

Mee kvaliteet

14.12.2010.a.

Tallinna 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: *hõredakollane*
 Mee lõhn: *aromaatne*
 Mee maitse: *valge, eraldumata, 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.

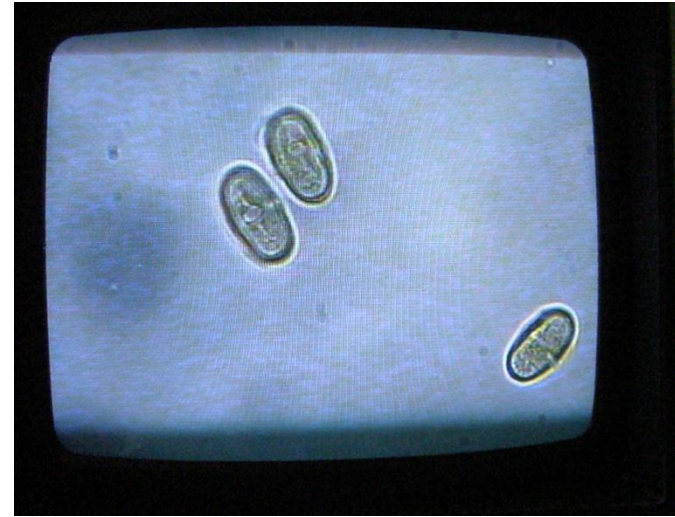
Värske ja töötlemata Eesti mee keskmine HMF on vahemikus 0 - 4 mg/kg.

Edasi hakkavad HMF-i tõstma järgmised faktorid:

