

RIIKLIKE  
MAJANDUSKATSETE  
TULEMUSED

2006

Viljandi 2007

Koostajad:

|             |  |
|-------------|--|
| Matis Moks  | Viljandi Katsekeskuse Majanduskatsete osakonna juhataja kohusetäitja |
| Eve Siro    | Viljandi Katsekeskuse Majanduskatsete osakonna peaaagronoom          |
| Elve Türk   | Viljandi Katsekeskuse Majanduskatsete osakonna peaaagronoom          |
| Ülla Põldur | Viljandi Katsekeskuse Majanduskatsete osakonna agronoom              |

VILJANDI KATSEKESKUS  
Matapera küla, Pärsti vald  
71024, VILJANDIMAA

Majanduskatsete osakond  
Value Testing Department  
tel/faks: (+372) 433 4406  
e-post: [viljandi@pmk.agri.ee](mailto:viljandi@pmk.agri.ee)  
<http://pmk.agri.ee/viljandi>

Sordikontrolli osakond  
Variety Control Department  
tel: (+372) 433 4054  
e-post: [sordi@pmk.agri.ee](mailto:sordi@pmk.agri.ee)  
<http://pmk.agri.ee/viljandi>

## SISUKORD

|  |    |
|--|----|
| Eessõna.....                                     | 4  |
| Põllumajandusuuringute Keskus.....               | 5  |
| Viljandi Katsekeskus.....                        | 5  |
| Ilmastik .....                                   | 7  |
| Talirukis.....                                   | 9  |
| Talinisu.....                                    | 11 |
| Suvinisu.....                                    | 15 |
| Suvioder.....                                    | 19 |
| Kaer.....  | 25 |
| Hernes.....                                      | 29 |
| Kartul.....                                      | 31 |
| Mais.....  | 34 |
| Suviraps.....                                    | 36 |
| Ristõieliste haljasväetis- ja vahekultuurid..... | 44 |
| Heintaimed.....                                  | 45 |
| Käesolevas kogumikus kasutatud lühendid.....     | 50 |

## EESSÕNA

Kogumikku, „Riiklike majanduskatsete tulemused” antakse välja Põllumajandusuuringute Keskuse (PMK) Viljandi Katsekeskuse poolt Eesti põllumeestele kaheksandat korda. Kogumik sisaldab 2006. aastal läbiviidud riiklike majanduskatsete (sordivõrdluskatsete) tulemusi.

Riiklike sordivõrdluskatseid tellib Taimetoodangu Inspeksioon PMK katsepunktide ja Jõgeva Sordiaretuse Instituudilt. Taimetoodangu Inspeksioonis (TTI) on välja töötatud kõigi katsetatavate kultuuride meetodid majanduskatsete läbiviimiseks. Riikliku sordivõrdluskatse katsetsükli edukalt läbinud sordid võetakse Eesti sordilehe nimekirja Sordivalikukomisjoni poolt. Nimetatud komisjoni töös osalevad ekspertidena ka PMK katsepunktide agronomid.

PMK Taimse Materjali laboris tehakse vajalikud kvaliteedianalüüsid sordivõrdluskatsetes olevatele sortidele. Analüüsitulemused vormistatakse lõplikult Viljandi Katsekeskuses.

Sordivõrdluskatsete tulemused on elektrooniliselt kättesaadavad Viljandi Katsekeskuse koduleheküljel: <http://pmk.agri.ee/viljandi>

Riiklike majanduskatseid viidi läbi 2006. aastal neljas kohas: Viljandi Katsekeskuses külvati 175 sorti, Kuusiku Katsekeskuses 135 sorti, Võru katsejaamas 89 sorti ja Jõgeva Sordiaretuse Instituudis 94 sorti.

2006. aasta katsealuste liikide kohta annab ülevaate tabel 1, milles on välja toodud sortide arv kultuuride lõikes katsekohtades.

**Tabel 1. Sortide arv katsekohtades 2006. aastal.**

| KULTUUR                 | VILJANDI KK | VÕRU KJ | KUUSIKU KK | JÕGEVA |
|-------------------------|-------------|---------|------------|--------|
| Talinisu                | 16          | 16      | 16         | 16     |
| Talirukis               | 4           | 4       | 4          | *      |
| Talitritikale           | 4           | 4       | 4          | *      |
| Talioder                | 4           | 4       | 4          | *      |
| Taliraps                | 27          | *       | 26         | *      |
| Suvinisu                | 12          | 12      | 12         | 12     |
| Oder                    | 21          | 21      | 21         | 21     |
| Kaer                    | 13          | 13      | 13         | 13     |
| Raps                    | 30          | *       | 30         | 30     |
| Rüps                    | 2           | *       | 2          | 2      |
| Hernes                  | 7           | 7       | *          | *      |
| Mais                    | *           | *       | 3          | *      |
| Kartul                  | 8           | 8       | *          | *      |
| Haljasväetis kultuurid  | 3           | *       | *          | *      |
| Heintaimed rajatud 2004 | 3           | *       | *          | *      |
| Heintaimed rajatud 2005 | 8           | *       | *          | *      |
| Heintaimed rajatud 2006 | 13          | *       | *          | *      |

Riiklikes majanduskatsetes olevaid sorte tutvustati 19. juulil Viljandi Katsekeskuses ja Kuusiku Katsekeskuses toimunud põllupäevadel.

Kuusiku Katsekeskust külastasid 22. juulil Läti, Leedu ja Eesti agronomide seltsid ning 04. augustil president Arnold Rüütel.

## **PÕLLUMAJANDUSUURINGUTE KESKUS**

tel: 672 9137; faks: 672 9149; e-post: [info@pmk.agri.ee](mailto:info@pmk.agri.ee)

Põllumajandusuuringute Keskus (PMK) on erinevaid agrokeskkonna ülesandeid täitev laboreid, katsepunkte ja osakondi ühendav riigiasutus. PMK ülesandeks on Eesti põllumajanduse edendamine Euroopa Liidu ühtses põllumajandusruumis läbi analüüside, põldkatsete uute teadmiste loomise ja vahendamise.

PMK on kompetentsi keskuseks muldade, väetiste, seemnete, söötade, teravilja ja teraviljasaaduste, taimse materjali kvaliteedi ja ohutuse analüüsimisel, taimekahjurite määramisel ning põllumajandusliku seire ja hindamissüsteemi väljaarendamisel.

- laboratoorsed analüüsid (taimse põllumajandustoodangu kvaliteedi määramine, taimekahjustajate diagnoosimine, taimekaitsevahendite jääkide ja saasteainete sisalduse määramine taimsetes ja loomsetes produktides ning mullas, põllumuldade agrokeemilised analüüsid, mikrobioloogilised analüüsid söötades ja taimses materjalis)
- riiklike sordivõrdluskatsete ja sertifitseeritud seemnete järelkontrolli katsete ning teaduslike põldkatsete läbi viimine

## **AGRICULTURAL RESEARCH CENTER**

Provides services to agricultural producers, scientific institutions, governmental supervisory bodies and other clients:

- Laboratory analyses:  
quality determination of agricultural plant production, plant pests diagnoses, determining the contents of residues of pesticide residues and contaminants in plant and animal products and soil, agro-chemical analyses of soil, microbiological analyses of fodder and plant production, seed quality testing
- Field tests and experiments:  
conducting of VCU tests (Value for Cultivation and Use), DUS tests (Distinctness, Uniformity and Stability), postcontrol tests on certified seeds and scientific field experiments

## **VILJANDI KATSEKESKUS**

(tel: 433 4406)

### **Tegevus, ülesanded:**

- riiklike majanduskatsete korraldamine:  
Matis Moks – heintaimed söödaks  
Ülla Pöldur – tali- ja suviteraviljad v.a kaer  
Elve Türk – hernes, kaer, kartul  
Eve Siro – tali- ja suviraps, talirüps

majanduskatsetes hinnatakse sortide viljelusväärtust (saak ja selle kvaliteet, haiguskindlus, talvekindlus) Eesti tingimustes;  
positiivsete katsetulemuste põhjal võetakse katsetsükli läbinud sordid Eesti sordilehte

- sertifitseerimisele kuuluvate seemnepartiide ametliku järelkontrolli põldkatsete läbiviimine  
järelkontrolli katseid teostatakse teraviljadele, kaunviljadele, heintaimedele, kartulile ja õlikultuuridele s.o. raps, rüps, lina
- eristatavuse, ühtlikkuse ja püsivuse katsed teraviljadele, kaunviljadele, heintaimedele ja õlikultuuridele

- teaduslikud põldkatsed Olustvere katsejaamas

Põhilised koostööpartnerid Eestis on Jõgeva Sordiaretuse Instituut ning välismaal on Saksamaa, Hollandi, Soome, Rootsi, Norra, Poola, Inglismaa ja Taani sordiaretusfirmad.

## VILJANDI TESTING CENTER

Activities, tasks:

- organizing the official VCU (Value for Cultivation and Use) tests (cereals, potato, pea, bean, spring rape, spring turnip rape, winter rape, winter turnip rape, maize, fodder beet, lawn, grasses)
- conducting the official postcontrol tests of seed lots entering the certification (cereals, legume, grasses, spring rape, spring turnip rape, winter rape, winter turnip rape, linseed, flax, potato)
- DUS (Distinctness, Uniformity and Stability) tests for cereals, legume, grasses and oil crops
- scientific field experiments

Jõgeva Breeding Institute and the breeding companies from Germany, Netherlands, Finland, Sweden, Norway, Poland, Great Britain and Denmark are our major collaboration partners.

### **OLUSTVERE KATSEJAAM** (tel: 43 74 240)

teaduslikud põldkatsed  
Miralda Paivel

#### **Olustvere Testing Station**

scientific field experiments

### **KUUSIKU KATSEKESKUS** (tel: 48 69288)

teaduslike põldkatsete korraldamine  
riiklikud majanduskatsed:  
Rut Kaeval – suviraps ja -rüps  
Loona Isak – tali- ja suviteravili  
Madis Häusler – mais

#### **Kuusiku Testing Center**

organizing scientific field experiments  
VCU tests (oil crops)

### **VÕRU KATSEJAAM** (tel: 78 74 339)

riiklikud majanduskatsed:  
Rein Peedel – kartul, talioder,  
Jüri Kukk – hernes, talinisu, talirukis, suvinisu  
Taivo Molok – talitritikale, kaer, suvioder

#### **Võru Testing Station**

VCU tests (cereals, potato, pea, linseed, flax)

### **JÕGEVA SORDIARETUSINSTITUUT** (tel: 77 66 901)

riiklikud majanduskatsed:  
Tiia Kangor – suviteravili ja talinisu  
Lea Narits – tali- ja suviraps

#### **Jõgeva Plant Breeding Institute**

VCU tests (cereals, oil crops)

## ILMASTIK

### Viljandi

Jaanuar algas mõõdukate negatiivsete temperatuuridega. Kuu alguses maas olnud õhuke lumikate sulas mõne sooja päeva jooksul teise dekaadi alguseks. Kõige külmemad ilmad saabusid jaanuari teises dekaadis, kui 17. jaanuaril hakkas temperatuur kiiresti langema. Järgmise päeva hommikul mõõdeti  $-20^{\circ}\text{C}$ . Aasta madalaim temperatuur mõõdeti 20. jaanuaril –  $-20,7^{\circ}\text{C}$ . Pärast viis päeva kestnud külmalainet läksid ilmad soojemaks ning hakkas sadama lund. Veebruaris esines veel üks lühike periood, kus temperatuur langes madalamale kui  $-20^{\circ}\text{C}$ .

Vegetatsiooniperiood algas 14. aprillil. Kevadise kasvu alguses esinenud ilmad olid jahedad ning sademetevaesed. Aprillis, pärast vegetatsiooniperioodi algust, sadas ainult 7 mm vihma. Maikuu erilist sademete lisa ei tulnud ning juuniks oli muld läbikuivanud. Niiskuse lisa tõi 23. ja 24. juunil sadanud korralik vihm – 35,6 mm. Kuumus jätkus ja suve kõige kõrgem suvine temperatuur mõõdeti 9. juulil  $32,8^{\circ}\text{C}$ . Augustis jätkunud leitsak kuivatas mulla läbi ning taimed kannatasid veepuuduse käes. Septembri lõpuni jäid temperatuurid kõrgemaks pikaajalisest keskmisest.

### Kuusiku

Jaanuari algus oli mõõdukate negatiivsete temperatuuridega ning ilma lumikatteta. 18.-23. jaanuaril langes temperatuur madalale, millest kõige madalama päevase keskmise temperatuuriga oli 19. jaanuar,  $-24^{\circ}\text{C}$ . Eesti Meteoroloogia ja Hüdrobioloogia Instituudi ilmajaam registreeris madalaimaks temperatuuriks  $-27,7^{\circ}\text{C}$  20. jaanuaril. Pärast jaanuari keskel esinenud külmalainet jäid päevased keskmised temperatuurid  $0^{\circ}\text{C}$  ja  $-3^{\circ}\text{C}$  vahele. Veebruari ning märtsi päevased keskmised temperatuurid olid natuke madalamad kui jaanuari lõpus, aga ei langenud alla  $-20^{\circ}\text{C}$ .

Vegetatsiooniperiood algas 13. aprillil. Pärast kasvuperioodi algust hakkasid päevased temperatuurid kiiresti tõusma. Kuu sademete summa jäi oluliselt madalamaks paljude aastate keskmisest. Kõige kuivem oli juuli, kui sadas ainult 10 mm sademeid. Kuna samal ajal olid väga soojad ning päikesepaistelised ilmad, kuivas muld künnikihi sügavuselt läbi. August ja september olid samuti vihmavaesemad paljude aastate keskmisest. Õhutemperatuuri langemine ning vähesed sademed aitasid siiski tõsta mulla niiskusesisaldust.

### Võru

Jaanuar algas mõõdukate negatiivsete temperatuuridega. Enne püsiva lumikatte tekkimist tuli nelja päevane külmalaine, kus päeva keskmine temperatuur langes alla  $-15^{\circ}\text{C}$ . Võru ilmjaama järgi oli kõige madalamaks temperatuuriks 21. jaanuaril  $-29,2^{\circ}\text{C}$ . Pärast seda lumeta külmalainet läks ilm soojemaks, ning sadas maha püsiv lumikate, mis püsis kevadeni. Veebruaris ning märtsis esinesid nädalased külmaperioodid, kus temperatuur aga enam nii madalale ei langenud kui jaanuaris. Peamiselt olid päevased keskmised temperatuurid mõõdukalt negatiivsed.

Esimesed soojad päevad, päevase keskmise temperatuuriga üle  $0^{\circ}\text{C}$  olid märtsi lõpus. Püsivalt tõusis päeva keskmine õhutemperatuur üle  $5^{\circ}\text{C}$  18. aprillil. Kasvuperioodi algus oli jahe, mai teisel poolel läks soojemaks. Sademeid jagunes kahele esimesele vegetatsiooniperioodi kuule piisavalt. Aprill oli sademetevaesem kui paljude aastate keskmine, mais seevastu oli sademeid natuke üle pikaajalise keskmise.

Juunit ja juulit iseloomustavad paljude aastate keskmisest oluliselt väiksem kuu sademete summa ning kõrgem kuu keskmine õhutemperatuur. Sademeid tuli kahe kuu peale kokku 78 mm, mida oli vähem võrreldes pikaajalise keskmisega. Tingituna soojadest ilmadest, päeva keskmised temperatuurid  $20^{\circ}\text{C}$  ümber, ning vee puudusest, oli taimede areng pidurdatud.

Suve leitsakule tõi vaheldust august, kus sademed jaotusid kuu jooksul võrdlemisi



ühtlaselt. Augusti päevased keskmised temperatuurid jäid 14,9°C ja 21,9°C vahele. Oktoober oli jälle vihmase ja soojem kui pikaajaline keskmine.

## **Jõgeva**

Aasta keskmiseks õhutemperatuuriks arvutati Jõgeval 5,8°C, mis on viimase 85 aasta keskmisest 1,2°C võrra kõrgem. Aasta jooksul osutus kahel kuul (veebruar ja märts) keskmine õhutemperatuur tavapärasest madalamaks, ülejäänud kuud olid normist soojemad.

Üldine taimekasvuperiood oli lõppenud aastal tavalisest kaks nädalat pikem, aktiivne taimekasvuperiood kuu aega pikem.

Aasta jooksul sadas Jõgeval 482 mm. Erakordselt kuiv oli juuli, kui paiguti tuli terve kuu jooksul vaid mõne millimeetri jagu vihma. Suve teine pool oli sajusem, kuid ikkagi alla tavapärase.

## **Kokkuvõte**

2006. katseaastat iseloomustavad järgmised märksõnad:

- lumeta ning erakordselt külmade päevadega jaanuar
- sademetevaesed kevad ja suvi
- juuli keskmised õhutemperatuurid olid kõrgemad kui paljude aastate keskmine
- soe ning pikk sügis

## **Koostasid:**

### Viljandi Katsekeskus

Ülla Põldur  
Eve Siro  
Elve Türk  
Matis Moks

### Kuusiku Katsekeskus

Loona Isak  
Rut Kaeval  
Madis Häusler

### Võru Katsejaam

Rein Peedel  
Jüri Kukk  
Taivo Molok

### Jõgeva Sordiaretuse Instituut

Tiia Kangor  
Lea Narits

**TALIRUKIS / WINTER RYE**  
*Secale cereale L.*

**Talirukisortide levik 2006\***

| Sort    | Tunnustatud pind, ha | Sort     | Tunnustatud pind, ha |
|---------|----------------------|----------|----------------------|
| Matador | 61                   | Sangaste | 5                    |
| Recrut  | 53                   | Vambo    | 1,5                  |

\* Vastavalt Taimetoodangu Inspektsiooni põldtunnustamise andmetele

**Katse agrotehnika**

| Katseaasta 2005/2006                  | Viljandi   | Võru   |
|---------------------------------------|--|--|
| Mullastik                             | KI g; ls   | LP ; ls2   |
| pH                                    | 5,9  | 5,9  |
| Org C %                               | 1,6  | 1,2  |
| P sisal. mg/kg                        | 56   | 237  |
| K sisal. mg/kg                        | 123  | 152  |
| Eelvili                               | mustkesa   | suviteravili   |
| Külvinorm                             | pop 500 id.tera/m <sup>2</sup><br>hüb 350 id.tera/m <sup>2</sup> | pop 500 id.tera/m <sup>2</sup><br>hüb 350 id.tera/m <sup>2</sup> |
| Külvi kuupäev                         | 08.09.05   | 12.09.05   |
| Väetis (TA/ha):<br>N-P-K            N | 16-35-66      68   | 12-26-50;      103   |
| Väetamise aeg:                        | 05.09.05    20.04.06   | 09.09.05; 24.04.06   |
| Taimekaitse: l/ha; kg/ha              |  |  |
| Granstar Preemia                      | 0,015  | 0,020  |
| Banvel                                | 0,15   | 0,20   |
| Citovet                               | 0,2  | -  |
| Kemivett S                            | -  | 0,10   |
| Töötlemise kuupäev:                   | 02.05.06   | 17.05.06   |

## 2006.a talirukki katseandmed

| Sort Variety | Saagikus, kg/ha<br>Yield, kg/hect |      | 1000 tera mass, g<br>1000 kernel weight, g |      | Kasvuaeg, päeva<br>Growing period, days |      |
|--------------|-----------------------------------|------|--|------|---|------|
|              | Viljandi                          | Võru | Viljandi                                   | Võru | Viljandi                                | Võru |
| Elvi         | 6567                              | 4288 | 27,4                                       | 21,8 | 327                                     | 318  |
| Esprit       | 5980                              | 4240 | 27,2                                       | 20,4 | 324                                     | 317  |
| Recrut       | 4316                              | 3310 | 28,9                                       | 24,0 | 324                                     | 317  |
| Vambo        | 5545                              | 3858 | 28,9                                       | 22,7 | 327                                     | 317  |
| PD5% (LSD)   | 861                               | 300  |  |      |   |      |

| Sort Variety | Talvekindlus<br>Winter hardiness<br>1-9 p (1=halb/bad) |      | Taimede kõrgus, cm<br>Height of plants, cm |      | Lamandumine/ Lodging<br>1-9 p (1=ei lamandu/not lodged) |      |
|--------------|--|------|--|------|---|------|
|              | Viljandi   | Võru | Viljandi                                   | Võru | Viljandi  | Võru |
| Elvi         | 7,3  | 8    | 164  | 159  | 1   | 1    |
| Esprit       | 5,0  | 7    | 138  | 128  | 1   | 1    |
| Recrut       | 3,3  | 5    | 140  | 127  | 1   | 1    |
| Vambo        | 6,8  | 7    | 153  | 150  | 1   | 1    |

| Sort Variety | Langemisarv, sek<br>Falling number, sec |      | Proteiin kuivaines, %<br>Protein d.b, % |      | Mahukaal, g/l<br>Volume weight, g/l |      |
|--------------|---|------|---|------|-------------------------------------|------|
|              | Viljandi                                | Võru | Viljandi                                | Võru | Viljandi                            | Võru |
| Elvi         | 198                                     | 76   | 12,1                                    | 15,1 | 729                                 | 702  |
| Esprit       | 262                                     | 91   | 12,0                                    | 15,1 | 730                                 | 688  |
| Recrut       | 211                                     | 93   | 11,9                                    | 13,8 | 717                                 | 694  |
| Vambo        | 178                                     | 70   | 12,1                                    | 15,0 | 721                                 | 688  |

## Talirukki haigused / Diseases, 1-9 p (1=nakkus puudub/not infected)

| Sort Variety | Lumiseen<br><i>Monographella nivalis</i> |      | Äärislaikus<br><i>Rynchosporium</i> spp |      | Rukkileherooste<br><i>Puccinia dispersa</i> |      |
|--------------|--|------|---|------|---|------|
|              | Viljandi                                 | Võru | Viljandi                                | Võru | Viljandi                                    | Võru |
| Elvi         | 2,3                                      | 2    | 4,0                                     | 1    | 2,8   | -    |
| Esprit       | 2,3                                      | 2    | 3,0                                     | 1    | 4,3   | -    |
| Recrut       | 3,0                                      | 2    | 3,3                                     | 1    | 3,0   | -    |
| Vambo        | 1,5                                      | 2    | 3,8                                     | 1    | 3,5   | -    |

| Sort Variety | Kõrrerooste<br><i>Puccinia graminis</i> |      | Jahukaste<br><i>Blumeria graminis</i> |      |
|--------------|---|------|---------------------------------------|------|
|              | Viljandi                                | Võru | Viljandi                              | Võru |
| Elvi         | 1                                       | 1    | 3,8                                   | 6    |
| Esprit       | 1                                       | 1    | 4,0                                   | 5    |
| Recrut       | 1                                       | 1    | 3,8                                   | 5    |
| Vambo        | 1                                       | 1    | 3,3                                   | 5    |

## TALINISU / WINTER WHEAT *Triticum aestivum* L.

### Soovitusliku sordilehe talinisu sordid

#### Varajane

'Bjørke' hea saak, keskmine talvekindlus, hea seisukindlus, keskmine haiguskindlus, optimaalne 1000 tera mass, kõrge langemisarv, hea kleepvalgu sisaldus (kleepevalgu kvaliteet hea).

