut.
- ✓ Bakterid tegutsevad taime juuresoonis – sel viisil parandavad bakterid taime toitumist.
- ✓ K, P ning õhulämmastik taimele paremini kättesaadavad.
- ✓ Ühtlasem kiirem tärkamine.
- ✓ Kaitse patogeensete mikroobide eest.
- ✓ Mükoriisa seened toimivad kui juurte pikendused mullas.
- ✓ Terve ja hästi juurduv taim.



Cultivating Value

Baltic Agro

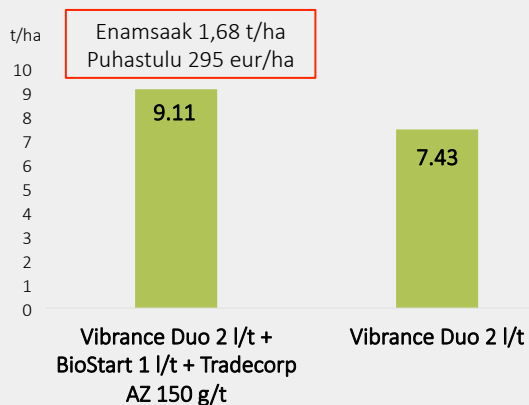
KATSE
Puhtimisel kasutatavate
lisaainete mõju saagikusele
KUUSIKU KATSEKESKUS
Talinisu Skagen



Cultivating Value

Baltic Agro

Lisaainete mõju talinisu saagikusele.
Kuusiku KK, aasta 2018



Lisaained annavad taimede algarengu faasis tõuke juurekava arengule. Tänu paremini arenenud juurekavale suudab taim ekstreemsetes tingimustes paremini toime tulla. See on oluline nii jahedal kevadel kui ka põuasel kasvuperioodil, mil toitainete ja vee omastamine mullast on häiritud.

Cultivating Value



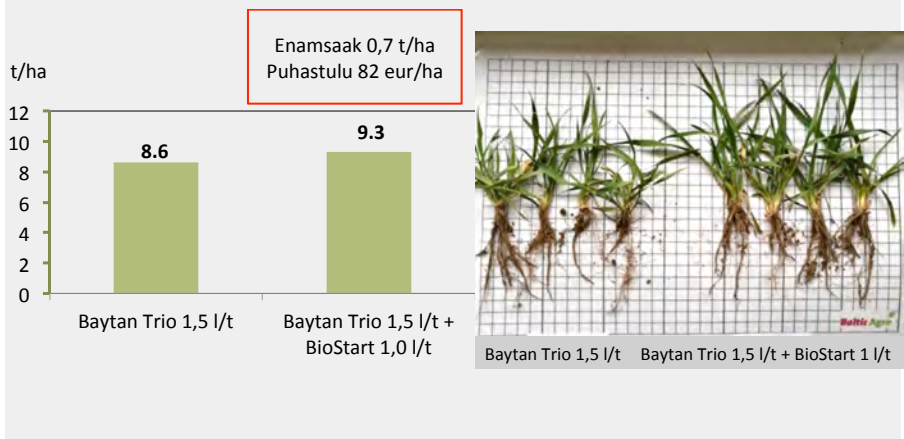
KATSE
Puhtimisel kasutatavate
lisaainete mõju saagikusele
MUUGA PM
Talinisu Julius



