

ENE KIUDSOO

---

Ene.Kiudsoo@balticagroestonia.com



*Cultivating Value*



# FERMENTEERITUD KANASÖNNIK ORGANIQ

**N 3-4%, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 7-8%, K<sub>2</sub>O 1%, CaO 10,8%, MgO 2,6%, SO<sub>3</sub> 2,7%, OA 62%, pH 6,6**

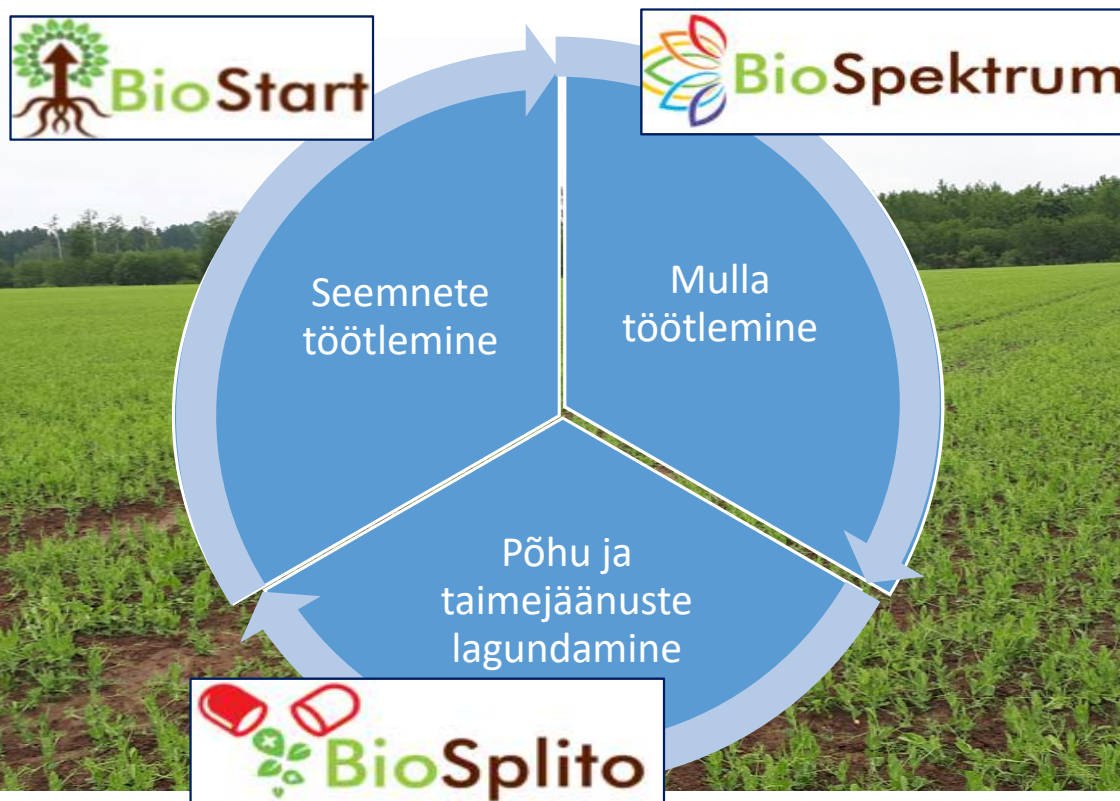
- Fermenteeritud; pastöriseeritud 1 h 70 °C juures; granuleeritud
- Eelkõige NP-väetis
- Toitained taimedele omastatavas vormis
- Sisaldab vähesel määral mikroelemente Mn, Zn, Cu, B, Mo
- Vähendatud ebameeldiv lõhn
- Vaba patogeenidest ja idanevatest umbrohuseemnetest
- Graanulid (kuni 5 mm) väetisekülvikuga hästi laotatavad (kuni 30 m kaugusele)
- Graanulid lagunevad mullas niiskuse olemasolul kiiresti
- 2018. a. rajatud põldkatsed K&G Saarelt OÜ, Võhmanõmme PÜ, Kuusiku KK