#### Hilised

'Lars' hea saak, head talve- ja seisukindlus, nakatub haigustesse, optimaalne 1000 tera mass, suur mahukaal, kõrge langemisarv, keskmine kleepvalgu sisaldus (kleepevalgu kvaliteet väga hea).

'Tarso' keskmine saak, hea talvekindlus, head seisu- ja haiguskindlus, väike 1000 tera mass, kõrge langemisarv, keskmine kleepvalgu sisaldus.

'Compliment' hea saak, varajasepoolne, suur 1000 tera mass, rahuldav kuni hea talvekindlus, hea seisukindlus. Stabiilselt kõrge langemisarv. Hea kleepevalgusisaldus ning kvaliteet, suur mahukaal. Haigustele vähevastuvõtlik (vähem kui st. sordid). Põuakartlik.

### Talinisusortide levik 2006\*

| Sort       | Tunnustatud pind, ha | Sort       | Tunnustatud pind, ha | Sort   | Tunnustatud pind, ha |
|------------|----------------------|------------|----------------------|--------|----------------------|
| Lars       | 174,8                | Ada        | 84,9                 | Ramiro | 30,0                 |
| Bjørke     | 174,3                | Olivin     | 82,7                 | Gunbo  | 25,2                 |
| Portal     | 96,9                 | Compliment | 61,0                 | Sani   | 22,0                 |
| Sirvinta 1 | 86,5                 | Tarso      | 49,0                 | Ebi    | 1,1                  |

\* Vastavalt Taimetoodangu Inspeksiooni põldtunnustamise andmetele

### Katse agrotehnika

| Katseaasta 2005/2006                         | Jõgeva SAI                 |
|--|----------------------------|
| Mullastik                                    | Lk; ls                     |
| pH   | 6,1                        |
| Org C %                                      | 1,6                        |
| P sisal. mg/kg                               | 229                        |
| K sisal. mg/kg                               | 235                        |
| Eelvili                                      | mustkesa                   |
| Külvinorm                                    | 400 id.tera/m <sup>2</sup> |
| Külvi kuupäev                                | 09.09.05                   |
| Väetis (TA/ha); väetamise kuupäev            |                            |
| N-P-K  | 0-16-60; 25.08.05          |
| N  | 89; 27.04.06               |
| N  | 30; 23.05.06               |
| Taimekaitse: l/ha; kg/ha; töötlemise kuupäev |                            |
| Granstar                                     | -                          |
| Banvel 4S                                    | -                          |
| Lintur                                       | 0,16; 05.05.06             |
| Falcon 460 EC F1*                            | 0,5; 29.05.06              |
| Tango Super F1*                              | 0,7; 20.06.06              |

\* - F1 = faktor 1 – tehtud haiguste tõrje / sprayed with fungicide

- F2 = faktor 2 – ilma haigustõrjeta / without spraying

## 2006.a talinisu katseandmed

| Sort Variety | Saagikus, kg/ha<br>Yield, kg/hect |      | 1000 tera mass, g<br>1000 kernel weight, g | Kasvuaeg, päevades<br>Growing period, days |     | Talvekindlus, Winter hardiness<br>1-9 p (1=halb/bad) |     | Proteiin kuivaines, %<br>Protein d.b, % |
|--------------|-----------------------------------|------|--|--|-----|--|-----|---|
|              | Jõgeva                            |      | Jõgeva                                     | Jõgeva                                     |     | Jõgeva   |     | Jõgeva                                  |
|              | F1                                | F2   | F1   | F1   | F2  | F1   | F2  | F1                                      |
| Ada          | 8075                              | 8365 | 30,5                                       | 320  | 320 | 7,3  | 7,3 | 15,8                                    |
| Akteur       | 7793                              | 9252 | 36,8                                       | 322  | 325 | 5,5  | 5,5 | 13,8                                    |
| Anthus       | 7543                              | 8339 | 30,6                                       | 323  | 324 | 5,8  | 5,8 | 13,4                                    |
| Bjørke       | 7039                              | 7478 | 28,1                                       | 320  | 321 | 5,8  | 5,8 | 14,3                                    |
| Compliment   | 8064                              | 8361 | 32,5                                       | 320  | 323 | 5,8  | 5,8 | 14,6                                    |
| Cubus        | 6203                              | 7060 | 31,0                                       | 321  | 319 | 3,8  | 3,8 | 13,6                                    |
| Dorota       | 8518                              | 8582 | 30,4                                       | 327  | 326 | 6,0  | 6,0 | 13,2                                    |
| Ebi          | 7495                              | 8572 | 36,5                                       | 327  | 325 | 5,8  | 5,8 | 14,2                                    |
| Gunbo        | 8121                              | 8291 | 32,5                                       | 328  | 329 | 6,8  | 6,8 | 14,1                                    |
| Lars         | 7587                              | 8335 | 32,8                                       | 323  | 322 | 5,8  | 5,8 | 13,6                                    |
| Opus         | 7934                              | 9415 | 30,7                                       | 327  | 325 | 6,0  | 6,0 | 13,0                                    |
| Portal       | 6892                              | 7742 | 30,1                                       | 322  | 325 | 5,0  | 5,0 | 14,2                                    |
| Ramiro       | 8274                              | 8864 | 39,5                                       | 316  | 316 | 5,8  | 5,8 | 14,5                                    |
| Sani         | 8212                              | 8812 | 32,6                                       | 317  | 319 | 7,0  | 7,0 | 14,5                                    |
| Tarso        | 8092                              | 8815 | 29,5                                       | 324  | 323 | 7,0  | 7,0 | 14,5                                    |
| Tiger        | -                                 | 8600 | 40,6                                       | 321  | 320 | 4,5  | 4,5 | 14,6                                    |
| PD5% (LSD)   | 747                               | 696  |  |  |     |  |     |   |

| Sort Variety | Langemisarv, sek<br>Falling number, sec | Kleepevalk, %<br>Glue protein content, % | Gluteenindeks<br>Gluten index | Mahukaal, g/l<br>Volume weight, g/l |
|--------------|---|--|-------------------------------|-------------------------------------|
|              | Jõgeva                                  | Jõgeva                                   | Jõgeva                        | Jõgeva                              |
|              | F1                                      | F1                                       | F1                            | F1                                  |
| Ada          | 352                                     | 34,8                                     | 68                            | 819                                 |
| Akteur       | 344                                     | 30,0                                     | 94                            | 800                                 |
| Anthus       | 361                                     | 29,8                                     | 81                            | 743                                 |
| Bjørke       | 350                                     | 32,7                                     | 80                            | 774                                 |
| Compliment   | 346                                     | 33,8                                     | 57                            | 776                                 |
| Cubus        | 380                                     | 30,2                                     | 77                            | 741                                 |
| Dorota       | 345                                     | 26,6                                     | 97                            | 736                                 |
| Ebi          | 225                                     | 31,4                                     | 83                            | 781                                 |
| Gunbo        | 263                                     | 33,4                                     | 52                            | 777                                 |
| Lars         | 374                                     | 31,7                                     | 60                            | 776                                 |
| Opus         | 303                                     | 27,4                                     | 93                            | 714                                 |
| Portal       | 381                                     | 29,9                                     | 89                            | 732                                 |
| Ramiro       | 256                                     | 33,9                                     | 76                            | 800                                 |
| Sani         | 378                                     | 34,0                                     | 75                            | 794                                 |
| Tarso        | 382                                     | 33,6                                     | 52                            | 774                                 |
| Tiger        | 231                                     | 34,2                                     | 63                            | 753                                 |

| Sort<br>Variety | Zeleny arv<br>Zeleny value | Taimede kõrgus, cm<br>Height of plants, cm |        | Lamandumine / Lodging<br>1-9 p (1=ei lamandu/not lodged) |        |  |
|-----------------|----------------------------|--|--------|--|--------|--|
|                 | Jõgeva                     |  | Jõgeva |  | Jõgeva |  |
|                 | F1                         | F1   | F2     | F1   | F2     |  |
| Ada             | 78,9                       | 107  | 105    | 1  | 1      |  |
| Akteur          | 66,6                       | 93   | 97     | 1  | 1      |  |
| Anthus          | 61,6                       | 80   | 83     | 1  | 1      |  |
| Bjørke          | 69,9                       | 102  | 107    | 1  | 1      |  |
| Compliment      | 71,5                       | 90   | 91     | 1  | 1      |  |
| Cubus           | 62,6                       | 72   | 75     | 1  | 1      |  |
| Dorota          | 56,6                       | 82   | 82     | 1  | 1      |  |
| Ebi             | 65,0                       | 90   | 95     | 1  | 1      |  |
| Gunbo           | 62,3                       | 98   | 101    | 1  | 1      |  |
| Lars            | 64,4                       | 82   | 88     | 1  | 1      |  |
| Opus            | 57,5                       | 73   | 80     | 1  | 1      |  |
| Portal          | 63,2                       | 90   | 96     | 1  | 1      |  |
| Ramiro          | 70,2                       | 106  | 104    | 2  | 2      |  |
| Sani            | 73,2                       | 107  | 106    | 1  | 1      |  |
| Tarso           | 65,9                       | 77   | 79     | 1  | 1      |  |
| Tiger           | 67,8                       | 90   | 105    | 1  | 1      |  |

### Talinisu haigused / Diseases, 1-9 p (1=nakkus puudub/not infected)

| Sort<br>Variety | Lumiseen<br><i>Monographella<br/>nivalis</i> |     | Jahukaste<br><i>Erysiphe graminis</i> |     | Helelaiksus<br><i>Septoria</i> spp |     | Pruunrooste<br><i>Puccinia triticana</i> |    |
|-----------------|--|-----|---------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|--|----|
|                 | Jõgeva                                       |     | Jõgeva                                |     | Jõgeva                             |     | Jõgeva                                   |    |
|                 | F1   | F2  | F1                                    | F2  | F1                                 | F2  | F1                                       | F2 |
| Ada             | 2  | 2   | 4                                     | 4   | 3,5                                | 3,5 | 1  | 1  |
| Akteur          | 2  | 3   | 1                                     | 4,5 | 2,5                                | 4   | 1  | 1  |
| Anthus          | 2  | 2,5 | 2,5                                   | 4,5 | 3                                  | 3,5 | 1  | 1  |
| Bjørke          | 3  | 3,5 | 6                                     | 6,5 | 3                                  | 3,5 | 1  | 1  |
| Compliment      | 2  | 2,5 | 2                                     | 4   | 2,5                                | 4   | 1  | 1  |
| Cubus           | 2,5  | 2,5 | 5                                     | 6   | 3,5                                | 4   | 1  | 1  |
| Dorota          | 2  | 2   | 5                                     | 5,5 | 3                                  | 3,5 | 1  | 1  |
| Ebi             | 2  | 2   | 4,5                                   | 4   | 3                                  | 4   | 1  | 1  |
| Gunbo           | 2  | 2   | 2                                     | 3   | 2                                  | 3   | 1  | 1  |
| Lars            | 3  | 3,5 | 6,5                                   | 8   | 3,5                                | 4   | 1  | 1  |
| Opus            | 2  | 2,5 | 6                                     | 5,5 | 3                                  | 3   | 1  | 1  |
| Portal          | 2  | 2,5 | 4,5                                   | 6,5 | 2                                  | 4   | 1  | 1  |
| Ramiro          | 2  | 2,5 | 3                                     | 4,5 | 3,5                                | 4,5 | 1  | 1  |
| Sani            | 2  | 2   | 4,5                                   | 6,5 | 5                                  | 5   | 1  | 1  |
| Tarso           | 2  | 2   | 5,5                                   | 6,5 | 4,5                                | 4   | 1  | 1  |
| Tiger           | 2  | 3   | 5,5                                   | 6   | 4                                  | 4   | 1  | 1  |

| Sort<br>Variety | Pruunlaiksus<br><i>Cochliobolus sativum</i> |     | Fusarioos** 1-3p<br><i>Fusarium</i> spp 1-3p |    |
|-----------------|---|-----|--|----|
|                 | Jõgeva                                      |     | Jõgeva                                       |    |
|                 | F1  | F2  | F1   | F2 |
| Ada             | 1,5   | 1   | 1  | 1  |
| Akteur          | 1   | 1   | 1  | 1  |
| Anthus          | 1   | 2   | 1  | 1  |
| Bjørke          | 1   | 2   | 1  | 1  |
| Compliment      | 1   | 1   | 1  | 1  |
| Cubus           | 1,5   | 1   | 1  | 1  |
| Dorota          | 1   | 1   | 1  | 1  |
| Ebi             | 1   | 1   | 1  | 1  |
| Gunbo           | 1   | 1   | 1  | 1  |
| Lars            | 1   | 1   | 1  | 1  |
| Opus            | 1   | 1   | 1  | 1  |
| Portal          | 2   | 3   | 1  | 1  |
| Ramiro          | 2   | 2,5 | 1  | 1  |
| Sani            | 3   | 3   | 1  | 1  |
| Tarso           | 1,5   | 1   | 1  | 1  |
| Tiger           | 1,5   | 1   | 1  | 1  |

\*\* - 1 = nakkus puudub; 2 = nakkust esineb vähe; 3 = nakkust esineb tugevalt

## SUVINISU / SPRING WHEAT *Triticum aestivum* L.

### Soovitusliku sordilehe suvinisu sordid

#### Varajased

'Helle' keskmise saagi ja haiguskindlusega, keskmise 1000 tera massi, hea seisukindluse ja kõrge kleepvalgu sisaldusega.

'Manu' keskmise saagi ja 1000 tera massiga, nakatub jahukastesse ja pruunroostesse, hea seisukindlusega, kõrge langemisarvu ja kõrge kleepvalgu sisaldusega. Sobib kasvatamiseks ka happelistel muldadel.

#### Hilised

'SW Estrad' väga hea saagi ja hea seisukindlusega, suhteliselt haiguskindel, keskmise 1000 tera massiga, madala proteiinisalduse ja ebastabiilse langemisarvuga, kleepvalgu sisaldus keskmine.

'Zebra' väga hea saagi ja hea seisukindlusega, suhteliselt haiguskindel, suure 1000 tera massiga, kleepvalgu sisaldus keskmine.

'Triso' väga hea saagi ja hea seisukindlusega, nakatub haigustesse, keskmise kuni suure 1000 tera massiga, kleepvalgu sisaldus keskmine.

'Vinjett' väga hea saagi ja hea seisukindlusega, põuakartlik, keskmise kuni suure 1000 tera massiga, kleepvalgu sisaldus keskmine.

### Eesti sordilehte võetud uus suvinisu sort

'SW Kadriļ' Kõrge saagikus. Keskmise proteiinisaldus. Suur mahukaal. Keskmise 1000 tera mass. Kleepevalgu sisaldus hea, gluteenindeks optimaalne. Hiline. Keskmise kõrrepikkusega. Seisukindel. Haigustele veidi vastuvõtlik (helelaikus, jahukaste). Katses aastatel 2004 (Viljandis), 2005, 2006.

### Suvinisusortide levik 2006\*

| Sort    | Tunnustatud pind, ha | Sort   | Tunnustatud pind, ha |
|---------|----------------------|--------|----------------------|
| Vinjett | 201,7                | Helle  | 41,0                 |
| Triso   | 198,0                | Manu   | 39,8                 |
| Zebra   | 82,2                 | Baldus | 20,0                 |
| Monsun  | 43,0                 | Trappe | 8,7                  |

\*Vastavalt Taimetoodangu Inspektsiooni põldtunnustamise andmetele



## Katse agrotehnika

| Katseaasta 2006                              | Viljandi                   | Võru                       | Kuusiku                    | Jõgeva SAI                 |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Mullastik                                    | KI g; ls                   | LP; ls <sub>2</sub>        | Ko ; ls <sub>3</sub>       | KI; ls <sub>3</sub>        |
| pH   | 6,2                        | 6,0                        | 6,4                        | 6,4                        |
| Org C %                                      | 1,8                        | 1,2                        | 1,4                        | 1,6                        |
| P sisal. mg/kg                               | 70                         | 390                        | 64                         | 198                        |
| K sisal. mg/kg                               | 97                         | 148                        | 146                        | 178                        |
| Eelvili                                      | kaer                       | taliteravili               | mustkesa                   | mustkesa                   |
| Külvinorm                                    | 600 id.tera/m <sup>2</sup> | 600 id.tera/m <sup>2</sup> | 600 id.tera/m <sup>2</sup> | 600 id.tera/m <sup>2</sup> |
| Külvi kuupäev                                | 27.04                      | 02.05                      | 03.05                      | 03.05                      |
| Väetis (TA/ha); väetamise kuupäev            |                            |                            |                            |                            |
| N-P-K  | 84-18-33; 26.04            | 80- 8- 48; 28.04           | 80-17-32; 02.05            | 90-20-38; 29.04            |
| N  | 17; 31.05                  | 30; 16.06                  | 20; 05.06                  | 10; 14.06                  |
| Taimekaitse: l/ha; kg/ha; töötlemise kuupäev |                            |                            |                            |                            |
| Ariane S                                     |                            |                            | 2; 06.06                   | -                          |
| Sekator                                      | -                          | -                          | -                          | 0,3; 31.05                 |
| Banvel 4S                                    | -                          | 0,15; 29.05                | -                          | -                          |
| Arrat  | 0,125; 25.05               | -                          | -                          | -                          |
| Falcon F1*                                   |                            | 0,5; 26.06                 | -                          | -                          |
| MCPA   | -                          | 1 29.05                    | -                          | -                          |
| Artea 330 EC F1*                             | 0,5; 20.06                 | -                          | 0,4; 26.06                 | 0,5; 21.06                 |
| Input F1*                                    | 0,8; 02.06                 | 1 07.06                    | -                          | -                          |
| Danadim 40 EC                                | -                          | -                          | -                          | 1 29.06                    |

