****

**Võru maakonna mahekokkuleppe täitmiseks vajalikud uuringud ja analüüsid**

**II OSA: MAHETOODANGU KÄTTESAADAVUSE ÜLEVAADE**

SA Eesti Maaülikooli Mahekeskus

tellija: Võrumaa Arenduskeskus



2022

**Sisukord**

[Sissejuhatus 3](#_Toc109952385)

[Metoodika 3](#_Toc109952386)

[1. Mahetootmine Võru maakonnas 5](#_Toc109952387)

[Kartulikasvatus 5](#_Toc109952388)

[Köögiviljakasvatus 6](#_Toc109952389)

[Marja- ja puuviljakasvatus 6](#_Toc109952390)

[Põllukultuuride kasvatus 7](#_Toc109952391)

[Maheloomakasvatus Võru maakonnas 8](#_Toc109952392)

[Töödeldud mahetoodete valmistajad 9](#_Toc109952393)

[Mahetoodete pakkumisvalmidus 9](#_Toc109952394)

[Mahepiima- ja piimatoodete pakkumine 15](#_Toc109952395)

[Mahemarja ja –puuvilja pakkumine 15](#_Toc109952396)

[Mahetootmine Valga, Põlva, Viljandi ja Tartu maakonnas 16](#_Toc109952397)

[2. Hinnad ja mahud 17](#_Toc109952398)

[3. Hankesüsteemi võimalused 22](#_Toc109952399)

[4. Portaali lähteülesanne 25](#_Toc109952400)

[Tellimissüsteemid ja võrgustikud 26](#_Toc109952401)

[5. Ettepanekud mahetoodangu kättesaadavuse parendamiseks ja võrgustike võimendamiseks 27](#_Toc109952402)

[6. Mahetoodangu pakkujad 29](#_Toc109952403)

[Lisa 1. Uuringu andmeallikad 34](#_Toc109952404)

[Lisa 2. Mahetootjate küsitluse ankeet 35](#_Toc109952405)

[Lisa 3. Mahetootmisega alustamine 40](#_Toc109952406)

[Lisa 4. Mahepõllumajandusliku maa pind Võru, Valga, Põlva, Viljandi ja Tartu maakonnas 2021. a 41](#_Toc109952407)

**Sissejuhatus**

Võru maakonna omavalitsused, SA Võrumaa Arenduskeskus ja MTÜ Setomaa Liit sõlmisid 18. septembril 2020 kokkuleppe kohaliku, tervisliku ning maheda toidu suuremaks kasutamiseks avaliku sektori rahastatavas toitlustuses, mis aitab saavutada Võru maakonna arengustrateegia 2035+ püstitatud eesmärke. Kokkuleppe kohaselt on eesmärgiks saavutada 2024. aastaks omavalitsuste haridusasutustes mahetooraine kasutamine pakutavas toidus vähemalt 20 protsendi ulatuses.

Käesolevas ülevaates on toodud Võru maakonna mahepõllumajanduse olukorra kirjeldus ja võimalikud mahetoodete haridusasutustele pakkujad. Lühidalt on kirjeldatud ka Valga, Põlva, Viljandi ja Tartu maakondade mahepõllumajanduse olukorda ja mahetoodete pakkujaid.

Kirjeldatud on ka mahetoodangu praeguseid tellimissüsteeme ja välja pakutud mõned võimalikud arendused.

Ülevaate lõpus tehakse ettepanekud tegevusteks, mis aitaksid edendada mahetoodangu pakkumist haridusasutustele.

**Metoodika**

Uuringu läbiviimiseks vajalikud andmed saadi Põllumajandus- ja Toiduametist (PTA), teistest andmebaasidest (vt lisa 1) ning suuliste intervjuude ja kirjaliku küsitluse kaudu.

Uuringu esimeses osas analüüsiti Võru maakonna mahepõllumajanduse registri 2021. a andmeid. Mahepõllumajanduse registri avaandmetest valiti välja tootjad, kes kasvatasid köögivilja, kartulit, puuvilja ja marju vähemalt 0,3 ha ja teised potentsiaalselt haridusasutustele huvipakkuvat toorainet tootvad tootjad. Lisaks otsiti mahetöötlejate andmebaasist välja sellised maakonna mahetöötlejad, kelle tooted võiksid sobida lasteaedadele ja koolidele. Kogutud andmete ja eksperthinnangu põhjal koostati valim Võru maakonna tootjatest, kellelt koguda täiendavat informatsiooni. Lisaks analüüsiti ka PTA poolt kogutud mahetoodangu mahtude infot.

Uuringu teises osas viidi valimisse kuuluvate mahetootjatega läbi telefoniküsitlused, mille käigus suheldi kokku ca 50 tootjaga. Uuriti nende poolt pakutava toodangu ja huvi kohta pakkuda oma toodangut haridusasutustele ning võimaliku logistika kohta. Mõnede tootjatega peeti eraldi läbirääkimisi, et suurendada piirkonnas pakutavat lasteasutustele huvipakkuva toodangu koguseid ja valikut. Telefoniintervjuude kaudu kogutud andmete täiendamiseks viidi Võru maakonna mahetootjate seas veebi teel läbi küsitlus (küsitluse ankeet lisas 2) selgitamaks välja tootjate praegused võimalused, plaanid ja kitsaskohad järgneva kolme aasta jooksul seoses mahetoodangu turustamisega haridusasutustele. Kutse küsitlusankeedile vastata saadeti 113 e-maili aadressile kaks korda. Küsitlusele vastas vaid 18 tootjat, kellest osad juba müüvad mahesaadusi haridusasutusele.

Lisaks analüüsiti ka Võru maakonnaga piirnevate Valga, Põlva, Viljandi ja Tartu maakondade mahemaa kasutust ja suheldi ca 25 Valga- ja Põlvamaa tootjaga, selgitamaks välja võimalused ja valmisolek turustada mahetoodangut Võru maakonna haridusasutustele.

Kasvatatavate kultuuride analüüsi alusel valiti kolm toodangugruppi Võru maakonnas, mille osas peaks olema võimalus pakkuda kohalikku mahetoorainet haridusasutustele: piim, kartul ning marjad ja puuviljad. Fookusgruppide kokkusaamised viisid läbi Elen Peetsmann ja Merit Mikk, kokkusaamised toimusid:

* Mahepiimatootja Lõunapiim OÜ/Metsavenna turismitalu: 15. märts Zoomi teel, osales 1 tootja.
* Mahekartulikasvatus: 22. märts Kubija hotell, osales 9 tootjat.
* Mahemarja- ja puuviljakasvatajad: 29. märts Kubija hotell + Zoom, osales 6 tootjat.

Selgitamaks välja võimalused, kuidas hangete kaudu pakkuda haridusasutustes mahetoitu, korraldas Setomaa Liit koostöös Mahepõllumajanduse Koostöökoguga eraldi arutelu 3. mail 2022.

Uuringu läbiviimiseks vajalike andmete kogumise ja analüüsi teostasid Elen Peetsmann Eesti Maaülikooli Mahekeskusest ja Merit Mikk Mahepõllumajanduse Koostöökogust, Setomaa mahetootja Maarja Uibokand aitas koguda Võru maakonna mahetootjate andmeid.

**1. Mahetootmine Võru maakonnas**

2021. a oli Põllumajandus- ja Toiduameti (PTA) andmetel Võru maakonnas kokku 22 942,78 ha mahepõllumajanduslikult majandatud maad (sh üleminekuajal olev maa; ettevõtte tegevuskoha maakonna alusel), mis moodustab 10% kogu Eesti mahepõllumajandusmaast. Sellest ligi 1711,09 ha oli üleminekuajal mahepõllumajandusele. Täpse ülevaate Võru maakonnas mahemaa kasutusest annab lisa 4 tabel 1. Viimastel aastatel on mahepõllumajandusliku maa pind veidi suurenenud – 2018. a oli 18 865 ha, 2019. a 20 591 ha ja 2020. a 21 330 ha.

Loomadest kasvatati mahepõllumajanduse registri andmetel mahepõllumajanduslikult kõige rohkem lihaveiseid ja lambaid. PTA andmetel kasvatati 2021. a 1625 ammlehma, mis on ligi 9% kogu Eesti maheammlehmadest ning 3319 üle 6 kuu vanust lammast, mis on ligi 12% Eesti mahelammastest.

Võru maakonnas oli 2021. a 261 mahetootjat (13% kogu Eesti mahetootjatest), kellest suurem osa tegeleb peamiselt põllukultuuride või loomakasvatusega ja ei müü otse lõpptarbijale sobivaid tooteid. Seega ei ole haridusasutuste toitlustuse osas võimalikke mahetoodangu pakkujaid väga palju. Suurem osa tootjaid, kes köögivilju, marju ja puuvilju või munakanasid kasvatavad, teevad seda väga väikestes mahtudes ning oma pere ja sõprade tarbeks.

Mahetoodangu mahtude kohta Võru maakonnas aastatel 2018-2021 annab ülevaate tabel 2 (lk 19), kus on välja toodud eelkõige haridusasutuse toitlustuse osas huvipakkuvamate toodangugruppide tootmismahud.

Mahetoodangu töötlejaid oli 2021. a lõpu seisuga 20, kellest kaks valmistasid vaid alkoholi, kaks loomasööta, üks toidulisandeid, üks kombuchat ja üks tooteid nõgesest ning pole seetõttu haridusasutuste köökide jaoks huvipakkuvad. Marja- ja puuviljatöötlemise (k.a külmutamise) mahetunnustus oli kaheksal ettevõttel, mahepiimatöötlejaid oli kaks, maheteraviljatöötlejaid kaks, liha töötlemisega tellimuste alusel tegeles üks ettevõte ja mahešokolaadi valmistas samuti üks ettevõte. 30.06.2022 seisuga on juurde tulnud üks mahetunnustusega puu- ja köögivilja, marjatoodete töötleja.

2022. a tuli PTA andmetel Võru maakonnas juurde 12 uut mahetootjat pindalaga 293,16 ha. Haridusasutustele huvipakkuvate tootegruppide osas tuli juurde mahekartulit 0,49 ha (üleminekuaeg 0 aastat ehk mahe), 0,11 ha alõtšat (1. a üleminekul) ja musta sõstart 7,02 ha (1. a üleminekul). Ülejäänud juurde tulnud mahepõllumajanduslik maa on peamiselt teravilja ja rohttaimede all. Mahetootmisega saab alustada ajavahemikul 10. märtsist 10. aprillini esitades vajalikud dokumendid Põllumajandus- ja Toiduametile ja tasudes [riigilõivu](https://pta.agri.ee/jarelevalve-korraldus-ja-tulemused/tasud-ja-riigiloivud#mahe). Tunnustamise taotluse esitamise päevast algab üleminekuaeg, mil toodangut ei saa märgistada mahepõllumajanduslikuna. Täpsem info mahetootmisega alustamise ja üleminekuaja kohta on toodud lisas 3.

### **Kartulikasvatus**

**Mahekartuli** kasvatamise pind ja tootjate arv vähenesid veidi 2021. a. Kokku kasvatasid Võru maakonnas mahepõllumajanduslikult kartulit 53 tootjat 15,33 ha-l (k.a 0,14 ha üleminekuajal). Kartulikasvatuse pind oli üle 0,3 ha 16-l tootjal. Rohkem kui ühel hektaril kasvatasid mahekartulit Leese Mahe OÜ (Antsla vald; 3,1 ha), Hyvä OÜ (Võru vald; 2,2 ha), Läätsamäe OÜ (Rõuge vald; 2,1 ha) ja Pipu OÜ (Setomaa vald; 1,1 ha). Üks varem suuremal pinnal kartulit kasvatanud tootja on sellest loobunud, lisandus aga üks üle 2 ha pinnal kasvataja. Võru maakonnas mahekartuli all olev pind moodustas kogu Eesti mahekartuli pinnast 11,7%.

2021. a kasvatati tootjate poolt esitatud andmete alusel 193,1 tonni mahekartulit (tabel 2). Mahekartuli kogused on viimastel aastatel olnud kasvavas trendis: 2018. a 134 tonni, 2019. a 169 tonni, 2020. a 229 tonni – 2021 toodangu maht vähenes.

### **Köögiviljakasvatus**

**Maheköögiviljakasvatusega** tegelevaid tootjaid oli 2021. a maheregistris 44 (2020. a sama arv), kellest suuremal osal olid sarnaselt varasematele aastatele väga väikesed pinnad. Kokku kasvatasid nad 13,06 ha-l, millest aga üle poole (7,53 ha) oli üleminekuajal mahetootmisele. Seega mahetoodangut sai vaid 5,53 hektarilt ja võrreldes varasemate aastatega siin kasvu ei ole, suund on pigem vähenemise poole. Rohkem kui 0,3 ha-l kasvatasid Alliku Mahetalu OÜ (Setomaa vald; 0,8 ha; poolel pinnast küüslauk), Läätsamäe OÜ (Rõuge vald; 0,6 ha), Leese Mahe OÜ (Antsla vald; 0,5 ha, suuremal osal pinnast küüslauk) ja Helgi Liiv FIE (Rõuge vald; 0,5 ha), Haskap OÜ (Rõuge vald; 0,4 ha) ja Litsmetsa Agro OÜ (Antsla vald; 0,3 ha). Osade tootjate kohta on tõendavatelt dokumentidelt leitav ka kasvatatud kultuuride loetelu: kasvatati porgandit, kaalikat, söögipeeti, sibulat, küüslauku, kõrvitsat, valget ja punast peakapsast, lehtkapsast, brokkolit, redist, spinatit, suvikõrvitsat jm.

2021. a kasvatati tootjate poolt esitatud andmete alusel Võru maakonnas 21,8 tonni maheköögivilja (tabel 2). Maheköögivilja kogused on Võru maakonnas olnud langevas trendis: 2018. a 49,8 tonni, 2019. a 26,2 tonni, 2020. a 23,1 tonni. Kõige enam kasvatati 2021. a küüslauku (3,2 t), porgandit (0,7 t) ja kõrvitsat (0,3 t). Täpsustamata köögiviljade saak oli 17,4 tonni (kogused tootegrupi kohta iga tootja kohta on liiga väikesed, et neid PTA-le esitatavas aruandluses eraldi välja tuua) – selle koguse hulgas on nt porgand, kapsas, peet jm.

### **Marja- ja puuviljakasvatus**

Marju- ja puuvilju kasvatati mahepõllumajanduslikult 2021. a 345,21 hektaril, millest 3,72 ha oli üleminekuajal olev maa. Väga väikese marjade ja puuviljade kasvupinnaga tootjaid on Võru maakonnas kokku 84, samas kasvupind on veidi vähenenud.

**Astelpaju** all on suurem osa selle toodangukategooria pinnast – 16 tootjat ja 249,27 ha. **Musta sõstra** all olev pind on viimastel aastatel suurenenud. 2021. a oli kasvatajaid kokku 18 ja pinda 58,36 ha, millest üleminekuajal oli vaid 0,02 ha. Suuremad kasvatajad olid Peedo Agro (Võru vald; 11,9 ha), Alliku Mahetalu (Setomaa vald; 9,7 ha), Konspek OÜ (Setomaa vald; 9,7 ha), Laumarx OÜ (Võru vald; 5,6 ha), Turundustüdrukud (Setomaa vald; 5 ha), Männi Mahetalu (Setomaa vald; 4,1 ha) ja Ostrova Mari (Setomaa vald; 3,9 ha).

**Punast sõstart** kasvatasid kolm tootjat kokku 1,22 ha-l. **Valge sõstra** kasvatajaid on kaks, kokku 1,17 ha, suurem osa sellest on ettevõttel Lilleoru Aiad (Setomaa vald; 1,15 ha).

**Maasikat** kasvatasid 18 tootjat 3,9 ha-l, millest 0,08 ha oli üleminekuajal. Suuremad kasvatajad olid Läätsamäe OÜ (Rõuge vald; 1,4 ha), Aiavili OÜ (Rõuge vald; 0,9 ha), Taarapõllu Talu OÜ (Rõuge vald; 0,6 ha) ja Haskap OÜ (Rõuge vald; 0,5 ha).

**Vaarikat** kasvatasid 6 tootjat kokku3,03 hektaril. Suuremad pinnad (mõlemal 1,3 ha) oli Taarapõllu Talu OÜ-l ja Lumbiveere talul.

