



Suvinisu sordid maheviljeluskatsetes

Anne Ingver

Eesti Taimekasvatuse Instituut

Katse tingimused

12 suvinisu sorti MAHE/TAVA

1 sortide segu (Mooni, Hiie, Voore)

2 speltat

3x5 m²

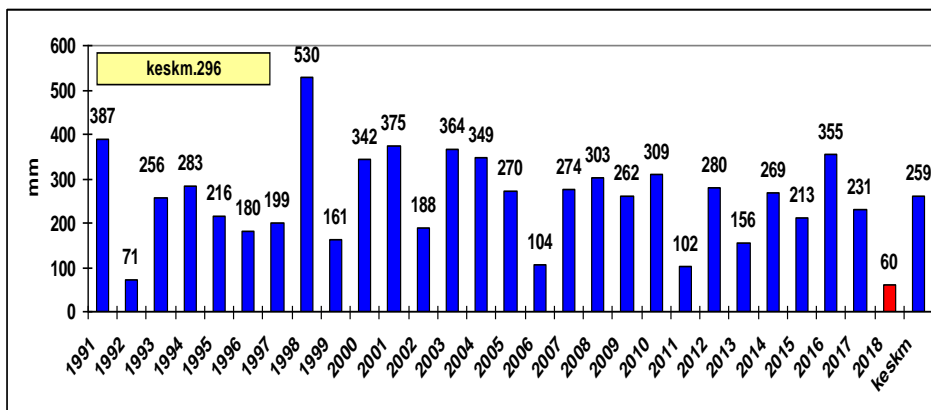
Mahe: eelvili punane ristik,

Umbrohutõrje: äestamine 1-2 x

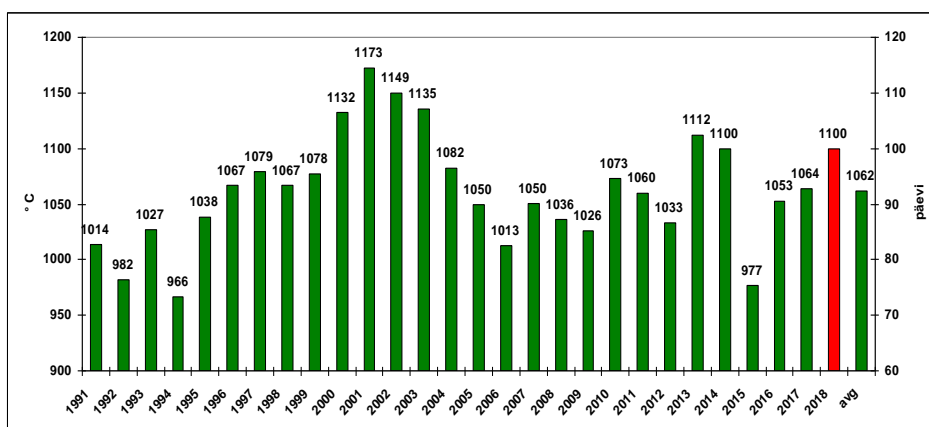
Tava: puhtimine, N90 P20 K 38, umbrohu- ja kahjuritõrje

3x10 m²

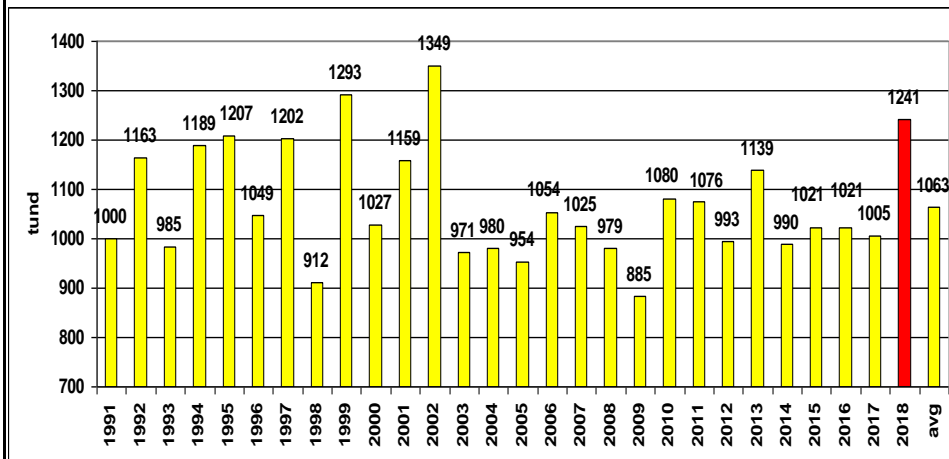
Sademed 1991-2018 (28 aastat)



