

# Mee kvaliteet ja seda iseloomustavad näitajad

06.11.2010.a.

Võrumaa Mesinike Selts



Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ  
Rapla filiaal

- OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskuse Rapla filiaal võtab osa Eesti mesindusprogrammist alates 2005. aastast.
- Labori ülesandeks on meeproovide kogumine ja mee kvaliteedi määramine.
- 6 aasta jooksul on kogutud ja arhiveeritud 950 meeproovi.



# Proovivõtt

Silt on mesiniku visiitkaart  
Välimus - kaaned, pakend  
Müük - hügieen, ilm



# Organoleptika

OO Eesti Keemikunnauringute Keskus  
Rapsia Filiaal  
79816 Rapsia, Ala tee 13A

AKT nr. *1-2009* MESI

Proovivõtja:  
Proovivõtukoht:  
Proovivõtu aeg:

SILDI ANALÜÜS

Toidu nimetus: *Mesi*

● Koostis\*: -  
 Napp: +  
 Säilimisaj: +  
 Säilimis tingimused\*: +  
 Parsi tähts\*: -  
 Mee tootja: +  
 Mee pakendaja (koht): -  
 Mee päritolumaa: +  
 Mee erimärk: -  
 Tarvitusjuhend\*: -  
 Tootumisaalane teave\*: -

ORGANOLEPTIKA

● Mee värvus: *hõõnallane*  
 Mee lõhn: *aromaatne*  
 Mee maitse: *valge, aromaatne, magus*  
 Mee kõvadus: *pehme*  
 Mee käärimine: -  
 Mee kihistumine: -  
 Mee prügisus: -  
 Mee kristallid: *erinevad*

\* - vajadusel

Hindaja:  
Koopäev: *15.11.08*

# Niiskus (%)

Niiskus on normist suurem kui:  
Mesi on toores



# pH

Mee pH keskmine aastate lõikes on 3 - 4 vahel.  
Kanarbiku, lehemee ja meesegude puhul on  
pH 4 - 5 vahel.



# Elektrijuhtivus (mS/cm)

Elektrijuhtivuse norm on  $> 0,1$  mS/cm.

Proovide analüüsimisel selgus, et Eesti mee keskmine elektrijuhtivus 0,2 - 0,4 vahel

Kõrgema elektrijuhtivuse puhul oli tegemist kas:

1. Lehemesi
2. Kanarbiku mesi
3. Meeseegu

# Vabade hapete sisaldus

Eesti õiemee vabade hapete sisaldus on tavaliselt olnud  $< 50$  mmooli/kg.

Vabade hapete sisaldus on suurem kui:

1. Tegemist on meeseguga
2. Mesi käärib



# Ensüümid

Diastaasi norm on  $> 8$

Invertaasi sisaldus ei tohiks olla  $< 50$  mU/kg.



# HMF

HMF sisaldus näitab mee riknemise taset.

Värske ja töötlemata Eesti mee keskmine HMF on vahemikus 0 - 4 mg/kg.

Edasi hakkavad HMF-i tõstma järgmised faktorid:

