



# OSKA põllumajanduse ja toiduainetööstuse uuring

Katrin Pihl, Siim Krusell

22.02.2023

- Kui suur on Põhja-Eestis töötavate inimeste osatähtsus põllumajanduse valdkonnas?
- KAS a) 55% b) 35% c) 15%?

## Mida tegime teisiti?

Uued andmeallikad → TÖR + EHIS (voolavus ja rakendumine)



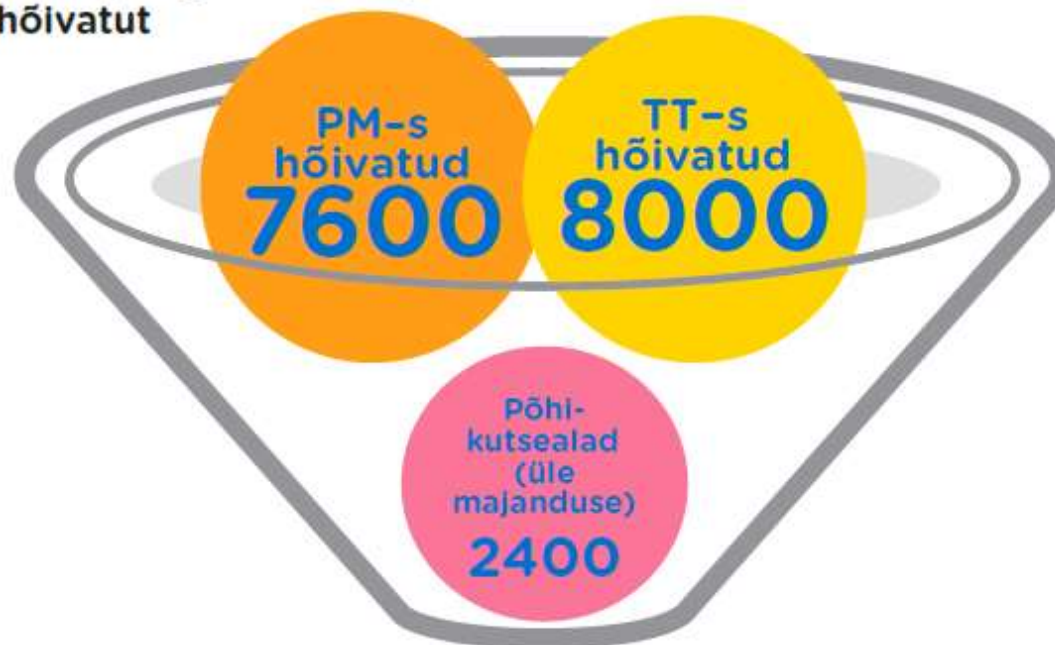
Tasemeõppe vilistlaste intervjueerimine

Muutused põhikutsealades



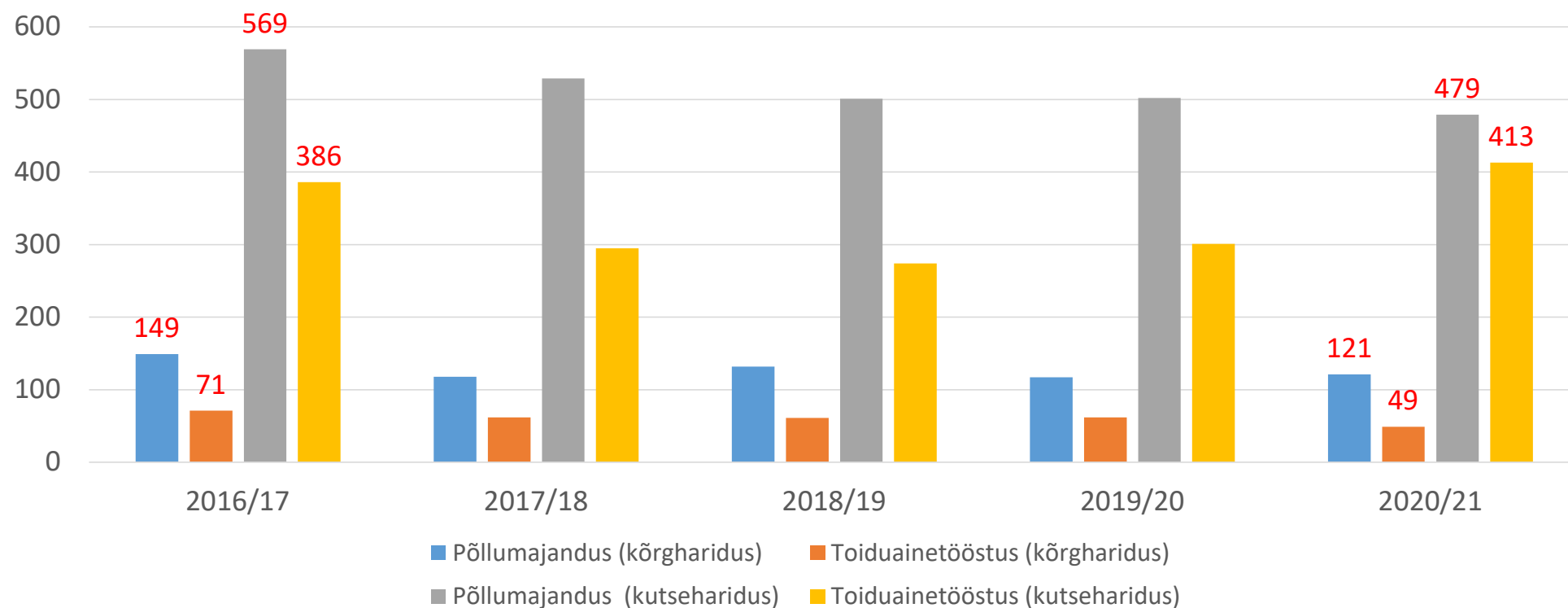
## Põllumajandus (PM) ja toiduainetööstus (TT)

