

# HORTONOMI



HORTONOMEN  
1/2006



# HORTONOMIEN YHDISTYS RY - vuodesta 1925

Hortonomien Yhdistys ry on puutarhaopistoista ja alan ammattikorkeakouluista valmistuneiden hortonomien aatteellinen yhdistys. Sen tarkoituksena on edistää jäsentensä ammatillisia tietoja ja taitoja järjestämällä kursseja, kustantamalla julkaisuja ja lehteä, sekä valvoa kannanotoin koulutuksen, työolojen ja palkkauksen kehittymistä.

## PUHEENJOHTAJA

**Tellervo Sumanen**

Aulangontie 26 A 12, 13210 HÄMEENLINNA

gsm 050 498 9060

puheenjohtaja@hortonomienyhdistys.fi

## VARAPUHEENJOHTAJA

**Tapio Järvinen**

gsm 044 778 5321, 040 500 9305

varapuheenjohtaja@hortonomienyhdistys.fi

## SIHTEERI

**Arja Anttila**

Vanha valtatie 180, 04500 KELLOKOSKI

gsm 0400 011 002

sihteeri@hortonomienyhdistys.fi

## VARAINHOITAJA

**Jussi Hämäläinen**

gsm 050 595 6655

varainhoitaja@hortonomienyhdistys.fi

## JÄSEN

**Ammi Malkamäki**

gsm 040 701 0205

jasen1@hortonomienyhdistys.fi

## JÄSEN

**Essi Niemelä**

gsm 050 574 3540

jasen2@hortonomienyhdistys.fi

## JÄSEN

**Eila Sihvola**

gsm 040 761 8184

jasen3@hortonomienyhdistys.fi

Kotisivuillemme entistä helpommin

**[www.hortonomienyhdistys.fi](http://www.hortonomienyhdistys.fi)**

# HORTONOMI - vuodesta 1988

HORTONOMI on Hortonomien Yhdistys ry:n jäsenlehti, joka lähetetään jäsenten lisäksi puutarha-alan oppilaitoksille, viranomaisille ja liikelaitoksille. Lehdessä käsitellään tasapuolisesti eri työtehtävissä olevien hortonomien asioita. Jäsentiedotusten lisäksi julkaistaan ammattikuntaa kiinnostavia artikkeleita, mielipidekirjoituksia sekä kaupallisia tiedotteita. Kirjoitukset ovat kirjoittajien omia kannanottoja.

## PAÄTOIMITTAJA

**TOIMITUSSIHTEERI**

**KANSI**

**TAITTO**

**PAINOAIKKA**

**ILMOITUSHINNAT**

**Tellervo Sumanen** paatoimittaja@hortonomienyhdistys.fi

**Eila Sihvola** toimitussihiteeri@hortonomienyhdistys.fi

**Kuva Susanna Lappalainen.**

**Susanna Lappalainen,** taitto@hortonomienyhdistys.fi

**Kerasivu Oy,** KERAVAL 2006

musta-v. 1/1s. 210 €, 1/2s. 120 €, 1/3s. 80 €, 1/4s. 60 €, 1/8s. 35 €

4-väri 1/1 takasivu 360 €, sisäsivu 350 €, 1/2 takasivu 200 €, sisäsivu 180 €

ISSN 0786-325X

Lehti ei vastaa kirjoituksista tai ilmoituksista aiheutuneista mahdollisista vahingoista eikä mahdollisista virheistä kirjoituksissa tai ilmoituksissa. Mikäli ilmoitus jää pois lehdestä johtuvista syistä, lehti julkaisee ilmoituksen seuraavassa numerossa ilman lisämaksua.



# KASVIHUONETUOTANTO

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Vuosikokous 2006 .....                                                    | 4  |
| PÄÄKIRJOITUS .....                                                        | 5  |
| Karanteenituhoojatilanne vuonna 2005 .....                                | 6  |
| Karanteenituhoojaesiintymät viljelmillä<br>vuosina 2002-2005 .....        | 9  |
| Seitlahden puutarha .....                                                 | 10 |
| Kokemuksia puuvartisten kasvien<br>käytöstä ja käyttökelpoisuudesta ..... | 12 |
| Tammikurssin kuvasatoa .....                                              | 16 |
| Terveisiä Hortoklubeista .....                                            | 18 |
| Palkkatiedustelun tuloksia:<br>hortonomit järjestäytyvät .....            | 19 |
| Hortonomien yhdistys tuki AutoCAD-<br>kursseille osallistumista .....     | 24 |
| Vuoden 2006 stipendit haettavissa .....                                   | 25 |
| Vuoden hortonomi 2006: JannePihamaa .....                                 | 26 |



1/2006



HORTONOMIEN YHDISTYS ry:n

## VUOSIKOKOUS

**torstaina 23. maaliskuuta 2005 klo 18.00**

**Yrkeshögskolan Sydväst,  
Överbyn toimipisteen kansliarakennus**  
Pehtorinkuja 3, 02940 ESPOO

### OHJELMA

**TERVETULOA**, Hortonomien Yhdistys ry

**Yrkeshögskolan Sydväst**, Överbyn toimipisteessä Bjarne Blomqvist  
kertoo puutarha-alan opetuksesta

### KAHVITARJOILU

### VUOSIKOKOUS

Käydään lävitse sääntöjen määräämällä tavalla mennyttä ja tulevaa  
toimintaa. Kokous päättää myös Hortonomien yhdistyksen tunnuksen  
mahdollisesta uusimisesta.

**Kaikki uudet ja vanhat hortonomijäsenet ovat tervetulleita mu-  
kaan vuosikokoukseen!**

Tilaisuus päättyy viimeistään kello 21.00.

***Jobtokunta***



*Tellervo Sumanen puheenjohtaja*

## HYVÄÄ ALKANUTTA VUOTTA!

Varmoja kevään merkkejä on havaittavissa: orvokit on koulittu ja ruukkukasvien taimet valtaavat pöytätilaa kasvihuoneissa. Huoneiden lämmössä ja lamppujen valossa pakkanen ja pimeys unohtuvat seinien ulkopuolelle. Mukava nauttia keväisestä tunnelmasta talven keskellä.

Yhdistyksen järjestämä Tammikuun kurssipäivä 26.1.2006 keräsi mukavasti väkeä kuulemaan esityksiä viheralueiden erilaisista materiaaleista Helsingin Tilastokeskukseen. Kurssipäivän yhteydessä saimme myös julkistaa Vuoden 2006 Hortonomiksi viljelijän ja viinitilayrittäjän, hortonomi (AMK) Janne Pihamaan Asikkalan Kalkisten kylästä. Onnittelut Jannelle hienosti hoidetusta työstä!

Seuraavaksi tapaamme vuosikokouksen merkeissä 23.3.2006 Yrkeshögskola Sydvästin tiloissa Överbyssä. Kaikki jäsenet ovat lämpimästi tervetulleita päättämään yhdistyksemme johtokunnan kokoonpanosta sekä tulevasta toiminnasta vuonna 2006!

*Aurinkoista talven jatkoa!*



## KARANTEENITUHOOJATILANNE VUONNA 2005

KTTK:n ja TE-keskusten kasvintarkastajien viljelmillä tekemissä tarkastuksissa tavattiin vuonna 2005 karanteenituhoojista eniten mansikan mustalaikkua ja etelänjauhiaista. Markkinavalvonnassa todettiin edellisvuoden tapaan tammen äkkikuolemaa alppiruusuerissä. EU:n ulkopuolelta tuotavan tavarantontitarkastuksissa löydettiin puiseista pakkausmateriaalista jälleen mäntyankeroista.