\* - F1 = faktor 1 – tehtud haiguste tõrje / sprayed with fungicide

- F2 = faktor 2 – ilma haigustõrjeta / without spraying

## 2006.a suvinisu katseandmed

| Sort<br>Variety | Saagikus, kg/ha<br>Yield, kg/hect |      |      |      |         |      |        |      | 1000 tera mass, g<br>1000 kernel weight, g |      |         |        |
|-----------------|-----------------------------------|------|------|------|---------|------|--------|------|--|------|---------|--------|
|                 | Viljandi                          |      | Võru |      | Kuusiku |      | Jõgeva |      | Viljandi                                   | Võru | Kuusiku | Jõgeva |
|                 | F1                                | F2   | F1   | F2   | F1      | F2   | F1     | F2   | F1   | F1   | F1      | F1     |
| Bjarne          | 5504                              | 5259 | 2912 | 2763 | 5616    | 4842 | 3750   | 5445 | 23,8                                       | 21,6 | 26,3    | 20,0   |
| BOJ 10102       | 5488                              | 4660 | 2647 | 2759 | 5031    | 4314 | 3805   | 4945 | 29,0                                       | 20,9 | 29,7    | 22,5   |
| Bombona         | 5814                              | 6064 | 3090 | 3253 | 6379    | 4735 | 4083   | 5834 | 30,0                                       | 23,2 | 32,2    | 23,0   |
| CPBT W 120      | 6637                              | 7534 | 3500 | 3273 | 6271    | 6146 | 4000   | 5584 | 31,2                                       | 24,9 | 31,5    | 24,8   |
| Helle           | 5802                              | 5776 | 2694 | 2291 | 5283    | 4933 | 4028   | 5084 | 24,9                                       | 18,7 | 26,1    | 19,7   |
| SW Kadrilj      | 6203                              | 6490 | 3520 | 3431 | 6592    | 5171 | 3862   | 5972 | 30,8                                       | 20,9 | 30,9    | 23,7   |
| Manu            | 4913                              | 5321 | 2631 | 2714 | 4954    | 4192 | 3639   | 4500 | 26,8                                       | 26,3 | 29,0    | 21,0   |
| SW Estrad       | 6215                              | 6647 | 2924 | 2975 | 6313    | 4648 | 4112   | 5417 | 27,5                                       | 23,6 | 28,9    | 24,1   |
| Trappe          | 6938                              | 6669 | 3399 | 2921 | 7021    | 6307 | 4222   | 5694 | 26,4                                       | 23,9 | 25,5    | 22,6   |
| Triso           | 5780                              | 6220 | 3018 | 2620 | 6406    | 4688 | 4111   | 4889 | 29,3                                       | 24,0 | 27,1    | 23,8   |
| Vinjett         | 5960                              | 6635 | 3092 | 3087 | 5864    | 5105 | 3917   | 5056 | 29,0                                       | 23,6 | 26,7    | 23,5   |
| Zebra           | 5155                              | 6749 | 3099 | 3378 | 5672    | 4971 | 4000   | 4917 | 29,7                                       | 25,4 | 29,7    | 23,4   |
| PD5% (LSD)      | 653                               | 752  | 553  | 458  | 470     | 776  | 434    | 653  |  |      |         |        |

| Sort<br>Variety | Kasvuaeg, päeva<br>Growing period, days |     |      |    |         |     |        |     | Mahukaal, g/l<br>Volume weight, g/l |      |         |        |
|-----------------|---|-----|------|----|---------|-----|--------|-----|-------------------------------------|------|---------|--------|
|                 | Viljandi                                |     | Võru |    | Kuusiku |     | Jõgeva |     | Viljandi                            | Võru | Kuusiku | Jõgeva |
|                 | F1                                      | F2  | F1   | F2 | F1      | F2  | F1     | F2  | F1                                  | F1   | F1      | F1     |
| Bjarne          | 97                                      | 100 | 97   | 91 | 96      | 96  | 95     | 96  | 735                                 | 720  | 762     | 695    |
| BOJ 10102       | 97                                      | 100 | 86   | 87 | 96      | 96  | 94     | 95  | 757                                 | 717  | 784     | 728    |
| Bombona         | 103                                     | 103 | 93   | 92 | 96      | 97  | 97     | 98  | 775                                 | 742  | 820     | 746    |
| CPBT W 120      | 104                                     | 105 | 99   | 99 | 99      | 100 | 102    | 105 | 783                                 | 728  | 806     | 750    |
| Helle           | 96                                      | 96  | 86   | 87 | 95      | 95  | 95     | 96  | 771                                 | 723  | 780     | 744    |
| SW Kadrilj      | 102                                     | 103 | 92   | 92 | 97      | 97  | 95     | 99  | 784                                 | 741  | 805     | 763    |
| Manu            | 97                                      | 97  | 86   | 87 | 94      | 94  | 92     | 94  | 784                                 | 722  | 793     | 736    |
| SW Estrad       | 102                                     | 104 | 94   | 99 | 97      | 96  | 97     | 100 | 780                                 | 756  | 813     | 755    |
| Trappe          | 104                                     | 105 | 99   | 99 | 98      | 100 | 101    | 104 | 779                                 | 737  | 775     | 763    |
| Triso           | 102                                     | 103 | 91   | 91 | 98      | 98  | 98     | 100 | 789                                 | 752  | 792     | 764    |
| Vinjett         | 103                                     | 102 | 96   | 92 | 95      | 96  | 96     | 98  | 775                                 | 730  | 763     | 740    |
| Zebra           | 103                                     | 102 | 92   | 91 | 96      | 96  | 96     | 97  | 786                                 | 749  | 785     | 754    |

| Sort<br>Variety | Proteiin kuivaines / Protein d.b, % |      |         |        | Langemisarv, sek / Falling number, sec |      |         |        |
|-----------------|-------------------------------------|------|---------|--------|--|------|---------|--------|
|                 | Viljandi                            | Võru | Kuusiku | Jõgeva | Viljandi                               | Võru | Kuusiku | Jõgeva |
|                 | F1                                  | F1   | F1      | F1     | F1                                     | F1   | F1      | F1     |
| Bjarne          | 13,5                                | 19,0 | 16,7    | 20,0   | 385                                    | 363  | 387     | 451    |
| BOJ 10102       | 12,7                                | 18,7 | 16,8    | 19,3   | 394                                    | 353  | 370     | 420    |
| Bombona         | 13,0                                | 18,8 | 14,9    | 18,8   | 344                                    | 324  | 295     | 406    |
| CPBT W 120      | 11,0                                | 18,0 | 14,1    | 18,5   | 312                                    | 256  | 280     | 405    |
| Helle           | 13,9                                | 19,9 | 17,3    | 20,3   | 376                                    | 305  | 245     | 372    |
| SW Kadrilj      | 12,3                                | 16,4 | 15,1    | 17,5   | 310                                    | 235  | 277     | 381    |
| Manu            | 13,2                                | 19,1 | 17,2    | 20,5   | 351                                    | 227  | 312     | 408    |
| SW Estrad       | 13,3                                | 18,1 | 14,5    | 18,9   | 292                                    | 253  | 279     | 372    |
| Trappe          | 11,8                                | 16,9 | 14,9    | 17,6   | 268                                    | 214  | 271     | 362    |
| Triso           | 12,5                                | 17,4 | 16,4    | 18,4   | 329                                    | 270  | 325     | 395    |
| Vinjett         | 12,5                                | 18,9 | 16,4    | 18,7   | 314                                    | 287  | 326     | 371    |
| Zebra           | 13,2                                | 17,2 | 15,9    | 18,1   | 352                                    | 345  | 312     | 372    |

| Sort<br>Variety | Kleepevalk k.a, %<br>Glue protein content, % |      |         |        | Gluteeninindeks<br>Gluten index |      |         |        | Zeleny arv / Zeleny value |       |         |        |
|-----------------|--|------|---------|--------|---------------------------------|------|---------|--------|---------------------------|-------|---------|--------|
|                 | Viljandi                                     | Võru | Kuusiku | Jõgeva | Viljandi                        | Võru | Kuusiku | Jõgeva | Viljandi                  | Võru  | Kuusiku | Jõgeva |
|                 | F1   | F1   | F1      | F1     | F1                              | F1   | F1      | F1     | F1                        | F1    | F1      | F1     |
| Bjarne          | 24,2   | 38,6 | 34,9    | 41,3   | 98                              | 97   | 96      | 99     | 56,9                      | 91,5  | 77,0    | 91,5   |
| BOJ 10102       | 30,6   | 45,7 | 41,2    | 48,9   | 46                              | 58   | 49      | 59     | 53,9                      | 91,7  | 80,5    | 91,8   |
| Bombona         | 29,2   | 40,9 | 32,3    | 41,9   | 95                              | 90   | 92      | 93     | 53,5                      | 89,4  | 61,6    | 87,4   |
| CPBT W 120      | 22,9   | 40,1 | 31,7    | 43,9   | 92                              | 83   | 80      | 83     | 41,0                      | 83,4  | 51,9    | 82,1   |
| Helle           | 31,2   | 51,5 | 43,7    | 55,5   | 76                              | 61   | 56      | 58     | 61,5                      | 100,5 | 85,6    | 103,2  |
| SW Kadrilj      | 26,7   | 37,5 | 33,7    | 37,8   | 89                              | 90   | 87      | 96     | 51,2                      | 79,2  | 65,3    | 85,2   |
| Manu            | 28,2   | 41,5 | 40,6    | 45,7   | 93                              | 93   | 77      | 89     | 57,4                      | 96,7  | 85,8    | 102,6  |
| SW Estrad       | 32,9   | 43,5 | 35,3    | 49,8   | 57                              | 57   | 53      | 55     | 55,3                      | 88,4  | 58,8    | 91,4   |
| Trappe          | 26,4   | 36,5 | 32,4    | 41,7   | 67                              | 70   | 72      | 68     | 48,3                      | 78,4  | 67,7    | 84,4   |
| Triso           | 27,8   | 45,3 | 39,4    | 46,7   | 71                              | 77   | 72      | 75     | 51,1                      | 84,8  | 74,6    | 88,8   |
| Vinjett         | 26,9   | 38,8 | 36,9    | 43,9   | 80                              | 87   | 89      | 89     | 50,8                      | 90,4  | 75,9    | 89,8   |
| Zebra           | 27,9   | 35,8 | 33,1    | 37,9   | 92                              | 97   | 95      | 96     | 54,9                      | 81,2  | 72,2    | 85,4   |

| Sort<br>Variety | Taimede kõrgus, cm<br>Height of plants, cm |     |      |     |         |    |        |     | Lamandumine, 1-9 p (1=ei lamandu)<br>Lodging, 1-9 p (1=not lodged) |    |      |    |         |    |        |     |
|-----------------|--|-----|------|-----|---------|----|--------|-----|--|----|------|----|---------|----|--------|-----|
|                 | Viljandi                                   |     | Võru |     | Kuusiku |    | Jõgeva |     | Viljandi   |    | Võru |    | Kuusiku |    | Jõgeva |     |
|                 | F1   | F2  | F1   | F2  | F1      | F2 | F1     | F2  | F1   | F2 | F1   | F2 | F1      | F2 | F1     | F2  |
| Bjarne          | 73   | 78  | 73   | 73  | 71      | 70 | 70     | 75  | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1   |
| BOJ 10102       | 105  | 108 | 93   | 97  | 96      | 92 | 96     | 107 | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1   |
| Bombona         | 102  | 105 | 85   | 98  | 94      | 90 | 93     | 99  | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1,5 |
| CPBT W 120      | 83   | 86  | 75   | 76  | 79      | 74 | 73     | 80  | 1  | 2  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1   |
| Helle           | 92   | 95  | 85   | 89  | 86      | 86 | 91     | 90  | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1   |
| SW Kadriļj      | 95   | 94  | 90   | 87  | 90      | 82 | 85     | 93  | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1   |
| Manu            | 111  | 112 | 103  | 108 | 106     | 99 | 106    | 111 | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1,5    | 1   |
| SW Estrad       | 103  | 102 | 85   | 88  | 89      | 80 | 89     | 95  | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1   |
| Trappe          | 96   | 97  | 80   | 80  | 84      | 81 | 83     | 86  | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1   |
| Triso           | 102  | 104 | 81   | 91  | 92      | 88 | 90     | 95  | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1   |
| Vinjett         | 101  | 101 | 85   | 96  | 92      | 85 | 90     | 96  | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1,5 |
| Zebra           | 106  | 106 | 94   | 103 | 94      | 90 | 96     | 99  | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1,5 |

### Suvinisu haigused / Diseases, 1-9 p (1=nakkus puudub/not infected)

| Sort<br>Variety | Helelaikus - <i>Septoria</i> spp |     |      |    |         |    |        |     | Jahukaste - <i>Erysiphe graminis</i> |     |      |    |         |    |        |     |
|-----------------|----------------------------------|-----|------|----|---------|----|--------|-----|--------------------------------------|-----|------|----|---------|----|--------|-----|
|                 | Viljandi                         |     | Võru |    | Kuusiku |    | Jõgeva |     | Viljandi                             |     | Võru |    | Kuusiku |    | Jõgeva |     |
|                 | F1                               | F2  | F1   | F2 | F1      | F2 | F1     | F2  | F1                                   | F2  | F1   | F2 | F1      | F2 | F1     | F2  |
| Bjarne          | 1                                | 2   | 3    | 4  | 1       | 2  | 2,5    | 3,5 | 1                                    | 1,5 | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1   |
| BOJ 10102       | 2,5                              | 3   | 3    | 4  | 2       | 2  | 2,5    | 3   | 1                                    | 5   | 1    | 1  | 1       | 1  | 2,5    | 6   |
| Bombona         | 2                                | 2   | 2    | 2  | 2       | 2  | 3      | 3   | 1                                    | 2,5 | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 3,5 |
| CPBT W 120      | 1,5                              | 2   | 2    | 2  | 2       | 2  | 1,5    | 2,5 | 1                                    | 2   | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 4   |
| Helle           | 5,5                              | 5   | 4    | 4  | 2       | 2  | 2,5    | 3,5 | 1                                    | 2   | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 2,5 |
| SW Kadriļj      | 2                                | 2   | 2    | 2  | 1       | 1  | 1      | 3,5 | 1                                    | 3   | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 6,5 |
| Manu            | 3,5                              | 2   | 5    | 3  | 1       | 2  | 2,5    | 3   | 1                                    | 3,5 | 1    | 1  | 1       | 1  | 3      | 4,5 |
| SW Estrad       | 2                                | 2,5 | 2    | 2  | 1       | 2  | 3      | 2,5 | 1                                    | 1,5 | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 4,5 |
| Trappe          | 1,5                              | 1,5 | 2    | 2  | 1       | 2  | 1      | 2   | 1                                    | 2   | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 2   |
| Triso           | 2                                | 2   | 2    | 3  | 1       | 2  | 2      | 3   | 1                                    | 4,5 | 1    | 1  | 1       | 1  | 2      | 6   |
| Vinjett         | 4,5                              | 2,5 | 3    | 2  | 2       | 2  | 2,5    | 3,5 | 1                                    | 2   | 1    | 1  | 1       | 1  | 2      | 1   |
| Zebra           | 2                                | 1,5 | 2    | 2  | 1       | 2  | 1,5    | 2,5 | 1                                    | 1,5 | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1,5 |

| Sort<br>Variety | Pruunlaikus - <i>Cochliobolus sativum</i> |    |      |    |         |    |        |    |
|-----------------|---|----|------|----|---------|----|--------|----|
|                 | Viljandi                                  |    | Võru |    | Kuusiku |    | Jõgeva |    |
|                 | F1  | F2 | F1   | F2 | F1      | F2 | F1     | F2 |
| Bjarne          | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| BOJ 10102       | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Bombona         | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| CPBT W 120      | 1   | 1  | 1    | 2  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Helle           | 1   | 1  | 1    | 2  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| SW Kadriļj      | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Manu            | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| SW Estrad       | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Trappe          | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Triso           | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Vinjett         | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Zebra           | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |

## SUVIODER / BARLEY

### *Hordeum vulgare L.*

#### Soovitusliku sordilehe suviotra sordid

##### Keskvalmivad

'Auriga' keskmise saagi ja 1000 tera massiga, suhteliselt haiguskindel, hea seisukindlusega, suure mahukaaluga õlleoder.

'Inari' hea saagi, keskmise kuni suure 1000 tera massiga, seisukindel, sobiva mahukaaluga söödaoder.

##### Hilised

'Annabell' väga hea saagi, keskmise kuni suure 1000 tera massi ja hea seisukindlusega, sobiva mahukaaluga toidu-, sööda- ja õlleoder.

'Anni' hea saagi, keskmise kuni suure 1000 tera massi, hea seisukindlusega, vastupidav põuale, suure mahukaaluga toidu- ja söödaoder.

'Barke' keskmise saagi ja 1000 tera massiga, seisukindel, suure mahukaaluga õlleoder, põuakartlik.

'Class' hea saagi, suure 1000 tera massi ja ühtlase suure teraga, hea seisukindlusega, suure mahukaaluga õlleoder, põuakindel.

'Justina' hea saagi, keskmise kuni suure 1000 tera massi ja ühtlase suure teraga, hea seisukindlusega, sobiva mahukaaluga õlleoder.

'SW Wikingett' keskmise saagi ja väikese kuni keskmise 1000 tera massiga, suhteliselt hea seisukindlusega, suure mahukaaluga toidu- ja söödaoder.

'Tocada' väga hea saagi ja keskmise seisukindlusega, suure 1000 tera massi ja hea teraühtlikkusega õlleoder, sobiva mahukaaluga.

#### Soovitatud sordilehe kriteeriumid suviotral

| Kultuur  | Variant       | Saak | Kvaliteet |     | Haiguskompleks            |     |
|----------|---------------|------|-----------|-----|---------------------------|-----|
| Suvioder | Haigustõrjega | 60%  | Mahukaal  | 20% | Võrklaiksus, pruunlaiksus | 20% |
|          | Haigustõrjeta | 80%  |           |     | Võrklaiksus, pruunlaiksus | 20% |

\*Kriteeriumi arvutamisel on kasutatud viie aasta riiklike majanduskatsete tulemusi.

#### Soovitatud sordilehe kriteeriumite rakendamise tulemused suviotral

| Sort         | Ilma haigustõrjeta |                |               | Haigustõrjega |          |                |               |
|--------------|--------------------|----------------|---------------|---------------|----------|----------------|---------------|
|              | Saak               | Haigus kindlus | Punktid kokku | Saak          | Mahukaal | Haigus kindlus | Punktid kokku |
| Annabell     | 80,5               | 19,9           | 100           | 61,0          | 19,7     | 19,0           | 100           |
| Anni         | 80,7               | 18,5           | 99            | 60,1          | 20,3     | 20,2           | 101           |
| Auriga       | 78,3               | 20,5           | 99            | 58,4          | 20,2     | 20,4           | 99            |
| Barke        | 76,2               | 20,8           | 97            | 58,5          | 20,2     | 19,5           | 98            |
| Class        | 79,5               | 20,4           | 100           | 59,8          | 20,2     | 19,1           | 99            |
| Inari        | 75,3               | 18,2           | 93            | 58,0          | 19,8     | 19,5           | 97            |
| Justina      | 87,3               | 22,9           | 110           | 62,8          | 19,9     | 22,1           | 105           |
| SW Wikingett | 74,3               | 20,9           | 95            | 56,6          | 20,1     | 19,8           | 96            |
| Tocada       | 87,9               | 17,9           | 106           | 64,9          | 19,7     | 20,5           | 105           |
| Keskmine     | 80                 | 20             | 100           | 60            | 20       | 20             | 100           |

## Eesti sordilehte võetud uued suviodra sordid

'**Gustav**' Kõrge saagikus. Keskmise 1000 tera mass, keskmine proteiinisaldus. Hea teraühtlikkus. Keskmise mahukaal. Haigustele keskmiselt vastuvõtlik. Hea seisukindlus. Keskmiselt viljakam. Katses aastatel 2005, 2006.

'**Leeni**' (J 3033) Keskmise saagikus. Keskmise 1000 tera mass, keskmine proteiinisaldus. Hea teraühtlikkus. Suur mahukaal. Haigustele vähe vastuvõtlik. Hea seisukindlus. Hiline. Sobib mahepõllumeestele. Katses aastatel 2005, 2006.

'**Viire**' (J 2985) Keskmise saagikus. Keskmise 1000 tera mass, keskmine proteiinisaldus. Keskmise teraühtlikkus. Suur mahukaal. Haigustele vähe vastuvõtlik. Hea seisukindlus. Hiline. Eelistab viljakamaid muldi. Katses aastatel 2005, 2006.

'**Vivendi**' Kõrge saagikus. Suur 1000 tera mass, keskmine proteiinisaldus. Keskmise teraühtlikkus. Keskmise mahukaal. Haigustele keskmiselt vastuvõtlik. Hea seisukindlus. Hiline. Katses aastatel 2005, 2006.

'**Xanadu**' Hea saagikus. Keskmise kuni suur 1000 tera mass, keskmine proteiinisaldus. Kõrge teraühtlikkus. Suur mahukaal. Haigustele keskmiselt vastuvõtlik. Suhteliselt hea seisukindlus. Hiline. Katses aastatel 2004, 2005, 2006.