1. Aeg
2. Kuumutamine



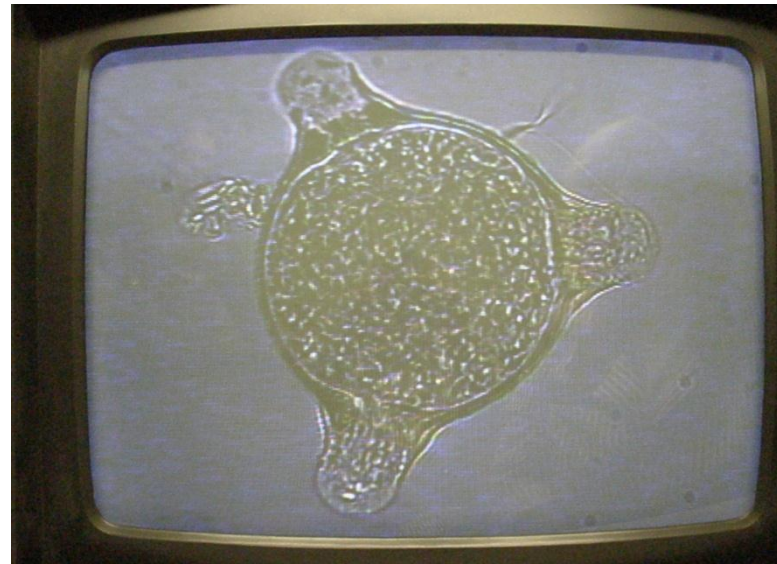
Õietolm



Õietolm



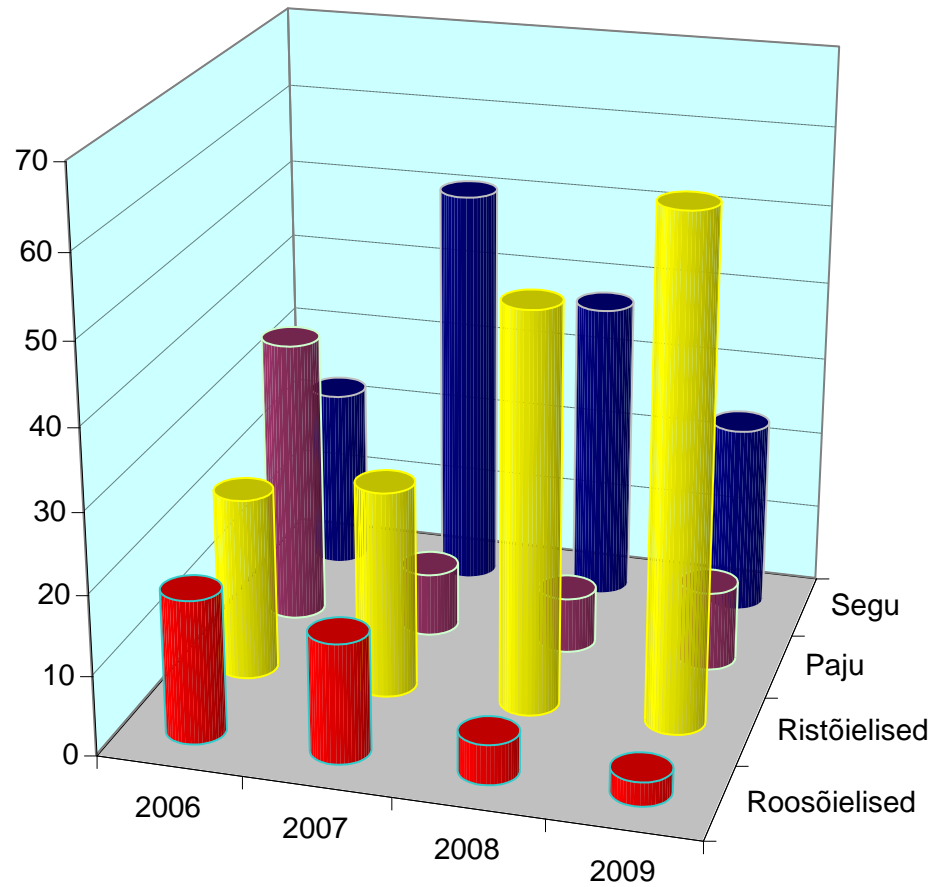
Õietolm

