



ResTA 28 "Teravilja ja õlikultuuride väärindamine"

Ivi Jõudu¹, Evelin Loit²



¹ EMÜ Veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut, toiduteaduse ja toiduainete tehnoloogia õppetool

² EMÜ Põllumajandus- ja keskkonnainstituut, taimekasvatuse ja taimebioloogia õppetool

ivi.joudu@emu.ee, evelin.loit@emu.ee

ResTA programm toetab ettevõtluse vajadusest lähtuvat teadus- ja arendustegevust **puidu, toidu** ja **maapõueressursside** väärindamisel, et soodustada neis valdkondades teadusrühmade võimekuse tõusu, valdkondlike spetsialistide pealekasvu ning arenduskoostööd ettevõtete ja teadusasutuste vahel. .

Eestis on teravilja ja õlikultuuride kasvatamiseks sobivad tingimused, mis võivad tulevikus veel paremaks minna. Biomajanduse edendamise kontekstis on oluline, et teravili ja õlikultuurid jõuaksid Eestis maksimaalse väärindamiseni. Projekti käigus lähenetakse teravilja ja õlikultuuride väärtusahelatele komplekselt, alustades sobivatest agrotehnoloogilistest võtetest ja jõudes mikroskaalale välja, kus uuritakse komponente ning nende potentsiaalseid kasutusotstarbeid.

Projekti töö on jagatud kolme töopaketti:

1. Teraviljade koostise analüüs ja seos küpsetamiskvaliteediga

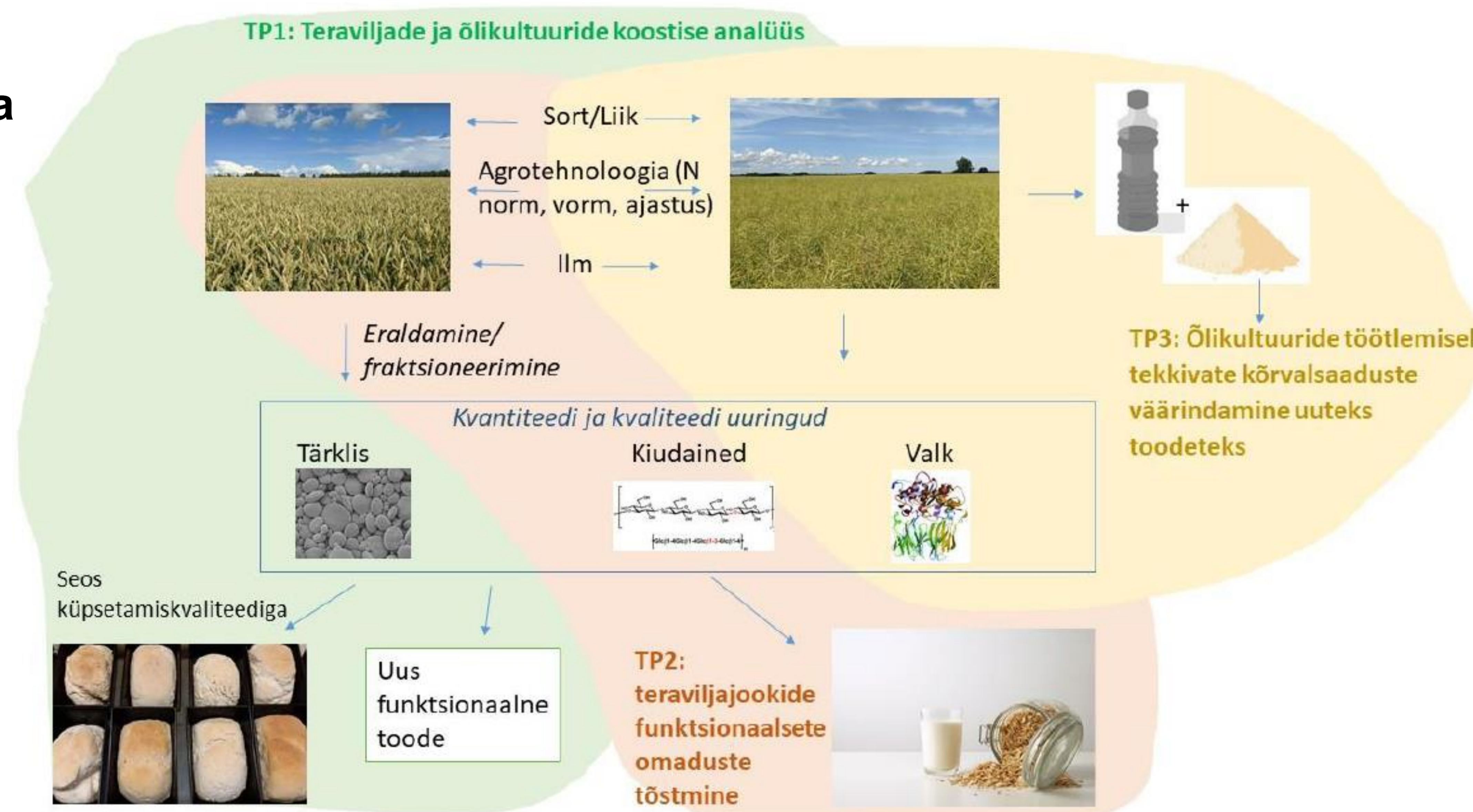
Uuritakse teraviljade koostist (β -glükaanid jt.) sõltuvalt kasvutingimustest, agro-tehnikast ja sortidest ning seoseid jahu kvaliteedi ja küpsetamis-omaduste vahel. Uuritakse leivajuuretiste mikrobioloogilist koostist ja stabiilsust ning mikroobitüvede funktsionaalseid omadusi.

2. Teraviljajookide funktsionaalsete omaduste tõstmine

Uuritakse võimalusi kaerajoogi tootmistehnoloogia täiustamiseks, mis võimaldaksid suurendada β -glükaanide sisaldust ja testitakse erinevate vegan-starterite sobivust kaerajoogi fermenteerimiseks.

3. Õlikultuuride töötlemisel tekkivate kõrvalsaaduste väärindamise uuring

Uuritakse Eestis kasvatatavate õlikultuuride töötlemisel tekkivate kõrvalsaadustest toodetud rapsi-, lina- ja kanepivalgu kontsentratsioonide kasutusvõimalusi erinevates toidumaatriksites.



Projekti periood: 01.02.2021 – 31.07.2023

Täname Haridus- ja teadusministeeriumi „Ressursside väärindamise alase teadus- ja arendustegevuse toetamine“ programmi ResTA fookusteema „Toit: toidu- ja toidutoorme komponentide innovaatiline väärindamine“ uurimisprojekti RESTA28 „Teravilja ja õlikultuuride väärindamine“ rahastamise eest.