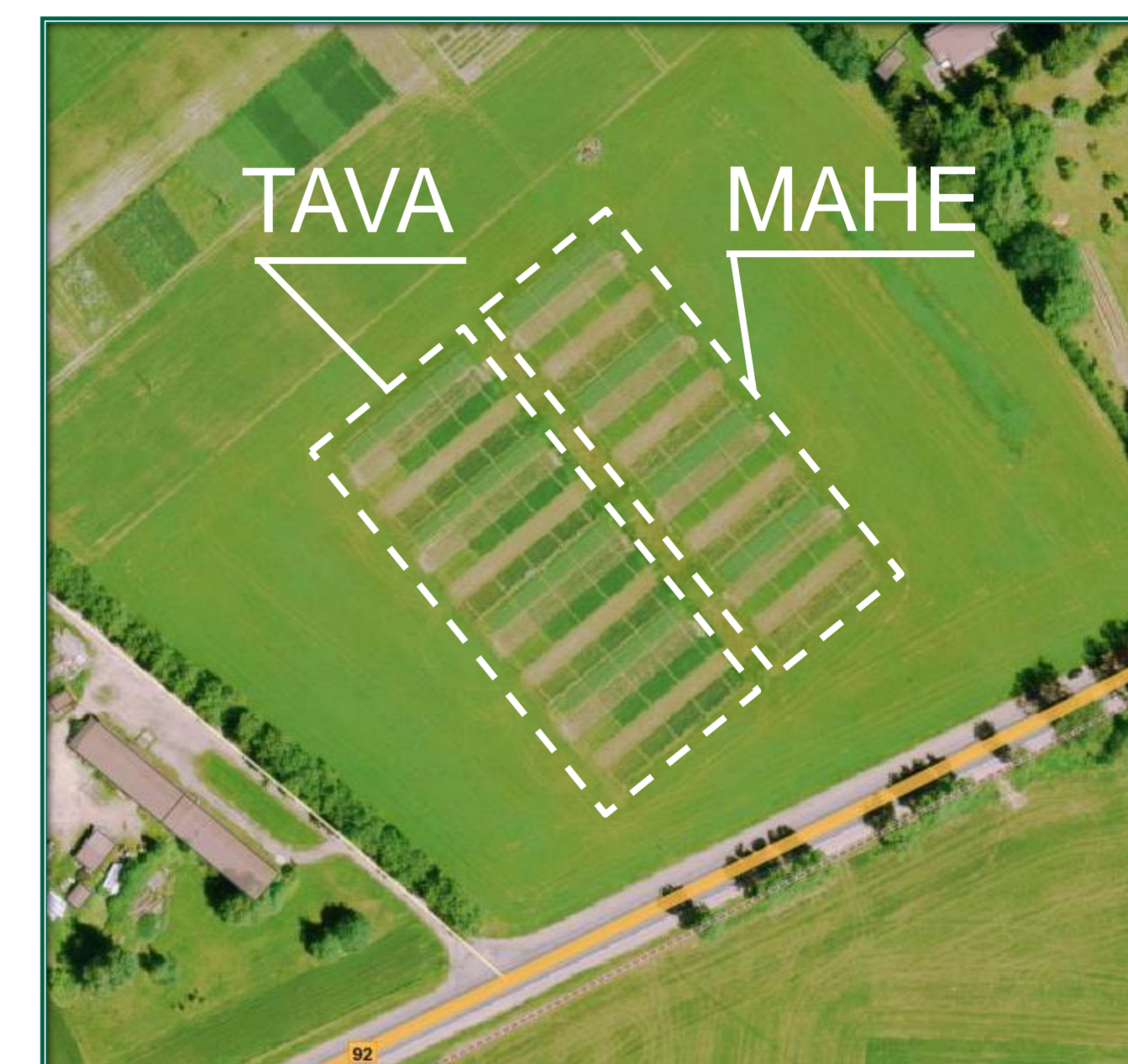


MINIMEERITUD MULLAHARIMINE JA HALJASVÄETISED JÄTKUSUUTLIKELE MAHEVILJELUSSÜSTEEMIDELE

ERA NET CORE ORGANIC II - TILMAN-ORG (2011- 2014) projekt mulla seisundi parandamiseks

Euroopas ähvardab küllaltki suurt osa muldi degradeerumine. Maheviljelus toetab mulla kvaliteedi ja elurikkuse säilimist liblikõieliste kultuuride kasvatamisega külvikorras. Minimeeritud mullaharimise ja haljasväetiste kasutamise juurutamine maheviljelussüsteemidesse võimaldab oluliselt parandada mulla bioloogilisi talitlusi parandades toitainete ringlust, suurendades mulla süsinikuvaru ja elurikkust ning reguleerides umbrohtude esinemist.



Projekti eesmärkideks on parandada maheviljelussüsteeme:

- toitainete kasutamise efektiivsuse suurendamisega saagikuse tõusuks,
- süsiniku jalajälje vähendamise soodustades süsiniku sidumist mullas ja vähendades kasvuhoone gaaside lendumist mullast,
- umbrohtude esinemise reguleerimisega suurendades samas talitluslikku elurikkust põllukooslustes.

Erinevais Euroopa paigus kogutakse andmeid kolmeteistkümnest pika-ajalisest ja üheteistkümnest lühiajalisest katsesest ning üheksateistkümnest taludes läbiviidavast uuringust.

Projekti tööülesandeiks (WP) on:

- koguda olemasolev teave ja kogemused minimeeritud mullaharimise ja haljasväetiste kasutamise efektiivsuse kohta maheviljeluses erinevate kliima ja mullastikutingimuste korral Euroopas (WP1 ja 2),
- stimuleerida mahekülvikorras bio-geokeemilisi protsesse soodustades haljasväetiste ja minimeeritud mullaharimisega mulla mikroorganisme süsinikuvarude suurendamisele (WP3),
- reguleerida umbrohtumust haljasväetiste, mehhaaniliste võtete ja mitmekesise külvikorraga, hinnates samas umbrohtude mitmekesisuse mõju agroökosüsteemi talitlusele (kasurite, kahjurite, taimehaiguste esinemisele) (WP4),
- suurendada haljasväetiste abil (sh. liblikõielised) taimetoitainete kasutamise efektiivsust vähendades väljast sissetoodavat sisendit (WP5),
- kavandada minimeeritud mullaharimisel ja haljasväetistel põhinevaid jätkusuutlikke mahetaimekasvatuse-süsteeme Euroopa erinevatele regioonidele (WP6).

Projekti juhib šveitsi mahepõllumajandusuuringute instituut (**Paul Mäder, FiBL**). Partnereiks on 15 uurimisasutust kaheksast Euroopa riigist. Eesti Maaülikoolist osalevad koostöös mullateaduse, taimekasvatuse ning taimekaitse osakonnad selgitades haljasväetiste mõju mulla omadustele, kultuuride saagile ja saagi kvaliteedile ning talitluslikule elurikkusele maheviljelussüsteemi katses.