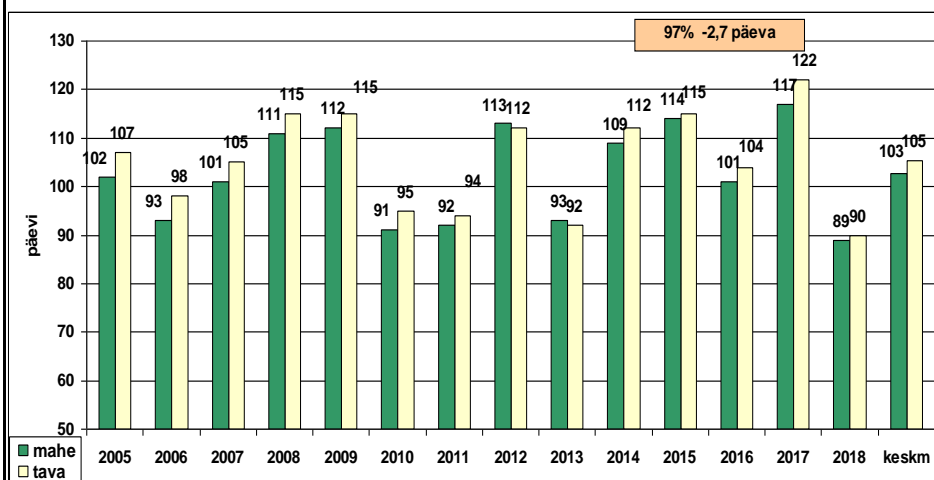
Efektivesed temp 1991-2018 (28 aastat)



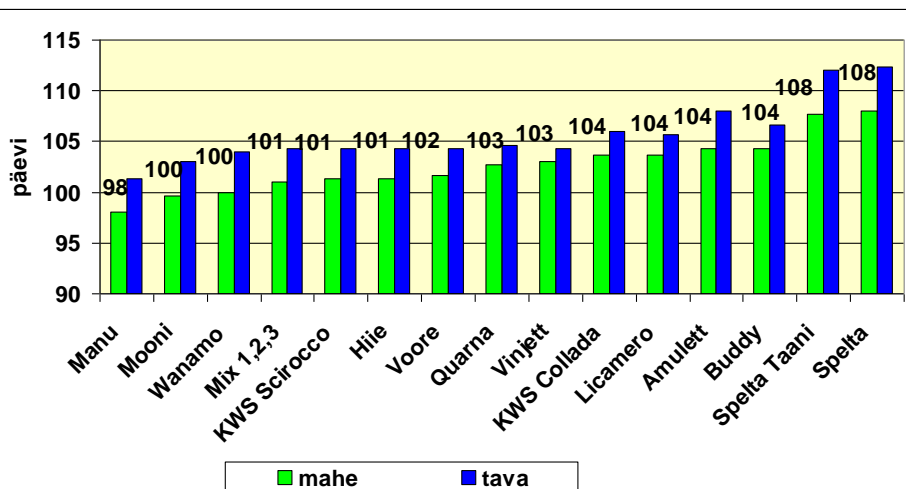
Päikesepaiste tunnid (mai-august) 1991-2018



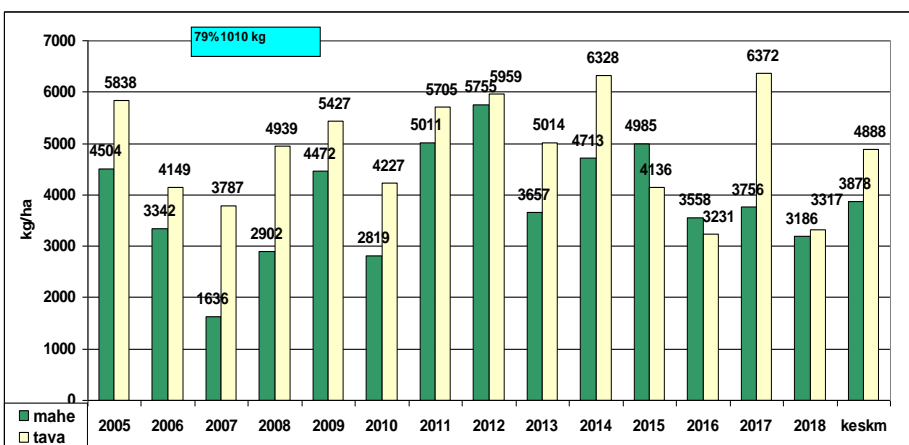
Mahe/tava kasvuaeg 2005-2018 (14 aastat)



