



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa Investeeringud
maapiirkondadesse



Süsinikkaubandus põllumajanduses

Malcolm Sedgwick
eAgronomi süsinikuprogrammi juht
Piibe Vaher
Agronoomiline nõustaja

Lihtne viis mulla bioloogilise aktiivsuse mõõtmiseks

- eAgronomi mullatervise üleskutse „Mullapüksid“
- 100% puuvillased aluspüksid maeti põllumulda
- Püksid jäeti mulda 12-ks nädalaks, kaevati siis välja, kuivatati, kaaluti
- 90 osalejat, 150 põldu
- Pükste algkaal oli 70 g
- Kõige rohkem lagunenenud püksid kaalusid 22 g (68,6% kaalukaotust) ja 25 g (64,3%)
- Keskmiselt kaalusid välja kaevatud püksid 49,9 g ehk mullaorganismide poolt söödi ära 29%



Pükste matmine





Väljakaevamine



1. Koht Tarmo Vest
2. Koht Argo Must
3. Koht Marys Suislepp

Sissejuhatus

- Mis on süsinikukrediidid?
- Miks süsinikukrediidid olemas on?
- Kuidas põllumajanduses süsinikukrediite toota?

Süsinikukrediidid võivad segadusse ajada

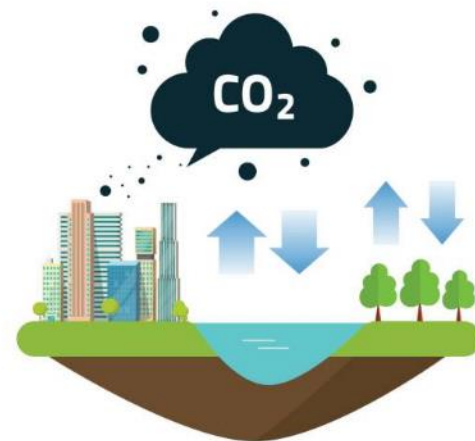
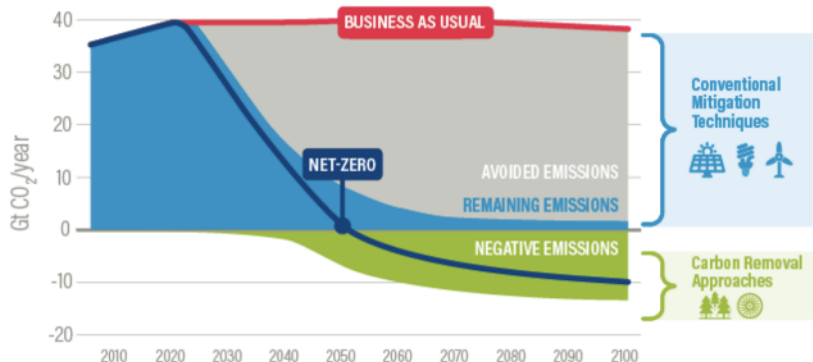
- Süsinikukrediit on üks tonn CO₂, mida saab osta ja müüa
- Süsinikukrediite saab toota, mõõta ja müüa- just nagu muid põllumajandussaaduseid
- Mõnda süsinikukrediidi tekitajat on lihtne visualiseerida (puud, mullasüsinik, metaani põletamine)
- Teisi on aga raskem ette kujutada (kütuse ja väetisekulu vähendamine, metsaraie)
- Kõik süsinikukrediidid peavad olema tõesed, lisanduvad ja verifitseeritud vastavalt rangelt paika pandud metoodikale



Emissioonide vähendamine on tõsine eesmärk

- Pariisi lepe (2015) nõuab, et inimkond saavutaks emissioonide nullheitme taseme vahemikus 2050 – 2100
- Neid lubadusi tugevdati hiljuti Glasgows
- Nullheide on punkt, mil globaalsed heitmekogused võrduvad heitmete korvamisega (sidumisega)

Staying Below 1.5 Degrees of Global Warming



Uued süsinikuturud arenevad

Pariisi lepe

```
graph TD; A[Pariisi lepe] --> B[Saastekvootide turg]; A --> C[Vabatahtlik süsinikukrediitide turg]
```

Saastekvootide turg

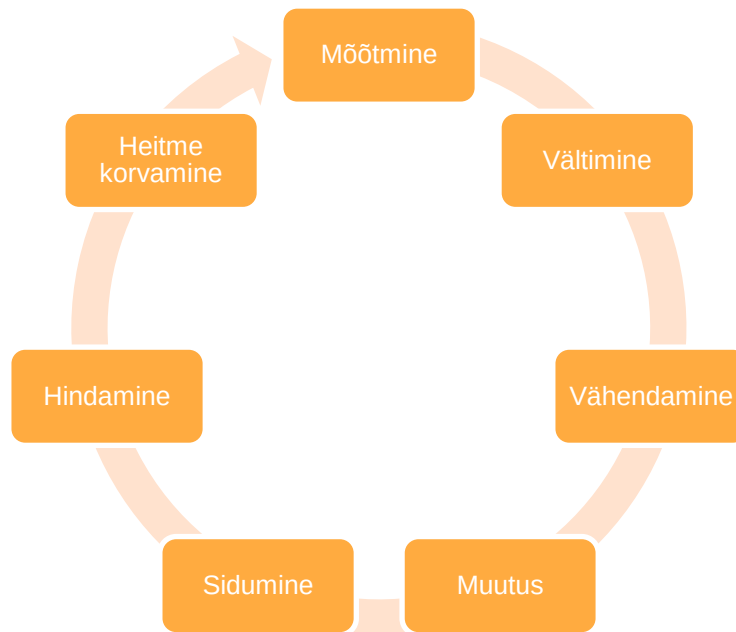
Juhitud riikide valitsuste poolt
Nullheitme saavutamise eesmärgid
vahemikus 2040 kuni 2050
Eesmärgiks saavutada nullheide
riikide tasandil
Sisaldab poliitikaid ja
vastavusmehhanisme (ETS, EU
Rohelepe)
Üldiselt suunatud suurtele
emiteerijatele