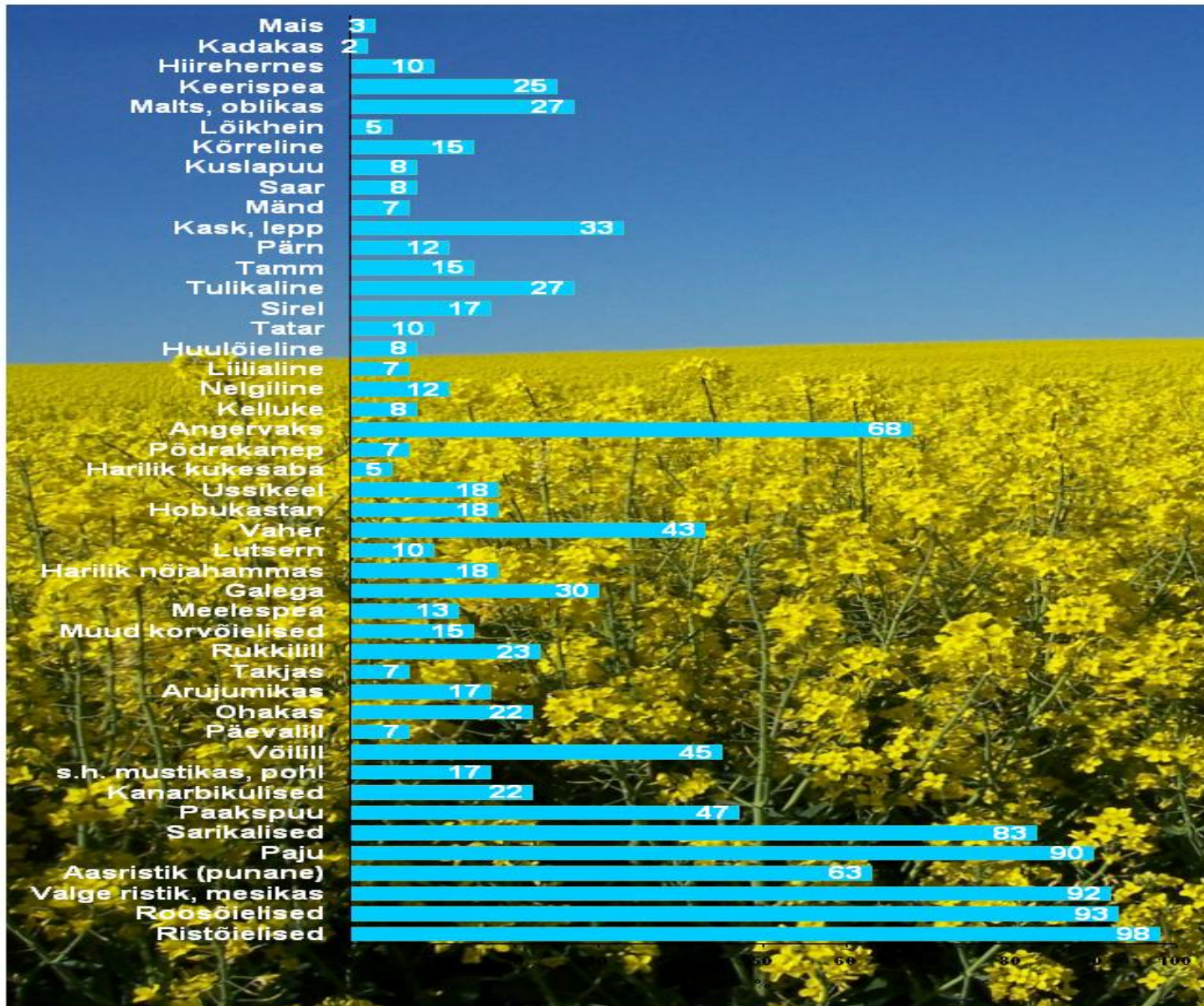


Õietolm



Õietolm





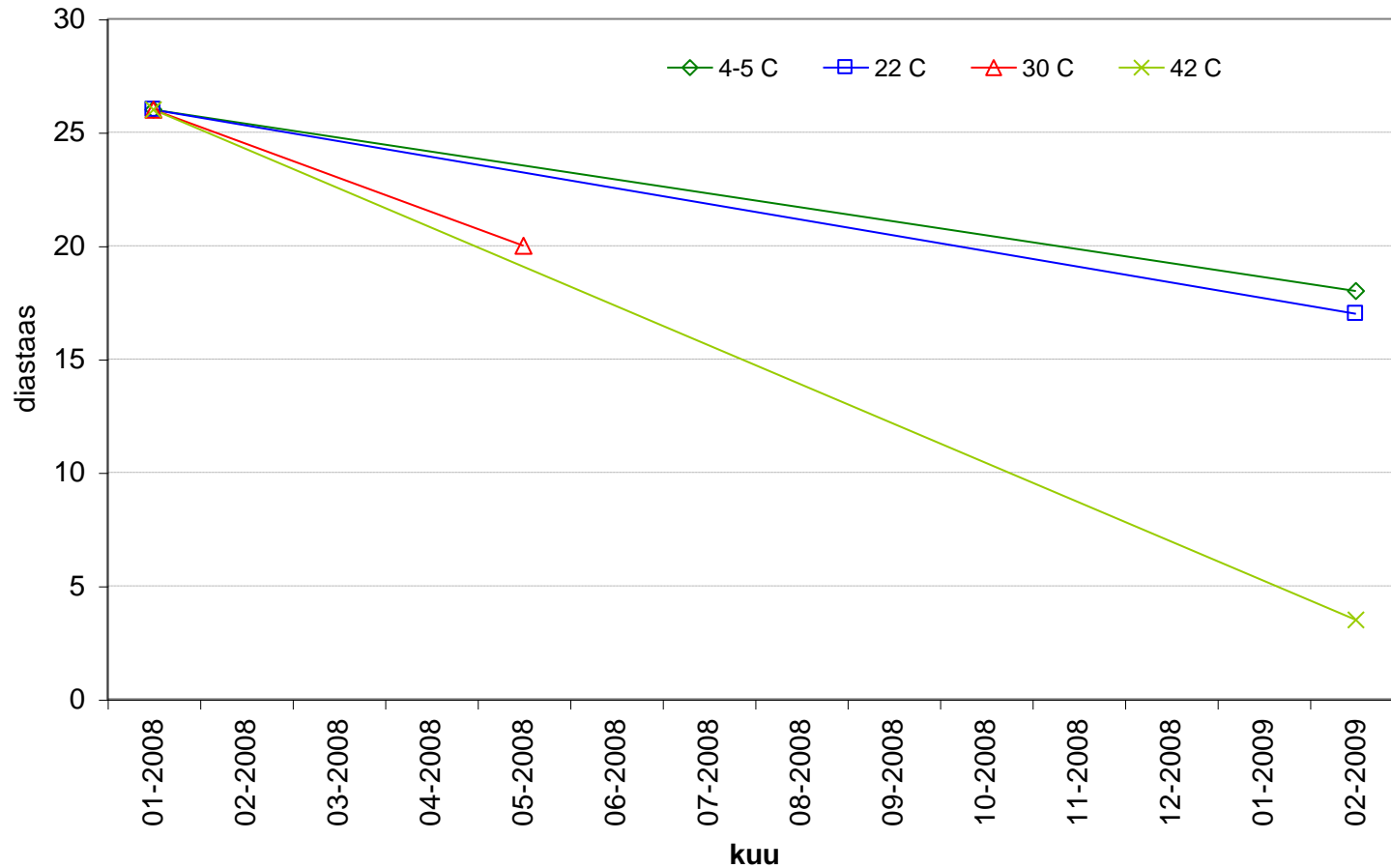
Kestvuskatse

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