Koos lihttöötajatega on PM-s ja TT-s kokku  
26 000 hõivatut

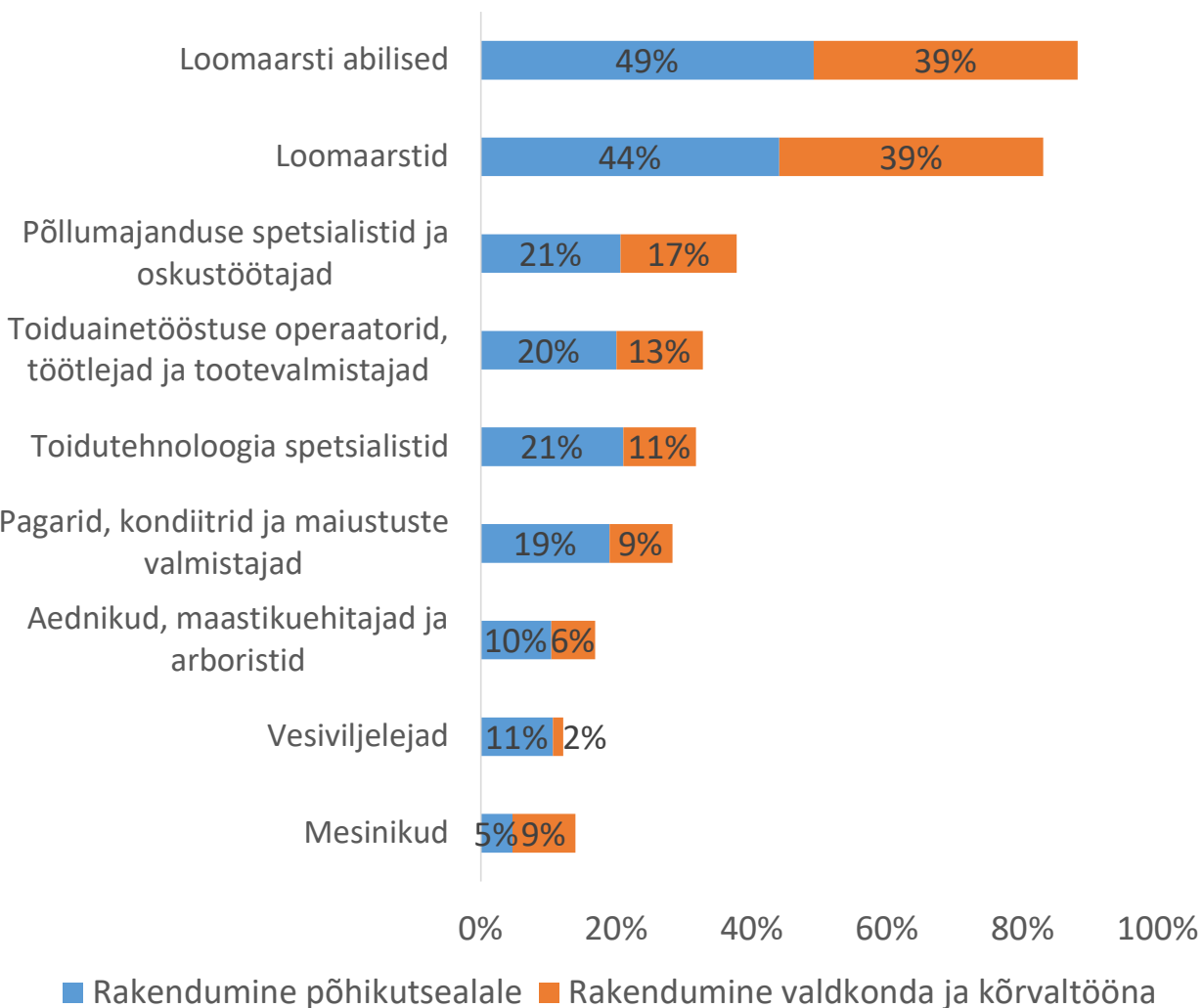


*Hõivatute arv põhikutsealadel PMTT valdkonnas*

## Üldised trendid kutse- ja kõrghariduses – lõpetajad



## Lõpetajate hilisem rakendumine tööturul



- Müüjad, toitlustus, töötajad avalikus sektoris
- Avalik haldus ja muud spetsialistid, õpetajad
- Müüjad, metsandus, müügijuhid ja spetsialistid
- Kokad, müüjad, oskus- ja lihttöötajad üle majanduse
- Tervishoiuspetsialistid, loodusteaduste spetsialistid
- Müüjad, toitlustus, teenindus, lihttööd, kokad
- Avalik sektor, metsandus, ehitajad, müüjad
- Müügijuhid ja spetsialistid, bioloogid, botaanikud
- Avalikud teenistujad, müügijuhid ja raamatupidajad

## Olulisemad tulemused – haridus

- PM-s kõige enam lõpetajaid aedniku, maastikuehitaja erialal; TT-s pagari ja kondiitri erialal
- Kutsehariduses on kasvanud täiskasvanud õppijate arv
- Välisüliõpilasi õpib vähe, v.a loomaarsti õppes