**Viinamarja**kasvatajaid oli viis, kokku 1,91 hektaril.

**Rabarberit** kasvatasid kolm tootjat**,** kokku 088 ha-l, millest Siidrimõisa OÜ-l oli 0,78 ha ja Aleksandri Puhkekeskus OÜ-l 0,09 ha.

Puuviljadest kasvatatakse peamiselt **õunu.** Kokku oli kasvatajaid12 ja pinda 8,04 hektarit, millest 2,7 ha (Hürsi OÜ, Rõuge vald) oli 3. a üleminekuajal ehk sealt tulev toodang on mahe 2022. aastal ning seega on oodata maheõunte pakkumise mõningast suurenemist. Suuremal mahepinnal kasvatajad olid Urvaste Püha Urbanuse Kogudus (Antsla vald; 2,1 ha), Kimeko OÜ (Võru vald; 1,6 ha), Vahtsõ-Horma talu (Võru vald; 0,6 ha) ja Heino Leer (Rõuge vald; 0,4 ha).

**Ebaküdooniat** kasvatasid kaks tootjat, kellest ühel oli maa veel üleminekuajal, mahemaa pind oli 0,67 ha (Taarapõllu Talu). **Mustikat** kasvatasid kaks tootjat, kellest ühel oli maa veel üleminekuajal. Mahemaal oli mustikaid vaid 0,51 ha-l. **Karusmarja** kasvatas vaid üks tootja väga väikesel pinnal (0,04 ha) ja siit ilmselt müügiks midagi ei tule. **Arooniat** kasvatasid kaks tootjat: mahemaal Taarapõllu Talu (1 ha) ja kolmanda aasta üleminekuajal OÜ Kelmiküla (0,48 ha). **Söödavat kuslapuud** kasvatasid kaks tootjat, kokku 2,28 ha-l, millest 2,11 ha oli Haskap OÜ-l ja 0,17 Pipu OÜ-l.

Lisaks kultuuride kaupa välja toodud pindadele kasvatas 36 tootjat 17,01 ha-l (k.a 0,21 ha üleminekuajal) **kultuure, mida polnud täpsustatud**. Sellest täpsustamata kultuuridega pinnast 7,5 ha oli ühel tootjal (Ökomaja OÜ).

**Üleminekuajal** oli kõik või osa marja- ja puuviljaaedu kaheksal tootjal, kokku 3,72 hektaril ehk suhteliselt vähe. Ühel neist kasvatajatest on maakonna suurim maheõunaaed (Rõuge vald; Hürsi OÜ) ja kaks neist olid koolid (Varstu, Mikitamäe), kust kindlasti hakkab pärast üleminekuaega tulema toodang just laste toidulauale.

2021. a kasvatati tootjate poolt esitatud andmete alusel Võru maakonnas kokku 103,8 tonni mahemarju ja –puuvilju (tabel 2), millest üle poole moodustas mahe must sõstar (68,5 t), järgnesid astelpaju (9,3 t), aroonia (3,5 t), viinapuu (3,3 t) ja maasikas (3,1 t). 7,5 tonni saaki saadi täpsustamata pindadelt, st et kogused tootegrupi kohta iga tootja kohta on liiga väikesed, et neid PTA-le esitatavas aruandluses eraldi välja tuua. Kõige enam saadi mahemarju- ja puuvilju 2018. a (153 t), pärast seda saagid vähenesid, kuid on alates 2020. a taas suurenema hakanud.

### **Põllukultuuride kasvatus**

**Teravilja** kasvatati 2021. a 7 107,88 hektaril, mis moodustas kogu Eesti maheteraviljakasvatuse all olnud maast 13,3%. Kõige suuremal pinnal kasvatati kaera (4220,66 ha), mis moodustas ligi 60% teravilja all olnud maast. Erinevate kultuuride pindadest on Võru maakonnas kasvatatul kõige suurem osa tatral (1120,62 ha; 20,7% kogu Eesti mahetatra pinnast), sellele järgneb kaer (15,1%).   
Tootjate poolt PMA-le esitatud andmetel toodeti 2021. a maheteravilja kokku 8593 t (tabel 2), mida on võrreldes 2020. a-ga tunduvalt vähem (2020. a 13 047 t).

**Kaunvilju** kasvatati 2021. a mahedana 819,96 hektaril, mis moodustas kogu Eesti mahekaunviljade pinnast 8,9%. Valdava osa sellest moodustas põldhernes (688,88 ha). **Õlikultuure** kasvatati 495,8 hektaril (4,1% vastava kultuurirühma pinnast Eestis), millest suurema osa moodustavad raps/rüps (346,73 ha) ja kanep (121,99 ha).

Tootjate poolt PMA-le esitatud andmetel toodeti 2021. a **kaunvilju** 597 t ning **õlikultuure** (kanep, rüps) 326 t. Kui õlikultuuride toodangumahud on viimasel neljal aastal suurenenud, siis kaunviljade toodangumaht on vähenenud (tabel 2).

### **Maheloomakasvatus Võru maakonnas**

Maheloomakasvatajaid on Võru maakonnas küll suhteliselt palju, kuid suurema osa moodustavad lihaveise- ja lambakasvatajad, kes oma toodangut otse tarbijatele müüa ei saa ja selleks, et see mahedana haridusasutustesse jõuaks, peaks tootjatel olema ka käitlejana mahetunnustus. Otsemüügi võimalus on vaid muna- ja meetootjatel ning piimakarjakasvatajad saavad toorpiima müüa, kuid seda ei tohi pastöriseerimata/kuumtöötlemata kujul lastele pakkuda.

**Mahemune** toodab suuremas koguses mahedana vaid Umamuna OÜ (Rõuge vald), kes plaanib aga lähiajal munatootmise lõpetada. Kokku oli 2021. a mahemunade tootjaid 12, kellel oli PTA andmetel 1550 munakana (üle 6 kuu vanused).

2021. a toodeti tootjate poolt esitatud andmete alusel (tabel 2) mahemune 338 229 tk, mida on veidi vähem kui 2020. a (345 000 tk).

**Mahepiimalehmi** oli 2021. a 14 tootjal kokku 236, kuid üle 10 lehma oli maheregistri andmetel 2021. a vaid tootjal – Lõunapiim OÜ (120), Klarika Hirv (50), Ala-Punde OÜ (22), Kaoseandre OÜ (19). Kokku toodeti 2021. a tootjate poolt esitatud andmete alusel mahepiima 1,38 mln liitrit – samas mahus toodeti piima ka 2020. a.

**Mahekitsi** oli 2021. a Võru maakonnas seitsmel tootjal, kokku 112 (üle 6 kuu vanused). Kõige rohkem kitsi oli Kolotsi Talu OÜ-l (34 looma; Vastseliina vald). Mahekitsepiima toodeti 2021. a PTA andmetel 8970 kg.

**Mahemesitarusid** oli 2021. a Võru maakonnas 4 tootjal kokku 72. Kõige enam tarusid oli Ökomaja OÜ-l (37 taru; Antsla vald). Mahemett toodeti 2021. a PTA poolt kogutud andmetel 1371 kg.

**Mahelihaveisekasvatajaid** ja **mahelambakasvatajaid** on Võru maakonnas suhteliselt palju.

2021. a kasvatas mahepõllumajanduslikult lihaveiseid 76 tootjat, kellel oli PTA andmetel kokku 1625 ammlehma ja lambaid 43 tootjat, kellel oli kokku 3319 üle 6 kuu vanust lammast. Kõige enam lihaveise ammlehmi oli Lehar Neve Rimmi talul (165; Antsla vald), lambaid oli Manni OÜ-l (390; Võru vald). Võru maakonnas oli 2021. a ligi 9% kogu Eesti maheammlehmadest ja 12% mahelammastest.

Liha müümiseks on tunnustus vaid Eesti Lambakasvatajate Ühistul.

### **Töödeldud mahetoodete valmistajad**

Töödeldud mahetoodangu valmistajaid on Võru maakonnas suhteliselt vähe: 31.12.2021 seisuga 20, kellest mitmete toodang (nt alkohol, toidulisandid) pole haridusasutustele huvipakkuv. 30.06.2022 seisuga on juurde tulnud üks mahetunnustusega puu- ja köögivilja, marjatoodete töötleja

**Töödeldud teraviljatooteid** pakuvad maakonna ettevõtetest vaid Rüärääk OÜ (Loona talu; Võru vald) ja Urvaste Külade Selts (Antsla vald; kama). Loona talu veski pakub väga laia valikut erinevatest teraviljadest (rukis, nisu, kaer, speltanisu, oder, tatar) tooteid, valikusse kuuluvad nii jahud, helbed, manna kui ka kruubid. Mitmed koolid juba kasutavad nende toodangut.

**Piimatooteid** toodab mahedana Metsavenna Turismitalu OÜ (Rõuge vald), kes alates 2022. a kevadest pakub ka pastöriseeritud mahepiima. **Kitsejuustu** valmistab Kolotsi Talu OÜ.

### **Mahetoodete pakkumisvalmidus**

**Mahekartuli pakkumine**

Mahekartulikasvatajatega toimunud kokkusaamise käigus kaardistati tootjate valmisolek ja võimalik mahekartuli kogus, mida haridusasutustele on võimalik pakkuda. Täpsema ülevaate mahekartuli kättesaadavuse tingimustest (töötlemise aste, kogus, hind, tarne piirkond) annab tabel 1. Joonisel 1 (lk 13) on näha mahekartulikasvatajate paiknemine Võru maakonnas.

Võru maakonnas kasvatakse mahekartulit 15,9 ha-l ja 2021. aastal oli toodagu mahuks 193,1 tonni. Tuleb arvestada, et lisaks haridusasutustele soovivivad mahekartulit osta ka eratarbijad ja jaekaubandus. 2022. a sügisel on tootjatel hea kartuliaasta korral võimalik pakkuda Võru maakonna haridusasutusele ca 100-120 tonni kartulit.

Osadel tootjatel on valmisolek ja võimalus kartuli kasvupinda järgmisel aastal suurendada, kuid selleks on vaja kindlasti tellimust 2023. a varakevadeks, isegi 2022. a hilissügiseks.

Pakkuda on pesemata ja koorimata kartulit, väikeses koguses saab käsitsi kooritud kartulit pakkuda Pipu OÜ. Osad tootjad plaanivad tulevikus pakkuda ka pestud ja kooritud kartulit.

Transporti saavad pakkuda kõik tootjad ise, kuid siin on oluline kartuli kogus ehk transport toimub kokkuleppel asutusega. Kartuli müügihind sõltub saagikusest ja sisendite hinnast (nt kütus). Kevadel toimunud arutelul lepiti kokku, et augusti teises pooles on võimalik hinnata kartuli saagikust ja leppida kokku kartuli müügihinna vahemik haridusasutustele.

Osadel kartulikasvatajatel on olemas hoidla oma kartuli koguse hoidmiseks, kuid nt Aleksandri Puhkekeskus soovib sügisel müüa suurema koguse kartulit, sest saab ise hoiustada väikese koguse. Hyvä OÜ kartulihoidla vajab suuremaid investeeringuid.

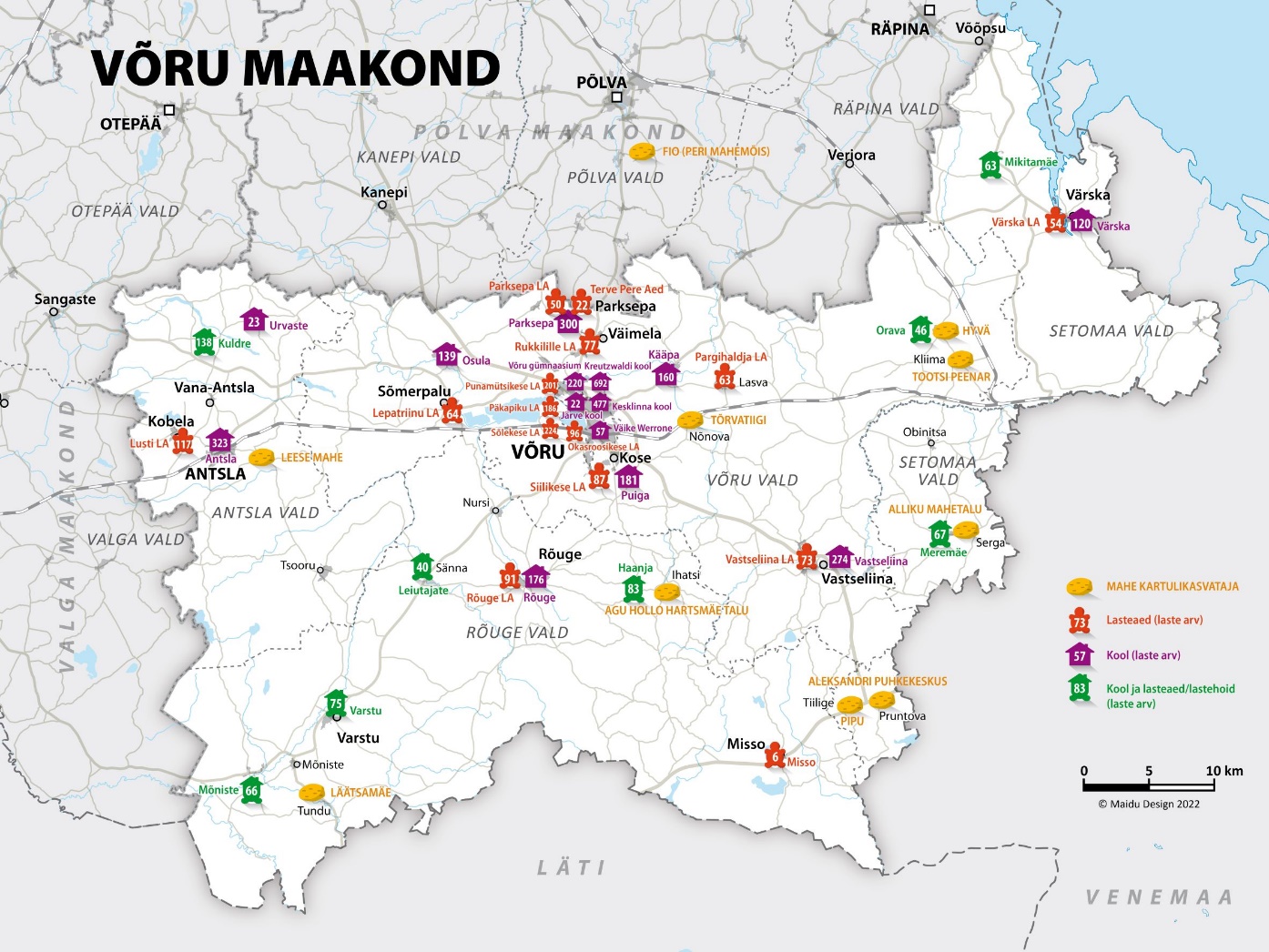
Kooritud kartulit saab tellida ka A.M.F Hulgi kaudu, kes 2022. a kevadel pakkus Juurviljaidas kooritud kartulit (nt Hengor OÜ kartul Tartumaalt)

Joonis 2 (lk 14) annab ülevaate Võru maakonna mahetootjatest, kellel on valmisolek müüa mahetoodangut haridusasutustele 2021. a seisuga. Kaardile kantud mahetootjate kohta täpsema info pakutavate tootegruppide osas saab tabelitest 4 ja 6 .

