



PÕLLUMAJANDUSUURINGUTE KESKUS
AGRICULTURAL RESEARCH CENTRE



Taimekaitsevahendite jäägid muldades 2019. aastal

Priit Penu

Tartu, 15.01.2020



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse





TKV jääkide uuringud 2019

- Proovid koguti septembri algul
- 25 proovi NTA alalt, Tartumaalt ja KSK+KSA
- 20 tavapõllu proovidest oli 1 kaer, 1 kartul, 1 mais, 2 hernest, 1 uba, 1 suvinisu, 7 talinisu, 2 suvioder, 4 talirapsi
- DDT lisauuring vanades puuviljaaedades-kokku 19 proovi
- Glüfosaadi ja AMPA määramiseks sel aastal uus meetod-tuleb arvestada eelmiste aastate võrdlemisel
- Trifluraliini jälgi on veel 56% proovidest
- AMPA jääki leidus 68% proovidest ja lisaks jälgi 20% ehk kokku 88% proovidest leidus AMPAt
- Võrdluseks glüfosaati leidsime jäägi või jälgedena 44% proovidest





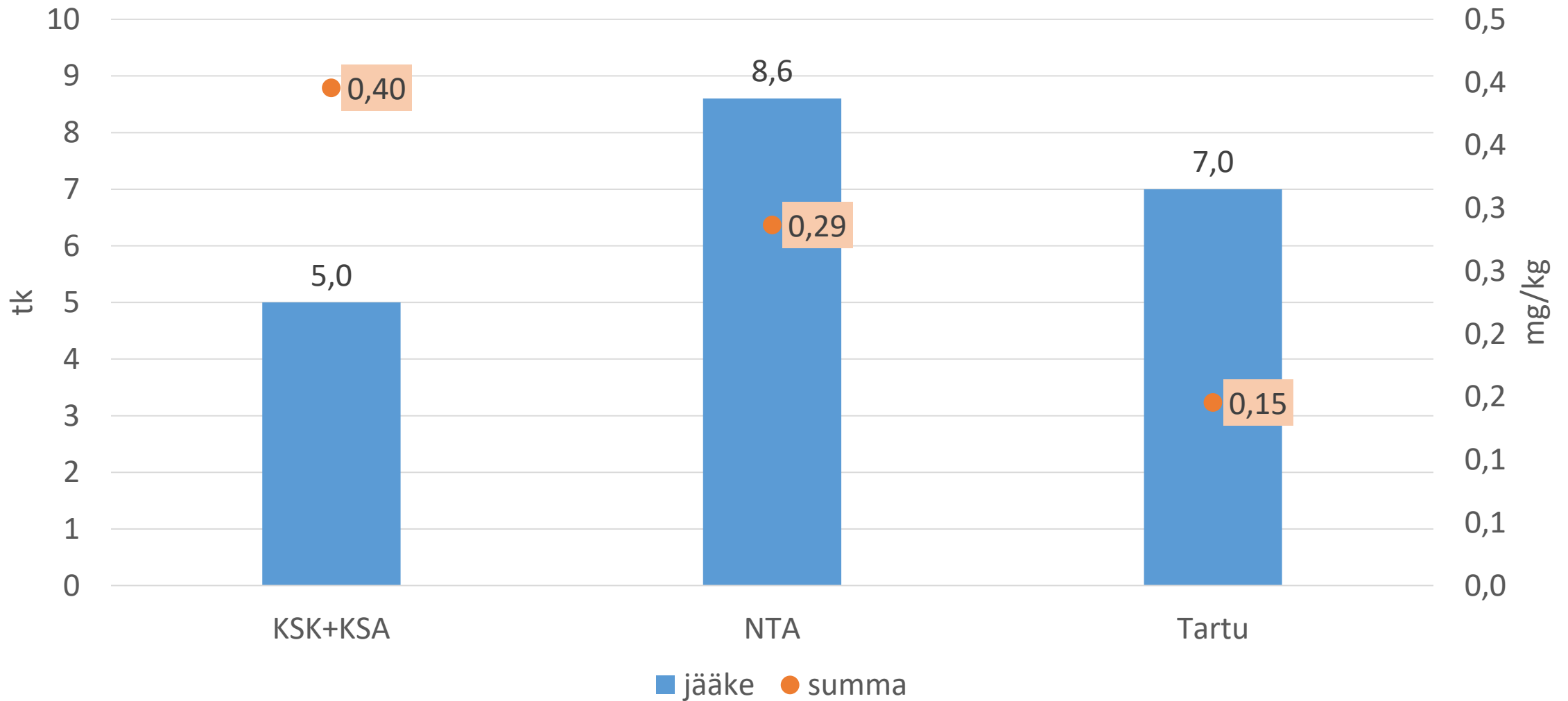
TKV jääkide uuringud 2019

- 25 proovist leidsime erinevaid TKV jääke kokku 177 korral, millest oli jälgedena ehk alla määramispiiri 56%
- Kõige rohkem oli 16 erinevat jääki talinisu põllult
- 50 erinevat jääki muldades kokku
- Keelatud TKV leidsime DDT laguprodukte ja trifluraliini