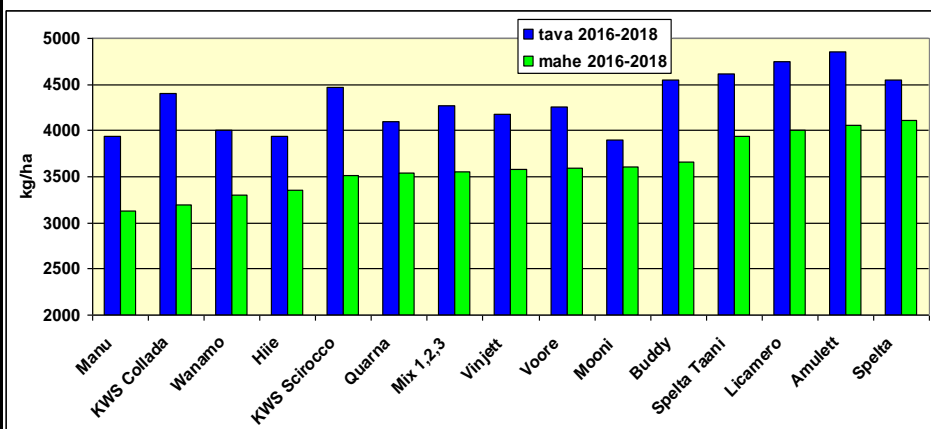
SN sortide kasvuaeg 2016-2018 keskm



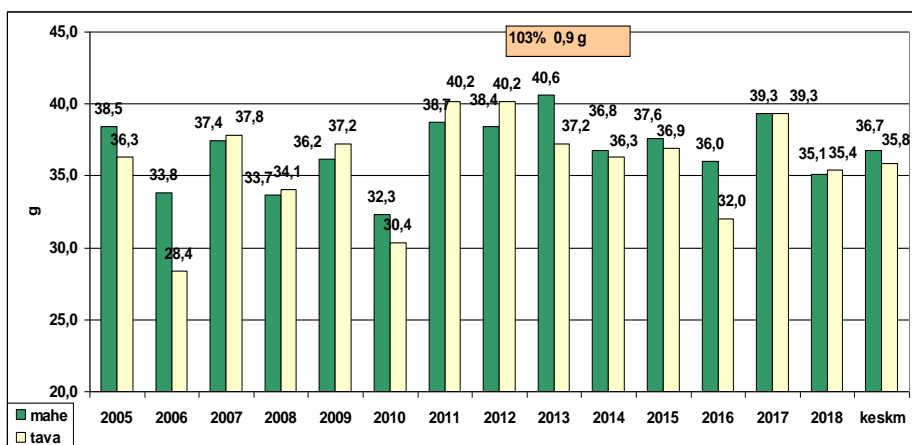
Mahe/tava saak 2005-2018 (14 aastat)



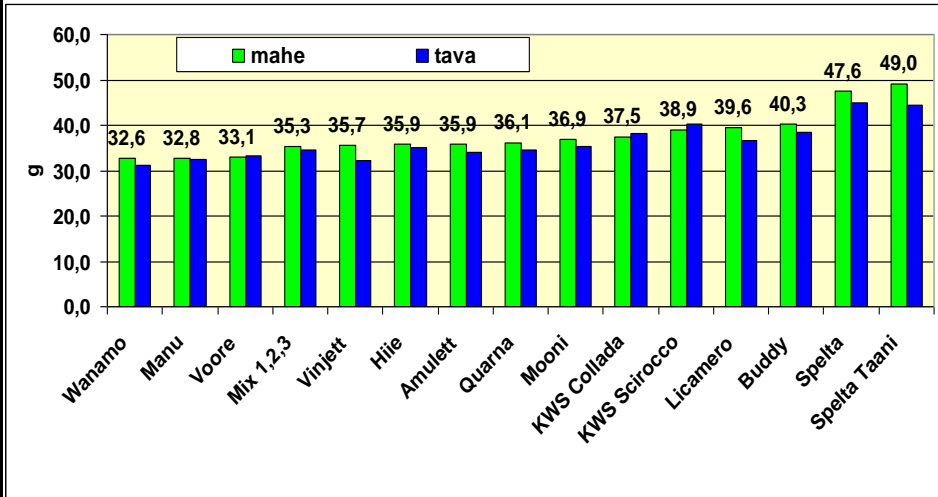
SN sortide saak 2016-2018 keskm



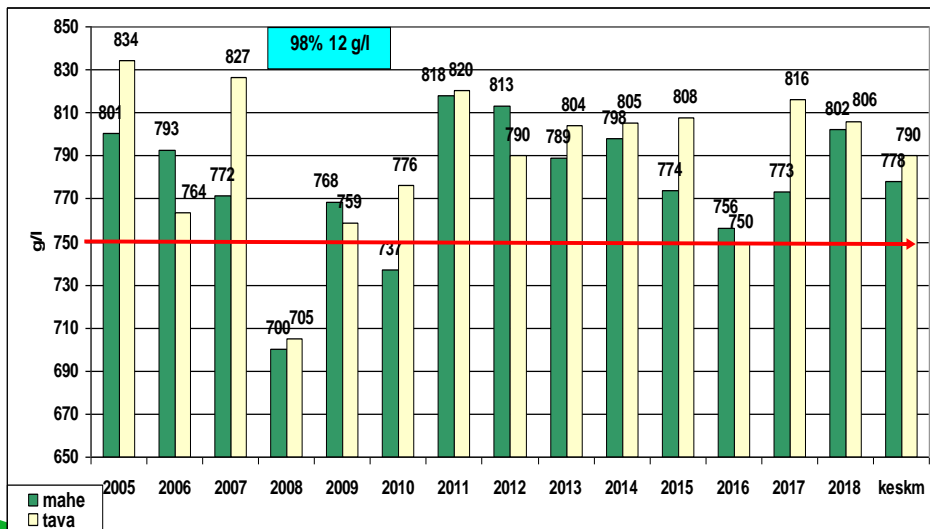
Mahe/tava 1000 tera mass 2005-2018



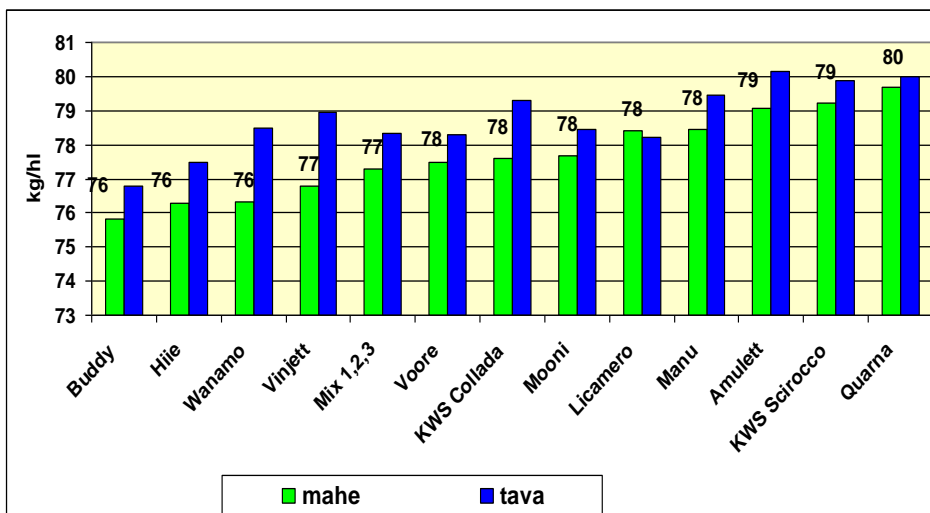
SN sortide 1000 tera mass 2016-2018 keskm