Cultivating Value



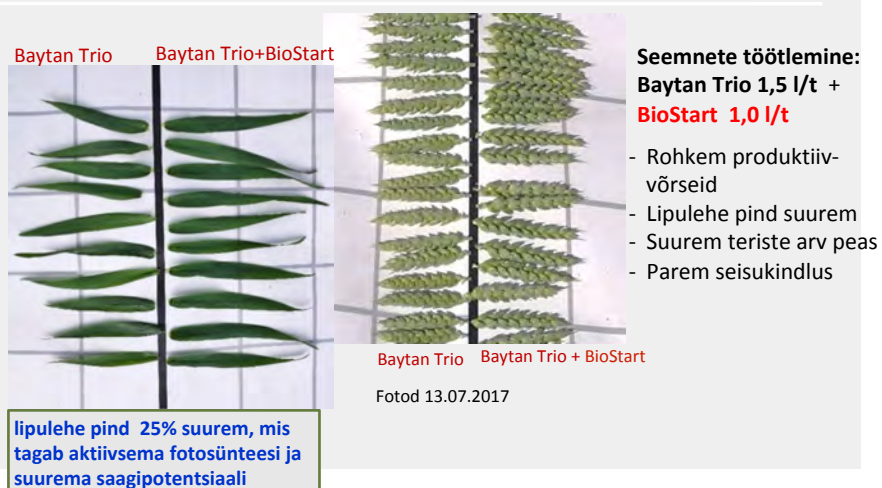
BIOSTART SEEMNETÖÖTLUSE MÕJU TALINISU JULIUS SAAGIKUSELE, MUUGA PM



Cultivating Value



BIOSTART SEEMNETÖÖTLUSE MÕJU TALINISU JULIUS SAAGIKUSELE



Cultivating Value





RUTER AA 2,0 l/t + HUMISTAR 2,0 l/t



KOOSTIS massi protsentidesdes

Vabad aminohapped 7

N	5,5%
P ₂ O ₅	5,0%
K ₂ O	3,5%
Fe 100% EDDHA	0,04%
Mn 100% EDTA	0,05%
Mo	0,1%
Zn 100% EDTA (Zn)	0,07%

- ühtlasem ja kiirem tärkamine
- toitainete (eelkõige P) parem omastamine kasvu algfaasis
- soodustab narmasjuurte arengut ja ergutab juurte kasvu (vabad aminohapped, P, K, Mo)

Humistar on humiin- ja fulvohapete vedel kontsentraat

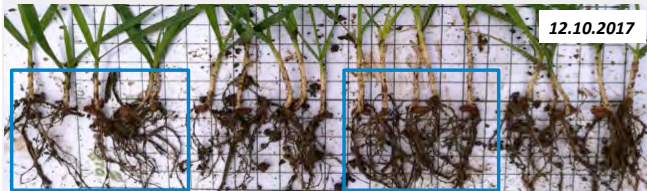
KATSE
Puhtimisel kasutatavate
lisaainete mõju saagikusele
LUUNJA MÕIS OÜ
Talinisu Julius



Cultivating Value



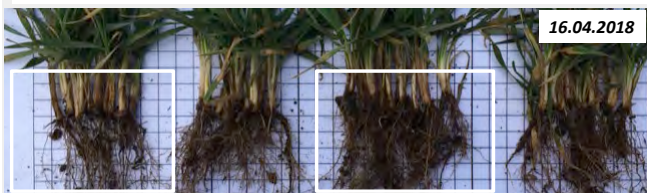
PUHTIMINE LISAAINETE KOMBINATSIOONIGA RUTER AA + HUMISTAR



12.10.2017

Vasakul kontroll (Baytan Trio) ja paremal Baytan Trio + Ruter AA 2,0 l/ha + Humistar 2,0 l/ha, Luunja Mõis OÜ


Mulla struktuursete ühendite siduvus juurestikuga väga tugev, mis parandas mulla õhustatavust ja vee kinnipidamise võimet.

