



Eesti Konjunkturiinstituut
Estonian Institute of Economic Research

**Sertifitseeritud teraviljaseemne ja
seemnekartuli ning puuvilja- ja
marjakultuuride paljundus- ning
istutusmaterjali kasutamine ja sordiline
mitmekesisus Eestis**

Tallinn
Märts 2022

Tellija: Maaeluministeerium

Projektgrupi koosseis: Katrin Nittim, Marje Josing, Kelly Tänav, Albert Hansa, Mati Reiman,
Bruno Pulver, Viivika Savina, Ingrid Niklus, Eva Priedenthal

Eesti Konjunkturiinstituut

Rävala 6 19080 Tallinn

Tel 668 1242

E-post: eki@ki.ee

<http://www.ki.ee>

Väljaande andmete kasutamisel või tsiteerimisel tuleb viidata allikale.

Sisukord

| | |
|--|----|
| Sissejuhatus | 4 |
| 1. Sertifitseeritud teraviljaseeme ja sordid Eestis | 5 |
| 1.1. Talioder | 10 |
| 1.2. Suvioder | 12 |
| 1.3. Suvinisu | 15 |
| 1.4. Talinisu | 17 |
| 1.5. Talirukis | 20 |
| 1.6. Triticale | 22 |
| 1.7. Kaer | 24 |
| 1.8. Mais | 26 |
| 2. Sertifitseeritud seemnekartul ja sordid Eestis | 28 |
| 3. Puuvilja- ja marjakultuuride paljundus- ning istutusmaterjali kasutamine ja sordiline mitmekesisus Eestis | 34 |
| 3.1. Viljapuude istikud | 34 |
| 3.2. Marjapõõsaste istikud ja marjataimed | 36 |
| Lisa 1. Sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate küsitluse ankeet | 39 |
| Lisa 2. Teraviljatootjate küsitluse ankeet | 40 |
| Lisa 3. Sertifitseeritud seemnekartuli tootjate küsitluse ankeet | 41 |
| Lisa 4. Kartulitootjate küsitluse ankeet | 42 |
| Lisa 5. Viljapuude sordinimekiri | 43 |
| Lisa 6. Marjapõõsaste ja -taimede sordinimekiri | 54 |
| Lisa 7. Viinapuude sordinimekiri | 63 |

Sissejuhatus

Käesoleva uuringu eesmärk oli välja selgitada milliseid teravilja- ja kartulisorte Eestis 2021. aastal külvati või maha pandi, kui suurele pinnale, kas seeme ja seemnekartul oli sertifitseeritud, kas sertifitseeritud seeme oli kodumaine või pärit mujalt riigist ning kas külvatud seemned kuuluvad Eesti või Euroopa sordilehte. Uuringu tulemusel selgusid kõige enam kasvatatavad teravilja- ja kartulisordid Eestis ning kui palju kasvatati EL sordilehes olevaid ja muid sorte, mida pole Eesti kliimatingimustes katsetatud.

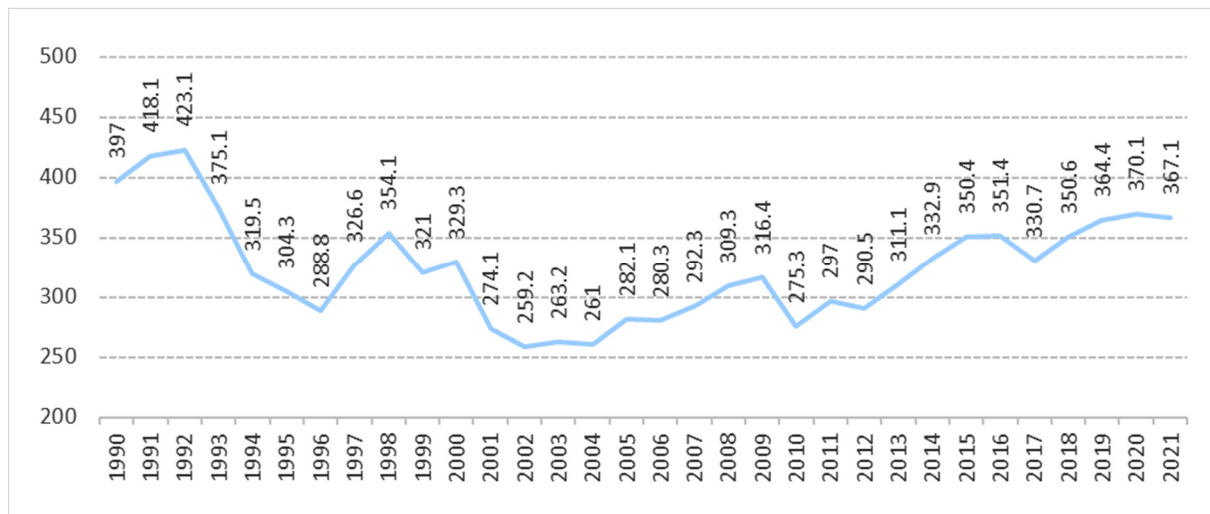
Uuringu käigus viidi 2022. aasta veebruari lõpus ja märtsi alguses läbi teravilja- ja kartulitootjate küsitlus interneti teel. Küsitlusankeedid saadeti 1 685-le taimekasvatusega tegelevale põllumajandus- tootjale. Valimisse kuulusid teraviljatootjad kelle kasvupind oli 2021. üle 50 hektari ja kartulitootjad pinnaga üle 1 hektari. Küsitlusele vastas 377 tootjat, sh 273 teraviljatootjat ja 104 kartulitootjat, neist osa kasvatasid mõlemat. Küsitlusest saadud vastuseid laiendati teravilja- ja kartulitootjate üldkogumile. Tulemused on töös toodud kartuli ja teraviljaliikide kaupa (kokku ja sertifitseeritud seemne tootjate vastused eraldi). Analüüsi kas kasvatatavad sordid kuuluvad Eesti sordilehte või Euroopa Liidu sordilehte.

Samuti oli uuringu eesmärgiks välja selgitada puuvilja- ja marjakultuuride paljundus- ning istutus- materjali pakkumine puukoolide ja aiandite poolt, pakutava sordiline mitmekesisus ja kas sordid kuuluvad Eesti sordilehte või Euroopa Liidu sordilehte FRUMATIS. Andmeid koguti puukoolide ja aiandite kodulehtedelt või nende puudumisel küsitleti aiandeid nende poolt müügiks pakutavate sortide kohta. Aruandes on esitatud 40 puukooli ja aiandi andmed, kelle viljapuude ja marjakultuuride istutus- ning paljundusmaterjali tootmine on registreeritud Taimetervise registris. Andmed on kogutud veebruaris ja märtsis 2022. aastal, mil aktiivne istikute ja taimedega kauplemishooaeg ei olnud veel alanud ning andmed kajastavad valdavalt 2021. aastal sortimendis olnud istikuid ja taimi.

1. Sertifitseeritud teraviljaseemne kasutamine ja sordid Eestis

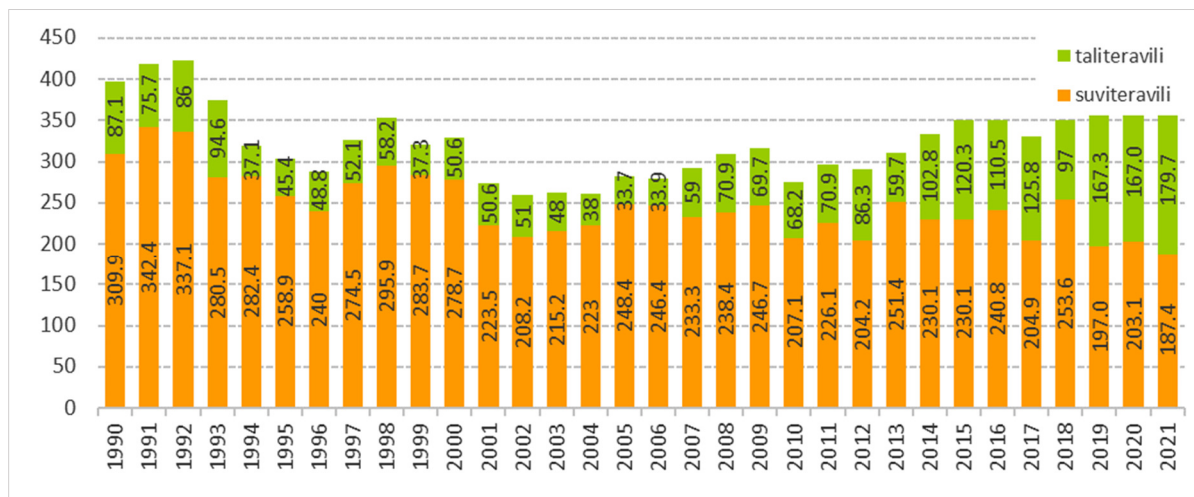
Teravilja kasvupind Eestis viimastel aastatel püsinud stabiilne ja viimane suurem langus oli viis aastat tagasi. 2021. aastal oli teravilja kasvupind 367 tuhat hektarit, millest suvivili moodustas 51% ja talivilil 49%. Talivilja kasvupinna osakaal on alates 2014. aastast suurenenud. Teraviljaliikidest on viimastel aastatel nisu osakaal teravilja kasvupinnas suurenenud, rukki ja odra osakaal vähenenud ning kaeral ja muudel teraviljadel jäänud enam-vähem samale tasemele.

Joonis 1.1. Teravilja kasvupind Eestis (tuh ha)



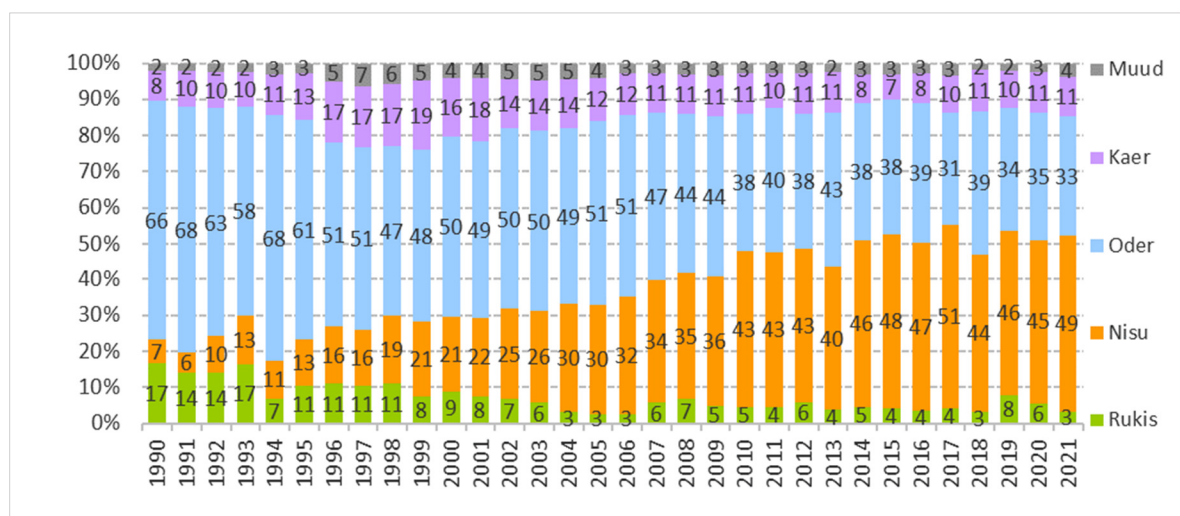
Allikas: Statistikaamet

Joonis 1.2. Tali- ja suviteravilja kasvupind Eestis (tuh ha)



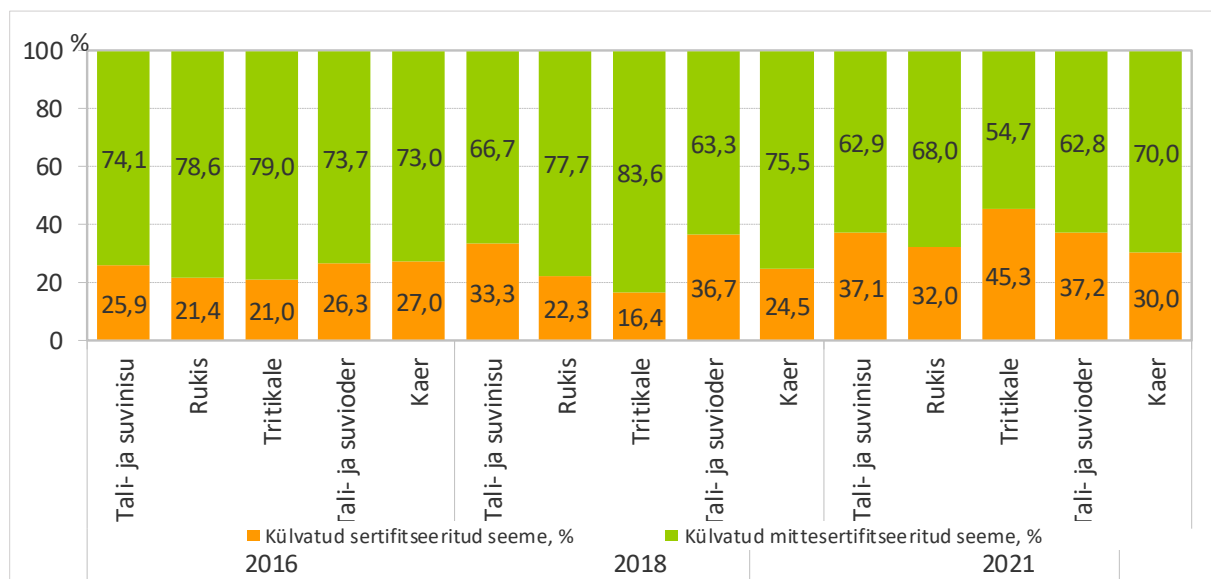
Allikas: Statistikaamet

Joonis 1.3. Teraviljaliikide osakaal teravilja kasvupinnas Eestis (tuh ha)



Allikas: Statistikaamet

Joonis 1.4. Sertifitseeritud seemne osakaal Eestis kasutatud teraviljaseemne koguses (%)



Allikas: Statistikaamet

Statistikaamet on külvatud teraviljaseemne ja sertifitseeritud seemne kohta andmeid kogunud aastatel 2016, 2018 ja 2021. Sertifitseeritud teraviljaseemne kasutamine Eestis kasvab. 2021. aastal oli külvatud teraviljaseemnest 36% sertifitseeritud (2018. ja 2016. aastal vastavalt 33% ja 26%).

Tabel 1.1. Kasutatud teraviljaseemne kogused Eestis (tonni)

| | | 2016 | 2018 | 2021 |
|-----------------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Tali- ja suvinisu | Kokku | 37 948 | 33 235 | 38 699 |
| | sh sertifitseeritud | 9 811 | 11 058 | 14 340 |
| Rukis | Kokku | 2 435 | 1 986 | 2 178 |
| | sh sertifitseeritud | 521 | 443 | 696 |
| Tritikale | Kokku | 1 193 | 688 | 1 523 |
| | sh sertifitseeritud | 250 | 113 | 690 |
| Tali- ja suvioder | Kokku | 31 701 | 31 852 | 27 950 |
| | sh sertifitseeritud | 8 335 | 11 677 | 10 386 |
| Kaer | Kokku | 6 272 | 8 486 | 8 562 |
| | sh sertifitseeritud | 1 693 | 2 077 | 2 568 |
| Teravili kokku | Kokku | 79 549 | 76 247 | 78 912 |
| | sh sertifitseeritud | 20 610 | 25 368 | 28 680 |

Allikas: Statistikaamet

Põllumajandus- ja Toiduameti andmetel sertifitseeriti Eestis 2020/2021. saagiaastal kokku 27,9 tuhat tonni teraviljaseemet. Seda oli 32% vähem, kui eelneval saagiaastal, mil sertifitseeriti rekordkogus teraviljaseemet (41,2 tuhat tonni). 33% sertifitseeritud teraviljaseemne kogusest 2020/2021. saagiaastal oli suviadra, 29% talinisu ja 19% kaera seeme, teiste teraviljaliikide sertifitseeritud seemne kogused olid märgatavalt väiksemad.

Tabel 1.2. Sertifitseeritud teraviljaseemne kogused Eestis saagiaastate kaupa (tonni)

| | 2016/ 2017 | 2017/ 2018 | 2018/ 2019 | 2019/ 2020 | 2020/ 2021 | Muutus 2020/2021 vs 2019/2020 (%) |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|
| Suvioder | 6 757 | 8 448 | 9 561 | 14 284 | 9 238 | -35,3 |
| Talioder | 84 | 546 | 764 | 2 785 | 1 964 | -29,5 |
| Kaer | 2 454 | 3 198 | 4 172 | 6 850 | 5 297 | -22,7 |
| Suvinisu | 5 174 | 5 508 | 5 888 | 6 063 | 2 596 | -57,2 |
| Talinisu | 5 109 | 8 721 | 7 178 | 9 481 | 8 101 | -14,6 |
| Talirukis | 243 | 43 | 216 | 532 | 353 | -33,6 |
| Tritikale | 224 | 156 | 442 | 1194 | 396 | -66,8 |
| Teravili kokku | 20 044 | 26 620 | 28 175 | 41 190 | 27 945 | -32,2 |

Allikas: Põllumajandus- ja Toiduamet

Viie saagiaasta jooksul on enamike sertifitseeritud teraviljaseemne kogused kasvanud, vaid suvinisu sertifitseeritud seemnekogus vähenes 50%. Viie saagiaasta jooksul kasvasid kõige enam taliodra ja kaera sertifitseeritud seemnekogused (vastavalt 23 ja 2 korda).