### **Puutarhatuotannossa mansikan mustalaikkua ja etelänjauhiaista**

Mansikan mustalaikku -sienitautia todettiin loppukesästä kuudellatoista mansikkaviljelmällä hollantilaista alkuperää olevissa Kimberly-lajikkeen satotaimissa, jotka oli istutettu alkukesästä 2005. Kaikilla kuudellatoista viljelmällä taimien alkuperä oli sama. Mansikan mustalaikku pilaa marjat aiheuttaen nimensä mukaisesti tummien, sisään painuneiden laikkujen muodostumista marjoihin ja rönsyihin. Kosteissa olosuhteissa tauti leviää mansikkakasvustossa nopeasti ja pilaa marjasadon tehokkaasti. Mustalaikkua ei toistaiseksi ole todettu esiintyvän pysyvästi Suomen mansikkaviljelmillä. Taudin leviämisen estämistä vaikeuttaa se, että taudin toteaminen taimivaiheessa on vaikeaa. Taimituotannossa käytetyt sienitautien torjunta-aineet pitävät kasvit oireettomina, vaikka niissä olisikin mustalaikku. Oireet tulevat yleensä esiin vasta, kun taimet on istutettu peltoon ja marjat alkavat kypsyä.



Myös pääasiassa joulutähdellä esiintyvä etelänjauhiainen leviää taimiaineiston mukana. Etelänjauhiaista todettiin vuonna 2005 kolmellatoista joulutähtiviljelmällä. Suurimmalle osalle viljelmistä etelänjauhiainen tuli edellisten vuosien tapaan taimien mukana

*Mansikan sienitauti  
mustalaikku pilaa  
marjat tehokkaasti.*

*Ruukkubegoniasta tarkastetaan palsamin kuoliolaikkuvirusta, jonka oireena voi olla mm. lehtien ruskettuminen.*



EU:n alueelta. Suomi on EU:ssa etelänjauhaiaisen suhteen suoja-alueetta, eikä Suomeen markkinoitavassa taimiaineistossa saa esiintyä etelänjauhiaista. Useimmissa EU-maissa etelänjauhiaista kuitenkin esiintyy viljelmillä pysyvästi, ja Suomen lisäksi enää Ruotsi, Iso-Britannia ja Irlanti sekä eräät Portugalin alueet ovat suoja-alueetta etelänjauhaiaisen suhteen. Muissa maissa ei suoja-alueiden vaatimuksiin kiinnitetä tarpeeksi huomiota, ja seurauksena ovat vuosittaiset etelänjauhaiasesiintymät ja torjuntatoimenpiteet joulutähtituotannossa. Etelänjauhaiaisen leviämisen estäminen on erityisen tärkeää siksi, että se pystyy levittämään kymmeniä eri kasvivirusia kuten tomaatin keltakäppyrävirusta ja kurkun keltatäplävirusta. Näiden virusten pääsy vihannesviljelmille saattaisi viljelijät erittäin vaikeiden kasvinsuojeluongelmien eteen, sillä kasvivirusia vastaan ei ole olemassa torjunta-aineita.

Muista kasvihuonetuotannossa esiintyvistä karanteenituhoojista tavattiin viime vuonna miinaajakärpäsiä seitsemällä viljelmällä ja palsamin kuoliolaikkuvirusta kolmella viljelmällä. Miinaajakärpästapauksista suurin osa todettiin alkuvuodesta ryhmäkasvi-tuotannossa marketalla. Palsamin kuoliolaikkuvirusta on Suomessa todettu pääasiassa kukkivilla ruukkukasveilla. Viime vuosina isäntäkasveja ovat olleet etenkin begonia ja tulililja. Begonialla on havaittu, että virusoireet puhkeavat kasveissa vasta kukintavaiheessa, kun ruukkukukat ovat jo lähes valmiita myytäväksi. Tämä ominaisuus tekee viruksen alkuperän jäljittämisen vaikeammaksi. Kukintavaiheessa ei enää voida tietää, onko virus tullut taimiaineiston mukana, vai onko virusta ollut kasvihuoneessa ennestään, jolloin kalifornianripsäiset ovat voineet levittää sitä.

## Koloradonkuoriaista yhdellä perunapalstalla

Koloradonkuoriaista tavattiin kesällä 2005 ainoastaan yhdellä joutsenolaisella kotitarvepalstalla, jolta löytyi kuoriaisen toukkapesäke. Varsinainen koloradonkuoriaisinvaaio koettiin viimeksi vuonna 2002, ja sen jälkeen esiintymiä on ollut vuosittain yhdestä noin kolmeen kymmeneen. Jos sääolosuhteet suosivat koloradonkuoriaista, ja alkukesän ai-

kana talvehtimasta nouseva kanta Venäjän puolen esiintymisalueilla on vahva, on uusi invaasio sopivien kaakkoistuulten sattuessa mahdollinen jälleen ensi kesänä. Muiden perunalla esiintyvien karanteenituhoojien torjumiseksi annettiin vuonna 2005 torjuntapäätöksiä vaalean rengasmädän ja peruna-ankeroisten takia. Uusia perunan vaalean rengasmädän tapauksia todettiin kolmella tilalla.

## Markkinointikieltoja alppiruusuerille tammen äkkikuoleman takia

Markkinavalvonnassa eli EU:n sisämarkkinoilla liikkuvan kasvitavaran tarkastuksissa annettiin vuonna 2005 kolmelle alppiruusuerälle markkinointikielto tammen äkkikuoleman takia. Erät olivat peräisin Hollannista, Saksasta ja Tanskasta. Tammen äkkikuolema on vasta viime vuosina esille noussut erittäin moni-isäntäinen sienitauti, joka on aiheuttanut pahoja tuhoja Yhdysvaltojen tammimetsissä. Euroopassa sitä esiintyy pääasiassa alppiruusuilla ja heisillä. Iso-Britanniassa tauti on päässyt monin paikoin leviämään puistojen alppiruusuistutuksista tammiin ja pyökkeihin. Taudin vaarallisuudesta suomalaisille luonnonkasveille ei ole vielä selvyttä.

## Maahantuotavassa puisessa pakkausmateriaalissa mäntyankeroista

Karanteenituhoojan esiintymisen takia annetuista maahantuontikielloista on viime vuosina suurin osa annettu mäntyankeroisen takia puiselle pakkausmateriaalille. Havumetsiä tuhoavaa mäntyankeroista esiintyy Pohjois-Amerikassa, Aasiassa ja EU:n alueella Portugalissa. Puisen pakkausmateriaalin mukana se uhkaa levitä laajemmalle, vaikka puupakkauksille on asetettu kansainväliset käsittely- ja merkintävaatimukset. Vuonna 2005 mäntyankeroista todettiin kolmesta Yhdysvalloista peräisin olevasta pakkausmateriaalierästä.



*Metsätubooja mäntyankeroinen leviää puuteellisesti käsitellyn puisen pakkausmateriaalin mukana.*



# KARANTEENITUHOOJAESIINTYMÄT VILJELMILLÄ VUOSINA 2002-2005

## Kasvihuoneviljelmät

| Kasvintuhooja               | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
|-----------------------------|------|------|------|------|
| Miinaajakärpäset            | 14   | 7    | 3    | 7    |
| Etelänjauhiainen            | 8    | 12   | 20   | 13   |
| Puuvillayökkönen            | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Palmuripsiäinen             | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Tomaatin pronssilaikkuvirus | 0    | 1    | 1    | 0    |
| Palsamin kuoliolaikkuvirus  | 2    | 6    | 10   | 3    |
| Pepinon mosaiikkivirus      | 0    | 1    | 0    | 0    |
| Krysanteemin valkoruoste    | 0    | 0    | 0    | 0    |

## Taimitarhat sekä hedelmän- ja marjantuotanto

| Kasvintuhooja        | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
|----------------------|------|------|------|------|
| Tulipolte            | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Mansikan punamätä    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Mansikan mustalaikku | 9    | 2    | 2    | 16   |
| Tammen äkkikuolema   | -    | 0    | 2    | 1    |

## Perunaviljelmät

| Kasvintuhooja             | 2002 | 2003 | 2004              | 2005           |
|---------------------------|------|------|-------------------|----------------|
| Perunan vaalea rengasmätä | 6    | 6    | 8                 | 3              |
| Perunan tumma rengasmätä  | 0    | 0    | 0                 | 0              |
| Keltaperuna-ankeroinen    | 33   | 24   | 21 <sup>(1)</sup> | <sup>(2)</sup> |
| Valkoperuna-ankeroinen    | 4    | 0    | 2                 | <sup>(2)</sup> |
| Koloradonkuoriainen       | 324  | 6    | 29                | 1              |

<sup>1)</sup> Tapauksista uusia esiintymiä yksi ja 20 uusintoja.

