

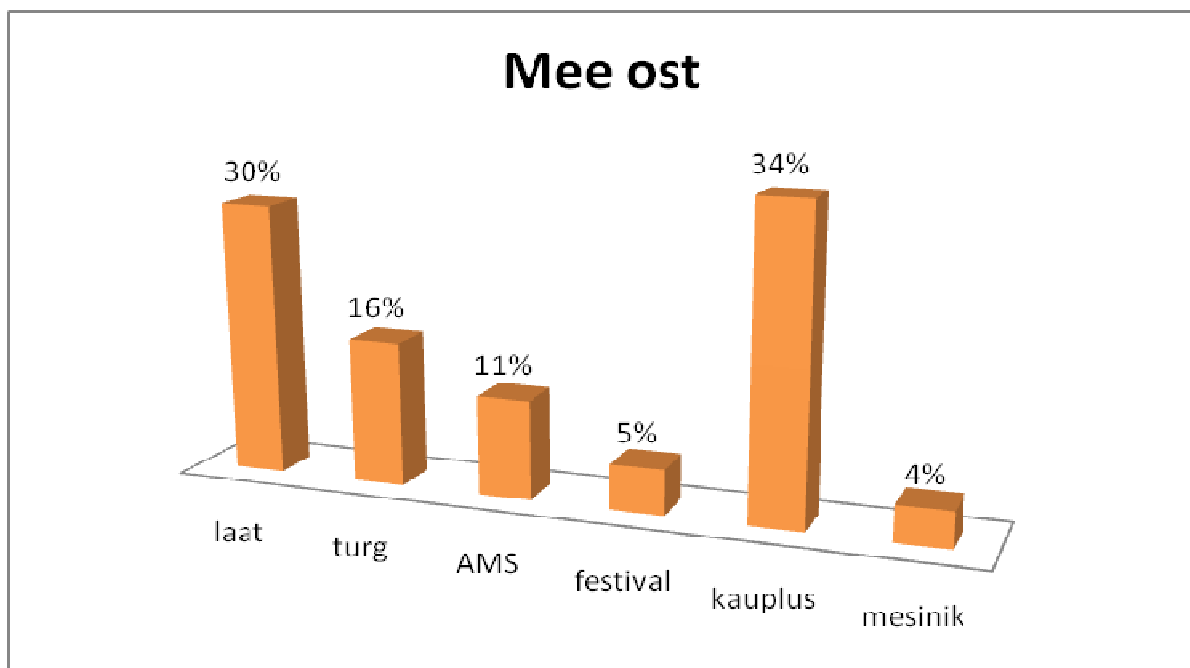
Töövõtulepingu PR-6-3.2-1 vahearuanne perioodil 01.09.09 - 28.02.2010.a.

Lepingu täitja: Anna Aunap

Mesindusprogrammi meekvaliteedi uuringute meetme Mesi 2010 seire raames on perioodil 01.09.2009 – 28.02.2010.a. kogutud tänaseks 80 meeproovi. Kõigist 80 meeproovist on tehtud füüsikalise-keemilised analüüsid, 60 meeproovist on määratud õietolmu (30 sellest kogusest määrati Tallinna Ülikooli Ökoloogia Instituudis), 30 meeproovist otsiti seire korras mesilashaiguse AHM-i eoseid (analüüsid teostati Tallinna VTL), 15 meeproovist analüüsiti jääkaineid, raskemetalle ja mees sisalduvaid liht- ja liitsuhkruid.

Proovivõtt

Meekvaliteedi analüüsideks hangitud 80 meeproovi on saadud erinevatest müügikohtadest – laatadelt, turgudelt, meefestivalilt, kauplustest ja mesinikelt. Meeproovide erinevate ostu- või hankekohtade jaotust iseloomustab järgmine tabel:



AMS – Aiandus-ja Mesinduse Seltsi kauplus

80 hangitud meeproovi hulgas on 15 meeproovi välismaa mett. Need sai ostetud sellepärast, et:

1. Võrrelda eesti mee tulemustega ja kvaliteedinäitajatega;
2. Taara või silt oli ahvatlevalt ilus (nii see tarbija õnge võetakse)
3. Tegemist oli mingi huvipakkuva liigimeega (tatar, pärn jne.)