## Suviodrasortide levik 2006\*

| Sort     | Tunnustatud pind, ha | Sort         | Tunnustatud pind, ha | Sort   | Tunnustatud pind, ha |
|----------|----------------------|--------------|----------------------|--------|----------------------|
| Anni     | 516,5                | Justina      | 66,0                 | Xanadu | 35,2                 |
| Annabell | 261,0                | Barke        | 61,8                 | Jyvä   | 32,6                 |
| Inari    | 258,8                | Auriga       | 51,5                 | Danuta | 31,9                 |
| Vivendi  | 126,0                | Arve         | 49,0                 | Elo    | 19,7                 |
| Mercada  | 116,9                | SW Wikingett | 37,1                 | Mette  | 5,0                  |
| Tocada   | 83,1                 | Baronesse    | 36,5                 |        |                      |

\* Vastavalt Taimetoodangu Inspektsiooni põldtunnustamise andmetele

## Katse agrotehnika

| Katseaasta 2006                              | Viljandi  | Võru             | Kuusiku         | Jõgeva SAI      |
|--|---|------------------|-----------------|-----------------|
| Mullastik                                    | Klg; ls   | LP ; ls2         | Ko; ls3         | KI; ls3         |
| pH   | 6,6   | 6,0              | 6,4             | 6,3             |
| Org C %                                      | 2,9   | 1,2              | 1,4             | 1,5             |
| P sisal. mg/kg                               | 60  | 390              | 64              | 215             |
| K sisal. mg/kg                               | 74  | 148              | 146             | 188             |
| Eelvili                                      | kaer  | taliteravili     | mustkesa        | raps            |
| Külvinorm                                    | 350 id.tera/m <sup>2</sup> - keskvalmivad; 600 id.tera/m <sup>2</sup> - varajased |                  |                 |                 |
| Külvi kuupäev                                | 27.04   | 02.05            | 03.05           | 05.05           |
| Väetis (TA/ha); väetamise kuupäev            |   |                  |                 |                 |
| N-P-K  | 84,18-33; 26.04<br>20.04  | 80- 8- 48; 28.04 | 80-17-32; 02.05 | 90-20-38; 29.04 |
| Taimekaitse: l/ha; kg/ha; töötlemise kuupäev |   |                  |                 |                 |
| Arrat  | 0,13; 25.05   | -                | -               | -               |
| Sekator                                      | -   | -                | -               | 0,3; 31.05      |
| Banvel 4S                                    | -   | 0,15; 29.05      | -               | -               |
| Ariane S                                     | -   | -                | 2; 06.06        | -               |
| MCPA   | -   | 1; 29.05         | -               | -               |
| Danadim 40EC                                 | -   | -                | -               | 1; 30.06        |
| Input F1*                                    | -   | 1; 07.06         | -               | -               |
| Artea 330 EC F1*                             | 0,5; 20.06  | -                | 0,4; 26.06      | 0,4; 21.06      |

\* - F1 = faktor 1 – tehtud haiguste tõrje / sprayed with fungicide

- F2 = faktor 2 – ilma haigustõrjeta / without spraying

## 2006.a suviokra katseandmed

| Sort<br>Variety   | Saagikus, kg/ha / Yield, kg/hect |      |      |      |         |      |        |      | era mass, g<br>1000 kernel weight, g |      |         |        |
|-------------------|----------------------------------|------|------|------|---------|------|--------|------|--------------------------------------|------|---------|--------|
|                   | Viljandi                         |      | Võru |      | Kuusiku |      | Jõgeva |      | Viljandi                             | Võru | Kuusiku | Jõgeva |
|                   | F1                               | F2   | F1   | F2   | F1      | F2   | F1     | F2   | F1                                   | F1   | F1      | F1     |
| Annabell          | 5776                             | 5867 | 3583 | 3895 | 5995    | 5358 | 4933   | 5438 | 39,1                                 | 29,5 | 33,8    | 35,5   |
| Anni              | 5576                             | 5723 | 3753 | 3938 | 5915    | 5066 | 4859   | 5804 | 42,0                                 | 33,4 | 36,1    | 37,9   |
| Arve              | 5671                             | 5056 | 3639 | 3613 | 5439    | 5971 | 4175   | 5108 | 26,6                                 | 21,9 | 25,7    | 24,9   |
| Auriga            | 6248                             | 5756 | 3676 | 3649 | 5439    | 5049 | 4909   | 5228 | 42,3                                 | 29,7 | 40,7    | 38,2   |
| Barke             | 6179                             | 5641 | 3650 | 3926 | 5749    | 5750 | 5099   | 5152 | 43,6                                 | 32,5 | 44,2    | 36,5   |
| BOR 03143         | 5782                             | 5365 | 3581 | 4149 | 6236    | 5373 | 5415   | 5076 | 39,9                                 | 27,1 | 38,4    | 38,0   |
| BOR 03160         | 5958                             | 5690 | 3662 | 3750 | 5262    | 4632 | 4973   | 5197 | 42,7                                 | 32,7 | 38,1    | 40,9   |
| Class             | 6060                             | 6091 | 3535 | 3861 | 5814    | 4904 | 5090   | 5472 | 42,6                                 | 31,3 | 44,5    | 39,4   |
| Gustav            | 5953                             | 6409 | 4148 | 4452 | 5809    | 5128 | 5522   | 6171 | 39,7                                 | 33,1 | 40,6    | 38,8   |
| Inari             | 5637                             | 5611 | 3713 | 3598 | 5598    | 4898 | 5423   | 5148 | 46,7                                 | 36,5 | 44,3    | 43,0   |
| J 2985            | 6062                             | 5755 | 3568 | 3909 | 5471    | 5331 | 5109   | 5066 | 39,3                                 | 28,8 | 38,9    | 36,3   |
| J 3033            | 5927                             | 6144 | 3666 | 4211 | 5782    | 5207 | 4944   | 5268 | 42,5                                 | 32,4 | 38,7    | 36,4   |
| Justina           | 6164                             | 6237 | 3766 | 4077 | 6041    | 5477 | 5897   | 5412 | 43,6                                 | 32,8 | 38,9    | 37,6   |
| Maaren            | 5717                             | 6005 | 3566 | 3998 | 5306    | 4629 | 5181   | 5064 | 43,0                                 | 29,8 | 40,0    | 37,5   |
| Pilvi             | 5603                             | 5516 | 2360 | 3021 | 5319    | 6890 | 4480   | 5000 | 26,2                                 | 20,1 | 28,8    | 27,9   |
| SW Wikin-<br>gett | 5387                             | 5370 | 3426 | 3682 | 4942    | 3815 | 4764   | 5267 | 37,5                                 | 28,2 | 38,9    | 35,1   |
| Tocada            | 6444                             | 6680 | 3759 | 3847 | 6614    | 6017 | 5573   | 5480 | 44,4                                 | 30,7 | 41,7    | 39,2   |
| Vivendi           | 6324                             | 6780 | 4091 | 4430 | 6421    | 6926 | 5349   | 5757 | 46,5                                 | 31,4 | 45,2    | 40,2   |
| SW 24960-<br>04   | 6125                             | 6205 | 4374 | 4861 | 6392    | 5270 | 6053   | 6655 | 44,1                                 | 32,6 | 44,4    | 39,3   |
| Xanadu            | 5742                             | 5941 | 4151 | 4231 | 5635    | 6013 | 5432   | 5594 | 42,7                                 | 30,4 | 45,0    | 37,5   |

|            |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PD5% (LSD) | 458 | 371 | 451 | 310 | 719 | 438 | 537 | 716 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

| Sort Variety | Kasvuaeg, päeva / Growing period, days |     |      |    |         |    |        |    | Proteiin k.a / Protein d.b, % |      |         |        |
|--------------|--|-----|------|----|---------|----|--------|----|-------------------------------|------|---------|--------|
|              | Viljandi                               |     | Võru |    | Kuusiku |    | Jõgeva |    | Viljandi                      | Võru | Kuusiku | Jõgeva |
|              | F1                                     | F2  | F1   | F2 | F1      | F2 | F1     | F2 | F1                            | F1   | F1      | F1     |
| Annabell     | 102                                    | 101 | 91   | 91 | 92      | 93 | 90     | 89 | 13,0                          | 15,2 | 15,5    | 13,4   |
| Anni         | 102                                    | 102 | 92   | 92 | 93      | 94 | 90     | 89 | 13,6                          | 15,5 | 15,4    | 14,2   |
| Arve         | 82                                     | 82  | 77   | 77 | 75      | 77 | 80     | 80 | 13,1                          | 15,2 | 14,8    | 12,9   |
| Auriga       | 96                                     | 96  | 90   | 92 | 93      | 94 | 88     | 88 | 13,8                          | 16,2 | 14,9    | 13,9   |
| Barke        | 102                                    | 102 | 93   | 93 | 93      | 93 | 88     | 89 | 14,0                          | 16,4 | 15,0    | 14,4   |
| BOR 03143    | 97                                     | 97  | 91   | 91 | 91      | 92 | 88     | 89 | 14,1                          | 16,8 | 14,4    | 12,9   |
| BOR 03160    | 97                                     | 101 | 92   | 92 | 93      | 94 | 90     | 90 | 13,6                          | 15,7 | 15,6    | 13,0   |
| Class        | 102                                    | 102 | 91   | 93 | 94      | 94 | 90     | 90 | 13,8                          | 15,5 | 14,4    | 12,6   |
| Gustav       | 96                                     | 97  | 91   | 91 | 90      | 90 | 87     | 88 | 12,8                          | 14,7 | 14,3    | 12,8   |
| Inari        | 96                                     | 97  | 90   | 91 | 90      | 92 | 88     | 88 | 14,1                          | 15,8 | 14,7    | 12,7   |
| J 2985       | 102                                    | 102 | 93   | 93 | 92      | 93 | 88     | 90 | 13,3                          | 16,0 | 14,6    | 12,9   |
| J 3033       | 97                                     | 101 | 92   | 92 | 92      | 92 | 89     | 91 | 13,8                          | 16,3 | 14,7    | 13,6   |
| Justina      | 102                                    | 102 | 92   | 92 | 91      | 94 | 89     | 91 | 14,1                          | 15,7 | 14,6    | 13,6   |
| Maaren       | 97                                     | 96  | 92   | 91 | 90      | 92 | 90     | 90 | 14,3                          | 16,0 | 15,8    | 13,7   |
| Pilvi        | 85                                     | 85  | 75   | 76 | 77      | 80 | 82     | 82 | 14,0                          | 15,6 | 15,4    | 14,1   |
| SW Wikingett | 97                                     | 100 | 92   | 92 | 93      | 94 | 90     | 91 | 14,9                          | 16,9 | 14,0    | 14,2   |
| Tocada       | 102                                    | 102 | 93   | 93 | 91      | 94 | 91     | 89 | 12,6                          | 15,9 | 13,5    | 13,3   |
| Vivendi      | 99                                     | 99  | 91   | 92 | 91      | 91 | 90     | 91 | 12,8                          | 16,8 | 13,5    | 14,2   |
| SW 24960-04  | 96                                     | 96  | 91   | 92 | 90      | 91 | 87     | 88 | 13,6                          | 16,1 | 14,3    | 13,2   |
| Xanadu       | 99                                     | 101 | 91   | 92 | 94      | 94 | 91     | 91 | 13,1                          | 15,9 | 13,8    | 14,2   |

| Sort Variety | Mahukaal / Volume weight, g/l |      |         |        | 1 2,8mm / Sieving >2,8mm, % sieve |      |         |        |
|--------------|-------------------------------|------|---------|--------|-----------------------------------|------|---------|--------|
|              | Viljandi                      | Võru | Kuusiku | Jõgeva | Viljandi                          | Võru | Kuusiku | Jõgeva |
|              | F1                            | F1   | F1      | F1     | F1                                | F1   | F1      | F1     |
| Annabell     | 691                           | 604  | 671     | 673    | 59,8                              | 13,0 | 16,3    | 12,6   |
| Anni         | 687                           | 635  | 697     | 678    | 64,6                              | 15,5 | 19,1    | 17,7   |
| Arve         | 613                           | 533  | 613     | 570    | 5,8                               | 2,1  | 1,9     | 1,9    |
| Auriga       | 689                           | 645  | 713     | 695    | 75,8                              | 14,5 | 50,2    | 27,9   |
| Barke        | 701                           | 646  | 711     | 684    | 75,1                              | 15,0 | 59,5    | 19,9   |
| BOR 03143    | 682                           | 605  | 685     | 682    | 56,7                              | 7,1  | 37,9    | 24,8   |
| BOR 03160    | 704                           | 648  | 690     | 708    | 61,2                              | 14,2 | 24,9    | 21,8   |
| Class        | 704                           | 629  | 713     | 702    | 69,3                              | 1,2  | 61,0    | 22,2   |
| Gustav       | 684                           | 642  | 703     | 682    | 31,2                              | 13,9 | 15,8    | 10,6   |
| Inari        | 688                           | 617  | 709     | 688    | 58,8                              | 8,1  | 29,7    | 16,7   |
| J 2985       | 691                           | 654  | 708     | 702    | 51,9                              | 1,7  | 89,0    | 3,9    |
| J 3033       | 699                           | 664  | 712     | 705    | 67,1                              | 15,1 | 36,8    | 19,4   |
| Justina      | 684                           | 622  | 685     | 648    | 67,6                              | 21,0 | 30,2    | 17,1   |
| Maaren       | 700                           | 640  | 698     | 700    | 74,5                              | 16,3 | 31,8    | 25,8   |
| Pilvi        | 604                           | 515  | 600     | 557    | 3,7                               | 1,3  | 1,6     | 2,5    |
| SW Wikingett | 687                           | 631  | 701     | 689    | 53,8                              | 7,3  | 37,7    | 18,2   |
| Tocada       | 675                           | 617  | 685     | 676    | 70,2                              | 13,5 | 36,9    | 36,2   |
| Vivendi      | 647                           | 597  | 688     | 662    | 62,3                              | 3,9  | 45,3    | 13,4   |
| SW 24960-04  | 675                           | 605  | 706     | 673    | 69,9                              | 15,3 | 44,8    | 16,8   |
| Xanadu       | 693                           | 648  | 724     | 694    | 85,9                              | 23,5 | 81,3    | 46,2   |

| Sort<br>Variety | Taimede kõrgus, cm<br>Height of plants, cm |    |      |    |         |    |        |    | Lamandumine, 1-9 p (1=ei lamandu)<br>Lodging, 1-9 p (1=not lodged) |    |      |    |         |    |        |    |
|-----------------|--|----|------|----|---------|----|--------|----|--|----|------|----|---------|----|--------|----|
|                 | Viljandi                                   |    | Võru |    | Kuusiku |    | Jõgeva |    | Viljandi   |    | Võru |    | Kuusiku |    | Jõgeva |    |
|                 | F1   | F2 | F1   | F2 | F1      | F2 | F1     | F2 | F1   | F2 | F1   | F2 | F1      | F2 | F1     | F2 |
| Annabell        | 71   | 75 | 76   | 72 | 68      | 64 | 66     | 64 | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Anni            | 75   | 79 | 76   | 72 | 62      | 64 | 63     | 66 | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Arve            | 76   | 81 | 91   | 85 | 82      | 76 | 74     | 69 | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Auriga          | 83   | 80 | 83   | 78 | 67      | 62 | 67     | 69 | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Barke           | 83   | 79 | 75   | 77 | 73      | 67 | 69     | 70 | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| BOR 03143       | 78   | 79 | 71   | 75 | 71      | 67 | 64     | 62 | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| BOR 03160       | 81   | 78 | 73   | 76 | 70      | 64 | 69     | 66 | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Class           | 76   | 78 | 74   | 75 | 66      | 61 | 68     | 67 | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Gustav          | 56   | 66 | 60   | 67 | 51      | 54 | 54     | 56 | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Inari           | 75   | 82 | 78   | 79 | 75      | 74 | 71     | 69 | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| J 2985          | 78   | 74 | 75   | 74 | 69      | 68 | 67     | 68 | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| J 3033          | 79   | 80 | 71   | 76 | 70      | 60 | 65     | 66 | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Justina         | 82   | 83 | 73   | 73 | 69      | 59 | 70     | 67 | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Maaren          | 77   | 83 | 69   | 76 | 69      | 63 | 68     | 65 | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Pilvi           | 73   | 79 | 84   | 79 | 77      | 74 | 70     | 70 | 1  | 2  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| SW Wikingett    | 81   | 72 | 74   | 73 | 69      | 67 | 64     | 66 | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Tocada          | 75   | 79 | 71   | 74 | 68      | 66 | 63     | 64 | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Vivendi         | 74   | 76 | 72   | 76 | 68      | 59 | 64     | 66 | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| SW 24960-04     | 63   | 63 | 64   | 68 | 58      | 56 | 58     | 60 | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Xanadu          | 76   | 76 | 75   | 72 | 61      | 63 | 63     | 63 | 1  | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |

### Suvidra haigused / Diseases, 1-9 p (1=nakkus puudub/not infected)

| Sort<br>Variety | Võrklaiksus - <i>Pyrenophora teres</i> |     |      |    |         |    |        |     | Äärislaiksus - <i>Rhynchosporium secalis</i> |     |      |    |         |    |        |    |
|-----------------|--|-----|------|----|---------|----|--------|-----|--|-----|------|----|---------|----|--------|----|
|                 | Viljandi                               |     | Võru |    | Kuusiku |    | Jõgeva |     | Viljandi                                     |     | Võru |    | Kuusiku |    | Jõgeva |    |
|                 | F1                                     | F2  | F1   | F2 | F1      | F2 | F1     | F2  | F1   | F2  | F1   | F2 | F1      | F2 | F1     | F2 |
| Annabell        | 3                                      | 2,5 | 1    | 1  | 2       | 2  | 4,5    | 5   | 1,5  | 1   | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Anni            | 2,5                                    | 3,5 | 1    | 1  | 2       | 2  | 3      | 4   | 1  | 1,5 | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Arve            | 4                                      | 6,5 | 1    | 1  | 2       | 3  | 4,5    | 5   | 2  | 4   | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Auriga          | 2                                      | 3,5 | 1    | 1  | 2       | 2  | 4      | 5   | 1  | 1   | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Barke           | 2                                      | 3   | 1    | 1  | 2       | 2  | 4      | 4   | 1  | 1   | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| BOR 03143       | 2                                      | 3   | 1    | 1  | 2       | 2  | 3      | 4,5 | 1  | 1   | 1    | 1  | 1       | 2  | 1      | 1  |
| BOR 03160       | 2,5                                    | 2,5 | 1    | 1  | 2       | 2  | 3,5    | 3,5 | 1  | 1   | 1    | 1  | 1       | 2  | 1      | 1  |
| Class           | 2,5                                    | 3,5 | 1    | 1  | 2       | 2  | 5      | 5   | 1  | 1,5 | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Gustav          | 2                                      | 2,5 | 1    | 1  | 2       | 2  | 3      | 4   | 1  | 1,5 | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Inari           | 2                                      | 4,5 | 1    | 1  | 2       | 2  | 3,5    | 4   | 1  | 1   | 1    | 1  | 2       | 2  | 1      | 1  |
| J 2985          | 2                                      | 4   | 1    | 1  | 2       | 2  | 3      | 4   | 1  | 1   | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| J 3033          | 2                                      | 3   | 1    | 1  | 2       | 2  | 3      | 4   | 1  | 1   | 1    | 1  | 2       | 2  | 1      | 1  |
| Justina         | 2                                      | 2,5 | 1    | 1  | 2       | 2  | 3,5    | 4,5 | 1  | 1   | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Maaren          | 2                                      | 2   | 1    | 1  | 2       | 2  | 4      | 4,5 | 1  | 1   | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Pilvi           | 3                                      | 4,5 | 1    | 1  | 2       | 2  | 3,5    | 4   | 1  | 3   | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| SW Wikingett    | 2                                      | 3   | 1    | 1  | 2       | 2  | 4      | 4,5 | 1  | 1   | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Tocada          | 2                                      | 2   | 1    | 1  | 2       | 2  | 3,5    | 5   | 1  | 1   | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Vivendi         | 2                                      | 3,5 | 1    | 1  | 2       | 2  | 3      | 4   | 1  | 1   | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| SW 24960-04     | 2                                      | 2,5 | 1    | 1  | 2       | 2  | 3,5    | 4   | 1  | 1   | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |
| Xanadu          | 2                                      | 2   | 1    | 1  | 2       | 2  | 4      | 4   | 1  | 1   | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  |



| Sort<br>Variety | Triiptõbi - <i>Pyrenophora graminea</i> |    |      |    |         |    |        |    | Kõrreliste jahukaste - <i>Blumeria graminis</i> |    |      |    |         |    |        |     |
|-----------------|---|----|------|----|---------|----|--------|----|---|----|------|----|---------|----|--------|-----|
|                 | Viljandi                                |    | Võru |    | Kuusiku |    | Jõgeva |    | Viljandi  |    | Võru |    | Kuusiku |    | Jõgeva |     |
|                 | F1                                      | F2 | F1   | F2 | F1      | F2 | F1     | F2 | F1  | F2 | F1   | F2 | F1      | F2 | F1     | F2  |
| Annabell        | 1                                       | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 3,5    | 2   |
| Anni            | 1                                       | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1   |
| Arve            | 1                                       | 1  | 4    | 4  | 1       | 1  | 1      | 1  | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1   |
| Auriga          | 1                                       | 1  | 1    | 2  | 1       | 1  | 1      | 1  | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 2      | 2,5 |
| Barke           | 1                                       | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 2      | 1   |
| BOR 03143       | 1                                       | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1   |
| BOR 03160       | 1                                       | 1  | 1    | 2  | 1       | 1  | 1      | 1  | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1   |
| Class           | 1                                       | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1   |
| Gustav          | 1                                       | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1   |
| Inari           | 1                                       | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1   |
| J 2985          | 1                                       | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1   |
| J 3033          | 1                                       | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1   |
| Justina         | 1                                       | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1   |
| Maaren          | 1                                       | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1   |
| Pilvi           | 1                                       | 1  | 3    | 2  | 1       | 1  | 1      | 1  | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1   |
| SW Wikingett    | 1                                       | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1   |
| Tocada          | 1                                       | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1   |
| Vivendi         | 1                                       | 1  | 1    | 2  | 1       | 1  | 1      | 1  | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1   |
| SW 24960-04     | 1                                       | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1  | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1   |
| Xanadu          | 1                                       | 1  | 1    | 2  | 1       | 1  | 1      | 1  | 1   | 1  | 1    | 1  | 1       | 1  | 1      | 1   |

| Sort<br>Variety | Pruunlaiksus - <i>Cochliobolus sativus</i> |     |      |    |         |    |        |     | Odra lendnõgi, taimi/40 m <sup>2</sup><br><i>Ustilago nuda</i> , plants/40 m <sup>2</sup> |    |      |    |         |    |        |    |
|-----------------|--|-----|------|----|---------|----|--------|-----|---|----|------|----|---------|----|--------|----|
|                 | Viljandi                                   |     | Võru |    | Kuusiku |    | Jõgeva |     | Viljandi  |    | Võru |    | Kuusiku |    | Jõgeva |    |
|                 | F1   | F2  | F1   | F2 | F1      | F2 | F1     | F2  | F1  | F2 | F1   | F2 | F1      | F2 | F1     | F2 |
| Annabell        | 2,5  | 3,5 | 3    | 4  | 2       | 2  | 3      | 4   | 0   | 0  | 0    | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  |
| Anni            | 2  | 3   | 2    | 3  | 2       | 2  | 4      | 3,5 | 0   | 0  | 0    | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  |
| Arve            | 2  | 3,5 | 1    | 2  | 2       | 2  | 3      | 3,5 | 0   | 0  | 0    | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  |
| Auriga          | 2  | 3   | 2    | 4  | 2       | 2  | 3,5    | 3,5 | 0   | 0  | 0    | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  |
| Barke           | 2  | 3   | 3    | 3  | 1       | 2  | 3      | 3,5 | 0   | 0  | 0    | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  |
| BOR 03143       | 2  | 2   | 2    | 3  | 2       | 2  | 2,5    | 3,5 | 0   | 0  | 0    | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  |
| BOR 03160       | 2  | 2,5 | 2    | 3  | 1       | 2  | 2,5    | 3   | 0   | 0  | 0    | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  |
| Class           | 2  | 2,5 | 3    | 4  | 2       | 2  | 2,5    | 3   | 0   | 0  | 0    | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  |
| Gustav          | 2,5  | 2,5 | 3    | 3  | 2       | 2  | 2,5    | 3,5 | 0   | 0  | 0    | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  |
| Inari           | 2  | 3,5 | 3    | 3  | 1       | 2  | 4      | 4,5 | 0   | 0  | 0    | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  |
| J 2985          | 2  | 3   | 2    | 3  | 1       | 1  | 3      | 3,5 | 1   | 0  | 0    | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  |
| J 3033          | 2  | 3   | 2    | 2  | 1       | 2  | 2,5    | 2,5 | 0   | 1  | 0    | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  |
| Justina         | 2  | 2,5 | 2    | 3  | 1       | 2  | 2,5    | 3   | 0   | 0  | 0    | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  |
| Maaren          | 2  | 2,5 | 2    | 4  | 1       | 2  | 2,5    | 3   | 0   | 0  | 0    | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  |
| Pilvi           | 3  | 3   | 3    | 3  | 2       | 2  | 2,5    | 4   | 0   | 1  | 0    | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  |
| SW Wikingett    | 2  | 3   | 4    | 4  | 2       | 2  | 3      | 3,5 | 0   | 0  | 0    | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  |
| Tocada          | 2  | 2   | 2    | 3  | 1       | 2  | 2,5    | 3,5 | 0   | 0  | 0    | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  |
| Vivendi         | 2  | 2,5 | 3    | 3  | 1       | 1  | 2      | 3,5 | 0   | 0  | 0    | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  |
| SW 24960-04     | 2  | 2,5 | 2    | 3  | 1       | 1  | 3      | 4   | 0   | 3  | 0    | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  |
| Xanadu          | 2  | 3,5 | 3    | 4  | 1       | 2  | 3      | 3   | 0   | 1  | 0    | 0  | 0       | 0  | 0      | 0  |

## KAER / OATS *Avena sativa* L.

### Soovitusliku sordilehe kaerasordid

- ‘Belinda’** saagikas söödakaera sort, keskmise kõrguse ja kasvuajaga. Samuti on keskmised tuhande tera mass ja sõklalus. Proteiinisaldus, olenevalt kasvukohast ja -aastast, 9,7-15,6% (keskmine 11,6%). Kaera kroonroostesse soodsatel aastatel enim nakatunud, võrreldes teiste sortidega.
- ‘Jumbo’** stabiilselt kõrge saagi, suure tera, keskmise sõklalusega, keskmise kasvuaja ja kõrrepikkusega sort, kellel proteiinisaldus 9,8-15,8% (keskmine 11,5%).
- ‘Vendela’** on aretatud toidukaeraks. Sort on hea saagivõimega, keskmise teramassiga ja väikese sõklalusega. Kõrrepikkus ja kasvuage keskmised, proteiinisaldus 9,9-16,0% (keskmine 12,1%).
- ‘Villu’** on suure saagivõimega, keskmise kõrguse ja kasvuajaga sort, kellel keskmised tuhande tera mass ning sõklalus. Proteiinisaldus 9,5-16,4% (keskmine 11,6%).