<sup>2)</sup> Tietoja ei vielä saatavilla.

## SEITLAHDEN PUUTARHA – SEITLAX TRÄDGÅRD

### Tyytyväinen tuore yrittäjäpariskunta

Seitlahden Puutarhalla Porvoossa omistajat Barbro ja Niklas Lindroos ovat viettäneet rauhallista tammikuuta lomaillen perheensä kanssa. Tuore puutarhayrittäjäpariskunta on tyytyväinen menneeseen ensimmäiseen tuotantokauteen tomaatin ja ryhmäkasvien viljelijänä. Palaute on ollut positiivista.

Kaksi vahvaa kannustinta yrittäjyydelle olivat halu tehdä jotakin omaa ja yrittäjän vapaus. Barbro työskenteli Porvoon sairaalassa ennen päätöstä hakeutua puutarhaopintoihin Överbyhyn Espooseen vuonna 2003. Hän valmistui puutarhuriksi vuonna 2004. Aikaisemmalta koulutukseltaan Barbro on merkonomi. Niklas on toiminut yrittäjänä rakennusalalla.

### Uusia kasvihuoneita 2500 neliömetriä

Yritys perustettiin vuonna 2004. Samana vuonna helmikuussa alettiin rakentaa 1000 neliömetrin tomaattihuonetta ja 1500 neliömetrin kukkahuonetta. Myymälä, varastotilat ja sosiaalitilat ovat yhteensä 450 neliömetriä. Huoneet lämmitetään puupelletillä.

Uusi kausi alkaa viikolla seitsemän tomaatin taimien istutuksella turvesäkkeihin. Kasvihuoneet ovat vielä kylmiä, mutta muuten merkit ympärillä viestivät kasvun voimaa. Varastotiloissa odottavat erikokoiset ruukut taimia ja kasvualusta ruukuttajaa.



## Tomaattia ja kesäkukkia

Viime vuonna tomaattihuoneen punaisuutta ylläpitivät kirsikkatomaattilajike Suzanne ja tavallinen tomaatti Ingar. Nyt kokeiluun otetaan myös keltaista kirsikkatomaattia ja luumutomaattia. Tuhohyönteisten torjunnassa käytetään biologista torjuntaa. Tomaatin viljely jatkuu lokakuuhun.

Kukkahuone täyttyy kevään mittaan ryhmäkasveista, ampeleista, maustekasveista ja vihannestaimista. Syksyllä valikoimaa lisätään muutamilla syyskukilla. Kausi päättyy joulukukkien myyntiin. Asiakkaat saavat itsenäisesti valita haluamansa kukat kasvihuoneista. Tomaattihuoneessa vaeltelu on kielletty biologisen torjunnan vuoksi.

## Itsepalvelupiste 24h

Suoramyyntin ohella tuotteita myydään erikoisissa ruokakaupoissa, kioskissa, ja kukkakaupassa. Kuljetukset myyntipaikoille hoidetaan itse. Puutarhan pihalta löytyy erillinen 24 tunnin itsepalvelupiste palvellen asiakkaita joille normaalit yrityksen aukioloajat eivät sovi. Yllättävään kyläreissuun voi hakea mukaan tomaattipussin ja valmiin kukkaistutuksen. Isomman hädän yllättäessä pihalta löytyy myös ulkopuusee.



## Tervetuloa heräteostoksille

Aukioloaikoina myymälässä voi perinteisten kukkien ja kasvien lisäksi tehdä lukuisia heräteostoksia. Myynnissä on askartelutarvikkeiden lisäksi sopivia tuliaisviemisiä kuten keramiikkaa, kauniisti pakattuja juomia ja pikkusytävää. Myymälän lämmin kodinomainen sisustus avaa mahdollisuuksia monipuoliseen käyttöön. Miksei vaikkapa taidenäyttelyn pystyttämiseen kevään avajaisten kunniaksi. Perheen 12 kania odottavat kauden alkua päästäkseen viihdyttämään pienimpiä asiakkaita.

Myyntikauden avajaisia vietetään huhtikuun alussa. Silloin palkataan lisätyövoimaa neljä tai viisi henkeä yrittäjäpariskunnan avuksi. Kylän opiskelijat ovat olleet tyytyväisiä uudesta työllistäjästä.

Valitettavasti nykyään harvemmin pääsee puutarhasektorilla todistamaan tilannetta, että ympärillä huokuu upouudet tuotantotilat. Tämä tuo turvallisuutta, tietäen, että vielä löytyy ahkeria ihmisiä, jotka ovat valmiit antamaan oman työpanoksensa kotimaiselle viljelylle. Käytävillä kulkiessa voi aistia aidon kunnioituksen omaa työtään kohtaan. Jokaisella tavaralla on oma harkittu paikkansa, tehden arjen työt mahdollisimman järkeviksi ja tehokkaiksi suorittaa.

*Onnea ja menestystä!*

## KOKEMUKSIA PUUVARTISTEN KASVIEN KÄYTÖSTÄ JA KÄYTTÖKELPOISUUDESTA

### – kasvimateriaalin kovenevat ulkoiset paineet

Kullakin aikakaudella ovat olleet omat suosikki- eli muutikasvinsa. Koriste- ja etenkin puuvartis- kasvillisuudessa nämä jaksot eivät ole erityisen selkeitä - monia myöhemmin mainittavia lajeja on käytetty harvakseltaan istutuksissa ennen ja jälkeen mainitun ”suosikkijakson” - ja jaksot voivat olla varsin pitkäaikaisiakin. Toisaalta paikallinen taimitarhatuotanto on voinut suosia jossain osassa maata joitain lajeja, jotka muualla ovat olleet vähän käytettyjä. Alueellisia eroja kasvien käytössä on siis muutoinkin kuin etelä-pohjoissuunnassa maata. Oheisia suosikkilajeja ja niiden käyttöjaksoja onkin pidettävä lähinnä suuntaa antava.

1950- ja 1960-luvun suosikkipuita olivat mitä ilmeisemmin hopeapaju eli -salava (*Salix alba* ‘Argentea’), puistolehmus (*Tilia x vulgaris*), balsami- ja harmaapihta (*Abies balsamea* ja *A. concolor*), hopeakuusi (*Picea pungens* ‘Glauca’) sekä sembramänty (*Pinus cembra*). Paljon käytettyjä koristepensaita jaksolla olivat ainakin aitaorapihlaja (*Crataegus grayana*), jalosyreenit (*Syringa Vulgaris* -ryhmä), kreetan- ja kinosangervo (*Spiraea* ‘Margaritae’ ja *S. x vanhouttei*), lumimarja (*Symphoricarpos albus*), lumipal-loheisi (*Viburnum opulus* ‘Roseum’), mahonia (*Mahonia aquifolium*) sekä havuista rohtokataja (*Juniperus sabina*).