Uuringu eesmärkide saavutamiseks viis Konjunktuuriinstituut läbi teravilja- ja kartulitootjate küsitluse. Küsitlusele vastas 273 teraviljatootjat üle Eesti (sh 16 sertifitseeritud teraviljaseemne tootjat). Vastanute osakaal jäi oodatust väiksemaks, sest andmete esitamiste kohustust peetakse liiga suureks, paljud ettevõtjad ja töötajad olid haigestunud covid-19 viirusesse (või olid karantiinis) ja paljud ettevõtted ei soovi põhimõtteliselt küsitlustele vastata.

Küsitlusele vastanud tootjate teravilja külvipind kokku moodustas 2021. aastal 28% põllumajanduslike majapidamiste teravilja kasvupinnast. Küsitlusele vastanute andmeid laiendati uuringus kogu sektorile.

Tabel 1.3. Küsitlusele vastanud teraviljatootjate külvipinnad 2021. a

| | Põllumajanduslike majapidamiste kasvupind (tuh ha)* | Küsitlusele vastanud ettevõtete külvipind (tuh ha) | Küsitlusele vastanud ettevõtete osakaal kasvupinnas (%) |
|-----------------|---|--|---|
| Taliniisu | 135,9 | 36,0 | 26,5 |
| Suvinisu | 44,1 | 11,3 | 25,5 |
| Talirukis | 11,9 | 3,5 | 29,3 |
| Suvioder | 97,0 | 31,8 | 32,8 |
| Talioder | 24,5 | 8,4 | 34,4 |
| Kaer | 40,0 | 6,4 | 16,0 |
| Talitritikale | 7,4 | 2,6 | 34,9 |
| Suvitritikale** | .. | 0,6 | .. |
| Mais | 13,0 | 4,5 | 34,4 |
| Kokku | 373,8 | 105,0 | 28,1 |

* Allikas: SA

** Statistikaamet suvitritikale kohta andmeid ei avalda

Käesolevast uuringust selgus, et 2021. aastal kasvatati Eestis kokku vähemalt 222 sorti teravilja. Vastajate kogu teravilja külvipind oli 105 tuhat hektarit, millest 51% oli külvatud sertifitseeritud seemnega. Kõige suurema sortide arvuga oli suvioder (50 sorti), üle 40 sordi kasvatati ka suvi- ja taliniisu. Nende teraviljade külvipinnad on oluliselt suuremad kui teistel teraviljadel. 2021. aastal oli 30% Eestis kasvatatud teraviljasortidest kirjas Eesti sordilehes, neist kolm sordinimetust kuulus vaid Eesti sordilehte ja 64 nimetust nii Eesti kui ka ELi sordilehte. ELi sordilehte kuulus kokku 215 teraviljasordi nimetust (97% nimetatud teravilja sortidest). 4 sordinimetust ei olnud leitavad kummastki nimekirjast.

Tabel 1.4. Eestis külvatud teravilja sortide arv 2021. aastal

| | Sortide arv | Sordilehest (% kasvatatud sortidest) | | Sertifitseeritud seemnega külvatud pind (%) |
|----------------|-------------|---|-------------|---|
| | | Eesti | EL | |
| Talioder | 18 | 6 | 100 | 54 |
| Suvioder | 50 | 40 | 96 | 40 |
| Suvinisu | 35 | 43 | 97 | 57 |
| Talinisu | 42 | 33 | 95 | 49 |
| Talirukis | 20 | 20 | 100 | 62 |
| Talitrustikale | 8 | 25 | 100 | 52 |
| Suvitrustikale | 3 | 0 | 100 | 52 |
| Kaer | 17 | 65 | 88 | 59 |
| Mais | 29 | 0 | 100 | 95 |
| Kokku | 222 | 30,0 | 96,8 | 50,5 |

1.1. Talioder

Küsitlusele vastas 115 taliodra tootjat, kellest 9 olid sertifitseeritud seemne tootjad. Taliotra kasvatati Eestis 2021. aastal 18 sorti, mis kuulusid kõik EL sordilehte. Levinuim sort oli nii Eesti kui ka ELi sordilehte kuuluv KWS Meridian, mille külvipind moodustas 42% kogu vastanute taliodra külvipinnast ja mida külvas üle 40% vastajatest. Küsitluses osalenud taliodra tootjatest 80% kasvas 1 sorti taliotra, ülejäänud vastajad külvasid 2–4 sorti taliotra. Taliotra külvipinnast 54% oli külvatud sertifitseeritud seemnega.

Tabel 1.5. Eestis kasvatatud taliodra sordid 2021. aastal

| | Sordileht | Osakaal külvipinnas (%) | Hinnanguline kasvupind* (ha) | Sertifitseeritud seemne osatähtsus külvipinnas (%) |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|--|
| KWS Meridian | EL, EE | 42,2 | 10 350 | 43,1 |
| KWS Tenor | EL | 13,1 | 3 219 | 64,6 |
| KWS Kosmos | EL | 8,7 | 2 141 | 82,1 |
| KWS Wallace | EL | 8,1 | 1 988 | 66,9 |
| Frigg | EL | 8,0 | 1 960 | 40,2 |
| KWS Keeper | EL | 4,0 | 973 | 38,6 |
| Wootan | EL | 3,4 | 827 | 61,3 |
| Mizzi | EL | 2,7 | 671 | 100,0 |
| KWS Orbit | EL | 2,7 | 660 | 84,6 |
| Matros | EL | 1,9 | 474 | 0,0 |
| SU Ellen | EL | 1,8 | 434 | 0,0 |
| Anja | EL | 1,2 | 284 | 100,0 |
| SY Maliboo | EL | 0,7 | 173 | 100,0 |
| Jakubus | EL | 0,5 | 113 | 100,0 |
| Bordeaux | EL | 0,4 | 99 | 100,0 |
| Yukon | EL | 0,3 | 78 | 0,0 |
| Toreroo | EL | 0,2 | 44 | 100,0 |
| SY Baracooda | EL | 0,2 | 39 | 100,0 |
| Kokku 18 | EL 100% EE 6% | 100,0 | 24 527 | 54,1 |

* põllumajanduslike majapidamiste kasvupind

2021. aastal sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate¹ hulgas oli samuti kõige populaarsemaks taliodra sordiks KWS Meridian, mida külvasid 28% vastajatest. Sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate taliodra külvipinnast oli 43% külvatud sertifitseeritud seemnega. Küsitlusandmete põhjal oli sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate poolt külvatud sertifitseeritud taliodra seemnest 2021. aastal 20% pärit Eestist ja 80% mujalt.

¹ Siin ja edaspidi sertifitseeritud seemne tootjate küsitluse tulemused, kelle põllud olid 2021. aastal tunnustatud.

Tabel 1.6. Sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate kasvatatud taliodra sordid Eestis 2021. aastal

| | Sordileht | Osakaal külvipinnas (%) | Sertifitseeritud seemne osatähtsus külvipinnas (%) |
|-----------------|---------------------------|-------------------------|--|
| KWS Meridian | EL, EE | 28,6 | 13,0 |
| KWS Wallace | EL | 21,3 | 43,7 |
| Frigg | EL | 14,7 | 100,0 |
| KWS Kosmos | EL | 10,8 | 72,2 |
| Wootan | EL | 8,1 | 0,0 |
| SU Ellen* | EL | 6,6 | 0,0 |
| KWS Tenor | EL | 4,6 | 100,0 |
| Anja | EL | 2,4 | 100,0 |
| KWS Orbit | EL | 2,2 | 0,0 |
| Mizzi | EL | 0,8 | 100,0 |
| Kokku 10 | EL 100% EE 10% | 100,0 | 43,3 |

*sertifitseeritud seemne päritolu teadmata

1.2. Suvioder

Suviotra kasvatati Eestis 2021. aastal 50 sorti. Enamlevinud neist olid Soldo, Iron ja Jyvä. Nende kolme sordi summeeritud külvipind moodustas 48% kogu suviotra külvipinnast. 2021. aastal oli 96% Eestis kasvatatud sortidest ELi sordilehest ja 40% Eesti sordilehest. Kahe küsitlute poolt mainitud seemnesordi (Viire ja Inari) nimetust kehtivates sordilehtedes ei leidunud. Suurem osa Eesti suviotra tootjatest kasvatab 1-2 sorti, mõned ka 4-7 sorti suviotra.

Küsitluse andmetel moodustas sertifitseeritud suviotra seemnega kasvupind 2021. aastal 40% vastanud suviodratootjate kasvupinnast.

Statistikaameti andmetel on sertifitseeritud odraseemne osakaal kasutatud odraseemnest kasvanud 26,3%-lt 2016. aastal 37,2%-le 2021. aastal.

Tabel 1.7. Eestis kasvatatud suviotra sordid 2021. aastal

| | Sordileht | Osakaal külvipinnas (%) | Hinnanguline kasvupind* (ha) | Sertifitseeritud seemne osatähtsus külvipinnas (%) |
|--------------|-----------|-------------------------|------------------------------|--|
| Soldo | EL, EE | 16,5 | 16 027 | 14,3 |
| Iron | EL, EE | 14,8 | 14 379 | 34,8 |
| Jyvä | EL | 14,8 | 14 374 | 41,5 |
| KWS Irina | EL, EE | 6,2 | 6 023 | 32,7 |
| Vertti | EL, EE | 4,1 | 3 933 | 61,7 |
| KWS Fantex | EL | 3,9 | 3 801 | 39,8 |
| Aukusti | EL, EE | 3,5 | 3 425 | 33,8 |
| Elmeri | EL | 2,9 | 2 830 | 51,7 |
| Bente | EL | 2,6 | 2 493 | 73,8 |
| Wolmari | EL, EE | 2,4 | 2 376 | 51,7 |
| Brage | EL | 2,4 | 2 282 | 63,4 |
| Overture | EL | 2,2 | 2 126 | 46,8 |
| Kaarle | EL, EE | 2,0 | 1 958 | 37,9 |
| Maali | EL, EE | 1,9 | 1 838 | 59,6 |
| Severi | EL, EE | 1,9 | 1 799 | 56,9 |
| Cosmopolitan | EL | 1,6 | 1 561 | 88,6 |
| Katniss | EL | 1,6 | 1 549 | 52,0 |
| Inari | Teadmata | 1,3 | 1 283 | 0,0 |
| Harbinger | EL, EE | 1,2 | 1 118 | 76,3 |
| Feedway | EL | 1,1 | 1 081 | 71,1 |
| Evergreen | EL, EE | 0,8 | 786 | 77,5 |
| Toria | EL | 0,8 | 734 | 78,5 |
| KWS Hobbs | EL | 0,7 | 652 | 0,0 |
| Anneli | EL | 0,7 | 648 | 43,6 |

| | Sordileht | Osakaal külvipinnas (%) | Hinnanguline kasvupind* (ha) | Sertifitseeritud seemne osatahtsus külvipinnas (%) |
|-------------|-------------|-------------------------------|------------------------------------|--|
| RGT Planet | EL | 0,7 | 647 | 77,7 |
| Montoya | EL, EE | 0,6 | 617 | 60,6 |
| Einar | EL, EE | 0,6 | 572 | 0,0 |
| Vilde | EL | 0,6 | 561 | 0,0 |
| Fennica | EL, EE | 0,6 | 555 | 100,0 |
| Avalon | EL | 0,5 | 473 | 33,6 |
| Laureate | EL | 0,5 | 463 | 93,0 |
| Propino | EL | 0,5 | 451 | 0,0 |
| Tuuli | EL, EE | 0,5 | 446 | 100,0 |
| Quench | EL | 0,4 | 373 | 0,0 |
| Milford | EL | 0,3 | 339 | 0,0 |
| Anni | EL, EE | 0,3 | 322 | 30,9 |
| Klarinette | EL | 0,3 | 299 | 100,0 |
| Stairway | EL | 0,2 | 232 | 100,0 |
| Tocada | EL | 0,2 | 232 | 0,0 |
| SW Judit | EL | 0,2 | 226 | 0,0 |
| Alvari | EL, EE | 0,2 | 209 | 0,0 |
| Hermanni | EL, EE | 0,2 | 198 | 100,0 |
| Viire | Teadmata | 0,2 | 196 | 0,0 |
| Streif | EL | 0,2 | 162 | 0,0 |
| Carambole | EL | 0,1 | 90 | 0,0 |
| Ema DS | EL | 0,1 | 83 | 0,0 |
| Uta | EL | 0,1 | 67 | 0,0 |
| Eversti | EL, EE | 0,1 | 61 | 100,0 |
| Leeni | EL, EE | 0,0 | 26 | 100,0 |
| SY Tungsten | EL | 0,0 | 16 | 100,0 |
| | EL 96% | | | |
| Kokku 50 | EE 40% | 100,0 | 96 994 | 40,0 |
| | Teadmata 4% | | | |

* põllumajanduslike majapidamiste kasvupind

2021. aastal sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate hulgas olid populaarseimateks suviadra sortideks Jyvä, Evergreen, KWS Fantex ja Soldo. Nimetatud nelja sordi kogu külvipind moodustas 53% vastanud sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate külvipinnast. Sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate suviadra külvipinnast oli 57% külvatud sertifitseeritud seemnega. Küsitlusandmete põhjal oli sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate poolt külvatud sertifitseeritud suviadra seemnest 2021. aastal 80% pärit Eestist ja 20% mujalt.

Tabel 1.8. Sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate kasvatatud suviadra sordid Eestis 2021. aastal

| | Sordileht | Osakaal külvipinnas (%) | Sertifitseeritud seemne osatähtsus külvipinnas (%) |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------|--|
| Jyvä | EL | 15,5 | 0,0 |
| Evergreen | EL, EE | 13,5 | 77,5 |
| KWS Fantex | EL | 11,8 | 36,4 |
| Soldo | EL, EE | 11,7 | 100,0 |
| Aukusti | EL, EE | 9,5 | 36,6 |
| Elmeri | EL | 6,7 | 62,5 |
| Maali | EL, EE | 6,0 | 100,0 |
| Tuuli | EL, EE | 5,8 | 100,0 |
| Feedway | EL | 4,7 | 25,6 |
| Iron | EL, EE | 4,0 | 100,0 |
| Vertti | EL, EE | 3,0 | 0,0 |
| Severi | EL, EE | 2,4 | 100,0 |
| Katniss | EL | 1,8 | 0,0 |
| Anneli | EL | 1,1 | 100,0 |
| Eversti | EL, EE | 1,0 | 100,0 |
| Brage | EL | 0,9 | 100,0 |
| SY Tungsten | EL | 0,3 | 100,0 |
| Kokku 17 | EL 100% EE 53% | 100,0 | 57 |

1.3. Suvinisu

Eestis kasvatati küsitluse andmetel 2015. aastal 35 suvinisu sorti. Neist enam levinud olid Licamero, Calixo, Quarna ja Nufenen, mille külvipind kokku moodustas kogu Eesti suvinisu külvipinnast 55%. Ülejäänud sortide kasvupinnad olid väiksemad. Eestis kasvatatud sortidest olid 43% Eesti sordilehest ja 97% ELi sordilehest.

Kolmveerand suvinisu tootjatest kasvatab ühte suvinisu sorti, üksikud tootjad ka 3-5 sorti.

Küsitluse andmetel moodustas sertifitseeritud suvinisu seemnega kasvupind 2021. aastal 57% vastanud suvinisutootjate kasvupinnast.

Tabel 1.9. Eestis kasvatatud suvinisu sordid 2021. aastal

| | Sordileht | Osakaal külvipinnas (%) | Hinnanguline kasvupind* (ha) | Sertifitseeritud seemne osatähtsus külvipinnas (%) |
|--------------|-----------|-------------------------|------------------------------|--|
| Licamero | EL, EE | 32,2 | 14 201 | 56,0 |
| Calixo | EL, EE | 8,6 | 3 795 | 74,4 |
| Quarna | EL | 8,0 | 3 540 | 48,2 |
| Nufenen | EL | 6,4 | 2 823 | 74,9 |
| Granny | EL, EE | 5,3 | 2 338 | 15,1 |
| Happy | EL | 5,2 | 2 298 | 64,5 |
| KWS Sharki | EL | 4,8 | 2 116 | 36,7 |
| Sorbas | EL, EE | 4,0 | 1 750 | 58,0 |
| KWS Mistral | EL | 3,8 | 1 682 | 85,2 |
| KWS Scirocco | EL | 3,2 | 1 422 | 66,9 |
| Cornetto | EL, EE | 3,2 | 1 419 | 100,0 |
| Spécifik | EL | 1,6 | 691 | 69,4 |
| Manu | EL, EE | 1,5 | 666 | 0,0 |
| Triso | EL | 1,5 | 659 | 0,0 |
| Mooni | EL, EE | 1,4 | 617 | 74,7 |
| Trappe | EL | 1,1 | 482 | 0,0 |
| Hiie | EL, EE | 0,9 | 417 | 100,0 |
| Hamlet | EL | 0,9 | 398 | 0,0 |
| Flippen | EL | 0,8 | 370 | 100,0 |
| Uffo | EL, EE | 0,7 | 316 | 100,0 |
| Harenda | EL | 0,7 | 294 | 0,0 |
| Voore | EL, EE | 0,6 | 283 | 100,0 |
| Munk | EE | 0,6 | 251 | 0,0 |
| Quintus | EL, EE | 0,5 | 208 | 37,7 |
| Kapitol | EL | 0,4 | 196 | 100,0 |
| Bosporus | EL | 0,4 | 176 | 100,0 |
| Wicki | EL, EE | 0,4 | 173 | 0,0 |

| | Sordileht | Osakaal külvipinnas (%) | Hinnanguline kasvupind* (ha) | Sertifitseeritud seemne osatahtsus külvipinnas (%) |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--|
| KWS Collada | EL, EE | 0,3 | 131 | 0,0 |
| Servus | EL | 0,2 | 102 | 100,0 |
| Arabella | EL | 0,2 | 89 | 0,0 |
| Monsun | EL | 0,1 | 52 | 0,0 |
| Zebra | EL | 0,1 | 49 | 100,0 |
| Creator | EL | 0,1 | 34 | 100,0 |
| RGT Leondur | EL | 0,1 | 28 | 100,0 |
| Mireete | EL, EE | 0,0 | 14 | 100,0 |
| Kokku 35 | EL 97% EE 43% | 100,0 | 44 077 | 56,8 |

* põllumajanduslike majapidamiste kasvupind

2021. aastal sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate hulgas oli suurima külvipinnaga suvinisu sordiks Licamero, mida külvas ligi 20% vastanutest. Sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate suvinisu külvipinnast oli 87% külvatud sertifitseeritud seemnega. Küsitlusandmete põhjal oli sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate poolt külvatud sertifitseeritud suvinisu seemnest 2021. aastal 90% pärit Eestist ja 10% mujalt.

