Projekt «GreenAgri»
30. november 2017
Kuremaa loss

Interreg Central Baltic

European Union
European Regional Development Fund

Eesti Põllumajandus-Kaubanduskoda
The Estonian Chamber of Agriculture and Commerce

Zemnieku Saeima

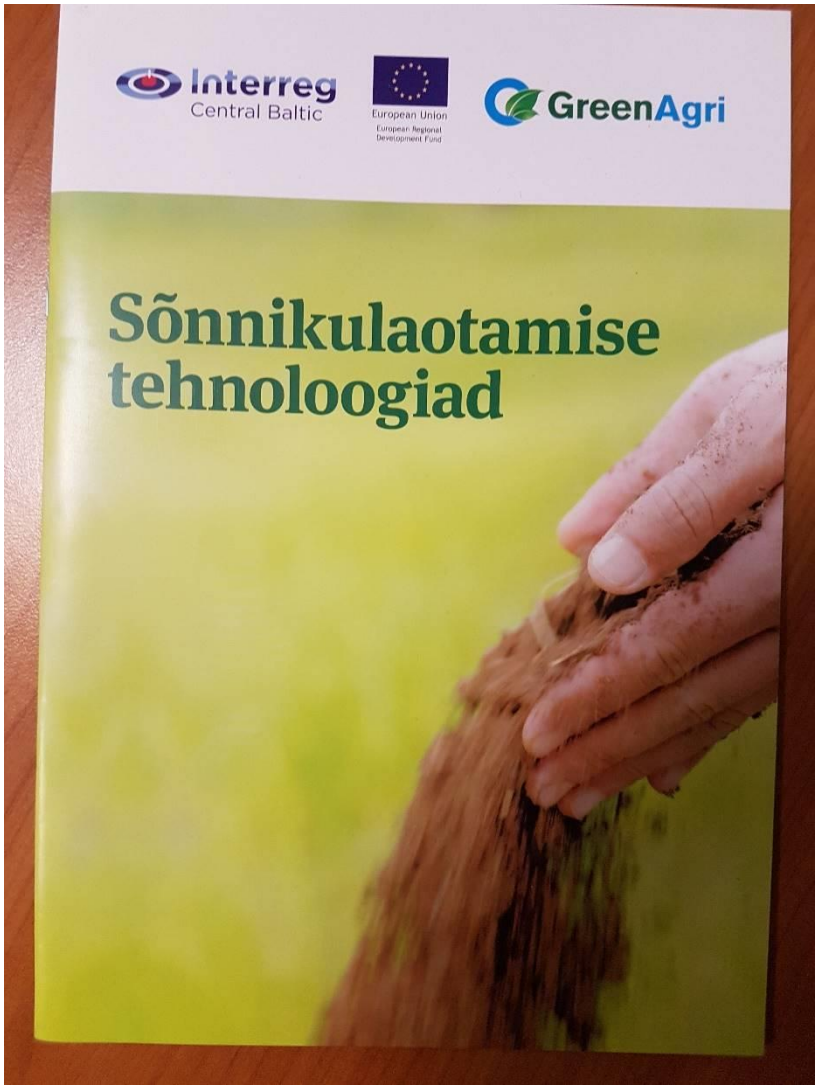
GreenAgri

Projekti **üldeesmärgiks** on vähendada põllumajandusest lähtuvat nitraadireostust Balti riikides (Eesti, Läti). See saavutatakse orgaaniliste väetiste kasutamise valdkonnas uuenduslike ja efektiivsete praktikate propageerimise ja testimise kaudu.

GreenAgri on Eesti ja Läti farmerite ühine algatus toetamaks Läänemere keskkonnaseisundi parandamist.

Interreg Central Baltic
European Union
European Regional Development Fund
Eesti Põllumajandus-Kaubanduskoda
The Estonian Chamber of Agriculture and Commerce
Zemnieku Saeima

Sõnnikulaotustehnoloogiate uuring – aruanne, brosüür



Sõnniku kuivaine, NPK ja ammooniumlämmastiku (NH4+) sisaldused Põllumajandusuuringute Keskuses aastatel 2009–2015 analüüsitud sõnnikuproovides ning nende põhjal arvutatud sõnniku rahaline väärtus (Eesti). Arvutused on