### Eesti sordilehte võetud uued kaerasordid

- ‘Ivory’** Saagikas, suure teramassi, väikese mahukaalu, keskmise proteiinisalduse, väikese kuni keskmise sõklalusega, varajase kasvuaja ja keskmise kõrrepikkusega sort. Nakatub kaera pruunlaiksusse vähe kuni keskmiselt; kaera kroonroostesse vähe või üldse mitte (ei ole olnud kaera kroonrooste aastad). Lamandumist ei esinenud, kuna puudusid selleks tingimused. Katses aastatel 2005, 2006.
- ‘SW Kerstin’** Keskmise saagikusega, keskmise teramassi, väikese mahukaalu, keskmise proteiinisalduse, keskmise kuni suure sõklalusega, katsesolevatest sortidest üks pikima kasvuaja ja keskmise kõrrepikkusega sort. Nakatub kaera pruunlaiksusse vähe kuni keskmiselt; kaera kroonroostesse vähe või üldse mitte. Lamandub kui tingimused olemas. Katses aastatel 2005, 2006.

Lamanduda võivad kõik eelpool nimetatud kaerasordid. Lamandumise aste, püstisest kuni täieliku lamandumiseni, sõltub suuresti kasvuaja ilmastikust. Taimehaigustest on olnud katseaastast ja katsekohast olenevalt, sordist sõltumata, kaera pruunlaiksuse nakkust nõrgast kuni keskmiseni. Sortide Jumbo, Vendela, Villu kaera kroonrooste nakkus on olnud enam-vähem võrdne, ulatudes kaera kroonrooste soodsatel aastatel kuni keskmiseni.

### Kaerasortide levik 2006\*

| Sort          | Tunnustatud pind, ha | Sort    | Tunnustatud pind, ha |
|---------------|----------------------|---------|----------------------|
| Jumbo         | 110,8                | Hecht   | 28,0                 |
| Jaak          | 38,9                 | Vendela | 24,1                 |
| Flämingsprofi | 30,4                 | Villu   | 13,9                 |

\* Vastavalt Taimetoodangu Inspeksiooni põldtunnustamise andmetele

## Katse agrotehnika

| Katseaasta 2006          | Viljandi                   | Võru                       | Kuusiku                    | Jõgeva                     |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Mullastik                | Klg, ls                    | LP, ls                     | Ko, ls3                    | KI, ls3                    |
| pH                       | 5,5                        | 6,0                        | 7,0                        | 6,7                        |
| Org. C %                 | 1,6                        | 1,6                        | 1,4                        | 1,9                        |
| P sisaldus, mg/kg        | 90                         | 390                        | 64                         | 214                        |
| K sisaldus, mg/kg        | 137                        | 148                        | 146                        | 178                        |
| Eelvili                  | kaer                       | taliteravili               | mustkesa                   | raps                       |
| Külvinorm                | 500 id.tera/m <sup>2</sup> | 500 id.tera/m <sup>2</sup> | 500 id.tera/m <sup>2</sup> | 500 id.tera/m <sup>2</sup> |
| Külvi kuupäev            | 27.04                      | 02.05                      | 03.05                      | 05.05                      |
| Väetis (TA/ha) N-P-K     | 80-17-32                   | 80-8-48                    | 80-17-32                   | 70-16-29                   |
| Väetamise kuupäev        | 26.04                      | 28.04                      | 02.05                      | 30.04                      |
| Taimekaitse: l/ha; kg/ha |                            |                            |                            |                            |
| Arrat                    | 0,125                      | -                          | -                          | -                          |
| MCPA                     | -                          | 1,0                        | -                          | 0,5                        |
| Banvel                   | -                          | 0,15                       | -                          | -                          |
| Ariane S                 | -                          | -                          | 2,0                        | -                          |
| Lintur                   | -                          | -                          | -                          | 0,12                       |
| Töötlemise kuupäev       | 25.05                      | 29.05                      | 06.06                      | 31.05                      |

## 2006.a kaera katseandmed

| Sort<br>Variety | Saagikus, kg/ha / Yield, kg/hect |      |         |        | 1000 tera mass / 1000 kernel weight, g |      |         |        |
|-----------------|----------------------------------|------|---------|--------|--|------|---------|--------|
|                 | Viljandi                         | Võru | Kuusiku | Jõgeva | Viljandi                               | Võru | Kuusiku | Jõgeva |
| Belinda         | 6590                             | 4057 | 5098    | 3893   | 26,9                                   | 25,7 | 22,8    | 22,9   |
| Birgitta        | 6259                             | 3705 | 4847    | 3526   | 28,2                                   | 24,4 | 25,1    | 25,6   |
| Duffy           | 6583                             | 3985 | 5187    | 3917   | 26,0                                   | 21,1 | 23,0    | 22,4   |
| Eugen           | 6399                             | 4203 | 5503    | 4172   | 27,3                                   | 22,4 | 25,4    | 24,2   |
| Flämingsfit     | 6594                             | 4169 | 5862    | 3970   | 27,2                                   | 24,0 | 24,5    | 24,1   |
| GS HA 01        | 4144                             | 2546 | 2928    | 2063   | 22,7                                   | 22,5 | 26,1    | 21,4   |
| Ivory           | 6551                             | 4322 | 5626    | 3989   | 35,8                                   | 28,7 | 34,1    | 29,9   |
| Jumbo           | 6357                             | 3777 | 4917    | 3583   | 28,1                                   | 26,8 | 27,0    | 23,9   |
| Rasputin        | 6850                             | 3967 | 6020    | 3892   | 29,2                                   | 23,2 | 25,0    | 21,7   |
| SW Ingeborg     | 6330                             | 3826 | 5285    | 3485   | 29,5                                   | 27,6 | 25,6    | 27,8   |
| SW Kerstin      | 6323                             | 3774 | 5157    | 3696   | 26,3                                   | 23,5 | 22,9    | 23,8   |
| Vendela         | 6537                             | 3639 | 4890    | 3579   | 26,2                                   | 24,5 | 22,7    | 22,8   |
| Villu           | 6332                             | 3639 | 4678    | 3366   | 26,5                                   | 25,2 | 25,0    | 23,9   |
| PD5% (LSD)      | 370                              | 197  | 465     | 198    |  |      |         |        |

| Sort<br>Variety | Kasvuaeg, päeva / Growing period, days |      |         |        | Proteiin kuivaines / Protein d.b, % |      |         |        |
|-----------------|--|------|---------|--------|-------------------------------------|------|---------|--------|
|                 | Viljandi                               | Võru | Kuusiku | Jõgeva | Viljandi                            | Võru | Kuusiku | Jõgeva |
| Belinda         | 102                                    | 91   | 87      | 88     | 11,2                                | 13,5 | 15,6    | 13,4   |
| Birgitta        | 103                                    | 92   | 90      | 91     | 11,7                                | 14,1 | 15,7    | 13,6   |
| Duffy           | 98                                     | 90   | 88      | 87     | 10,6                                | 14,2 | 16,4    | 14,2   |
| Eugen           | 95                                     | 90   | 87      | 85     | 11,2                                | 13,2 | 17,0    | 13,6   |
| Flämingsfit     | 100                                    | 92   | 90      | 88     | 10,8                                | 13,0 | 14,8    | 13,0   |
| GS HA 01        | 104                                    | 93   | 91      | 88     | 15,1                                | 22,0 | 20,1    | 19,9   |
| Ivory           | 95                                     | 90   | 85      | 87     | 11,4                                | 13,0 | 15,3    | 12,8   |
| Jumbo           | 95                                     | 91   | 87      | 88     | 11,2                                | 13,4 | 15,8    | 12,0   |
| Rasputin        | 101                                    | 92   | 87      | 89     | 10,8                                | 12,1 | 14,6    | 13,4   |
| SW Ingeborg     | 103                                    | 93   | 86      | 90     | 10,5                                | 14,0 | 15,2    | 12,8   |
| SW Kerstin      | 104                                    | 94   | 90      | 93     | 11,1                                | 12,8 | 15,0    | 12,8   |
| Vendela         | 101                                    | 94   | 87      | 91     | 11,0                                | 14,2 | 16,0    | 13,3   |
| Villu           | 103                                    | 94   | 87      | 91     | 10,9                                | 13,9 | 16,4    | 13,5   |

| Sort<br>Variety | Mahukaal / Volume weight, g/l |      |         |        | Sõklasus / Contents of husk, % |      |         |        |
|-----------------|-------------------------------|------|---------|--------|--------------------------------|------|---------|--------|
|                 | Viljandi                      | Võru | Kuusiku | Jõgeva | Viljandi                       | Võru | Kuusiku | Jõgeva |
| Belinda         | 478                           | 434  | 431     | 433    | 26,3                           | 32,2 | 32,4    | 31,4   |
| Birgitta        | 507                           | 475  | 455     | 464    | 27,7                           | 30,1 | 29,0    | 27,3   |
| Duffy           | 532                           | 488  | 508     | 497    | 26,5                           | 27,9 | 26,4    | 28,4   |
| Eugen           | 518                           | 471  | 500     | 482    | 28,8                           | 29,5 | 25,8    | 29,4   |
| Flämingsfit     | 501                           | 439  | 487     | 477    | 26,0                           | 26,7 | 26,6    | 26,1   |
| GS HA 01        | 625                           | 637  | 619     | 617    | 0                              | 1,8  | 0       | 0      |
| Ivory           | 503                           | 459  | 509     | 467    | 26,8                           | 28,1 | 24,8    | 24,0   |
| Jumbo           | 489                           | 461  | 468     | 438    | 28,5                           | 27,3 | 27,4    | 28,9   |
| Rasputin        | 506                           | 447  | 495     | 466    | 32,1                           | 32,8 | 32,4    | 31,4   |
| SW Ingeborg     | 509                           | 470  | 479     | 467    | 27,8                           | 28,6 | 31,2    | 29,9   |
| SW Kerstin      | 513                           | 462  | 485     | 468    | 22,9                           | 29,4 | 30,2    | 28,6   |
| Vendela         | 519                           | 475  | 493     | 481    | 24,8                           | 27,4 | 28,4    | 27,4   |
| Villu           | 520                           | 463  | 480     | 467    | 26,5                           | 29,3 | 28,6    | 30,6   |

| Sort<br>Variety | Taimede kõrgus, cm<br>Height of plants, cm |      |         |        | Lamandumine, 1-9 p (1=ei lamandu)<br>Lodging, 1-9 p (1=not lodged) |      |         |        |
|-----------------|--|------|---------|--------|--|------|---------|--------|
|                 | Viljandi                                   | Võru | Kuusiku | Jõgeva | Viljandi   | Võru | Kuusiku | Jõgeva |
| Belinda         | 92   | 84   | 81      | 65     | 1  | 1    | 1       | 1      |
| Birgitta        | 95   | 83   | 80      | 68     | 1  | 1    | 1       | 1      |
| Duffy           | 95   | 86   | 87      | 71     | 1  | 1    | 1       | 1      |
| Eugen           | 96   | 92   | 86      | 75     | 1  | 1    | 1       | 1      |
| Flämingsfit     | 89   | 80   | 78      | 65     | 1  | 1    | 1       | 1      |
| GS HA 01        | 119  | 105  | 94      | 85     | 1  | 1    | 1       | 1      |
| Ivory           | 96   | 87   | 80      | 66     | 1  | 1    | 1       | 1      |
| Jumbo           | 96   | 88   | 75      | 67     | 1  | 1    | 1       | 1      |
| Rasputin        | 95   | 87   | 78      | 69     | 1,5  | 1    | 1       | 1      |
| SW Ingeborg     | 87   | 82   | 72      | 61     | 1  | 1    | 1       | 1      |
| SW Kerstin      | 96   | 87   | 80      | 70     | 1  | 1    | 1       | 1      |
| Vendela         | 95   | 84   | 76      | 66     | 1  | 1    | 1       | 1      |
| Villu           | 95   | 86   | 76      | 68     | 1  | 1    | 1       | 1      |

**Kaera haigused / Diseases, 1-9 p (1=nakkus puudub/not infected)**

| Sort<br>Variety | Kaera kroonrooste<br><i>Puccinia coronata</i> |      |         |        | Kaera pruunlaiksus<br><i>Cochliobolus sativus</i> |      |         |        |
|-----------------|---|------|---------|--------|---|------|---------|--------|
|                 | Viljandi                                      | Võru | Kuusiku | Jõgeva | Viljandi  | Võru | Kuusiku | Jõgeva |
| Belinda         | 1   | 1    | 1       | 1      | 2,5   | 3    | 2       | 2,3    |
| Birgitta        | 1   | 1    | 1       | 1      | 2   | 3    | 2       | 2      |
| Duffy           | 1   | 1    | 1       | 1      | 3,5   | 3    | 2       | 2      |
| Eugen           | 1   | 1    | 1       | 1      | 3,5   | 3    | 2       | 1,8    |
| Flämingsfit     | 1   | 1    | 1       | 1      | 3,5   | 3    | 2       | 2      |
| GS HA 01        | 1   | 1    | 1       | 1      | 3   | 3    | 2       | 2,3    |
| Ivory           | 1   | 1    | 1       | 1      | 4   | 3    | 2       | 2      |
| Jumbo           | 1   | 1    | 1       | 1      | 4   | 3    | 3       | 2,3    |
| Rasputin        | 1   | 1    | 1       | 1      | 3,5   | 3    | 2       | 2,3    |
| SW Ingeborg     | 1   | 1    | 1       | 1      | 2   | 3    | 2       | 1,8    |
| SW Kerstin      | 1   | 1    | 1       | 1      | 3   | 3    | 2       | 1,8    |
| Vendela         | 1   | 1    | 1       | 1      | 3   | 3    | 3       | 2      |
| Villu           | 1   | 1    | 1       | 1      | 4   | 2    | 2       | 2,3    |

## HERNES / PEA

### *Pisum sativum*

#### Hernesortide levik 2006\*

| Sort     | Tunnustatud pind, ha | Sort  | Tunnustatud pind, ha |
|----------|----------------------|-------|----------------------|
| Clarissa | 63,0                 | Hardy | 5,8                  |
| Karita   | 30,9                 | Kirke | 0,5                  |
| Mehis    | 12,8                 | Seko  | 0,3                  |

\* Vastavalt Taimetoodangu Inspektsiooni põldtunnustamise andmetele

#### Katse agrotehnika

| Katseaasta 2006                              | Viljandi                   | Võru                       |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Mullastik                                    | Klg, sl/l                  | LP, ls                     |
| pH   | 6,9                        | 6,0                        |
| Org. C, %                                    | 1,5                        | 1,6                        |
| P sisaldus, mg/kg                            | 125                        | 390                        |
| K sisaldus, mg/kg                            | 132                        | 148                        |
| Eelvili                                      | kaer                       | taliteravili               |
| Külvinorm                                    | 120 id.tera/m <sup>2</sup> | 120 id.tera/m <sup>2</sup> |
| Külvi kuupäev                                | 02.,03.05                  | 04.05                      |
| Väetis (TA/ha) N-P-K                         | 0-26-100                   | 0-26-100                   |
| Väetamise kuupäev                            | 26.04                      | 04.05                      |
| Taimekaitse: l/ha; kg/ha; töötlemise kuupäev |                            |                            |
| Treflan Super                                | 2,0      28.04             | -      -                   |
| Fastac                                       | 0,15      17.05            | -      -                   |
| Stomp + Basagran 480                         | 1,0 + 1,0      26.05       | 1,5 + 2,0      07.06       |
| Agil 100 EC                                  | 1,0      07.06             | 1,0      07.06             |

#### 2006.a herne katseandmed

| Sort<br>Variety | Saak, kg/ha<br>Yield, kg/hect |      | 1000 tera mass k.a, g<br>TKW d.b, g |       | Kasvuper., päeva<br>Growing per., days |      | Proteiin k.a, %<br>Protein d.b, % |      |
|-----------------|-------------------------------|------|-------------------------------------|-------|--|------|-----------------------------------|------|
|                 | Viljandi                      | Võru | Viljandi                            | Võru  | Viljandi                               | Võru | Viljandi                          | Võru |
| GS EF 01        | 2666                          | 3063 | 194,1                               | 193,8 | 84                                     | 84   | 24,2                              | 26,2 |
| GS EF 02        | 3324                          | 3422 | 189,1                               | 189,2 | 85                                     | 84   | 25,2                              | 26,5 |
| Hardy           | 3304                          | 3517 | 204,6                               | 205,2 | 85                                     | 82   | 24,9                              | 26,6 |
| Madonna         | 3423                          | 3232 | 205,1                               | 217,3 | 87                                     | 84   | 25,1                              | 26,5 |
| Majoret         | 2768                          | 2732 | 194,4                               | 206,0 | 90                                     | 87   | 25,3                              | 27,6 |
| Mehis*          | 0                             | 2535 | -                                   | 185,7 | -                                      | 89   | -                                 | 28,9 |
| SW Clara        | 3293                          | 3275 | 187,6                               | 214,2 | 87                                     | 83   | 23,6                              | 26,0 |
| PD5% (LSD)      | 266                           | 226  |                                     |       |  |      |                                   |      |

Mehis\* - Viljandi KK saaki ei koristatud, kuna sort lamandus ja saak langes tuvide söögiks.

| Sort Variety | Taimede kõrgus, cm<br>Height of plants, cm |      | Seisukindlus,<br>Lodging resistance,<br>(1=halb/lodged) |      | Kaunte arv taimel,<br>tk<br>No.of pods | Terade arv kaunas,<br>tk<br>No.of ovules |
|--------------|--|------|---|------|--|--|
|              | Viljandi                                   | Võru | Viljandi  | Võru | Viljandi                               | Viljandi                                 |
| GS EF 01     | 66   | 81   | 7   | 9    | 3,5                                    | 4,2                                      |
| GS EF 02     | 58   | 80   | 8   | 9    | 3,0                                    | 4,1                                      |
| Hardy        | 47   | 69   | 8   | 9    | 4,0                                    | 3,5                                      |
| Madonna      | 59   | 77   | 8   | 9    | 3,7                                    | 4,2                                      |
| Majoret      | 63   | 73   | 8   | 9    | 3,5                                    | 4,9                                      |
| Mehis        | 62   | 68   | 1   | 2    | 3,7                                    | 3,9                                      |
| SW Clara     | 62   | 77   | 8   | 9    | 3,3                                    | 4,5                                      |

| Sort Variety | Alumiste kaunte kinnit.kõrgus, cm<br>Attachment height of lower pods, cm | Haigused, kahjurid / Diseases, pests<br>1-9 palli/points (1=kahjustus puudub / not infected) |      |   |      |  |      |
|--------------|--|--|------|---|------|--|------|
|              |  | Laikpõletik hernel<br><i>Mycosphaerella pinodes</i>  |      | Herne-närbumistõbi<br><i>Fusarium oxysporum</i> |      | Hernemähkur<br><i>Laspyresia nigricana</i> |      |
|              |  | Viljandi   | Võru | Viljandi  | Võru | Viljandi                                   | Võru |
| GS EF 01     | 55   | 1  | 1    | 1   | 1    | 2  | 4    |
| GS EF 02     | 49   | 1  | 1    | 1   | 1    | 2  | 4    |
| Hardy        | 38   | 1  | 1    | 1   | 1    | 2  | 4    |
| Madonna      | 50   | 1  | 1    | 1   | 1    | 2  | 4    |
| Majoret      | 53   | 1  | 1    | 1   | 1    | 2  | 4    |
| Mehis        | 47   | 1  | 1    | 1   | 1    | -  | 4    |
| SW Clara     | 54   | 1  | 1    | 1   | 1    | 2  | 4    |

| Sort Variety | Valmimise viibimine<br>Delaying of maturing |      | Varrel idanemine<br>Germination on stem |      | Lõhenemine<br>Cleavage |      | Varisemine<br>Falling off |      |
|--------------|---|------|---|------|------------------------|------|---------------------------|------|
|              | 1-9 palli / points (1=ei esine / absent)    |      |   |      |                        |      |                           |      |
|              | Viljandi                                    | Võru | Viljandi                                | Võru | Viljandi               | Võru | Viljandi                  | Võru |
| GS EF 01     | 1   | 1    | 1                                       | 1    | 1                      | 1    | 1                         | 1    |
| GS EF 02     | 1   | 1    | 1                                       | 1    | 1                      | 1    | 1                         | 1    |
| Hardy        | 2,8   | 1    | 1                                       | 1    | 1                      | 1    | 1                         | 1    |
| Madonna      | 2   | 1    | 1                                       | 1    | 1                      | 2    | 1                         | 1    |
| Majoret      | 1   | 1    | 1                                       | 1    | 1                      | 1    | 1                         | 1    |
| Mehis        | -   | 4    | -                                       | 1    | -                      | 1    | -                         | 1    |
| SW Clara     | 1,3   | 1    | 1                                       | 1    | 1                      | 1    | 1                         | 1    |

## KARTUL / POTATO *Solanum tuberosum* L.

### Eesti sordilehte võetud uued kartulisordid

'Princess' Varajane (mitte kõige varajasem) toorelt vähetumenev, vähejahune lauakartul. Mugulad ovaalsed, võrkja kollase koorega, madalate silmadega, kollase sisuga. Saagikus keskmine. Viljandi KK-s saagis palju väikesi, pirnja kujuga, nupsuga ja südamekujulisi kaksikmugulaid. Lehestikul esineb vähest kuivlaiksuse nakkust, samuti nakatus lehemädanikku. Mugulahaigustest on olnud pruunmädanikku, musta kärna ja harilikku kärna. Hariliku kärna nakkus väiksem standardsortidest. Katses aastatel 2005, 2006.