Tabel 1.10. Sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate kasvatatud suvinisu sordid Eestis 2021. aastal

| | Sordileht | Osakaal külvipinnas (%) | Sertifitseeritud seemne osatahtsus külvipinnas (%) |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|--|
| Licamero | EL, EE | 42,9 | 73,1 |
| Calixo | EL, EE | 9,1 | 84,1 |
| Hiie | EL, EE | 8,8 | 100,0 |
| Cornetto | EL, EE | 6,6 | 100,0 |
| KWS Mistral | EL | 5,3 | 90,6 |
| Nufenen | EL | 4,9 | 100,0 |
| Mooni | EL, EE | 4,8 | 100,0 |
| KWS Sharki | EL | 4,4 | 99,8 |
| Voore | EL, EE | 4,1 | 100,0 |
| Happy | EL | 3,9 | 100,0 |
| Spécifik | EL | 2,9 | 100,0 |
| Servus | EL | 2,1 | 100,0 |
| Mireete | EL, EE | 0,3 | 100,0 |
| Kokku 13 | EL 100% EE 54% | 100,0 | 86,5 |

1.4. Talinisu

Talinisu kasvatati Eestis 2021. aastal 42 sorti. Neist levinumad olid KWS Emil, Edvins, Ada, Olivin, Julius, Etana ja Creator. Nimetatud sortide summeeritud külvipind moodustas 38% kogu Eesti talinisu külvipinnast. Eestis kasvatatud talinisu sortidest olid 2021. aastal 2,5% Eesti sordilehest ja 95% ELi sordilehes. Üks sort (Širvinta 2) ei olnud kummaski sordilehes. Talinisu tootjad kasvatavad Eestis valdavalt 1-2 talinisu sorti, vähem on 3-4 sordi tootjaid ja vaid üksikud kasvatavad 5-6 sorti.

Küsitluse andmetel moodustas sertifitseeritud talinisu seemnega kasvupind 2021. aastal 49% vastanud talinisu tootjate kasvupinnast.

Statistikaameti andmetel oli sertifitseeritud nisuseemne osakaal kasutatud nisuseemnest kasvanud 25,9%-lt 2016. aastal 37,1%-le 2021. aastal.

Tabel 1.11. Eestis kasvatatud talinisu sordid 2021. aastal

| | Sordileht | Osakaal külvipinnas (%) | Hinnanguline kasvupind* (ha) | Sertifitseeritud seemne osatähtsus külvipinnas (%) |
|-------------|-----------|-------------------------|------------------------------|--|
| Skagen | EL, EE | 23,8 | 32 363 | 49,1 |
| KWS Emil | EL | 11,0 | 14 908 | 57,3 |
| Ramiro | EL | 8,1 | 11 073 | 55,4 |
| Edvins | EL, EE | 7,0 | 9 525 | 25,5 |
| Ada | EL, EE | 5,5 | 7 411 | 28,5 |
| Olivin | EL, EE | 4,0 | 5 420 | 33,0 |
| RGT Reform | EL | 3,7 | 4 979 | 42,6 |
| Julius | EL, EE | 3,6 | 4 936 | 37,8 |
| Etana | EL, EE | 3,6 | 4 871 | 50,2 |
| Creator | EL | 3,6 | 4 846 | 76,9 |
| Fredis | EL, EE | 3,5 | 4 738 | 24,0 |
| Bohemia | EL | 3,0 | 4 048 | 20,9 |
| Informer | EL | 2,9 | 3 973 | 89,7 |
| Toras | EL | 2,9 | 3 917 | 56,7 |
| Julie | EL | 2,2 | 2 987 | 85,6 |
| KWS Spencer | EL | 1,4 | 1 870 | 76,1 |
| Judita | EL | 1,2 | 1 608 | 86,7 |
| Effekt | EL | 1,1 | 1 537 | 62,9 |
| Balitus | EL, EE | 1,1 | 1 432 | 40,6 |
| Malunas | EL | 1,0 | 1 360 | 62,5 |
| Lemmy | EL | 0,9 | 1 230 | 67,2 |
| Janne | EL | 0,8 | 1 077 | 13,2 |
| Norin | EL | 0,5 | 736 | 10,3 |
| Ceylon | EL, EE | 0,4 | 590 | 100,0 |
| Bonanza | EL | 0,4 | 583 | 0,0 |

| | Sordileht | Osakaal külvipinnas (%) | Hinnanguline kasvupind* (ha) | Sertifitseeritud seemne osatähtsus külvipinnas (%) |
|-----------------|---------------|-------------------------------|------------------------------------|--|
| Hylux | EL | 0,4 | 521 | 0,0 |
| Kena DS | EL, EE | 0,4 | 518 | 0,0 |
| Lakaja DS | EL | 0,3 | 415 | 100,0 |
| Širvinta 2 | teadmata | 0,3 | 393 | 0,0 |
| Himalaya | EL | 0,3 | 343 | 0,0 |
| Nordika | EL | 0,2 | 310 | 97,5 |
| Effect | EL | 0,2 | 228 | 100,0 |
| Mv Tarsoly | EL | 0,2 | 218 | 0,0 |
| Hallfreda | EL | 0,2 | 215 | 100,0 |
| Manu | EL, EE | 0,1 | 189 | 100,0 |
| Bosporus | EL | 0,1 | 171 | 36,3 |
| Ibarra | EL | 0,1 | 99 | 100,0 |
| Igloo | EL | 0,1 | 98 | 100,0 |
| Ruske | EE | 0,1 | 87 | 100,0 |
| Viki | EL | 0,0 | 56 | 0,0 |
| Kallas | EL, EE | 0,0 | 38 | 100,0 |
| Perenaise | EL, EE | 0,0 | 3 | 100,0 |
| | EL 95% | | | |
| Kokku 42 | EE 33% | 100,0 | 135 921 | 48,5 |
| | Teadmata 2,5% | | | |

* põllumajanduslike majapidamiste kasvupind

2021. aastal sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate poolt nimetatud talinisu sortide osakaalud külvipinnas jäävad kõikidel nimetatud sortidel alla kahe protsendi, teistest mõnevõrra populaarsem sort oli Toras. Sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate talinisu külvipinnast oli 46% külvatud sertifitseeritud seemnega.

Küsitlusandmete põhjal oli sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate poolt külvatud sertifitseeritud talinisu seemnest 2021. aastal 86% pärit Eestist ja 14% mujalt.

Tabel 1.12. Sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate kasvatatud talinisu sordid Eestis 2021. aastal

| | Sordileht | Osakaal külvipinnas (%) | Sertifitseeritud seemne osatähtsus külvipinnas (%) |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------|--|
| Toras | EL | 1,8 | 50,1 |
| Etana | EL, EE | 1,6 | 38,5 |
| RGT Reform | EL | 1,3 | 19,8 |
| Ramiro | EL | 1,1 | 43,4 |
| Olivin | EL, EE | 0,5 | 70,4 |
| Norin | EL | 0,5 | 0,0 |
| Ceylon | EL, EE | 0,4 | 100,0 |
| Edvins | EL, EE | 0,4 | 22,1 |
| Skagen | EL, EE | 0,4 | 100,0 |
| Hylux | EL | 0,4 | 0,0 |
| Lakaja DS | EL | 0,3 | 100,0 |
| Fredis | EL, EE | 0,3 | 32,6 |
| Julie | EL | 0,3 | 100,0 |
| Hymalaya | EL | 0,3 | 0,0 |
| Informer | EL | 0,2 | 100,0 |
| Ada | EL, EE | 0,2 | 100,0 |
| Balitus | EL, EE | 0,2 | 0,0 |
| Malunas | EL | 0,1 | 100,0 |
| Bonanza | EL | 0,1 | 0,0 |
| Ruske | EL, EE | 0,1 | 100,0 |
| Perenaise | EL, EE | 0,0 | 100,0 |
| Kokku 21 | EL 95% EE 48% | 100,0 | 46,1 |

1.5. Talirukis

2021. aastal kasvatati Eestis 20 talirukki sorti. Neist populaarsemad olid KWS Bono, Elvi ja KWS Livado. Kõik 2021. aastal Eestis kasvatatud sortidest kuulusid ELi sordilehte ja neist viiendik kuulusid ka Eesti sordilehte. 2021. aastal kasvatati hinnanguliselt 80%-l põllumajanduslike majapidamiste talirukki kasvupinnast vaid 8 sorti, ülejäänud 12 talirukki sorti kasvatati väiksematel pindadel. Üks tootja kasvatas enamasti ühte sorti, mõned üksikud kasvatasid kahte sorti rukist. Küsitluse andmetel moodustas sertifitseeritud talirukki seemnega kasvupind 2021. aastal 62% talirukki kasvupinnast.

Tabel 1.13. Eestis kasvatatud talirukki sordid 2021. aastal

| | Sordileht | Osakaal külvipinnas (%) | Hinnanguline kasvupind* (ha) | Sertifitseeritud seemne osatähtsus külvipinnas (%) |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--|
| KWS Bono | EL | 18,9 | 2 246 | 96,7 |
| Elvi | EL, EE | 17,0 | 2 021 | 2,2 |
| KWS Livado | EL, EE | 15,2 | 1 810 | 53,0 |
| SU Bendix | EL | 7,8 | 934 | 100,0 |
| KWS Binntto | EL | 7,7 | 919 | 29,4 |
| KWS Serafino | EL | 5,7 | 681 | 100,0 |
| SU Performer | EL | 4,7 | 562 | 100,0 |
| Sangaste | EL, EE | 3,5 | 422 | 66,3 |
| SU Nasri | EL | 3,0 | 362 | 10,3 |
| KWS Vinetto | EL | 2,8 | 334 | 100,0 |
| KWS Jethro | EL | 2,7 | 321 | 100,0 |
| SU Arvid | EL | 2,2 | 266 | 100,0 |
| Palazzo | EL | 2,0 | 243 | 100,0 |
| Kaupo | EL | 1,7 | 205 | 0,0 |
| SU Promotor | EL | 1,4 | 172 | 100,0 |
| Helltop | EL | 1,0 | 124 | 0,0 |
| Brasetto | EL | 1,0 | 120 | 0,0 |
| Reetta | EL, EE | 0,9 | 109 | 100,0 |
| SU Popidol | EL | 0,3 | 37 | 100,0 |
| SU Drive | EL | 0,1 | 11 | 0,0 |
| Kokku 20 | EL 100% EE 20% | 100,0 | 11 900 | 62,4 |

* põllumajanduslike majapidamiste kasvupind

2021. aastal sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate hulgas oli suurima külvipinnaga talirukki sordiks Elvi, mille külvipind moodustas 44% vastanute külvipinnast. Sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate talirukki külvipinnast oli 25% külvatud sertifitseeritud seemnega.

Küsitlusest selgus, et 2021. aastal oli sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate poolt külvatud sertifitseeritud rukkiseemnest 86% Eesti päritolu ja 14% mujalt sisse toodud.

Tabel 1.14. Sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate kasvatatud talirukki sordid Eestis 2021. aastal

| | Sordileht | Osakaal külvipinnas (%) | Sertifitseeritud seemne osatähtsus külvipinnas (%) |
|----------------|---------------------------|-------------------------------|--|
| Elvi | EL, EE | 43,7 | 0,8 |
| KWS Bono | EL | 16,7 | 76,1 |
| Sangaste | EL, EE | 15,3 | 50,7 |
| Kaupo | EL | 10,9 | 0,0 |
| KWS Livado | EL, EE | 8,9 | 0,0 |
| KWS Vinetto | EL | 4,5 | 100,0 |
| Kokku 6 | EL 100% EE 50% | 100,0 | 25,3 |

1.6. Tritikale

Eestis kasvatatakse peamiselt **talitritikalet**. 2021. aastal kasvatati Eestis 8 sorti talitritikalet. Enamlevinud Remiko, Rivolt ja Temuco, mille külvipind oli kokku 72%.

Suurem osa Eesti talitritikale tootjaid kasvatab vaid üht sorti talitritikalet, mõned üksikud 2–3 sorti.

Suivitritikale sortidest märkisid tootjad küsitluses kolm sorti, millest populaarseim oli Wizard, mille kasvupind oli 75% kogu suivitritikale kasvupinnast. Kõik vastanud Eesti suivitritikale tootjaid kasvatasid vaid üht sorti suivitritikalet.

Statistikaameti andmetel on sertifitseeritud tritikale seemne osakaal kasutatud tritikale seemnest 2021. aastal 45,3%, mis on teiste teraviljaliiikide sertifitseeritud seemne osakaaludega võrreldes kõrgeim. Küsitluse andmetel moodustasid nii sertifitseeritud suvi- kui ka talitritikale seemnega kasvupind 2021. aastal 52% vastanud suvi- ja talitritikale tootjate kasvupinnast.

Tabel 1.15. Eestis kasvatatud tritikale sordid 2021. aastal

| | Sordileht | Osakaal külvipinnas (%) | Hinnanguline kasvupind* (ha) | Sertifitseeritud seemne osatahtsus külvipinnas (%) |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--|
| Suivitritikale | | | | |
| Mamut | EL, EE | 75,1 | .. | 35,8 |
| Argus | EL, EE | 17,1 | .. | 100,0 |
| Puzon | EL | 7,8 | .. | 100,0 |
| Kokku 3 | EL 100% EE 67% | 100,0 | .. | 51,8 |
| Talitritikale | | | | |
| Remiko | EL | 42,4 | 3 139 | 44,5 |
| Rivolt | EL | 16,7 | 1 235 | 60,1 |
| Temuco | EL | 13,0 | 959 | 60,7 |
| Empero | EL | 8,5 | 631 | 0,0 |
| Ruja | EL, EE | 7,3 | 540 | 78,1 |
| Belcanto | EL | 6,3 | 465 | 100,0 |
| SW Talentro | EL | 2,9 | 217 | 0,0 |
| Cappricia | EL, EE | 2,8 | 209 | 100,0 |
| Kokku 8 | EL 100% EE 25% | 100,0 | 7 934 | 51,6 |

* põllumajanduslike majapidamiste kasvupind

** Statistikaamet kasvupinna andmeid ei avalda

2021. aastal sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate hulgas oli suurima külvipinnaga suvitritikale sordiks Mamut ja talitritikale sordiks Remiko. Sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate suvitritikale külvipinnast oli 57% ja talitritikale külvipinnast 9% külvatud sertifitseeritud seemnega. Küsitlusest selgus, et 2021. aastal oli sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate külvatud sertifitseeritud suvitritikale seemnest 67% Eesti päritolu ja 33% mujalt sisse toodud. Kogu sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate külvatud sertifitseeritud talitritikale seeme oli sisse toodud.

Tabel 1.16. Sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate kasvatatud tritikale sordid Eestis 2021. aastal

| | Sordileht | Osakaal külvipinnas (%) | Sertifitseeritud seemne osatähtsus külvipinnas (%) |
|----------------------|----------------------------------|-------------------------|--|
| Suvitritikale | | | |
| Mamut | EL, EE | 89,0 | 51,8 |
| Argus | EL, EE | 11,0 | 100,0 |
| Kokku 2 | EL 100% EE 100% | 100,0 | 57,1 |
| Talitritikale | | | |
| Remiko | EL | 90,6 | 0,0 |
| Belcanto | EL | 9,4 | 100,0 |
| Kokku 2 | EL 100% EE 0% | 100,0 | 9,4 |

1.7. Kaer

Küsitluse andmetel kasvatati 2021. aastal Eestis 17 kaera sorti. Populaarsemad kaerasordid olid Kalle, Meeri ja Donna. Eestis kasvatatud kaerasortidest 82% olid ELi sordilehest, 6% Eesti sordilehest ja ühte märgitud sorti (Flämingsfit) ei olnud märgitud kummaski sordilehes. Valdavalt kasvatasid Eesti tootjad 1 kaera sorti, mõned 2 sorti ning üksikud 3 sorti.

Küsitluse andmetel moodustas sertifitseeritud kaera seemnega kasvupind 2021. aastal 59% vastanud kaeratootjate kasvupinnast.