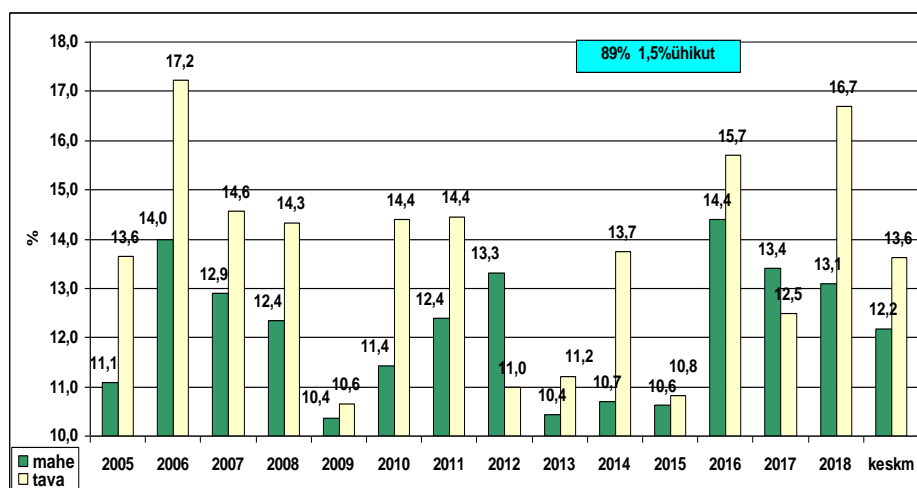
Mahe/tava mahukaal 2005-2018



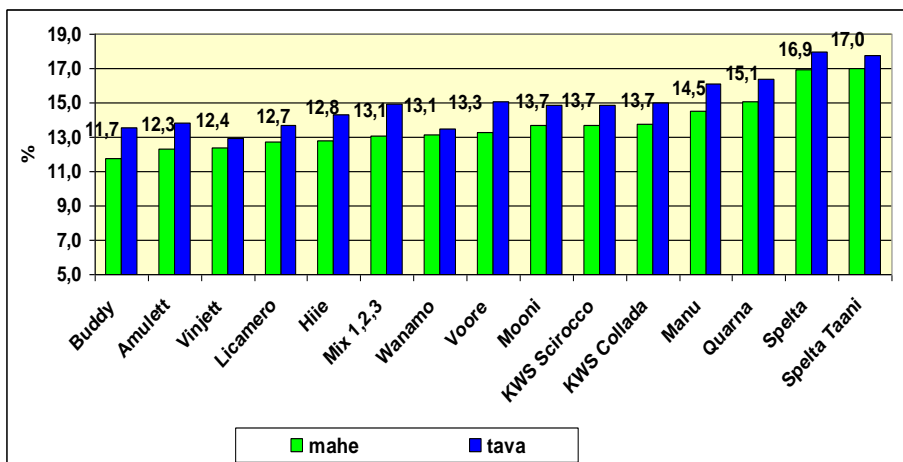
SN sortide mahukaal 2016-2018 keskm



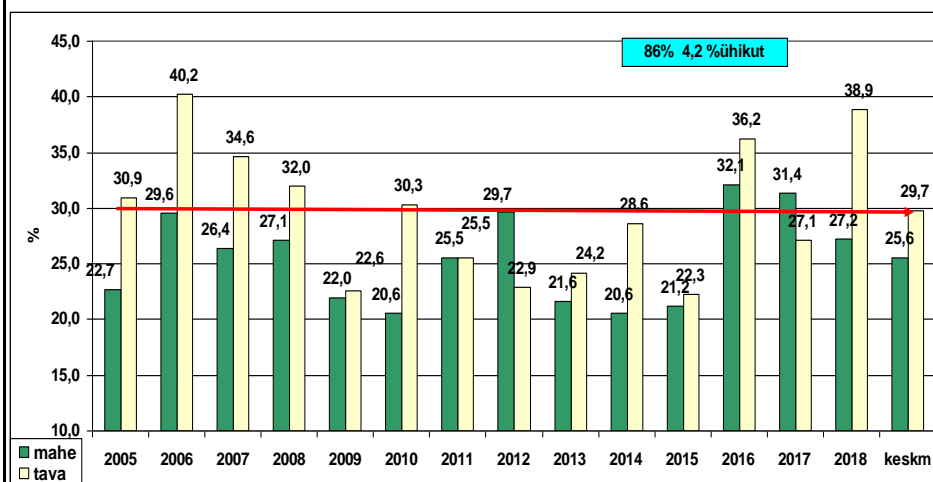
Mahe/tava proteiin 2005-2018



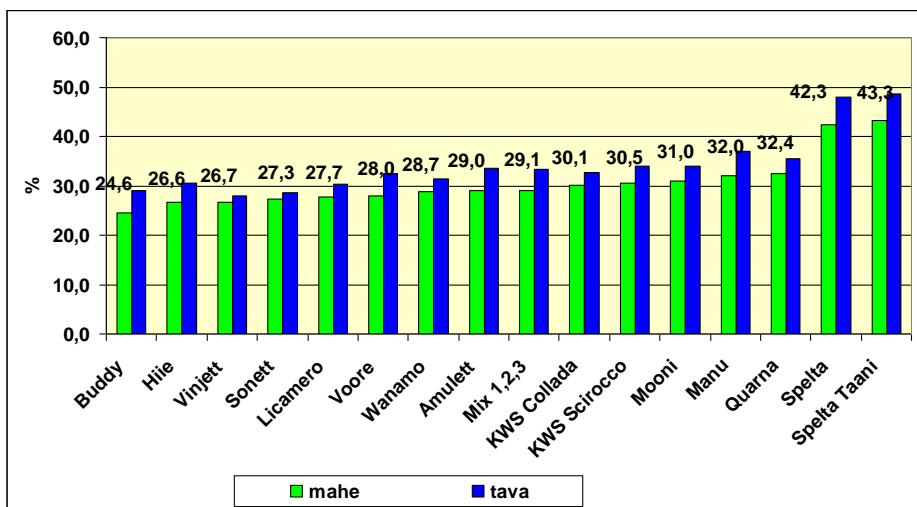
SN sortide proteiin 2016-2018 keskm