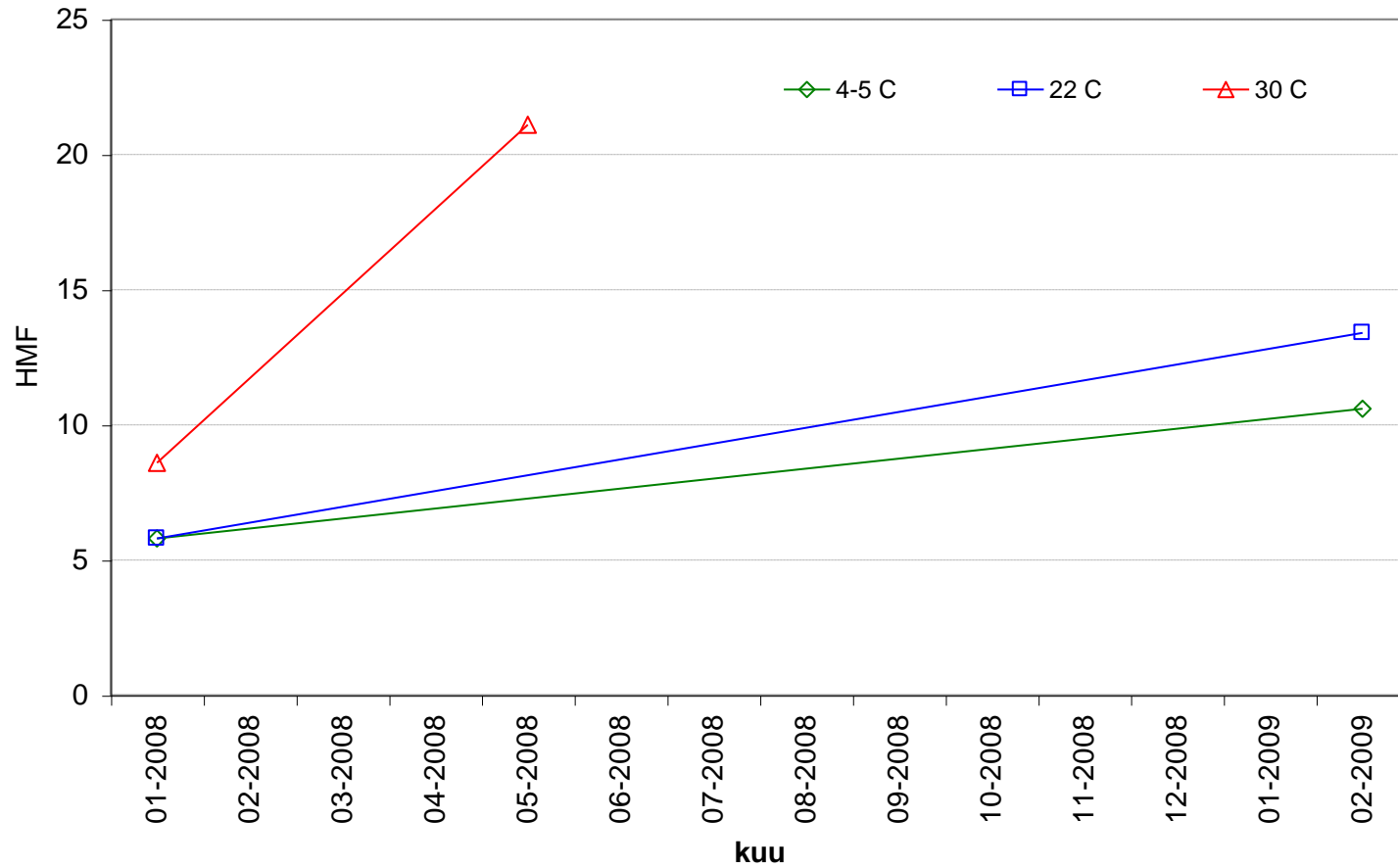
- Diastaasiarv kuivaines
- Hüdroksümetüülfurfuraal (HMF)
- Invertaas (hakati määrama hiljem)