Statistikaameti andmetel moodustas sertifitseeritud kaera seemne osakaal kasutatud kaeraseemnest 2021. aastal 30%.

Tabel 1.17. Eestis kasvatatud kaera sordid 2021. aastal

| | Sordileht | Osakaal külvipinnas (%) | Hinnanguline kasvupind* (ha) | Sertifitseeritud seemne osatähtsus külvipinnas (%) |
|-----------------|--|-------------------------|------------------------------|--|
| Kalle | EL, EE | 17,6 | 7 025 | 72,2 |
| Meeri | EL, EE | 14,1 | 5 657 | 76,5 |
| Donna | EL, EE | 11,2 | 4 479 | 77,1 |
| Avenue | EL | 9,7 | 3 875 | 45,7 |
| Matty | EL, EE | 9,5 | 3 784 | 48,5 |
| Viviana | EL, EE | 7,0 | 2 795 | 2,9 |
| Ivory | EL | 6,1 | 2 459 | 12,7 |
| Avanti | EL | 5,0 | 2 019 | 73,0 |
| Apollon | EL, EE | 4,2 | 1 666 | 57,6 |
| Iiris | EL | 3,8 | 1 508 | 100,0 |
| Niklas | EL, EE | 3,7 | 1 482 | 58,8 |
| Kusta | EE | 2,2 | 880 | 100,0 |
| Symphony | EL, EE | 2,0 | 813 | 25,6 |
| Peppi | EL, EE | 1,6 | 638 | 70,6 |
| Caddy | EL | 1,5 | 596 | 81,1 |
| Jaak | EL, EE | 0,6 | 255 | 0,0 |
| Flämingsfit | teadmata | 0,2 | 75 | 0,0 |
| Kokku 17 | EL 88% EE 65% Teadmata 6% | 100,0 | 40 008 | 59,2 |

* põllumajanduslike majapidamiste kasvupind

2021. aastal sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate hulgas oli suurima külvipinnaga kaera sordiks Kalle, mille külvipind moodustas 40% vastanute külvipinnast. Sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate kaera külvipinnast oli 70% külvatud sertifitseeritud seemnega. Küsitluse andmetel külvasid sertifitseeritud teraviljaseemne tootjad ainult kohalikku päritolu sertifitseeritud kaeraseemet.

Tabel 1.18. Sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate kasvatatud kaera sordid Eestis 2021. aastal

| | Sordileht | Osakaal külvipinnas (%) | Sertifitseeritud seemne osatähtsus külvipinnas (%) |
|----------------|---------------------------------|-------------------------|--|
| Kalle | EL, EE | 39,5 | 94,9 |
| Avenue | EL | 17,3 | 0,0 |
| Kusta | EL, EE | 14,1 | 100,0 |
| Ivory | EL | 10,6 | 0,0 |
| Matty | EL, EE | 9,7 | 100,0 |
| Meeri | EL, EE | 8,9 | 100,0 |
| Kokku 6 | EL 100% EE 67% | 100,0 | 70,1 |

1.8. Mais

2021. aastal kasvatati Eestis küsitluse andmetel 29 sorti maisi. Suurimate külvipindadega sordid olid Bonnie, Wizard, Agiraxx, Equity ja P7378 ning nende külvipind moodustas pea poole kogu maisi kasvupinnast. Eestis kasvatatavast maisisortidest olid kõik ELi sordilehelt. Üks tootja kasvatas tavapäraselt 1-2 sorti maisi (66% vastanutest), üksikud tootjad külvasid 3-4 maisisorti.

Küsitluse andmetel moodustas sertifitseeritud maisi seemnega kasvupind 2021. aastal 95% vastanud maisitootjate kasvupinnast.

Tabel 1.19. Eestis kasvatatud maisi sordid 2021. aastal

| | Sordileht | Osakaal külvipinnas (%) | Hinnanguline kasvupind* (ha) | Sertifitseeritud seemne osatähtsus külvipinnas (%) |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|--|
| Bonnie | EL | 18,4 | 2 400 | 100,0 |
| Wizard | EL | 8,4 | 1 098 | 100,0 |
| Agiraxx | EL | 7,6 | 996 | 100,0 |
| Equity | EL | 7,0 | 917 | 100,0 |
| P7378 | EL | 6,8 | 890 | 86,0 |
| SY Karthoun | EL | 6,5 | 843 | 49,6 |
| Emblem | EL | 4,4 | 566 | 100,0 |
| KWS Calvini | EL | 3,4 | 439 | 100,0 |
| Agnan | EL | 3,3 | 436 | 100,0 |
| SY Silverbull | EL | 3,3 | 436 | 100,0 |
| SY Nordicstar | EL | 3,2 | 418 | 100,0 |
| Aalborg | EL | 2,7 | 351 | 100,0 |
| Eduardo | EL | 2,7 | 346 | 100,0 |
| Dorka MGT | EL | 2,7 | 346 | 55,5 |
| Prospect | EL | 2,6 | 337 | 100,0 |
| LG30209 | EL | 2,4 | 317 | 100,0 |
| Emmerson | EL | 2,1 | 268 | 100,0 |
| Ramirez | EL | 1,6 | 212 | 100,0 |
| Joy | EL | 1,5 | 194 | 100,0 |
| Coditank | EL | 1,4 | 188 | 100,0 |
| Siliciana | EL | 1,4 | 177 | 100,0 |
| Elamia | EL | 1,3 | 169 | 100,0 |
| SY Skandik | EL | 1,3 | 168 | 100,0 |
| Augustus KWS | EL | 1,1 | 146 | 100,0 |
| KWS Artikus | EL | 0,8 | 108 | 100,0 |
| TK175 | EL | 0,7 | 87 | 100,0 |
| Ambition | EL | 0,7 | 85 | 100,0 |
| P7034 | EL | 0,6 | 76 | 100,0 |
| LG 22.44 | EL | 0,1 | 7 | 0,0 |
| Kokku 29 | EL 100% EE 0% | 100,0 | 13 019 | 94,5 |

* põllumajanduslike majapidamiste kasvupind

2021. aastal sertifitseeritud teraviljaseemne tootjatest vastajad kasvasid 7 erinevat sorti maisi ja külviks kasutati vaid sertifitseeritud maisi seemet. Sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate kogu maisi kasvupind oli külvatud sertifitseeritud seemnega. 2021. aastal oli kogu sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate poolt külvatud sertifitseeritud maisiseeme mujalt sisse toodud.

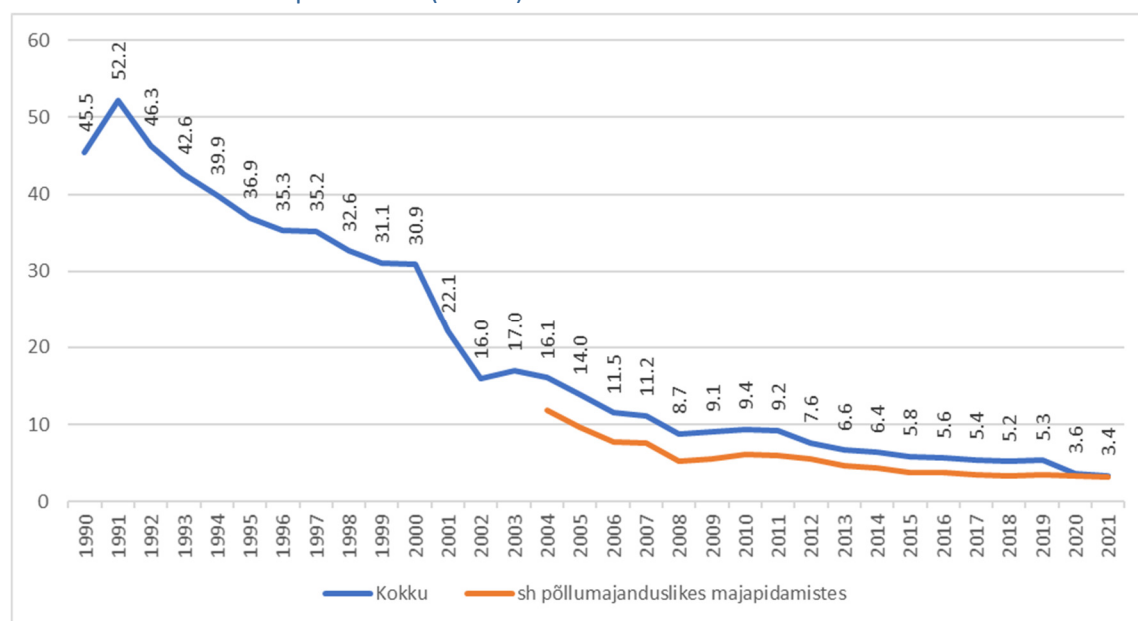
Tabel 1.20. Sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate kasvatatud kaera sordid Eestis 2021. aastal

| | Sordileht | Osakaal külvipinnas (%) | Sertifitseeritud seemne osatähtsus külvipinnas (%) |
|----------------|--------------------------------|-------------------------|--|
| Bonnie | EL | 29,9 | 100,0 |
| LG30209 | EL | 22,3 | 100,0 |
| Ramirez | EL | 14,9 | 100,0 |
| KWS Calvini | EL | 10,5 | 100,0 |
| Emmerson | EL | 10,0 | 100,0 |
| Prospect | EL | 6,2 | 100,0 |
| TK175 | EL | 6,2 | 100,0 |
| Kokku 7 | EL 100% EE 0% | 100,0 | 100,0 |

2. Sertifitseeritud seemnekartuli kasutamine ja sordid Eestis

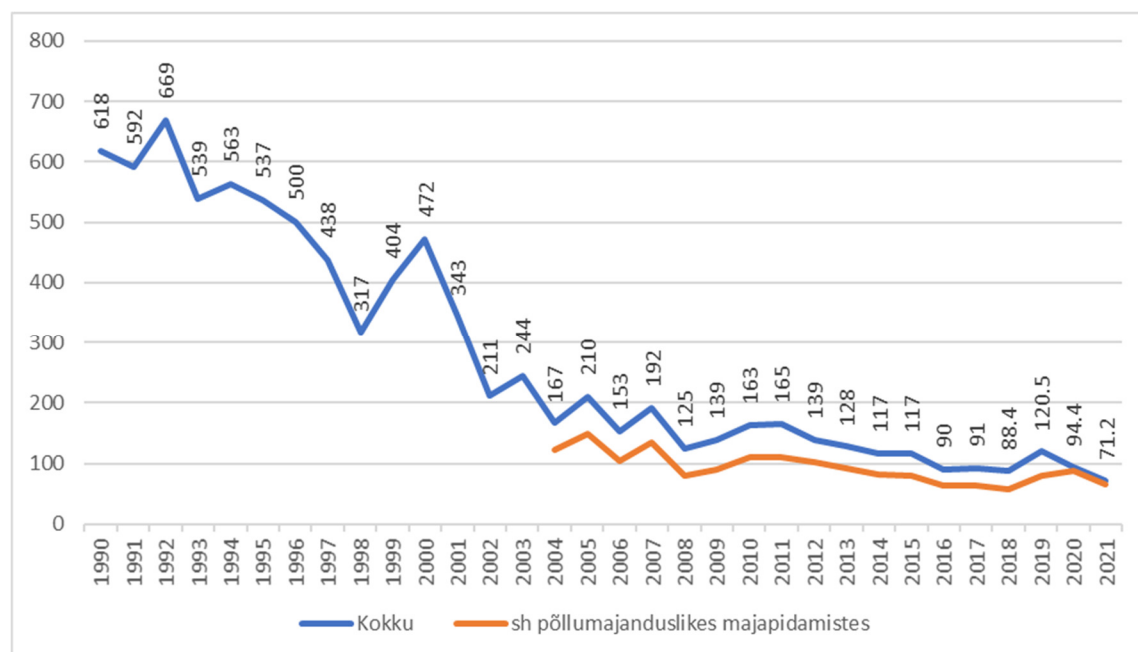
Kartuli kasvupind Eestis on langustrendis. Viimase viie aastaga on kartuli kasvupind Eestis vähenenud 40% ja kogusaak 26% võrra. Samal ajal saagikus (kg/ha) on viie aastaga suurenenud 33%. Põllumajanduslikes majapidamistes kasvatati kartulit 2021. aastal 3,1 tuhandel hektaril ja saadi saagiks 66 tuhat tonni.

Joonis 2.1. Kartuli kasvupind Eestis (tuh ha)



Allikas: Statistikaamet

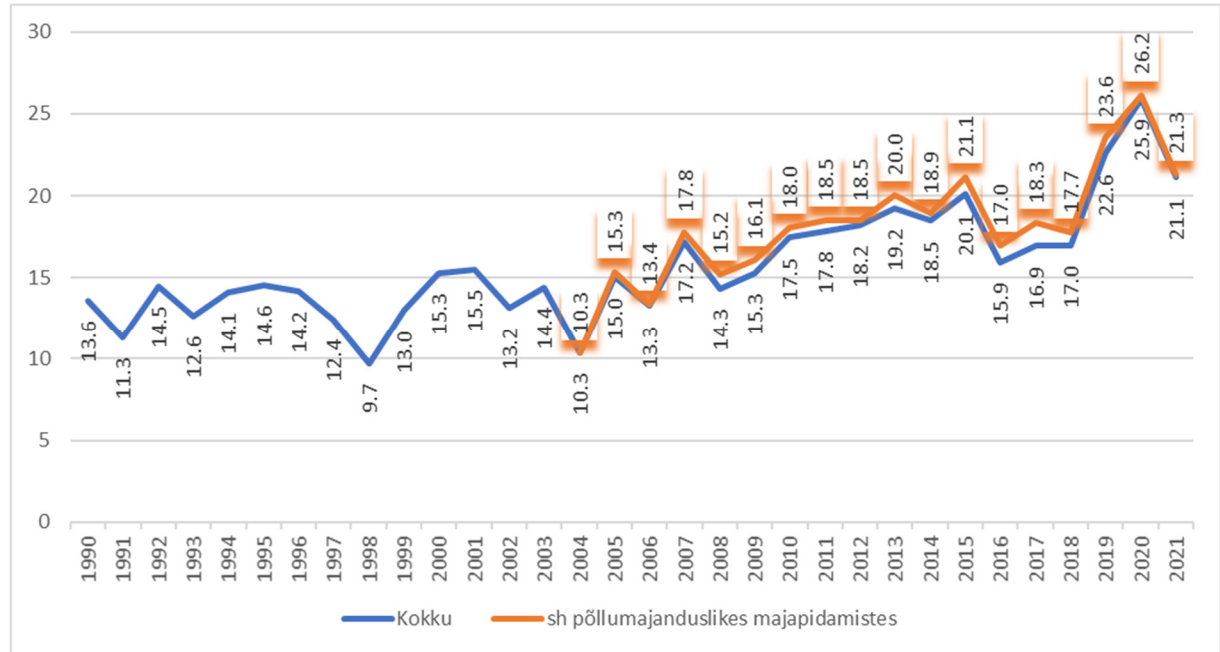
Joonis 2.2. Kartuli saak (tuh t) Eestis



* saagi kogused toodud joonisel numbriliselt

Allikas: Statistikaamet

Joonis 2.3. Kartuli saagikus (t/ha) Eestis

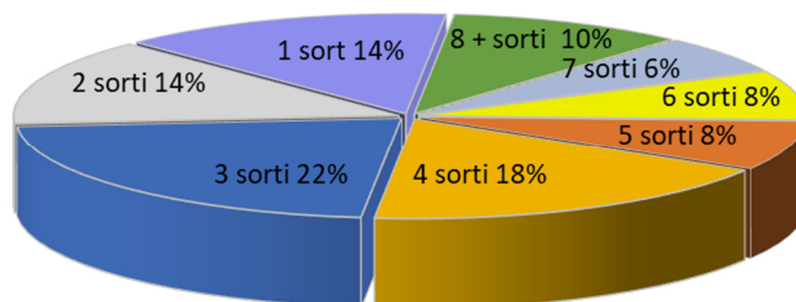


Allikas: Statistikaamet

Konjunkturiinstituudi küsitlusele vastas 104 kartulitootjat (sh sertifitseeritud seemnekartuli tootjaid 18), kelle osakaal põllumajanduslike majapidamiste kartuli kasvupinnas 2021. aastal oli 39% (1,2 tuhat ha).

Küsitlusele vastanud kartulitootjate andmetel kasvatati Eestis 2021. aastal 65 erinevat kartulisorti. Suurima kasvupinnaga sordid olid Laura ja Gala, mille kasvupind kokku moodustas üle kolmandiku põllumajanduslike majapidamiste kartuli kasvupinnast. Laurat kasvatas 81% ja Galat 42% küsitlusele vastanud kartulitootja. Kuue populaarseima sordi kasvupind moodustas poole põllumajanduslike majapidamiste kartuli kasvupinnast. 80%-l põllumajanduslike majapidamiste kartuli kasvupinnast kasvatati kokku 18 sorti kartulit, ülejäänud 47 sorti kasvatati ülejäänud 20%-lisel pinnal. 2021. aastal kasvasid 68% kartulitootjatest 1-4 sorti kartulit, keskmine kartulisortide arv tootja kohta oli 4,2 ja kõige sagedasem vastus oli 3 sorti tootja kohta. 6% kartulitootjad panid 2021. aastal maha 10–14 sorti kartulit.