'J 649-94' ('Reet') Keskvalmiv toorelt vähetumenev, jahune lauakartul, analüüsi andmete põhjal sobiv kartulikrõpsude valmistamiseks. Ovaasel mugulal võrkjas, kerge karedusega kollane koor, madalad silmad ja naba ning helekollane sisu. Saagikus keskmine. Mugul küllaltki suur, väikeste mugulate osatähtsus väike. Lehemädanikku nakatub, kusjuures Viljandis lehemädaniku nakkus aeglasem ja väiksem võrreldes standardsortidega. Lehestikul esines vähesel määral ka kuivlaiksust. Mugulatel pruun- ja märgmädanikku ei olnud. Kuivale kasvuperioodile kaasnev hariliku kärna nakkus Võrus tugev, Viljandis tagasihoidlik. Katses aastatel 2005, 2006.

### Katse agrotehnika

| Katseaasta 2006                              | Viljandi                          | Võru                              |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Mullastik                                    | LP, sl/ls                         | LP, ls                            |
| pH   | 6,0                               | 6,0                               |
| Org. C, %                                    | 1,6                               | 1,6                               |
| P sisaldus, mg/kg                            | 166                               | 390                               |
| K sisaldus, mg/kg                            | 167                               | 148                               |
| Eelvili                                      | oder                              | taliteravili                      |
| Mahapaneku norm                              | 47600 mugulat/ha                  | 47600 mugulat/ha                  |
| Mahapaneku kuupäev                           | 12.05                             | 15.05                             |
| Väetis (TA/ha) N-P-K                         | 80 - 34,4 - 133,6                 | 80 - 34,4 - 133,6                 |
| Väetamise kuupäev                            | 11.05                             | 12.05                             |
| Taimekaitse: l/ha; kg/ha; töötlemise kuupäev |                                   |                                   |
| Titus 25DF + Contact                         | 0,03 + 0,1    07.06 ja 20.06      | 0,05 + 0,1    16.06               |
| Acrobat Plus                                 | -                    -            | 2,0                26.06          |
| Ridomil Gold MZ 68 WP                        | 2,5                03.07          | 2,5                11.07 ja 17.08 |
| Fastac                                       | 0,2                03.07 ja 02.08 | 0,1                11.07          |
| Dithane NT                                   | 2,5                02.08          |                                   |



## 2006.a kartuli katseandmed

| Sort<br>Variety             | Saagikus, kg/ha / Yield, kg/hect |       |                           |       |                            |       |
|-----------------------------|----------------------------------|-------|---------------------------|-------|----------------------------|-------|
|                             | I dunaamika<br>1-st crop         |       | II dunaamika<br>2-nd crop |       | Lõppkoristus<br>Final crop |       |
|                             | Viljandi                         | Võru  | Viljandi                  | Võru  | Viljandi                   | Võru  |
| Varajased (Early group)     |                                  |       |                           |       |                            |       |
| Arielle                     | 16808                            | 23468 | 27995                     | 29070 | 33805                      | 37242 |
| Maret                       | 12319                            | 18673 | 22300                     | 29287 | 27950                      | 36753 |
| Princess                    | 9728                             | 13339 | 21378                     | 22856 | 33606                      | 35985 |
| Vineta                      | 12811                            | 12985 | 19672                     | 25116 | 35018                      | 38127 |
| PD5% (LSD)                  | 1456                             | 2799  | 1873                      | 2306  | 3494                       | 3356  |
| Keskvalmivad (Medium group) |                                  |       |                           |       |                            |       |
| Folva                       |                                  |       | 24332                     | 19432 | 44149                      | 45381 |
| J 649-94                    |                                  |       | 17451                     | 19836 | 30433                      | 35582 |
| Piret                       |                                  |       | 19514                     | 16663 | 26016                      | 35835 |
| Sante                       |                                  |       | 18692                     | 19521 | 33005                      | 38378 |
| PD5% (LSD)                  |                                  |       | 2199                      | 712   | 2299                       | 905   |

| Sort<br>Variety             | Fraktsioonide osatähtsus (%) lõppkoristusel<br>Fraction % at the Final Harvest |      |                |      |           |      | Toorelt tumenem. (peale 2h),<br>Discoloration of Raw<br>Material, 9=ei tumene/ no<br>discoloration |      |
|-----------------------------|--|------|----------------|------|-----------|------|--|------|
|                             | <35(30)mm  |      | 35-60(30-55)mm |      | >60(55)mm |      |  |      |
|                             | Viljandi   | Võru | Viljandi       | Võru | Viljandi  | Võru | Viljandi   | Võru |
| Varajased (Early group)     |  |      |                |      |           |      |  |      |
| Arielle                     | 2  | 5    | 68             | 56   | 30        | 39   | 8  | 9    |
| Maret                       | 4  | 6    | 85             | 71   | 11        | 23   | 7  | 9    |
| Princess                    | 14   | 6    | 82             | 66   | 4         | 28   | 7  | 9    |
| Vineta                      | 5  | 7    | 86             | 63   | 9         | 30   | 9  | 9    |
| Keskvalmivad (Medium group) |  |      |                |      |           |      |  |      |
| Folva                       | 6  | 5    | 78             | 69   | 16        | 26   | 8  | 9    |
| J 649-94                    | 4  | 3    | 77             | 81   | 19        | 16   | 6  | 9    |
| Piret                       | 8  | 4    | 80             | 69   | 12        | 27   | 9  | 9    |
| Sante                       | 3  | 2    | 69             | 65   | 28        | 33   | 6  | 9    |

| Sort<br>Variety             | Saagi kvaliteet / Yield quality |      |                         |      |                       |      |                                   |      |
|-----------------------------|---------------------------------|------|-------------------------|------|-----------------------|------|-----------------------------------|------|
|                             | Kuivaine, %<br>Dry matter, %    |      | Tärklis, %<br>Starch, % |      | Suhkur, %<br>Sugar, % |      | Üld-N k.a, %<br>Total Nitrogen, % |      |
|                             | Viljandi                        | Võru | Viljandi                | Võru | Viljandi              | Võru | Viljandi                          | Võru |
| Varajased (Early group)     |                                 |      |                         |      |                       |      |                                   |      |
| Arielle                     | 18,5                            | 19,0 | 12,7                    | 13,2 | 0,42                  | 1,25 |                                   |      |
| Maret                       | 23,0                            | 22,3 | 17,2                    | 16,5 | 0,18                  | 0,38 |                                   |      |
| Princess                    | 17,1                            | 17,0 | 11,3                    | 11,2 | 0,45                  | 0,77 |                                   |      |
| Vineta                      | 20,1                            | 19,3 | 14,3                    | 13,5 | 0,77                  | 0,83 |                                   |      |
| Keskvalmivad (Medium group) |                                 |      |                         |      |                       |      |                                   |      |
| Folva                       | 20,9                            | 19,8 | 15,1                    | 14,0 | 0,54                  | 0,70 | 1,25                              | 1,57 |
| J 649-94                    | 24,4                            | 21,4 | 18,6                    | 15,6 | 0,34                  | 0,59 | 1,56                              | 1,68 |
| Piret                       | 22,4                            | 23,2 | 16,6                    | 17,4 | 0,33                  | 0,36 | 1,43                              | 1,21 |
| Sante                       | 22,1                            | 24,3 | 16,3                    | 18,5 | 0,42                  | 0,37 | 1,45                              | 1,32 |

| Sort Variety                | Haigused lehestikul / Diseases of foliage<br>1-9 p (1=nakkus puudub / not infected) |      |  |      | Nakatunud mugulate arv, tk/100 mugula kohta.<br>Infected tubers number, unit/about 100 tubers |      |   |      |
|-----------------------------|---|------|--|------|---|------|---|------|
|                             | Kuivlaikus<br><i>Alternaria solani</i>  |      | Lehemädanik<br><i>Phytophthora infestans</i> |      | Märgmädanik<br><i>Erwinia carotovora</i>  |      | Pruunmädanik<br><i>Phytophthora infestans</i> |      |
|                             | Viljandi  | Võru | Viljandi                                     | Võru | Viljandi  | Võru | Viljandi                                      | Võru |
| Varajased (Early group)     |   |      |  |      |   |      |   |      |
| Arielle                     | 2   | 3    | -  | 3    | 1   | 0    | 0   | 0    |
| Maret                       | 2   | 1    | -  | 3    | 0   | 0    | 0   | 0    |
| Princess                    | 2   | 1    | -  | 3    | 0   | 0    | 5   | 0    |
| Vineta                      | 2   | 1    | -  | 5    | 0   | 0    | 1   | 0    |
| Keskvalmivad (Medium group) |   |      |  |      |   |      |   |      |
| Folva                       | 1,0   | 1    | 4,3  | 3    | 1   | 0    | 1   | 0    |
| J 649-94                    | 2,0   | 3    | 4,0  | 3    | 0   | 0    | 0   | 0    |
| Piret                       | 2,8   | 1    | 5,3  | 1    | 0   | 0    | 1   | 0    |
| Sante                       | 2,8   | 1    | 4,8  | 3    | 0   | 0    | 0   | 0    |

| Sort Variety                | Mugulahaigused, nakatunud mugulate arv, tk/100 mugula kohta<br>Diseases of tubers, infected tubers number, unit/about 100 tubers |          |  |          |         |          |         |          |       |    |
|-----------------------------|--|----------|--|----------|---------|----------|---------|----------|-------|----|
|                             | Mustkärn<br><i>Thanatephorus cucumeris</i>   |          | Harilik kärn - <i>Streptomyces scabies</i> |          |         |          |         |          |       |    |
|                             | Viljandi   | Võru     | 5-15 %                                     |          | 16-30 % |          | 31-45 % |          | >45 % |    |
| Viljandi                    | Võru   | Viljandi | Võru                                       | Viljandi | Võru    | Viljandi | Võru    | Viljandi | Võru  |    |
| Varajased (Early group)     |  |          |  |          |         |          |         |          |       |    |
| Arielle                     | 1  | 0        | 3  | 0        | 0       | 0        | 0       | 10       | 0     | 90 |
| Maret                       | 6  | 0        | 10   | 0        | 2       | 0        | 0       | 10       | 0     | 90 |
| Princess                    | 4  | 0        | 1  | 10       | 0       | 60       | 0       | 30       | 0     | 0  |
| Vineta                      | 2  | 0        | 2  | 10       | 0       | 30       | 0       | 60       | 0     | 0  |
| Keskvalmivad (Medium group) |  |          |  |          |         |          |         |          |       |    |
| Folva                       | 1  | 0        | 0  | 10       | 0       | 90       | 0       | 0        | 0     | 0  |
| J 649-94                    | 0  | 0        | 2  | 5        | 0       | 25       | 0       | 55       | 0     | 15 |
| Piret                       | 0  | 0        | 5  | 10       | 0       | 40       | 0       | 50       | 0     | 0  |
| Sante                       | 12   | 0        | 11   | 30       | 0       | 40       | 0       | 30       | 0     | 0  |

**MAIS / MAIZE**  
*Zea mays L.*

**Maisi katse agrotehnika**

| Katseaasta 2006                 | Kuusiku    |
|---------------------------------|------------|
| Mullastik                       | K, sl      |
| pH                              | 7,4        |
| Org. C, %                       | 1,7        |
| P sisaldus, mg/kg               | 102        |
| K sisaldus, mg/kg               | 110        |
| Eelvili                         | rukis      |
| Külvinorm, taimi/m <sup>2</sup> | 8          |
| Külvi kuupäev                   | 02.06      |
| Väetis (TA/ha) N-P-K            | 120-30-110 |
| Väetamise kuupäev               | 01.06      |
| Koristuskuupäev                 | 18.09      |

**2006.a maisi katseandmed**

| Sort<br>Variety | Haljasmassi saak, kg/ha<br>Yield, kg/hect |                            |                | Kuivaine saak, kg/ha<br>Dry Matter yield, kg/hect |                            |                |
|-----------------|---|----------------------------|----------------|---|----------------------------|----------------|
|                 | Tõlvikud<br>Corncoobs                     | Varred+lehed<br>Cornstalks | Kokku<br>Total | Tõlvikud<br>Corncoobs                             | Varred+lehed<br>Cornstalks | Kokku<br>Total |
| Crescendo       | 8308                                      | 18682                      | 26990          | 2015  | 5169                       | 7184           |
| Furioso         | 8590                                      | 20625                      | 29215          | 2311  | 5109                       | 7420           |
| Kalimero        | 9962                                      | 18468                      | 28430          | 2057  | 4759                       | 6816           |
|                 |   |                            |                | PD5% (LSD)  |                            | 269            |

| Sort<br>Variety | Kuivaine, %<br>Dry Matter, % |                            | Proteiin k.a, %<br>Protein d.b, % |                            | Tärklis k.a, %<br>Starch content d.b, % |                            |
|-----------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|----------------------------|
|                 | Tõlvikud<br>Corncoobs        | Varred+lehed<br>Cornstalks | Tõlvikud<br>Corncoobs             | Varred+lehed<br>Cornstalks | Tõlvikud<br>Corncoobs                   | Varred+lehed<br>Cornstalks |
| Crescendo       | 24,2                         | 27,6                       | 10,8                              | 7,6                        | 28,1                                    | 2,0                        |
| Furioso         | 27,0                         | 24,9                       | 10,0                              | 7,7                        | 31,8                                    | 2,1                        |
| Kalimero        | 20,6                         | 25,7                       | 10,5                              | 8,3                        | 24,9                                    | 1,9                        |

| Sort<br>Variety | Happekiud, %<br>ADF, % |                            | Metaboliseeruv energia,<br>Metabolizable Energy, MJ/kg |                            | Kasvufaas<br>koristamisel<br>Growth Stage at<br>Harvest |
|-----------------|------------------------|----------------------------|--|----------------------------|---|
|                 | Tõlvikud<br>Corncoobs  | Varred+lehed<br>Cornstalks | Tõlvikud<br>Corncoobs                                  | Varred+lehed<br>Cornstalks |   |
| Crescendo       | 16,7                   | 29,6                       | 11,5   | 10,0                       | 75  |
| Furioso         | 15,3                   | 28,6                       | 11,7   | 10,1                       | 75  |
| Kalimero        | 19,9                   | 28,0                       | 11,1   | 10,2                       | 75  |

| Sort<br>Variety | Neutraalkiud, %<br>NDF, % |                            | Seeduva k.a sisaldus, %<br>DDM, % |                            | Kuivaine söömus, %<br>DMI, % |                            |
|-----------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|
|                 | Tõlvikud<br>Corncobs      | Varred+lehed<br>Cornstalks | Tõlvikud<br>Corncobs              | Varred+lehed<br>Cornstalks | Tõlvikud<br>Corncobs         | Varred+lehed<br>Cornstalks |
| Crescendo       | 46,1                      | 59,2                       | 75,9                              | 65,8                       | 2,6                          | 2,0                        |
| Furioso         | 42,5                      | 57,0                       | 77,0                              | 66,6                       | 2,8                          | 2,1                        |
| Kalimero        | 49,6                      | 55,4                       | 73,4                              | 67,1                       | 2,4                          | 2,2                        |

| Sort<br>Variety | Suhteline söödaväärtus<br>Relative Feed Value |                            | Seeduv energia MJ DE<br>Digestible Dry Matter MI |                            | Kevadine<br>külmakahjustus,<br>Frostbite in Spring,<br>1-9 p (1=kahjust.puudub,<br>1=absent) |
|-----------------|---|----------------------------|--|----------------------------|--|
|                 | Tõlvikud<br>Corncobs                          | Varred+lehed<br>Cornstalks | Tõlvikud<br>Corncobs                             | Varred+lehed<br>Cornstalks |  |
| Crescendo       | 153   | 104                        | 14,0   | 12,2                       | 1  |
| Furioso         | 169   | 109                        | 14,2   | 12,3                       | 1  |
| Kalimero        | 138   | 113                        | 13,5   | 12,4                       | 1  |

**SUVIRAPS / SPRING RAPE**  
*Brassica napus L. var. oleifera subvar. annua*

**Soovitusliku sordilehe suvirapsi sordid**

- ‘**Campino**’ kõrge saagikusega, hea toorrasvasisaldusega, suhteliselt madalakasvuline, hea seisukindlusega, varajane sort
- ‘**Haydn**’ kõrge saagikusega, kõrge toorrasvasisaldusega, kõrgekasvuline, väga hea seisukindlusega, haigustele vähem vastuvõtlik, hiline sort
- ‘**Heros**’ Saagikas, kõrge toorrasvasisaldusega, suhteliselt kõrgekasvuline, hea seisukindlusega, keskvalmiv sort
- ‘**Hunter**’ hea saagikusega, kõrge toorrasvasisaldusega, suhteliselt kõrgekasvuline, keskmise kuni hea seisukindlusega, keskvalmiv sort
- ‘**Mozart**’ kõrge saagikusega, kõrge toorrasvasisaldusega, keskmisekasvuline, hea seisukindlusega, hiline sort
- ‘**Siesta**’ kõrge saagivõimega, hea toorrasvasisaldusega, keskmise kasvukõrgusega, hea seisukindlusega, varajasepoolne hübriidsort

**Soovitatud sordilehe kriteeriumid suvirapsil**

| Kultuur  | Variant       | Saak | Kvaliteet          |      | Haiguskompleks           |      |
|----------|---------------|------|--------------------|------|--------------------------|------|
| Suviraps | Haigustõrjega | 40 % | Toorrasva protsent | 40 % | Valgemädanik, kuivlaikus | 20 % |
|          | Haigustõrjeta | 80 % |                    |      | Valgemädanik, kuivlaikus | 20 % |

\*Kriteeriumi arvutamisel on kasutatud viie aasta riiklike majanduskatsete tulemusi.

**Soovitatud sordilehe kriteeriumite rakendamise tulemused suvirapsil**

| Sort     | Ilma haigustõrjeta |                |               | Haigustõrjega |                    |                |               |
|----------|--------------------|----------------|---------------|---------------|--------------------|----------------|---------------|
|          | Saak               | Haigus kindlus | Punktid kokku | Saak          | Toorrasva sisaldus | Haigus kindlus | Punktid kokku |
| Campino  | 81,5               | 22,0           | 104           | 42,0          | 40,0               | 16,2           | 98            |
| Haydn    | 82,5               | 23,9           | 106           | 42,8          | 40,7               | 24,3           | 108           |
| Heros    | 80,4               | 19,3           | 100           | 40,9          | 40,5               | 20,1           | 101           |
| Hunter   | 80,7               | 21,7           | 102           | 41,3          | 39,9               | 18,4           | 100           |
| Kalina   | 78,2               | 17,3           | 96            | 39,2          | 39,1               | 20,1           | 98            |
| Mozart   | 81,1               | 19,4           | 101           | 40,8          | 40,6               | 20,9           | 102           |
| Senator  | 74,5               | 18,8           | 93            | 34,6          | 40,0               | 20,1           | 95            |
| Siesta   | 81,0               | 17,5           | 98            | 38,5          | 39,3               | 20,1           | 98            |
| Keskmine | 80                 | 20             | 100           | 40            | 40                 | 20             | 100           |

## Eesti sordilehte võetud uued suvirapsi sordid

- ‘Ability’** Keskmise või üle keskmise saagikusega ja väga hea toorrasvasisaldusega, keskmise kasvukõrgusega, hea seisukindlusega hilisepoolne sort, mis on haigustele vähem vastuvõtlik. Katses aastatel 2005, 2006.
- ‘Anatol’ (RG 405/05)** Võrreldes varajaste sortidega oli hea saagikusega, hea toorrasvasisaldusega, väga hea seisukindlusega, suhteliselt madalakasvuline, keskmise haiguskindlusega varajasepoolne hübriidsort. Katses aastatel 2005, 2006.
- ‘Belinda’ (RG 405/13)** Keskmise saagikusega, hea toorrasvasisaldusega, suure 1000 tera massiga, hea seisukindlusega, keskmise kasvukõrgusega, hübriidsort, mis nakatus veidi tugevamini kuivlaiksusse. Katses aastatel 2005, 2006.
- ‘Danilo’ (SW J2821)** Väga heade saagikuse ja toorrasvasisaldusega, keskmise kasvukõrgusega, hea seisukindlusega hiline sort, mis oli haigustele vähem vastuvõtlik. Katses aastatel 2005, 2006.
- ‘Highlight’ (RG 4514)** Võrreldes varajaste sortidega oli hea saagikusega, väga hea toorrasvasisaldusega, suhteliselt madalakasvuline, hea seisukindlusega, keskmise haiguskindlusega väga varajane sort. Katses aastatel 2005, 2006.
- ‘Magma’ (NPZ SR 18/05)** Kõrge saagikuse ja hea toorrasvasisaldusega, suhteliselt madalakasvuline, hea seisukindlusega, keskmise haiguskindlusega, hilisepoolne sort. Katses aastatel 2005, 2006.
- ‘NEX 160’** Madala saagikusega, kuid väga hea toorrasvasisaldusega, madalakasvuline, hea seisukindlusega, keskmise haiguskindlusega varajane sort. Toiduainetööstusele sobiva rasvhappelise koostisega sort (C18:1 – üle 70%; C18:3 – ca 3%). Katses aastatel 2005, 2006.