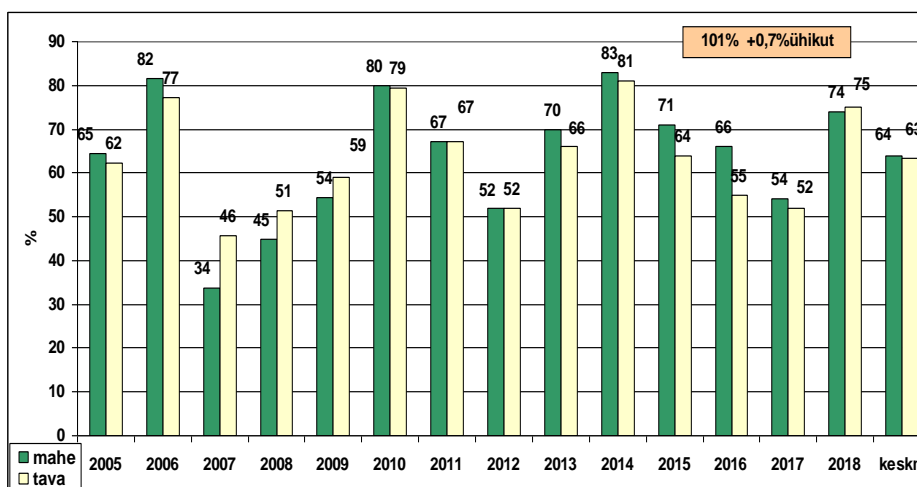
Mahe/tava kleepevalk 2005-2018



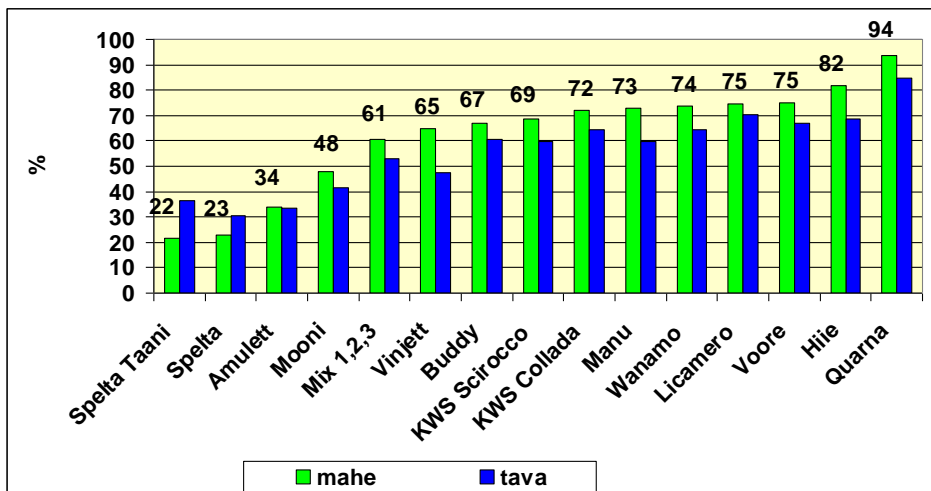
SN sortide kleepevalk 2016-2018 keskm



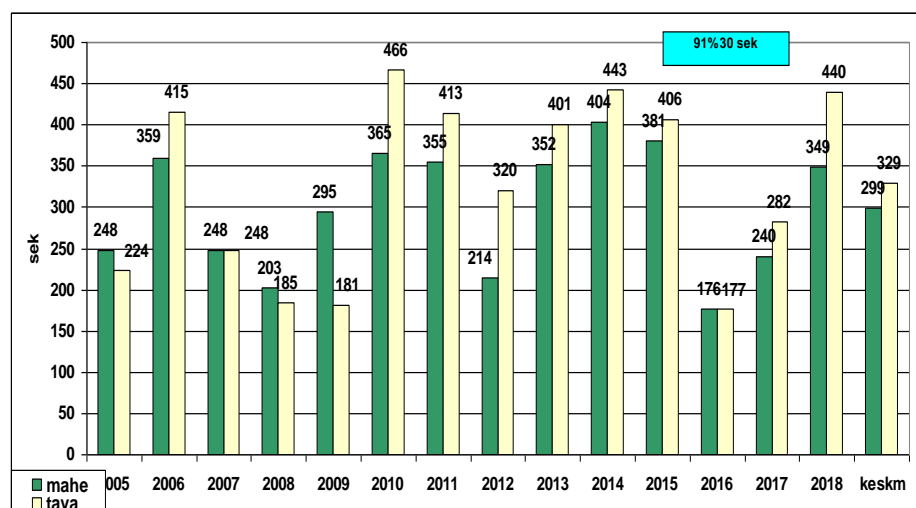
Mahe/tava gluteeniindeks 2005-2018



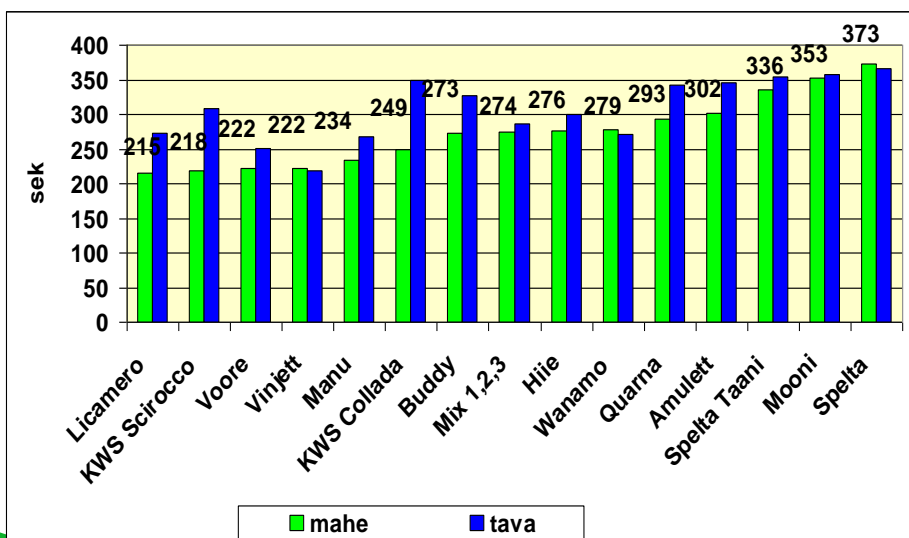
SN sortide gluteeniindeks 2016-2018 keskm