- Ligi 2/3 PM ja TT lõpetanutest ei tööta valdkonnas
- PM põhikutsealadele on koolituspakkumine üle 400 lõpetaja, TT põhikutsealadele ligi 300 lõpetajat aastas



Allikas: Maaülikool

## Kes töötavad PMTT valdkonnas?

- Kõige enam kutseharidusega
- Olulisel määral kõrvaltöö tegijaid
- Vanusstruktuur vanemaealiste poole kaldu
- PM-s meeste, TT-s naiste osatähtsus suurem
- Põhja-Eestis hõivatute osatähtsus on väiksem kui Eestis keskmiselt
- Välistööstajate osatähtsus märkimisväärne





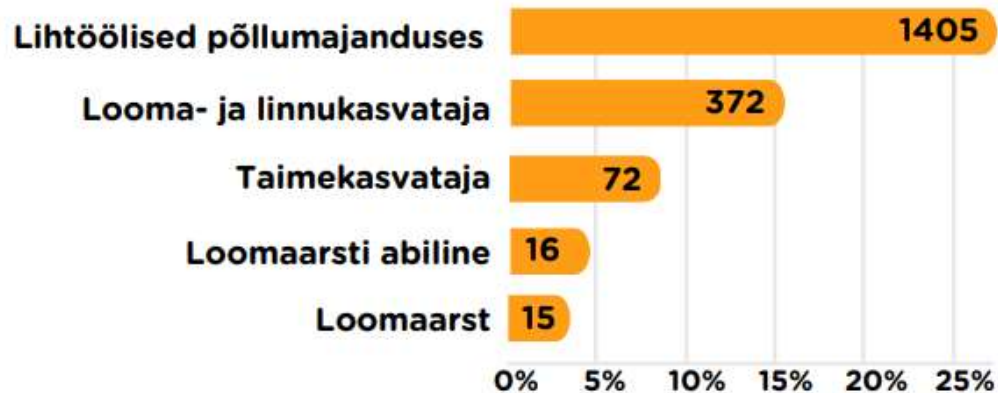
- Kõige enam kutseharidusega töötajaid
- Olulisel määral kõrvaltöö tegijaid
- Vanusstruktuur vanemaealiste poole kaldu
- PM-s meeste, TT-s naiste osatähtsus suurem

## Kes töötavad PMTT valdkonnas?

# 85%

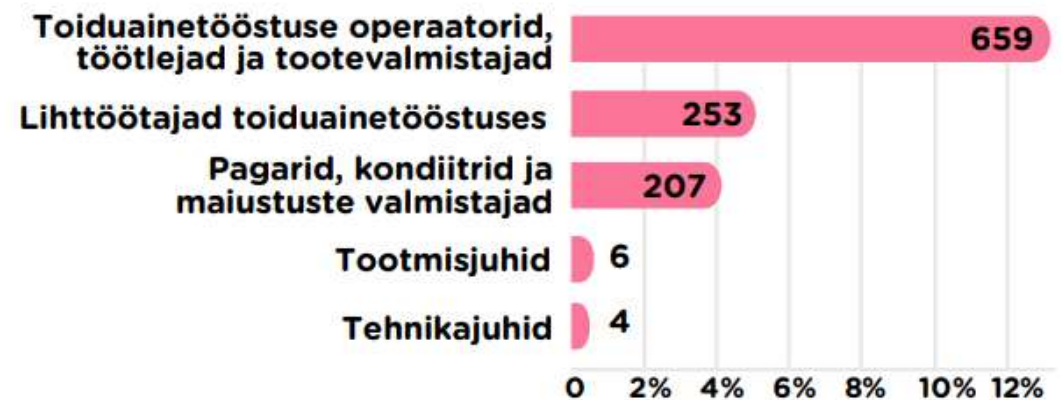
*põllumajanduse valdkonna töötajatest oli Maksu- ja Tolliameti töötamise registri andmetel 2021. a ametis väljaspool Põhja-Eestit.*