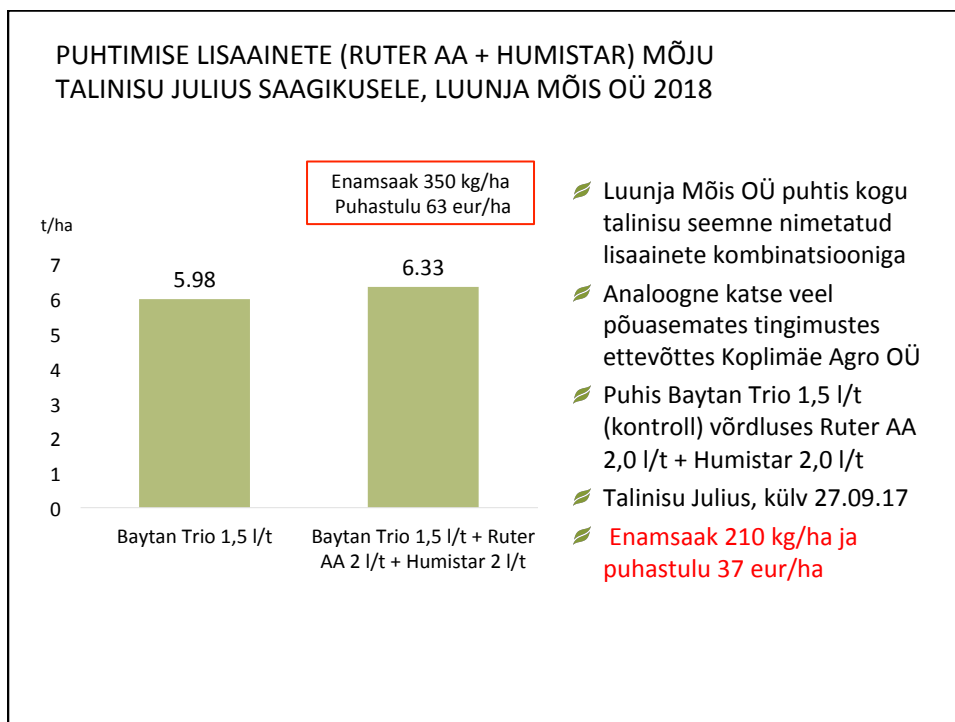


16.04.2018

Parem vee omastamine mullast
Tõhusam **toitainete omastamine** mullast
Stressile, haigustele, kahjuritelle
vastupidavam
Parem **talvitumine**

Cultivating Value





TÄIENDVÄETAMINE MULLA KAUDU

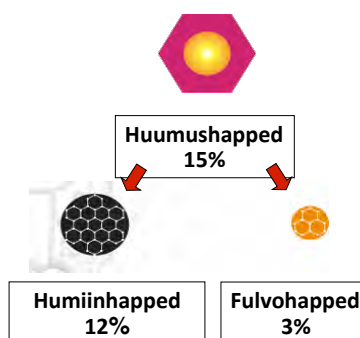


Cultivating Value

Baltic Agro

HUMISTAR – MULLA HUUMUSSEISUNDI PARANDAJA

- Parandab mulla kvaliteeti (struktuur, vee sidumisvõime).
- Aktiveerib põhu ja taimejäänuste lagunemist.
- Kiirendab ja ühtlustab seemnete idanemist ja taimede tärkamist.
- Ergutab taimede juurdumist ja parandab juurekava arengut.
- Mulla mikrobioloogiline aktiivsus kasvab, seeläbi paraneb toitainete omastamine.
- Aitab kaasa ühtlasemale saagi valmimisele
- Humiinhapped – lagunenu orgaanilise aine lõpp-produktid.
- Huumushapped – peamiseks toitelementide ja süsihappegaasi allikaks



Cultivating Value

Baltic Agro

KATSE
Taimejäänuste lagundamise toime järgmise aasta saagile
KUUSIKU KATSEKESKUS
Suviraps Performer



Cultivating Value




TAIMEJÄÄNUSTE LAGUNDAMISE TOIME JÄRGMISE AASTA SAAGILE, KUUSIKU KK 2015-2019

Kasvuaegne väetamise ja taimekaitse skeem variantidel igal aastal ühesugune.