1970-luvulla olivat ”muodissa” ainakin berliinin-, kartio- ja ruhtinaanpoppeli (*Populus* ‘Beroli- nensis, *P. suaveolens* ‘Pyramidalis’ ja *P. ‘Rasumowskiana’*) sekä pensaista japaninhappomarja (*Berberis thunbergii*), kiiltotuhkapensas (*Cotoneaster lucidus*), korallikanukka (*Cornus alba* ‘Sibirica’), mongolianvaahtera (*Acer ginnala*), morsius- ja ruusuangervo (*Spiraea* ‘Arguta’ ja *S. ‘Froebelii’*). Myös pensashanhikin (*Dasiphora fruticosa*), kurtturuusun (*Rosa rugosa*) ja syyshortensijan (*Hydrangea paniculata*) sekä havuista vuorimännyn (*Pinus mugo*) suosion huippu asettunee samoin 1970-luvulle.

1980-luvun ilmeisiä ”muotikasveja” olivat kartio- ja serbiankuusi (*Picea glauca* ‘Conica’ ja *P. omorika*), terijoensalava (*Salix fragilis* ‘Bullata’), karoliinan- ja nukkeruusu (*Rosa carolina* ja *R. nitida*), koristearonia (*Aronia x prunifolia*), keiju- ja norjanangervo (*Spiraea japonica* ‘Litle Princess’ ja *S. ‘Grefsheim’*). Myös puistoalppiruusu (*Rhododendron Catawbiense*-ryhmä) sekä havuista japaninmarjakuusi (*Taxus cuspidata*) olivat jakson suosikkikasveja. Ainakin jonkinasteiseen suosikkiasemaan 1980-luvulla nousi myös met-sävaahtera (*Acer platanoides*).

1990-luvun muotikasveja olivat ja ovat edelleenkin kartio-, pallo- ja pylvästuijat (Thuja occidentalis 'Brabant', 'Smaragd', 'Globosa' jne.), tuivio (Microbiota decussata), koivu- ja rinneangervo (Spiraea betulifolia ja S. densiflora), lamoherukka (Ribes glandulosum), seppelvarpu (Stephanandra incisa 'Crispa') sekä vuohenkuusamat (Diervilla spp.).

Kuinka käyttökelpoisiksi nämä muotikasvimme ovat ilmastollisesti, kasvitautilien ja -tuho-  
laisten ym. ominaisuuksiensa puolesta osoittautuneet? Siitä seuraavassa joitakin omia  
havaintoja ja mielipiteitä reilun 30 vuoden kokemuksella.

## Lehtipuut ja -pensaat

Acer platanoides, metsävaahtera

Populus 'Berolinensis', berliinipoppeli

Populus 'Rasumowskiana', ruhtinaanpoppeli

Populus suaveolens 'Pyramidalis', kartiopoppeli

Salix alba "Argentea", hopeapaju eli -salava

Salix fragilis "Bullata"

Tilia x vulgaris, puistolehmus

Acer ginnala, mongolianvaahtera

Aronia x prunifolia, koristearonia

Cornus alba "Sibirica", korallikanukka

Cotoneaster lucidus, kiiltotuhkapensas

Crataegus grayana, aitaorapihlaja

Dasiphora (Potentilla) fruticosa, pensashanhikki

Berberis thunbergii, japaninhappomarja

Mahonia aquifolium, mahonia

Ribes glandulosum

Rosa carolina, karoliinanruusu

Rosa nitida, nukkeruusu

Rosa "Max Graf" ym. maanpeittoruusut

Rosa rugosa, kurturuusu

Spiraea "Margaritae", kreetanangervo

Spiraea x vanhouttei, kinosangervo

Spiraea "Arguta", morsiusangervo

Spiraea "Froebelii", ruusuangervo

Spiraea "Grefsheim", norjanangervo

Spiraea betulifolia, koivuangervo

## Ongelma

vaihteleva talvenkestävyys, oksa-  
kulmat

lajiaitous, hauras puuaines isokas-  
vuisuus

laikkutauti, runsas siementuotanto  
varhainen ränsistyminen (runko-  
haapsanen)

hauras puuaines, isokasvuisuus  
isokasvuisuus/kasvutapa

lajiaitous

talvenkestävyys

erilaiset kasvutyyppit/lajiaitous

laikkutauti

sienitaudit

hoito-ongelmat

ränsistyminen ja rikkakasvit

talvenkestävyys ja rikkakasvit

talvenkestävyys

rikkakasvit

juuriversot/kasvutapa

rikkakasvit, pistiäistoukat

rikkakasvit ja talvenkestävyys (?)

hoito-ongelmat, heikko uusiutu-  
miskyky

talvenkestävyys ja rikkakasvit

talvenkestävyys

talvenkestävyys

rikkakasvit

lehtipistiäistoukat

ulkonäkö kukinnan jälkeen,

talvenkestävyys



Symphoricarpos albus, lumimarja  
Syringa Vulgaris-ryhmä, jalosyreenit  
Viburnum opulus "Roseum", lumipalloheisi

juuriversot, kasvutapa  
vaihteleva talvenkestävyys  
heisikuoriainen, talvenkestävyys

## Havupuut ja -pensaat

Abies balsamea, balsamipihta

valoilmasto-ongelmat; ränsistyy  
nuorena

Abies concolor, harmaapihta

valoilmasto-ongelmat; ränsistyy  
nuorena

Juniperus sabina, rohtokataja

talvenkestävyys

Picea glauca "Conica", kartiovalkokuusi

"palaminen", valoilmasto-  
ongelmia?

Pinus cembra, sembramänty

valoilmasto-ongelmia?,  
ränsistyminen

Pinus mugo, vuorimänty

erilaiset kasvutyyppit

Taxus cuspidata, japaninmarjakuusi

erilaiset alkuperät/vaihteleva  
talvenkestävyys

Thuja oc. "Brabant" ym. pylväs- ja kartiotuijat

talvenkestävyys, "palaminen" (?)

## Kasvillisuuteen kohdistuvista ulkoisista paineista

Kasvillisuuteen kohdistuvat välilliset ja välittömät ulkoiset paineet ovat viime vuosina selvästi voimistuneet. Välillisistä paineista kaiketi merkittävin on erityisesti julkisen sektorin kiristynyt taloudellinen tilanne, joka on katkerasti koettu monissa maamme kunnissa. Vähenevät määrärahat on kohdennettava entistä tarkemmin myös kasvillisuuden osalta.

Laman jälkeisen hyvinvoinnin kylkiäisenä näyttää ikävä kyllä tulleen mukavuudenhalu, joka myös selvästi heijastuu kasvillisuuteen. Keskimäärin ihmiset ovat entistä vähemmän valmiita tekemään työtä kasvillisuuden eteen. Puiden lehdet ovat "roskia", joiden haravoiminen on yhä useammalle miltei vastenmielistä. Entistä herkemmin kärsitään piha- ja puistopuiden varjostuksesta ja olla kaatamassa tai leikkaamassa niitä. Pihapuiden osalta tämä mukavuudenhalu näkyy Valkeakoskella tonttipuukatselmusten selvänä ja tasaisena kasvuna: vuonna 1995 katselmuksia/kohteita oli 64, mutta viime vuonna jo 151. Tavallisin kaatoperuste on juuri puun roskaaminen ja varjostaminen.