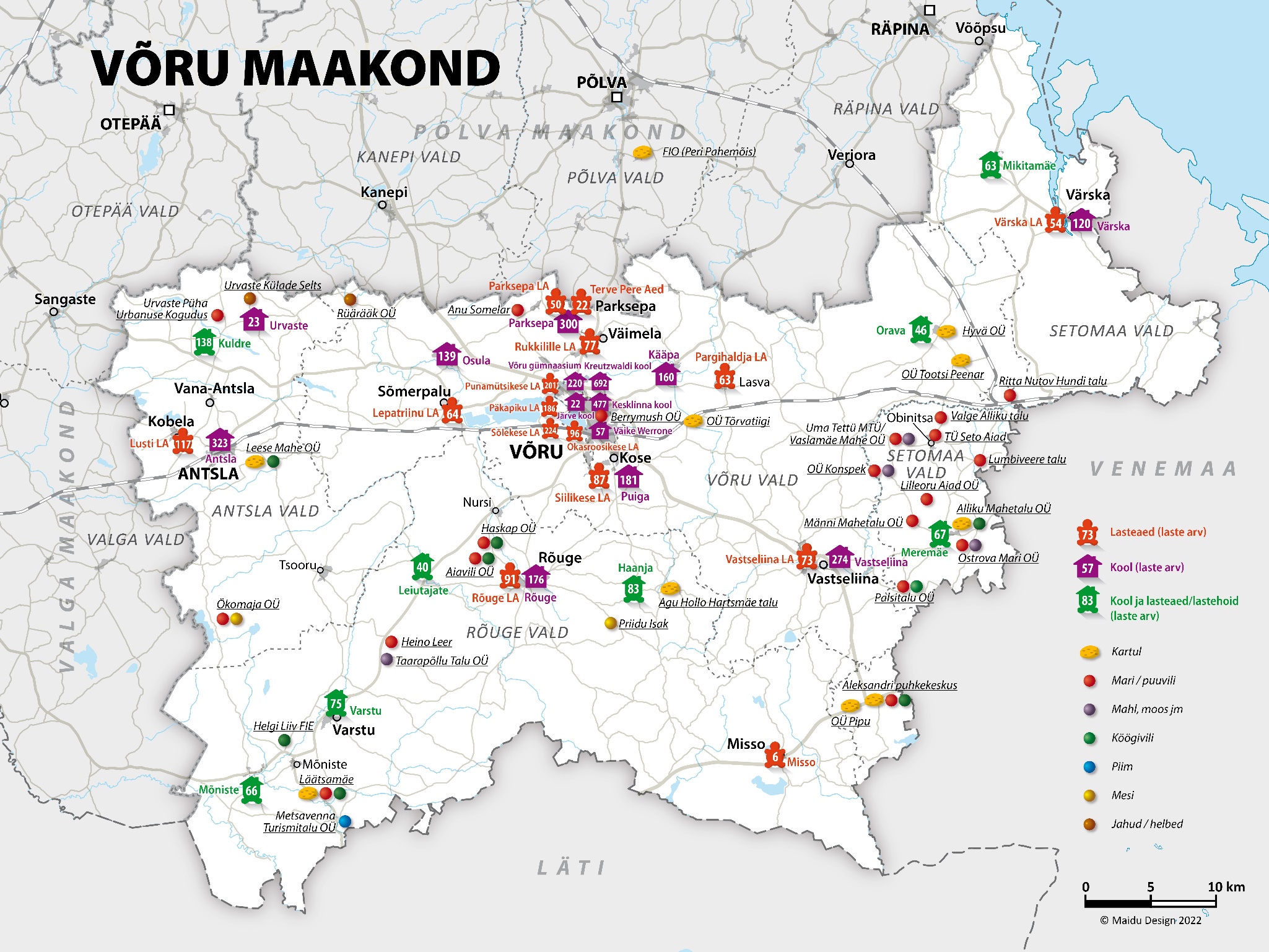
**Tabel 1.** Mahekartulikasvatajad Võru maakonnas, kellel on valmisolek turustada haridusasutustele.   
Tabelis olevad tootjad on kantud ka joonisele 1.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ettevõte** | **Vald** | **Kartuli kasvupind** | **Koorimine ja hoiustamine** | **Kg müügihind 2022. kevadel\*** | **Planeeritav müügikogus haridus-asutustele 2022** | **Eelistatud müügipiirkond** |
| Leese mahe OÜ | Antsla vald | 3 ha, võimalus suurendada | Koorimata kartul, tulevikus pestud kartul.  Hoidla olemas | 0,5 €/kg +KM | 35-40 tonni | Võru linn, Rõuge, Mõniste, Varstu, Antsla, Urvaste |
| Hyvä OÜ | Võru vald | 2,2 ha (võimalik 3-4 ha) | Koorimata kartul, tulevikus pesemine ja koorimine.  Olemasolev hoidla vajab suures mahus renoveerimist, vajadus ehitada uus hoidla. | 0,9 €/kg + km | 10-20 tonni | Võru linn, Võru vald, sh Vastseliina, Lasva, Orava, Meremäe, Värska, Mikitamäe (200-300 kg korraga)  Transport kokkuleppel |
| Läätsamäe OÜ | Rõuge vald | 2,5 ha | Koorimata kartul.  Hoiustamine ei ole väga hea | 0,5 €/kg +KM | 10 tonni | Varstu, Rõuge, Osula, Sõmerpalu, Mõniste  Transport kokkuleppel |
| Pipu OÜ | Setomaa vald | 1 ha | Väikese koguse koormise võimalus (käsitsi).  Hoidla oma koguse jaoks olemas | 0,55 €/kg + KM | 10 tonni | Misso, Vastseliina  Transport kokkuleppel |
| Tootsi Peenar OÜ | Võru vald | 0,6 ha | Koorimata kartul.  Hoidla oma koguse jaoks olemas | Hind sõltub kogusest | 4-5 tonni | Transport kokkuleppel |
| Agu Hollo Hartsmäe talu | Setomaa vald | Alla 1 ha | Koorimata kartul.  Hoiustamine ei ole väga hea | Hind sõltub kogusest | 4-5 tonni | Kohalik asutus, nt Haanja kool  Transport kokkuleppel |
| Aleksandri Puhkekeskus OÜ | Setomaa vald | Võimalik kuni 3 ha | Koorimata kartul.  Ei ole, sügisel vaja suurem kogus müüa | 0,6 €/kg + KM | 8-10 tonni | Setomaa kuni Võru linn  Transport kokkuleppel |
| Tõrvatiigi OÜ | Võru vald |  | Hoidla olemas. | 0,55 €/kg + KM | 5 tonni | Meremäe, Obinitsa, Lasva  Transport kokkuleppel |
| Alliku Mahetalu | Setomaa vald | Ca 0,2 ha |  | Hind sõltub kogusest | Paar tonni | Transport kokkuleppel |
| FIO OÜ (Peri Mahemõis) | Peri küla, Põlva vald | Kuni 1 ha, edaspidi kuni 3 ha | Saab koorimist katsetada.  Hoiustamine ei ole väga hea. | Hind sõltub kogusest | 5-10 tonni | Parksepa, Väimela (Võru mk põhja piirkond)  Transport kokkuleppel |

*\*2022. a sügiseks ei ole 30.06.2022 seisuga võimalik hindu prognoosida.*



**Joonis 1.** Mahekartulikasvatajad, kellel on valmisolek pakkuda kartulit Võru maakonna haridusasutustele. Täpsem info tootjate kohta on toodud tabelis 1.

****

**Joonis 2**. Võru maakonna mahetootjad, kellel on valmisolek müüa mahetoodangut haridusasutustele. Täpsem info tootjate kohta on toodud tabelites 4 ja 6.

### **Mahepiima- ja piimatoodete pakkumine**

Metsavenna Turismitalu OÜ (Rõuge vald) pakub alates 2022. a kevadest pastöriseeritud mahepiima 1-liitrises kilepakendis. Kevadel said esimesed haridusasutused seda piima ka juba toitlustuses kasutada.

Päevas saab ettevõttes toota kuni 3 tonni mahepiima, pastöriseeritud 4%-lise rasvasisaldusega piima säilivusaeg on 10 päeva.

Mahepiima tarnib haridusasutustele tellimuse alusel A.M.F Hulgi. Piim pastöriseeritakse meiereis esmaspäeval, teisipäeval toimetatakse A.M.F Hulgile, kes viib selle kolmapäeval tellijatele kohale. Kui tellitavad kogused suurenevad, siis on võimalik piima pastöriseerida ka kahel päeval nädalas ja vastavalt A.M.F mahetoodete tarnegraafikule.

Augustis plaanitakse meiereis alustada ka jogurti, lahja kohupiima, keefiri ja või katsepartiidega, et 2022. a sügisest neid tooteid haridusasutustele pakkuda. Siis on võimalik pakkuda ka 2,5%-lise rasvasisaldusega piima.

### **Mahemarja ja –puuvilja pakkumine**

29. märtsil toimunud kokkusaamisel arutati mahemarja ja -puuvilja pakkumisvõimalusi.

**Maheõunamahla** on praegu teenusena Biomarjas valmistanud Eesti Evangeelse Luterliku Kiriku Urvaste Püha Urbanuse Kogudus (Urbanuse kogudus), 5 liitrine mahl maksis 9 eur/kott. Mahla võib, aga ei pea lahjendama. Kogudusel on 2 ha suurune vana õunaaed, kuhu istutati ka 80 uut puud. Mahla tehakse tellimuse peale – seega soovijad peaksid sügisel kindlasti teada andma, kui soovivad neilt õunamahla tellida.

**Lauaõuna** pakkujaid on mõned üksikud, sest tootjatel on vanad aiad ning sealsed sordid ei sobi lauaõunaks vaid mahlaks. Urbanuse kogudusel on kelder, kus neil on võimalik hoiustada Liivi sibulõuna ca 1,5 tonni (vahepeale tuleb sorteerida). Soovijatel tuleb kindlasti teada anda, muidu tehakse õun mahlaks. Veidi lauaõuna oleks pakkuda ka Alt-Lauri talul (Aiavili OÜ, Haskap OÜ), kellel on samuti vanad õunapuud: Karksi renett ja antoonovkat sügisel – viimane sort sobib ilmselt paremini magustoiduks (lapsed soovivad magusamat õuna).

**Pirni** oleks pakkuda Alt-Lauri talul (Aiavili OÜ, Haskap OÜ), sorti 'Belorusskaja Pozdjnaja' on ca 100 puud. Pirnid on söögikõlbulikud november-detsember.

**Maasikad** müüakse hooajal värskena. Alt- Lauri talul on kokku 1,5 ha mahemaasikaid, mida suvel saaksid ise korjama minna haridusasutuste töötajad, kes soovivad marju sügavkülma panna. Selleks tuleks kokku koguda huviliste kontaktid ja edastada talule, kes saab neile marjade valmimisest ja korjamisest teada anda. Suvine mahemarjade korjamine võiks seotud olla ka ettevõtlusõppega või mõne õpilasfirma tegevusega. Värsket **rabarberit** saavad pakkuda Alt-Lauri talu ja Aleksandri Puhkekeskus.

Võru maakonnas on mitmeid suuri musta sõstra kasvajaid, kuid paljud neist müüvad hetkel nad marja enamasti hulgimüüjatele. **Mahemarjadest** on külmutatuna peamiselt saadaval must sõstar, mida pakuvad Ostrova mari, Konspek OÜ ja Uma Tettü MTÜ. Teisi marju ei ole või on saada väga väikestes kogustes. Külmutatud vaarikat saavad pakkuda Ostrova mari ja Taarapõllu talu. Berrymush OÜ pakub külmutab mahemetsamarju ja -seeni. Kui külmutatud must sõstar maksab 2-3 EUR/kg (puhastatud mari on kallim), siis külmutatud vaarika ja maasika hind oli eelmisel aastal 7 EUR/kg. Külmutatud marja puhul teeb hinna kallimaks marjade puhastamine ja oluline on teada enne külmutamist ka pakendi suurust.

Mahetöötlemise tunnustus on TÜ-l Seto Aiad, kuid nad hetkel veel töödeldud tooteid ei valmista, nende tegevusvaldkonnaks on marjade külmutamine. Urvaste Külade Seltsil on lisaks kama tootmisele ka marjade- ja puuviljade töötlemise mahetunnustus ja nad pakuvad õunamahla. Lisaks on tunnustatud veel kaks kasemahlast toodete valmistajat - Nopri Mahlad OÜ ja Kasevetekohin OÜ, kuid nende tooted ilmselt haridusasutustele suurt huvi ei paku.

**Mahe mustasõstra mahla** pakuvad Konspek OÜ ja Ostrova Mari. Konspek OÜ pakub mahla 2,25 liitri (2,3 kg) ja 4,7 liitri (5 kg) mahlakotis. 5 kg kraaniga koti hind oli 2022. a kevadel 21 EUR + KM, sellest kogusest saab veega lahjendatuna 38 liitrit mahlajooki. Kui haridusasutustel on väga selge nõudlus mustasõstra mahla osas, siis ka Männi Mahetalul on valmisolek mahemahla teha.

**Erinevaid mahlasid (ka segumahlad)** ja mahlajooke pakub ka Taarapõllu talu, kuid ettevõte soovib kindlaid kokkuleppeid suuremate koguste valmistamiseks ja pakendamiseks, sest on olnud juhuseid, kui alguses tellitakse, aga hiljem ei osteta. Väiksemaid koguseid on võimalik osta klaaspudelites.

Tootjad soovitavad haridusasutustel külmutatud marjade asemel kasutada **marjapüreesid**, mille kg hind on odavam. Taarapõllu talu, kellel on kõige laiem valik erinevaid marja- ja puuviljatooteid, saab pakkuda nii toorpüreesid kui pastöriseeritud püreesid (suhkruga või ilma) erineva suurusega kilepakendis. Mustasõstra püreed saab pakkuda ka Ostrova Mari, püree tegemise võimalus on ka Peedo Agrol (kõige suurem musta sõstra kasvataja Võru maakonnas, 13,5 ha), kes praegu müüb oma musta sõstra hulgimüüjatele.

Joonis 2 (lk 14) annab ülevaate Võru maakonna mahetootjatest, kellel on valmisolek müüa mahetoodangut haridusasutustele 2021. a seisuga. Kaardile kantud mahetootjate kohta täpsema info pakutavate tootegruppide osas saab tabelitest 4 ja 6.

### **Mahetootmine Valga, Põlva, Viljandi ja Tartu maakonnas**

**Mahemaa pindadest kultuuride kaupa annavad ülevaated järgmised tabelid lisas 4**:

* **Tabel 2**. Mahepõllumajanduslik maa Valga maakonnas 2021. aastal (ha
* **Tabel 3.** Mahepõllumajanduslik maa Põlva maakonnas 2021. aastal (ha
* **Tabel 4.** Mahepõllumajanduslik maa Viljandi maakonnas 2021. aastal (ha
* **Tabel 5.** Mahepõllumajanduslik maa Tartu maakonnas 2021. aastal (ha)

Valga, Põlva, Viljandi ja Tartu maakondade mahetoodangu mahtudest annab ülevaate tabel 3 (lk 20).

# **2. Hinnad ja mahud**

**Hinnad**

2022. aastal on kõikide toiduainete hinnad tõusnud ja keeruline on ennustada, milliseks kujunevad hinnad 2022. a sügisel. 2022. a kevadel tõusid sõltuvalt tootegruppidest ka mahetoodete hinnad ca 10%. Hinnatõus jätkub tõenäoliselt ka sügisel sõltuvalt sisendite (elekter ja kütus) hinnatõusust.

Võrreldes tava- ja mahetoodete hinnavahet, siis mõningate tootegruppide puhul on hinnavahe väga väike või mahetoode on isegi odavam (võrrelda tuleb ka lähtuvalt tootmisüksuse suurusest, nt mahe- ja tava väikemeierei toodete hinnad). Samas ostavad haridusasutused peamiselt hulgiladude kaudu suuremate tööstuste toodangut ja seega isegi kui mingi toote hind on analoogtoote hinnaga võrreldes sarnane, ei pruugi see suurema tööstuse tootega võrreldes seda enam olla. Eesti Konjunktuuriinstituudi ülevaate „Kodumaiste mahetoidukaupade ja võrdluseks tavatoidukaupade\* *keskmised jaehinnad Eesti kauplustes*“ järgi oli 2021. a detsembris mahepiim (rasvasisaldus 4%) tavapiimast 26% kallim, maitsestamata mahejogurt 5% kallim. Maheveise hakkliha ja maheveiseliha kuubikud olid odavamad kui vastavad tavatooted (maheveise hakkliha 7,78 eur/kg, tava veisehakkliha 8,56 eur/kg; mahekuubikud 18,09 eur/kg, tava kuubikud 18,48 eur/kg). Mahekartul ja –köögivili on tavatoodetest sõltuvalt tootegrupist 2-4 korda kallima hinnaga, mahemuna 2 korda kallim, jahud-helbed 0,5-2 korda kallimad (sõltuvalt tootest).