### Enim välistööjõudu on põllumajanduses lihttöötajate seas



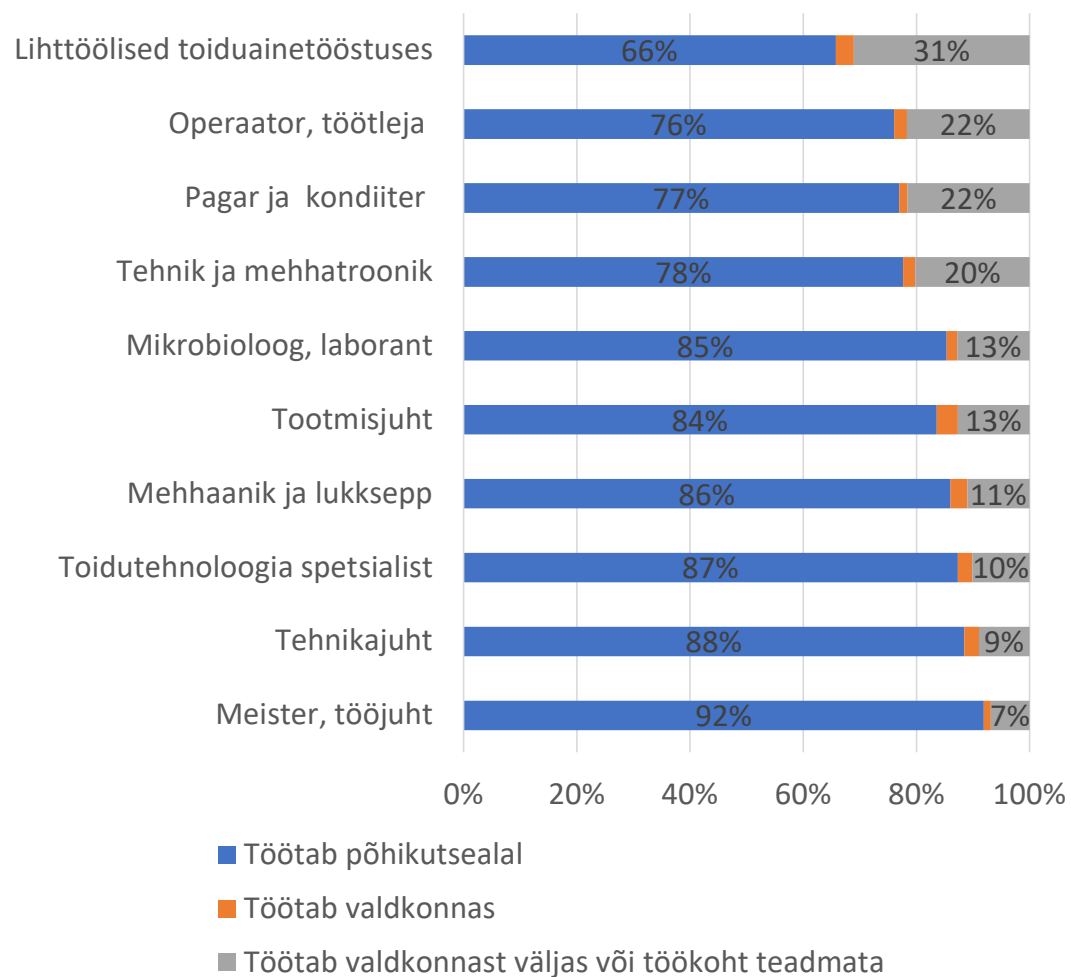
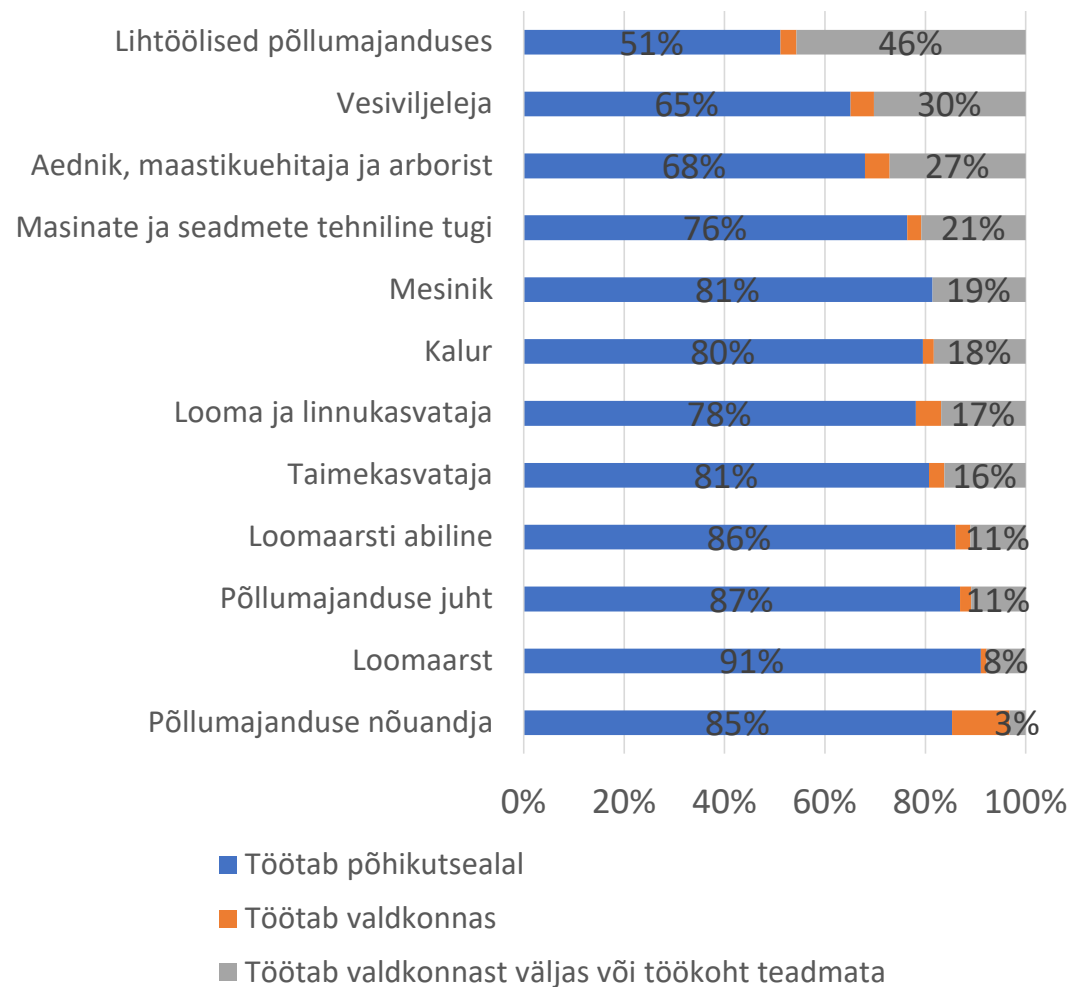
*Välistööjõu arv ja osatähtsus*