Sõnniku liik	Proovide arv	KA %	N kg t^{-1}	NH_4^+ kg t^{-1}	P kg t^{-1}	K kg t^{-1}	Rahaline väärtus, € t^{-1}
Veise vedelsõnnik	252	5,9	2,8	1,3	0,5	2,2	4,37
Veise poolvedel sõnnik	482	14,8	4,2	1,0	0,9	3,1	6,63
Veise tahesõnnik	140	21,9	5,4	0,7	1,2	4,1	8,67
Veise sügavallapanusõnnik	76	30,2	5,9	0,5	1,4	4,8	9,81
Sea vedelsõnnik	146	4,0	3,8	2,6	0,8	1,6	5,17
Sea poolvedel sõnnik	37	13,4	6,8	3,2	2,3	2,5	10,25
Sea tahesõnnik	8	22,5	7,6	1,8	3,4	4,6	13,86
Sea sügavallapanusõnnik	13	28,9	7,7	2,0	2,8	4,8	13,21
Kana vedelsõnnik	2	5,4	4,5	2,3	1,5	1,8	6,85
Kana poolvedel sõnnik	4	13,0	9,0	4,1	3,3	4,6	14,80
Kana tahesõnnik	2	23,5	10,2	4,9	1,9	2,6	12,39
Kana sügavallapanusõnnik	36	44,3	21,4	5,5	7,4	9,8	33,80
Lamba tahesõnnik	6	21,6	6,8	0,3	1,5	6,3	11,66
Lamba sügavallapanusõnnik	11	38,4	8,2	0,7	1,8	8,7	14,79

Demopäev, vedelsõnnik 21.06.2016 Väätsa Agros

Demopäev, tahesõnnik 29.09.2017
Põlva Agros

Õppe-, infopäevad, seminarid, konverentsid

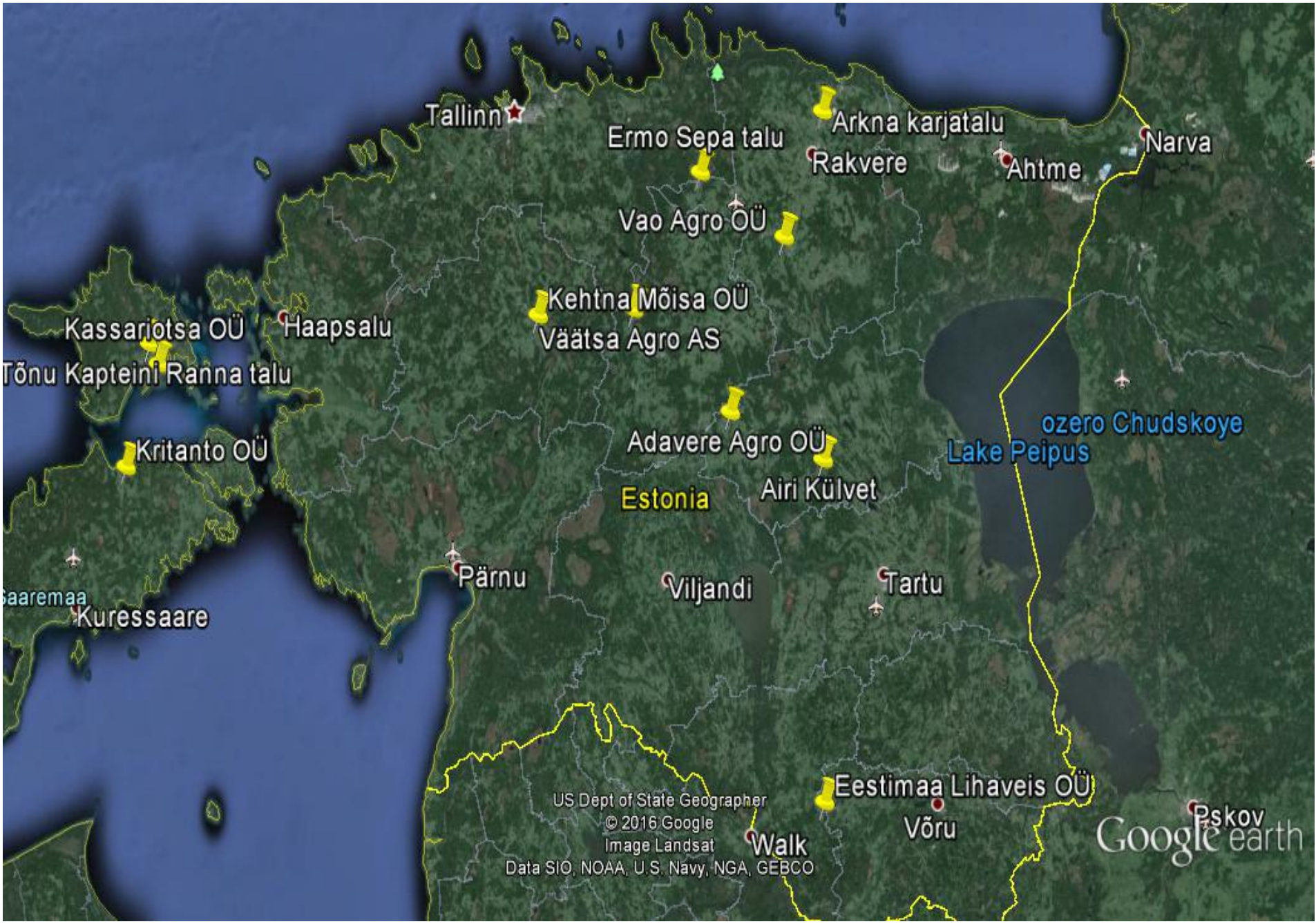
- „Väetusplaani koostamine“ – kokku 3 + 4 õppepäeva
- „Veeseadusest põllumehele“ – kokku 4 + 6 ? Õppepäeva
- Projekti algus konverents Jelgavas, 2015
- Õppepäevad konsulentidele, november 2016
- Õppereisid Lätti ja Eestisse
- Õppepäev Läti ja Eesti seakasvatajatele