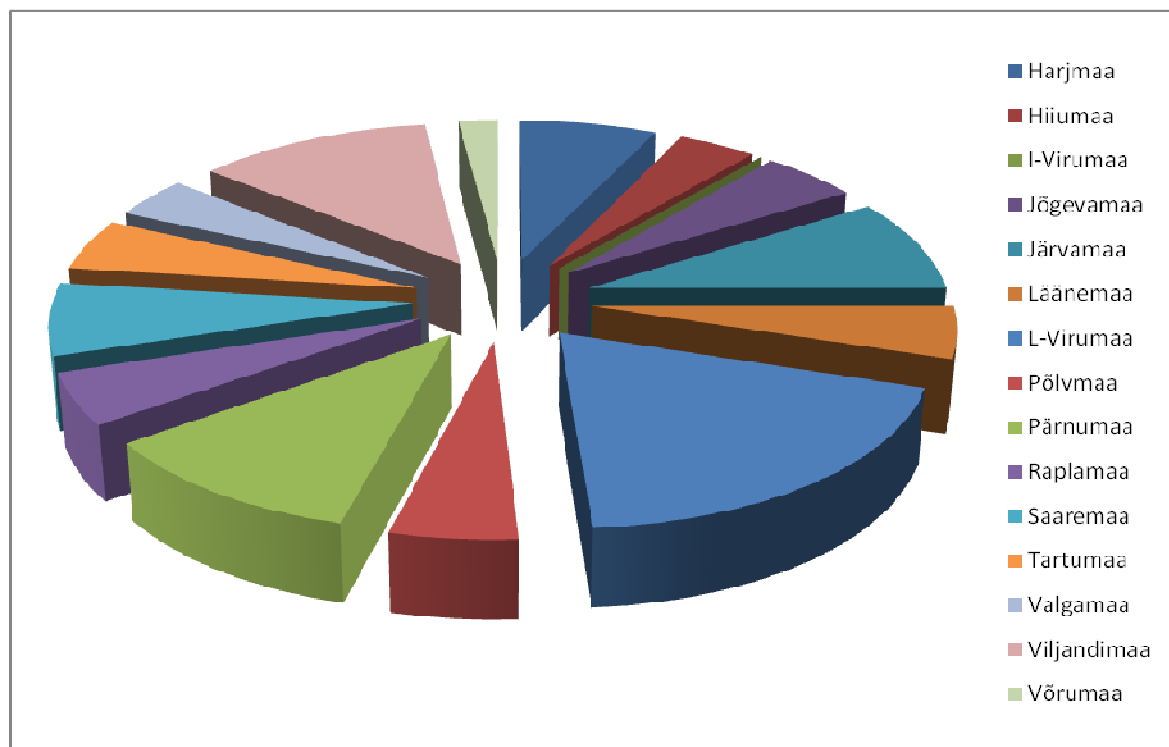
Sellel aastal on mee hind kõrgem kui eelmine aasta ,kekmiselt 100-120.-/kg, kauplustes veel kallim.

Huvitav oli see, et „Stocmann´is „ oli välismaa mee hind kõrgem kui eesti mee hind.

Hea oli tõdeda, et kui mee seire algusaastatel oli kauplustes välismaa mee ülekaal (seda oli arvatavasti kaupmehel lihtsam müüa – odav), siis nüüd on vahekord 1:1-le. See ei käi „Prisma „ keti kohta, seal on esindatud rohkem Soome firmade mett.

Proovide võtmisel püütakse arvestada, et kõik maakonnad oleks esindatud.

Meeproovide võtmine maakondade järgi on alljärgnev:



Analüüsid

Õietolmuanalüüs näitas, et jätkuvalt on valitsevad ristõieliste õietolmud. Täpsemalt on seda teemat puudutatud “Õietolmuanalüüsi “ aruandes.

Pikemalt analüüsi tulemustest saab lugeda “Mesi 2010” aruandest, lühike ülevaade on alljärgnev:

Sildianalüüs – iga aastaga jääb vähemaks meeproove, millel puudub silt. Enamus silte sisaldavad tarbija jaoks piisavat informatsiooni .

Organoleptika – domineeriv värv mees on kollane (43%), järgnevad kreemjas (23%), helepruun (13%) jne.

Niiskuse % sisaldus mees – sellel aastal on mee niiskuse sisaldus vahemikus 15 -19 % vahel.