*Cultivating Value*

**Baltic Agro**

# KASULIKUD MIKROORGANISMID



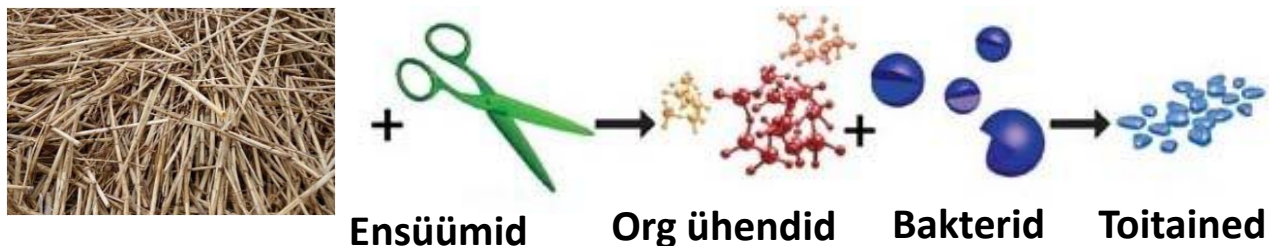
*Cultivating Value*

Pikaajalise toimega mulla mikrofloora aktiveerijad



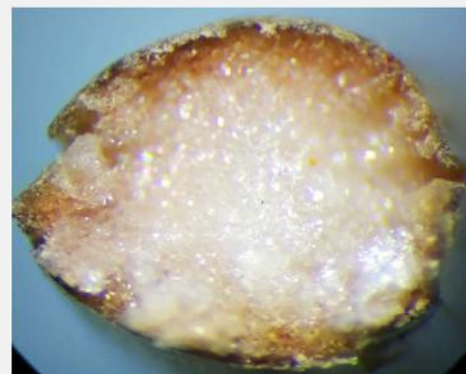
**Baltic Agro**

# BIOSPLITO - ORGAANILISE AINE LAGUNDAJA

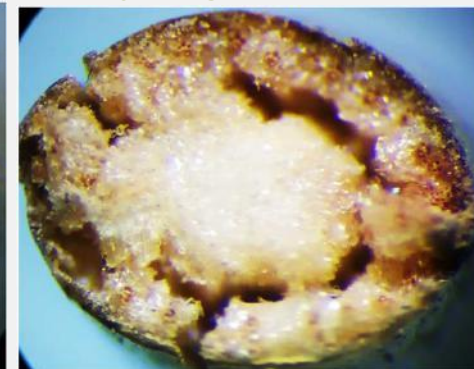


- Taimejääkide kiirem lagunemine
- Mulla bioloogiline aktiivsus ja füüsikalised omadused paranevad
- Väiksem toksiinide ja hallituse tekkimise oht
- Muld rikastub kiiremini taimedele kättesaadavate toiteelementidega
- **1 l piisab 5 t taimejääkide lagundamiseks**
- Mikroorganismide poolt sünteesitud ensüümid ja ensüümide aktivaatorid

**Kontroll**



**60 päeva pärast  
BioSplitoga töötlemist**



**Kasutamine: BioSplito 1,0-2,0 l/ha** pärast saagi koristamist. Sobib kasutamiseks segus glüfosaadiga  
Kombinatsioonis BioSpektrumiga: **BioSpectrum 0,25 l/ha + BioSplito 0,5-0,75 l/ha**

# BIOSPEKTRUM – KASULIKUD MIKROORGANISMID MULLA TÖÖTLEMISEKS



- **Bakterid:** *Bacillus spp.*, *Thiobacillus spp.*, *Azotobacter spp.*, Fe, Zn, S vabastavad bakterid jt PGPR (kasvu soodustavad risobakterid sümbioosis taimedega)  
Seened: *Mycorrhizae* seened aitavad taimi fosforiga varustada  
Merevetika *Sargassum wightii* ekstrakt
- Paraneb makro- ja mikrotoitainete omastatavus mullast, mulla struktuur ja mikrobioloogiline aktiivsus
- Suureneb taimede elujõud, paraneb haiguskindlus ja stressitaluvus
- Mulda erituvad antibiootilised ained kaitsevad juuri patogeenide rünnaku eest
- Kasutamine: **BioSpektrum 0,5 l/ha (või BioSpektrum 0,25 l/ha + BioSplito 0,50-0,75 l/ha)**, kas 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.