Koristusjärgse mullatöötlemise variandid:	2016 oder Elmeri	2017 rukis Bono	2018 kaer Meeri	2019 suviraps Performer	Võrreldes AN-iga	
					Enamsaak 2016-2019, t/ha	Puhastulu 2016-2019, eur/ha
AN 200 kg/ha	3,14	8,64	3,48	2,30	0	0
Humistar 5,0 l/ha	3,76	9,00	5,27	4,15	4,61	1377
Humistar 10,0 l/ha	4,12	8,92	5,18	4,20	4,86	1316
Konkureeriv toode 5,0 l/ha	4,37	8,99	4,80	4,20	4,79	1218

Cultivating Value



Ruter AA 2 l/ha + Humistar 2 l/ha + Final K 1 l/ha (2+2+1)
Ruter AA 2 l/ha + Humistar 2 l/ha (*Root Power*)

- Ühtlasem ja kiirem tärkamine, parem juurestiku areng ning toitainete omastamine.
- Taimede parem vastupidavus stressile.
- Sobib kasutamiseks koos mullaherbitsiididega.

Vasakul kontrollvariant ja paremal 2+2+1 kombinatsioon (10.10.2018).

Töödeldud variandi taimede juurekaelad jämedamad ning kõrgem oli ka N-testri näit.



Kaaliumi täiendava lisamise positiivne mõju tärkamisele ja juurdumisele tuleb esile eelkõige siis, kui tärkamine ja juurestiku areng toimub ebastabiilsetes niiskusesoludes.

Cultivating Value

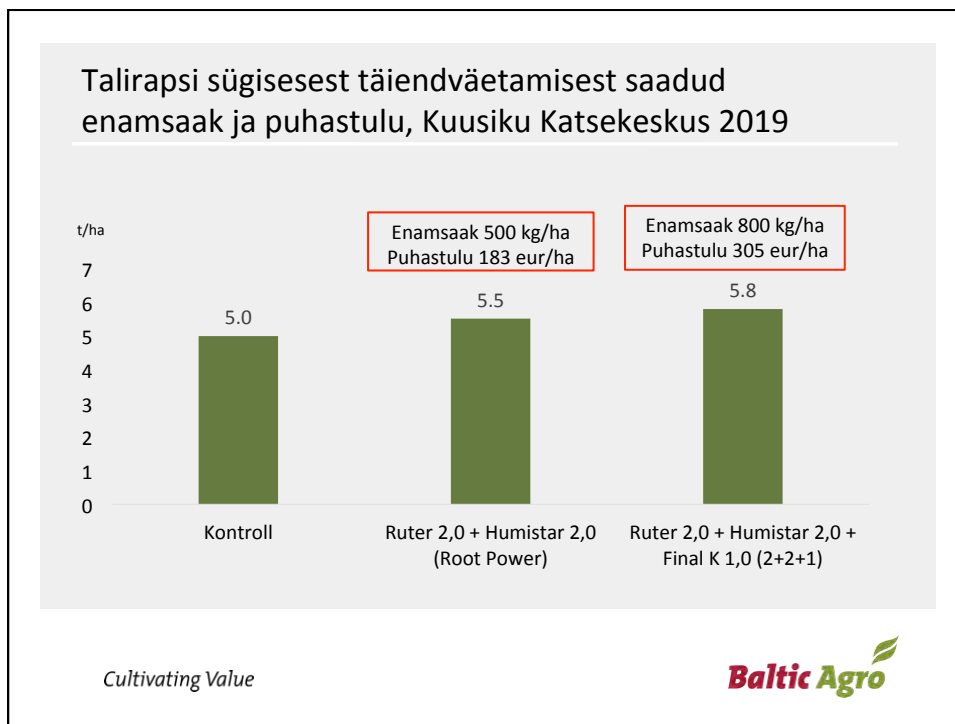
Baltic Agro

KATSE
Sügisese täiendväetamise mõju
saagikusele
KUUSIKU KATSEKESKUS
Taliraps Atora



Cultivating Value

Baltic Agro



BIOSPLITO – ORGAANILISE AINE LAGUNDAJA

Enzüümid Orgaanilised ühendid Bakterid Toitained

Mikroorganismide poolt sünteesitud ensüümid:

- ✓ Kiirendavad taimejäänuste bioloogilist lagunemist.
- ✓ Parandavad mullaviljakust.
- ✓ Hoiavad ära toksiinide ja hallituse teket.