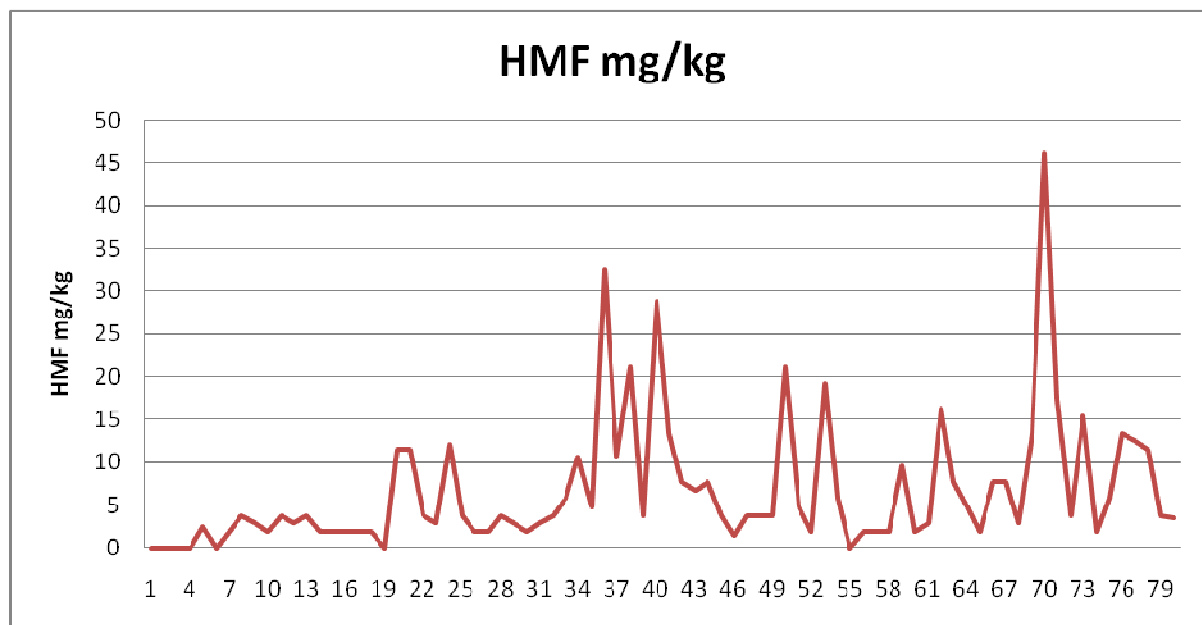
pH– on vahemikus 3,3-4,5 . Erandiks osutus kastanimesi, mille pH väärtus on 5,34 (kastanimeele iseloomulik).

DA (kuivaines) – Eesti mee DA sisalduse keskmine on 21,1, välismaa mee DA sisaldus 18,8.

Välismaa mee DA keskmist tõstis tatramesi, mille DA sisaldus oli 28,4 (kuivaines).

HMF mg/kg – Eesti mee keskmine on 4,8 mg/kg, välismaa mee HMF-i keskmine sisaldus on 15,4 mg/kg. Välismaa mee HMF-i sisaldust tõstis Himaalaja mesi Indiast, HMF-iga 46,1 mg/kg.

HMF-i sisaldus erinevates proovides.