Sõltuvalt tellitava toote kogusest/pakendi suurusest on hulgihinnad madalamad ja mitmed tootjad on valmis haridusasutustele tegema ka eraldi pakkumisi ja kokkuleppeid, selleks on võimalike tarnijatega vaja eraldi suhelda.

Sügishooajal võivad köögiviljade ja kartuli hinnad olla odavamad kui aasta esimesel poolel, sest pakkumisi on rohkem ja kuna osadel tootjatel ei ole sobivaid hoiustamistingimusi, soovivad nad korraga müüa nt suurema koguse kartulit ja köögivilja.

Kartuli hinna osas on Võru maakonna mahetootjad valmis augustis kohtuma ja kokku leppima hinnavahemiku müügiks haridusasutustele. Tabel 2 annab ülevaate 2022. a kevadel Võru maakonna mahekartuli hindadest haridusasutustele.

**Mahetoodangu mahud**

2021. aasta mahetoodangu mahtudest Võru, Valga, Viljandi, Tartu ja Põlva maakondades annab ülevaate tabel 2. Tegemist on mahetootjate poolt esitatud mahetoodangu andmetega Põllumajandus- ja Toiduametile ja siia on arvestatud nii oma tarbeks kui ka müügiks läinud kogused. Kogused võivad olla esitatust veidi suuremad, sest mõned tootjad andmeid ei esita ja PTA esitab vaid selle info, mis neile esitatakse, mitte ei laienda andmeid kogupinda arvestades. Haridusasutustele kõige enam huvipakkuvate toodangugruppide osas on kartuli toodangumaht *(NB! kartuli toodangu maht sisaldab ka seemnekartuli kogust)* kõige suurem Viljandimaal (403 t) ja Tartumaal (396 t). Kõige suuremad köögivilja tootmismahud nendest maakondadest on Viljandimaal (167 t). PTA info kohaselt toodeti Võru maakonnas 2021. a kartulit 193 t, köögivilja osas pole võimalik kultuuride kaupa infot esitada, sest suurem osa tootjaid polnud kultuuri täpsustanud, kokku toodeti köögivilju vaid 21,8 tonni. Marjadest ja puuviljadest toodeti Võru maakonnas kõige rohkem musta sõstart (68,5 t) ja astelpaju (9,3 t), õuna toodangukogus oli 7,1 t. Kõige suurem õunasaak oli Viljandimaal (232,5 t) – kus on suured maheaiad ja toodetakse siidrit ning Tartumaal (122,6 t). Teiste haridusasutustele huvipakkuvate marjade ja puuviljade toodangumahud on väga väikesed.

**Võru maakonna mahetootjate seas läbi viidud uuringule vastanute plaanid**

**Köögiviljakasvatust** plaanivad järgneval kolmel aastal jätkata samal pinnal kolm tootjat. Ühel tootjal on pinda võimalik suurendada kuni 6 ha (sh marjad ja puuviljad) ning kaks tootjat plaanivad hakata köögivilja kasvatama tulevikus. Ülejäänud vastanutest ei kasvata praegu ega plaani ka tulevikus köögivilja kasvatama hakata või ei osanud hetkel vastata.

**Kartulikasvatust** plaanib järgneval kolmel aastal ligikaudu samal pinnal jätkata kolm tootjat, üks tootja plaanib pinda suurendada ja kaks tootjat plaanivad kartulit kasvatama hakata lähiaastatel.

**Mahemarjade** osas plaanib samal pinnal jätkata kolm vastanut, üks vastanu plaanib pinda suurendada kuni 25% ja üks vastanu kuni 50%. Kaks vastanut hetkel ei kasvata mahemarju, kuid plaanivad seda teha tulevikus. Ülejäänud vastanutest ei kasvata praegu ega plaani ka tulevikus köögivilja kasvatama hakata või ei osanud hetkel vastata.

**Mahepuuviljade** osas plaanib üks tootja kasvupinda suurendada kuni 50% ja kaks plaanivad alustada lähitulevikus. Ülejäänud vastanutest ei kasvata praegu ega plaani ka tulevikus köögivilja kasvatama hakata või ei osanud hetkel vastata.

**Mahemune** müüb kaks küsitlusele vastanut, kuid suurem neist plaanib mahemunade tootmise lõpetada ja hakata maheköögivilja kasvatama. Ükski teine vastanu ei plaani mahemunade tootmisega alustada.

**Mahetootmise laiendamise võimalikkus**

Probleemid, mis takistavad või vajavad lahendamist, et suurendada kultuuride pinda ja toodangu mahtu või alustada uute kultuuride kasvatamisega on järgmised: põllumaa vähesus, sobiva tehnika puudumine, vähene võimekus investeerida, turustusvõimaluste vähesus, madal tulukus ja säilitustingimuste puudumine.

Kasvatatavate kultuuride pindala ja toodangu mahtu motiveeriksid suurendama mahetoodete nõudluse kasv, suurem mahetootmise toetus, investeeringutoetused ja suurem põllumaa pind.

Säilitamistingimuste osas vajab viie vastaja olemasolev hoidla suures mahus renoveerimist ja kahel vastajal on vaja teha väikeses mahus renoveerimist. Kolme vastaja hoidla on heas seisukorras ja kaks vastajat kasutavad teise ettevõtte/ühistu hoidlat.

**Tabel 2.** Mahepõllumajandussaaduste toodang Võru maakonnas aastatel 2018-2021 (tootjate esitatud andmetel). Allikas: Põllumajandus- ja Toiduamet

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Võru 2018** | **Võru 2019** | **Võru 2020** | **Võru 2021** |
| Teraviljad\* (t) | 7759 | 12302 | 13047 | 8593 |
| Õlikultuurid (t) | 78 | 127 | 212 | 326 |
| Kaunviljad\* (t) | 869 | 1365 | 1066 | 597 |
| **Kartul\*\* (t)** | **134** | **169** | **229** | **193** |
| **Köögivili kokku (t)\*\*\*** | **49,4** | **26,2** | **23,1** | **21,8** |
| **Marjad, puuviljad kokku (t)** | **153,0** | **80,5** | **93,7** | **103,8** |
| Astelpaju | 68,6 | 31,5 | 5,6 | 9,3 |
| Must sõstar | 38 | 13,6 | 46,6 | 68,5 |
| Õun | 16,5 | 9,2 | 18,3 | 7,1 |
| Aedmaasikas | 6,1 | 8,8 | 4,5 | 3,1 |
| Aroonia |  | 2,9 | 3 | 3,5 |
| Viinapuu | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 3,3 |
| Punane sõstar | 1,5 | 0,5 | 1,2 | 0,8 |
| Vaarikas | 0,6 | 0,3 | 0,6 | 0,2 |
| Rabarber | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| Mustikas | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| Ebaküdoonia | 0,5 | 1,5 | 1,9 |  |
| Täpsustamata kultuur \*\*\* | 19,4 | 10 | 9,8 | 7,5 |
| Loomakasvatussaadused | | | | |
| Kanamuna (tk) | 310960 | 265613 | 344959 | 338229 |
| Pakendatud toorpiim (müügiks, t) | 240 | 76 | 19 | 8 |
| Toorpiim (aastane kogutoodang, t) | 1042 | 953 | 1359 | 1383 |
| *\* Toodanguks loetud vaid teraks koristatud saak, k.a seemneks* | | | | |
| *\*\* Kartuli toodangu maht sisaldab ka seemnekartuli kogust*  *\*\*\* PTA poolt kogutud toodanguandmetes pole suurema osa andmete puhul kultuure täpsustatud, seega saab PTA-le esitatud andmetest teada ainult kasvatatud kultuurigrupi kogumahu* | | | | |

**Tabel 3.** Mahepõllumajandussaaduste toodang Valga, Viljandi, Tartu ja Põlva maakonnas 2021. aastal (tootjate esitatud andmetel). Allikas: Põllumajandus- ja Toiduamet

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Valga** | **Viljandi** | **Tartu** | **Põlva** | |
| Teraviljad\* (t) | | 1365 | 9127 | 17545 | 2288 | |
| Õlikultuurid (t) | | 21 | 1529 | 1780 | 23 | |
| Kaunviljad\* (t) | | 1 | 872 | 3364 | 317 | |
| **Kartul\*\* (t)** | | **19** | **403** | **395** | **39** | |
| **Köögivili kokku (t)** | | **68,5** | **167,3** | **63,4** | **12,3** | |
| Porgand | | 4,0 | 62,0 | 1,2 |  | |
| Sibul | | 10,0 | 17,0 | 5,2 | 1,4 | |
| Küüslauk | | 1,7 | 1,2 | 0,01 | 1,0 | |
| Porrulauk | |  |  | 1,1 |  | |
| Kõrvits | | 12,2 | 5,0 | 1,2 |  | |
| Punapeet | |  | 18,0 |  |  | |
| Tomat | | 3,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | |
| Aeduba | | 1,2 |  |  |  | |
| Aedhernes | |  | 0,02 | 0,1 | 0,6 | |
| Kurk | | 4,2 |  | 0,6 |  | |
| Maapirn | | 7,5 |  | 4,9 | 2,8 | |
| Suhkrumais | |  | 0,2 |  |  | |
| Paprika | | 0,8 |  | 0,1 |  | |
| Lillkapsas | |  |  | 1,0 |  | |
| Valge peakapsas | |  |  | 1,3 |  | |
| Jääsalat | |  |  | 0,1 |  | |
| Täpsustamata köögivili\*\*\* | | 23,6 | 63,7 | 46,7 | 6,4 | |
| **Marjad, puuviljad kokku (t)** | | **10,5** | **269,6** | **255,1** | **21,2** | |
| Astelpaju | | 0,6 | 5,4 | 35,6 | 3,4 | |
| Must sõstar | | 0,0 | 13,0 | 17,0 | 0,4 | |
| Õun | | 3,5 | 232,5 | 122,6 | 7,1 | |
| Pirn | |  | 0,1 |  |  | |
| Ploom | |  | 0,1 | 0,2 |  | |
| Aedmaasikas | | 3,1 | 5,3 | 3,2 | 1,3 | |
| Aroonia | |  | 0,3 | 1,7 |  | |
| Viinapuu | |  | 0,1 | 0,5 | 3,5 | |
| Punane sõstar | |  | 0,1 | 0,7 |  | |
| Vaarikas | | 1,3 | 0,7 | 0,5 | 0,03 | |
| Rabarber | |  | 5,2 | 37,0 |  | |
| Mustikas | |  | 0,1 | 24,1 | 0,1 | |
| Ebaküdoonia | |  | 0,9 |  | 0,2 | |
| Jõhvikas | |  |  | 1,4 |  | |
| Harilik kirss, sh murel | |  | 0,02 | 0,04 |  | |
| Alõtša | |  |  | 0,2 |  | |
| Täpsustamata kultuur \*\*\* | | 2,0 | 5,8 | 10,5 | 5,3 | |
|  | | | | | | |
| Kanamuna (tk) | | 295050 | 187992 | 324447 | 136230 | |
| Pakendatud toorpiim (müügiks, t) | |  | 52 |  |  | |
| Toorpiim (aastane kogutoodang, t) | | 38 | 944 |  | 3 | |
| *\* Toodanguks loetud vaid teraks koristatud saak, k.a seemneks* | | | | |
| *\*\* Kartuli toodangu maht sisaldab ka seemnekartuli kogust*  *\*\*\* PTA poolt kogutud toodanguandmetes pole suurema osa andmete puhul kultuure täpsustatud, seega saab PTA-le esitatud andmetest teada ainult kasvatatud kultuurigrupi kogumahu* | | | | |

# **3. Hankesüsteemi võimalused**

Mahetoidu pakkumiseks hangete kaudu on kolm võimalust.

1. **Toitlustaja hange (hanke viib läbi kohalik omavalitsus)**

Toitlustusteenuse hankesse on võimalik lisada:

**a) hindamiskriteerium, kus toitlustuse ökomärgi kasutuselevõtu „20-50% toorainest on mahe“ eest etteantud aja jooksul alates lepingu sõlmimisest on võimalik saada lisapunkte** (nt 10 p), soovi korral on võimalik ka järgmise toitlustuse ökomärgi astme „50-80 toorainest on mahe“ kasutuselevõtu eest vastavalt rohkem lisapunkte (nt 20 p). Kõrgema protsendimäära hankesse toomisega tuleks aga mahetoidu kasutamisega alustamisel olla ettevaatlik, sest nii kõrge protsendimäärani jõudmine lühikese ajaga võib olla pakkuja jaoks keeruline ja hiljem kaasa tuua olukorra, kus seda ei suudeta täita. Soovi korral võib ka lisada, millised toorainegrupid peavad olema mahedad, et tagada mahetooraine mitmekesine kasutus. Sellise hindamissüsteemi puhul on hind küll kõige suurema hindamiskriteeriumi osakaaluga, kuid toitlustuse ökomärgi kasutamise eest piisavalt suure hindamispunktide andmise puhul on see pakkuja jaoks hanke võitmiseks oluline ja suure tõenäosusega kõik pakkujad ka pakuvad seda.

**b) hind määratakse hankija poolt ette ja hindamiskriteeriumites saab anda punkte toitlustuse ökomärgi kasutuselevõtu „20-50% toorainest on mahe“ eest etteantud aja jooksul** alates lepingu sõlmimisest (nt 20 p). Mahetoidu pakkumisega seonduvate punktide osakaal peaks hindamiskriteeriumites olema piisavalt suur, et motiveerida pakkujaid seda ka pakkuma. Soovi korral on võimalik loetleda ka toorainegrupid, mida peab kindlasti kasutama mahedana.

**c) hind määratakse hankija poolt ette ja vastavuskriteeriumiks on toitlustuse ökomärgi esimese astme „20-50% toorainest on mahe“ taotlemine etteantud aja jooksul** alates lepingu sõlmimisest kohustuslik. Võimalik on loetleda toorainegrupid, mida peab kindlasti mahedana kasutama. Hindamiskriteeriumina on võimalik anda lisapunkte järgmise toitlustuse ökomärgi astme „50-80% toorainest on mahe“ kasutuselevõtu eest. Seda soovitame teha juhul, kui on juba kogemus esimese astme (20-50%) toitlustuse ökomärgi kasutamisega.

NB! Hindamiskriteeriumite täitmise osas peab hankija lepingu täitmise ajal teostama järelevalvet/viima läbi hindamisi. Kuna toitlustuse ökomärgi kasutamine on riiklikult kontrollitud, siis ilma erinevate toorainegruppide kasutamise nõuet sisse toomata, on selle kontroll hankija jaoks lihtne, sest seda teeb PTA ja hankija peab vaid kontrollima, et mätgi kasutusõigus oleks toitlustuskohal olemas. Toitlustuse ökomärgi nõude (või lisapunktide andmist hindamisel) on soovitatav kasutada ka seetõttu, et haridusasutuse pidaja hakkab 2022. aasta sügisest saama toetust mahetooraine kasutamise eest ja selle eelduseks on just vähemalt 20% mahetooraine kasutamine (ehk toitlustuse ökomärgi kasutusõiguse omamine).

1. **Toiduainete hange (hanke viib läbi asutus või kohalik omavalitsus)**
2. Hankija esitab loetelu iga tootegrupi (liha, piim ja piimatooted, kartul ja köögivili, mari- ja puuvili jne) toorainetest, mida peab lisaks pakkuma ka mahedana – igast tootegrupist võib määrata nt 1-2 kohustuslikku toorainet (kokku nt 10), mis peavad kogu aeg tellimiseks pakutavas valikus olema ka mahedana ja nt 20 toorainet, millest 10 peab kogu aeg valikus mahedana olema.
3. Hankija hangib toorainet toorainegruppide kaupa selliselt, et kohalikel tootjatel oleks soovi korral võimalik pakkuda ka ühte tootegruppi, nt on hankes eraldi tootegrupina kartul või joogipiim, mille puhul küsitakse pakkumist just mahetoiduna. See võimaldab teatud tootegruppide hankes lisaks hulgiladudele osaleda ka kohalikul tootjal või tootjate ühendusel. Siin on eelduseks kindlus, et seda toorainet on võimalik aastaringselt mahedana pakkuda. Üheks võimaluseks on mahetootjate teavitamine ja julgustamine tooraine hankes osalemiseks või siis oma toodangu pakkumise huvist teavitada võimalikke hankes osalejaid.
4. **Toiduainete raamhange (hanke viib läbi kohalik omavalitsus)**

Raamhange ei kohusta pakkujalt ostma, vaid annab võimaluse korraldada tootegruppide kaupa minikonkursse raamhankes osalenud erinevate pakkujate vahel, nt 200 kg porgandit järgmisel nädalal. Raamhange eeldab, et on teada eeldatav tellitava tooraine kogus tootegruppide kaupa hanke perioodil.