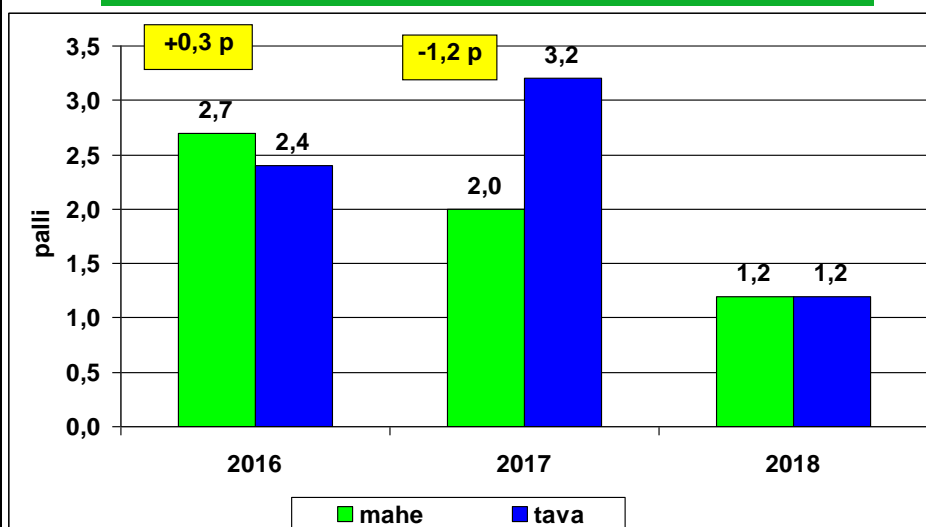
Mahe/tava langemisarv 2005-2018



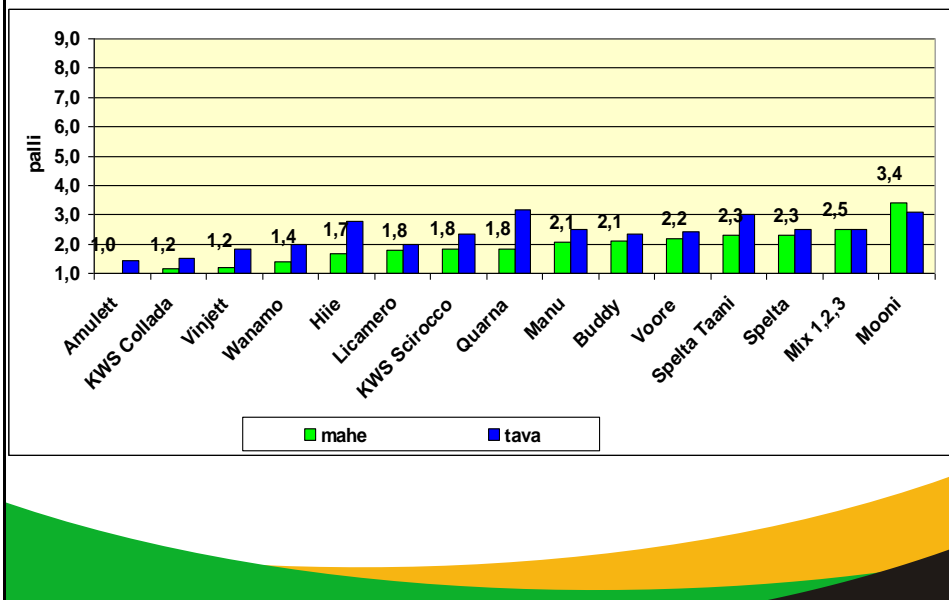
SN sortide langemisarv 2016-2018 keskm



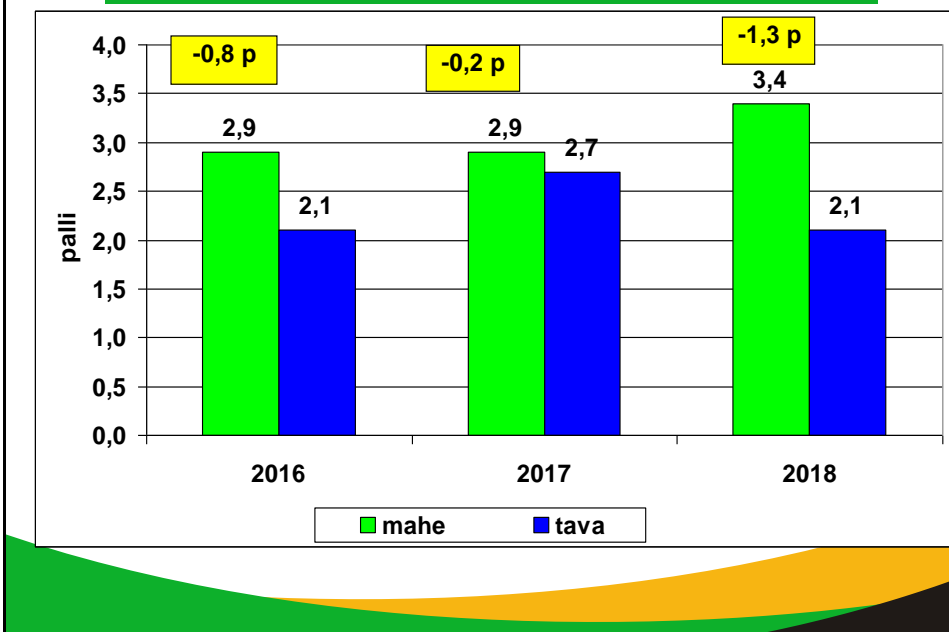
Haigused. Jahukaste 1-9p 2016-2018 keskm



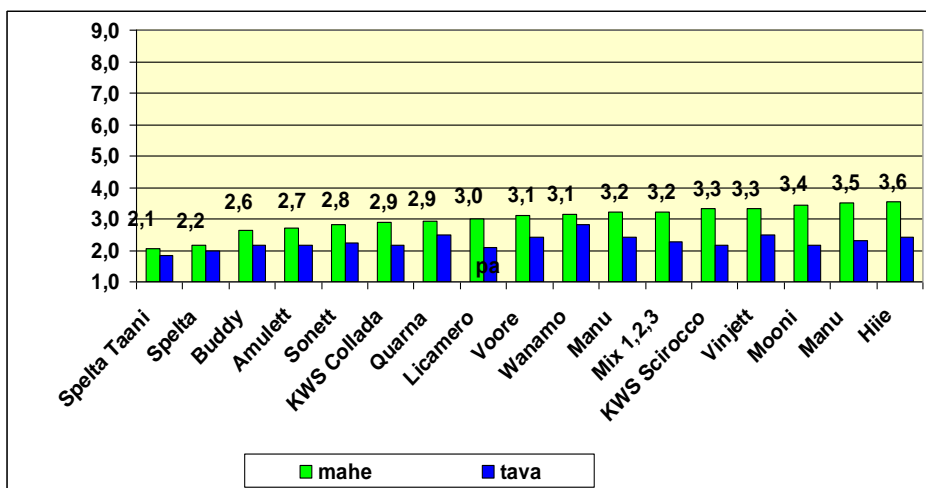
SN sortide jahukaste 1-9p 2016-2018 keskm



Haigused. DTR 1-9p 2016-2018 keskm



SN sortide DTR 1-9p 2016-2018 keskm



Lehevätiste katse 2018.a

Sort 'Hiie'

I pritsimine 1.06.2018 (võrsumine)

4 erinevat lehevätise segu, kõik lapid

(3, 5, 6, 8 komponenti – täiendvätis, aminohapped ja mikroelemendid)

II pritsimine 15.06.2018 (kõrsumine)

4 erinevat segu, kõik lapid

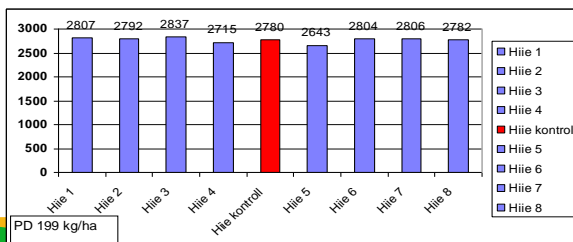
III pritsimine 9.07.2018 (õitsemise lõpp, tera täitumise algus)

4 erinevat segu, pooled lapid

ESIALGSED TULEMUSED:

1. Saagis ühtegi usutavat vahet ei tulnud.

2. Usutavalt suurendas lehevätis osades variantides proteiini- ja kleepealgu sisaldust.



Mullamineraalide katse 2018.a

Sort 'Hiie' 13 varianti sh 3 kontrollvarianti

Pooled lapid olid külvielselt mahe seemnetöötusega.

