

Terviktehnoloogia rakendamine Austria mahetootja näitel 26.05.2021



Gerhard Weißhäupl - Mahetalu Weißhäupl



TALU ESITLUS

- ▶ Mahetalu alates 2003
- ▶ Abikaasa Monika ja 3 poissi: Dominik, Simon, David (21 ja 22 aastased)
- ▶ Majandame ca 40 ha, künnivabalt, Bokashi kasutamisega, väetisepelletite tootmine, põllu(agro)mets, EM, komposttee
- ▶ 1900 munakana, teraviljatooted, kartul, päevalilled ja nendest tooted (terad, õli, kook), mais (oma aretatud sort), tatar, teraviljad
- ▶ Seemnete paljundamine
- ▶ Biomeiler
- ▶ Põllufrees, pritsid- ja pritsimistehnilised lahendused, komposttee masinad
- ▶ Huumuse kasvatamine koostöös Ökoregion Kaindorf (ja muidugi koos keskkonnaga)
- ▶ Söe tootmine Kon-Tikiga



Millised on peamised ehituskivid taastavas põllumajandusettevõttes?

1. Minimaalne mullaharimine
2. Minimaalne masinate kasutamine
3. Fermentide kasutamine (EM)
- 4. Orgaanika lagundamine õigesti**
5. Sügavkobestus ja fermentide pritsimine
6. Bokashi
7. Agroforst ehk põllumets
8. Kartuli multšiga kasvatamine
9. Allakülvid
10. Vahekultuurid
11. Komposttee
12. Vee dünamiseerimine (elustamine)
13. Segukultuurid

Orgaanika lagundamine koosneb paljudest osadest

1. Minimaalne mullaharimine
2. Minimaalne masinate kasutamine
3. Fermentide kasutamine (EM)
- 4. Orgaanika lagundamine õigesti**
5. Sügavkobestus ja fermentide pritsimine
6. Bokashi
7. Agroforst ehk põllumets
8. Kartuli multšiga kasvatamine
9. Allakülvid
10. Vahekultuurid
11. Komposttee
12. Vee dünamiseerimine (elustamine)
13. Segukultuurid



Miks bakterid??



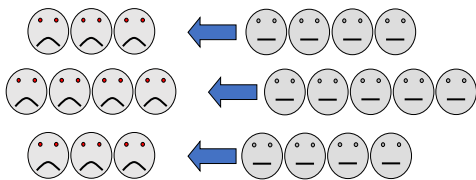
Domineerimise põhimõte

Mikroorganismid

degeneratiivne

oportunistlik
(Mitläufer)

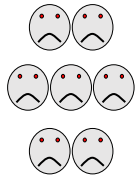
regeneratiivne



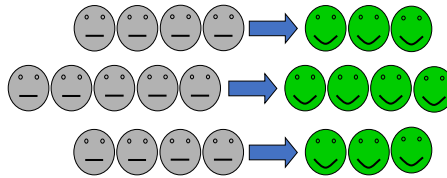
Domineerimise põhimõte

Mikroorganismid

degeneratiivne



oportunistlik
(Mitläufer)



regeneratiivne

See sõltub keskkonnast,

Kas mikroorganismid orgaanilise aine
mädandavad või *fermenteerivad*.

Miks bakterid!!!