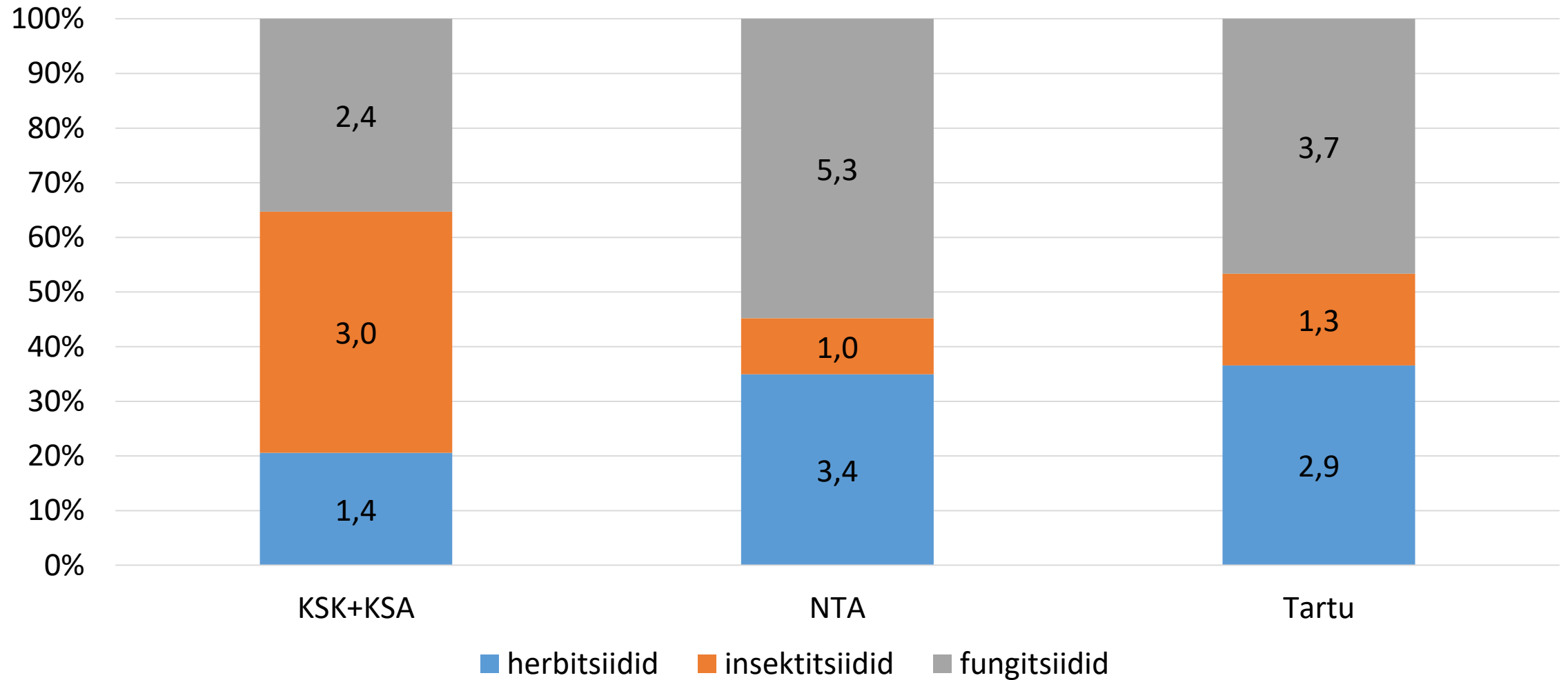




TKV jääkide arv ja kogusisaldus gruppide lõikes

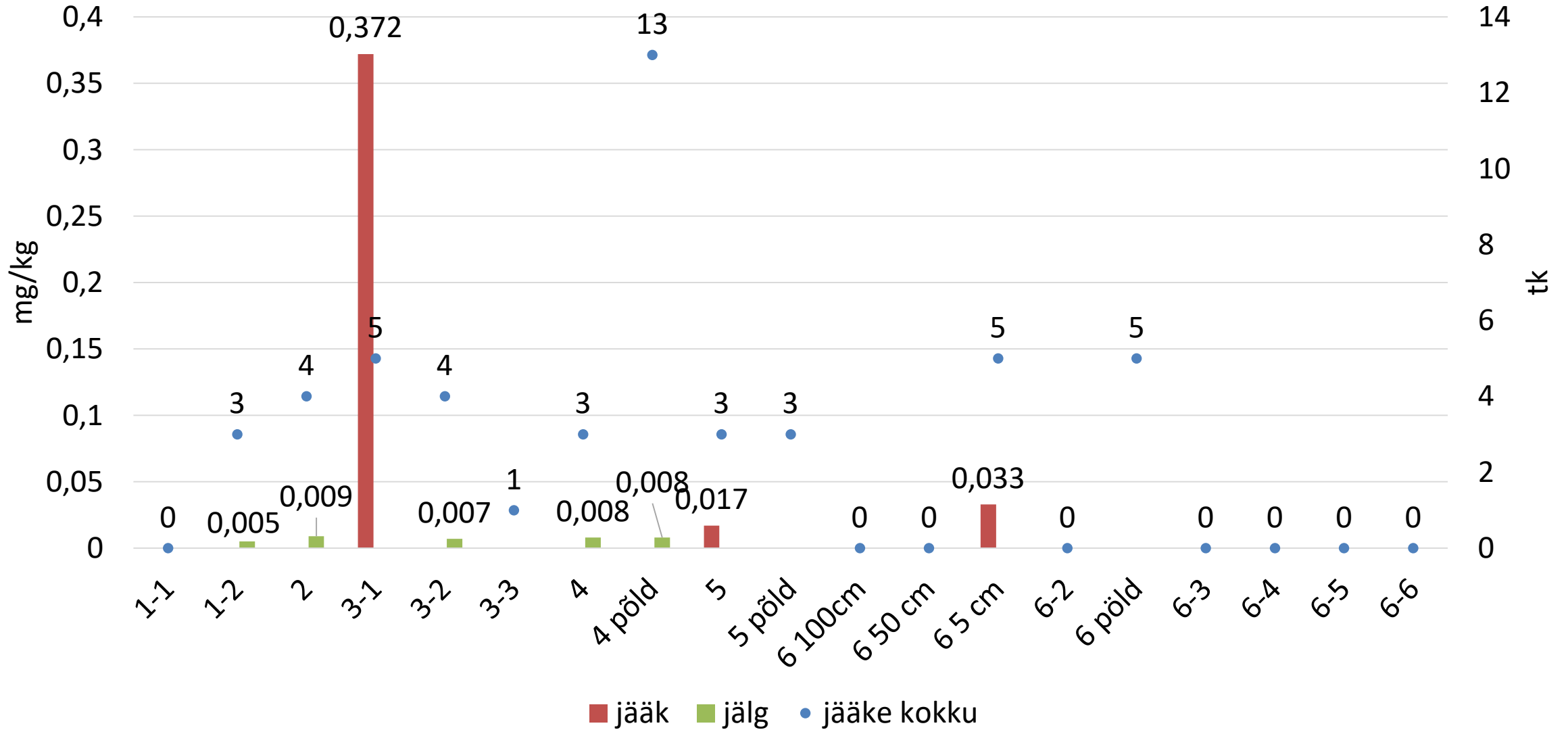


Pestitsiidiklasside osatähtsus gruppide kaupa