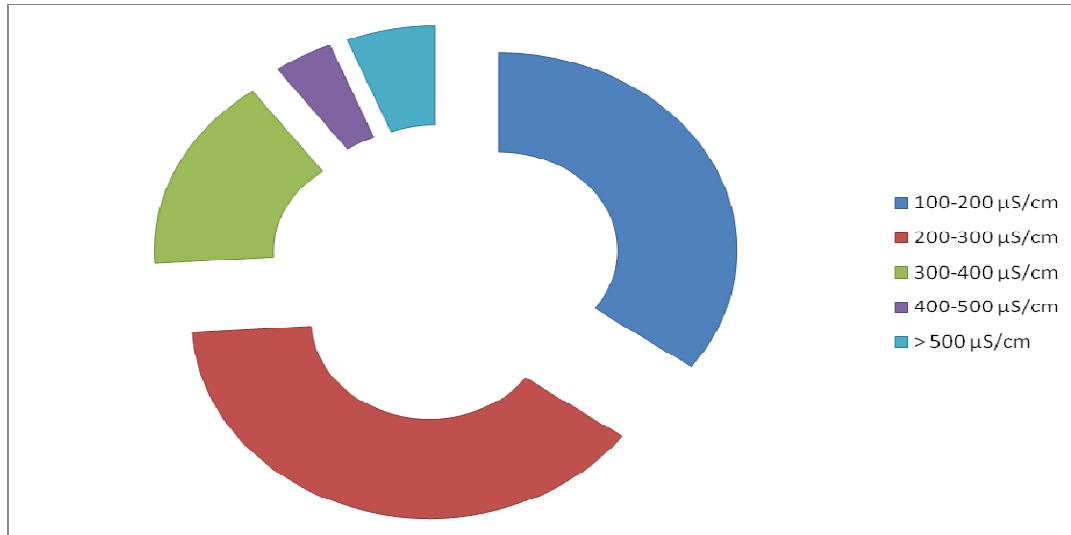


Vabade hapete sisaldus mmooli/kg -

Vabade hapete keskmine sisaldus jaguneb 28, 3mmooli/kg eesti mees ja 26,4 mmooli/kg välismaa mees. Suurim vabade hapete sisaldus oli tatramees – 47 mmooli/kg.

Elektrijuhtivus $\mu\text{S}/\text{cm}$ – Kõige suurem elektrijuhtivus oli kastanimees, väärtusega 1304 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

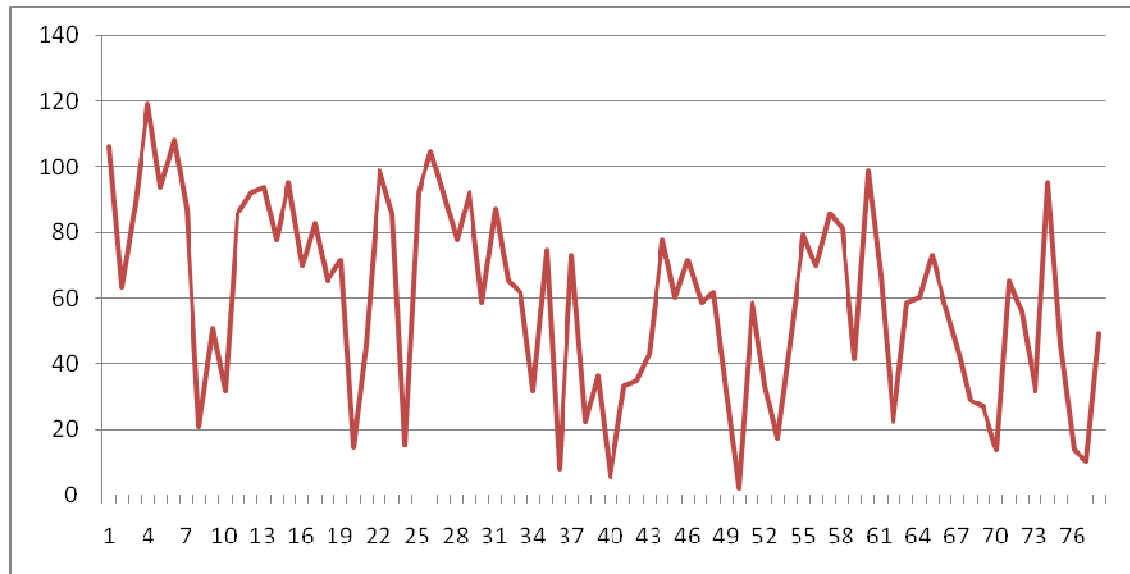
Proovide jagunemine elektrijuhtivuse vahemike järgi on iseloomustatav alljärgnevalt:



Jääkained ja suhkrud - analüüsi tulemused olid eelmiste aastate tulemustega sarnased.

Invertaas U/kg – invertaasi sisaldus on vahemikus 2 – 120 U/kg. Invertaasi käitumine ajas erinevates meeproovides on väga erinev. Hetkel on seda veel vähe uuritud ja järeldusi ei oska teha.

Invertaasi sisaldus erinevates proovides esineb oluliselt erineval määral:



Kõikide analüüsinäitajate tulemused on koondatud okku ja fikseeritud “Mesi 2010 “ aruandes olevas tabelites vastavalt lepingutele PR-6-3.1-1 ... 3.

Kestvuskatse

Veebruaris 2010.a. on tehtud 2007.a. lõpus alustatud kestvuskatsete kohta aruanne, kus on näidatud HMF-I, DA-I ja invertaasi muutumist ajas konstantsetel temperatuuridel.

Kestvuskatsete tulemuste alusel saab hinnata mee kvaliteedinäitajate muutumist sõltuvalt säilitamistemperatuurist ja -ajast. Selle alusel on katse järel võimalik mesinikele soovitusi ja nõuandeid koostada, kuidas mee käitlemis- ja hoiustamistingimusi optimeerides on võimalik tagada mee peamiste kvaliteedinäitajate stabiilselt hea tase.