Selline lahendus eeldab KOVis vastava töötaja olemasolu, kes kogub tooraine vajaduse kokku ja teeb vastavaid minikonkursse. Raamhankes on kirjas, mis ajasammuga minikonkursid saavad toimuma: nädal/kuu/kvartal/aasta ja eeldatavad kogused.

Kilometraaž, hooajalisus ja värskus

Kohalikku toorainet on hankes võimalik küsida kilometraaži, hooajalisuse ja värskuse järgi hindamiskriteeriumite kaudu andes vastavalt lisapunkte erinevate tingimuste täitmise eest. Hanke vastavuskriteeriumiks kilometraaž, värskus ja hooajalisus ei sobi.

Kilometraaž, hooajalisus ja värskus ei saa olla ainsad hindamiskriteeriumid. Andes hankes ette toorainegrupid, mille puhul saab vastavalt kilometraaži, hooajalisuse ja värskuse osas lisapunkte, tuleb kindlasti teha eeltööd, et sellistele omadustele/tingimustele vastavate toorainegruppide pakkumine on antud piirkonnas aastaringselt või teatud etteantud perioodil olemas.

Näiteks:

* Kartul, mis on kasvatatud nt kuni 50 km kaugusel, 5 lisapunkti (võib panna mitu tooraine gruppi ja iga grupi kilometraaži ja punktid)
* Perioodil september-märts, peavad kartul vm tootegrupp olema nt 50 km raadiusest, 5 lisapunkti
* Pagaritooted peavad olema valmistatud enne kohale toimetamist/tarnet nt 5 tunni jooksul, 5 lisapunkti

Hangete juhend

Hangete osas on kindlasti vaja koostada juhend, kuhu on oma tagasiside ja heakskiidu/kooskõlastuse andnud KOVide hankespetsialistid. Juhend peab sisaldama konkreetseid soovitusi ja näiteid, kuidas on õige mahetoorainet hankida. Kindlasti on siin vajalik ka hankespetsialisti tugi koolile ja lasteaiale, kes ise hanget läbi viib.

# **4. Portaali lähteülesanne**

Haridusasutustele võiks mahetooraine tellimiseks olla kõige mugavam lihtne ja ühine tellimise süsteem. See eeldab aga põhjalikku arendustööd, koordineerimist ning koostööd erinevate osapoolte vahel.

Ühises tellimissüsteemis peab tooraine pakkumine olema toodangugruppide kaupa, kus on eraldi näha olemasolev kogus (ka erinevad pakendi suurused) pakkujate kaupa, hind, pakkuja nimi (klikates võiks avaneda ka kontaktandmed) ja tarne aeg (nädalapäev ja kellaaja vahemik peaksid olema üheks poolaastaks/õppeaastaks kindlad). Mõningate tootegruppide puhul oleks oluline lisada ka sort ja selle omadused, nt kartul – sobib keetmiseks/sobib pudru tegemiseks.

Portaali edukaks toimimiseks on kaks olulist eeldust:

1. Toodangu andmebaasi ja tellimissüsteemi pikaajaline rahastus, mis tagab nii tehnilise kui sisulise toimimise.
2. Mahetoodangu andmebaasis kirjas olevad toodangukogused peavad olema regulaarselt uuendatud (nt 1x nädalas kindlaks ajaks, nt esmaspäeva hommikul kell 9). Selleks peaks andmebaas saatma tootjatele automaatse teate, et nad kontrolliksid pakutava toodangu koguseid ja teeksid vastavad muudatused. Lisaks automaatsele teavitusele peab ka andmebaasi haldur tootjatega aktiivselt ja regulaarselt suhtlema.

Üheks võimaluseks on luua mahetoodangu pakkumise andmebaas ANC laoprogrammi juurde. Tarnijad kasutavad erinevaid programme, kuid programmide/süsteemide sidumine nende valmisolekul ANC laoprogrammiga on võimalik. See sobiks hästi ka kohalikele mahetootjatele, kes soovivad oma toodangut ise pakkuda ja kohale tarnida (mitte läbi hulgilao). Selline lahendus eeldaks vähemalt 15-20 tootja huvi, kes oleksid nõus maksma ka kuutasu aastaringselt (mitte ainult nende kuude eest, mil ta tellimise võimalust programmi kaudu kasutas) või otsida võimalusi selle toetamiseks nt omavalitsuste või Võrumaa Arenduskeskuse kaudu. Toode tellitakse läbi eelkirjeldatud lahenduse ja tellimus jõuab tootjani, kes selle siis ise kohale toimetab. ANC laoprogrammi arendajad on avatud koostööks sobiva lahenduse leidmiseks. Selleks tuleks nendega korraldada ümarlaud, kus saab tutvustada ja arutada erinevaid vajadusi ja võimalusi laoprogrammi arendamiseks.

Praegu võimaldab ANC laoprogramm võtta välja planeeritud menüü jaoks vajaminevad kogused toodangugruppide kaupa ja saata tellimisfailid automaatselt tarnijale – selleks on vaja laoprogrammi arendajal teada tarnija tellimise e-maili aadressi. See lihtsustab haridusasutuses tooraine tellimist ja hoiab aega kokku. Sügiseks on laoprogrammi arendajatel plaanis teha tehniline arendus mahetooraine kasutuse protsendi automaatseks arvestuseks. Ka see lihtsustab tööprotsesse ja hoiab aega kokku. ANC on valmis korraldama vastava koolituse programmi kaustajatele.

### **Tellimissüsteemid ja võrgustikud**

Võru maakonnas on kaks mahetoodete vahendamise ja hulgimüügiga tegelevat ettevõtet: **A.M.F. Hulgi AS** ja **TÜ Lõuna-Eesti Toiduvõrgustik**.

A.M.F. Hulgi AS kaudu on võimalik tellida paljude erinevate tootjate ja töötlejate mahetoodangut. Mahetoodangu tellimus tuleb esitada kolmapäeval, kaup tarnitakse haridusasutusse järgmise nädala kolmapäeval (sõltuvalt asukohast kas hommiku või õhtul). Siiani on mahetoodete tellimiskogused hulgifirma jaoks olnud pigem tagasihoidlikud ning tootegruppide valiku mitmekesistamiseks ja sagedasema tarne jaoks oleks vaja suuremaid tellimusmahte, nt üks mahetoidu päev nädalas, ühismenüü, temaatilised mahetoidunädalad vms, mis annaksid hulgifirmale kindluse mahetooraine ettetellimiseks. Kui kuivainete puhul on võimalik kaupa laos hoida, siis kiiresti riknevate ja lühikese säilivusajaga tootegruppide puhul ei ole see võimalik.

Lõuna-Eesti Toiduvõrgustik pakub laia valikut maheköögivilju ja -kartulit, teraviljatooteid jm, kuid on praegu keskendunud valdavalt jaekauplustele. Toiduvõrgustiku puhul on hetkel küsimus pigem hinnas, kuna võrgustiku liikmed müüvad jaekauplustele, kus neil on võimalik saada kõrgemat hinda. Aga kui on kindel huvi ja regulaarne tellimine, siis on võimalik pakkuda tooteid ka Võru maakonna haridusasutustele. Võimalik tellimisring võiks olla järgmine: tellimine reede lõunaks, tarne esmaspäeval; tellimine esmaspäeva lõunaks, tarne kolmapäeva hommikul. Siin oleks vajalik konkreetsete huvi kaardistamine ja kokkulepe sõlmimine.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Võru maakonna mahetoodete hulgimüüjad ja vahendajad** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Ettevõte** | **Asukoht** | **Kontaktisik** | **E-mail** | **Telefon** | **Tegevus** |
| AS A.M.F. Hulgi | Jaama 69, Võru linn | Marko Koppel | marko@amf.ee | 53306754 | hulgimüük, erinevad tootekategooriad (kartul, piimatooted, kuivained, liha jm) |
| TÜ Lõuna-Eesti Toiduvõrgustik | Rõuge vald, Võru mk | Maarja Lipp | myygijuht.let@gmail.com | 5223342 | mahetootjate toodangu vahendamine |

Jahutatud ja külmutatud tooteid tarnib Võru maakonnas Emeri Kaubanduse OÜ, kellel 30.06.2022 seisuga ei ole mahetunnustust – selle tegemiseks oleks vaja piisavas koguses regulaarset mahetoodete tellimusi, et ettevõttel tasuks mahetunnustus teha.

Võru maakonna tootjate seas läbi viidud küsitlusele vastanute arvates on mõistlik rajada piirkondlik ühistuline hoidla järgnevate kultuuride säilitamiseks: õunad, pirnid, köögivili (peet, porgand, kaalikas, sibul jm), kartul, marjad. Oli ka selliseid tootjaid, kes ei pidanud ühistulise hoidla rajamist vajalikuks, sest neil on endal hoidla olemas. Samuti soovitakse, et see üksus tegeleks toodete esmatöötlemisega (nt koorimine, külmutamine). Koostööd soovivad tootjad teha ka järgmistes valdkondades: toodangu turustamine, haridusasutustele suunatud tellimiskeskkond, ühised arutelud teiste tootjatega ja toodangu transport, ühised pakkumised (sh hangetes osalemine).

# **5. Ettepanekud mahetoodangu kättesaadavuse parendamiseks ja võrgustike võimendamiseks**

Alljärgnevate ettepanekute elluviimist toetab käesoleva uuringu III osa: Tegevuskava.