*Cultivating Value*



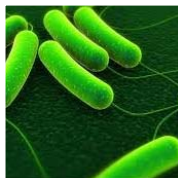
# BAKTERITE LIIGID



## Bacillus spp

- Suurem lahustuva P ja K hulk mullas
- Taimed vastupidavamad abiootilisele stressile
- Biofungitsiidne mõju
- Silikaate (ränisoolasid) lahustav bakter

*Cultivating Value*



## Azotobacter spp

- Õhulämmastiku fikseerimine
- Parem seemnete idanemine ja taimede algkasv



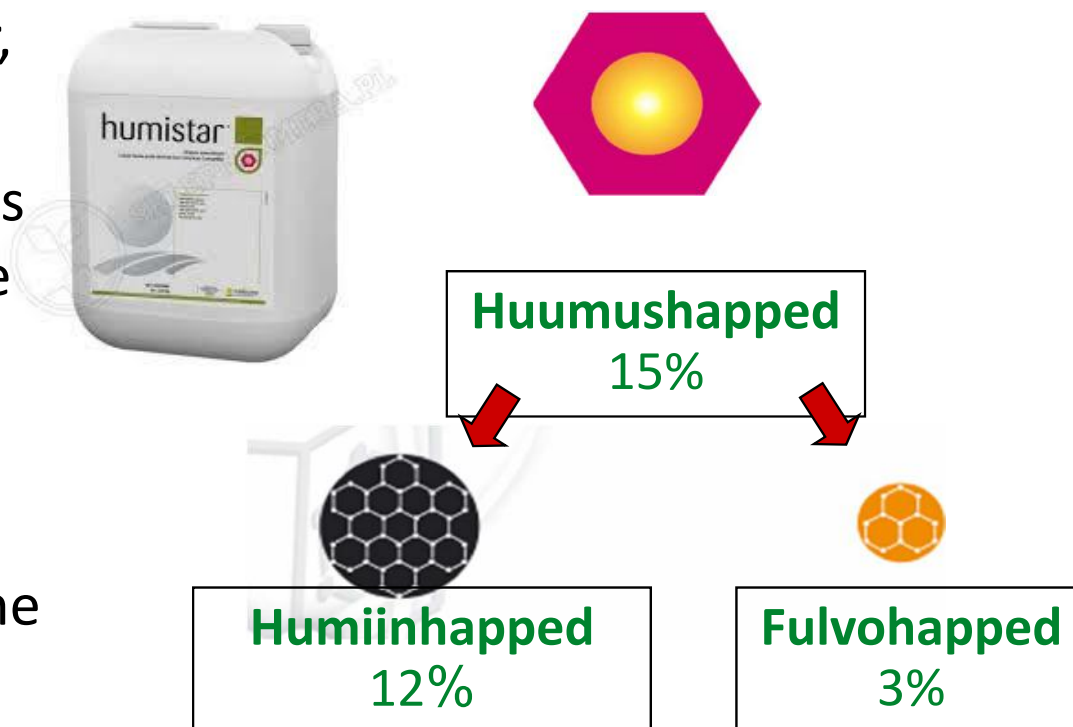
## PGPR

( Taimede kasvu parandavad risobakterid )

- Lämmastiku sidumine
- Kasvuhormoonide süntees
- Juuremügarate moodustumine
- Toiteelementide omastamine
- S, Fe, Zn vabanemine mulda

## HUMISTAR – MULLA HUUMUSSEISUNDI PARANDAJA

- Parem mulla kvaliteet (struktuur, vee sidumisvõime)
- Mulla mikrobioloogiline aktiivsus kasvab, seeläbi parem toitainete omastamine
- Kiirem ja ühtlasem seemnete idanemine, saagi valmimine
- Tugeva juurestiku moodustumine



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

Kasvuaegne väetamise ja taimekaitse  
skeem igal aastal sama

Koristusjärgse mullatöötlemise variandid:	2016	2017	2018	võrreldes AN variandiga	
	Oder Elmeri	Rukis Bono	Kaer Meeri	3 aasta enamsaak, t/ha	3 aasta puhastulu, eur/ha
AN 100 kg/ha*	3,14	8,64	3,48	0,00	0,00
Humistar 5,0 l/ha	3,76	9,00	<b>5,27</b>	2,76	<b>536</b>
Humistar 10,0 l/ha	4,12	8,92	5,18	<b>2,96</b>	509
Konkureeriv toode 5,0 l/ha	4,37	8,99	4,80	2,89	462

\*2017.a. ja 2018. a. AN tõstetud 200 kg/ha

*Cultivating Value*