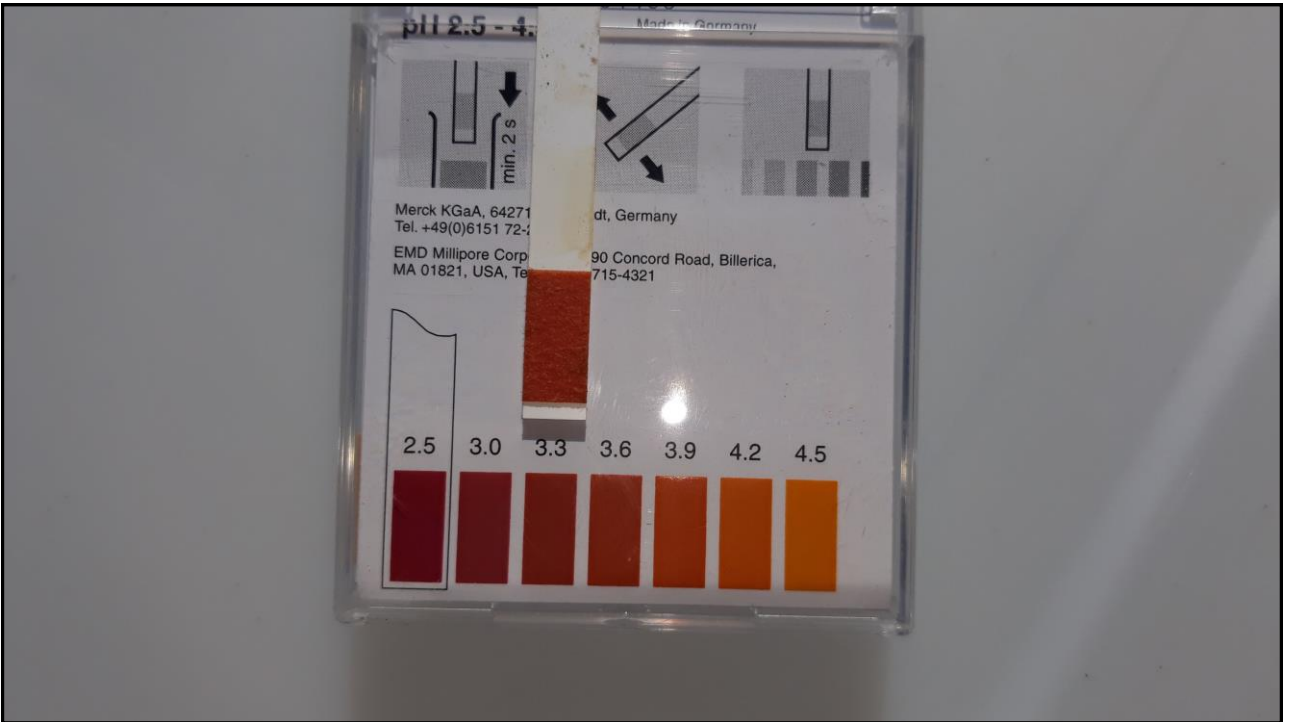


Mulla noorendaja -
stardipakett,
et ehitada üles
elusorganismide abiga
orgaaniline muld
- valmis kasutamiseks



Ise tuleb korjata:
rohelist taimi
läikivaid lehti
õisi
kultuurtaimi
umbrohtusid





Otsekülv



Või siis orgaanika lagundamise teel



See on
ka vahekultuur

Ainult natuke liiga hilja,
oleks pidanud üles harima
õitsemise faasis



VE

Flächenrotte - orgaanika lagundamine





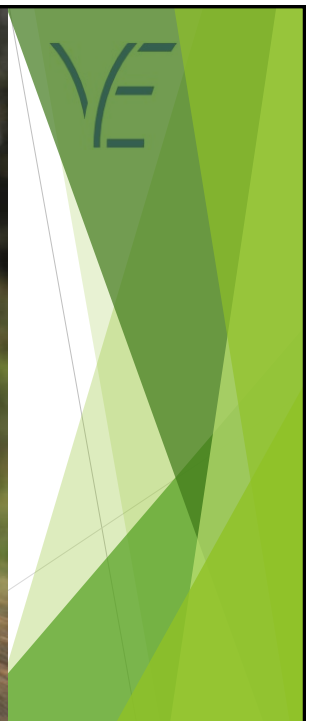
Segamine topeltpeenestajaga



VE



7-10 päeva pärast orgaanika sissesegamist toimub
külvamine sellise kombinatsiooniga



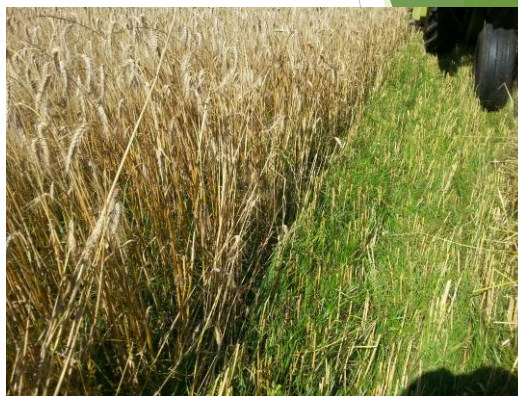
Bokashi valmistamine
Segatakse hulka biosütt ja fermente
1-2 liitrit/m³