### Enim välistööjõudu on toiduainetööstuses operaatorite, töötajate ja tootevalmistajate seas



*Välistööjõu arv ja osatähtsus*

## Voolavus PM ja TT põhikutsealadel 2020/21



## Kokkuvõtvalt hõive- ja tööjõuvajaduse prognoosi olulisemad tulemused

- Hõivatute arv väheneb 11% võrra, kuid mitte kõigil põhikutsealadel
- Tööjõuvajadus püsib suur, seda nii töötajate asendusvajaduse kui voolavuse tõttu
- Aastane tunnetuslik tööjõupuudus TT-s on ligi 2500, PM-s aga ligi 3200 töötajat
- Igal aastal vajab PM juurde üle 200 ja TT ligi 180 valdkonna tasemeõppe lõpetajat





**Põllumajanduse ja toiduainetööstuse valdkonna hõive prognoos põhikutsealati aastateks 2021-2031 ning hinnang tööjõuvajaduse ja pakkumise tasakaalule**

|   | Hõivatuid<br>2022 | Hõive<br>muutus | Hõivatuid<br>2032 | Hinnang tööjõuvajaduse<br>ja pakkumise tasakaalule |
|---|-------------------|-----------------|-------------------|--|
| Põllumajanduse, kalanduse ja vesiviljelusettevõtte juht | 670               | ↘→              | 600               | tasakaal   |
| Põllumajanduse ja kalanduse nõuandja                    | 400               | ↗→              | 440               | tasakaal   |
| Looma- ja linnukasvataja                                | 2430              | ↘→              | 2190              | tasakaal   |
| Taimekasvataja  | 2170              | ↘→              | 1950              | tasakaal   |
| Loomaarst   | 440               | ↗→              | 490               | puudujääk  |
| Loomaarsti abiline                                      | 360               | ↗→              | 400               | tasakaal   |
| Vesiviljeleja   | 50                | →               | 50                | tasakaal   |
| Kalur   | 320               | ↘→              | 290               | tasemeõpe puudub                                   |
| Põllumajandusmasinate ja seadmete tehniline tugi        | 480               | ↗→              | 530               | puudujääk  |
| Aednik, maastikuehitaja ja arborist                     | 690               | ↘→              | 620               | turutõrge  |
| Mesinik   | 70                | →               | 70                | tasakaal   |
| Kvaliteedijuht, tootearendusjuht, tehnoloog             | 440               | →               | 440               | puudujääk  |
| Mikrobioloog, laborant                                  | 180               | →               | 180               | puudujääk  |
| Tootmisjuht   | 190               | →               | 190               | puudujääk  |
| Meister, tööjuht  | 250               | →               | 250               | puudujääk  |
| Tehnikajuhid  | 90                | ↗               | 110               | puudujääk  |
| Tehnik ja mehhatroonik                                  | 110               | ↗               | 130               | puudujääk  |
| Tööstusmasinate mehaanik ja lukksepp                    | 300               | ↘→              | 270               | puudujääk  |
| Toiduainetööstuse operaator, töötaja ja tootevalmistaja | 5350              | ↘→              | 4820              | tasakaal   |
| Pagar, kondiiter ja maiustuste valmistaja               | 3050              | ↘→              | 2750              | turutõrge  |

↑ suur kasv (üle 20%)

↗ keskmine kasv (kuni 20%)

↗→ väike kasv (kuni 10%)

→ püsib stabiilsena (±5%)

↘→ väike kahanemine (kuni -10%)

↘ keskmine kahanemine (kuni -20%)

↓ suur kahanemine (üle -20%)

## Muutused teadmiste ja oskuste vajaduses

2017

- Müük, turundus, eksport ja tootearendus
- Oskused seoses uue tehnika kasutuselevõtu ja hooldusega
- Majandusalased teadmised ja finantskirjaoskus
- Üldoskused ja hoiakud - kohusetundlikkus, ausus, korrektsus, õigeaegsus



2022

- Ringmajanduse, keskkonna ja rohepöörde alased teadmised, sh keskkonnasäästlikud tootmistehnoloogiad, jäätmete kasutamine ja biotehnoloogia
- Õigusosalased teadmised
- Suhtlus- ja kommunikatsioonioskus
- Oskus töötada (suur)andmetega
- Teadmised LEAN-tootmise põhimõtetest
- Valmisolek teha füüsiliselt koormavat tööd