(Tulemused kehtivad ühe konkreetse proovi kohta)

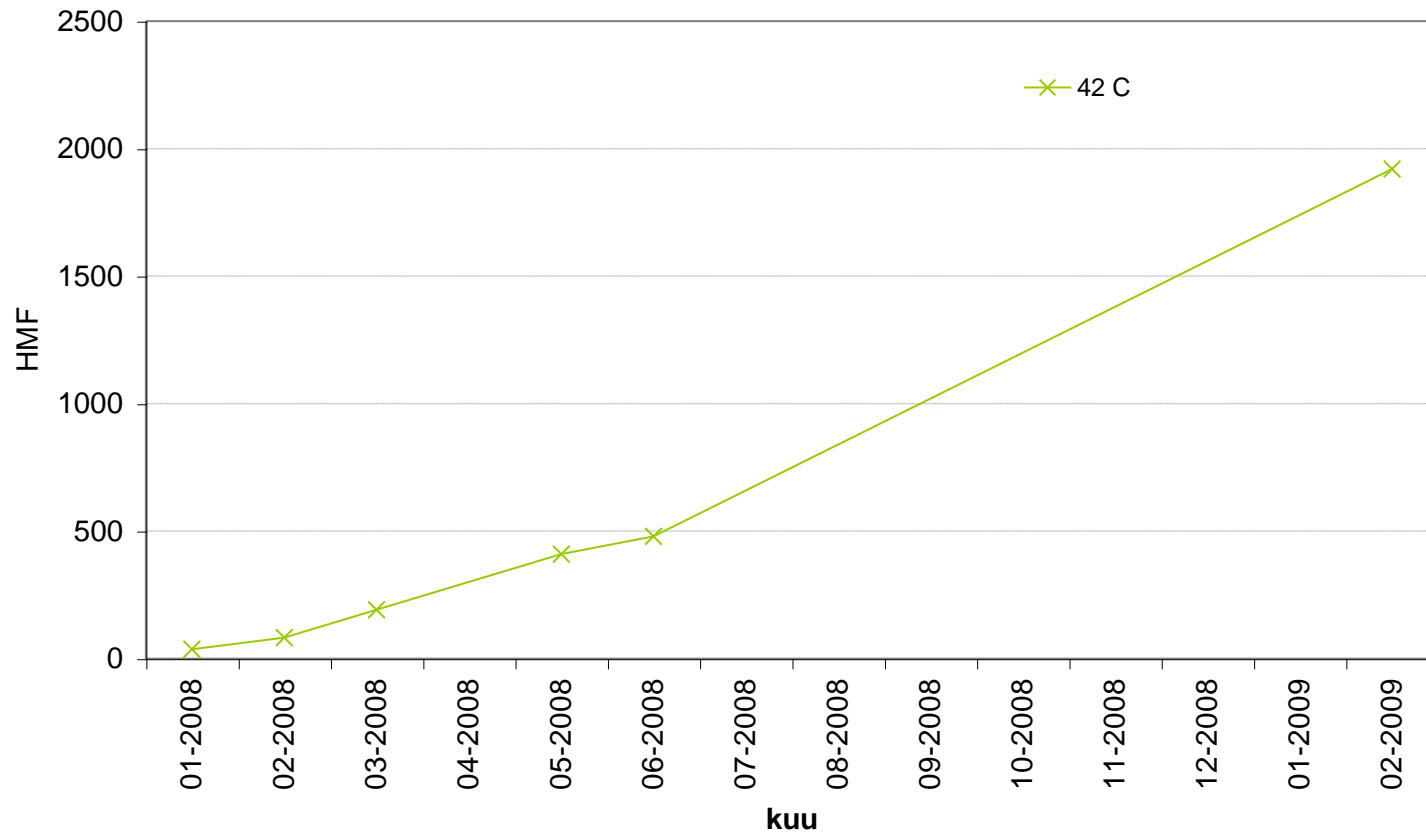
Kestvuskatse - Diastaasiarv kuivaines