* **Koorinaatori palkamine** haridusasutuse ja mahetootjate omavahelise suhtluse edendamiseks. Koordinaator teab nii haridusasutuste tooraine vajadust kui ka kohalike mahetootjate pakkumisi ja on vahelüliks nende kahe osapoole omavahelise eduka koostöö käivitamisel.
* **Luua mahetootjate ja –töötlejate piirkondlik organisatsioon**, kes saab ühiselt tegutseda mahetoodangu mahtude suurendamise ja pakkumisega (sh toodangumahtude kaardistamine, kontaktide koondamine, ühiste pakkumiste tegemine, logistika korraldamine). Organisatsioon saab eest vedada piirkondliku logistikakeskuse rajamist (vt järgmine punkt). Samuti saab piirkondlik (nt Kagu-Eesti) mahetootjate organisatsioon esindada mahetootjate huve laiemalt, sest Lõuna-Eestis ei ole mahetootjate esindusorganisatsiooni (piirkondlikud mahetootjate organisatsioonid on olemas nt Saare-, Hiiu-, Lääne- ja Virumaal).
* **Ühise hoidla, esmatöötlemise ja logistikakeskuse rajamine**. Seal saavad mahetoodangut hoida tootjad, kellel on väikesed toodangukogused ja ei ole sobivaid hoiutingimusi. Hoidlas peavad olema sobivad tingimused erinevatele tootegruppidele: kartul, köögivili, marjad, puuviljad ja ka külmutatud tooted. Hoidlaid võib olla ka mitu ja kindlatele tootegruppidele. Väga oluline on keskuses ka eeltöötlemise võimaluste olemasolu (pesemine, koorimine, tükeldamine, sügavkülmutamine, pakendamine). Hoidla koos esmatöötlemisega tagab ka aastaringse tooraine pakkumise, sest sügisel on võimalik kokku osta suurem kogus toodangut soodsa hinnaga. Sellise keskuse olemasolu annab tootjatele ka kindluse ja võimaluse mahepindade suurendamiseks, sest olemas on sobiv hoidla ja kokkuostja. Tuleviku perspektiivina saaks mahetoodangut mahtude suurenemisel pakkuda ka hoolekandeasutustele, kaitseväele ja naabermaakondadele. Logistikakeskuse olemasolu aitaks tagada ka strateegilist toiduainete varu Lõuna-Eestile. Suuremate koguste hoiustamisest on huvitatud ka mõned haridusasutused, kes sooviksid osta sügisel nt suuremat kogust kartulit ja köögivilja, kuid kellel ei ole oma keldrit. Keskus saab hallata ka mahetoodete tellimissüsteemi ja korraldada logistikat.
* **Temaatiliste kokkusaamiste regulaarne korraldamine tootjatele**, et neil oleks võimalik planeerida külvipindasid: kes mida kasvatab, et oleks võimalik pakkuda nt erinevaid köögivilju vältimaks olukorda, kus kõik tootjad kasvatavad nt ainult peeti.
* Regulaarsete **kokkusaamiste korraldamine haridusasutuste ja mahetoodangu pakkujate vahel** (nt 2x aastas), et arutada tooraine tellimise ja tarnimise ootusi üksteisele ja parendada kitsaskohti.
* **Investeeringute jt vajalike tegevuste elluviimise toetamine kohalike LEADER gruppide toetusmeetmete kaudu**
* Maasikate jt **hooajaliste marjade korjamine talus kohapeal haridusasutuse poolt** – nii on võimalik saada kõige soodsamat hinda. Selleks on vajalik huviliste kaardistamine ja kontaktide edastamine tootjatele, kui neil tekib sellise korjamisteenuse pakkumise võimalus. Mitmed haridusasutused külmutavad ise marjad ja teevad toormoose. Siin on üheks võimaluseks ka õpilaste kaasamine, nt ettevõtlusõppe või õpilasfirma kaudu.
* Kohaliku mahetooraine kättesaadavuse suurendamiseks tuleb **motiveerida Võru maakonna tootjaid suurendama mahepuuvilja ja –marjakasvatust, kartuli ja maheköögivilja kasvupinda** (eelkõige porgand, sibul, kapsas, peet, kaalikas) ja alustama mahetootmisega.
* **Suurendada kohalike töödeldud mahetoodete kättesaadavust** tootegruppide osas, mida haridusasutused kasutavad palju ja millel ei ole hetkel Lõuna-Eestis pakkumust: pagaritooted (sai, leib, sepik) – teha koostööd ja motiveerida kohalikke pagariärisid tulevikus mahetooteid pakkuma.
* Marjatoodete osas on odavam võimalus **mahemarjapüreede kasutamine** ning kohalikel tootjatel on valmisolek neid teha ja pakkuda.
* ANC laoprogrammi arendajatel on valmisolek mahetoodangu tellimussüsteemide liitmiseks ja andmebaaside arenduseks. Selleks tuleks korraldada nendega kokkusaamine, kus kõik osapooled saavad oma vajadusi ja ootusi tutvustada.
* A.M.F Hulgi poolt pakutava mahetoodangu valiku mitmekesistamiseks ja sagedasemaks tarneks on vaja **suurendada haridusasuuste mahetoodangu tellimusi**. Seda aitaksid teha nt ühismenüüd, temaatilised nädalad, kindlad toorained, mida kõik koolid ja lasteaiad samal ajal tellivad.
* **Hangete juhendi koostamine**, mille koostamisse annavad sisendit ja kooskõlastavad KOVide hankespetsialistid.
* **Võru maakonna andmeid tuleb kord aastas uuendada**, et saada ülevaade arengutest mahemaa pinna, mahetootjate ja mahetoodangu mahtude osas. Andmeallikate kohta on info toodud lisas 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6. Mahetoodangu pakkujad**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Tabel 4**. Valik Võru maakonna mahetootjaid 2021. a seisuga | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | | | |  | | |  | | |  | | | | **Tootja nimi** | **Tegevuskoht** | | | **Kontaktisik** | | | | **E-mail** | | | **Telefon** | | | **Toodang** | | | | Aare Kallas | Mäe, Voki küla, Võru vald, Võru mk | | | Aare Kallas | | | | aare2111@hot.ee | | | 56615021 | | | kartul | | | | Agu Hollo Hartsmäe talu | Hartsmäe, Ihatsi küla, Rõuge vald, Võru mk | | | Agu Hollo | | | | uga57@hot.ee | | | 55967958 | | | kartul | | | | Aiavili OÜ | Lauri, Lauri küla, Rõuge vald, Võru mk | | | Kaubo Kesküla | | | | aiavili2013@gmail.com | | | 56932969 | | | kartul, köögivili, maasikas, rabarber | | | | Aleksandri Puhkekeskus OÜ | Pruntova küla, Setomaa vald, Võru mk | | | Anželika Gomozova | | | | anzelika.gomozova@gmail.com | | | 58106058 | | | köögivili, kartul, rabarber | | | | Alliku Mahetalu OÜ | Kopli, Serga küla, Setomaa vald, Võru mk | | | Alar Allik, Reet Allik | | | | Allik805@gmail.com | | | 56207218 | | | erinevad köögiviljad, kartul | | | | Anu Somelar | Tagaküla, Võru vald, Võru mk | | | Anu Somelar | | | | anu.somelar.001@mail.ee | | | 517 0602 | | | astelapaju mari (külmutatud) | | | | Haskap OÜ | Alt-Lauri, Lauri küla, Rõuge vald, Võru mk | | | Kaimo Kesküla | | | | haskap.estonia@gmail.com | | | 56932969 | | | köögivili, maasikas, söödav kuslapuu | | | | Heino Leer | Kangsti küla, Rõuge vald, Võru mk | | | Heino Leer | | | | heino.leer@mail.ee | | | 56491697 | | | kartul, õun | | | | Helgi Liiv FIE | Lepassaare, Hürova küla, Rõuge vald, Võru mk | | | Helgi Liiv | | | | helgiliiv@hot.ee | | | 506 4052 | | | lai valik köögivilju | | | | Hyvä OÜ | Solda tee 13, Orava küla, Võru vald, Võru mk | | | Martin Sokk | | | | hyvaou@online.ee; martinsokk777@gmail.com | | | 58189506 | | | kartul | | | | Leese Mahe OÜ | Leese-Aadu, Kollino küla, Antsla vald, Võru mk | | | Alo Abiline | | | | aloabiline@gmail.com | | | 55606860 | | | kartul, küüslauk, sibul jm köögiviljad | | | | Lilleoru Aiad OÜ | Lilleoru, Ostrova küla, Setomaa vald, Võru mk | | | Aime Tulp | | | | aime.tulp@gmail.com | | | 5066999 | | | valge sõstar | | | | Lumbiveere talu OÜ | Veretinä küla, Setomaa vald, Võru mk | | | Eilar Kiisla | | | | eilar.kiisla@gmail.com | | | 56676538 | | | must sõstar, vaarikas, puuviljad | | | | Läätsamäe talu | Läätsamäe, Tundu küla, Rõuge vald, Võru mk | | | Mati Org | | | | info@lt.ee; mati@lt.ee | | | 56922391, 53986547 | | | kartul, lai valik köögivilju, maasikas | | | | Männi Mahetalu OÜ | Männi, Tsirgu küla, Setomaa vald, Võru mk | | | Margus Palok | | | | marguspalok@hot.ee | | | 521 2421 | | | must sõstar | | | | Ostrova Mari OÜ | Paloveere küla, Setomaa vald, Võru mk | | | Neeme Tulp | | | | aime.tulp@gmail.com | | | 5066999 | | | must sõstar, vaarikas, mustasõstramahl | | | | OÜ Konspek | Härmä küla, Setomaa vald, Võru mk | | | Margus Timmo | | | | timmo@kagureis.ee | | | 56222886 | | | must sõstar, mustasõstramahl | | | | OÜ Pipu | Madala, Tiilige küla, Setomaa vald, Võru mk | | | Ainar Mõrd | | | | ainarmord@gmail.com | | | 5585402 | | | kartul | | | | OÜ Tootsi Peenar | Kliima küla, Võru vald, Võru mk | | | Marko Toots | | | | tootsipeenarou@gmail.com | | | 53739808; | | | kartul, tatar | | | | OÜ Tõrvatiigi | Kõivsaare, Nõnova küla, Võru vald, Võru mk | | | Mihhail Link | | | | link.mihkel@gmail.com | | | 56211067 | | | kartul | | | | Palsitalu OÜ | Palsi, Miikse küla, Setomaa vald, Võru mk | | | Joel Gilbert Pierre Kuhlmann | | | | palsitalu@gmail.com | | | 56699386 | | | marjad, puuviljad, kõrvitsad, ravimtaimed | | | | Ritta Nutov Hundi talu | Kolodavitsa küla, Setomaa vald, Võru mk | | | Ritta Nutov | | | | ritta.nutov@gmail.com | | | 56649957 | | | õun | | | | Valge Alliku talu | Kiksova küla, Setomaa vald, Võru mk | | | Silvia Valge | | | | silvia.valge@mail.ee | | | 5358 6137 | | | köögivili, kartul | | | | Urvaste Püha Urbanuse Kogudus | Kirikumõisa, Kirikuküla, Antsla vald, Võru mk | | |  | | | | urvaste@eelk.ee | | | 5118271 | | | õun | | | | Ökomaja OÜ | Ähijärve küla, Antsla vald, Võru mk | | | Peeter Puna | | | | info@okomaja.ee | | | 5230610 | | | marjad, puuviljad, mesi | | | | Umamuna OÜ | Kõrgepalu küla, Rõuge vald, Võru mk | | | Martin Venski | | | | umamuna@umamuna.ee | | | 53048077 | | | munad | | | | Taivo Koka Talu | Pässä küla, Võru vald, Võru mk | | | Karin Sepp | | | | karinsepp78@gmail.com | | | 5086893 | | | kokkuleppel nõus pakkuma lihaveiseliha | | | | Lõunapiim OÜ |  | | |  | | | |  | | |  | | | vt töötleja Metsavenna Turismitalu | | | | Klarika Hirv | Tammsaare küla, Võru vald, Võru mk | | | Klarika Hirv, Helger Hirv | | | | helgerhirv@gmail.com | | | 5102673 | | | piim (pastöriseerimata) | | | | Priidu Isak | Hallimäe küla, Rõuge vald, Võru mk | | | Priidu isak | | | | pisak@neti.ee | | | 55603997 | | | mesi | | | | **Tabel 5**. Valik Põlva- ja Valgamaa mahetootjaid 2021. aasta seisuga | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  |  | |  | | |  | | |  | | | | **Tootja nimi** | | | **Tegevuskoht** | **Kontaktisik** | | **E-mail** | | | **Telefon** | | | **Toodang** | | | | Heli Pent | | | Punni, Vareste küla, Räpina vald, Põlvamaa | Heli Pent | | pent123@hotmail.com | | | 53359489 | | | marjad (maasikas, mustikas) ja puuviljad (pirn), hooajal | | | | Küüslauk OÜ | | | Hauka küla, Kanepi vald, Põlvamaa | Mirjam Nikolai | | mirjamnikolai@hotmail.com | | | 5267956 | | | kartul, köögivili | | | | OÜ Fio | | | Pargi tee 3, Peri küla, Põlva vald, Põlvamaa | Ander Konks | | perimahemois@gmail.com | | | 5289495 | | | kartul, köögivili (sibul, porgand, peet jm) | | | | OÜ Hansukivi talu | | | Hansukivi, Saareküla, Räpina vald, Põlvamaa | Reet Abramson | | hansukivitalu@gmail.com | | | 56926797 | | | maasikas, astelpaju, must sõstar, punane sõstar, huvi korral köögivili | | | | OÜ Mahe Iva | | | Hurmi, Soohara küla, Räpina vald, Põlvamaa | Veiko Vijard | | Veiko.Vijard@mail.ee | | | 56269374 | | | köögivili (peet, maapirn, küüslauk jm) | | | | Raimond Pent | | | Punni, Vareste küla, Räpina vald, Põlvamaa | Raimond Pent | | pent123@hotmail.com | | | 58045982 | | | marjad (maasikas, mustikas jm) hooajal | | | | Rose Red OÜ | | | Otsa, Vana-Koiola küla, Põlva vald, Põlvamaa | Moonika Mägi | | roseredou@gmail.com | | | 56872589 | | | õun, astelpaju jm marjad | | | | Tiina Nukka | | | Kooli küla, Kanepi vald, Põlvamaa | Tiina Nukka | | tiinanukka@gmail.com | | | 5206233 | | | õun (töötlemiseks, toitudesse) | | | | Vanaküla Aiand OÜ | | | Vanaküla, Põlva vald, Põlvamaa | Leander Konks | | leander@lutsutalu.ee | | | 5050776 | | | õun | | | | Kopra Kaubandus OÜ/ Kopra Karjamõis OÜ | | | Vilaski küla, Valga vald, Valgamaa | Jüri Koppel | | kopramois@gmail.com, koprakm@hot.ee | | | 5115320 | | | köögivili (k.a kasvuhoonetoodang), marjad, munad | | | | Kopra Sahver OÜ | | | Pargi 1-2, Laatre, Valga vald, Valgamaa | Reet Luht | | reet.luht@hotmail.com | | | 5257660 | | | köögivili, marjad, kartul | | | | Mauri Agro OÜ | | | Mauri, Holdre küla, Tõrva vald, Valgamaa | Mauri Kabanen | | mauri.kabanen@mail.ee | | | 56323931 | | | küüslauk | | | | Talutüdruk OÜ | | | Jõe, Rampe küla, Valga vald, Valgamaa | Rutti Jaani | | rutti.jaani@gmail.com | | | 56225970 | | | kartul, köögivili | | | | Tõnu Maks`i Männimetsa Talu | | | Karula küla, Valga vald, Valgamaa | Merike Maks | | merikemaks@hot.ee | | | 5206491 | | | õun | | | | Vanmar Grupp OÜ | | | Kaagjärve küla, Karula vald, Valgamaa | Martin Vanags | | vanagsmartin@gmail.com | | | 56992606 | | | õun (sügis- ja talisordid) | | | | Mahemuna OÜ | | | Hereford, Mügra küla, Kanepi vald, Põlvamaa | Annika Rudnitski | | info@mahekana.ee | | |  | | | munad | | | | **Tabel 6**. Võru maakonna mahetoodete töötlejad 2021. aasta seisuga | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | | **Ettevõte** | | **Asukoht** | | | **Kontaktisik** | | **E-mail** | | | **Telefon** | | | **Tooted** | | | | Metsavenna Turismitalu OÜ | | Vastse-Roosa küla, Rõuge vald, Võru mk | | | Meelis Mõttus | | metsavennainfo@gmail.com, lounapiim1@gmail.com | | | 5030850 | | | pastöriseeritud piim, juust. 2022. a sügisest jogurt, keefir, kohupiim, või. | | | | Kolotsi Talu OÜ | | Voki küla, Võru vald, Võru mk | | | Merle Leibur | | merle@kolotsitalu.ee | | | 53338895 | | | kitsepiimatooted | | | | Rüärääk OÜ | | Kärgula küla, Võru vald, Võru mk | | | Allar Asi | | talu@loonatalu.ee | | | 56560059 | | | lai valik teraviljatooteid (jahud, helbed, mannad, tangud jm) | | | | Urvaste Külade Selts | | Urvaste küla, Antsla vald, Võru mk | | | Airi Hallik-Konnula | | airi.hallik@gmail.com | | | 5206001 | | | kama, puuvilja ja -marjatooted | | | | Berrymush OÜ | | Koreli 81, Võru linn, Võru mk | | | Toomas Trommel | | berrymushou@gmail.com | | | 55547826 | | | külmutatud marjad ja seened | | | | Kasevetekohin OÜ | | Kirbu küla, Rõuge vald, Võru mk | | | Valjo Liivamägi | | valjo.liivamagi@gmail.com | | | 5033861 | | | kasemahl ja sellest tooted | | | | Nopri Talumeierei | | Kärinä küla, Rõuge vald, Võru mk | | | Tiit Niilo | | tiit@nopri.ee | | | 5172478 | | | kase- ja vahtramahl ja tooted neist | | | | Ostrova Mari OÜ | | Paloveere küla, Setomaa vald, Võru mk | | | Aime Tulp | | info@ostrova.ee | | | 5066999 | | | must sõstar (külmutatud), mahlad, püreed | | | | Taarapõllu Talu OÜ | | Kangsti küla, Rõuge vald, Võru mk | | | Silvi Langus | | info@taarapollu.ee | | | 53033745 | | | mahlad, moosid, siirupid | | | | TÜ Seto Aiad | | Obinitsa küla, Setomaa vald, Võru mk | | | Neeme Tulp | | neemetulp@gmail.com | | | 5037413 | | | külmutatud marjad | | | | Uma Tettü MTÜ/Vaslamäe Mahe OÜ | | Vasla küla, Setomaa vald, Võru mk | | | Tanel Sõrmus/Paul Sõrmus | | tanelsormus@hot.ee/ talu@umatettu.ee | | | 5289250 | | | must sõstar jm marjad, mahl ja püree | | | | Roosiku OÜ | | Roosiku küla, Antsla vald, Võru mk | | | Aivo Alev | | aivo@roosiku.ee | | | 5137663 | | | šokolaad | | | | Eesti Lambakasvatajate Ühistu | | Nursi küla, Rõuge vald, Võru mk | | | Riho Ruusamäe | | info@eestilammas.ee | | | 56626776 | | | veiste ja lammaste tapmine ja lõikus | | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | | |  |  |  | | **Tabel 7.** Valik Põlva- ja Valgamaa töötlejaid, kelle toodang võiks lasteasutuste köökidele huvi pakkuda 2021. aasta seisuga | | | | | | |  |  |  |  |  |  | | **Ettevõte** | **Asukoht** | **Kontaktisik** | **E-mail** | **Telefon** | **Tooted** | | OÜ Zerna Ökotalu | Võuküla, Räpina vald, Põlvamaa | Maidu Konsap | maidu@hot.ee | 5295490 5246534 | teraviljatooted | | TÜ Tarmere | Alliku 7, Puka, Otepää vald, Valgamaa | Annika Hendrikson | annika.hendrikson@mail.ee | 53231227 | tatra- ja kanepitooted | | Süvahavva Loodustalu OÜ | Süvahavva küla, Räpina vald, Põlvamaa | Kai Lauk | syvahavva.loodustalu@mail.ee | 51997008 | taimeteed | | Põhjala Teetalu OÜ | Jõksi küla, Kanepi vald, Põlvamaa | Ly Kaasik | pohjalatalu@gmail.com | 53738975 | taimeteed | | Lande Grillikoda OÜ | Lande 1, Neeruti küla, Otepää vald, Valgamaa | Tarmo Märss | tarmo@grillmeister.ee | 503 1425 | lammaste ja lihaveiste lõikus, hakkliha | | OÜ Maarjalepp | Rebasemõisa küla, Valga vald, Valgamaa | Mats Meriste | mats@maavillane.ee | 53417460 | lammaste ja kitsede lõikus | |
|  |