Külvielselt anti mulda 10 varianti mahe mineraalide segusid.

1 komponent (var 6 ja 7)

4 komponenti (var 5 ja 10)

7 komponenti (var 8 ja 9)

10 komponenti (var 1-4)

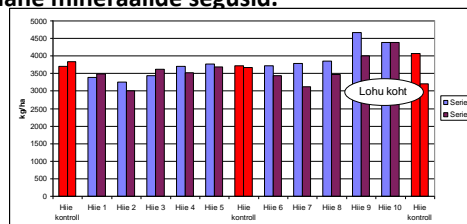
ESIALGSED TULEMUSED:

Seemnete töötuse mõju:

1. Seemnetöötusega ja töötlemata variantide keskmisena saagis usutavat vahet ei tulnud.
2. Töödeldud variandis jäi 1000 tera mass usutavalt väiksemaks.

Mulda antud mineraalide mõju:

1. Paaris mulda antud mineraalide variandis saak usutavalt ületas (var 9 (7 komp) ja 10 (4 komp) standardit ja paaris jäi madalamaks.
2. Ka muude tera kvaliteedinäitajate osas mõni variant ületas usutavalt standardit. Laborianalüüsid alles tegemisel (proteiin, kleepevalk, langemisarv).

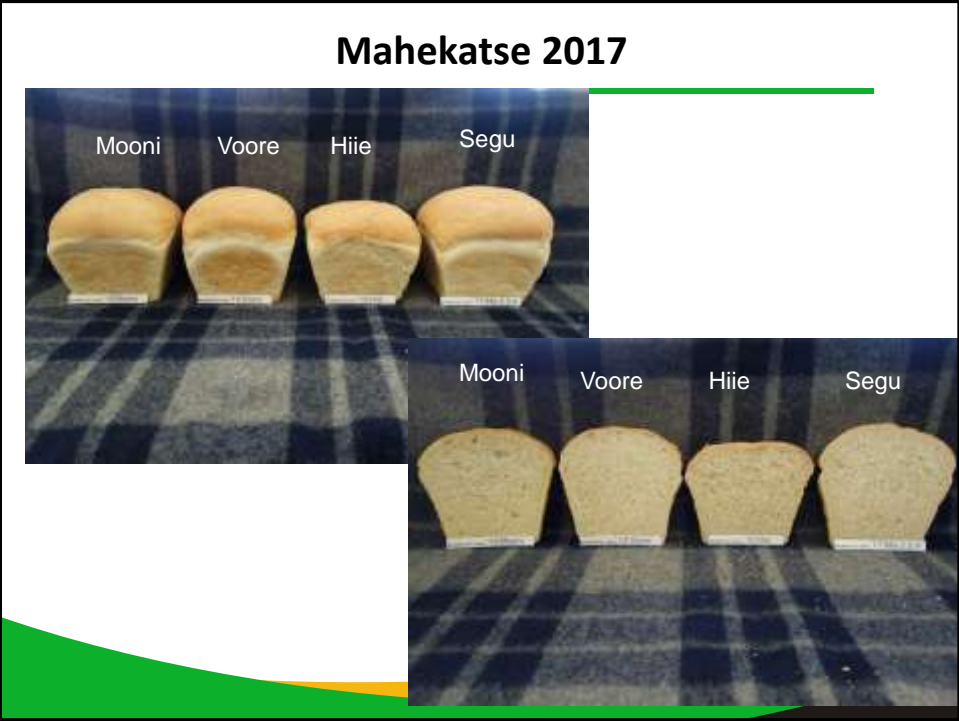


Mahekatse 2016



Voore proteiin 10,4%
Hiie proteiin 10,2%





Mahekatse speltad 2018



Mahekatse 2018



VOORE (2015)

- *varajane - keskvalmiv
 - *saagikas, hea saagi stabiilsus
 - *hea seisukindlus
 - *keskmise 1000 tera mass (Hiest väiksem)
 - *kõrge mahukaal (Hiest mõnevõrra kõrgem)
 - *proteiin ja kleepevalk (Hiest pisut kõrgem)
- sobilik saiaküpsetuseks
- *hea kleepevalgu kvaliteet
 - *hea langemisarv
 - *hea haiguskindlus
 - *sobib ka maheviljelusse

HIIE (2016)

- *varajane - keskvalmiv
- *saagikas (Voorest pisut saagikam)
- *keskmisest pisut pikema kõrrega
- *proteiini- ja kleepevalgusisaldus sobilik saiaküpsetuseks
- *gluteeniindeks optimaalne
- *sobiv langemisarv
- *suur tera (Voorest suurem tera)
- *kõrge mahukaal
- *haiguskindlus hea
- *sobib ka maheviljelusse

Ingver, A., Haljak, M., Koppel, R., 2017. Uued suvinisu sordid 'Hiie' ja 'Voore'. Taimikasvatuse alased uuringud Eestis 2017.



Täna teid!

Kontakt:

anne.ingver@etki.ee