Vabatahtlik süsinikukrediitide turg

Juhitud korporatsioonide/ettevõtete
poolt
Nullheitme saavutamise eesmärgid
vahemikus 2030 kuni 2040
Eesmärgiks saavutada nullheide
individuaalsete organisatsioonide
tasandil
Sisaldab süsinikuringe planeerimist
ja investeringuid puhtamatesse
tehnoloogiatesse

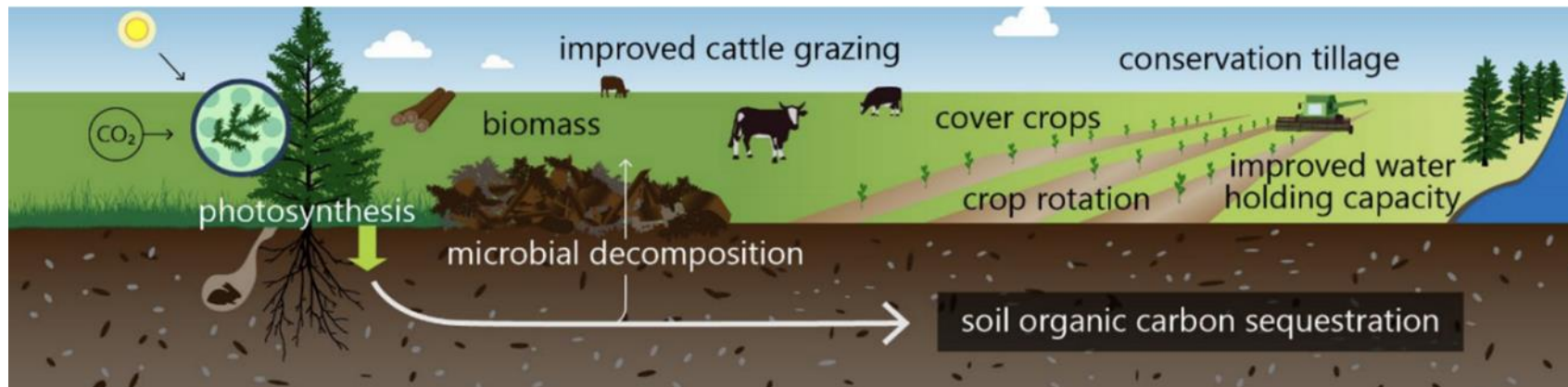
Vabatahtlik turg vajab süsinikukrediite

- Vabatahtlik turg tegutseb väljaspool Saastekvootide turgu
- Süsiniku Teadlikud organisatsioonid järgivad süsiniku haldamise põhimõtteid
- Enamus ettevõtteid ei tooda ise süsinikukrediite vaid püüavad neid osta usaldusväärsete partnerite käest
- Eelmise aasta jooksul kasutati 95 miljonit krediiti, et vabatahtlikult kompenseerida kasvuhoonegaaside emissiooni



Põllumajandusettevõtetel on hea positsioon krediitide tootmiseks

- Põllumajandusettevõtted saavad toota kõrgekvaliteedilisi süsinikukrediite suurendades muldade süsinikusisaldust ja vähendades kütuse/väetiste kasutust
- Säästvad praktikad on vahekultuuride kasvatamine, põhu põllule jätmine, efektiivsem väetiste käitlemine
- Krediite verifitseerib rahvusvaheliselt tunnustatud kolmas osapool ja need müüakse vabatahtlikul süsinikukrediitide turul



Süsinikukrediidid praktikas

Ettevõtted, kes tahavad süsinikukrediite toota peavad silmas pidama järgnevat:

- Süsinikukrediite saab toota rakendades uusi praktikaid- krediitide ostjad tahavad motiveerida muutuste läbi viimist, mitte maksta olemasolevate praktikate jätkamise eest
- Süsinikukrediidid peavad olema mõõdetud ja verifitseeritud. Süsinikuprojektid nõuavad muutuste jälgimist ja andmete jagamist. Põllumehed peavad olema valmis muutuste mõõtmiseks ja andmete esitamiseks välistele audiitoritele
- Mulla süsinikusisalduse suurendamine võtab aega. Süsinikuprojektid ei ole viis kiireks rikastumiseks

Süsinikukrediidid praktikas

- Krediitide hinnad ei ole selgelt paigas. Krediitide kvaliteet on varieeruv ning tehingud sõlmitakse B2B (*business to business* ehk ettevõtete vahel)
- Eeldatakse, et nõudlus süsinikukrediitide järele kasvab praegusest 2030. aastani (kui algavad esimesed nullheitmega seotud kohustused) märkimisväärselt
- Süsinikuprojektid võivad tuua kaasa palju kasu ja vähendada mullatervise parandamisega seotud kulutusi

Aitäh!