Myös liikenteen lisääntyminen ja nopeuksien kasvu etenkin kaupunkialueilla on aiheuttanut lisääntyviä paineita katualueiden kasvillisuudelle. Ilmeisesti juuri kohonneista ajonopeuksista johtuu se, että varsinkin risteys- ja liittymäalueilla eivät enää riitä viralliset näkymäalueet. Tämä ilmiö voi kyllä heijastaa – ainakin Valkeakoskella – myös yleisiä arvomuutoksia, sillä samalla katualueella jossa näkymäesteenä olevat istutukset ovat kovasti puhuttaneet asukkaita, eivät talviset lumikasat ole juurikaan aiheuttaneet

keskustelua. Arvoista ja niiden muutoksista on meillä 1990-luvun laman aikana ja sen jälkeen puhuttu paljon. Syksyllä 1993 Suomen Gallup teki laajan kyselytutkimuksen jossa mm. kartoitettiin kansalaisten ja toisaalta kunnanjohtajien säästökohteita.

Molempien ryhmien säästökohteiden kärjessä olivat kulttuuripalvelut sekä viher- ja virkistysalueiden kunnossapito, joista olivat valmiita säästämään lähes 80 % kansalaisista ja noin 90 % kunnanjohtajista. Kyselystä on siis jo vuosia aikaa, mutta uudempakaan ei tiettävästi ole tehty, ja sitä paitsi asenteet, arvot muuttuvat hitaasti. Sitä paitsi näyttää siltä, että arvot ovat muuttuneet kuluneina vuosina entistä vähemmän suopeiksi viheralaa kohtaan. Ainakin kuntasektorilla 1990-luku oli rajujen leikkausten aikaa, ja henkilö- ja määräraharesurssien leikkaukset jatkuivat edelleen.

Ainakin kuntasektorilla kasvi- ja kasvillisuusvalintojen merkitys on monesta syystä entistä tärkeämpää. Kullekin paikalle olisi löydettävä kasvi, jolla on luontaisten ominaisuuksiensa ja kasvupaikkavaatimustensa puolesta parhaat mahdollisuudet kasvaa paikalla mahdollisimman vähällä hoidolla. Jokainen leikkaus lyhentää puun tai pensaan ikää ja aiheuttaa ainakin kustannuksia – maanpeitekasvien ja matalien pensasryhmien rikkaruoho-ongelmista puhumattakaan. Turhiin kokeiluihin ja harkitsemattomiin muotikasvivalintoihin ei ole enää julkisten viheralueiden suunnittelussa varaa. On myös uskallettava ottaa kantaa ja tarvittaessa muuttaa konsultin tekemää istutussuunnitelmaa. Tämä tietysti vaatii hyvää kasvituntemusta, mutta ei niinkään laajaa lajituntemusta kuin hyvää tuntemusta kasvien ominaisuuksista ja kasvupaikkavaatimuksista. Se on puutarhureiden ja varsinkin hortonomien erikoisosaamista ja ammattitaitoa, jota insinöörit vierastavat ja johon vain harvat arkkitehdit viitsivät paneutua ja jota hyväkään suunnitteluohjelma ei korvaa. Panostakaamme siis siihen!

---

## HORTONOMIEN YHDISTYS HAKEE ASIASTA KIINNOSTUNEITA

---

Jos haluat vaikuttaa tulevaisuuden työympäristöösi, ammattisi arvostukseen sekä vieraila mielenkiintoisissa puutarha-alan kohteissa. Yhdistystoiminta tarjoaa myös paljon ajantasaista tietoa, virikkeitä sekä mukavaa yhdessä oloa. Lisätietoja antaa yhdistyksemme puheenjohtajaan:

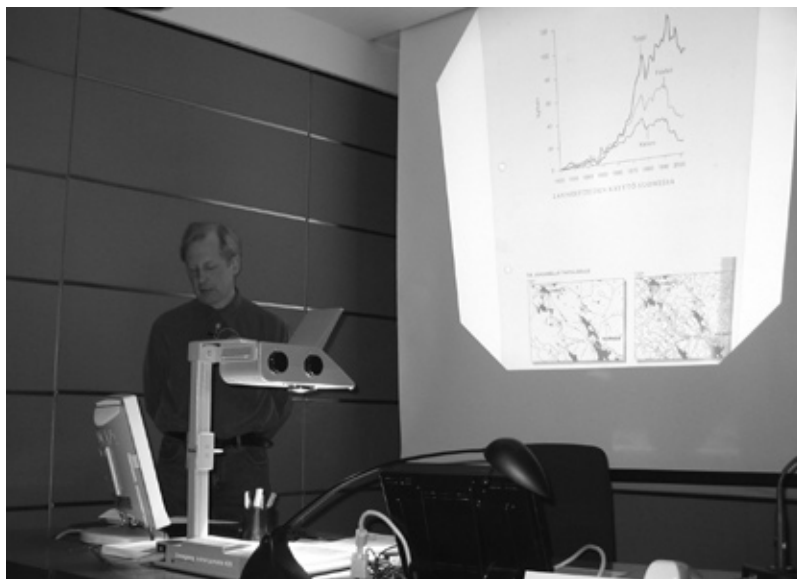
Tellervo Sumanen, puh 050 498 9060  
puheenjohtaja@hortonomienyhdistys.fi

# TAMMIKURSSI "MATERIAALIT VIHERALUEILLA"



1/2006

# TAMMIKURSSI "MATERIAALIT VIHERALUEILLA"



*Viereinen sivu ylhäällä: Tammikuunn kurssipäivän osanottajajoukkoa.  
Keskellä: Arja Anttila ja Pekka Leskinen. Albaalla: ?*

*Tämä sivu ylhäällä: ?  
Albaalla: ?*

## HORTOKLUBI vieraili Fiskarsin tehtailla

Vuoden 2005 viimeinen hortoklubi vietettiin 10.12. viehättävissä joulumaisemissa ja -tunnelmissa: kävimme tutustumassa Fiskars Brands Oy Ab:n Billnäsin tehtaaseen. Esittelykierroksen isäntänä toimi Fiskarsin messupäällikkö Torbjörn Lundmark.

### Fiskars Brands Finland Oy Ab pähkinäkuoressa

Fiskarsin ruukki perustettiin vuonna 1649 Pohjan kuntaan. Tämän jälkeen yrityksen kehitys on ollut nopeaa. Tänäpäin Fiskars on kansainvälinen konserni, jolla on tytäryhtiöitä yli 20 maassa neljässä maanosassa. Kaikkien tuntemat oranssikahvaiset sakset kehitettiin vuonna 1967. Saksien tuttu oranssi väri rekisteröitiin v. 2003 tavaramerkkinä Suomessa.

Fiskars on mullistanut puutarhatyökalumaailman kehittämällä innovatiivisia ja ergonomisia puutarhatyökaluja. Useat työkaluista ovat kansainvälisestikin palkittuja. Konsernin pääkonttori sijaitsee Helsingissä. Kuluttajatuoteryhmän pääkonttori, Fiskars Brands Inc. sijaitsee Madisonissa, Wisconsinin osavaltiossa USA:ssa.

### Avainlukuja 2004

Liikevaihto: 63,8 Meuro. Vienti: 70% tuotannosta. Henkilöstö: keskimäärin 600.

Fiskarsin menestyksen takana on innovaatioon, laatuun ja ergonomiaan pohjautuva filosofia. Fiskarsin tuotteet pyrkivät tarjoamaan entistä parempia ratkaisuja kuluttajille. Tuotteiden valmistuksessa käytetään viimeisintä teknologiaa ja korkealaatuisia materiaaleja, jotta voidaan taata asiakkaan rahoille vastinetta. Korkealaatuinen tuote syntyy yhdistämällä perineet ja ammattitaito.

Kieltämättä vierailun aikana pystyi aistimaan yrityksen kullannarvoiset perinteet sekä toteamaan pitkälle kehitetyn teknologian. Väkisinkin tämmöisestä yritysfilosofiasta ja yhteistyöstä syntyy jotakin hienoa ja arvokasta. Jos yritysvierailun lopputuloksena on olo, että täällä on varmasti mukava olla töissä, niin vierailua voi pitää onnistuneena.