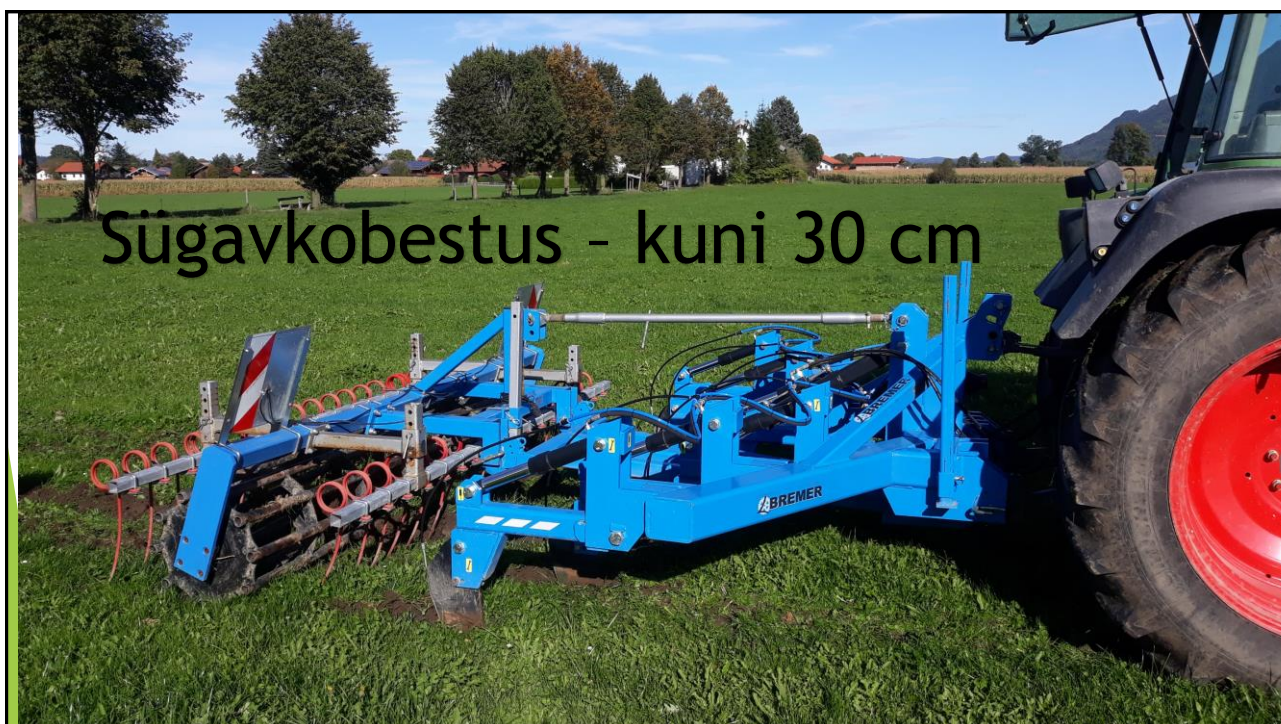
Kasutatakse kasvavatele rohelistele
põldudele ca 10-20m³/ha või siis segatakse
juurde orgaanika lagundamise algfaasis



Allakülvid on pea sama tähtsad
kui bakterid !!!







Komposttee kasutamine kultuuri tugevdamiseks - vahekultuuri mitte unustada



Segukultuurid



Ribakülvid



Mais, päevalill, tatar, kartul



VE

Mida ei tohiks unustada?

1. Minimeeritud mullaharimine
2. Võimalikult vähene masinate kasutus
3. Fermentid (EM)
4. Orgaanika lagundamine
5. Sügavkobestus koos fermentide pritsimisega
6. Bokashi
7. Agromets
8. Kartuli kasvatus multšiga
9. Allakülv
10. Vahekultuur
11. Komposttee
12. Vee elustamine e dünamiseerimine
13. Segukultuurid

Kõik osad on olulised ja midagi ei tohi unustada

Millega tuleks alustada?

**Kõik põllud
aastaringselt
roheiseks**

Kunagi olid põllutööriistad veel korras



Nüüd on kõik huumushävitused masinad



Huumuse hävitamine: iga töörist lagundab huumust!!!!!!!!!!
Iga põllust ülesõit, mis jääb tegemata, on oluline, isegi äestamine

Tänapäeval ei mõisteta seda enam



Quelle: Landwirtschaft extrem

Oluline ei ole kõike õigesti teha.

Oluline on hoopis võimalikult vähe vigu
teha!!!



Huumuse kasvatamine 2012 - 2016 Ökoregion Kaindorf

- ▶ Esimesed 4,5 ha
- ▶ Pärast 5 aastat
- ▶ 2,3-2,8%
- ▶ Esimene teenistus € 9684,30
- ▶ Meeliülendav sissetulek



Tervislik toit ei ole mingi kokkusattumus!!

Täna kuulamast ja palju edu teadmiste kasutamisel!

Täiendav info:

- www.komposttee.at
- www.ackerfräse.at
- www.ei-malig.at