Kontroll 60 päeva pärast BioSplitoga töötlemist

Cultivating Value

KASUTAMISSOOVITUSED

BIOSPLITO

- 1,0-2,0 l/ha pärast saagi koristamist.
- Sobib segusse ka glüfosaadiga.
- 1 liitrist piisab 5 t taimejäänuste lagundamiseks.

BIOSPEKTRUM UUS FORMULATSIOON!

- Uus formulatsioon – pulbri kujul ja kontsekreeritum.
- 0,25 kg/ha enne pindmist harimist, enne külvi või pärast külvi segus herbitsiidiga.
- Taliviljadele ja talirapsile võib kasutada ka kevadel pärast talvitumist, kas segus Ruter AA-ga (2-3 l/ha) või herbitsiidiga.
- Oluline on asjaolu, et pritsimise ajal ei kataks taimik veel kogu pinda ning ei takistaks toote jõudmist mullale.

BIOSPLITO + BIOSPEKTRUM

Sügis: 0,75 l/ha BioSplito + 0,25 kg/ha BioSpektrum (segus)

Kevad: 0,25 kg/ha BioSpektrum

Sügisel: Pritsi enne külvi, külvamise ajal või kuni taimed katavad reavahed.

NB! pritsi vähemalt 3 nädalat enne vegetatsiooni-perioodi lõppu.

Kevadel: Enne kui taimik kogu pinda katab ning ei taksita toote jõudmist mullale.

Cultivating Value

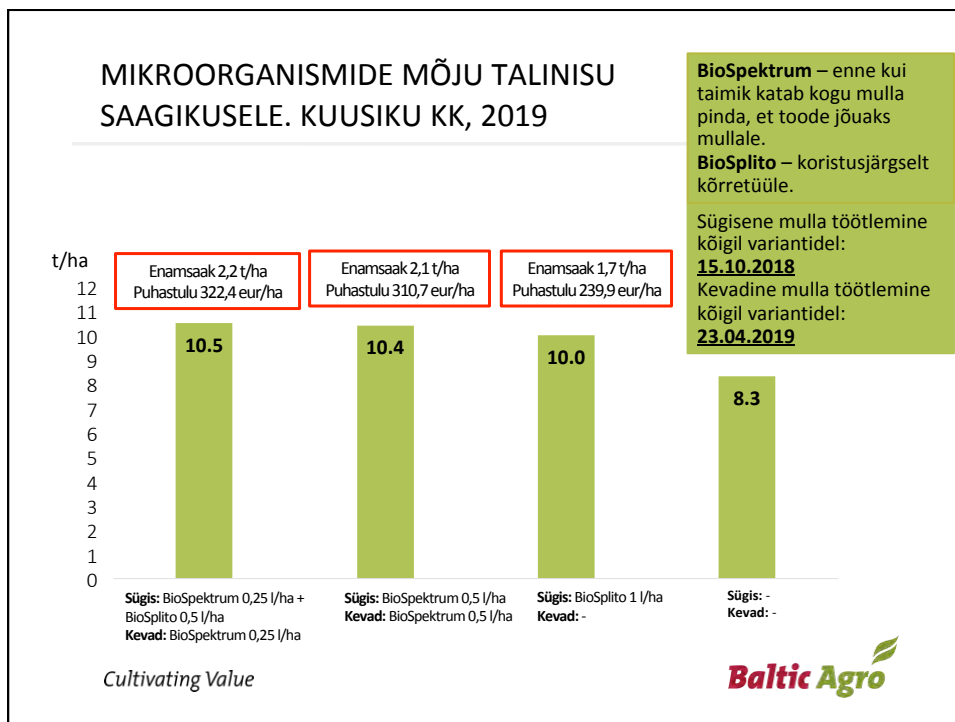
Baltic Agro 

KATSE
Mikroorganismide mõju teravilja
saagikusele
KUUSIKU KATSEKESKUS
Talinisu Skagen