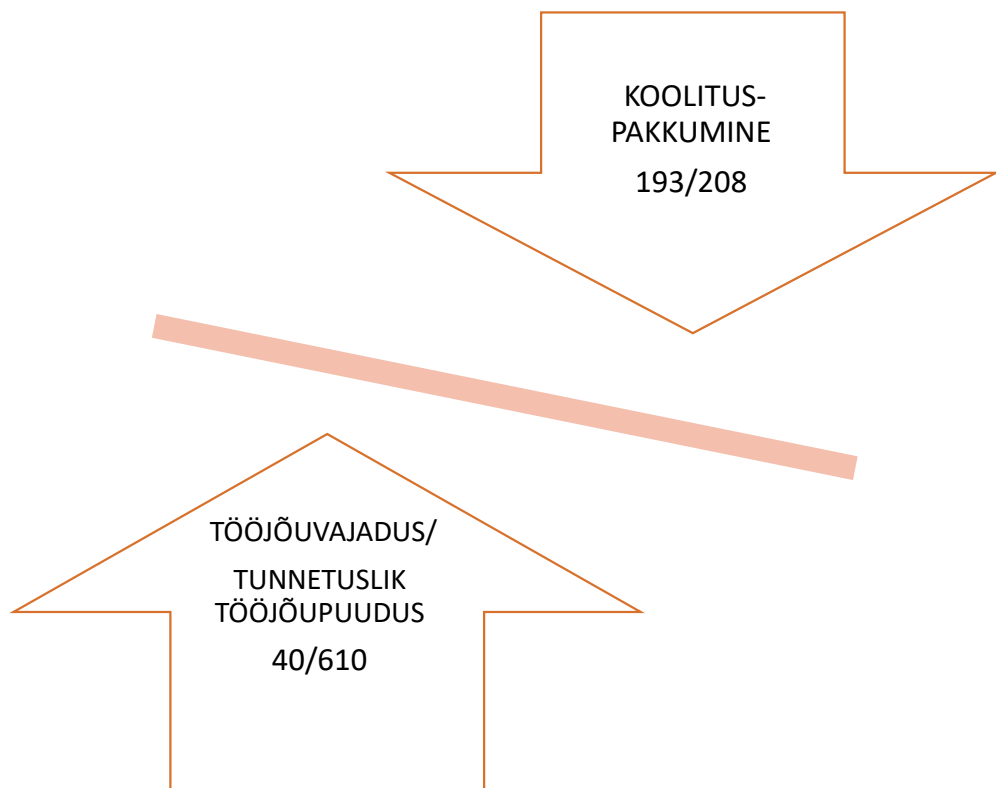
**TÄIENDUSKOOLITUS JA ÕPIAMPSUD!**

**Järeldused (1):** Pagari ja kondiitri erialade lõpetajate arv ja oskused ei ole kooskõlas tööturu vajadustega



Allikas:OSKA

## Pagarid, kondiitrid ja maiustuste valmistajad



- Koolilõpetajate arv on suur, kuid suuremad pagaritööstused tunnetavad tööjõupuudust.
- Enamik lõpetajaid leiab töö teistes valdkondades. Pagari ja kondiitri põhikutsealal töötab **vaid 20% lõpetajatest**.
- Koolilõpetajate huvi asuda suurematesse ettevõtetesse tööle on vähene.
- Valdkonda rakendujad eelistavad tööle asumist väiksemates ettevõtetes. Ka õppe sisu on suunatud rohkem väiketootjana rakendumiseks.
- Paljude noorte jaoks on õppima asumise põhjuseks **keskhariduse omandamine**.
- Suur osa 25+ lõpetajatest ei plaani valdkonnas tööle asuda.