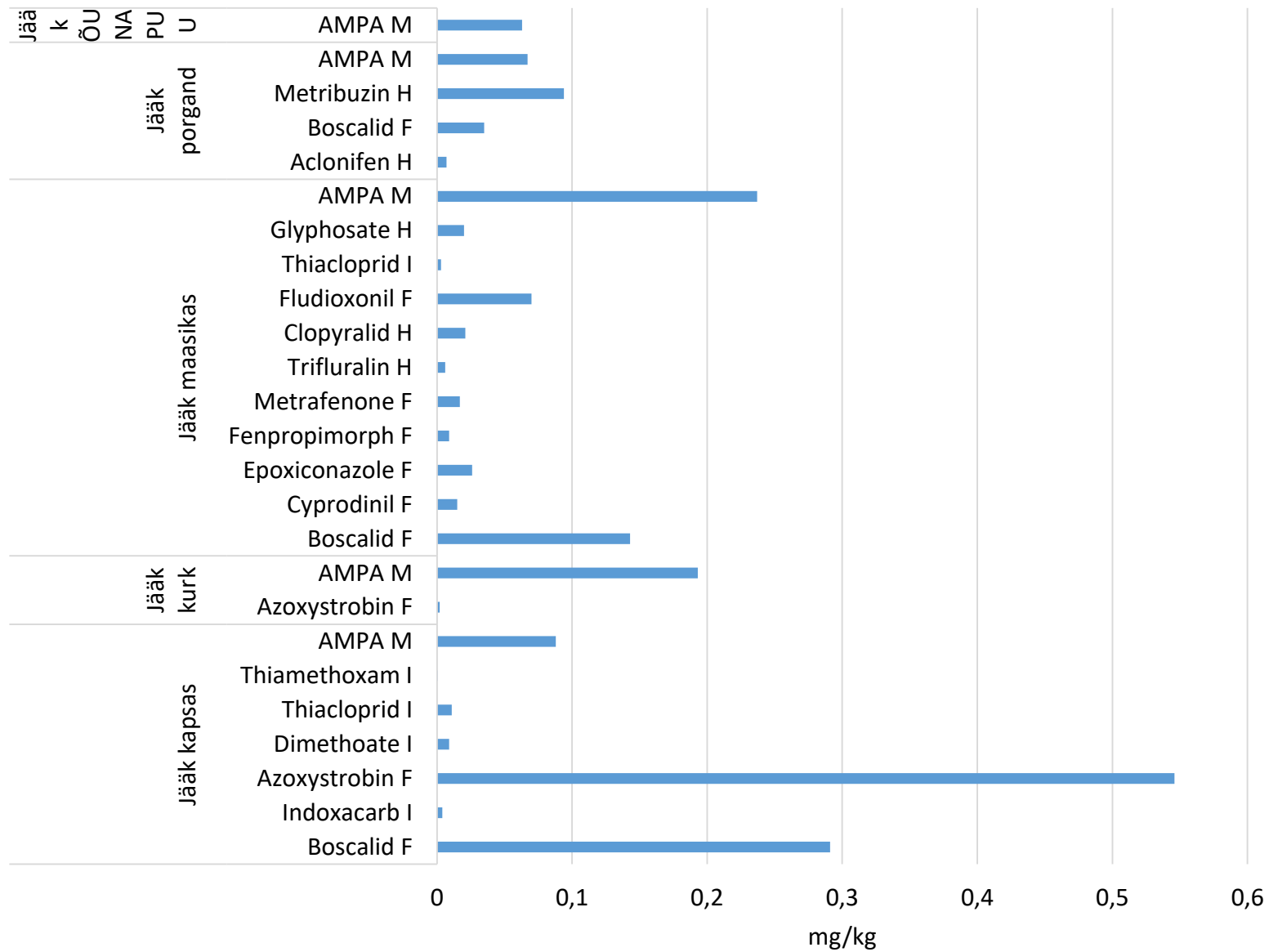


DDT uuring

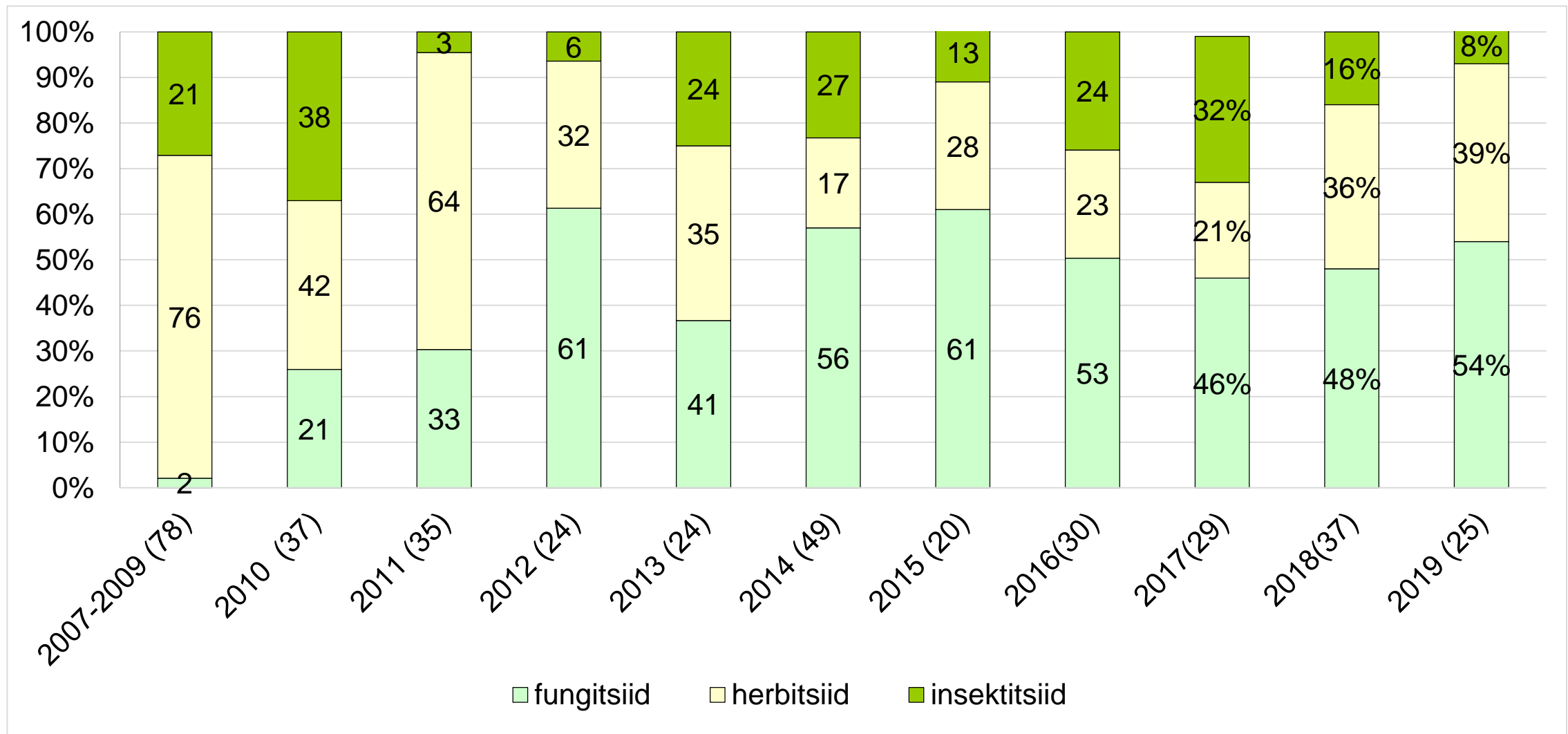




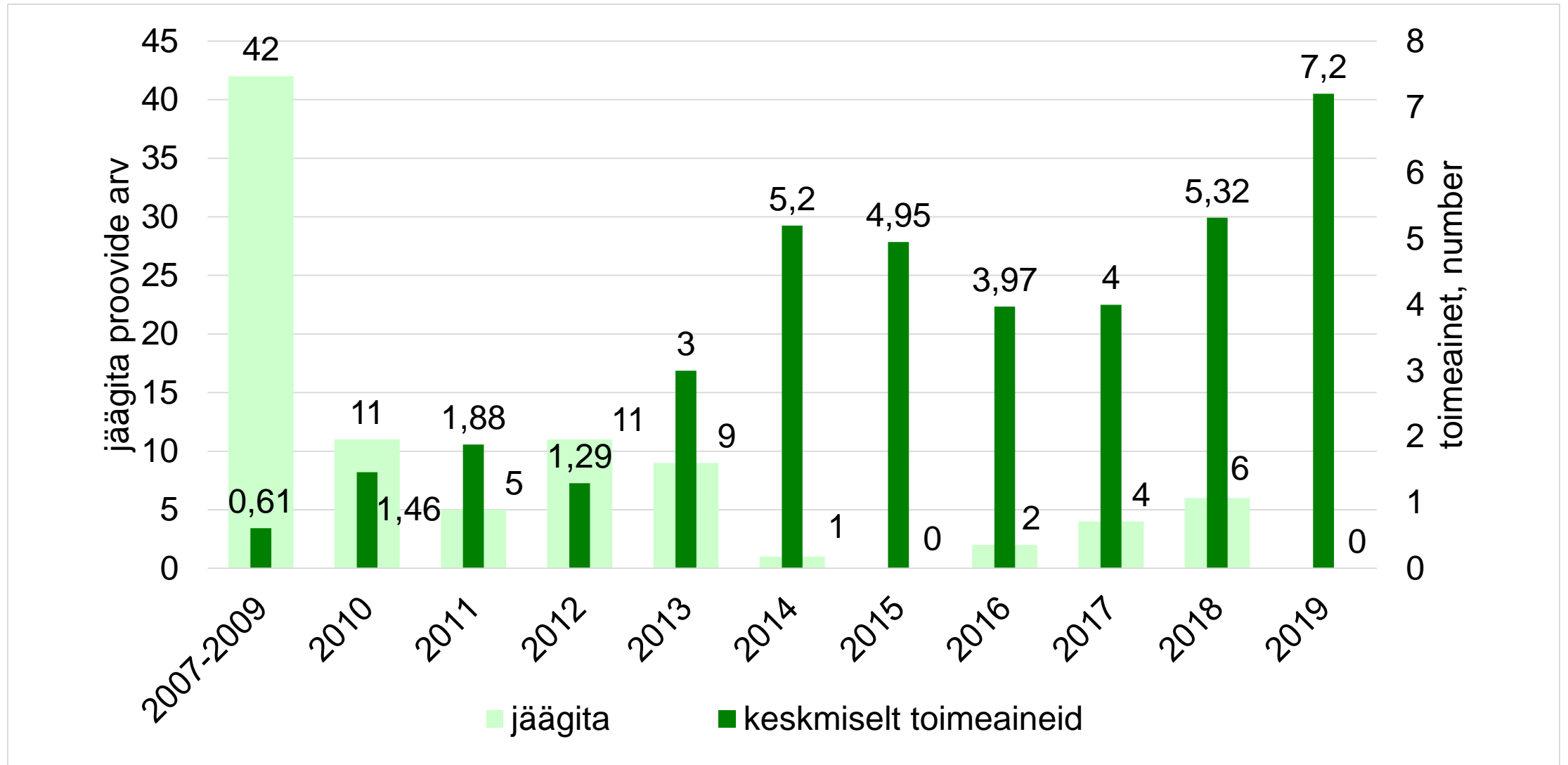