Joonis 2.4. Kartulitootjate poolt kasvatatud sortide arv 2021. aastal



2021. aastal kuulusid kasvatatavatest sortidest 8 (12%) Eesti sordilehte ning 57 (88%) ELi sordilehte. Kõige levinumat ELi sordilehte kuuluvat kartulisorti Laura kasvas 81% küsitlusele vastanud kartulitootjatest. Eesti ja ELi sordilehte kuuluvatest kartulisortidest kasvatati enim sorti Teele (8% vastajatest), kuid kasvupind oli suurim sordil Tiina. 2021. aastal oli Eesti sordilehte kuuluvate kartulisortide kasvupind 4% põllumajanduslike majapidamiste kogu kartuli kasvupinnast.

Küsitluse andmetel moodustas sertifitseeritud seemnekartuliga kasvupind 2021. aastal 44% vastanud kartulitootjate kasvupinnast.

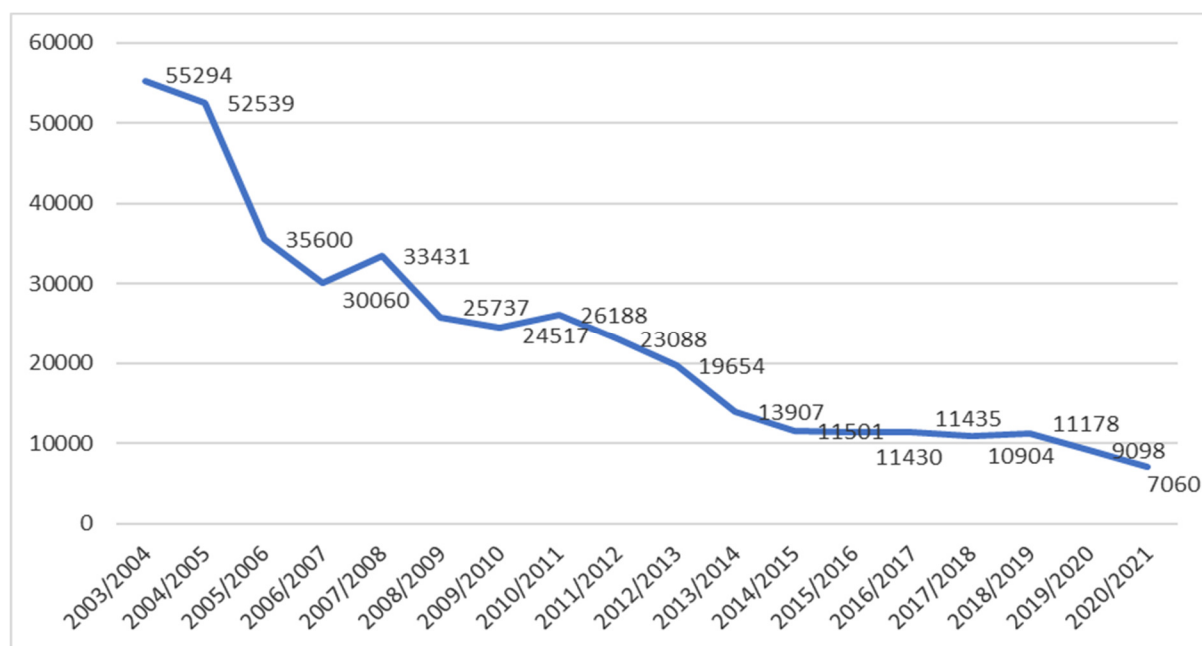
Tabel 2.1. Eestis 2021. aastal kasvatatud kartulisordid

| | Sordileht | Osakaal kasvupinnas (%) | Hinnanguline kasvupind* (ha) | Sertifitseeritud seemne osatähtsus kasvupinnas (%) |
|-------------|-----------|-------------------------|------------------------------|--|
| Laura | EL | 18.2 | 565 | 34.8 |
| Gala | EL | 17.0 | 528 | 27.8 |
| Red Lady | EL | 4.3 | 134 | 30.6 |
| Milva | EL | 4.1 | 127 | 9.3 |
| Soraya | EL | 3.5 | 108 | 52.3 |
| Lilly | EL | 3.5 | 108 | 50.3 |
| Wega | EL | 3.4 | 106 | 24.5 |
| Solist | EL | 2.9 | 91 | 85.3 |
| Lady Claire | EL | 2.6 | 80 | 93.5 |
| Marabel | EL | 2.5 | 79 | 75.8 |
| Sunshine | EL | 2.5 | 78 | 45.7 |
| Tiina | EL, EE | 2.5 | 77 | 61.9 |
| Concordia | EL | 2.4 | 74 | 25.9 |
| Esmee | EL | 2.3 | 73 | 68.1 |
| Vineta | EL | 2.3 | 73 | 18.8 |
| Ranomi | EL | 2.3 | 72 | 55.8 |
| Baltic Rose | EL | 1.9 | 59 | 53.7 |
| Elfe | EL | 1.8 | 58 | 10.8 |
| Flavia | EL | 1.6 | 50 | 38.6 |
| Anuschka | EL | 1.6 | 49 | 71.2 |
| Afra | EL | 1.6 | 49 | 21.7 |
| Georgina | EL | 1.4 | 44 | - |
| Carolus | EL | 0.9 | 28 | 97.2 |
| Nixe | EL | 0.8 | 26 | 54.5 |
| Madeira | EL | 0.8 | 25 | 100.0 |
| Bellefleur | EL | 0.7 | 22 | - |
| Arielle | EL | 0.7 | 22 | 70.1 |
| Mia | EL | 0.7 | 22 | 27.7 |
| Princess | EL | 0.7 | 21 | 84.2 |
| Sorentina | EL | 0.7 | 21 | 100.0 |

| | Sordileht | Osakaal kasvupinnas (%) | Hinnanguline kasvupind* (ha) | Sertifitseeritud seemne osatähtsus kasvupinnas (%) |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------------|--|
| Salome | EL | 0.6 | 18 | 94.3 |
| Nofy | EL | 0.6 | 18 | 100.0 |
| Alouette | EL | 0.5 | 17 | 97.0 |
| Paroli | EL | 0.5 | 16 | 32.3 |
| Kuras | EL | 0.5 | 16 | 100.0 |
| Teele | EL, EE | 0.4 | 13 | 57.5 |
| Finka | EL | 0.4 | 13 | 80.5 |
| Mary Ann | EL | 0.4 | 13 | 100.0 |
| Agria | EL | 0.4 | 12 | 95.6 |
| Birgit | EL | 0.4 | 11 | 97.7 |
| Octa | EL | 0.3 | 11 | 100.0 |
| Viviana | EL | 0.3 | 11 | - |
| Constance | EL | 0.3 | 9 | 94.4 |
| Maret | EL, EE | 0.2 | 7 | 47.7 |
| Adretta | EL | 0.2 | 7 | 7.7 |
| Labella | EL | 0.2 | 6 | 100.0 |
| Sanibel | EL | 0.2 | 6 | 40.0 |
| Jõgeva kollane | EL, EE | 0.2 | 6 | 43.8 |
| Piret | EL, EE | 0.2 | 5 | 10.0 |
| Ando | EL, EE | 0.1 | 4 | 70.8 |
| Leyla | EL | 0.1 | 3 | 69.2 |
| Goldmarie | EL | 0.1 | 3 | - |
| Triton | EL | 0.1 | 3 | 100.0 |
| Karlina | EL | 0.1 | 2 | 77.8 |
| Red Sonia | EL | 0.1 | 2 | 76.2 |
| Albertine | EL | 0.1 | 2 | 100.0 |
| Lea | EL | 0.1 | 2 | 100.0 |
| Arsenal | EL | 0.0 | 1 | 70.0 |
| Quarta | EL | 0.0 | 1 | 100.0 |
| Blue Congo | EL | 0.0 | 1 | - |
| Corinna | EL | 0.0 | 1 | 100.0 |
| Satina | EL | 0.0 | 1 | - |
| Birte | EL | 0.0 | 1 | - |
| Anti | EL, EE | 0.0 | 0 | 37.5 |
| Väike verev | EL, EE | 0.0 | 0 | 100.0 |
| Kokku 65 | EL 100% EE 12% | 100,0 | 3 110 | 43,7 |

* põllumajanduslike majapidamiste kasvupind

Joonis 2.5. Kartuli tarbimine seemneks Eestis (tonnides)



Allikas: Statistikaamet

Statistikaameti andmetel kasutati seemneks sertifitseeritud seemnekartulit 2021. aastal 2 819 tonni. Kuigi kartulit pannakse maha igal aastal järjest vähem, siis sertifitseeritud seemnekartulit kasutatakse rohkem. 2021. aastal moodustas sertifitseeritud seemnekartuli kogus kogu seemnekartulist 40% (2018. aastal 17%).

Sertifitseeritud seemnekartuli tootjatest vastas ankeedile 18 tootjat, kelle kartuli kasvupinna osakaal põllumajanduslike majapidamiste kartuli kasvupinnas 2021. aastal oli 10%.

Sertifitseeritud seemnekartuli tootjate kogu kartuli kasvupinnast oli sertifitseeritud kartuli kasvupinna osakaal 77%. Sertifitseeritud seemnekartuli tootjad kasvatasid 42 erinevat sorti kartulit, millest Eesti sordilehte kuulusid 7 (17%) ja Euroopa sordilehte 35 (83%) sorti.

Euroopa sordilehest olid suurima kasvupinnaga sordid Gala, Laura, Solist, Lilly, Red Lady, Sunshine, mille osakaal oli 51% kogu sertifitseeritud seemnekartuli tootjate sertifitseeritud seemnekartuli kasvupinnast. Eesti ja ELisordilehte kuuluvatest sortidest olid suurima kasvupinnaga sordid Tiina ja Teele. Populaarseimaks sordiks oli Laura, mida kasvatas 89% sertifitseeritud seemnekartuli tootjatest.

Keskmiselt kasvatas küsitluse andmetel sertifitseeritud seemnekartuli tootja 4,7 ja maksimaalselt 10 erinevat kartulisorti.

Küsitluse järgi oli 2021. aastal sertifitseeritud seemnekartuli tootjate sertifitseeritud seemnekartulist 52% Eesti päritolu ja 48% imporditud.

Tabel 2.2. Eestis 2021. aastal sertifitseeritud seemnekartuli tootjate kasvatatud kartulisordid

| | Sordileht | Osakaal kasvupinnas (%) | Sertifitseeritud seemnekartul | | |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------|
| | | | osatähtsus kasvupinnas (%) | Päritolu jagunemine (%) | |
| | | | | Eesti | Muu |
| Red Lady | EL | 11,9 | 35,3 | 40,0 | 60,0 |
| Laura | EL | 11,5 | 74,1 | 44,0 | 56,0 |
| Gala | EL | 10,9 | 100,0 | 50,0 | 50,0 |
| Milva | EL | 7,7 | 15,5 | 33,0 | 67,0 |
| Solist | EL | 6,7 | 100,0 | 50,0 | 50,0 |
| Sunshine | EL | 6,7 | 58,1 | 50,0 | 50,0 |
| Lilly | EL | 6,4 | 81,5 | 33,0 | 67,0 |
| Baltic Rose | EL | 3,7 | 100,0 | 50,0 | 50,0 |
| Ranomi | EL | 3,2 | 100,0 | 83,0 | 17,0 |
| Esmee | EL | 3,1 | 100,0 | 60,0 | 40,0 |
| Anuschka | EL | 2,8 | 100,0 | 50,0 | 50,0 |
| Soraya | EL | 2,6 | 89,5 | 33,0 | 67,0 |
| Princess | EL | 2,2 | 100,0 | 50,0 | 50,0 |
| Flavia | EL | 1,8 | 100,0 | 100,0 | 0,0 |
| Tiina | EL, EE | 1,8 | 100,0 | 100,0 | 0,0 |
| Mary Ann | EL | 1,7 | 100,0 | 100,0 | 0,0 |
| Birgit | EL | 1,4 | 100,0 | 0,0 | 100,0 |
| Octa | EL | 1,3 | 100,0 | 33,0 | 67,0 |
| Nixe | EL | 1,2 | 100,0 | 100,0 | 0,0 |
| Salome | EL | 1 | 100,0 | 0,0 | 100,0 |
| Afra | EL | 0,9 | 7,4 | 100,0 | 0,0 |
| Teele | EL, EE | 0,9 | 100,0 | 100,0 | 0,0 |
| Vineta | EL | 0,9 | 100,0 | 50,0 | 50,0 |
| Agria | EL | 0,8 | 100,0 | 50,0 | 50,0 |
| Constance | EL | 0,8 | 100,0 | 50,0 | 50,0 |
| Labella | EL | 0,8 | 100,0 | 100,0 | 0,0 |
| Marabel | EL | 0,8 | 100,0 | 50,0 | 50,0 |
| Alouette | EL | 0,5 | 100,0 | 0,0 | 100,0 |
| Sanibel | EL | 0,5 | - | - | - |
| Ando | EL, EE | 0,4 | 100,0 | 100,0 | 0,0 |
| Arielle | EL | 0,4 | 100,0 | 33,0 | 67,0 |
| Madeira | EL | 0,4 | 100,0 | 50,0 | 50,0 |
| Maret | EL, EE | 0,4 | 100,0 | 100,0 | 0,0 |
| Paroli | EL | 0,4 | 100,0 | 0,0 | 100,0 |
| Concordia | EL | 0,3 | 100,0 | 50,0 | 50,0 |
| Jõgeva kollane | EL, EE | 0,3 | 100,0 | 100,0 | 0,0 |
| Lea | EL | 0,3 | 100,0 | 0,0 | 100,0 |
| Mia | EL | 0,3 | 100,0 | 0,0 | 100,0 |
| Red Sonia | EL | 0,2 | 100,0 | 0,0 | 100,0 |
| Finka | EL | 0,1 | 100,0 | 0,0 | 100,0 |
| Anti | EL, EE | 0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 |
| Väike verev | EL, EE | 0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 |
| Kokku 42 | EL 100% EE 17% | 100,0 | 77,2 | 51,9 | 48,1 |

3. Puuvilja- ja marjakultuuride paljundus- ning istutusmaterjali kasutamine ja sordiline mitmekesisus Eestis

Statistikaamet viis 2010. ja 2020. aastal Eestis läbi põllumajandusloenduse. 2020. aastal oli selle andmetel Eestis 48 puukooli, mida on ligi 4 korda vähem kui 2010. aastal. Puukoolide kasvupind on kümne aastaga vähenenud veidi enam kui kolm korda (2020. aastal 175 ha). Põllumajanduslike majapidamiste arv, kes tegelevad puuvilja ja marjaaedade pidamisega müügi/tootmise eesmärgil, oli 2020. aastal 1 063. Võrreldes 2010. aastaga on nende arv vähenenud 39%, kuid nende kogu pind on kasvanud 28% (2020. aastal 3 275 ha).

Puukoolide ja aiandite sortiment on lai, lisaks viljapuude ja marjapõõsaste istikutele ja marjataimedele pakutakse laia valikut ka dekoratiivseid puid ja põõsaid ning lilletaimi.

Konjunktuuriinstituut kogus 40 puukooli-aiandi viljapuude ja marjapõõsaste istikute ning marjataimede sortimendi andmeid nende kodulehtedelt, e-poodidest ja küsitlemise teel. Andmed on kogutud veebruaris ja märtsis 2022. aastal, mil aktiivne istikute ja taimedega kauplemishooaeg ei olnud veel alanud ning andmed kajastavad valdavalt 2021. aastal sortimendis olnud istikuid ja taimi. Viinapuude sortide andmed on aruandes avaldatud eraldi ja need ei kajastu viljapuude ja marjapõõsaste istikute ning marjataimede kogusortimendi andmetes.

Vaatluse põhjal oli 2021. aastal 40-s puukoolis-aiandis kokku vähemalt 682 nimetust viljapuude ja marjapõõsaste istikut ning marjataime, millest 73% oli registreeritud Euroopa sordinimekirjas FRUMATIS ja 27% Eesti sordilehes. Üle veerandi vaatluses kogutud viljapuude ja marjapõõsaste istikute ning marjataimede sortidest ei olnud leitavad eelpool nimetatud sordilehtedest. Viljapuude istikuid oli puukoolide-aiandite kogusortimendis viiendiku võrra enam kui marjapõõsaste istikuid ja marjataimi. Eesti sordilehte registreeritud viljapuude istikute osakaal puukoolide-aiandite kogusortimendis on oluliselt suurem kui marjapõõsaste istikutel ja marjataimedel. Viljapuude istikute keskmine arv puukooli-aiandi kohta oli üle kahe korra suurem kui marjapõõsaste istikutel ja marjataimedel. Puukoole ja aiandeid, kus sortimendis olid viljapuude istikuid, oli mõnevõrra vähem kui neid, kelle sortimendis olid marjapõõsaste istikud ja marjataimed.

3.1. Viljapuude istikud

Erinevaid viljapuude istikuid oli 2021. aastal puukoolide-aiandite sortimendis vähemalt 373 nimetust, neist 42% olid õunapuud, 21% ploomipuud, 19% kirsipuud ja 19% pirnipuud. Viljapuuistikute sortimendist 83% nimetustest kuulus Euroopa Liidu sordilehte FRUMATIS ja 39% nimetustest Eesti sordilehte (peamiselt õunapuu istikud) ning 17% nimetustest ei olnud kummaski nimekirjas. Kõik vaatluse käigus kogutud Eesti sordilehel registreeritud sordid kuulusid ka FRUMATIS nimekirja. Viljapuude istikuid oli sortimendis vähemalt 31-l puukoolil 40-st, keskmiselt oli ühes puukoolis-aiandis müügil 67,7 sorti viljapuu istikut.