**Ettepanek:** HTM vähendab pagari ja kondiitri erialade koolituskohti läbi õppevõimaluste koondamise, võttes arvesse koolituspakkumise ja tööjõuvajaduse tasakaalu.

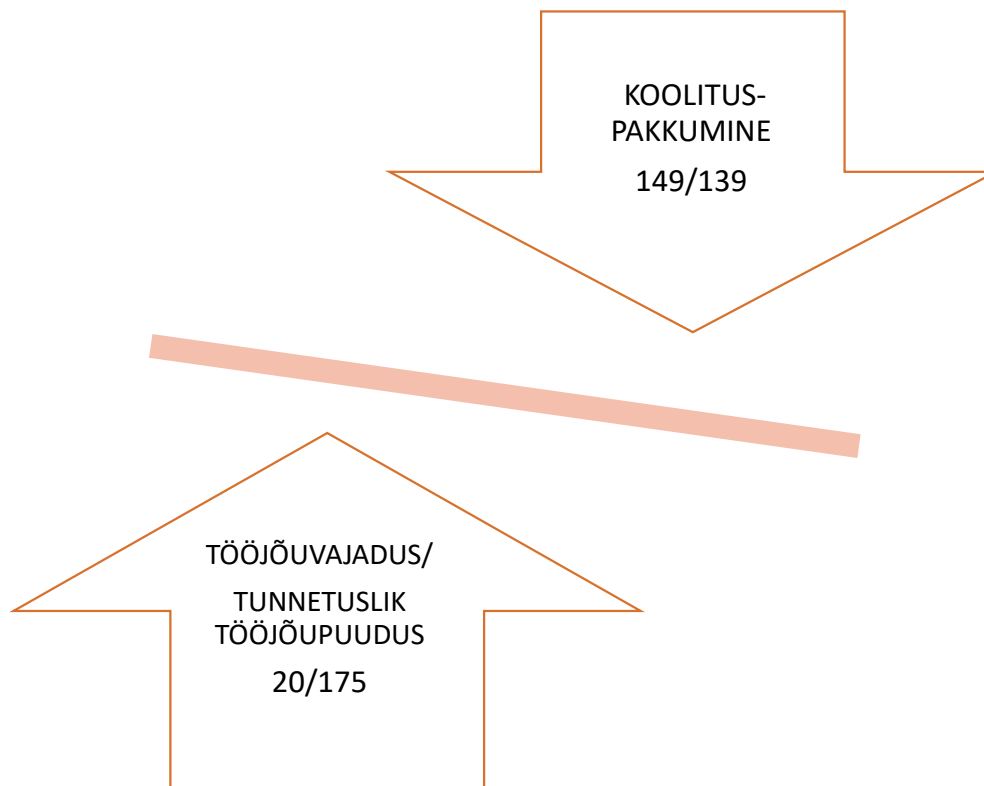




**Järeldused (2):** Aianduse ja maastikuehituse erialade lõpetajate arv ja oskused ei ole kooskõlas tööturu vajadustega



## Aednikud ja maastikuehitajad



- Põhikutsealale on õpingutejärgne **rakendumine madal (10-15%)**.
- Tööjõu voolavus on suur – 2020. aastal valdkonnas aedniku ja maastikuehitajana töötanutest **30%** oli järgnevak aastaks valdkonnast lahkunud.
- Õppijaid on aednike ja maastikuehitajate õppekavadel palju, kuid **noori on vähe – 15%**.
- Lõpetajatest suur osa töötab teistel erialadel, sh avalikus sektoris, mis viitab, et **olulise osa õppijate õpimotivatsiooniks on olnud ennekõike enesearendus**.
- Suuremate aiandusettevõtete murekohaks on see, et hoolimata suurest lõpetajate arvust, ei jõua lõpetajad neile piisaval määral tööle.



