

# Süsiniku Taastav Kestlik Jätkusuutlik põllumajandus



Mario Multi

eAgronom Eesti müügijuht

mario.mutli@eagronom.com

5359 9703

Try Pitch



# Kuidas meil läinud on

- Oleme suurim taastava põllumajanduse platvorm Euroopas
- 2 000 000 miljonit hektarit ja üle 3600 ettevõtte
- 65 inimest ettevõttes ja esindatus 15 riigis
- Üle 50 ürituse aastas, mis keskenduvad taastavale põllumajandusele
- Digitaalne platvorm põlluinfo haldamiseks, mudeldamiseks ja verifitseerimiseks
- Vastavuses SBTi FLAG ja KHG protokollide tingimustega





# Õppetunnid ja müüdid

- Andmete puhastus ja kvaliteet
- Süsiniku sidumise mudeldamine
- Audiitorite külastus
- Verra sertifikaat
- Künda ei tohi
- Varasemalt rakendatud praktikaid premeeritakse
- Sert seemet on vaja
- Mul ei ole vahekultuure külvata kuskile



# Sertifitseeritud Süsinikukrediidi saamise protsess

VALIDEERIMINE  
Projekti arendus ja valideerimine

Verifitseerimine  
Aruandlus ja kontrollimine

Kordub igal andmetekogumise aastal



Projekti konseptsiooni esmane hindamine, dokumentide koostamine ja huvirühmade väljaselgitamine

Mõned põllumehed on tegevustega juba alustanud, kuid dokumentatsiooni vormistamine on alles pooleli. Selle koosoleku eesmärk on saada huvirühmadelt sisendeid.

Pärast dokumendi vormistamist esitatakse dokumendid audiitorile läbivaatamiseks

Kui audiitor on projekti dokumentatsiooni üle vaadanud ja kinnitanud, projekt kinnitatakse ja registreeritakse.

Seireplaani ja koostatakse regulaarsed seirearuanded, et kajastada projektiga saavutatud heitkoguste vähenemist

Audiitor vaatab seirearuanded üle ja teeb kohapealseid külastusi, et kontrollida seirearuande sisu.

Kui standard on kontrolli- ja seirearuanded heaks kiitnud, väljastatakse kaubeldavad süsinikuühikud avalikule registrile.

Väljastatud süsiniku ühikud müüakse vabatahtlikul turul ja väärtus tagastatakse projektile.



# eAgronom Süsiniku krediidid

Verra VM0042 metodoloogia nimekirjas - kõige suurem sertifitseerija maailmas

- **Läbipaistev** – Põhimõtted ja metodoloogia on avalikult kättesaadav
- **Lisanduv** – krediite luuakse uute praktikate rakendamise eest
- **Möödetav** – Kasutatatakse kaudset modelleerimise meetodit, mis on kinnitatud teadlaste poolt, ja lisaks tehakse mullaproovid, et kinnitada/kalibreerida mudeli täpsust
- **Lekke puudumine** – Kuski mujal ei tohi toimuda negatiivset muutust
- **Püsiv** – Loodud muutused peavad püsima pikka aega (min 30 aastat)
- **Ühekordne loendamine** – eAgronom tagab, et ühte krediiti ei müüduks mitu korda





# Mulla analüüs | Mis see on?

- Mulla analüüs

- Mullaproovide võtmine mulla orgaanilise süsiniku ja lasuvustiheduse mõõtmiseks projekti alguses ja iga 5 aasta pärast.
- Mullaproovid käivitavad mudeli.
- Pärast 5 aastat kalibreeritakse mudelit → veendutakse, et mudeli kalkulatsioonid on õiged ja vähendatakse mudeli "ebatäpsust".





# Põllumehed on heas positsioonis tootmaks süsiniku krediite

- Põllumehed suurendavad **sidumisevõimekust** ja vähendavad **mullast** tulenevate **emissioonide** teket
- Muutusteks praktikates võivad olla **vahekultuuride kasvatamine**, **vähenenud harimine** ja **põhu/kõrrekäitlus**
- Krediidid on serifitseeritud **rahvusvaheliste standardite** abil ja müüakse **vabatahtlikul turul**



 eAgronom

# Põllumeheteekond





# Põllumehe teekond

Ühekordsed sammud

Iga-aastased ja korduvad

## Samm 1

Üldine programmi tutvustus

## Samm 2

Potentsiaali hindamine eA tarkvaraga

## Samm 3

Lepingu sõlmimine

## Samm 4

Lähtepunkti seadistus ja tegevusplaan

## Samm 5

Põllumees rakendab praktikaid ja täidab põlluraamatut

## Samm 6

Tugi põlluraamatu täitmisel ja praktikate rakendamisel

## Samm 7

Andmete verifitseerimine, krediitide sertifitseerimine ja müük

 eAgronom

 Põllumehed



# Potentsiaali hindamine ja analüüs

Külvikord ⓘ	MINEVIKU PRAKTIKAD ⓘ			TULEVIKU PRAKTIKAD ⓘ					
	Pindala Süsinikuprogramm	ⓘ	Vahekultuur Kasvu aeg	ⓘ	Mullaharimine Praktika tüüp	ⓘ	Vahekultuur Kasvu aeg	ⓘ	Mullaharimine Praktika tüüp
Punane ristik	44,63	ha	5.4%	Vahekultuurita	Künnipõhine	Vahekultuurita	Minimeeritud		
Suvinisu	292,57	ha	35.5%	Vahekultuurita	Minimeeritud	Premium	Otsekülv		
Harilik aeduba	33,33	ha	4%	Vahekultuurita	Künnipõhine	Premium	Minimeeritud		
Taliraps	139,42	ha	16.9%	Vahekultuurita	Künnipõhine	Vahekultuurita	Minimeeritud		
Talirukis	29,53	ha	3.6%	Vahekultuurita	Minimeeritud	Vahekultuurita	Otsekülv		
Talinisu	64,32	ha	7.8%	Vahekultuurita	Minimeeritud	Vahekultuurita	Otsekülv		
Põldhernes	81,62	ha	9.9%	Vahekultuurita	Künnipõhine	Basic	Minimeeritud		
Suvioder	138,97	ha	16.9%	Vahekultuurita	Minimeeritud	Premium	Otsekülv		

