



SCANDAGRA

Scandagra maisi katsed Sadala Agros

Sandra Hellat

20.07.2023 Jõgeva



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse

Katse eesmärk on vaadelda erinevate väetusskeemide mõju maisi arengule. Et maandada põua riski, ehk on mõistlik külvi alla anda aeglase toimega lämmastikväetist?

- Terve katsepõld on külvi alla saanud 30 kanti läga (~50-60N)
- Kõikide katselappide mineraalne N on sarnane – 42-50N
- Sordiks SY Actual FAO 190
- Külv 22.mai
- Vaheltharimine 7.juuli
- Ettekandes esitatud pildid on tehtud 11.juuli, seega vaheltharimisega antud väetise ei ole avaldunud

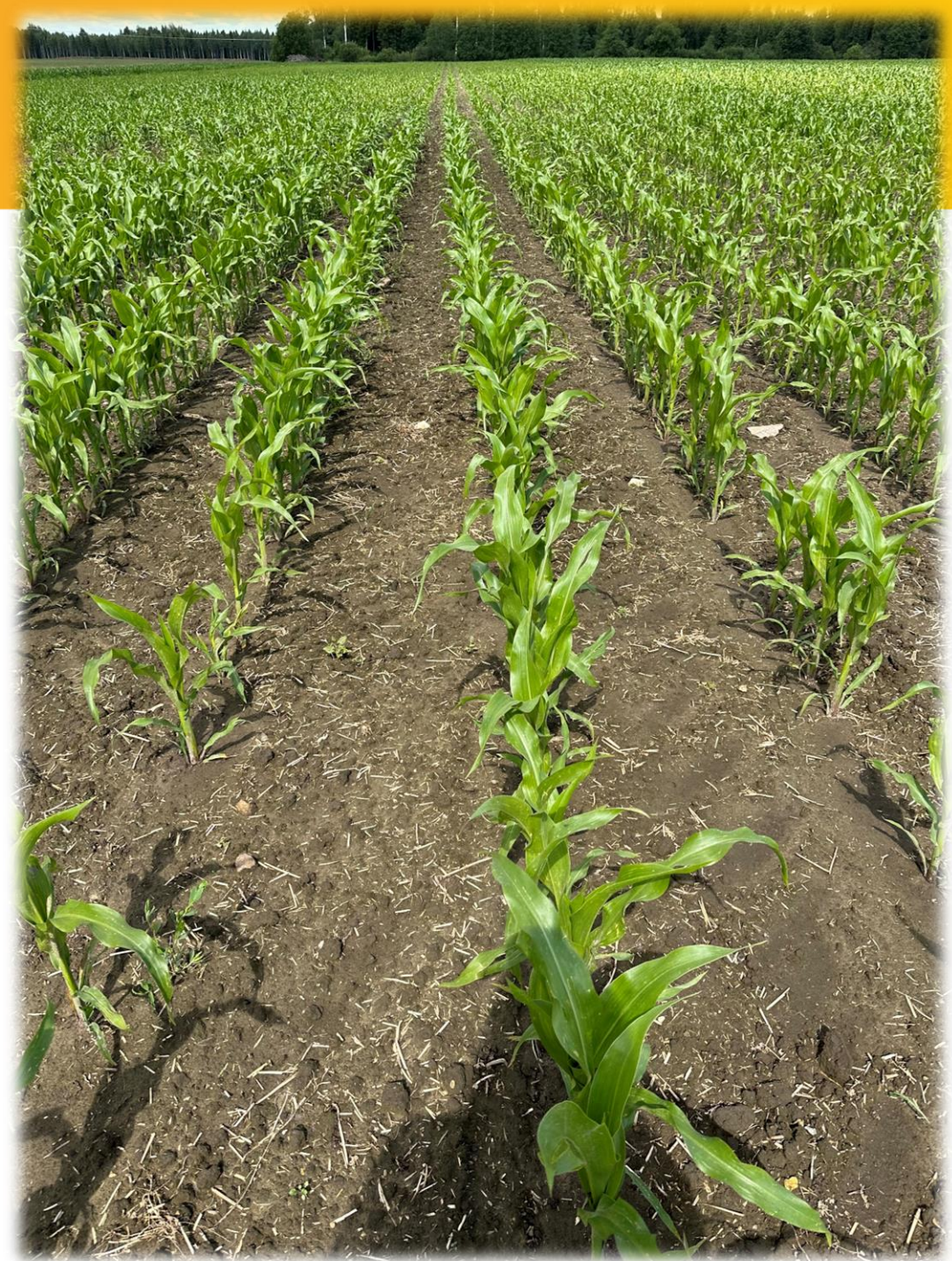
I variant – mineraalne N 51

- Külviga 20 kg starterväetis
Planstar 10-40+1,7Zn +
200kg MAP 12-52
- Vaheltharimisega 100kg
YaraBela Axan 27N+4S
- Kõige ilusama väljanägemisega katselapp



II variant – mineraalne N 42

- Hajusalt külvi alla
200kg NS 21-24
- Taimik võrreldes eelmise
skeemiga väiksem ning
heledam



III variant – mineraalne N 49,8

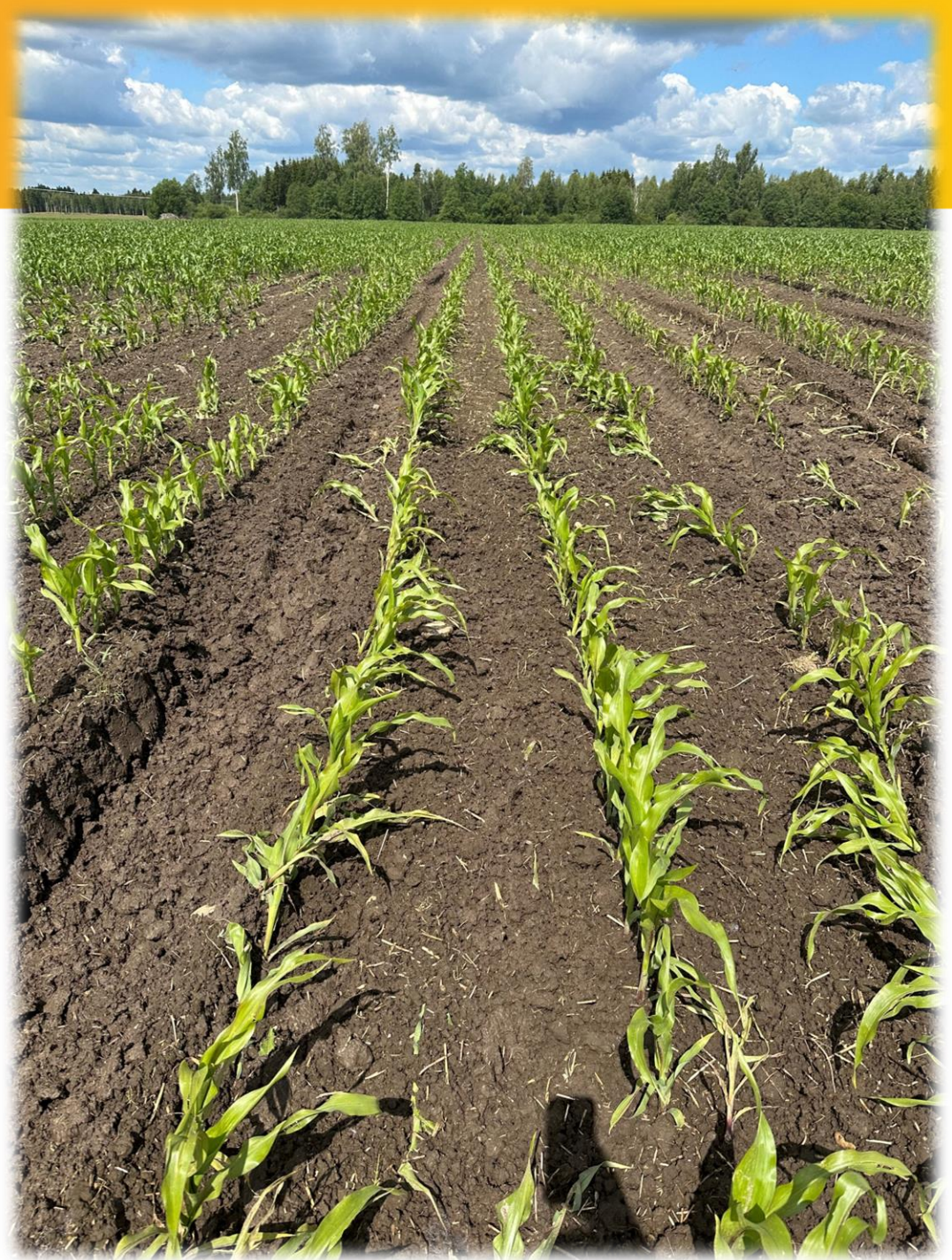
- Külviga 100kg MAP 12-52
- Vaheltharimisega 140kg YaraBela Axan