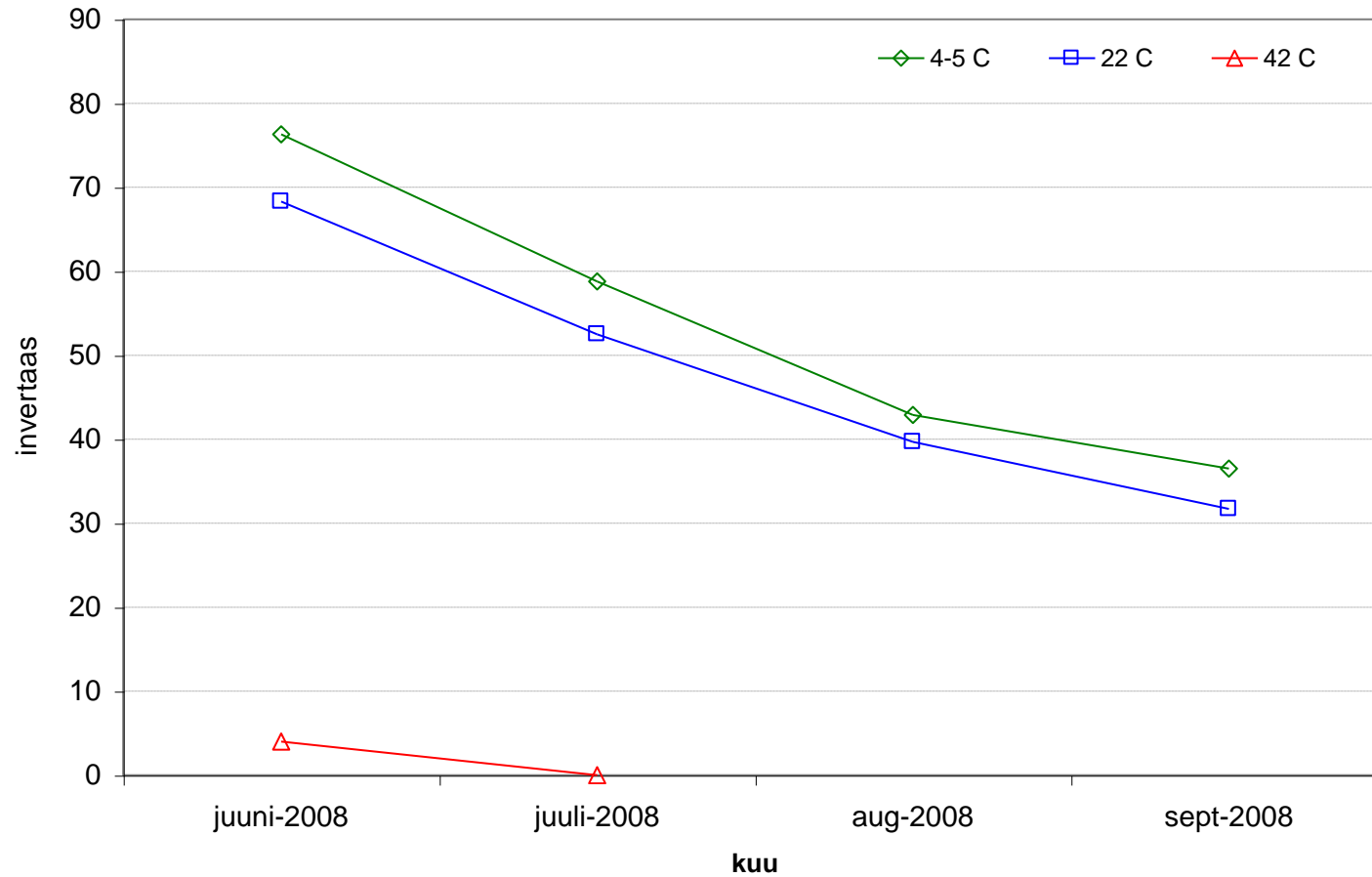
Kestvuskatse - HMF 1



Kestvuskatse - HMF 2



Kestvuskatse - Invertaas



TÄNÄN!