### PERINTEISET KEVÄTTALKOOT

Yhdistyksen osastolla Marketanpuistossa 16.5.2006. Kunnostetaan osastoa kesää varten. Kahvitarjoilu. Tervetuloa!

### SEURAAVA HORTOKLUBI Ruissalossa 12.8.2006

Tutustumme Ruissalon kasvitieteelliseen puutarhaan Turussa lauantaina 12.8.2006. Kierroksen oppaana toimii Tapio K. Kallio Piikkiöstä. Kahvitarjoilu ja mahdollisuus kuljetukseen Turun rautatieasemalta. Ilmoittautuminen 5.8.2006 mennessä Essi Niemelälle: [essi.niemela@dnainternet.net](mailto:essi.niemela@dnainternet.net) tai 0505743540.

# PALKKATIEDUSTELUN TULOKSIA: hortonomit järjestäytyvät

Vastauksia kyselyyn saatiin 190 kpl, joka noudattelee viimevuotista linjaa. Näin ollen 39% jäsenistä oli vastannut kyselyyn. Kiitos teille jälleen kerran.

Laskelmat puhukoon puolestaan

## Hortonomien palkkauskysely 2004 yhteenveto

|                              | kpl | 2005   | 2004   | 2003 | muutos |
|------------------------------|-----|--------|--------|------|--------|
| <b>Kyselyitä lähetettiin</b> |     | 490    | 532    |      | -7,9 % |
| <b>Vastauksia saatiin</b>    |     | 190    | 196    | 207  | -3,1 % |
| <b>Vastausprosentti</b>      |     | 38,8 % | 36,8 % |      | 5,2 %  |

|                               |            |             |             |             |               |
|-------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| <b>1. Vastaajan sukupuoli</b> | <b>kpl</b> | <b>2005</b> | <b>2004</b> | <b>2003</b> | <b>muutos</b> |
| nainen                        | 114        | 60,0 %      | 56,1 %      | 56,5 %      | 6,91 %        |
| mies                          | 76         | 40,0 %      | 43,4 %      | 43,5 %      | -7,76 %       |

|               |  |             |             |             |               |
|---------------|--|-------------|-------------|-------------|---------------|
| <b>2. Ikä</b> |  | <b>2005</b> | <b>2004</b> | <b>2003</b> | <b>muutos</b> |
| keskiarvo     |  | 49,62       | 48,19       | 49          | 3,0 %         |

|                                  |            |             |             |             |               |
|----------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| <b>3. Mistä olet valmistunut</b> | <b>kpl</b> | <b>2005</b> | <b>2004</b> | <b>2003</b> | <b>muutos</b> |
| Opisto                           | 148        | 77,9 %      | 76,5 %      | 77,3 %      | 1,8 %         |
| Amk                              | 42         | 22,1 %      | 23,0 %      | 22,2 %      | -3,7 %        |
| Linjat:                          |            |             |             |             |               |
| Puisto- tai maisemasuunnittelu   | 109        | 57,4 %      | 56,1 %      | 53,1 %      | 2,22 %        |
| Viljely- ja markkinointi tai     | 57         | 30,0 %      | 31,6 %      | 33,3 %      | -5,16 %       |
| Puutarhatalous                   |            |             |             |             |               |
| Floristi                         | 1          | 0,5 %       | 0,5 %       | 0,5 %       | 3,16 %        |
| Yleis:                           | 11         | 5,8 %       | 8,7 %       | 10,1 %      | -33,25 %      |
| Opetus ja neuvonta               | 2          | 1,1 %       | 2,6 %       | 1,9 %       | -58,74 %      |
| Tyhjä                            | 3          | 1,6 %       | 0,0 %       | 1,0 %       |               |

|                                            |  |             |             |             |               |
|--------------------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|---------------|
| <b>4. Työkokemus valmistumisen jälkeen</b> |  | <b>2005</b> | <b>2004</b> | <b>2003</b> | <b>muutos</b> |
| miehet                                     |  | 26,81       | 24,6        | 22,9        | 9,12 %        |
| kaikki                                     |  | 21,28       | 20,5        | 19,3        | 3,86 %        |
| naiset                                     |  | 17,24       | 17,0        | 16,5        | 1,47 %        |



**5. Oletko tällä hetkellä työelämässä?**

|                                           | kpl | 2005   | 2004   | 2003   | muutos   |
|-------------------------------------------|-----|--------|--------|--------|----------|
| Kyllä                                     | 128 | 67,4 % | 70,9 % | 77,3 % | -5,01 %  |
| Ei, olen eläkkeellä                       | 14  | 7,4 %  | 17,3 % | 15,0 % | -57,52 % |
| Ei, olen vasta opiskelemassa hortonomiksi | 6   | 3,2 %  | 5,6 %  | 1,9 %  | -43,73 % |
| Ei, suoritan jatko-opintoja               | 1   | 0,5 %  | 0,0 %  | 1,4 %  |          |
| Ei, olen äitiyslomalla                    | 7   | 3,7 %  | 5,1 %  | 2,9 %  | -27,79 % |
| Ei, olen työtön                           | 4   | 2,1 %  | 0,51 % | 1,45 % | 312,63 % |

**6. Vastaako työpaikkasi hortonomikoulutustasi?**

|             | kpl | 2005   | 2004   | 2003   | muutos   |
|-------------|-----|--------|--------|--------|----------|
| Ei lainkaan | 7   | 5,5 %  | 6,5 %  | 6,9 %  | -15,54 % |
| Melko hyvin | 59  | 46,1 % | 46,8 % | 43,1 % | -1,43 %  |
| Täysin      | 62  | 48,4 % | 47,5 % | 50,6 % | 2,01 %   |

**7. Työsuhteeni kesto nykyisessä työpaikassasi**

|        | 2005  | 2004  | 2003  | muutos  |
|--------|-------|-------|-------|---------|
| miehet | 15,33 | 15,64 | 13,43 | -1,98 % |
| kaikki | 13,47 | 13,02 | 11,9  | 3,46 %  |
| naiset | 12,45 | 10,99 | 10,78 | 13,28 % |

**8. Työnantajan tyyppi**

|                            | kpl | 2005   | 2004   | 2003   | muutos   |
|----------------------------|-----|--------|--------|--------|----------|
| yksityinen                 | 21  | 16,4 % | 19,4 % | 23,1 % | -15,54 % |
| valtio                     | 8   | 6,3 %  | 7,2 %  | 5,6 %  | -13,13 % |
| kunta, kuntainliitto       | 53  | 41,4 % | 41,7 % | 43,1 % | -0,77 %  |
| järjestö, liitto, yhdistys | 15  | 11,7 % | 8,6 %  | 9,4 %  | 35,74 %  |
| seurakunta                 | 14  | 10,9 % | 9,4 %  | 9,4 %  | 16,95 %  |
| oma yritys                 | 14  | 10,9 % | 10,1 % | 7,5 %  | 8,59 %   |
| muu                        | 3   | 2,3 %  | 4,3 %  | 2,5 %  | -45,70 % |