Külvi ette veel vähem lämmastikku kui eelmisel variandil.



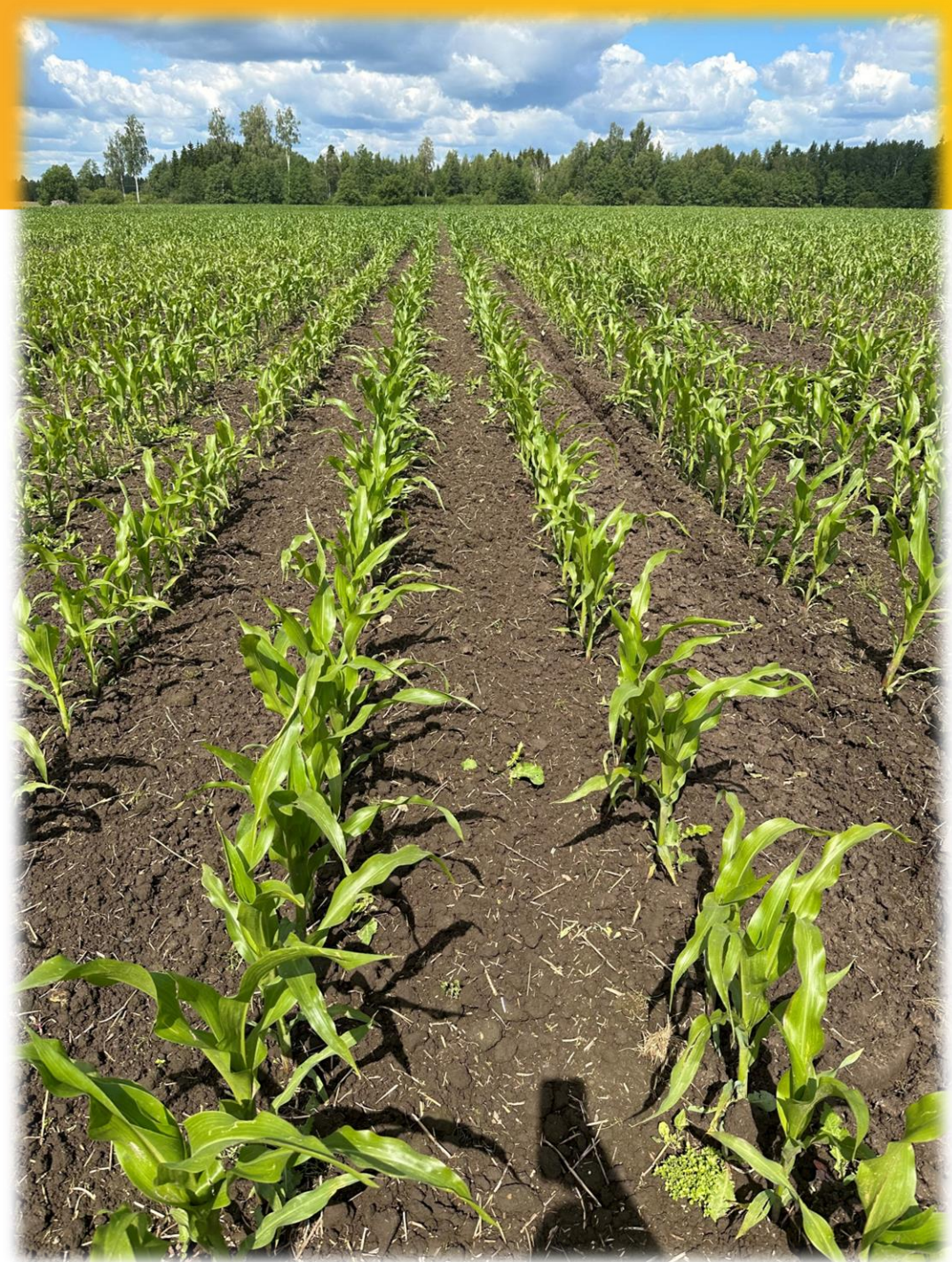
IV variant – mineraalne N 48,6

- Vaheltharimisega
180kg YaraBela Axan
- Kõige kehvemas seisus



V variant – mineraalne 48,6

- Külviga 20 kg starterväetis
Planstar 10-40+1,7Zn
- Vaheltharimisega 180 kg
YaraBela Axan
- Sarnane seis III variandiga,
kus külviga anti MAPi



VI variant – mineraalne N 46

- Külvi ette 100kg karbamiid 46%
- Sarnane variandiga II, kus külvi ette anti 200kg NS 21-24

Kui II ja käesolevale variandile oleks seemne juurde antud ka P, võiks tulemus olla väga hea!



Sordivõrdluskatse väetamine

Sort SY Solaris FAO 220

Sordivõrdluskatse mineraalväetiste skeem:

Hajusalt külvi alla 200kg NS 21-24

Külviga 100kg MAP

Vaheltharimisega 100kg karbamiid



- Mais on oma algarengult aeglane ning seetõttu on äärmiselt oluline anda külvil seeme juurde fosforit!
- Ei tasu alahinnata ka maisi väevli ning kaaliumi vajadust (anda ka mineraalväetisega)
- Külviga koos seemne juurde P ning lisaks aeglase toimeainega lämmastikväetis annab häid tulemusi. Selline lähenemine maandab põua mõju