# **Lisa 1. Uuringu andmeallikad**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Andmed** | **Andmete valdaja** | **Link** | **Kommentaar** |
| Mahepõllumajandus-kultuuride kasvupind 2021 | Põllumajandus- ja Toiduameti mahepõllumajanduse ja seemne osakond / Tootmise ja toodangu andmed | <https://pta.agri.ee/pollumehele-ja-maaomanikule/mahepollumajandus/taimekasvatus#tootmise-ja-toodangu> | Eelmise aasta andmed avalikustatakse järgmise aasta veebruaris. |
| Mahepõllumajandus-loomade arv kontrollpäeva seisuga 2021 | Põllumajandus- ja Toiduameti mahepõllumajanduse ja seemne osakond / Tootmise ja toodangu andmed | <https://pta.agri.ee/pollumehele-ja-maaomanikule/mahepollumajandus/loomakasvatus#tootmise-ja-toodangu> | Eelmise aasta andmed avalikustatakse järgmise aasta veebruaris. |
| Mahepõllumajanduse tootjate register | Põllumajandus- ja Toiduameti mahepõllumajanduse ja seemne osakond | <https://portaal.agri.ee/avalik/#/mahe> | Andmebaas, uuendatakse jooksvalt. Info kättesaadav ettevõtete kaupa, sh tõendav dokument. |
| Mahepõllumajanduse registri avaandmed | Maaelu-ministeerium | <https://avaandmed.eesti.ee/datasets/mahepollumajanduse-register> | Andmebaas, uuendatakse jooksvalt. Info kättesaadav ettevõtete kaupa Exceli failis. |
| Mahetöötlejate register (Faili nimi: Mahepõllumajanduse register käitlejad 2022) | Põllumajandus- ja Toiduameti mahepõllumajanduse ja seemne osakond | <https://pta.agri.ee/pollumehele-ja-maaomanikule/mahepollumajandus/alustajale-ja-jatkajale> | Exceli tabel, uuendatakse jooksvalt. Info kättesaadav ettevõtete kaupa, sh tõendav dokument. |
| Mahetoodangu mahud 2018-2021 | Põllumajandus- ja Toiduameti mahepõllumajanduse ja seemne osakond / Tootmise ja toodangu andmed | Teabepäring | Andmed eelmise aasta kohta selguvad juuni kuus. |
| Mahetootmisega alustajad ja pind 2022 | Põllumajandus- ja Toiduameti mahepõllumajanduse ja seemne osakond | Teabepäring | Andmed selguvad juuni lõpuks |
| Mahetootmise lõpetanud ettevõtted ja pind 2022 | Põllumajandus- ja Toiduameti mahepõllumajanduse ja seemne osakond | Teabepäring | Andmed selguvad alates juulist |
| Võru maakonna põllumajandusmaa andmed 2021 | Statistikaamet | <https://andmed.stat.ee/et/stat/majandus__pellumajandus__pellumajandussaaduste-tootmine__taimekasvatussaaduste-tootmine/PM0281/table/tableViewLayout2> | PM0281: PÕLLUMAJANDUSMAA JA -KULTUURID MAAKONNA JÄRGI |

|  |
| --- |
| **Lisa 2. Mahetootjate küsitluse ankeet**  **Ettevõtte nimi** |
| **Tegevuskoha aadress** |
| **Kontaktisik** |
| **E-mail** |
| **Telefon** |
| **Märkige enda ettevõtte peamine(sed) tootmissuund. *(mitme valiku võimalus)*** |
| *köögiviljakasvatus* |
| *kartulikasvatus* |
| *puuviljakasvatus* |
| *marjakasvatus* |
| *maitse- ja ravimtaimede kasvatus* |
| *teraviljakasvatus* |
| *loomakasvatus* |
| *linnukasvatus (munakana)* |
| **Nimetage peamised kasvatatavad mahe kultuurid ja planeeritavad kasvupinnad 2022. ja 2023. aastal. *(avatud küsimus)*** |
| **Plaanid maheköögivilja (va kartul) kasvupinna osas järgmisel kolmel aastal:** |
| *ei kasvata maheköögivilja müügiks ja ei plaani ka tulevikus* |
| *ei kasvata maheköögivilja müügiks, kuid plaanin tulevikus* |
| *plaanin jätkata kasvatamist (ligikaudu) samal pinnal* |
| *suurendada kuni 25%* |
| *suurendada 26-50 %* |
| *suurendada üle 50 %* |
| *ei oska öelda* |
| *vähendada* |
| *Lõpetada* |
| **Plaanid mahekartuli kasvupinna osas järgneval kolmel aastal:** |
| *ei kasvata mahekartulit müügiks ja ei plaani ka tulevikus* |
| *ei kasvata mahekartulit müügiks, kuid plaanin tulevikus* |
| *plaanin jätkata kasvatamist (ligikaudu) samal pinnal* |
| *suurendada kuni 25%* |
| *suurendada 26-50 %* |
| *suurendada üle 50 %* |
| *ei oska öelda* |
| *vähendada* |
| *Lõpetada* |
| **Plaanid mahemarjade kasvupinna osas järgneval kolmel aastal:** |
| *ei kasvata mahemarju müügiks ja ei plaani ka tulevikus* |
| *ei kasvata mahemarju müügiks, kuid plaanin tulevikus* |
| *plaanin jätkata kasvatamist (ligikaudu) samal pinnal* |
| *suurendada kuni 25%* |
| *suurendada 26-50 %* |
| *suurendada üle 50 %* |
| *ei oska öelda* |
| *vähendada* |
| *Lõpetada* |
| **Plaanid mahepuuviljade kasvupinda järgneval kolmel aastal:** |
| *ei kasvata mahepuuvilju müügiks ja ei plaani ka tulevikus* |
| *ei kasvata mahepuuvilju müügiks, kuid plaanin tulevikus* |
| *plaanin jätkata kasvatamist (ligikaudu) samal pinnal* |
| *suurendada kuni 25%* |
| *suurendada 26-50 %* |
| *suurendada üle 50 %* |
| *ei oska öelda* |
| *vähendada* |
| *Lõpetada* |
| **Kas Teie ettevõtte müüb praegu mahemune?** |
| *Jah* |
| *Ei* |
| **Edasised plaanid seoses mahemunade müügiga (kes tegelevad):** |
| *jätkan mahemunade müügiga samas mahus* |
| *soovin suurendada mahemunade müügi mahtu, nt haridusasutustele* |
| *vähendan mahemunade müügi mahtu* |
| *plaanin lõpetada mahemunade müügi* |
| **Edasised plaanid seoses mahemunade müügiga (kes veel ei tegele):** |
| *ei soovi mahemunade müügiga alustada* |
| *soovin alustada mahemunade müügiga väikses mahus* |
| *soovin alustada mahemunade müügiga suures mahus, nt. haridusasutusele* |
| **Tooge välja tootegruppide lõikes hulgimüügi hinnaootus aastaks 2022 (€/kg ilma käibemaksuta). *(avatud küsimus)*** |
| **Millised probleemid takistavad või vajavad lahendamist, et suurendada kultuuride pinda ja toodangu mahtu või alustada uute kultuuride kasvatamisega?  *(mitme valiku võimalus)*** |
| *põllumaa vähesus* |
| *madal mullaviljakus* |
| *ei ole sobivat tehnikat* |
| *säilitamistingimuste puudumine* |
| *vähene võimekus investeerida* |
| *tööjõu vähesus* |
| *turustusvõimaluste vähesus* |
| *teadmiste vähesus* |
| *madal tulukus* |
| **Millised tegurid motiveerivad suurendama kasvatatavate kultuuride pindala ja toodangu mahtu? *(mitme valiku võimalus)*** |
| *suurem põllumaa pind* |
| *paremad mahepõllumajandusalased teadmised ja oskused* |
| *parem tööjõu kättesaadavus* |
| *mahetoodete nõudluse kasv* |
| *suurem mahetootmise toetus* |
| *investeeringutoetuste taotlemise võimalus* |
| *soodsamad laenutingimused* |
| **Märkige enda ettevõtte peamised turustuskanalid. *(mitme valiku võimalus)*** |
| *eraklient* |
| *jaeklient (poed)* |
| *hulgiladu* |
| *töötleja* |
| *kokkuostja* |
| *haridusasutused* |
| *toitlustussektor (hotellid, restoranid, catering)* |
| *Eksport* |
| **Kas Teie ettevõte soovib oma kasvatatud mahesaadusi turustada järgnevatel aastatel Võrumaa haridusasutustele?** |
| *jah, kindlasti* |
| *pigem jah* |
| *ei oska öelda* |
| *pigem ei* |
| *kindlasti ei soovi* |
| **Märkige piirkonnad, kuhu olete valmis toodangut ise tarnima (eeldusel, et tarnekogus on Teile sobiv)? *(mitme valiku võimalus)*** |
| *ei soovi ise tarnida* |
| *Võru linn* |
| *Võru vald* |
| *sh Vastseliina piirkond* |
| *sh Lasva piirkond* |
| *sh Orava piirkond* |
| *Rõuge piirkond* |
| *Haanja piirkond* |
| *Mõniste piirkond* |
| *Varstu piirkond* |
| *Misso piirkond* |
| *Antsla piirkond* |
| *Urvaste piirkond* |
| *Meremäe piirkond* |
| *Värska piirkond* |
| *Mikitamäe piirkond* |
| **Nimetage erinevate mahetoodete puhul miinimum tellimus ning millise sagedusega olete valmis pakkuma tarnet eelnevalt  valitud piirkondadesse? *(avatud küsimus)*** |
| **Kas soovite toodangu tarnimisel kasutada vahendaja/hulgilao (nt AMF) teenust?** |
| *jah* |
| *ei* |
| *ei oska öelda* |
| **Kas soovite logistika ja tellimuste haldamise teemalist koolitust?** |
| *jah* |
| *ei* |
| *ei oska öelda* |
| **Missugune väide iseloomustab kõige paremini säilitustingimusi Teie ettevõttes? *(mitme valiku võimalus)*** |
| *ei kasvata kultuure, mille jaoks on hoidlat vaja* |
| *olemasolev hoidla on heas seisukorras ning vastab ettevõtte vajadustele* |
| *olemasolev hoidla vajab väikses mahus renoveerimist* |
| *olemasolev hoidla vajab suures mahus renoveerimist* |
| *puudub nõuetele vastav hoidla* |
| *kasutan teise ettevõtte/ühistu hoidlat* |
| *vajadus ehitada uus hoidla* |
| **Märkige kultuurid, mille pikaajaliseks säilitamiseks on Teie ettevõttes sobivad tingimused. *(mitme valiku võimalus)*** |
| *ei kasvata kultuure, mille jaoks on hoidlat vaja* |
| *ei ole hoidlat, mis võimaldaks pikemaajalist säilitamist* |
| *kartul* |
| *juurviljad (porgand, peet, kaalikas jne)* |
| *kõrvits* |
| *kapsas* |
| *sibul, küüslauk* |
| *õunad, pirnid* |
| *marjade külmutamine* |
| *kuivatamine (nt maitsetaimed, teed, marjad)* |
| **Märkige kultuurid, mille pikaajaliseks/aastaringseks säilitamiseks soovite rajada sobivad tingimused. *(mitme valiku võimalus)*** |
| *ei kasvata kultuure, mille jaoks on hoidlat vaja* |
| *ei soovi hoidlat ega muid säilitamistingimusi rajada* |
| *kartul* |
| *juurvili (porgand, peet, kaalikas jne)* |
| *kõrvits* |
| *kapsas* |
| *sibul, küüslauk* |
| *õunad, pirnid* |
| *marjade ja muude kultuuride külmutamine* |
| *maitsetaimede, teede, marjade kuivatamine* |
| *kõik sobivad tingimused on juba olemas* |
| **Märkige milliste kultuuride säilitamiseks on Teie arvates mõistlik rajada piirkondlik ühistuline hoidla. *(mitme valiku võimalus)*** |
| *ei kasvata kultuure, mille jaoks on hoidlat vaja* |
| *kartul* |
| *juurvili (peet, kaalikas, porgand)* |
| *kõrvits* |
| *kapsas* |
| *sibul, küüslauk* |
| *õunad, pirnid* |
| *marjade külmutamine* |
| *ei pea ühist hoidlat vajalikuks* |
| **Märkige Teie ettevõttes toodetav esmatöödeldud mahetoodang. *(mitme valiku võimalus)*** |
| *ei tegele esmatöötlemisega* |
| *pestud kartul* |
| *kooritud kartul* |
| *pestud köögivili (porgand, peet, kaalikas jne)* |
| *kooritud köögivili (porgand, peet, kaalikas jne)* |
| *külmutatud marjad* |
| *kuivatatud (maitsetaimed, teed, marjad, köögiviljad)* |
| **Märkige esmatöödeldud mahetooted, mida soovite hakata pakkuma järgneva kolme aasta jooksul. *(mitme valiku võimalus)*** |
| *ei soovi esmatöötlemisega tegelda* |
| *pestud kartul* |
| *kooritud kartul* |
| *pestud köögivili (porgand, peet, kaalikas jne)* |
| *kooritud köögivili (porgand, peet, kaalikas jne)* |
| *külmutatud marjad* |
| *kuivatatud (maitsetaimed, teed, marjad, köögiviljad)* |
| **Märkige milliste töödeldud mahetoodete tootmisega (sh teenusena sisseostetav töötlemine) soovite alustada järgneva  kolme aasta jooksul. *(mitme valiku võimalus)*** |
| *ei soovi töödeldud tooteid pakkuda* |
| *köögiviljahoidised* |
| *moosid, püreed, kompotid* |
| *mahlad* |
| *hapendatud köögiviljad nt. hapukapsas* |
| *jahud, helbed* |
| *piimatooted* |
| *Lihatooted* |
| **Millised on väljakutsed ja takistused toodangu töötlemisel? Palun hinnake: täiesti nõus; mõnevõrra nõus; ei oska öelda;  pigem ei ole nõustu; üldse ei nõustu** |
| *vähene omatoodetud mahetooraine* |
| *suured investeeringud* |
| *kõrge omahind* |
| *turustuskanalite vähesus* |
| *väike nõudlus* |
| **Milliseid väljakutseid ja takistusi on Teil veel oma toodangu töötlemisel? *(avatud küsimus)*** |
| **Milliste investeeringute tegemiseks vajate investeeringutoetusi? *(avatud küsimus)*** |
| **Märkige valdkonnad, kus soovite teha koostööd. *(mitme valiku võimalus)*** |
| *toodangu turustamine* |
| *haridusasutusele suunatud tellimiskeskkond* |
| *ühine pakkumine (sh hangetes osalemine)* |
| *toodangu transport* |
| *toodangu esmatöötlemine (pesemine, koorimine, pakendamine)* |
| *töötlemine (köögivili)* |
| *töötlemine (puuviljad, marjad)* |
| *külmutamine* |
| *kuivatamine* |
| *teraviljatoodete tootmine, nt. jahud, helbed* |
| *lihatoodete valmistamine* |
| *ühised arutelud teiste tootjatega* |
| **Kui oluliseks peate, et Võru maakonna haridusasutuste mahetoorainega varustamise alast koostööd korraldaks  piirkondlik organisatsioon?** |
| *väga oluline* |
| *pigem oluline* |
| *ei oska öelda* |
| *väheoluline* |
| *pole üldse oluline* |
| **Muud kommentaarid ja ettepanekud haridusasutustele mahetoidu pakkumise osas *(avatud küsimus)*** |
| **Minu kontaktandmed võib edastada mahetoodangu ostmisest huvitatud haridusasutustele?** |
| *Jah* |
| *ei* |

# **Lisa 3. Mahetootmisega alustamine**

Isikud (füüsilised või juriidilised isikud), kes soovivad tegeleda mahepõllumajandusega, peavad olema tunnustatud ja kantud [mahepõllumajanduse registrisse](https://portaal.agri.ee/avalik/#/mahe). Ettevõtteid tunnustab [Põllumajandus- ja Toiduamet](https://pta.agri.ee/pollumehele-ja-maaomanikule/mahepollumajandus/alustajale-ja-jatkajale) (PTA). Mahepõllumajandusliku taimekasvatuse või mesindusega tegeleda sooviv isik peab esitama taotluse ja sellele lisatavad dokumendid ajavahemikul **10. märtsist 10. aprillini ja tasuma** [**riigilõivu**](https://pta.agri.ee/jarelevalve-korraldus-ja-tulemused/tasud-ja-riigiloivud#mahe)**.** Kui soovitakse alustada mahepõllumajandusliku loomakasvatusega (juhul kui taimekasvatus on juba tunnustatud), katmikkultuuride või seenekasvatusega, sööda esmatootmisega, oma ettevõttes toodetud töötlemata põllumajandustoote pakendamise ja turuleviimisega ning seemne ja paljundusmaterjali tootmise ettevalmistamise ja turuleviimisega, saab taotluse esitada aasta ringi.

Kui tunnustamist taotleti koos loomakasvatusega, siis lõpeb üleminekuaeg neile loomadele, kes olid ettevõttes tunnustamise taotlemise hetkel, ja nende järglastele kahe aasta möödudes arvestades tunnustamise taotlemisest.

Tunnustamise taotluse esitamise päevast algab **üleminekuaeg**, mil toodangut ei saa märgistada mahepõllumajanduslikuna. Üleminekuaeg on lõppenud, kui mahepõllumajanduse eeskirju on järgitud:

* vähemalt 2 aastat enne külvi;
* rohumaa või mitmeaastaste söödataimede puhul vähemalt 2 aastat enne saagi kasutamist mahepõllumajandusliku söödana;
* muude mitmeaastaste taimede kui söödataimede puhul vähemalt 3 aastat enne mahepõllumajandustoodete esimest koristust.

PTA võib tagasiulatuvalt otsustada, et üleminekuaja hulka kuulus varasem periood enne tunnustamise taotluse esitamist, mil maatükid olid looduslikud või põllumajanduslikud alad, mida ei töödeldud mahepõllumajanduslikus tootmises mittelubatud toodetega. PTAle tuleb selleks esitada piisavad tõendid, mis võimaldavad veenduda, et tingimused olid täidetud vähemalt 3 aasta jooksul enne tunnustamist.