## Suvirapsisortide levik 2006\*

| Sort     | Tunnustatud pind, ha |
|----------|----------------------|
| Campino  | 20,0                 |
| Landmark | 17,4                 |
| Senator  | 15,5                 |

\* Vastavalt Taimetoodangu Inspektsiooni põldtunnustamise andmetele



## Katse agrotehnika

| Katseaasta 2006                              | Viljandi  | Kuusiku                                 |
|--|---|---|
| Mullastik                                    | Klg ls  | K ls                                    |
| pH %   | 5,5   | 6,1                                     |
| Org. C sisaldus                              | 2,0   | 1,9                                     |
| P sisaldus mg/kg                             | 57  | 90                                      |
| K sisaldus mg/kg                             | 113   | 95                                      |
| Eelvili                                      | Kaer  | Hernes                                  |
| Külvinorm                                    | 100 id.tera/m <sup>2</sup> - tavasort;          | 60 id.tera/m <sup>2</sup> - hübriidsort |
| Külvi kuupäev                                | 03.05   | 05.05                                   |
| Väetis (TA/ha): N-P-K-S                      | 126-36-139-22                                   | 105-21-41-                              |
| S-Mg   | -   | 10-10                                   |
| Väetamise aeg:                               | 28.04 -   | 04.05 06.07                             |
| Taimekaitse: l/ha; kg/ha; töötlemise kuupäev |   |   |
| Treflan Super                                | 2,0 28.04                                       | 2,0 04.05                               |
| Fastac                                       | 0,2 10.05, 31.05, 09.06,<br>16.06, 22.06, 28.06 | 0,15 30.05<br>14.06                     |
| Folicur F1*                                  | 1,0 04.07                                       | 1,0 10.07                               |

\* F1 = faktor 1 – tehtud haiguste tõrje / sprayed with fungicide

F2 = faktor 2 – ilma haigustõrjeta / without spraying



## 2006.a suvirapsi katseandmed

| Sort<br>Variety | Saagikus, kg/ha<br>Yield, kg/hect |      |         |      | 1000 tera mass k.a, g<br>TKW d.b, g |         | Kasvuperiood, päeva<br>Growing period, days |         |     |
|-----------------|-----------------------------------|------|---------|------|-------------------------------------|---------|---|---------|-----|
|                 | Viljandi                          |      | Kuusiku |      | Viljandi                            | Kuusiku | Viljandi                                    | Kuusiku |     |
|                 | F1                                | F2   | F1      | F2   | F1                                  | F1      | F1, F2                                      | F1      | F2  |
| Ability         | 3104                              | 2603 | 3553    | 3462 | 3,57                                | 3,86    | 125   | 124     | 124 |
| BE 0102/04      | 3480                              | 2182 | 3543    | 3148 | 3,74                                | 4,22    | 125   | 124     | 124 |
| Campino         | 3429                              | 2350 | 3080    | 3324 | 3,57                                | 3,85    | 118   | 115     | 115 |
| Haydn           | 3262                              | 2177 | 3288    | 3075 | 3,38                                | 4,07    | 125   | 128     | 130 |
| Heros           | 3233                              | 2769 | 3337    | 3059 | 3,77                                | 4,30    | 125   | 124     | 124 |
| Hunter          | 3187                              | 2939 | 3583    | 3064 | 3,71                                | 4,21    | 125   | 124     | 124 |
| Kalina          | 2919                              | 2260 | 2813    | 3187 | 3,73                                | 4,35    | 125   | 124     | 125 |
| Larissa         | 3201                              | 2746 | 3604    | 3214 | 4,08                                | 4,59    | 125   | 124     | 124 |
| Marie           | 2488                              | 1820 | 2984    | 2916 | 3,30                                | 3,79    | 114   | 115     | 114 |
| Mozart          | 3012                              | 2518 | 3502    | 3303 | 3,52                                | 4,13    | 125   | 124     | 125 |
| NEX 160         | 2493                              | 2075 | 2383    | 2080 | 4,04                                | 4,42    | 118   | 124     | 124 |
| NEX 170         | 2754                              | 2730 | 2959    | 3031 | 2,87                                | 3,31    | 118   | 128     | 128 |
| NPZ SR 18/05    | 3406                              | 2558 | 3108    | 2972 | 3,59                                | 3,92    | 125   | 128     | 128 |
| NPZ SR 23/06    | 3234                              | 2736 | 3133    | 2938 | 3,65                                | 4,07    | 125   | 124     | 123 |
| NPZ SR 24/06    | 2833                              | 1819 | 2674    | 2490 | 2,92                                | 3,33    | 125   | 116     | 116 |
| Rabea           | 3449                              | 2486 | 2638    | 3381 | 3,80                                | 4,17    | 125   | 124     | 124 |
| RG 405/05       | 3704                              | 2673 | 3241    | 3078 | 3,38                                | 3,79    | 113   | 124     | 124 |
| RG 405/10       | 3034                              | 2771 | 3043    | 3004 | 3,32                                | 3,80    | 125   | 124     | 124 |
| RG 405/13       | 3490                              | 2432 | 2958    | 3117 | 3,56                                | 4,15    | 118   | 124     | 125 |
| RG 4514         | 2894                              | 2155 | 2706    | 2450 | 3,00                                | 3,45    | 111   | 115     | 115 |
| RGS 3004        | 3333                              | 2695 | 3314    | 2816 | 3,39                                | 3,82    | 112   | 124     | 124 |
| Senator         | 2686                              | 2136 | 2181    | 1803 | 3,81                                | 4,34    | 118   | 129     | 128 |
| Sheik           | 3089                              | 2735 | 3421    | 3158 | 3,92                                | 4,26    | 125   | 124     | 122 |
| Siesta          | 3305                              | 2700 | 3210    | 3116 | 3,41                                | 3,52    | 125   | 115     | 115 |
| SW J2821        | 3459                              | 3037 | 3592    | 3048 | 3,87                                | 4,23    | 118   | 124     | 124 |
| SW J2826        | 3507                              | 2198 | 2963    | 2937 | 3,56                                | 4,11    | 125   | 124     | 124 |
| SW J2827        | 3776                              | 2384 | 3762    | 3517 | 3,92                                | 4,18    | 125   | 123     | 124 |
| SW K2835        | 3755                              | 2907 | 3561    | 3633 | 3,32                                | 3,81    | 112   | 116     | 115 |
| Y 3000          | 2689                              | 1593 | 2683    | 2659 | 3,99                                | 4,33    | 125   | 124     | 125 |
| PD5% (LSD)      | 216                               | 529  | 336     | 229  |                                     |         |   |         |     |

| Sort<br>Variety | Taimede kõrgus, cm<br>Height of plants, cm |     |         |     | Seisukindlus, 1-9 p (1=halb)<br>Lodging resistance, 1-9 p (1=bad) |    |         |    |
|-----------------|--|-----|---------|-----|---|----|---------|----|
|                 | Viljandi                                   |     | Kuusiku |     | Viljandi  |    | Kuusiku |    |
|                 | F1   | F2  | F1      | F2  | F1  | F2 | F1      | F2 |
| Ability         | 112  | 105 | 106     | 108 | 9   | 9  | 8       | 7  |
| BE 0102/04      | 110  | 109 | 108     | 106 | 9   | 9  | 8       | 9  |
| Campino         | 114  | 96  | 95      | 101 | 9   | 9  | 8       | 9  |
| Haydn           | 114  | 116 | 103     | 114 | 9   | 9  | 9       | 9  |
| Heros           | 117  | 120 | 113     | 111 | 9   | 9  | 9       | 9  |
| Hunter          | 121  | 115 | 110     | 118 | 9   | 9  | 9       | 9  |
| Kalina          | 111  | 113 | 111     | 105 | 9   | 9  | 9       | 9  |
| Larissa         | 115  | 117 | 116     | 113 | 8   | 9  | 8       | 9  |
| Marie           | 111  | 91  | 97      | 98  | 8   | 9  | 8       | 8  |
| Mozart          | 126  | 111 | 112     | 105 | 8   | 9  | 9       | 9  |
| NEX 160         | 110  | 87  | 93      | 98  | 8   | 9  | 7       | 8  |
| NEX 170         | 111  | 101 | 91      | 99  | 8   | 9  | 8       | 8  |
| NPZ SR 18/05    | 114  | 95  | 103     | 93  | 9   | 9  | 7       | 7  |
| NPZ SR 23/06    | 114  | 102 | 106     | 101 | 8   | 9  | 9       | 9  |
| NPZ SR 24/06    | 122  | 107 | 104     | 104 | 9   | 9  | 6       | 5  |
| Rabea           | 137  | 108 | 115     | 117 | 8   | 9  | 6       | 8  |
| RG 405/05       | 104  | 94  | 95      | 93  | 8   | 9  | 9       | 9  |
| RG 405/10       | 111  | 101 | 102     | 111 | 8   | 9  | 8       | 9  |
| RG 405/13       | 111  | 105 | 102     | 100 | 8   | 9  | 7       | 9  |
| RG 4514         | 106  | 92  | 102     | 100 | 8   | 9  | 8       | 8  |
| RGS 3004        | 112  | 108 | 108     | 102 | 8   | 9  | 9       | 8  |
| Senator         | 121  | 111 | 109     | 114 | 8   | 9  | 7       | 6  |
| Sheik           | 114  | 104 | 102     | 108 | 8   | 9  | 9       | 9  |
| Siesta          | 108  | 108 | 109     | 114 | 8   | 9  | 9       | 8  |
| SW J2821        | 118  | 115 | 106     | 103 | 8   | 9  | 9       | 8  |
| SW J2826        | 123  | 114 | 108     | 116 | 9   | 9  | 9       | 8  |
| SW J2827        | 118  | 120 | 114     | 114 | 9   | 9  | 9       | 9  |
| SW K2835        | 118  | 112 | 117     | 113 | 9   | 9  | 9       | 9  |
| Y 3000          | 107  | 83  | 90      | 99  | 9   | 9  | 7       | 6  |

| Sort Variety | Toorrasv k.a, %<br>Raw fat in d.b, % |         | Proteiin k.a, %<br>Protein d.b, % |         | Varre valmimise viibimine<br>Delay of senescens of stem<br>1-9 p (1=puudub / not visible) |    |         |    |
|--------------|--------------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|---|----|---------|----|
|              | Viljandi                             | Kuusiku | Viljandi                          | Kuusiku | Viljandi  |    | Kuusiku |    |
|              | F1                                   | F1      | F1                                | F1      | F1  | F2 | F1      | F2 |
| Ability      | 49,9                                 | 49,8    | 22,1                              | 20,1    | 7   | 8  | 5       | 2  |
| BE 0102/04   | 49,8                                 | 49,6    | 21,7                              | 21,3    | 7   | 7  | 5       | 2  |
| Campino      | 49,7                                 | 49,0    | 21,3                              | 19,4    | 6   | 6  | 5       | 2  |
| Haydn        | 49,5                                 | 49,9    | 22,7                              | 21,4    | 7   | 7  | 5       | 2  |
| Heros        | 48,9                                 | 49,8    | 22,3                              | 21,1    | 7   | 7  | 5       | 2  |
| Hunter       | 49,0                                 | 49,4    | 22,3                              | 20,8    | 7   | 7  | 5       | 2  |
| Kalina       | 48,5                                 | 48,9    | 23,4                              | 21,5    | 7   | 8  | 5       | 2  |
| Larissa      | 48,3                                 | 49,6    | 22,9                              | 20,8    | 7   | 8  | 5       | 2  |
| Marie        | 47,5                                 | 49,4    | 24,7                              | 21,0    | 8   | 8  | 5       | 2  |
| Mozart       | 48,4                                 | 50,1    | 24,0                              | 21,9    | 7   | 8  | 5       | 2  |
| NEX 160      | 52,1                                 | 53,2    | 22,8                              | 20,7    | 7   | 7  | 5       | 2  |
| NEX 170      | 52,0                                 | 53,1    | 21,9                              | 19,5    | 7   | 7  | 5       | 2  |
| NPZ SR 18/05 | 48,4                                 | 49,9    | 23,5                              | 19,9    | 7   | 8  | 5       | 2  |
| NPZ SR 23/06 | 48,8                                 | 50,5    | 23,4                              | 21,3    | 6   | 7  | 5       | 2  |
| NPZ SR 24/06 | 48,9                                 | 49,6    | 23,2                              | 21,3    | 7   | 7  | 5       | 2  |
| Rabea        | 49,8                                 | 49,8    | 22,1                              | 20,6    | 6   | 6  | 5       | 2  |
| RG 405/05    | 46,9                                 | 47,1    | 23,0                              | 21,5    | 7   | 8  | 5       | 2  |
| RG 405/10    | 47,9                                 | 49,6    | 23,9                              | 21,2    | 7   | 6  | 5       | 2  |
| RG 405/13    | 47,1                                 | 49,0    | 24,2                              | 20,5    | 6   | 7  | 5       | 2  |
| RG 4514      | 47,3                                 | 49,3    | 23,7                              | 20,8    | 6   | 8  | 5       | 2  |
| RGS 3004     | 47,8                                 | 48,9    | 23,8                              | 21,6    | 7   | 8  | 5       | 2  |
| Senator      | 48,5                                 | 49,3    | 23,9                              | 22,2    | 7   | 7  | 5       | 2  |
| Sheik        | 47,0                                 | 49,3    | 25,1                              | 21,9    | 7   | 6  | 5       | 2  |
| Siesta       | 48,6                                 | 49,4    | 21,9                              | 20,1    | 6   | 7  | 5       | 2  |
| SW J2821     | 47,9                                 | 49,6    | 24,4                              | 22,2    | 6   | 7  | 5       | 2  |
| SW J2826     | 48,9                                 | 49,5    | 22,7                              | 20,6    | 6   | 7  | 5       | 2  |
| SW J2827     | 47,7                                 | 49,1    | 24,0                              | 20,6    | 7   | 7  | 5       | 2  |
| SW K2835     | 47,9                                 | 49,5    | 23,7                              | 20,6    | 7   | 8  | 5       | 2  |
| Y 3000       | 46,2                                 | 47,7    | 24,8                              | 21,8    | 6   | 7  | 5       | 2  |

**Suvirapsi haigused / Diseases, 1-9 p (1=nakkus puudub/not infected)**

| Sort<br>Variety | Ristõieliste kuivlaikus<br><i>Alternaria brassicae</i> |     |         |    | Ristõieliste valgemädanik<br><i>Sclerotinia sclerotiorum</i> |    |         |    |
|-----------------|--|-----|---------|----|--|----|---------|----|
|                 | Viljandi   |     | Kuusiku |    | Viljandi   |    | Kuusiku |    |
|                 | F1   | F2  | F1      | F2 | F1   | F2 | F1      | F2 |
| Ability         | 1  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| BE 0102/04      | 1,5  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| Campino         | 1,5  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| Haydn           | 1,5  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| Heros           | 1  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| Hunter          | 1  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| Kalina          | 1,5  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| Larissa         | 1  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| Marie           | 1  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| Mozart          | 1,5  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| NEX 160         | 1  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| NEX 170         | 1  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| NPZ SR 18/05    | 1  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| NPZ SR 23/06    | 1  | 1   | 4       | 4  | 1,5  | 1  | 3       | 3  |
| NPZ SR 24/06    | 1  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| Rabea           | 1  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| RG 405/05       | 1  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| RG 405/10       | 1  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| RG 405/13       | 1  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| RG 4514         | 1  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| RGS 3004        | 1  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| Senator         | 1  | 1,5 | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| Sheik           | 1  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| Siesta          | 1  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| SW J2821        | 1  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| SW J2826        | 1,5  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| SW J2827        | 1  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| SW K2835        | 1,5  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |
| Y 3000          | 1  | 1   | 4       | 4  | 1  | 1  | 3       | 3  |

| Sort<br>Variety | Ristõieliste jahukaste<br><i>Erysiphe cruciferarum</i> |     |         |    | Mustmädanik, tõusmepõletik<br><i>Phoma Lingam, Rhizoctonia Aderholdi</i> |    |         |    |
|-----------------|--|-----|---------|----|--|----|---------|----|
|                 | Viljandi   |     | Kuusiku |    | Viljandi   |    | Kuusiku |    |
|                 | F1   | F2  | F1      | F2 | F1   | F2 | F1      | F2 |
| Ability         | 4,5  | 4,5 | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| BE 0102/04      | 5  | 5   | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| Campino         | 4,5  | 4,5 | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| Haydn           | 4,5  | 5   | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| Heros           | 5  | 4,5 | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| Hunter          | 4  | 4,5 | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| Kalina          | 4,5  | 4   | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| Larissa         | 4,5  | 5   | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| Marie           | 4,5  | 6   | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| Mozart          | 5  | 4,5 | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| NEX 160         | 4,5  | 5   | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| NEX 170         | 5  | 5   | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| NPZ SR 18/05    | 4,5  | 5   | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| NPZ SR 23/06    | 4,5  | 4   | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| NPZ SR 24/06    | 4  | 5   | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| Rabea           | 4,5  | 4,5 | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| RG 405/05       | 4,5  | 4,5 | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| RG 405/10       | 4,5  | 4   | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| RG 405/13       | 4  | 4,5 | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| RG 4514         | 3  | 3   | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| RGS 3004        | 4  | 3   | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| Senator         | 4,5  | 4,5 | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| Sheik           | 4,5  | 5   | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| Siesta          | 5  | 5   | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| SW J2821        | 5  | 5   | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| SW J2826        | 4  | 4,5 | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| SW J2827        | 4,5  | 4,5 | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| SW K2835        | 4  | 5   | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |
| Y 3000          | 5  | 4,5 | 1       | 1  | 1  | 1  | 2       | 2  |

## RISTÕIELISTE HALJASVÄETIS- ja VAHEKULTUURID GREEN MANURE- and INTERCROPS of CRUCIFERS

### Katse agrotehnika

| Katseaasta 2006                   | Viljandi                   |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Mullastik                         | KI(g) 1s                   |
| Eelvil                            | mustkesa                   |
| Külvinorm, id.tera/m <sup>2</sup> | 200 id.tera/m <sup>2</sup> |
| Külvikuupäev                      | 10.08                      |
| Väetise norm TA kg/ha N-P-K       | -                          |
| Väetamise kuupäev                 | -                          |

### 2006.a vahekultuuride katseandmed

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Valge sinep          | Õlirõigas |
| Litember<br>GS-SF-01 | GS-OR-01  |

| Sort<br>Variety | Haljasmassi<br>saak, kg/ha<br>Yield,<br>kg/hect | Kuivaine<br>saak, kg/ha<br>Dry matter<br>yield,<br>kg/hect | Maapealse massi<br>moodustumine,<br>Development of<br>above earth<br>mass, 1-9p<br>(1=väike/small) | Kahe rea lehesti-<br>ku sulgumine,<br>Closure of the<br>foliage, 1-9p<br>(1=väike/small) | Taimede<br>kõrgus,<br>Height<br>of plants,<br>cm | Kasvuperiood,<br>päeva<br>Growing<br>period, days |
|-----------------|---|--|--|--|--|---|
| GS-SF-01        | 19979   | 2361   | 7  | 6  | 114  | 63  |
| LITEMBER        | 20767   | 2300   | 8  | 7  | 94   | 48  |
| GS-OR-01        | 30429   | 2221   | 8  | 7  | 70   | 63  |
| PD 5% (LSD)     | 1393  | 101  |  |  |  |   |

| Sort<br>Variety | Elementide sisaldus k.a / Content of elements d.b |       |      |      | C:N<br>suhe/ratio |
|-----------------|---|-------|------|------|-------------------|
|                 | N   | P     | K    | Ca   |                   |
| GS-SF-01        | 3,49  | 0,567 | 4,66 | 1,78 | 12,1              |
| LITEMBER        | 3,74  | 0,472 | 4,41 | 1,90 | 11,4              |
| GS-OR-01        | 3,61  | 0,696 | 6,52 | 1,66 | 11,2              |

| Sort<br>Variety | Haiguste / kahjurite esinemine / Diseases / pests<br>1-9 p (1=kahjustus puudub/not damaged) |  |
|-----------------|---|--|
|                 | Ristõieliste kuivlaikus<br><i>Alternaria brassicae</i>                                      | Kapsaliblika röövik<br><i>Pieris spp</i> |
| GS-SF-01        | 4   | 2  |
| LITEMBER        | 3   | 2  |
| GS-OR-01        | 5   | 3  |

## HEINTAIMED / GRASSES

### Eesti sordilehte võetud uued heintaimede sordid

#### Karjamaa raihein

'Denver' Hea kuivaine saagiga. Väikese happekihi sisaldusega. Põua tingimustes ei hakanud õitsema. Talvekindlus võrdne standarditega.