Planeeritavad tegevused

- Majandusanalüüs põllumajandussektori täiendavate investeeringuvajaduste kohta
- Koolitused, seminarid ning õppereisid
- Praktilised infoseminarid

Pilootettevõtted

- 11 pilootettevõtet
- Piimakarjakasvatajad, sealihatootja, lihaveisekasvatajad.
- Ettevõttes tekkivat sõnnikut kasutatakse väetisena põllukultuuride ja rohumaa väetamiseks.
- 5 mahetootjat
- 4 nitraaditundlikult alalt

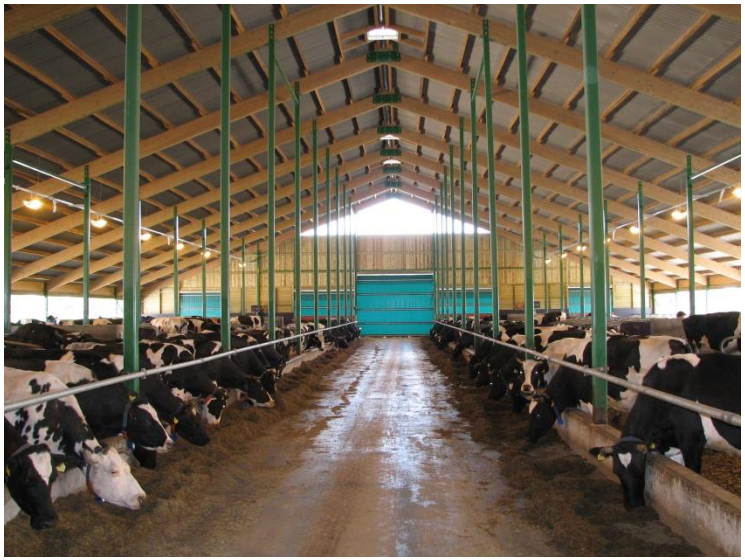

Tallinn
Ermo Sepa talu
Arkna karjatalu
Rakvere
Narva
Ahtme
Vao Agro OÜ
Kehtna Mõisa OÜ
Väätsa Agro AS
Kassariotsa OÜ
Haapsalu
Tõnu Kapteini Ranna talu
Kritanto OÜ
Adavere Agro OÜ
Airi Külvet
Estonia
ozero Chudskoye
Lake Peipus
Pärnu
Viljandi
Tartu
Saaremaa
Kuressaare
Eestimaa Lihaveis OÜ
Võru
Walk
Pskov
US Dept of State Geographer
© 2016 Google
Image Landsat
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Google earth

Kehtna Mõisa OÜ, Raplamaa

- Piimakarja kasvatus, teraviljakasvatus
- 1748 ha, 620 lüpsilehma, 620 noorlooma
- Vedelsõnniku kasutusefektiivsuse suurendamine. (Vizura-vedelsõnniku preparaat) NUE – nitraate use efficiency
- Proovid – sõnnik, dreenivesi, muld ja kasvuhoonegaasid