KSA+KSK proovide tulemused



Aastate võrdlus

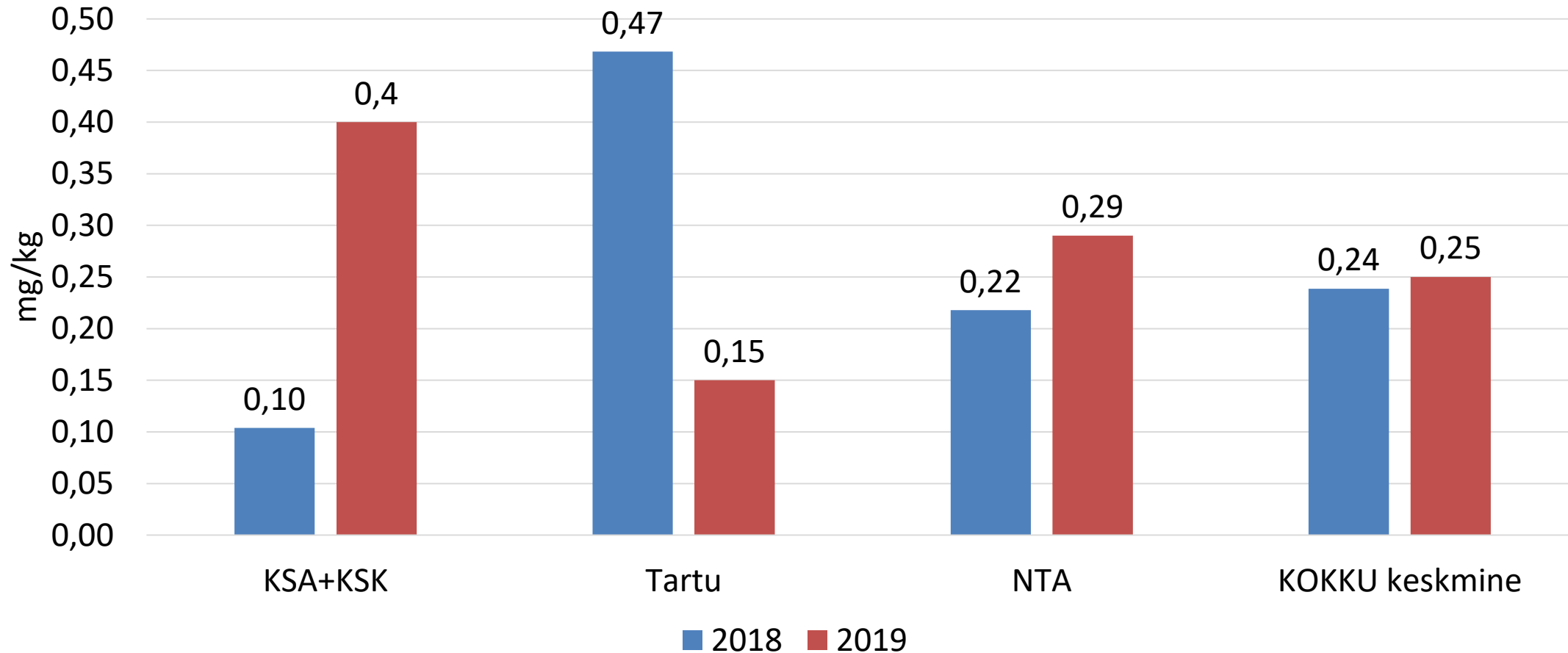


Aastate võrdlus





TKV summa keskmiselt ühes proovis 2018-19 gruppide lõikes





Glüfosaadi ja AMPA lagunemine

- Toimub suuresti biotiliselt ehk mikroorganismide tegevuse tulemusena
- Kõige kiiremini soojas ja niiskes mullas
- Temp alla 5 kraadi lagunemine väga vähene!!
- Taimejäänustes laguneb tunduvalt aeglasemalt-nende mulda viimine säilitab taset mullas
- Lisaks AMPAle ka teised metaboliidid näit sarcosine, mis on ühendina igal pool, kuid võib põhjustada eesnäärmevähki ja on selle diagnoosimise indikaatoriks
- AMPA laguneb samades tingimustes palju aeglasemalt kui glüfosaat





Aitäh!