- Oluline on ka leheväetamine (Zn, B, Mn, Mg). Ajastus ehk mitte liiga vara? Positiivne kasutuskogus Pärnumaalt, kus maisile anti leheväetist pärast jaanipäeva – rohkem lehepinda.

- Tänavune külmaperiood hävitas üle Eesti paiguti maisi maapealsed osad. Täna on selge, et mais on võimeline taastuma. Keeruline küsimus oli taimekaitse.
- Oli probleeme hanemaltsa tõrjumisel, vahakiht.
- Tuleb jälgida piiranguvööndeid. Nt Maister Power OD, Elumis 105 OD.
- Piiranguvöönditeta Banvel 4S, Estet 600 EC, Titus 25 DF, Rest

Katses 12 sorti

- SY Solaris FAO 220
- DKC 2891 FAO 210
- DKC 3218 FAO 200
- DKC 2978 FAO 190
- Elamia FAO 190
- SY Actual FAO 190
- SY Karthoun FAO 190
- Siliciana FAO 180
- Nordicstar FAO 180-190
- Fortaris FAO 180
- Likeit FAO 180
- Joy FAO 150

Uueks hooajaks FAO 120- 130?



Fortaris ->

Likeit <-



2022a sordikatse tõlvikud



HUMMER
FAO 215



DKC 3218
FAO 210-220



ELAMIA
FAO 190



Septembris 2023 (täpne kuupäev täpsustamisel) kutsume kõiki Sadalasse maisi väetamise ja sordi katsete tulemustega tutvuma!

Juuli/august külvata talivikk + rukis ning võtta kevadel I niide. Seejärel külvata mais.

- Taliviki talvitumine parem kui ristikul
- Talivikil hea N sidumise võime ning kevadine arvestatav biomass



SCANDAGRA

TÄNAN TÄHELEPANU EEST!