1. Aeg
2. Kuumutamine



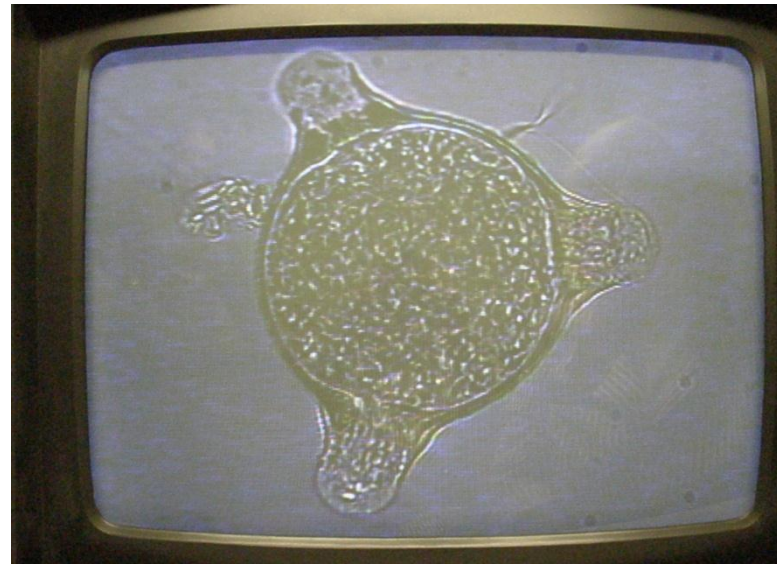
# Õietolm



# Õietolm



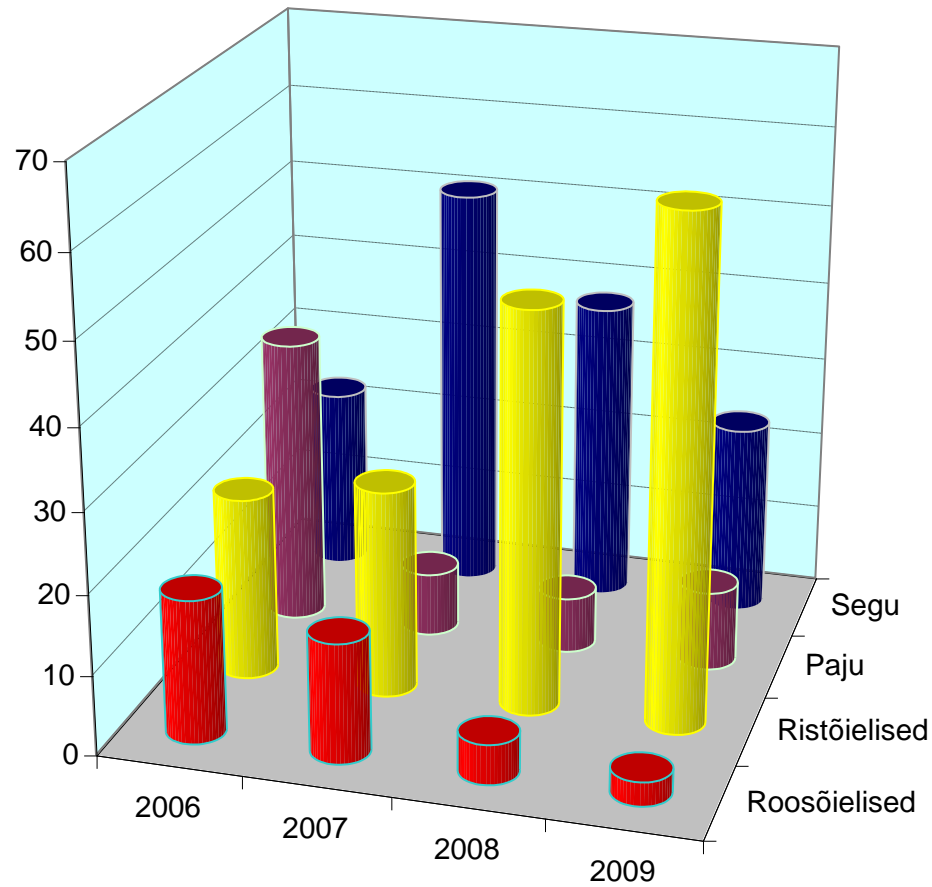