**Ettepanek:** HTM vähendab aianduse ja maastikuehituse erialade riigieelarvelisi koolituskohti koondades õppevõimalusi, võttes arvesse koolituspakkumise ja tööjõuvajaduse tasakaalu, samal ajal jättes kutseõppeasutustele soovi korral võimaluse küsida täiskasvanud õppuritelt õppetasu.







Allikas: OSKA

**Järeldused (3):**  
Toidutehnoloogide,  
agronoomide ja loomaarstide  
puudus valdkonnas



- **TOIDUTEHNOLOOGID**

Tööandjate hinnangul vajadus vastava ettevalmistusega töötajate järele püsib ja soovi korral leiaksid lõpetajad kindlasti rakendust.

- **AGRONOMID**

Tööandjad hindasid eriti teravaks tööjõuvajadust agronoomide osas. Lõpetajaid võiks rakendada põhikutsealadele enam.

- **LOOMAARSTID**

Tööandjate sõnul on vajadus loomaarstide järele kasvav, seda nii väike- kui suurloomaarstide osas.

- **Ettepanek:** EMÜ ja TTÜ suurendavad lõpetajate arvu toidutehnoloogia erialadel, kasutades selleks erinevaid lahendusi.
- **Ettepanek:** Olustvere Teenindus- ja Maamajanduskool ja Tartu Rakenduslik Kolledž leiavad võimaluse avada toidutehnoloogia 5. taseme jätkuõppe õppekava.
- **Ettepanek:** EMÜ koostöös Maaeluministeriumiga leiab võimalused Eestis potentsiaalselt tööle asuvate lõpetajate arvu suurendamiseks veterinaarmeditsiini õppekaval.
- **Ettepanek:** EMÜ hindab praeguse „Põllumajandussaaduste tootmine ja turustamine” õppekava sisu, kirjeldust ja tööturu väljavaateid eesmärgiga tagada piisaval arvil agronoomiaalaste oskustega spetsialistide järelkasv. Uuendatud õppekava õppijatest senisest suuremat hulka innustatakse tööle asuma agronoomina taimekasvatuse valdkonda.



## Järeldused (4)



Õppe paindlikkuse huvides tuleks valdkonnas senisest enam kasutada täienduskoolitusi, õpiampse, töökohapõhist õpet või mikrokraade vajaminevate oskuste õpetamiseks.

Allikas: Maaleht

## Ettepanekud ja soovitused (4)

- Toidu valdkonna erialasid õpetavad kutseõppeasutused suurendavad koostöös tööandjatega töökohapõhise- ja täiendusõppe pakkumist toiduainetööstuse operaatoritele, et tõsta erialase ettevalmistuseta töötajate oskuste taset.
- Aianduse valdkonna erialasid õpetavad kutseõppeasutused suurendavad koostöös tööandjatega töökohapõhise- ja täiendusõppe pakkumist olemasolevatele oskustöötajatele, et tõsta erialase ettevalmistuseta töötajate oskuste taset.
- *Üldine soovitus seoses enamate täienduskoolituste pakkumisega, et koolitada vajaminevaid spetsiifilisi oskusi paindlikumalt ja tööturu vajadustest lähtuvalt.*



## Järeldused (5)

Et teiste sektoritega tööjõu leidmisel konkurentsivõime püsida tuleb valdkonnas läbi viia teatav mõtteviisi muutus, kus tööandjad võtavad suurema vastutuse endale töötajate leidmise ja nende hoidmise eest. See puudutab nii pakutavaid töötingimusi, palgataset, valdkonna kuvandiloomet kui koostööd valdkonna kutse- ja kõrgkoolidega.

## Rakvere lihatööstuse streik hoiab pingeid üleval



Allikas: Tööstusuudised (18.10.2017)

Fotol: Aasta Põllumees 2020 Kaja Piirfeldt



Strateegiliselt tähtsast PM ja TT valdkonnast sõltub üha olulisemaks muutuv toidujulgeolek ja toiduga isevarustus.

PMTT järgmise 10 aasta üheks tähtsaimaks väljakutseks on vajaliku tööjõu leidmine ja selle püsimine valdkonnas.

# Küsimused ja arutelu

## OSKAs lähiajal tulekul



- **Üldraporti** avalikustamine
- 21. märts – kell 13-14 **üldraporti** infotund Zoomis
- **Järgmisena valmimas:**
  - ✓ Teadus- ja arendustöötajate vajadus ettevõtetes
  - ✓ Masina-, metalli- ja elektroonikatööstuse valdkonna uuring