

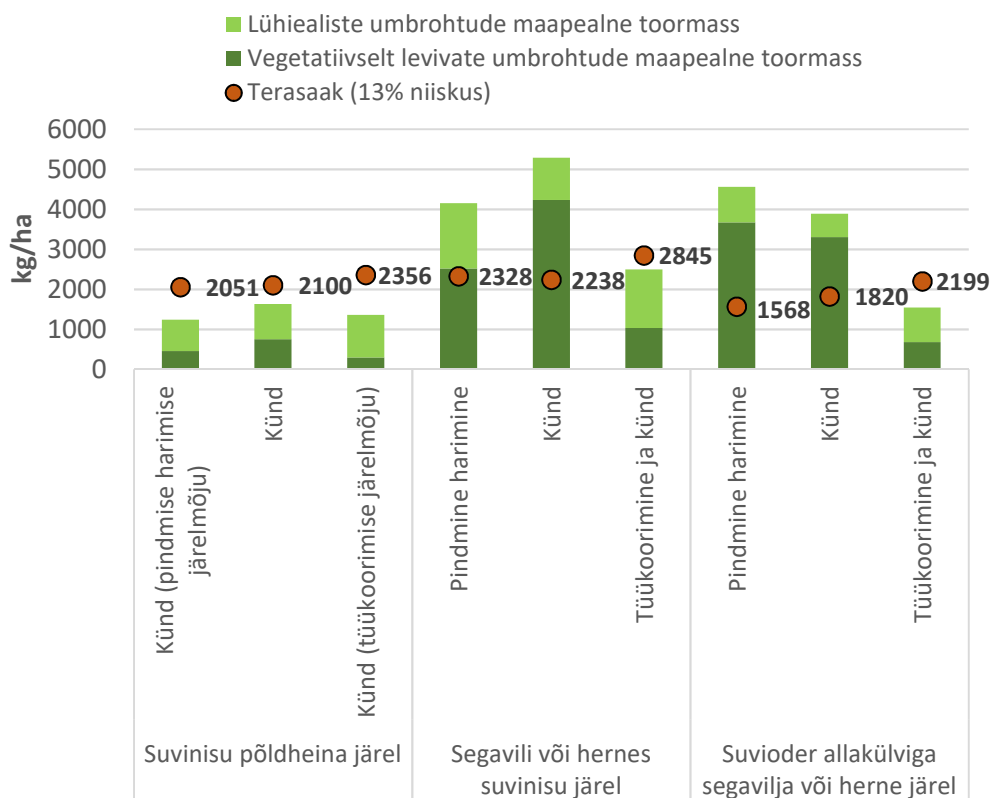
Maheviljeluse pikaajaline külvikorrakatse

See katse on üheks osaks põllumajanduse keskkonnatoetuste (PKT) hindamisest. Mahekülvikorra katsega alustati Kuusiku katsekeskuses 2003. aastal. 2010. aastal lisandus võrdlusena ka tavaviljelus ja 2016. aastal lisaks sõnnikuga väetamisele, väetamine mineraalse maheväetisega. Praeguseks on katse kestnud juba 15 aastat. Sellise pikaajalise katsega hinnatakse, kas MAHE toetusmeetme nõuetele vastavas külvikorras on võimalik säilitada ja parandada mullaviljakust, hoida umbrohtumus kontrolli all ja tagada kultuuride tasuv kasvatamine.

Külvikorra viljavaheldus:

1. Punase ristiku rohke põldhein 1. aasta
2. Punase ristiku rohke põldhein 2. aasta
3. Suvinisu
4. Hernes või segavili (hernes +kaer)
5. Suviuder põldheina allakülviga

Mahekülvikorra terakultuuride 2008.-2017. aasta keskmine umbrohtumus ja terasaak erineval mullaharimisel



Katsetulemused:

- kaheaastane niidetav põldhein surus umbrohud (eriti vegetatiivselt levivad) külvikorras alla, nii et nende osakaal põldheinale järgnevas suvinisus oli väike;
- umbrohtumus suurenes põllul juba teisel terakultuuri üksteise järel kasvatamise aastal järsult, kuid vegetatiivselt levivaid umbrohte (põld-piimohakas, põldohakas, orashein jm) sai tõhusalt tõrjuda kahekordse tüükoorimise (randaali või rullrandaaliga) ja sellele järgneva künniga, kuna see kurnas nad välja;

- vegetatiivselt levivate umbrohtude osakaal suurenes oluliselt pindmisel mullaharimisel ja ainult kündmisel, kuna nende paljunemisorganeid sellistel mullaharimistel tükeldati, kuid ei kurnatud välja;
- suurim terasaak oli tüükoorimise ja künni kooskasutamisel, kuna umbrohtumus hoiti kontrolli all ja mitmekordne sügisene mullaharimine vabastas mullas ka rohkem toiteelemente;
- kattetulu oli suurim tüükoorimise ja künni kooskasutamisel.

Väetamine kaaliumi- ja väävlirikka mineraalse maheväetisega 2016. ja 2017. aastal

2016. aastal väetati maheviljeluses põldheina kaaliumi- ja väävlirikka maheväetisega Kalisop 145 kg/ha (K-60, S-26 kg/ha) ja 2017. a Patentkaliga 240 kg/ha (K-60, S-41, Mg-14 kg/ha). Suvinisu väetati 2016. a Kalisopiga 72 kg/ha (K-30, S-13 kg/ha) ja 2017. a Patentkaliga 123 kg/ha (K-31, S-17, Mg 7 kg/ha). Tahesõnnikut anti 30 t/ha.