# Õietolm

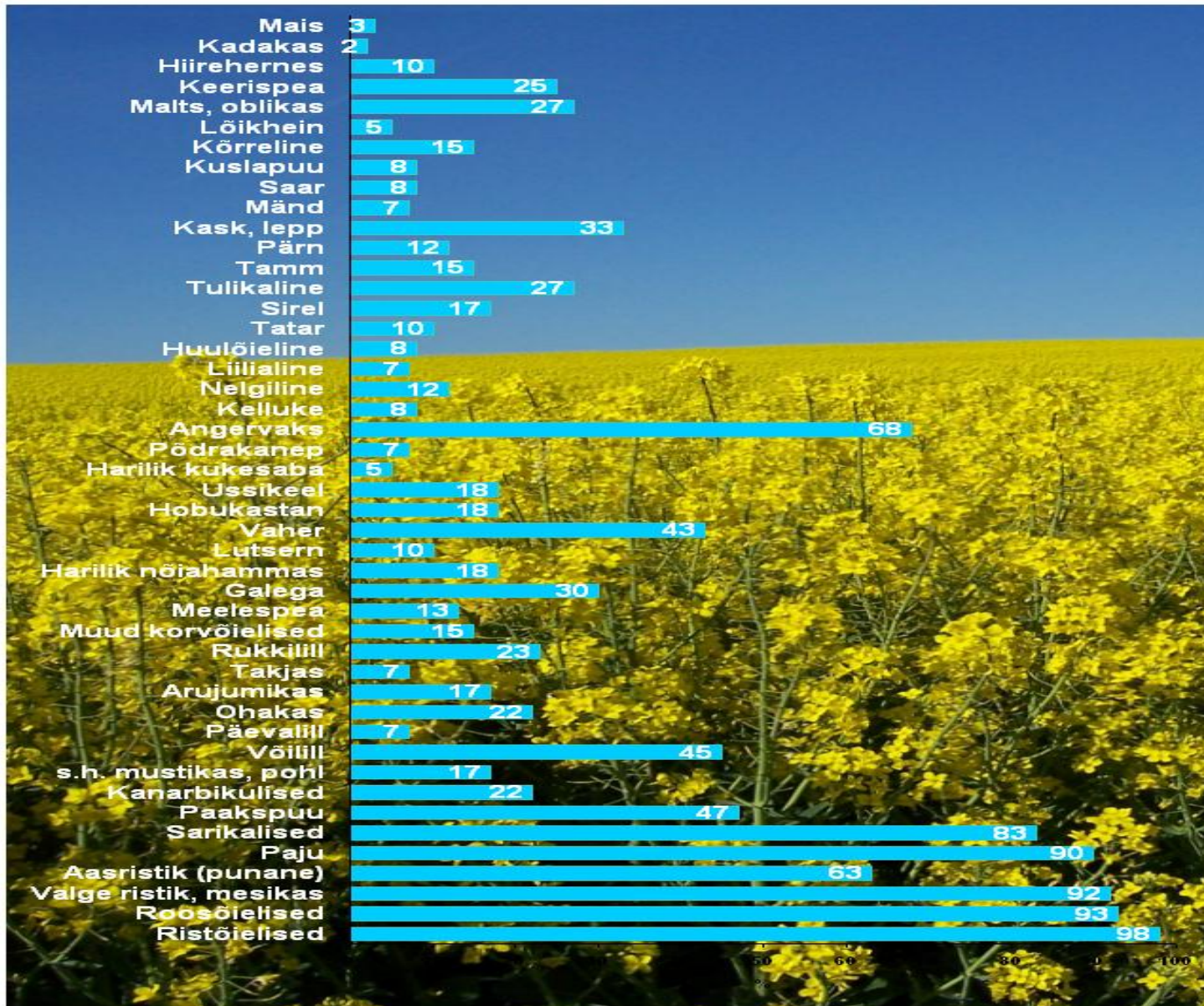


# Õietolm



# Õietolm







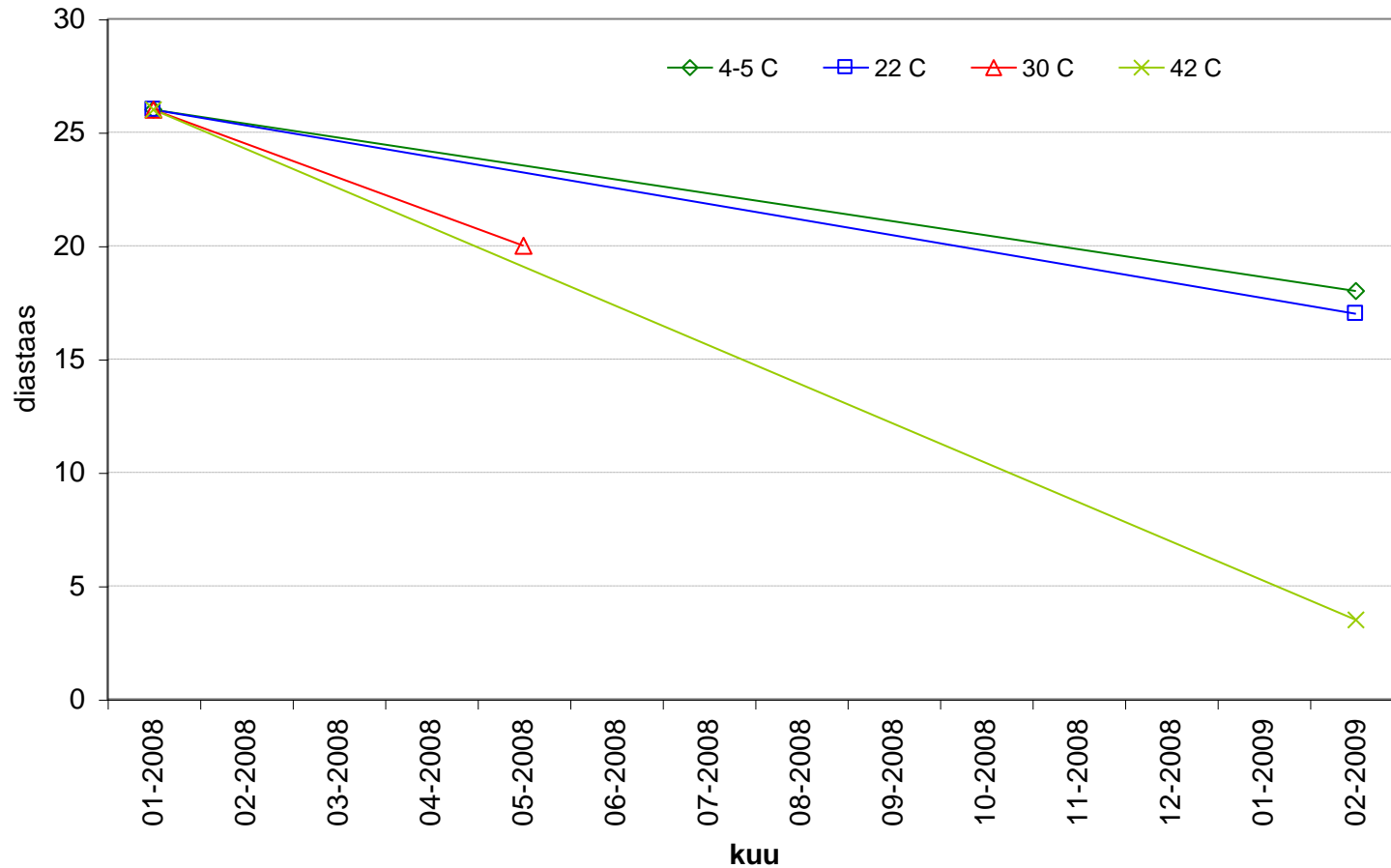
# Kestvuskatse

2007.a. detsembris alustati kestvuskatset alljärgnevate näitajate sisalduse muutumist ajas, kus temperatuur jäi konstantseks.