Väätsa Agro AS, Järvamaa

- Piimakarjakasvataja, teraviljakasvatus
- 4000 ha haritavat maad, 2200 lüpsilehma, 1800 noorlooma
- Vedelsõnniku kasutusefektiivsuse suurendamine. (Vizura-vedelsõnniku preparaat) NUE – nitraate use efficiency
- Proovid – sõnnik, dreenivesi, muld ja kasvuhoonegaasid



FIE Airi Külvet, Jõgevamaa

- Mahe lihaveisekasvataja, NTA alal Pedja jõe ääres
- 141 ha haritavat maad (enamus püsirohumaa), 80 lihaveist
- Sügavallapanusõnniku komposteerimise kiirendamine - katalüsaator. Kaks testi – august 2016, kevad-august 2017
- Sõnnikuproovid – referents aun

FIE Kaupo Kutsar, Valgamaa

- Mahe lihaveise ja teraviljakasvataja, siseveekogude ääres
- 68 ha haritavat maad, 43 lihaveist
- põldude mullaviljakuse kaardistamine olemasolevate väetustarbekaartide baasil
- sügavallapanusõnniku koguse täpsem hindamine ja sõnnikus sisalduvate taimetoitelementide N ja P sisalduse määramine
- Proovid – sõnnik, muld, dreenivesi

Adavere Agro OÜ, Jõgevamaa

- Piimakarja- ja teraviljakasvataja NTA-l
- 2460 ha haritavat maad, 640 lehma, 560 noorlooma
- nõustada ettevõtet vedelsõnniku laotamise aspektidest lähtuvalt. Sellest tulenevalt on üheks eesmärgiks välja selgitada pilootalal poolvedelsõnniku mulda lisamisel N leostumise ulatus.
- Proovid – sõnnik, muld, dreenivesi

Vao Agro OÜ, Lääne-Virumaa

- Piimakarja- ja teravlijakasvataja NTA-l , reljeefne pinnas
- 882 ha haritavat maad, 574 lehma, 544 noorlooma
- selgitada sobiv ja keskkonnakaitseliselt ohutuim laotamistehnoloogia ettevõtte rohumaadele, võttes lohisvooliklaoturiga pealelaotamise asemel kasutusele sisestusseadmega laotuse.
- Proovid – muld, sõnnik

Arkna Karjatalu OÜ, Lääne-Virumaa

- Piimakaraja- ja teraviljakasvataja NTA-l
- 492 ha haritavat maad, 220 lehma, 220 noorlooma
- katsetada vedelsõnniku kasutust ettevõtte rohumaadel, eesmärgiga suurendada potentsiaalselt kasutatavaid laotamispindu ja vältida kõrgeid laotamisnorme pinnaühikul.
- Proovid – sõnnik, muld, dreenivesi

FIE Ermo Sepp, Lääne-Virumaa

- Sea- ja teraviljakasvataja NTA-l, reljeefne maastik
- 718 ha haritavat maad, 3247 siga
- varieeruvate omadustega põllumassiivile töötada välja ja rakendada väetamisplaan (vedelsõnniku kasutamine või vedelsõnniku kasutamine kombineeritult täiendavate mineraalväetistega), mis tagaks võimalikult hea saagikuse ühtlaselt kogu põllul, vältides samas üleväetamist ja minimeerides toitainete väljauhtumist.
- Proovid – muld, dreenivesi, sõnnik

Kritanto OÜ, Saaremaa

- Mahefarm – lihaveised ja teraviljakasvatus, 16 lihaveist + noorloomad ja vasikad
- Tahesõnnik, 189 ha haritavat maad
- Väetusplaani väljatöötamine ja rakendamine mulla ja sõnnikuanalüüside tulemustest lähtuvalt
- Proovid - muld, sõnnik, dreenivesi

Kassariotsa OÜ, Hiiumaa

- Mahefarm, 18 lihaveist, 92 lammast
- Sügavallapanu sõnnik, 149 ha haritavat maad (PLK, karjatamine veekaitsevööndis)
- Loomade talvise pidamisala parendamine, (söötmisalale põhust mati lisamine)
- Proovid – muld, sõnnik

Adoranna OÜ, Hiiumaa

- Mahe lihaveisekasvatus ettevõte- 250 lihaveist
- Sügavallapanu sõnnik, 600 ha haritavat maad (PLK, karjatamine veekaitsevööndis)
- Sõnniku aunastmine – lisa põhumatt auna alla
- Proovid – muld (aunade alt), sõnnik

Tänan tähelepanu eest!