Tabel 3.1. Viljapuude sortiment Eesti puukoolides ja aiandites 2021. aastal

| | Nimetuste arv | Nimetuste arv sordilehes | | |
|--------------|---------------|--------------------------|------------|-----------|
| | | FRUMATIS | Eesti | Teadmata |
| Õun | 156 | 135 | 69 | 21 |
| Ploom | 77 | 62 | 32 | 15 |
| Kirss | 72 | 58 | 29 | 14 |
| Pirn | 45 | 38 | 14 | 7 |
| Aprikoos | 15 | 10 | 1 | 5 |
| Virsik | 6 | 3 | 1 | 3 |
| Nektariin | 2 | 2 | 0 | 0 |
| Kokku | 373 | 308 | 146 | 65 |

Õunapuu istikute sorte oli vaatluse ajal puukoolide ja aiandite sortimendis kõige rohkem – kokku vähemalt 156 nimetust. Populaarseimateks sortideks olid Liivi Kuldrenett, mida oli 23 puukooli sortimendis, 22 puukooli sortimendis olid Cortland, Krügeri tuviõun, Martsipan ning 21 puukooli valikus oli Suislepp. Õunapuude istikuid oli sortimendis kokku 29 puukoolil ja aiandil, keskmiselt oli ühes puukoolis-aiandis müügil 33,3 õunapuu sordi istikud.

Ploomipuu istikuid oli puukoolide-aiandite sortimendis kokku vähemalt 77 sorti. Enim levinud sortideks olid 24 puukooli-aiandi sortimendis olev Emma Leppermann ja Ave, Liivi kollane munaploom ja Victoria olid 23 puukooli-aiandi sortimendis. Ploomipuude istikuid oli vähemalt 27 puukooli-aiandi sortimendis ja keskmiselt oli ühes puukoolis-aiandis müügil 16,3 sordi istikud.

Kirsipuu istikute sorte oli 2021. aastal sortimendis kokku vähemalt 72, neist 49 nimetust maguskirsipuud ja 23 hapukirsipuud. Populaarseimateks kirsisortideks olid maguskirsipuud Arthur ja Leningradi must, mis olid vastavalt 23 ja 22 puukooli-aiandi sortimendis. Kirsipuude istikuid oli sortimendis vähemalt 26 puukoolil-aiandil, keskmiselt oli ühes puukoolis-aiandis müügil 16 kirsipuu sordi istikud.

Pirnipuu istikute sorte oli puukoolides-aiandites kokku vähemalt 42 nimetust. Populaarseimateks pirnipuu sortideks olid Pepi ja Belorusskaja Pozdnjaja, mis olid vastavalt 25 ja 21 puukooli-aiandi sortimendis. Pirnipuude istikuid oli sortimendis vähemalt 27 puukoolil-aiandil, keskmiselt oli ühes puukoolis-aiandis müügil 8,3 pirnipuu sordi istikud.

Aprikoosi, virsiku ja nektariini puude istikuid oli puukoolides-aiandites oluliselt vähem. Neist kõige suurema sortimendi arvuga oli aprikoos, mille nimetusi oli aiandite-puukoolide sortimendis vähemalt 15. Virsiku, aprikoosi ja nektariini puude istikud olid esindatud vähem kui kümnes puukoolis ja aiandis ning nende keskmine sordinimetuste arv alla 4 puukooli-aiandi kohta.

Tabel 3.2. Puukoolide ja aiandite arv ja viljapuude keskmine sortide arv Eestis 2021. aastal

| | Puukoolide-aiandite arv | Keskmine sortide arv puukooli-aiandi kohta |
|--------------|-------------------------|--|
| Õun | 29 | 33,3 |
| Pirn | 27 | 8,3 |
| Ploom | 27 | 16,3 |
| Kirss | 26 | 16 |
| Virsik | 9 | 2,2 |
| Aprikoos | 8 | 3,8 |
| Nektariin | 2 | 1,5 |
| Kokku | 31 | 67,7 |

3.2. Marjapõõsaste istikud ja marjataimed

Erinevaid marjapõõsa istikuid ja marjataimi oli 2021. aastal puukoolide-aiandite sortimendis vähemalt 309 nimetust, neist 27% olid erinevad sõstrapõõsaste istikud, 15% maasikataimed, 14% vaarikaistikud ja 11% mustikaistikud. Marjapõõsa istikute ja marjataimede sordinimetustest 62% kuulus Euroopa Liidu sordilehte FRUMATIS ja 12% nimetustest Eesti sordilehte (peamiselt sõstrapõõsaste istikud), 37% sortimendis olnud nimetustest ei esine kummaski sordilehes. Vaatluse käigus kogutud Eesti sordilehel registreeritud marjapõõsa istikute ja marjataimede sortidest kolm ei olnud FRUMATISE nimekirjas. Marjapõõsa istikuid ja marjataimi oli sortimendis vähemalt 37-l puukoolil-aiandil 40-st. Keskmiselt oli ühes puukoolis-aiandis müügil 29,7 marjapõõsa istikut ja marjataime.

Tabel 3.3. Marjapõõsa istikute ja marjataimede sortiment Eesti puukoolides ja aiandites 2021. aastal

| | Nimetuste arv | Nimetuste arv sordilehes | | |
|--------------|---------------|--------------------------|-----------|------------|
| | | FRUMATIS | Eesti | Teadmata |
| Sõstrad | 82 | 69 | 24 | 12 |
| Maasikas | 47 | 34 | 1 | 13 |
| Vaarikas | 42 | 24 | 4 | 18 |
| Mustikas | 34 | 25 | 1 | 9 |
| Karusmari | 30 | 22 | 3 | 8 |
| Ebaküdoonia | 21 | 0 | 0 | 21 |
| Astelpaju | 18 | 0 | 1 | 17 |
| Murakas | 15 | 11 | 1 | 4 |
| Aroonia | 10 | 0 | 0 | 10 |
| Jõhvikas | 6 | 4 | 1 | 1 |
| Pohl | 4 | 3 | 0 | 1 |
| Kokku | 309 | 192 | 36 | 114 |

Marjapõõsa istikute ja marjataimede sortimendist moodustasid vaatluse andmetel suurima osa (27%) sõstrapõõsaste sortiment 82 nimetusega, millest 65% olid musta sõstra, 18% punase sõstra ja 15% valge sõstra istikud. Lisaks oli sortimendis ka üks söödava kuldsõstra ja karussõstra istiku sort. Populaarseimaks sordiks oli punane sõstar Jonkheer van Tets, mida oli 27 puukooli-aiandi sortimendis. Sõstrapõõsaste istikuid oli sortimendis vähemalt 31 puukoolil ja aiandil, keskmiselt oli ühes puukoolis-aiandis müügil 13,3 sorti sõstrapõõsa istikuid.

Nimetuse arvu suuruselt järgnesid sõstrapõõsa istikutele maasikataimed ja vaarikaistikud, mida oli puukoolide-aiandite sortimendis vastavalt vähemalt 47 ja 42 nimetust. Populaarseimateks maasika sortideks olid Polka ja Asia, mida oli vastavalt 14 ja 10 puukooli-aiandi sortimendis. Enim levinud vaarika sortideks olid Glen Ampel ja Polka, mida oli vastavalt 17 ja 16 puukooli-aiandi sortimendis.

Vaarikataimi oli vaatluse tulemuste põhjal 24 puukooli-aiandi sortimendis, keskmiselt oli ühes puukoolis-aiandis 5,7 sorti vaarikataimi. Maasikataimi oli 17 puukooli-aiandi sortimendis ja keskmiselt oli ühes puukoolis-aiandis müügil 7,8 sorti maasikataimi.

Mustikaistikute sortimendis oli vaatluse andmetel vähemalt 34 sordinimetust, millest populaarseimat sorti Bluecrop oli 16 puukooli-aiandi sortimendis. Mustikaistikuid oli 20 puukooli-aiandi sortimendis ja keskmiselt 6,2 sorti ühes puukoolis-aiandis.

Karusmarjapõõsa istikuid oli vaatlusest lähtuvalt puukoolide-aiandite sortimendis 30 nimetust, millest populaarseimateks sortideks osutusid Hinnonmäki punane ja kollane (vastavalt 20 ja 19 puukooli-aiandi sortimendis). Karusmarjapõõsa istikuid oli vaatluse tulemuste põhjal 30 puukooli-aiandi sortimendis. Ühes puukoolis-aiandis keskmiselt 4,6 sorti karusmarjapõõsa istikut.

Ebaküdoonia, astelpaju ja aroonia istikute ning muraka taimede sordinimetuste arv oli teistest märksa väiksem. Neist suurim sortiment oli ebaküdoonia istikutel (vähemalt 21 nimetust) ning neist suurima esindatusega puukoolide-aiandite sortimendis oli astelpaju (istikud 16 puukooli-aiandi sortimendis).

Pohla ja jõhvika taimede sortiment oli väike. Vaatlusel leidsime puukoolide-aiandite sortimendist 6 sorti jõhvikataimi (5 puukooli-aiandi) ja 4 sorti pohlataimi (7 puukooli-aiandi sortimendist).

Tabel 3.4. Puukoolide ja aiandite arv ja marjapõõsa istikute ja marjataimede keskmine sortide arv Eestis 2021. aastal

| | Puukoolide - aiandite arv | Keskmine sortide arv puukooli-aiandi kohta |
|--------------|---------------------------|--|
| Sõstrad | 31 | 13,3 |
| Karusmari | 30 | 4,6 |
| Vaarikas | 24 | 5,7 |
| Mustikas | 20 | 6,2 |
| Maasikas | 17 | 7,8 |
| Astelpaju | 16 | 3,8 |
| Aroonia | 9 | 3,2 |
| Ebaküdoonia | 8 | 5,3 |
| Murakas | 8 | 3,6 |
| Jõhvikas | 7 | 2,3 |
| Pohl | 5 | 2,0 |
| Kokku | 37 | 29,7 |

Viinamarjad

Viinapuu istikute sortiment ei kajastu eelpool olevates puukooli-aiandite kogusortimentide arvudes. Viinapuu sortide nimekiri on aruande lõpus lisana. Viinapuu istikuid oli puukoolides-aiandites kokku vähemalt 64 erinevat sordinimetust. Kokku olid viinapuu istikud müügil 18-s puukoolis-aiandis, keskmiselt oli müügil 8,5 istikut puukooli-aiandi kohta. Kaks kõige enam levinud viinamarja sorti olid Zilga ja Hasansi Sladki, mis olid esindatud vastavalt 15 ja 11 puukooli-aiandi sortimendis.

Lisa 1

Sertifitseeritud teraviljaseemne tootjate küsitluse ankeet

Milliseid teraviljasorte külvasite 2021. aastal, kui suurele pinnale, kui palju sellest oli sertifitseeritud seeme ja kas sertifitseeritud seeme oli pärit Eestist?

Palun vastake iga teraviljasordi kohta eraldi reale.

| Teraviljaliik | Teraviljasort | Sordi külvipind kokku (ha) | sh sertifitseeritud seemnega külvatud pind (ha) | Sertifitseeritud seeme oli pärit Eestist (jah/ei) |
|---------------|---------------|----------------------------|---|---|
| Suvinisu | | | | |
| Suvioder | | | | |
| Kaer | | | | |
| Mais | | | | |
| Suvitritikale | | | | |
| Talinisu | | | | |
| Talirukis | | | | |
| Talioder | | | | |
| Talitritikale | | | | |

Lisakommentaar:

Lisa 2

Teraviljatootjate küsitluse ankeet

Milliseid teraviljasorte külvasite 2021. aastal, kui suurele pinnale ja kui palju sellest oli sertifitseeritud seeme?

Palun vastake iga teraviljasordi kohta eraldi reale.

| Teraviljaliik | Teraviljasort | Sordi külvipind kokku (ha) | sh sertifitseeritud seemnega külvatud pind (ha) |
|---------------|---------------|----------------------------|---|
| Suvinisu | | | |
| Suvioder | | | |
| Kaer | | | |
| Mais | | | |
| Suvitritikale | | | |
| Talinisu | | | |
| Talirukis | | | |
| Talioder | | | |
| Talitritikale | | | |

Lisakommentaar:

Lisa 3

Sertifitseeritud seemnekartuli tootjate küsitluse ankeet

Milliseid kartulisorte panite 2021. aastal maha, kui suurele pinnale, kas kasutasite sertifitseeritud seemnekartulit ja kas tegemist oli Eesti päritolu sertifitseeritud seemnekartuliga?

| Kartulisort | Sordi kasvupind kokku (ha) | sh sertifitseeritud seemnekartuliga kasvupind (ha) | Sertifitseeritud seeme oli pärit Eestist (jah/ei) |
|-------------|-------------------------------|--|---|
|-------------|-------------------------------|--|---|

Lisakommentaar:

Lisa 4

Kartulitootjate küsitluse ankeet

Milliseid kartulisorte panite 2021. aastal maha, kui suurele pinnale ja kas kasutasite sertifitseeritud seemnekartulit?

| Kartulisort | Sordi kasvupind kokku (ha) | sh sertifitseeritud seemnekartuliga kasvupind (ha) |
|-------------|----------------------------------|--|
|-------------|----------------------------------|--|

Lisakommentaar:

Lisa 5

Viljapuude sordinimekiri

| Liik | Sordinimi | Sordileht | | Arvukus puukoolides |
|-----------------|---|---------------------------------------|----|------------------------|
| | | FRUMATIS (EL) | EE | |
| APRIKOOS | | | | |
| | Daiga | EL | | 1 |
| | Dzintars | | | 1 |
| | Early Orange | EL | | 1 |
| | Goldrich | EL | | 1 |
| | Harcot | EL | | 1 |
| | Kaunas | | | 1 |
| | Krasnosekii | | | 7 |
| | Lāsma | EL | | 1 |
| | MORDEN`s EARLY | | | 1 |
| | Moskovski Krupnõi | EL | | 6 |
| | Orangered | EL | | 1 |
| | Somo | EL | | 1 |
| | Tiina | EL | EE | 4 |
| | Triumpf Severnyj | | | 2 |
| | Velta | EL | | 1 |
| Kokku 15 | Sorte keskmiselt puukooli-aiandi kohta | FRUMATIS 67% EE 7% Teadmata 33% | | 3,5 |

KIRSS

| | | | | |
|--|-----------------------|----|----|----|
| | Aelita | EL | | 2 |
| | Agila | EL | | 1 |
| | Aleksandr | EL | | 6 |
| | Amanogawa | | | 1 |
| | Anne | EL | EE | 1 |
| | Anu | EL | EE | 12 |
| | Arthur | EL | EE | 23 |
| | Brjanski Punane | EL | | 2 |
| | Carmine Jewel | EL | | 5 |
| | Desertnaja | | | 1 |
| | Dessertnaja Morozovoi | EL | | 4 |
| | Diemitzi amarell | EL | | 1 |
| | Dönisseni Kollane | EL | EE | 18 |
| | Elfrida | EL | | 1 |
| | Elle | EL | EE | 13 |
| | Elton | | | 5 |
| | Eva | | | 3 |

| Liik | Sordinimi | Sordileht | | Arvukus puukoolides |
|------|-----------------------|---------------|----|------------------------|
| | | FRUMATIS (EL) | EE | |
| | Generalskaja | | | 1 |
| | Haritonovskaja | EL | | 3 |
| | Helgi | EL | | 5 |
| | Hindenburg | EL | EE | 1 |
| | Huvimaja | | | 3 |
| | Iput | EL | EE | 6 |
| | Irma | EL | EE | |
| | Jaama | EL | | 2 |
| | Johan | EL | EE | 3 |
| | Juku | EL | EE | 1 |
| | Jurgita | | | 2 |
| | Kaie | EL | | 1 |
| | Kampesur | EL | EE | 5 |
| | Karmel | EL | EE | 3 |
| | Kaspar | EL | EE | 4 |
| | Kelleriis 16 | EL | | 1 |
| | Kompaktnaja | EL | | 4 |
| | Kordia | EL | | 1 |
| | Lapins | EL | | 3 |
| | Leningradi Must | EL | EE | 22 |
| | Läti-Leedu Madalkirss | EL | EE | 17 |
| | Madissoni Roosa | EL | EE | 18 |
| | Meelika | EL | EE | 20 |
| | Mupi | EL | EE | 16 |
| | Nord | | | 1 |
| | Norri | EL | EE | 5 |
| | North Star | EL | | 3 |
| | Novella | EL | EE | 15 |
| | Nõmme liivakirss | EL | | 2 |
| | Ovstuženka | EL | | 2 |
| | Paula | EL | | 9 |
| | Piret | EL | EE | 11 |
| | Polli murel | EL | EE | 12 |
| | Prevoshodnaja | | | |
| | Kolesnikovoi | EL | | 2 |
| | Rannaja ROZOVAJA | EL | | 2 |
| | Revna | | | 3 |
| | Shokoladnitsa | EL | | 14 |
| | Stella | EL | | 12 |
| | Studenceskaja | EL | | 3 |

| Liik | Sordinimi | Sordileht | | Arvukus puukoolides |
|------|----------------|---------------|----|------------------------|
| | | FRUMATIS (EL) | EE | |
| | Sunburst | | | 8 |
| | Sweetheart | EL | | 2 |
| | Säilisveiksel | EL | EE | 3 |
| | Sylvia | EL | | 1 |
| | Zorka | EL | EE | 5 |
| | ZUKOVSKAJA | EL | | 1 |
| | Taki | EL | EE | 5 |
| | Tamaris | | | 2 |
| | Tiki | EL | EE | 6 |
| | Tontu | EL | EE | 10 |
| | Turgenevka | EL | EE | 20 |
| | Tõmmu | EL | EE | 10 |
| | Udivitelnaja | | | 1 |
| | Varjomorelli | EL | | 2 |
| | Vilt-Kirsipuu | | | 1 |
| | Vytenu kollane | | | 2 |

| | | | |
|----------|---|--|------|
| Kokku 72 | Sorte keskmiselt puukooli-aiandi kohta | FRUMATIS 81% EE 40% Teadmata 19% | 16,0 |
|----------|---|--|------|