**9. Toimiala**

|                                              | kpl | 2005   | 2004   | 2003   | muutos   |
|----------------------------------------------|-----|--------|--------|--------|----------|
| julkinen vihertuotanto:                      | 57  | 44,5 % | 48,2 % | 45,0 % | -7,61 %  |
| yksityinen vihertuotanto:                    | 15  | 11,7 % | 9,4 %  | 7,5 %  | 25,30 %  |
| kasvihuoneviljely:                           | 8   | 6,3 %  | 2,2 %  | 6,9 %  | 189,58 % |
| avomaan viljely:                             | 1   | 0,8 %  | 2,2 %  | 1,3 %  | -63,80 % |
| taimistoviljely:                             |     | 0,0 %  | 0,0 %  | 0,6 %  |          |
| alan kauppa ja palvelut:                     | 6   | 4,7 %  | 11,5 % | 6,3 %  | -59,28 % |
| opetus, tutkimus, neuvonta tai viranomainen: | 34  | 26,6 % | 22,3 % | 26,9 % | 19,10 %  |
| muu:                                         | 7   | 5,5 %  | 4,3 %  | 6,3 %  | 26,69 %  |

| 10. Asema yrityksessä | kpl | 2005   | 2004   | 2003   | muutos   |
|-----------------------|-----|--------|--------|--------|----------|
| yrittäjä              | 15  | 11,7 % | 11,5 % | 10,6 % | 1,81 %   |
| yritysjohto           | 2   | 1,6 %  | 2,9 %  | 3,8 %  | -45,70 % |
| toimialavastaava      | 21  | 16,4 % | 18,7 % | 21,9 % | -12,29 % |
| esimies/työnjohto     | 37  | 28,9 % | 25,9 % | 26,3 % | 11,61 %  |
| asiantuntija          | 35  | 27,3 % | 25,9 % | 18,1 % | 5,58 %   |
| työntekijä            | 18  | 14,1 % | 12,2 % | 18,1 % | 14,98 %  |
| muu                   | 1   | 0,8 %  | 1,4 %  | 1,3 %  | -45,70 % |

| 11. Bruttopalkkani päätoimesta luontaisetuineen, € | 2005    | 2004    | 2003    | muutos  |
|----------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| miehet                                             | 2 643,5 | 2 619,9 | 2 521,9 | 0,90 %  |
| naiset                                             | 2 225,1 | 2 325,9 | 2 166,8 | -4,33 % |
| kaikki                                             | 2 387,7 | 2 445,3 | 2 312,9 | -2,36 % |
| palkkaero m/n                                      | 84,17 % | 88,78 % | 85,92 % |         |

| 12. Työsuhteen laatu | kpl | 2005   | 2004   | 2003   | muutos   |
|----------------------|-----|--------|--------|--------|----------|
| freelancer           | 2   | 1,6 %  | 2,2 %  | 1,3 %  | -27,60 % |
| määräaikainen        | 13  | 10,2 % | 7,9 %  | 8,1 %  | 28,34 %  |
| vakainainen          | 106 | 82,8 % | 85,6 % | 84,4 % | -3,27 %  |
| osa-aikainen         | 5   | 3,9 %  | 5,0 %  | 6,3 %  | -22,43 % |
| muu                  | 2   | 1,6 %  | 0,0 %  | 0,0 %  |          |

| 13 + 14. Kuuluminen ammattiliittoon tai työttömyyskassaan | 2005   | 2004   | 2003   | muutos |
|-----------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                                                           | 79,7 % | 73,0 % | 78,0 % | 9,16 % |

## Hortonomien palkkaus eri aloilla ja työnantajilla, €

| TYÖNANTAJAN TYPPI  | 2005    | 2004    | 2003    | muutos   |
|--------------------|---------|---------|---------|----------|
| yksityinen         | 2 079,5 | 2 445,8 | 2 183,3 | -14,98 % |
| valtio             | 2 438,4 | 2 408,1 | 2 301,6 | 1,26 %   |
| kunta, kuntaliitto | 2 581,2 | 2 449,8 | 2 324,9 | 5,36 %   |
| järjestö           | 2 349,2 | 2 281,4 | 2 470,9 | 2,97 %   |
| seurakunta         | 2 492,9 | 2 203,5 | 2 240,7 | 13,13 %  |
| oma yritys         | 1 757,0 | 2 583,3 | 2 571,0 | -31,99 % |
| muu                | 3 073,3 | 3 095,0 | 2 448,0 | -0,70 %  |

## **TOIMIALA**

### **Julkinen vihertuotanto**

|           | <b>2005</b> | <b>2004</b> | <b>2003</b> | <b>muutos</b> |
|-----------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| maksimi   | 3 680,0     | 4 000,0     | 3 500,0     | -8,00 %       |
| keskiarvo | 2 496,8     | 2 400,4     | 2 268,0     | 4,02 %        |
| minimi    | 1 377,0     | 700,0       | 848,1       | 96,71 %       |

### **Yksityinen vihertuotanto**

|           | <b>2005</b> | <b>2004</b> | <b>2003</b> | <b>muutos</b> |
|-----------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| maksimi   | 4 500,0     | 6 000,0     | 5 000,0     | -25,00 %      |
| keskiarvo | 2 019,0     | 2 586,0     | 2 183,8     | -21,93 %      |
| minimi    | 500,0       | 1 000,0     | 1 000,0     | -50,00 %      |

### **Kasvihuoneviljely**

|           | <b>2005</b> | <b>2004</b> | <b>2003</b> | <b>muutos</b> |
|-----------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| maksimi   | 3 120,0     | 2 396,0     | 5 154,8     | 30,22 %       |
| keskiarvo | 1 593,3     | 1 898,7     | 2 207,3     | -16,09 %      |
| minimi    | 591,0       | 1 300,0     | 500,0       | -54,54 %      |

### **Avomaan viljely**

|           | <b>2005</b> | <b>2004</b> | <b>2003</b> | <b>muutos</b> |
|-----------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| maksimi   |             | 2 300,0     |             |               |
| keskiarvo | 3 300,0     | 1 900,0     | 2 665,0     | 73,68 %       |
| minimi    |             | 1 500,0     |             |               |

### **Taimistoviljely**

|           | <b>2005</b> | <b>2004</b> | <b>2003</b> | <b>muutos</b> |
|-----------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| maksimi   |             |             |             |               |
| keskiarvo |             |             | 2 400,0     |               |
| minimi    |             |             |             |               |

### **Alan kauppa ja palvelut**

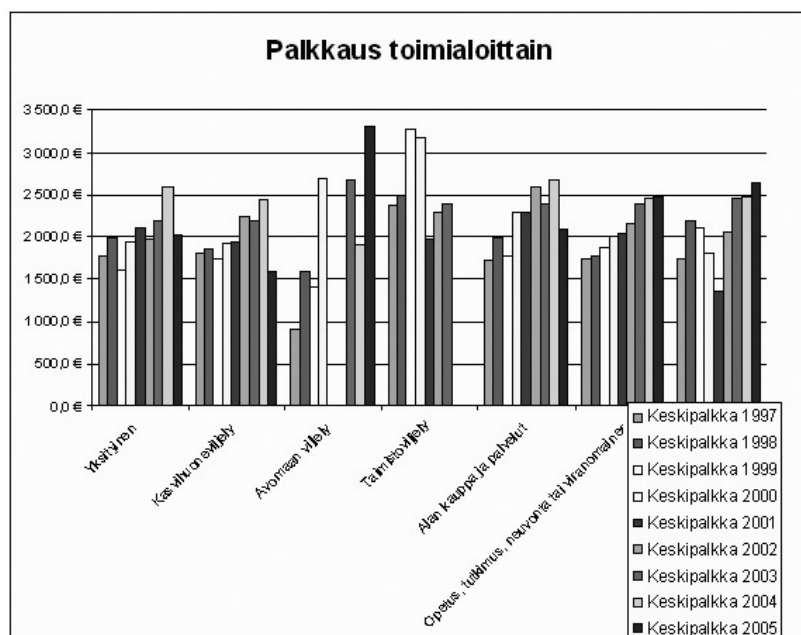
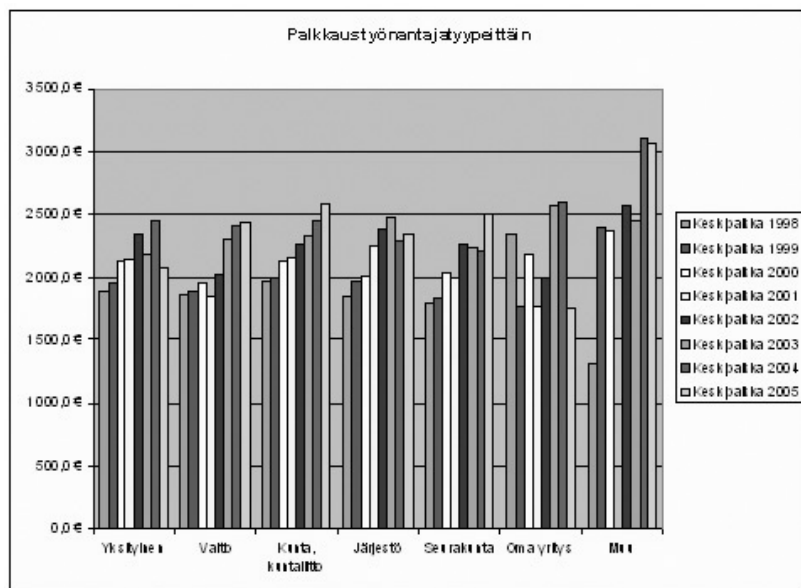
|           | <b>2005</b> | <b>2004</b> | <b>2003</b> | <b>muutos</b> |
|-----------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| maksimi   | 3 000,0     | 4 829,4     | 4 675,0     | -37,88 %      |
| keskiarvo | 2 078,3     | 2 668,3     | 2 393,8     | -22,11 %      |
| minimi    | 1 483,0     | 1 588,0     | 1 500,0     | -6,61 %       |

