

Taimekaitsevahendite jääkide sisaldus mullas

2020. aastal võeti kokku 55 mullaproovi taimekaitsevahendi (TKV) jääkide määramiseks. Uuringualad jagunesid 4 gruppi: keskkonnasõbraliku aianduse (KSA) ja -köögiviljanduse (KSK) mullad (kokku 5 proovi), Saaremaa (15 proovi), Tartumaa (16 proovi) ja Jõgevamaa (19 proovi) mullad. Uuringualad Saare-, Tartu- ja Jõgevamaal kuulusid peamiselt KSM (39) tootjatele ja kaks uuringuala mahetootjatele. 2020. aastal koguti mullaproovid perioodil september-oktoober. Proovid võeti kühvliga mulla ülemisest 10–15 cm kihist ja iga proov moodustati 8–10 üksikproovist. Kõik mullaproovid hoiustati -18°C juures, et pidurdada taimekaitsevahendi toimeainete lagunemist mikroorganismide elutegevuse käigus. Taimekaitsevahendi jääkide sisalduse määramiseks kasutati Põllumajandusuuringute Keskuse söötade ja jääkide laboris multimeetodit (QuEChERS-meetod, määratavate toimeainete nimekiri on leitav [siit](#)) ning üksikmeetodiga määrati eraldi glüfosaadi ja tema metaboliidi AMPA sisaldust. Andmeanalüüsil koguti kokku iga mullaproovi kohta tuvastatud taimekaitsevahendi toimeainete jääkide ja jälgede (toimeaine sisaldus alla määramispiiri) kogused ning arvutati taimekaitsevahendi jääkide summaarsed sisaldused. Lisaks 2020. aasta uuringu andmetele kasutati võrdlusena ka 2015-2019. aastate jooksul kogutud taimekaitsevahendi jääkide sisalduse andmeid, et selgitada võimalikke muutusi ajas.