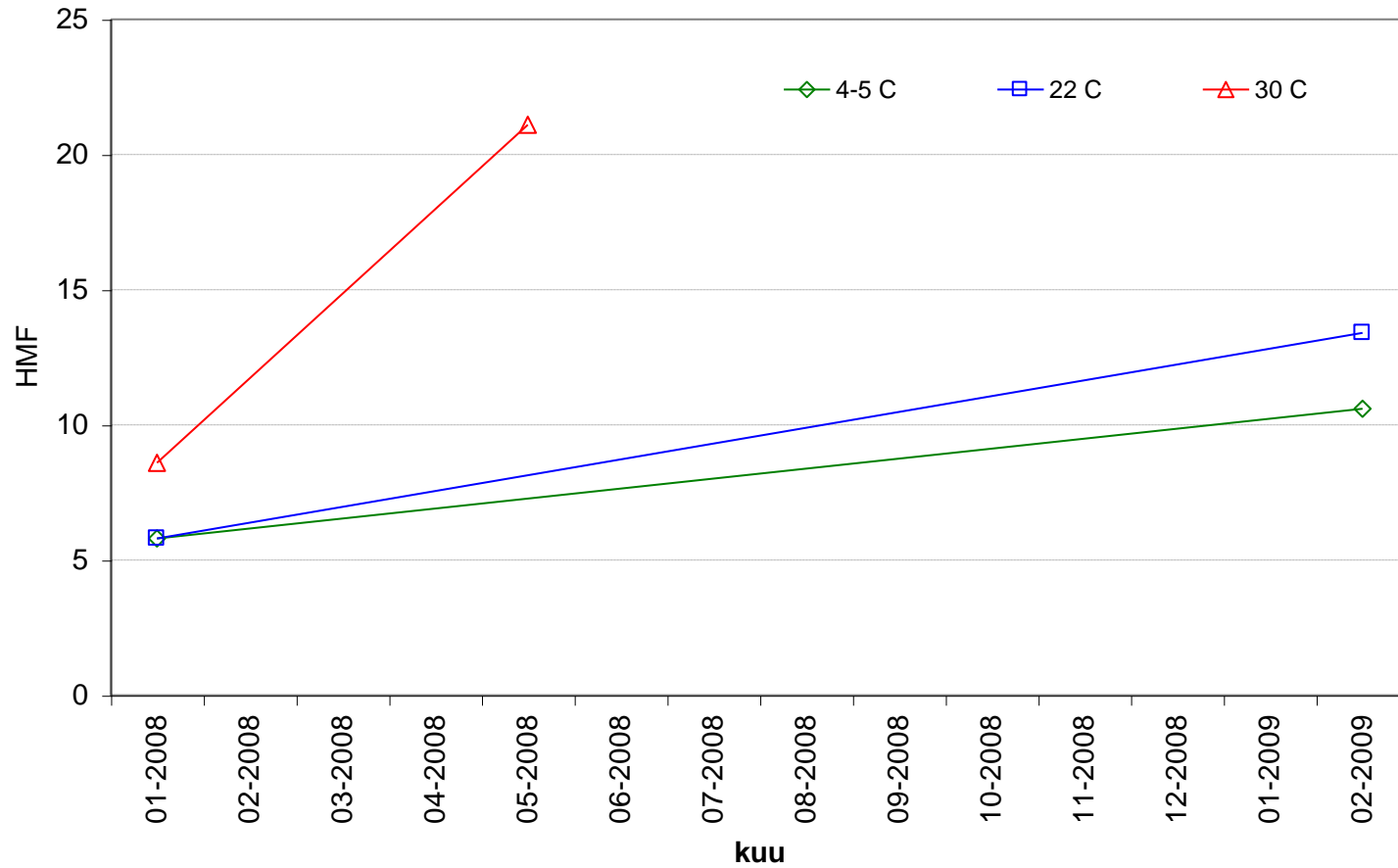
- Diastaasiarv kuivaines
- Hüdrosümetüülfurfuraal (HMF)
- Invertaas ( hakati määrama hiljem )

(Tulemused kehtivad ühe konkreetse proovi kohta)

