



JÄTKUSUUTLIK TAIMEKASVATUS

Madis Ajaots
Rannu Seeme OÜ
EPA mess Tartu
12.10.2022



PILSU TALU RANNU SEEME OÜ

2300 ha Lääne-Tartumaal

- Traktorid 10 tk 16 - 390 hj
- Kombainid 4 tk 9 m; 12 m
- Töötajad 15
- Annikoru Teraviljakeskus - ATK
- Keskkonnasõbralik tootmine
- Aasta Põllumees,
Parim taimekasvataja, Mesilaste sõber



ROHELINE UNISTUS

- Kliimaneutraalsus 2050.a = nullenergiamaaja
- Keskkonnasõbralik, sotsiaalmajanduslik
põllumajanduslik tootmine = talupoja tarkus
- Teadlik ja majanduslikult kindlustatud
põllumees on suuteline rakendada uusi
rohepöörde eesmäärke ja valmis neid ellu viima

Baltic Deal



- **Baltic Deal** (2013), mille eesmärk oli vähendada põllumajanduslikust tegevusest tulenevaid negatiivseid mõjusid keskkonnale nii, et konkurentsivõime ja tootmismahud ei kannataks





PÕLLUMEHE VAADE - MIKS?

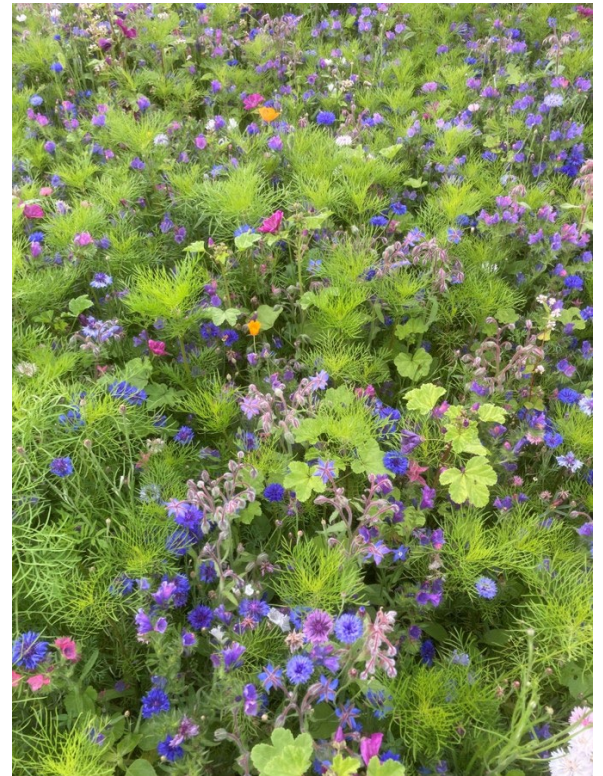
- Taimed on head mullaparandajad (eelvili, mullaelustik, vahekultuurid)
- Tolmeldamine seemnekasvatuses: rüps, raps, ristik, tatar, põlduba, keerispea, päevalill
- Maastiku kujundaja, kogukonnaga arvestamine, põllulinnud (keerispea, päevalill)
- Madala boniteediga, väiksemad ja kaugemad põllud

TOLMELDAJAD

KUKESABA



SAKSA SEGU



KOGUKONNAGA ARVESTAMINE



VAHEKULTUURIDE SEGU TALVEL



PÕLLULINNUD



- Põldpüüd 11.01.2022, 1 h loendus 140 tükki

HANED



ORGAANILINE AINE LIHTNE JA ODAV

- Nisu terad 8 t/ha müügiks
- Põhk 8 t/ha jääb mulda
- C:N 75-100:1 - põhu lagunemisel võtavad mikroorganismid puuduoleva N mullast, vaja lisada 68 N/ha
- Vaja osta 200kg AN 34 N täna - 180 €/ha
- Teeme ise põllule augusti algul vahekultuuri külvi



VAHEKULTUURIDE VALIK

- Kiire kasv
- Kiire mullakatvus
- Väike külvisenorm
- Soodne seemne hind
- Hilisem õitsemise aeg
- Hea lämmastiku koguja
- Hõlpsasti järelharitav



MINU VAHEKULTUURIDE VALIK SÜGIS

- EI ristõielised - mullas piisavalt
- EI kõrrelised - mullas piisavalt
- EI glüfosaat - künd sügisel



VAHEKULTUURIDE SEGU

KEERISPEA	3 kg/ha	6,6%
TATAR	12 kg/ha	26,7%
HERNES	30 kg/ha	66,7%
KOKKU	45 kg/ha	100%



BIOMASS

- Kasvuaeg- 59 päeva

28.09 mõõtmised:

juured + maapealne mass

- märg mass **49,5** tonni/ha
- kuivainet **3,1** tonni/ha **6,3%**





© 2015 The University of California, Berkeley





SÜGISEL TEINE SAAK PÕLLULE

Vahekultuur	Märg mass, kg	Kuivaine kg	Kuivaine %	Taimepikkus cm
Keerispea	66 347	3 123	4,7	51,4
Talirüps varis	63 253	6 111	9,7	16,3
Tatar Keerispea Hernes	49 520	3 129	6,3	51,4
Taliraps varis	42 760	2 294	5,4	18

TOITAINETE SIDUMINE

Vahekultuuri toitain saak	Väetis	Väetist kg/ha	Hind €/ha
N 100	N34	275	247,5
P 10	MAP	44	40,1
K 60	KCL	120	100
Kokku:			387,6 €/ha

VAHEKULTUURID KASUM 300 €/HA

- Seeme 42 €/ha (Tatar 6 €/ha, hernes 6 €/ha, keerispea 30 €/ha)
- Külvitöö 45 €/ha

Kulud: 87 €/ha

Tulud: 387,6 €/ha (N100; P10; K60)

+ mulla struktuur, mikrobioloogia,
vihmaussid,

vähem umbrohtusid, taimehaigusi ja kahjureid



EESTI VABARIIGI SORDID SEGUS - INTEGREERITUD TAIMEKAITSE

- Talinisule ja hernele kevadel:

Itaalia raihein „Talvike“ 7kg/ha

Punane ristik „J433“ 5kg/ha

Valge ristik „Tooma“ 3kg/ha



***JULGET
KATSETAMIST!***