Cultivating Value

Baltic Agro 



KATSE

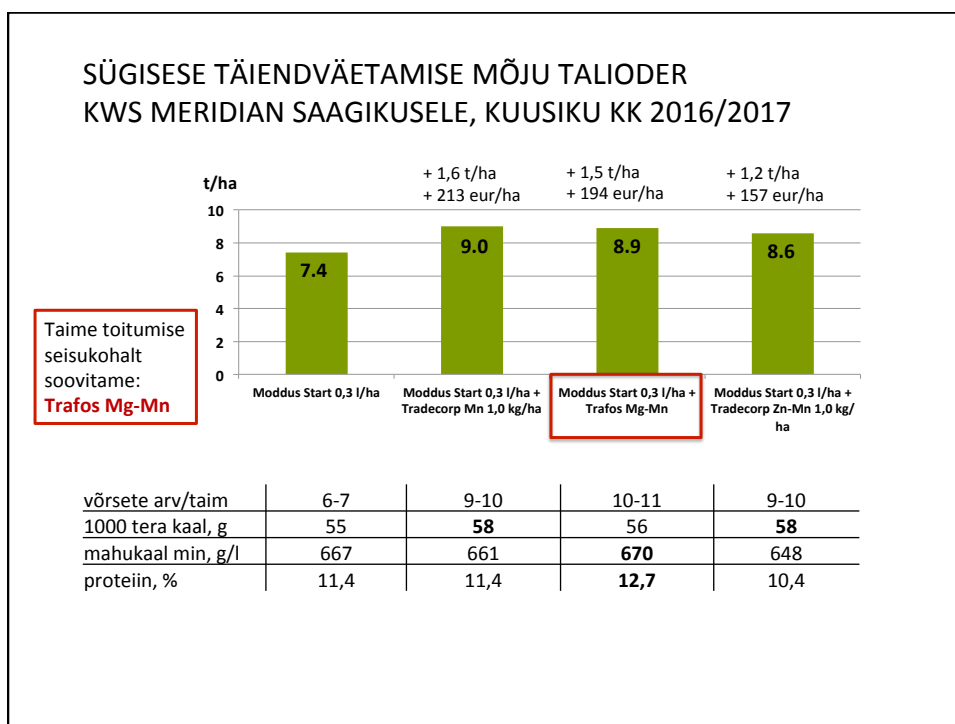
Sügisese täiendvääetamise mõju teravilja saagikusele

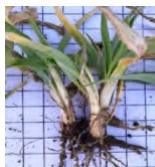
KUUSIKU KATSEKESKUS
Talioder KWS Meridian



Baltic Agro

Cultivating Value

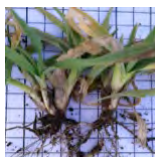




KATSE 2: Tradecorp Mn
100% mangaan EDTA kelaat

Mangaan

- fotosünteesi aktiivsus
- võrsumine ja **talvekindlus**
- vastupanuvõime haigustele



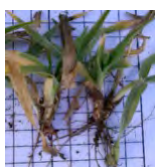
KATSE 3: Trafos Mg-Mn
PK väetiselahus magneesiumi ja mangaaniga (EDTA kelaadid).

Fosfor

- tugev juurestik

Kaalium

- suurem suhkru varu taimes
- parem talvekindlus



KATSE 4: Tradecorp Zn-Mn
100% tsink- ja mangaan EDTA kelaatide keemiline segu

Magneesium

- Fotosüntees = kiirem kasv ja parem talvekindlus

Tsink

- kasvuhormoonide (auksiinide) süntees juurte kasv

KATSE
Talvekindluse parandamine
KUUSIKU KATSEKESKUS
Talinisu Skagen



Cultivating Value

Baltic Agro