Nektariin

| | | | | |
|---------|---|---------------------------------------|-----|---|
| | Harcot | EL | | 1 |
| | Red Gold | EL | | 2 |
| Kokku 2 | Sorte keskmiselt puukooli-aiandi kohta | FRUMATIS 100% EE 0% Teadmata 0% | 1,5 | |

PIRN

| | | | | |
|--|------------------------|----|----|----|
| | Alexander Lucas | EL | | 1 |
| | Americana | EL | | 5 |
| | Balva | EL | | 1 |
| | Belorusskaja Pozdnjaja | EL | EE | 21 |
| | Conference | EL | | 2 |
| | Decora | EL | | 3 |
| | Dessertnaja | EL | | 2 |
| | Devoe | EL | | 5 |
| | Duhmjanaja | EL | | 9 |
| | Hea Luise | | | 2 |
| | Jurate | | | 1 |
| | Järve seemik | EL | | 3 |
| | Kadi | EL | EE | 10 |
| | Kaie | EL | | 2 |

| Liik | Sordinimi | Sordileht | | Arvukus puukoolides |
|-----------------|---|---------------------|---------------|------------------------|
| | | FRUMATIS (EL) | EE | |
| | Karmla | EL | EE | 3 |
| | Krameri võipirn | EL | EE | 1 |
| | Kurvitsa lemmik | EL | EE | 8 |
| | Kägi Bergamott | EL | EE | 4 |
| | Lada | EL | | 2 |
| | Latgale | EL | | 1 |
| | Lutsu võipirn | EL | EE | 7 |
| | Marsianka | EL | | 1 |
| | Masljanistaja Lošitska | | | 1 |
| | Miku | EL | EE | 1 |
| | Mlejevi Varajane | EL | | |
| | Mliivska Rannja | EL | EE | 14 |
| | Moskovskaja | EL | EE | 12 |
| | Mramornaja | EL | | 13 |
| | Nova | | | 1 |
| | Obelisk | EL | | 1 |
| | Pamjati žegalova | EL | | 3 |
| | Pepi | EL | EE | 25 |
| | PROSTO MARIA | | | 2 |
| | Saaremaa punane | EL | EE | 2 |
| | Seiu | EL | EE | 9 |
| | Summercrisp | | | 1 |
| | Suvenirs | EL | EE | 17 |
| | Tartu pirn | EL | | 1 |
| | Tervishoiunõunik | EL | | 3 |
| | Tjuttševskaja | EL | | 11 |
| | Trevoux varane | EL | | 3 |
| | Tšizovskaja | EL | | 2 |
| | VASARINE SVIESTINE | EL | | 2 |
| | Vidzeme | | | 2 |
| | Vilma | EL | | 2 |
| Kokku 45 | Sorte keskmiselt puukooli-aiandi kohta | FRUMATIS 84% | EE 31% | 8,3 |
| | | Teadmata 16% | | |

PLOOM

| | | | | |
|--|-------------------|----|--|---|
| | Adele | | | 1 |
| | Adelyn | EL | | 2 |
| | Althanni Renklood | EL | | 1 |
| | ALÕTŠA | | | 2 |

| Liik | Sordinimi | Sordileht | | Arvukus puukoolides |
|------|-----------------------------------|---------------|----|------------------------|
| | | FRUMATIS (EL) | EE | |
| | Amitar | EL | EE | 2 |
| | Ance | EL | | 7 |
| | Ave | EL | EE | 23 |
| | Bluefre | EL | | 3 |
| | Edinburgh | EL | EE | 18 |
| | Emma Leppermann | EL | | 24 |
| | Euraasia 21 | EL | EE | 6 |
| | Hiiu sinine | EL | EE | 2 |
| | Himbergi | EL | | 1 |
| | Ji Hong Li | EL | | 1 |
| | Jubileum | EL | | 12 |
| | Julius | EL | EE | 10 |
| | Kadri | EL | EE | 11 |
| | Karminnaja Zukova | | | 1 |
| | Kihelkonna | EL | EE | 14 |
| | Kolonovidnaja | EL | | 5 |
| | Krasnoslobodskaja | | | 2 |
| | Kressu | EL | EE | 1 |
| | Kubanskaja Kometa | EL | EE | 12 |
| | Liisu | EL | EE | 18 |
| | Liivi Kollane | | | |
| | Munaploom | EL | EE | 23 |
| | Lotte | | | 1 |
| | Mara | EL | EE | 10 |
| | Matjunini 9-250 | EL | EE | 1 |
| | Mi Tao Li | EL | | 1 |
| | Mirnaja | | | |
| | Mount Royal | EL | | 7 |
| | Mõisaploom | EL | EE | 1 |
| | Märjamaa | EL | EE | 18 |
| | Noarootsi punane | EL | EE | 5 |
| | Onega | EL | | 1 |
| | Ontario | EL | | 11 |
| | Opal | EL | | 1 |
| | Oullinsi Renklood | EL | | 15 |
| | Perdrigon | EL | EE | 11 |
| | Pissardii | | | 2 |
| | Pissardii x Prunus ussuriensis | | | 1 |

| Liik | Sordinimi | Sordileht | | Arvukus puukoolides |
|----------|---|--|----|------------------------|
| | | FRUMATIS (EL) | EE | |
| | Podarok St Peterburg | | | 2 |
| | Polli Emma | EL | EE | 2 |
| | Polli Munaploom | EL | EE | 5 |
| | Polli Varane | EL | EE | 4 |
| | Pärnu sinine | EL | EE | 1 |
| | Radiolus | EL | EE | 1 |
| | Rannaja Krupnaja | EL | | 2 |
| | Renklood Haritonovoi | EL | | 15 |
| | Renklood Jenikejeva | EL | | 6 |
| | Roheline Renklood | EL | | 1 |
| | Sammasploom | EL | | 2 |
| | Sarmatka | | | 1 |
| | Shi Ren Li | EL | | 1 |
| | Silvast | EL | | 1 |
| | Sinikka | | | 3 |
| | Skoroplodnaja | | | 11 |
| | Sonora | EL | | 2 |
| | Spidola | | | 1 |
| | Stanley | EL | | 8 |
| | Suhkruploom | EL | EE | 17 |
| | Suistamo | EL | | 1 |
| | Suur Tõll | EL | EE | 4 |
| | Zaretšnaja Rannjaja | EL | EE | 3 |
| | Tamme sinine | EL | EE | 1 |
| | Tartu punane | EL | EE | 10 |
| | Trailplazer | EL | | |
| | Vana Vaasa | EL | | 1 |
| | WASHINGTON | EL | | 1 |
| | Victoria | EL | | 23 |
| | Vikana | EL | EE | 1 |
| | Wilhelmine Späth | EL | | 1 |
| | Wilma | | | 1 |
| | Vilmitar | EL | EE | 14 |
| | Vilnor | EL | EE | 1 |
| | Voitto | | | 1 |
| | Volli ploom | EL | EE | 1 |
| Kokku 77 | Sorte keskmiselt puukooli-aiandi kohta | FRUMATIS 81% EE 42% Teadmata 19% | | 16,3 |

| Liik | Sordinimi | Sordileht | | Arvukus puukoolides |
|---------------|---|---------------|--------|------------------------|
| | | FRUMATIS (EL) | EE | |
| VIRSIK | | | | |
| | Dneprovski | EL | EE | 3 |
| | Harrow Beauty | EL | | 1 |
| | Maira | | | 7 |
| | Shevcenko | | | 2 |
| | Sotsnõi | EL | | 6 |
| | Victors | | | 1 |
| Kokku 6 | Sorte keskmiselt puukooli-aiandi kohta | FRUMATIS 50% | EE 17% | 2,2 |
| | | Teadmata 50% | | |

ÕUN

| | | | |
|-------------------|----|----|----|
| Agra | EL | | 3 |
| Aia ilu | EL | EE | 1 |
| Alar | EL | EE | 4 |
| Alesja | EL | EE | 12 |
| Alva | EL | | 1 |
| Amorosa | EL | | 4 |
| Anite | | | 1 |
| Antei | EL | EE | 18 |
| Antonovka | EL | EE | 20 |
| Apport | EL | | |
| Arbat | EL | | 5 |
| Astrahani valge | EL | | 1 |
| Auksis | EL | EE | 18 |
| Aule | EL | EE | 2 |
| Baiba | EL | | 10 |
| Beforest | EL | | 6 |
| Belarusskoje | | | |
| Malinovoje | | | 1 |
| Bergius | EL | | 1 |
| BERZINSKI ANANASS | EL | | 2 |
| BOGATIR | EL | | 1 |
| Ciepa | | | 10 |
| Cortland | EL | | 22 |
| Cox Orange Renett | EL | | |
| Dejavu | | | 2 |
| Delikates | EL | | 6 |
| Doch Melby | | | 5 |
| Dolgo | EL | EE | 14 |

| Liik | Sordinimi | Sordileht | | Arvukus puukoolides |
|------|----------------|---------------|----|------------------------|
| | | FRUMATIS (EL) | EE | |
| | Dzhin | | | 8 |
| | Duet | EL | | 4 |
| | Edite | EL | | 1 |
| | Elina | EL | | 4 |
| | Els | EL | EE | 7 |
| | Eva Kuld | EL | EE | 3 |
| | Forele | | | 2 |
| | Freedom | EL | | 1 |
| | Gatis | EL | | 3 |
| | Geneva Early | EL | | 3 |
| | Gloster | EL | | 1 |
| | Heta | | | 1 |
| | Honeycrisp | EL | | 1 |
| | Huvitus | EL | | 2 |
| | Ilga | EL | | 1 |
| | Ilma | EL | | 4 |
| | Ilze | | | 2 |
| | Inese | EL | | 10 |
| | Jaspi | | | 2 |
| | John Downie | EL | | |
| | Jubilej Moskvj | EL | | 1 |
| | Juulikuune | EL | EE | 3 |
| | Kaari | EL | EE | 8 |
| | Kaimo | EL | EE | 4 |
| | Kaja | EL | EE | 12 |
| | Kallika | EL | EE | 6 |
| | KANADSKOJE | EL | | 2 |
| | Karamba | EL | EE | 8 |
| | Karksi renett | EL | EE | 5 |
| | Karlapärl | EL | EE | 1 |
| | Kasper | EL | EE | 15 |
| | Kastar | EL | EE | 2 |
| | Katja | EL | | 2 |
| | Katre | EL | EE | 11 |
| | Kersti | EL | EE | 4 |
| | Kicinos Summer | EL | | 5 |
| | Kikitriinu | EL | EE | 10 |
| | Koit | EL | EE | 10 |

| Liik | Sordinimi | Sordileht | | Arvukus puukoolides |
|------|----------------------|---------------|----|------------------------|
| | | FRUMATIS (EL) | EE | |
| | Konfetnoje | EL | | 17 |
| | Koral | EL | | 6 |
| | Korichnoe polosatoe | EL | | 1 |
| | Korobovka | EL | EE | 5 |
| | KORTA | EL | | 1 |
| | Kovalenkovskoje | EL | | 14 |
| | Krameri tuviõun | EL | EE | 10 |
| | Krapes Cukurins | EL | | 2 |
| | Krasnoje Rannjeje | EL | EE | 12 |
| | Krista | EL | EE | 19 |
| | Krügeri tuviõun | EL | EE | 22 |
| | Kuku | EL | EE | 7 |
| | Kuldne kitaika | EL | | 1 |
| | Laila | EL | | 1 |
| | Lea | EL | EE | 1 |
| | Lembitu | EL | EE | 10 |
| | Liberty | EL | | 1 |
| | Ligita | EL | | 1 |
| | Ligol | EL | | 2 |
| | Liivi kuldrenett | EL | EE | 23 |
| | Liivi sibulõun | EL | EE | 15 |
| | Liivika | EL | EE | 14 |
| | Lobo | EL | | 13 |
| | Maadla suveõun | | | 2 |
| | MADLI | EL | EE | 1 |
| | Maikki | EL | EE | 7 |
| | Make | EL | EE | 12 |
| | Maliucha | | | 4 |
| | Mango | | | 4 |
| | Martsipan | EL | EE | 22 |
| | Maypole | EL | | 3 |
| | Medunitsa | EL | | 1 |
| | Meelis | EL | EE | 6 |
| | Melba | EL | EE | 18 |
| | Merrigold | EL | | 3 |
| | Monta | | | 1 |
| | Moskovskoje Ozerelie | EL | | 5 |
| | Mõnu | EL | EE | 1 |

| Liik | Sordinimi | Sordileht | | Arvukus puukoolides |
|------|-----------------------|---------------|----|------------------------|
| | | FRUMATIS (EL) | EE | |
| | Nataliuška | EL | | 3 |
| | Nitchneri Maasikõun | | | 2 |
| | Okerõ | EL | EE | 3 |
| | Orlik | EL | EE | 5 |
| | Orlovski sinap | EL | EE | 2 |
| | Ostankino | | | 5 |
| | Paide taliõun | EL | EE | 10 |
| | Peetri PARADIISIÕUN | | | 1 |
| | PERVÕI SALJUT | EL | | 2 |
| | Petteri | | | 1 |
| | Pirja | EL | EE | 18 |
| | President | EL | | 9 |
| | Põltsamaa taliõun | EL | EE | 4 |
| | Pärnu tuviõun | EL | EE | 13 |
| | Raeda suviõun | EL | | 2 |
| | Roberts | EL | | 4 |
| | Roogoja | EL | EE | 1 |
| | Roogovka | EL | EE | 1 |
| | Salla | EL | EE | 5 |
| | Samo | EL | EE | 2 |
| | Sandra | EL | | 2 |
| | Serinka (Malabele) | EL | | 3 |
| | Shampion | EL | | 2 |
| | Sidrunkollane taliõun | EL | EE | 7 |
| | Signe Tillisch | EL | | 2 |
| | Sinap Orlovski | EL | | 2 |
| | Solo | EL | | 4 |
| | Spartan | EL | | 8 |
| | Suislepp | EL | EE | 21 |
| | Suure-Jaani suveõun | EL | EE | 3 |
| | Sõstraroosa | EL | EE | 15 |
| | Sügisdessert | EL | | 20 |
| | Sügisjoonik | EL | EE | 7 |
| | Zane | EL | | 13 |
| | Zarja Alatau | EL | | 2 |
| | Taavi | EL | EE | 1 |
| | Tallinna pirnõun | EL | EE | 17 |
| | Talvenauding | EL | EE | 16 |

| Liik | Sordinimi | Sordileht | | Arvukus puukoolides |
|-----------|---|---------------|--------|------------------------|
| | | FRUMATIS (EL) | EE | |
| | Tartu roosõun | EL | | 9 |
| | Tellissaare | EL | EE | 13 |
| | Teremok | | | 1 |
| | Tiina | EL | EE | 17 |
| | Trebuu | EL | EE | 1 |
| | Uldis | EL | | 10 |
| | Vahur | EL | EE | 6 |
| | Valge klaarõun | EL | EE | 18 |
| | Valiuta | EL | | 5 |
| | Vasiugan | | | 4 |
| | Veiniõun | EL | EE | 3 |
| | Veteran | EL | EE | 6 |
| | Wijcik | EL | | 2 |
| | Virve | EL | EE | 1 |
| | Vuokko | | | 1 |
| Kokku 156 | Sorte keskmiselt puukooli-aiandi kohta | FRUMATIS 87% | EE 44% | 33,3 |
| | | Teadmata 13% | | |