'Forza' Hea kuivainesaagiga. Väikese happekihi sisaldusega. Talvekindlus võrdne standarditega.

#### Harilik lutsern

'FSG 408 DP' Hea talvekindluse ja kuivaine saagiga, võrreldav ABT 205-ga. Ädala kasvukiirus parem kui ABT 205-l

#### Üheaastane raihein

'Swale' (SW WR 5765) Võrreldes Limellaga parema kuivaine saagi ning proteiinisaldusega. Põuakindlam kui Limella.

#### Heintaimede sortide levik 2006\*

| Liik / Sort  | Tunnustatud pind, ha |
|--|----------------------|
| <b>Aasnurmikas (<i>Poa pratensis</i> L.)</b>               |                      |
| Esto   | 70,09                |
| <b>Harilik aruhein (<i>Festuca pratensis</i> Huds.)</b>    |                      |
| Arni   | 103,62               |
| Darimo   | 10,2                 |
| Jõgeva 47  | 17,25                |
| Laura  | 25,41                |
| <b>Ida-kitsehernes (<i>Galega orientalis</i> Lam.)</b>     |                      |
| Gale   | 87,9                 |
| <b>Kerahein (<i>Dactylis glomerata</i> L.)</b>             |                      |
| Jõgeva 220   | 3,57                 |
| Jõgeva 242   | 4,03                 |
| <b>Punane aruhein (<i>Festuca rubra</i> subsp.)</b>        |                      |
| Jõgeva 70  | 0,1                  |
| Kauni  | 97,48                |
| <b>Põldtimut (<i>Phleum pratense</i> L.)</b>               |                      |
| Comer  | 64,99                |
| Goliath  | 26,5                 |
| Jõgeva 54  | 235,14               |
| Tia  | 38,53                |
| Tika   | 209,82               |
| Tundra   | 95,4                 |
| <b>Sale haguhein (<i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.)</b>   |                      |
| Ilo  | 5,08                 |
| <b>Valge mesikas (<i>Melilotus albus</i> Medik.)</b>       |                      |
| Kuusiku 1  | 13,95                |
| <b>Üheaastane raihein (<i>Lolium multiflorum</i> var.)</b> |                      |
| Aramo  | 62,0                 |
| Pollanum   | 12,2                 |

| Liik / Sort   | Tunnustatud pind, ha |
|---|----------------------|
| <b>Aasrebasesaba (<i>Alopecurus pratensis</i> L.)</b>   |                      |
| Haljas  | 9,3                  |
| <b>Itaalia raihein (<i>Lolium multiflorum</i> Lam.)</b> |                      |
| Talvike   | 10,36                |
| <b>Karjamaa raihein (<i>Lolium perenne</i> L.)</b>      |                      |
| Montando  | 8,31                 |
| Raidi   | 74,81                |
| Raite   | 35,78                |
| <b>Lutsern (<i>Medicago sativa</i> L.)</b>              |                      |
| Jõgeva 118  | 21,94                |
| Karlu   | 27,21                |
| <b>Ohtetu püsikluste (<i>Bromus inermis</i> Leyss.)</b> |                      |
| Lehis   | 2,7                  |
| <b>Punane ristik (<i>Trifolium pratense</i> L.)</b>     |                      |
| Ilte  | 63,62                |
| Jõgeva 433  | 92,8                 |
| Mars  | 1,6                  |
| Rajah   | 33,3                 |
| Varte   | 29,99                |
| <b>Päideroog (<i>Phalaris arundinacea</i> L.)</b>       |                      |
| Pedja   | 5,8                  |
| <b>-aruhein (<i>Festuca arundinacea</i> Schr.)</b>      |                      |
| Fuego   | 5,07                 |
| Retu  | 6,0                  |
| <b>Valge ristik (<i>Trifolium repens</i> L.)</b>        |                      |
| Tooma   | 6,24                 |

\* Vastavalt Taimetoodangu Inspektsiooni põldtunnustamise andmetele

## Katse agrotehnika

| Liik / Sort  | Mullastik             | Eelvili   | Külvi-norm | Külvi-kuupäev | Väetamine kg/ha  |           |                 |               |         |
|--|-----------------------|-----------|------------|---------------|------------------|-----------|-----------------|---------------|---------|
|  |                       |           |            |               | Külvieelne N-P-K | Kevadel N | Peale niiteid N | Sügisel P – K | N kokku |
| <b>Lutsern</b><br><i>Medicago sativa</i>                                     | Klg ls <sub>2</sub>   | Must-kesa | 15         | 26.05.04      | 0-72-75          | *         | *               | 19-70         | *       |
| <b>Kerahein</b><br><i>Dactylis glomerata</i>                                 | LPg sl                | Kaer      | 20         | 15.06.05      | 99-19-67         | 65        | 70; 60          | 22-80         | 195     |
| <b>Lutsern</b><br><i>Medicago sativa</i>                                     | LP(g) ls <sub>2</sub> | Kaer      | 15         | 15.06.05      | 0-19-67          | *         | *               | 22-80         | *       |
| <b>1.a raihein</b><br><i>Lolium multiflorum</i><br>var. <i>Westewoldicum</i> | LP(g) sl              | Must-kesa | 30         | 03.05.06      | 0-16-60          | 70        | 70; 60          | *             | 200     |
| <b>Lutsern</b><br><i>Medicago sativa</i>                                     | LP(g) sl              | Must-kesa | 18         | 08.08.06      | 0-31-105         | *         | *               | *             | *       |
| <b>Punane ristik</b><br><i>Trifolium pratense</i>                            | LP(g) sl              | Must-kesa | 20         | 08.08.06      | 0-31-105         | *         | *               | *             | *       |
| <b>Päideroog</b><br><i>Phalaris arundinacea</i>                              | Go ls                 | Must-kesa | 15         | 08.08.06      | 0-21-80          | *         | *               | *             | *       |



**HEINTAIMED (katse rajamise aasta 2006) SAAGIAASTA 2006**  
**Grasses results in 2006 (Year of sowing 2006)**

| Sort<br>Variety   | Haljasmassi saak, kg/ha<br>Yield, kg/hect |                     |                     |                     |                | Kuivaine saak, kg/ha<br>Dry matter yield, kg/hect |                     |                     |                     |                |
|---|---|---------------------|---------------------|---------------------|----------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|----------------|
|   | 1.niide<br>1-st cut                       | 2.niide<br>2-nd cut | 3.niide<br>3-rd cut | 4.niide<br>4-th cut | Kokku<br>Total | 1.niide<br>1-st cut                               | 2.niide<br>2-nd cut | 3.niide<br>3-rd cut | 4.niide<br>4-th cut | Kokku<br>Total |
| Üheaastane raihein ( <i>Lolium multiflorum</i> var. <i>westerwoldicum</i> ) |   |                     |                     |                     |                |   |                     |                     |                     |                |
| Limella   | 10452                                     | 5020                | 13726               | 11116               | 40310          | 1662  | 1597                | 2416                | 1969                | 7617           |
| SW WR 5765  | 10223                                     | 5130                | 15772               | 11459               | 42590          | 1636  | 1611                | 2618                | 2154                | 8044           |
| PD5% (LSD)  |   |                     |                     |                     | 47             |   |                     |                     |                     | 482            |

| Sort<br>Variety   | Happekiud, %<br>Acid detergent fiber, % |                     |                     |                     | Proteiin kuivaines, %<br>Crude protein, % |                     |                     |                     |
|---|---|---------------------|---------------------|---------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|
|   | 1.niide<br>1-st cut                     | 2.niide<br>2-nd cut | 3.niide<br>3-rd cut | 4.niide<br>4-th cut | 1.niide<br>1-st cut                       | 2.niide<br>2-nd cut | 3.niide<br>3-rd cut | 4.niide<br>4-th cut |
| Üheaastane raihein ( <i>Lolium multiflorum</i> var. <i>westerwoldicum</i> ) |   |                     |                     |                     |   |                     |                     |                     |
| Limella   | 31,3                                    | 34,4                | 32,5                | 29,2                | 22,4                                      | 13,3                | 21,3                | 17,6                |
| SW WR 5765  | 29,7                                    | 32,8                | 31,2                | 30,1                | 22,8                                      | 13,6                | 21,9                | 14,4                |

| Sort<br>Variety   | Seeduva kuivaine sisaldus (DDM), %<br>Total Digestible Nutrients, % |                     |                     |                     | Metaboliseeruv energia, MJ/kg<br>Metabolizable Energy, MJ/kg |                     |                     |                     |
|---|---|---------------------|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|
|   | 1.niide<br>1-st cut   | 2.niide<br>2-nd cut | 3.niide<br>3-rd cut | 4.niide<br>4-th cut | 1.niide<br>1-st cut  | 2.niide<br>2-nd cut | 3.niide<br>3-rd cut | 4.niide<br>4-th cut |
| Üheaastane raihein ( <i>Lolium multiflorum</i> var. <i>westerwoldicum</i> ) |   |                     |                     |                     |  |                     |                     |                     |
| Limella   | 69,5  | 62,1                | 63,6                | 66,2                | 9,8  | 9,4                 | 9,6                 | 10,0                |
| SW WR 5765  | 65,8  | 63,3                | 64,6                | 65,5                | 10,0   | 9,6                 | 9,8                 | 9,9                 |

| Sort<br>Variety   | Neutraalkiud / NDF, % |                     |                     |                     |
|---|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|   | 1.niide<br>1-st cut   | 2.niide<br>2-nd cut | 3.niide<br>3-rd cut | 4.niide<br>4-th cut |
| Üheaastane raihein ( <i>Lolium multiflorum</i> var. <i>westerw.</i> ) |                       |                     |                     |                     |
| Limella   | 51,0                  | 62,2                | 54,2                | 48,1                |
| SW WR 5765  | 48,5                  | 60,5                | 53,0                | 50,8                |

**HEINTAIMED (KATSE RAJAMISE AASTA 2005) SAAGIAASTA 2006**  
**Grasses results in 2006 (Year of sowing 2005)**

| Sort<br>Variety                      | Haljasmassi saak, kg/ha<br>Yield, kg/hect |                     |                     |                | Kuivaine saak, kg/ha<br>Dry matter yield, kg/hect |                     |                     |                |
|--------------------------------------|---|---------------------|---------------------|----------------|---|---------------------|---------------------|----------------|
|                                      | 1.niide<br>1-st cut                       | 2.niide<br>2-nd cut | 3.niide<br>3-rd cut | Kokku<br>Total | 1.niide<br>1-st cut                               | 2.niide<br>2-nd cut | 3.niide<br>3-rd cut | Kokku<br>Total |
| <i>Kerahein (Dactylis glomerata)</i> |   |                     |                     |                |   |                     |                     |                |
| Amba                                 | 15110                                     | 9707                | 14038               | 38856          | 3115  | 3494                | 3791                | 10401          |
| Jõgeva 220                           | 21492                                     | 10294               | 12020               | 43807          | 4271  | 3675                | 3525                | 11471          |
| Jõgeva 242                           | 26433                                     | 11056               | 11630               | 49118          | 4850  | 3782                | 3222                | 11853          |
| SW Luxor                             | 12565                                     | 10668               | 17037               | 40269          | 2663  | 3766                | 4478                | 10906          |
| PD5% (LSD)                           |   |                     |                     | 506            |   |                     |                     | 246            |
| <i>Lutsern (Medicago sativa)</i>     |   |                     |                     |                |   |                     |                     |                |
| ABT 205                              | 30400                                     | 12605               | 10332               | 53336          | 7296  | 3376                | 2458                | 12184          |
| Diane                                | 31222                                     | 10165               | 11101               | 52489          | 7026  | 2962                | 2742                | 12511          |
| SW Nexus                             | 32953                                     | 10260               | 10674               | 53886          | 7842  | 2944                | 2690                | 13222          |
| PD5% (LSD)                           |   |                     |                     | 516            |   |                     |                     | 516            |

| Sort<br>Variety                      | Happekiud, %<br>Acid detergent fiber, % |                     |                     | Proteiin kuivaines, %<br>Crude protein, % |                     |                     | Neutraalkiud, %<br>Neutral detergent fiber, % |                     |                     |
|--------------------------------------|---|---------------------|---------------------|---|---------------------|---------------------|---|---------------------|---------------------|
|                                      | 1.niide<br>1-st cut                     | 2.niide<br>2-nd cut | 3.niide<br>3-rd cut | 1.niide<br>1-st cut                       | 2.niide<br>2-nd cut | 3.niide<br>3-rd cut | 1.niide<br>1-st cut                           | 2.niide<br>2-nd cut | 3.niide<br>3-rd cut |
| <i>Kerahein (Dactylis glomerata)</i> |   |                     |                     |   |                     |                     |   |                     |                     |
| Amba                                 | 27,4                                    | 35,1                | 38,3                | 14,8                                      | 7,7                 | 10,8                | 46,9  | 66,4                | 63,5                |
| Jõgeva 220                           | 29,0                                    | 36,7                | 39,0                | 14,2                                      | 8,1                 | 10,9                | 49,4  | 68,1                | 64,0                |
| Jõgeva 242                           | 29,9                                    | 35,2                | 36,6                | 14,3                                      | 8,3                 | 12,5                | 50,3  | 64,8                | 61,4                |
| SW Luxor                             | 27,4                                    | 35,5                | 36,8                | 16,1                                      | 8,5                 | 12,1                | 46,5  | 65,8                | 63,3                |
| <i>Lutsern (Medicago sativa)</i>     |   |                     |                     |   |                     |                     |   |                     |                     |
| ABT 205                              | 35,5                                    | 30,8                | 33,6                | 18,6                                      | 21,3                | 20,0                | 46,2  | 40,3                | 41,4                |
| Diane                                | 35,0                                    | 28,7                | 32,8                | 19,4                                      | 23,5                | 20,4                | 45,8  | 36,1                | 41,5                |
| SW Nexus                             | 34,7                                    | 29,8                | 31,1                | 19,3                                      | 23,4                | 21,3                | 45,4  | 36,9                | 38,8                |

| Sort<br>Variety                      | Seeduva kuivaine sisaldus (DDM), %<br>Total Digestible Nutrients, % |                     |                     | Metaboliseeruv energia, MJ/kg<br>Metabolizable Energy, MJ/kg |                     |                     | Talvekindlus<br>Winter<br>hardiness<br>1-9<br>(1=bad/halb) |
|--------------------------------------|---|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|--|
|                                      | 1.niide<br>1-st cut   | 2.niide<br>2-nd cut | 3.niide<br>3-rd cut | 1.niide<br>1-st cut  | 2.niide<br>2-nd cut | 3.niide<br>3-rd cut |  |
| <i>Kerahein (Dactylis glomerata)</i> |   |                     |                     |  |                     |                     |  |
| Amba                                 | 67,6  | 61,6                | 59,1                | 10,2   | 9,3                 | 8,9                 | 7  |
| Jõgeva 220                           | 66,3  | 60,3                | 58,5                | 10,0   | 9,1                 | 8,9                 | 9  |
| Jõgeva 242                           | 65,6  | 61,5                | 60,4                | 9,9  | 9,3                 | 9,1                 | 9  |
| SW Luxor                             | 67,6  | 61,2                | 60,2                | 10,2   | 9,3                 | 9,1                 | 5  |
| <i>Lutsern (Medicago sativa)</i>     |   |                     |                     |  |                     |                     |  |
| ABT 205                              | 61,2  | 64,9                | 62,7                | 9,3  | 9,8                 | 9,5                 | 4  |
| Diane                                | 61,6  | 66,5                | 63,3                | 9,3  | 10,1                | 9,6                 | 7  |
| SW Nexus                             | 61,9  | 65,7                | 64,7                | 9,4  | 9,9                 | 9,8                 | 5  |

**HEINTAIMED (KATSE RAJAMISE AASTA 2004) SAAGIAASTA 2006  
Grasses results in 2006 (Year of sowing 2004)**

| Sort<br>Variety                    | Haljasmassi saak, kg/ha<br>Yield, kg/hect |                     |                     |                | Kuivaine saak, kg/ha<br>Dry matter yield, kg/hect |                     |                     |                |
|------------------------------------|---|---------------------|---------------------|----------------|---|---------------------|---------------------|----------------|
|                                    | 1.niide<br>1-st cut                       | 2.niide<br>2-nd cut | 3.niide<br>3-rd cut | Kokku<br>Total | 1.niide<br>1-st cut                               | 2.niide<br>2-nd cut | 3.niide<br>3-rd cut | Kokku<br>Total |
| Lutsern ( <i>Medicago sativa</i> ) |   |                     |                     |                |   |                     |                     |                |
| ABT 205                            | 24725                                     | 10867               | 12684               | 49177          | 5196  | 2988                | 3095                | 11384          |
| Diane                              | 18025                                     | 10160               | 13384               | 41177          | 3868  | 2634                | 3413                | 10692          |
| FSG 408DP                          | 26225                                     | 12423               | 12906               | 51046          | 5346  | 3056                | 3162                | 11674          |
| PD5% (LSD)                         |   |                     |                     | 751            |   |                     |                     | 604            |

| Sort<br>Variety                    | Happekiud, %<br>Acid detergent fiber, % |                     |                     | Proteiin kuivaines, %<br>Crude protein, % |                     |                     | Neutraalkiud, %<br>Neutral detergent fiber, % |                     |                     |
|------------------------------------|---|---------------------|---------------------|---|---------------------|---------------------|---|---------------------|---------------------|
|                                    | 1.niide<br>1-st cut                     | 2.niide<br>2-nd cut | 3.niide<br>3-rd cut | 1.niide<br>1-st cut                       | 2.niide<br>2-nd cut | 3.niide<br>3-rd cut | 1.niide<br>1-st cut                           | 2.niide<br>2-nd cut | 3.niide<br>3-rd cut |
| Lutsern ( <i>Medicago sativa</i> ) |   |                     |                     |   |                     |                     |   |                     |                     |
| ABT 205                            | 32,9                                    | 30,4                | 29,5                | 20,5                                      | 23,5                | 22,1                | 43,1  | 38,0                | 38,3                |
| Diane                              | 33,0                                    | 29,0                | 30,2                | 18,8                                      | 22,8                | 20,3                | 44,8  | 38,8                | 40,3                |
| FSG 408DP                          | 32,8                                    | 30,4                | 31,5                | 20,3                                      | 22,5                | 19,5                | 42,6  | 40,4                | 41,6                |

| Sort<br>Variety                    | Seeduva kuivaine sisaldus (DDM), %<br>Total Digestible Nutrients, % |                     |                     | Metaboliseeruv energia,<br>Metabolizable Energy,<br>MJ/kg |                     |                     | Talvekindlus<br>Winter<br>hardiness<br>1-9<br>(1=bad/halb) |
|------------------------------------|---|---------------------|---------------------|---|---------------------|---------------------|--|
|                                    | 1.niide<br>1-st cut   | 2.niide<br>2-nd cut | 3.niide<br>3-rd cut | 1.niide<br>1-st cut                                       | 2.niide<br>2-nd cut | 3.niide<br>3-rd cut |  |
| Lutsern ( <i>Medicago sativa</i> ) |   |                     |                     |   |                     |                     |  |
| ABT 205                            | 63,3  | 65,2                | 65,9                | 9,6   | 9,9                 | 10,0                | 6  |
| Diane                              | 63,2  | 66,3                | 65,4                | 9,6   | 10,0                | 9,9                 | 3  |
| FSG 408DP                          | 63,3  | 65,2                | 64,4                | 9,6   | 9,9                 | 9,7                 | 6  |

## KÄESOLEVAS KOGUMIKUS KASUTATUD LÜHENDID

### Tabelites kasutatud lühendid

|                        |   |
|------------------------|---|
| F1                     | - faktor 1 - tehtud haiguste tõrje (sprayed with fungicide) |
| F2                     | - faktor 2 - ilma haigustõrjeta (without spraying)          |
| PD5%                   | - piirdiferents vea tõenäosusega 5 %                        |
| pop                    | - populatsioonsort  |
| hüb                    | - hübriidsort   |
| id.tera/m <sup>2</sup> | - idanevat tera ruutmeetri kohta                            |
| TA/ha                  | - toimeainet hektari kohta                                  |
| 1-9 p                  | - 1-9 palli (points)  |
| k.a                    | - kuivaine  |

### Mullaliikide šifrite tähendused

|         |   |
|---------|---|
| K       | - rähkmuld                                      |
| Ko      | - leostunud muld                                |
| KI      | - leetjas muld                                  |
| KI(g)   | - gleistumistunnustega leetjas muld             |
| KIg     | - gleistunud leetjas muld                       |
| LP      | - kahkjas muld                                  |
| LP(g)   | - gleistumistunnustega kahkjas muld             |
| LPg     | - gleistunud kahkjas muld                       |
| Lk      | - leetunud muld                                 |
| LkII(g) | - gleistumistunnustega keskmiselt leetunud muld |
| Go      | - leostunud gleimuld                            |

### Mullalõimiste šifrite tähendused

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| sl                | - saviliiv                 |
| ls                | - liivsavi                 |
| sl/ls             | - saviliiv liivsavil       |
| pl/sl             | - peenliiv saviliival      |
| ls <sub>2</sub>   | - keskmine liivsavi        |
| ls <sub>3</sub>   | - raske liivsavi           |
| r ls <sub>2</sub> | - rähkne keskmine liivsavi |