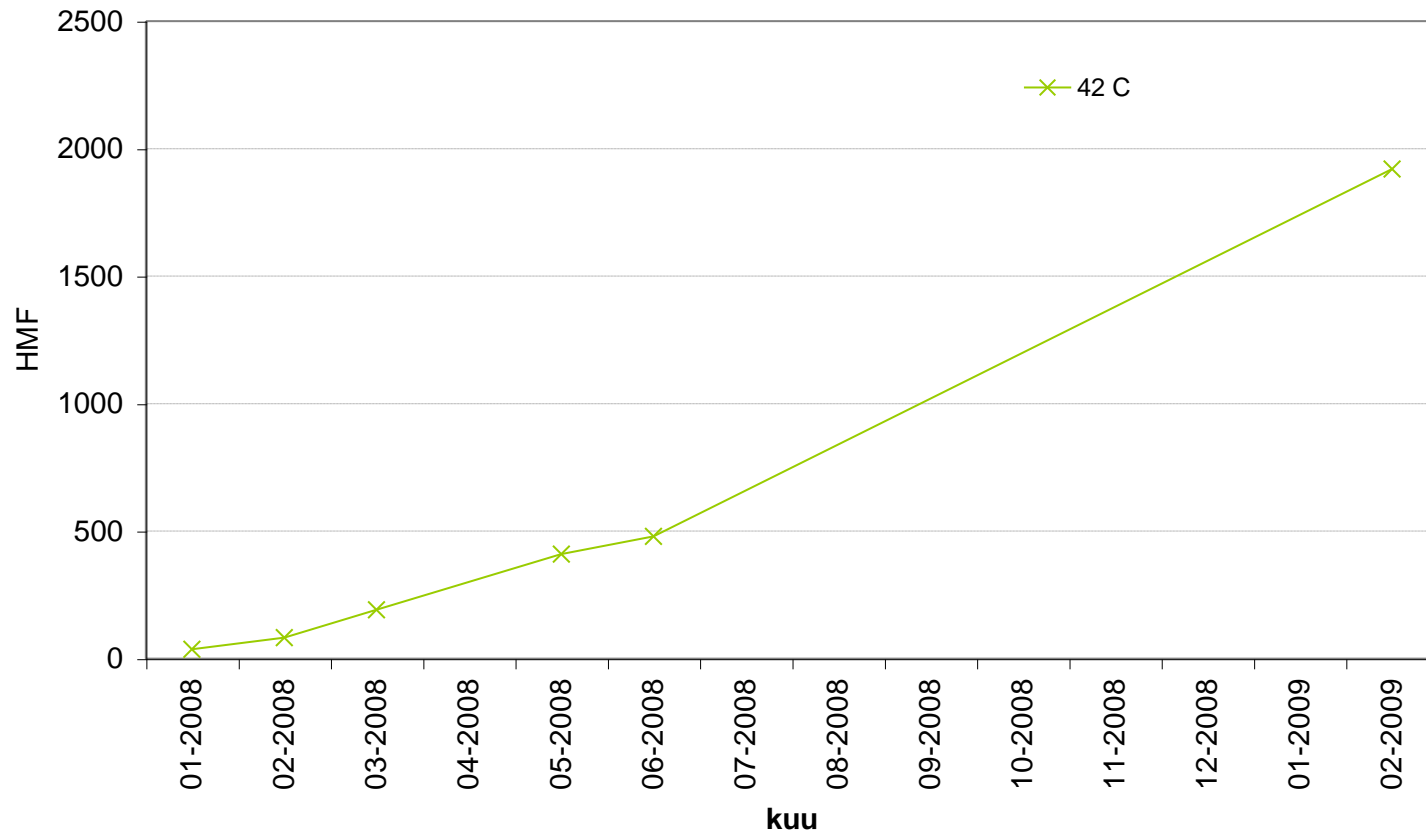
# Kestvuskatse - Diastaasiarv kuivaines



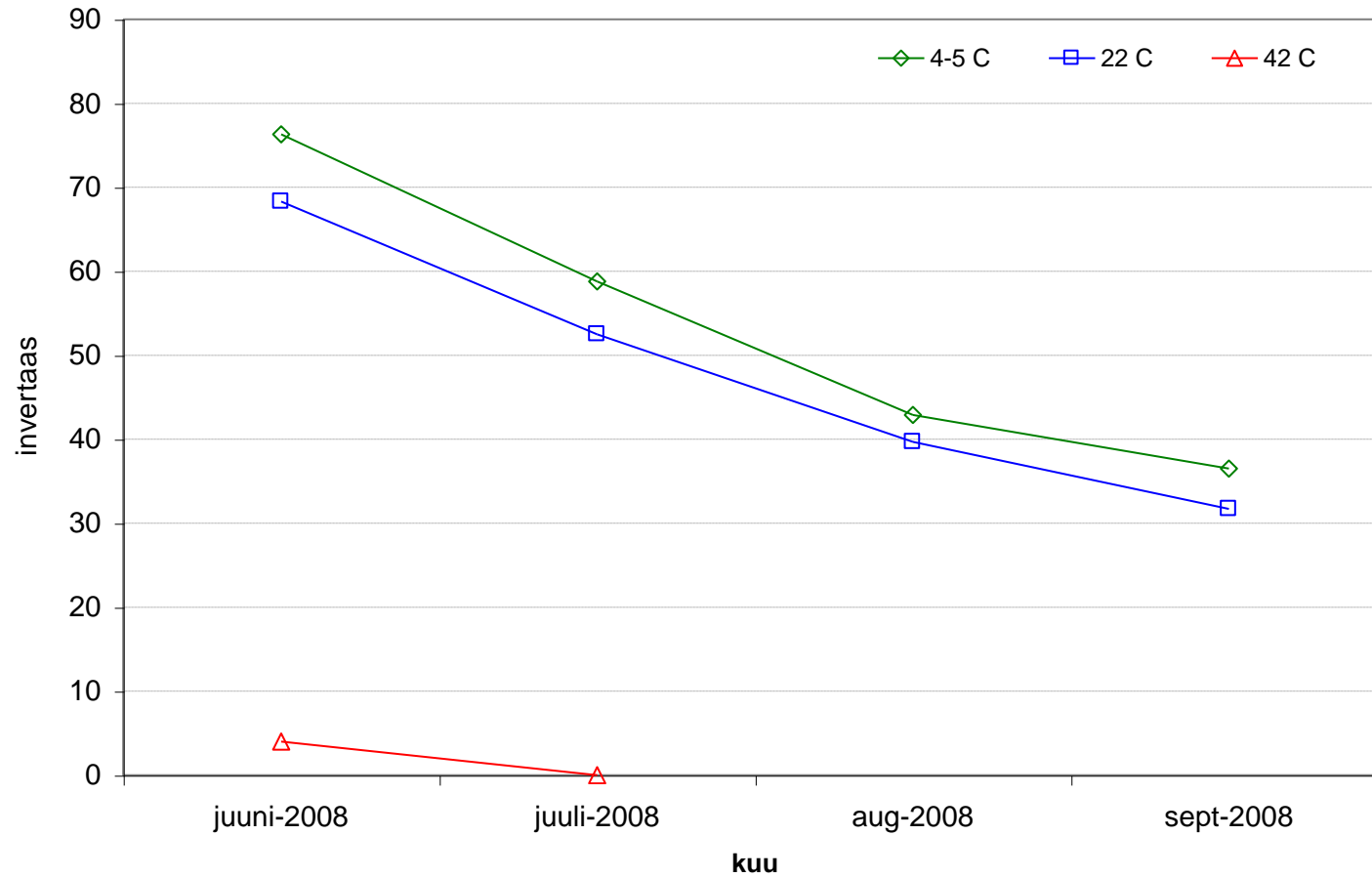
# Kestvuskatse - HMF 1



# Kestvuskatse - HMF 2



# Kestvuskatse - Invertaas



**TÄNÄN!**