## SÜSINIKU PROGRAMMIST TULEV KASU

Kogu seotud süsinik peale  
kohustuslikku kindlustust  
**1 379,87 tCO<sub>2</sub>-e**  
1,67 tCO<sub>2</sub>-e / ha

eAgronoomi teenustasu  
**28 %**

Müüdavad krediidid peale  
eAgronoomi teenustasu  
**993 Krediidid**

Interaktiivne tööriist võimalike muutuste hindamiseks ja rahalise tulu arvutamiseks.



# Kas ainult raha???



SISSETULEK SÜSINIKUKREDIITIDEST

**34 772 €** 994 krediidist



INVESTEERING VAHEKULTUURIDESSE

**-21 860 €**



TULU KOKKU

**12 913 €/aasta** 15 €/ha

## Lisandväärtused



Suurem mulla orgaanilise aine sisaldus



Suurem mulla veemahutavus



Kütuse ja väetise optimeerimine

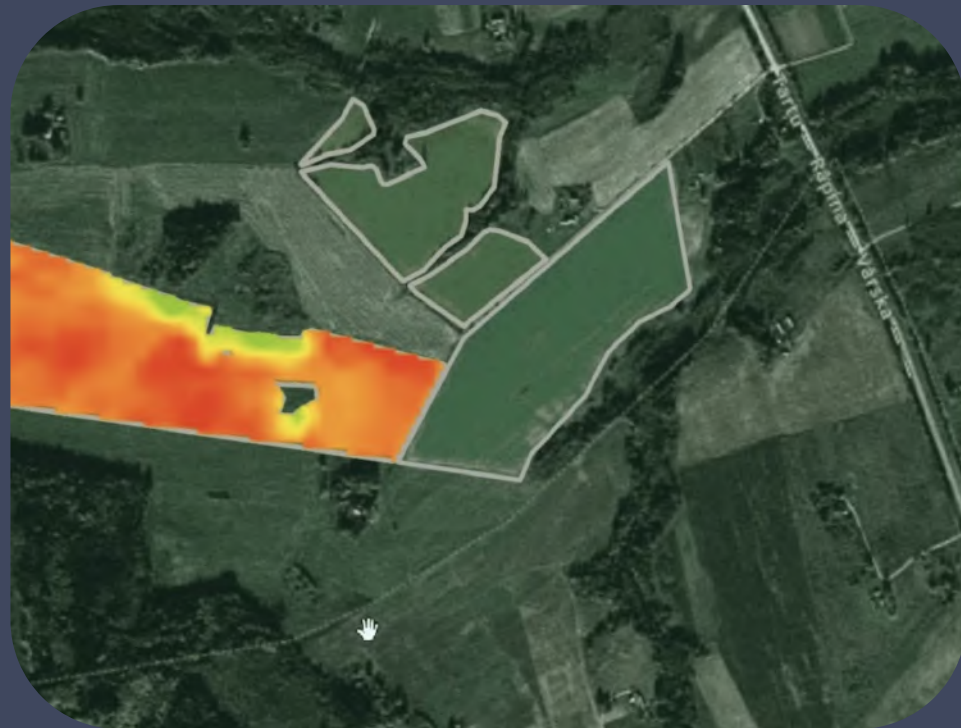


Vahekultuuride poolt aastas seotud õhulämmastik  
**3 000 kg N\***

Praktika muudatustest tulenevate tulude, kulude ja väärtuste tutvustamine.



# Sujuv ja usaldusväärne aruandlus



Satelliittehnoloogia abil  
kaugseire



Masinate integratsioonid



Põlluhaldustarkvara



# Meie meeskond vastab kõikidele enam levinud küsimustele

- Millist vahekultuuri segu kasutada?
- Kust võiks seemet saada?
- Kuidas ja millal vahekultuuri külvata?
- Mida peaksin teadma harimise vähendamiseks?
- Millised on riiklikud toetused?
- Millal tuleb aruandeid täita?
- Kuidas sisendeid vähendada?
- Kuidas integreerida oma masinad teie tarkvaraga?
- Jne.



# Me edendame taastava põllumajanduse võtteid



- 50+ taastava põllumajanduse sisuga üritust eAgronomi poolt aastal 2024
- 4 erinevat majanduslikku präänikut
  - Väärtusahela ajendid
  - Soodsamad laenud
  - Süsinikukrediidid
  - Soodsam maarent





# Kokkuvõtteks

- eAgronom aitab liikuda jätkusuutlikuma põllumajanduse poole
- Praktikate rakendamisel saad ka tasu
- Kaudsed tulud
- Süsinikuprogramm on uus, on palju väljakutseid, vahefiniš paistab.
- Kui mitte nüüd siis millal?



# Aitäh kuulamast!

Liitu septembris eAgronomi süsinikuprogrammiga ja saad liitumistasult - **30 %** soodustust. Lisaks saad eAgronomi **täispaketi aastaks tasuta!**

Mario Multi

eAgronom Eesti müügijuht

[mario.mutli@eagronom.com](mailto:mario.mutli@eagronom.com)

5359 9703





# Want to make a presentation like this one?

Start with a fully customizable template, create a beautiful deck in minutes, then easily share it with anyone.

[Create a presentation \(It's free\)](#)