Täpsemat infot mahetootmisega alustamise kohta saab lugeda [Maheklubi](http://www.maheklubi.ee/tootjale/tootmise_alustamine/) lehelt.

# **Lisa 4. Mahepõllumajandusliku maa pind Võru, Valga, Põlva, Viljandi ja Tartu maakonnas 2021. a**

**Tabel 1.** Mahepõllumajanduslik maa Võru maakonnas 2021. aastal (ha). Allikas: Põllumajandus- ja Toiduamet

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kultuur** | **Mahe (ha)** | **1. a üleminek (ha)** | **2. a üleminek (ha)** | **3. a üleminek (ha)** | **Kokku mahe (ha)** | **Kogu pind Võru mk kokku (ha)\*** |
| **Teravili** | **6554,14** | **203,85** | **349,89** |  | **7107,88** | **41206** |
| **Õli- ja kiukultuurid** | **451,25** | **11,02** | **33,53** |  | **495,8** | **5426** |
| **Kaunviljad** | **742,78** | **27,18** | **50** |  | **819,96** | **2374** |
| **Rühvelkultuurid** | **16,02** | **0,14** |  |  | **16,16** |  |
| Kartul | 15,19 | 0,14 |  |  | 15,33 | 387 |
| Söödapeet | 0,83 | 0 |  |  | 0,83 |  |
| **Köögivili\*\*** | **5,53** | **7,53** |  |  | **13,06** | **198** |
| **Aedmaasikas** | **3,82** | **0,08** |  |  | **3,9** | **41** |
| **Viljapuu- ja marjaaiad** | **341,49** | **0,22** | **0,3** | **3,2** | **345,21** | **444** |
| Astelpaju | 249,27 |  |  |  | 249,27 |  |
| Must sõstar | 58,34 | 0,02 |  |  | 58,36 | 60 |
| Õun | 5,37 |  |  | 2,67 | 8,04 | 20 |
| Pirn | 0,32 |  |  |  | 0,32 |
| Aroonia | 1 |  |  | 0,48 | 1,48 |  |
| Viinapuu | 1,91 |  |  |  | 1,91 |  |
| Ebaküdoonia | 0,67 |  | 0,3 |  | 0,97 |  |
| Punane sõstar | 1,22 |  |  |  | 1,22 | 3 |
| Valge sõstar | 1,17 |  |  |  | 1,17 |
| Vaarikas | 3,03 |  |  |  | 3,03 | 17 |
| Söödav kuslapuu | 2,28 |  |  |  | 2,28 |  |
| Mustikas | 0,11 |  |  | 0,04 | 0,15 |  |
| Kultuur täpsustamata\*\* | 16,8 | 0,2 | 0 | 0,01 | 17,01 | 344\*\*\* |
| Rabarber | 0,88 |  |  |  | 0,88 |  |
| Ravim- ja maitsetaimed | 118,99 | 19 |  |  | 137,99 | 211 |
| Karjatamine väljaspool põllumajandusmaad | 38,83 | 1,31 | 2,44 |  | 42,58 |  |
| Kesa | 101,23 | 12,31 | 30,46 |  | 144 | 512 |
| Lühiajaline rohumaa | 5832,3 | 235,64 | 268,75 |  | 6336,69 | 7344 |
| Püsirohumaa | 7021,23 | 137,36 | 320,08 |  | 7478,67 | 17711 |
| **Kokku** | **21228,49** | **655,64** | **1055,45** | **3,2** | **22942,78** |  |
| **Kasutatav põllumajandusmaa** | **21189,66** | **654,33** | **1053,01** |  | **22900,2** | **61737 \*** |
| *\* Statistikaameti andmetel* | |  |  |  |  |  |
| *\*\* Paljude mahetootjate puhul pole kasvatatav kultuur eraldi pinnana välja toodud, vaid on märgitud köögivili väikestel pindadel ja tõendaval dokumendil on kasvatavate kultuuride loetelu toodud vaid osade tootjate puhul ja ilma pinnata* | | | | | | |
| *\*\*\* Enamus pinnast on astelpaju, mida Statistikaamet eraldi välja ei too* | | | | | |  |

**Tabel 2**. Mahepõllumajanduslik maa Valga maakonnas 2021. aastal (ha). Allikas: Põllumajandus- ja Toiduamet

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kultuur** | **Mahe (ha)** | **1. a üleminek (ha)** | **2. a üleminek (ha)** | **3. a üleminek (ha)** | **Kokku (ha)** |
| **Teravili** | **1171,37** | **67,88** | **12,19** |  | **1251,44** |
| **Õli- ja kiukultuurid** | **111,94** |  |  |  | **111,94** |
| **Kaunviljad** | **8,49** |  |  |  | **8,49** |
| **Rühvelkultuurid** | **67,56** | **0,03** |  |  | **67,59** |
| Kartul | 1,88 | 0,03 |  |  | 1,91 |
| Söödapeet/kapsas | 48,77 |  |  |  | 48,77 |
| Muu rühvelkultuur | 16,91 |  |  |  | 16,91 |
| **Köögivili\*** | **11,66** |  |  |  | **11,66** |
| **Aedmaasikas** | **3,17** |  |  |  | **3,17** |
| **Viljapuu- ja marjaaiad** | **39,73** | **0,49** | **0,1** | **1,33** | **41,65** |
| Astelpaju | 22,63 |  |  |  | 22,63 |
| Õun | 4,04 | 0,49 | 0,1 |  | 4,63 |
| Ebaküdoonia | 1,27 |  |  |  | 1,27 |
| Punane sõstar | 0,34 |  |  |  | 0,34 |
| Vaarikas | 1,67 |  |  |  | 1,67 |
| Ploom | 0,12 |  |  |  | 0,12 |
| Mustikas | 0,19 |  |  |  | 0,19 |
| Söödav kuslapuu | 1,43 |  |  |  | 1,43 |
| Kurdlehine kibuvits | 1,36 |  |  |  | 1,36 |
| Kultuur täpsustamata\* | 6,68 |  |  | 1,33 | 8,01 |
| **Rabarber** | **1,1** |  |  |  | **1,1** |
| Ravim- ja maitsetaimed | 18,66 |  |  |  | 18,66 |
| Seenekasvatus mittepõllumajandusmaal | 0,35 |  |  |  | 0,35 |
| Karjatamine väljaspool põllumajandusmaad | 92,81 |  | 1,28 |  | 94,09 |
| Kesa | 1,23 | 0,02 | 311,71 |  | 312,96 |
| Lühiajaline rohumaa | 1839,45 | 271,27 | 202,79 |  | 2313,51 |
| Püsirohumaa | 6384,38 | 156,34 | 87,67 |  | 6628,39 |
| **Kokku** | **9751,9** | **496,03** | **615,74** | **1,33** | **10865,0** |

\**Paljude mahetootjate puhul pole kasvatatav kultuur eraldi pinnana välja toodud, vaid on märgitud köögivili väikestel pindadel ja tõendaval dokumendil on kasvatavate kultuuride loetelu toodud vaid osade tootjate puhul ja ilma pinnata*

**Tabel 3.** Mahepõllumajanduslik maa Põlva maakonnas 2021. aastal (ha). Allikas: Põllumajandus- ja Toiduamet

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kultuur** | **Mahe (ha)** | **1. a üleminek (ha)** | **2. a üleminek (ha)** | **3. a üleminek (ha)** | **Kokku (ha)** |
| **Teravili** | **1511,61** | **67,07** | **15,99** |  | **1594,67** |
| **Õli- ja kiukultuurid** | **64,96** |  |  |  | **64,96** |
| **Kaunviljad** | **261,46** | **18,1** | **9,3** |  | **288,86** |
| **Rühvelkultuurid** | **3,5** |  |  |  | **3,5** |
| Kartul | 3,5 |  |  |  | 3,5 |
| **Köögivili\*** | **7,43** | **1,22** | **0,04** |  | **8,69** |
| **Aedmaasikas** | **4,33** |  |  |  | **4,33** |
| **Viljapuu- ja marjaaiad** | **51,75** | **6,89** |  | **2,44** | **61,08** |
| Astelpaju | 9,24 |  |  |  | 9,24 |
| Must sõstar | 3,5 |  |  |  | 3,5 |
| Õun | 28,16 | 6,89 |  | 1,69 | 36,74 |
| Aroonia | 0,38 |  |  |  | 0,38 |
| Viinapuu | 1,06 |  |  |  | 1,06 |
| Ebaküdoonia | 0,4 |  |  |  | 0,4 |
| Punane sõstar | 0,66 |  |  |  | 0,66 |
| Vaarikas | 1,34 |  |  |  | 1,34 |
| Mustikas | 0,17 |  |  |  | 0,17 |
| Karusmari | 0,13 |  |  |  | 0,13 |
| Kultuur täpsustamata\* | 6,71 |  |  | 0,75 | 7,46 |
| **Rabarber** |  |  |  |  |  |
| Ravim- ja maitsetaimed | 37,68 | 6,42 | 1,81 |  | 45,91 |
| Karjatamine väljaspool põllumajandusmaad | 14,47 | 0,03 |  |  | 14,5 |
| Kesa | 2,37 |  |  |  | 2,37 |
| Lühiajaline rohumaa | 1197,33 | 70,18 | 82,87 |  | 1350,38 |
| Püsirohumaa | 1102,52 | 144,44 | 34,94 |  | 1281,9 |
| **Kokku** | **4259,41** | **314,35** | **144,95** | **2,44** | **4721,15** |

*\*Paljude mahetootjate puhul pole kasvatatav kultuur eraldi pinnana välja toodud, vaid on märgitud köögivili väikestel pindadel ja tõendaval dokumendil on kasvatavate kultuuride loetelu toodud vaid osade tootjate puhul ja ilma pinnata*

**Tabel 4.** Mahepõllumajanduslik maa Viljandi maakonnas 2021. aastal (ha). Allikas: Põllumajandus- ja Toiduamet

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kultuur** | **Mahe (ha)** | **1. a üleminek (ha)** | **2. a üleminek (ha)** | **3. a üleminek (ha)** | **Kokku (ha)** |
| **Teravili** | 6929,78 | 166,99 | 122,43 |  | **7219,2** |
| **Õli- ja kiukultuurid** | 1376,81 | 50,92 |  |  | **1427,73** |
| **Kaunviljad** | 984,21 | 8,25 | 10,08 |  | **1002,54** |
| **Rühvelkultuurid** | **47,67** | **0,74** |  |  | **48,41** |
| Kartul | 36,32 | 0,74 |  |  | 37,06 |
| Söödapeet/kapsas | 11,35 |  |  |  | 11,35 |
| **Köögivili\*** | **61,87** | **0,42** | **0,32** |  | **62,61** |
| **Aedmaasikas** | **7,83** |  |  | **0,46** | **8,29** |
| **Viljapuu- ja marjaaiad** | **240,92** | **4,09** | **2,25** | **37,53** | **284,79** |
| Astelpaju | 15,26 |  |  |  | 15,26 |
| Must sõstar | 50,78 | 0,96 | 1,75 | 35,99 | 89,48 |
| Õun | 143,39 | 0,48 | 0,5 |  | 144,37 |
| Pirn | 0,61 |  |  |  | 0,61 |
| Aroonia | 0,92 |  |  |  | 0,92 |
| Viinapuu | 0,01 |  |  |  | 0,01 |
| Ebaküdoonia | 0,85 |  |  |  | 0,85 |
| Punane sõstar | 8,15 |  |  |  | 8,15 |
| Pihlakas |  | 2,58 |  |  | 2,58 |
| Vaarikas | 2,85 |  |  |  | 2,85 |
| Ploom | 3,32 |  |  |  | 3,32 |
| Mustikas | 0,55 |  |  |  | 0,55 |
| Murel (hapu kirss) | 0,01 |  |  |  | 0,01 |
| Kultuur täpsustamata\* | 14,22 | 0,07 |  | 1,54 | 15,83 |
| **Rabarber** | **13,37** |  |  |  | **13,37** |
| Ravim- ja maitsetaimed | 162,69 | 39,69 | 0,87 |  | 203,25 |
| Puukool |  |  | 0,08 |  | 0,08 |
| Muud tehnilised kultuurid | 4,67 |  |  |  | 4,67 |
| Karjatamine väljaspool põllumajandusmaad | 64,06 | 1,32 | 12,36 |  | 77,74 |
| Kesa | 10,86 |  |  |  | 10,86 |
| Lühiajaline rohumaa | 5710,36 | 254,58 | 229,76 |  | 6194,7 |
| Püsirohumaa | 5008 | 196,48 | 127,55 |  | 5332,03 |
| **Kokku** | **20623,1** | **723,48** | **505,7** | **37,99** | **21890,27** |

\**Paljude mahetootjate puhul pole kasvatatav kultuur eraldi pinnana välja toodud, vaid on märgitud köögivili väikestel pindadel ja tõendaval dokumendil on kasvatavate kultuuride loetelu toodud vaid osade tootjate puhul ja ilma pinnata*

**Tabel 5.** Mahepõllumajanduslik maa Tartu maakonnas 2021. aastal (ha). Allikas: Põllumajandus- ja Toiduamet

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kultuur** | **Mahe (ha)** | **1. a üleminek (ha)** | **2. a üleminek (ha)** | **3. a üleminek (ha)** | **Kokku (ha)** |
| **Teravili** | **9939,76** | **101,62** | **173,17** |  | **10214,55** |
| **Õli- ja kiukultuurid** | **1828,58** | **6,88** | **3,66** |  | **1839,12** |
| **Kaunviljad** | **2702,4** | **41,72** | **14,39** |  | **2758,51** |
| **Rühvelkultuurid** | **27,48** |  |  |  | **27,48** |
| Kartul | 27,48 |  |  |  | 27,48 |
| **Köögivili\*** | **17,55** | **0,2** | **0,1** |  | **17,85** |
| **Aedmaasikas** | **4,22** | **0,36** |  | **0,54** | **5,12** |
| **Viljapuu- ja marjaaiad** | **285,63** | **0,27** | **3,68** | **8,78** | **298,36** |
| Astelpaju | 22,02 |  |  |  | 22,02 |
| Must sõstar | 36,64 | 0,13 | 1,5 |  | 38,27 |
| Õun | 103,27 | 0,14 |  | 4,33 | 107,74 |
| Pirn | 0,72 |  |  |  | 0,72 |
| Aroonia | 10,13 |  |  | 4 | 14,13 |
| Viinapuu | 0,1 |  |  |  | 0,1 |
| Punane sõstar | 3,19 |  |  |  | 3,19 |
| Vaarikas | 3,59 |  |  |  | 3,59 |
| Ploom | 0,7 |  |  |  | 0,7 |
| Mustikas | 69,13 |  | 2,17 |  | 71,3 |
| Murel (hapu kirss) | 2,03 |  |  |  | 2,03 |
| Magus kirsipuu | 1,84 |  |  |  | 1,84 |
| Jõhvikas | 14,56 |  |  |  | 14,56 |
| Haraline ploomipuu (alõtša) | 0,04 |  |  |  | 0,04 |
| Söödav kuslapuu | 5,35 |  |  |  | 5,35 |
| Kultuur täpsustamata\* | 12,32 |  | 0,01 | 0,45 | 12,78 |
| **Rabarber** | **4,96** |  |  |  | **4,96** |
| Ravim- ja maitsetaimed | 123,5 | 9,9 |  |  | 133,4 |
| Karjatamine väljaspool põllumajandusmaad | 18,71 |  |  |  | 18,71 |
| Kesa | 51,23 | 10,03 |  |  | 61,26 |
| Lühiajaline rohumaa | 8429,54 | 355,47 | 188,78 |  | 8973,79 |
| Püsirohumaa | 5411,7 | 306,08 | 139,68 |  | 5857,46 |
| **Kokku** | **28845,26** | **832,53** | **523,46** | **9,32** | **30210,57** |

\**Paljude mahetootjate puhul pole kasvatatav kultuur eraldi pinnana välja toodud, vaid on märgitud köögivili väikestel pindadel ja tõendaval dokumendil on kasvatavate kultuuride loetelu toodud vaid osade tootjate puhul ja ilma pinnata*