Lisa 6

Marjapõõsaste ja -taimede sordinimekiri

| Liik | Sordinimi | Sordileht | | Arvukus puukoolides |
|------------------|--|----------------------|--------------|------------------------|
| | | FRUMATIS (EL) | EE | |
| AROONIA | | | | |
| | Amit | | | 1 |
| | Aron | | | 1 |
| | Brilliant | | | 1 |
| | Burka | | | 1 |
| | Hugin | | | 6 |
| | Karhumäki | | | 1 |
| | Likjornaja | | | 1 |
| | Nero | | | 4 |
| | TITAN | | | 1 |
| | Viking | | | 7 |
| Kokku 10 | Sorte keskmiselt puukooli- aiandi kohta | FRUMATIS 0% | EE 0% | 3,2 |
| | | Teadmata 100% | | |
| ASTELPAJU | | | | |
| | Askola | | | 1 |
| | AVGUSTINKA | | | 1 |
| | Botanitseskaja Aromatnaja | | | 1 |
| | Botanitseskaja Ljubitel'skaja | | | 9 |
| | Eva | | | 6 |
| | Friesdorfer Orange | | | 3 |
| | Frugana | | | 1 |
| | Hergo | | | 5 |
| | Isataim | | | 1 |
| | Leikora | | | 5 |
| | Lord | | | 3 |
| | Maria | | | 5 |
| | Otradnaja | | EE | 3 |
| | Otto | | | 2 |
| | Podarok Sadu | | | 3 |
| | Pollmix | | | 7 |
| | Tatjana | | | 3 |
| | Trofomovskaja | | | 2 |
| Kokku 18 | Sorte keskmiselt puukooli- aiandi kohta | FRUMATIS 0% | EE 6% | 3,8 |
| | | Teadmata 94% | | |

| Liik | Sordinimi | Sordileht | | Arvukus puukoolides |
|--------------------|--|----------------------|---------------|------------------------|
| | | FRUMATIS (EL) | EE | |
| EBAKÜDOONIA | | | | |
| | Cameo | | | 1 |
| | Cido | | | 1 |
| | Cido Red | | | 2 |
| | Crimson and Gold | | | 1 |
| | Elly Mossel | | | 3 |
| | Etna | | | 2 |
| | Fire Dance | | | 1 |
| | Nivalis | | | 3 |
| | Orange Storm | | | 2 |
| | Orange Trail | | | 2 |
| | Pink Lady | | | 3 |
| | Pink Storm | | | 1 |
| | Pink Trail | | | 3 |
| | Rasa | | | 1 |
| | Red Trail | | | 2 |
| | Rising Sun | | | 1 |
| | Rondo | | | 2 |
| | Rubra | | | 2 |
| | Simonii | | | 2 |
| | Texas Scarlet | | | 4 |
| | Yukigoten | | | 3 |
| Kokku 21 | Sorte keskmiselt puukooli- aiandi kohta | FRUMATIS 0% | EE 0% | 5,3 |
| | | Teadmata 100% | | |
| JÕHVIKAS | | | | |
| | BEN LEAR | | | 1 |
| | Early Black | EL | | 5 |
| | Howes | EL | | 2 |
| | Pilgrim | EL | | 3 |
| | Stevens | EL | | 4 |
| | Tiina | | EE | 1 |
| Kokku 6 | Sorte keskmiselt puukooli- aiandi kohta | FRUMATIS 67% | EE 17% | 2,3 |
| | | Teadmata 17% | | |
| KARUSMARI | | | | |
| | Aventie | EL | | 1 |
| | Captivator | EL | | 6 |
| | GIGGLES GOLD | | | 1 |
| | GIGGLES RED | | | 1 |

| Liik | Sordinimi | Sordileht | | Arvukus puukoolides |
|-----------------|--|---------------------|---------------|------------------------|
| | | FRUMATIS (EL) | EE | |
| | Hinnonmäki Gul | EL | | 1 |
| | Hinnonmäki kollane | EL | | 19 |
| | Hinnonmäki punane | EL | | 20 |
| | Invicta | EL | | 12 |
| | Kamieniar | | | 3 |
| | Karlin | EL | | 2 |
| | Kollane võidumari | | | 2 |
| | Lady Sun | EL | | 3 |
| | Larell | EL | | 1 |
| | Leba Valitu | | | 4 |
| | Malahhiit | EL | | 6 |
| | Mašeka | EL | EE | 7 |
| | Mucurines | EL | | 8 |
| | Nesluhhivski | EL | | 2 |
| | Pax | EL | | 4 |
| | Polli esmik | EL | EE | 5 |
| | Punane võidumari | | | 1 |
| | Rae 1 | EL | | 1 |
| | Rodnik | EL | | 2 |
| | Russki | EL | | 5 |
| | Salut | | | 1 |
| | Smena | EL | | 6 |
| | Spinefree | EL | | 6 |
| | Tatjana | EL | | 2 |
| | Viksnes | EL | EE | 2 |
| | Xenia | | | 4 |
| Kokku 30 | Sorte keskmiselt puukooli- aiandi kohta | FRUMATIS 73% | EE 10% | 4,6 |
| | | Teadmata 27% | | |

MAASIKAS

| | | |
|---------------|----|----|
| Alexandria | EL | 1 |
| Allegro | EL | 6 |
| Alpine Yellow | | 1 |
| Asia | EL | 10 |
| Bounty | EL | 3 |
| Camara | | 1 |
| Delizz | | 1 |
| Diamante | EL | 1 |
| Elan | EL | 2 |
| Elvira | EL | 2 |

| Liik | Sordinimi | Sordileht | | Arvukus puukoolides |
|----------|--|---------------------------------------|----|------------------------|
| | | FRUMATIS (EL) | EE | |
| | Erna | | | 1 |
| | Everest | EL | | 1 |
| | Faith | EL | | 2 |
| | Festivalnaja | | | 1 |
| | Flair | EL | | 4 |
| | Florence | EL | | 2 |
| | Framberry | | | 1 |
| | Honeoye | EL | | 3 |
| | Jonsok | EL | | 1 |
| | Korona | EL | | 4 |
| | Lambada | EL | | 1 |
| | Loran | EL | | 1 |
| | Malwina | EL | | 5 |
| | Opera | EL | | 1 |
| | Ostara | EL | | 6 |
| | Polka | EL | | 14 |
| | Regatt 80 | EL | EE | 1 |
| | Rujana | EL | | 1 |
| | Rumba | EL | | 7 |
| | Rügen | EL | | 2 |
| | Salsa | EL | | 4 |
| | Sara | EL | | 1 |
| | Senga Sengana | EL | | 7 |
| | Sonata | EL | | 9 |
| | Sonsation | EL | | 5 |
| | Summer Breeze Rose | | | 4 |
| | Zarja | | | 1 |
| | Zefyr | EL | | 1 |
| | Zumba/Rumba | EL | | 2 |
| | Tenira | EL | | 2 |
| | Toscana | EL | | 3 |
| | Tubby | | | 1 |
| | Venta | | | 1 |
| | Verdi | | | 3 |
| | Vivaldi | EL | | 1 |
| | Yellow Wonder | | | 1 |
| Kokku 47 | Sorte keskmiselt puukooli- aiandi kohta | FRUMATIS 72% EE 2% Teadmata 28% | | 7,8 |

| Liik | Sordinimi | Sordileht | | Arvukus puukoolides |
|-----------------|--|---------------------|--------------|------------------------|
| | | FRUMATIS (EL) | EE | |
| MURAKAS | | | | |
| | Agawam | EL | | 3 |
| | Astra | EL | | 4 |
| | Aura | EL | | 4 |
| | Black Satin | EL | | 1 |
| | Dima | | | 1 |
| | Elpee | | | 1 |
| | Gazda | EL | | 1 |
| | Kaansoo | EL | EE | 1 |
| | Marika | | | 2 |
| | Mespi | EL | | 2 |
| | Pima | EL | | 1 |
| | Polar | EL | | 1 |
| | Sofia | EL | | 3 |
| | Tarja | | | 2 |
| | Thornfree | EL | | 2 |
| Kokku 15 | Sorte keskmiselt puukooli- aiandi kohta | FRUMATIS 73% | EE 7% | 3,6 |
| | | Teadmata 27% | | |
| MUSTIKAS | | | | |
| | Aino | EL | | 4 |
| | Alvar | EL | | 4 |
| | Are | EL | EE | 1 |
| | Arto | EL | | 3 |
| | Aurora | EL | | 2 |
| | Berry Bux | | | 1 |
| | Bluecrop | EL | | 16 |
| | Bluegold | EL | | 6 |
| | Bluejay | EL | | 5 |
| | Bonus | EL | | 4 |
| | Chandler | EL | | 11 |
| | Darrow | EL | | 3 |
| | Denise Blue | EL | | 1 |
| | Duke | EL | | 13 |
| | Elliot | EL | | 2 |
| | Flamingo | | | 1 |
| | Goldtraube | EL | | 2 |
| | Hanna Choice | EL | | 2 |
| | Hortblue Petite | | | 1 |
| | Meader | EL | | 1 |

| Liik | Sordinimi | Sordileht | | Arvukus puukoolides |
|----------|--|---------------------------------------|----|------------------------|
| | | FRUMATIS (EL) | EE | |
| | Nelson | EL | | 2 |
| | North Blue | EL | | 8 |
| | North Country | EL | | 3 |
| | Patriot | EL | | 12 |
| | Pink Lemonade | EL | | 4 |
| | Polaris | | | 2 |
| | POWDER BLUE | | | 1 |
| | Reka | EL | | 2 |
| | Rosa Berry | | | 1 |
| | Sierra | | | 1 |
| | Spartan | EL | | 1 |
| | Sunrise | | | 1 |
| | Sweetheart | | | 1 |
| | Toro | EL | | 1 |
| Kokku 15 | Sorte keskmiselt puukooli- aiandi kohta | FRUMATIS 73% EE 7% Teadmata 27% | | 3,6 |
| POHL | | | | |
| | ERNTSEGEN | EL | | 1 |
| | Koralle | EL | | 4 |
| | Miss Cherry | | | 2 |
| | Red Pearl | EL | | 3 |
| Kokku 4 | Sorte keskmiselt puukooli- aiandi kohta | FRUMATIS 75% EE 0% Teadmata 25% | | 2,0 |
| SÕSTRAD | | | | |
| | Aili | EL | | 4 |
| | Almiai | | | 1 |
| | Almo | EL | EE | 5 |
| | Ats | EL | EE | 7 |
| | Bagira | EL | EE | 14 |
| | Bajana | | | 7 |
| | Belaja Smoljaninova | | | 1 |
| | Ben Hope | EL | | 3 |
| | Ben More | EL | | 1 |
| | Bogatõr | EL | EE | 5 |
| | Bona | EL | | 6 |
| | Detvan | EL | | 2 |
| | Elmar | EL | EE | 1 |
| | Elo | EL | EE | 6 |

| Liik | Sordinimi | Sordileht | | Arvukus puukoolides |
|------|----------------------------|---------------|----|------------------------|
| | | FRUMATIS (EL) | EE | |
| | Gloire des Sablons | EL | | 2 |
| | Gofert | EL | | 5 |
| | Hedda | EL | | 1 |
| | Hele | EL | EE | 5 |
| | Hollandi punane | EL | EE | 13 |
| | Hollandi valge | EL | | 5 |
| | Intercontinental | EL | | 14 |
| | Jola | | | 1 |
| | Jonkheer van Tets | EL | | 27 |
| | Josta | EL | | 1 |
| | Jubileinaja Kopania | EL | | 3 |
| | Jüterbogi Valge | EL | EE | 12 |
| | Karri | EL | EE | 19 |
| | Kristiine | | | 2 |
| | Krupnoplodnaja Uzbekistana | EL | | 1 |
| | Laciniata | | | 1 |
| | LENINGRADSKIJ VELIKAN | | | 2 |
| | Lentjai | EL | EE | 15 |
| | Little Black Sugar | | | 1 |
| | Mairi | EL | EE | 3 |
| | Mara | | EE | 2 |
| | Mede must | EL | EE | 1 |
| | Minai Šmörjev | EL | EE | 4 |
| | Mortti | EL | | 3 |
| | Mulgi Must | EL | EE | 1 |
| | Musti | EL | EE | 1 |
| | Narve Viking | EL | | 1 |
| | Naslednitsa | EL | | 1 |
| | Pamjati Vavilova | EL | EE | 16 |
| | Polar | EL | | 3 |
| | Red Lake | EL | | 1 |
| | Rolan | EL | | 8 |
| | Random | EL | | 11 |
| | Roodneus | EL | | 2 |
| | Rosetta | EL | | 3 |
| | Rote Spätlese | EL | | 1 |
| | Rovada | EL | | 3 |
| | Sakrovištše | | | 1 |

| Liik | Sordinimi | Sordileht | | Arvukus puukoolides |
|-----------------|--|---------------------|---------------|------------------------|
| | | FRUMATIS (EL) | EE | |
| | Sejanets Golubki | EL | EE | 5 |
| | Silvergiet. Scwarze | EL | | 1 |
| | Sjuita Kievska | EL | | 9 |
| | SUMMER PEARLS | | | 2 |
| | Sõstik | | | 1 |
| | Zagadka | EL | EE | 15 |
| | Zeljonaja dõmka | EL | | 1 |
| | Zitavia | EL | | 2 |
| | Tiben | EL | | 1 |
| | Tihope | EL | | 2 |
| | Tisel | EL | | 5 |
| | Titania | EL | | 17 |
| | Triton | EL | | 4 |
| | Tsema | EL | | 1 |
| | TŠEREŠNEVA | EL | | 2 |
| | Tšornõi žemtšug | EL | EE | 6 |
| | Valge Pärl | EL | | 1 |
| | Valko | EL | EE | 3 |
| | Varmas | EL | EE | 16 |
| | Wellington XXX | EL | | 1 |
| | Venny | EL | | 3 |
| | Werdavia | EL | | 5 |
| | Versailleri valge | EL | | 6 |
| | Vertti | EL | | 11 |
| | White Imperial (Suur Valge) | EL | | 7 |
| | Viksnes | EL | EE | 12 |
| | Vilma | EL | | 1 |
| | Vinogradnaja | | | 1 |
| | Witte Hollander | EL | | 2 |
| | Öjebyn | EL | | 10 |
| Kokku 82 | Sorte keskmiselt puukooli- aiandi kohta | FRUMATIS 84% | EE 29% | 13,3 |
| | | Teadmata 15% | | |

VAARIKAS

| | | | | |
|--|--------------|----|----|---|
| | Abrikosovaja | | | 1 |
| | Aita | EL | EE | 2 |
| | Autumn Bliss | EL | | 1 |
| | Black Jewel | EL | | 5 |
| | Black Polka | | | 1 |

| Liik | Sordinimi | Sordileht | | Arvukus puukoolides |
|----------|--|---------------|--------|------------------------|
| | | FRUMATIS (EL) | EE | |
| | Bristol | EL | | 2 |
| | Delniwa | | | 4 |
| | Garden Apricot | | | 1 |
| | Garden Golden | | | 1 |
| | Garden Purple | | | 1 |
| | Garden Red | | | 1 |
| | Glen Ample | EL | | 17 |
| | Glen Fyne | EL | | 1 |
| | Golden Bliss | EL | | 1 |
| | Golden Everest | EL | | 1 |
| | Groovie | | | 2 |
| | Helkal | EL | EE | 5 |
| | Herakles | | | 1 |
| | Herbert | EL | | 1 |
| | Heritage | EL | | 4 |
| | Jantar | | | 3 |
| | Laszka | EL | | 3 |
| | Malling Freya | | | 2 |
| | Malling Promise | EL | | 3 |
| | Meteor | | | 1 |
| | Nagrada | | | 1 |
| | Norna | EL | | 2 |
| | Novokitaivska | EL | EE | 8 |
| | Obilnaja | | | 1 |
| | Olympic Double | | | 2 |
| | Ottawa | EL | | 3 |
| | Polana | EL | | 5 |
| | Polka | EL | | 16 |
| | Poranna Rosa | EL | | 5 |
| | Radzijewa | EL | | 2 |
| | Sokolica | EL | | 6 |
| | Summer Lovers Early | | | 2 |
| | Tomo | EL | EE | 4 |
| | Tulameen | EL | | 7 |
| | Yummy | | | 3 |
| Kokku 82 | Sorte keskmiselt puukooli- aiandi kohta | FRUMATIS 57% | EE 10% | 13,3 |
| | | Teadmata 43% | | |

Lisa 7

Viinapuude sordinimekiri

| Sordinimi | Arvukus puukoolides- aiandites |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Viinapuud | |
| Agat Donskoi | 1 |
| Albo Varheaja | 2 |
| Aljoshenkin | 3 |
| Arkadia | 1 |
| Belaja Rannaja | 1 |
| Black Hamburg | 1 |
| Bolero | 1 |
| Boskoop Glory | 2 |
| Canadice | 3 |
| DVIETES ZILA | 1 |
| Edelweiss | 1 |
| Einset Seedless | 3 |
| Elmer | 2 |
| Fabel | 1 |
| Fredonia | 1 |
| Gaile | 1 |
| Golubena Nou | 1 |
| Guna | 3 |
| Hasanski Sladki | 11 |
| Interlaken | 2 |
| Jadviga | 2 |
| Jalta 343 | 1 |
| Jubileinaja Novgoroda | 8 |
| Juodkrante | 2 |
| Kempen | 1 |
| Kodrjanka | 1 |
| Koroleva Pariža | 1 |
| Kosmonavt | 2 |
| Krasavets | 4 |
| Kuzminski Sinii | 4 |
| Liiso | 1 |
| Lydia | 1 |
| Madeleine Angevine | 2 |
| MARECHAL FOCH | 1 |
| Mars | 1 |

| Sordinimi | Arvukus puukoolides- aiandites | |
|--------------------|---|------------|
| Mika | 1 | |
| Olga | 2 | |
| Petersons | 1 | |
| Pleven Ustoitšivõi | 1 | |
| Podarok Žaporožju | 1 | |
| Price | 1 | |
| Purpurea | 1 | |
| Regent | 2 | |
| Riparia Hybrid | 1 | |
| Rondo | 8 | |
| Rusbol | 3 | |
| Ruskaja Korinka | 2 | |
| Ruski Violetovoi | 1 | |
| Shasla | 1 | |
| Silva | 1 | |
| Sirvinta | 2 | |
| Solaris | 3 | |
| SOMERSET SEEDLESS | 3 | |
| Spulga | 1 | |
| Sukribe | 5 | |
| Summersweet | 5 | |
| Supaga | 7 | |
| Swensson Red | 5 | |
| Zilga | 15 | |
| Toldi | 1 | |
| Valiant | 1 | |
| Vapper | 1 | |
| Veina | 1 | |
| White Swenson | 2 | |
| Kokku 64 | Sorte keskmiselt puukooli-aiandi kohta | 8,5 |