### **Opetus, tutkimus, neuvonta tai viranomainen**

|           | <b>2005</b> | <b>2004</b> | <b>2003</b> | <b>muutos</b> |
|-----------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| maksimi   | 4 600,0     | 4 320,0     | 4 200,0     | 6,48 %        |
| keskiarvo | 2 491,4     | 2 453,2     | 2 383,0     | 1,56 %        |
| minimi    | 1 103,0     | 1 079,4     | 1 050,0     | 2,19 %        |

### **Muu**

|           | <b>2005</b> | <b>2004</b> | <b>2003</b> | <b>muutos</b> |
|-----------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| maksimi   | 3 600,0     | 3 200,0     | 3 500,0     | 12,50 %       |
| keskiarvo | 2 632,9     | 2 480,4     | 2 457,5     | 6,15 %        |
| minimi    | 1 130,0     | 1 449,4     | 1 300,0     | -22,04 %      |



## HORTONOMIEN YHDISTYS TUKI AUTOCAD-KURSSILLE OSALLISTUMISTA

Helsingin ammattikorkeakoulu Stadia järjesti syksyllä 2005 avoimen korkeakoulun ope-  
tuksessa AutoCAD -kurssin, jonka laajuus oli 2 opintoviikkoa. Ryhmä kokoontui kerran  
viikossa kolme tuntia perjantai-iltapäivisin vajaan kolmen kuukauden ajan.

Kurssia markkinoitiin sähkötekniikan opintosuuntauksen alla, mutta oli avoin kaikille  
ja sopi myös muiden alojen edustajille. Osallistujilta ei vaadittu aikaisempaa AutoCAD  
kokemusta.

Vetäjänä toimi, myös monena aikaisempana vuotena samaa kurssia ohjannut, konsultti  
Ari Puuskari ProFox Oy:stä.

### **Kurssi oli jakautunut kahteen osaan**

Peruskurssilla käsiteltiin muun muassa:

- CAD työskentelyn perusteet
- AutoCAD ohjelmistot lyhyesti
- AutoCAD ohjelmiston toiminta
- AutoCAD piirustus
- AutoCAD käskyryhmät
- piirtäminen
- piirustuksen tarkastelu
- editointi ja muokkauskäskyt
- tulostaminen
- objektien ominaisuudet
- mitoitustoiminnot
- apukäskyt ja palvelut

Jatkokurssilla käsiteltiin:

- symbolikirjastojen luonti ja käyttö
- attribuuttien käsittely
- viitepiirustusten käyttö
- 3D-piirtäminen

Opintokokonaisuuksista jaettiin hyvät käsikirjat sekä perus- että jatkokurssien tueksi.  
Tunneilla tehtiin harjoituksia ja kurssisuorituksen pystyi tenttimään, jos kurssista halusi  
arvosanan ja opintoviikot. Vaikka pääosa esimerkeistä ja harjoituksista oli sähkötekni-  
ikan maailmasta ja piirtäminen hyvin insinöörimäistä, uskon että tästä oli myös hyötyä

viher-, ympäristö- ja maisemasuunnitteluun. Tuntui itse asiassa hyvältä oppia hyvin systemaattinen tapa piirtää.

Kurssilla oppi perustaidot ohjelmasta. Tämä edellytti myös omaehtoista harjoittelua. Ajankohta tuntui sopivalta - perjantai-iltapäiväisin muutaman tunnin ajan. Hinta 115,- € oli hyvin kilpailukykyinen kurssitarjontamarkkinoilla.

Osallistujista oli valtaosa eri alojen insinöörejä ja insinööriopiskelijoita, mutta joukossa oli myös muutama arkkitehti ja lisäksi myös toinen suunnitteluhortonomiopiskelija.

Vaikka kurssi oli kaikessa laajuudessaan hyvin tiivis paketti ja kaukanakin maisemasuunnittelusta, uskon sen hyödynnettävyyden olleen kohdallani erittäin hyvä. Erityisesti, jos hallitsi ennestään jo jonkin toisen suunnitteluohjelman, omasi hyvät edellytykset myös AutoCADin omaksumiseen. AutoCAD -kurssin tuomat perustaidot ovat olleet varmasti myös osatekijä siihen, että solmin työsopimuksen vuoden 2006 alusta viher-, ympäristö- ja maisemasuunnittelijana.

*Kiitos hortonomiyhdistykselle!*



HORTONOMIEN YHDISTYS ry  
julistaa haettavaksi

## STIPENDEJÄ 4.200 EURON ARVOSTA

Stipendejä voivat hakea Hortonomien Yhdistys ry:n jäsenenä vähintään kolme edellistä vuotta olleet henkilöt, hortonomiksi (AMK) opiskelevat opintokurssit (ei vaadita jäsenyyttä) sekä yksittäiset hortonomi-opiskelijat (vaaditaan saman vuoden jäsenyys). Stipendejä myönnetään ammattitaidon ylläpitämiseksi ja kehittämiseksi, opintomatkoihin sekä jatko-opintoihin.

Stipendiä haetaan lomakkeella, jonka saa varainhoitaja Jussi A. Hämäläiseltä, puh. 050 5956 655, sähköpostilla [varainhoitaja@hortonomienyhdistys.fi](mailto:varainhoitaja@hortonomienyhdistys.fi) tai tilaamalla alla olevasta osoitteesta.

Hakemukset osoitetaan Hortonomien Yhdistys ry:n johtokunnalle ja ne on jätettävä 21.4.2006 mennessä osoitteella: Kivalterintie 22 A 10, 00640 HELSINKI.

*Johtokunta*



## **UUODEN HORTONOMI 2006: Janne Pihamaa**

Hortonomien yhdistys on valinnut Vuoden Hortonomiksi 2006 viljelijän ja viinitilayrittäjän, hortonomi Janne Pihamaan.

### **Valinnan perustelut**

Hortonomien yhdistyksen mielestä hortonomi, viljelijä ja viinitilayrittäjä Janne Pihamaa on toiminut ansiokkaasti hortonomien monitahoisessa työympäristössä. Hän on kotimaisen tilaviinivalmistuksen pioneeri, visionääri sekä aktiivinen alansa kehittäjä. Lisäksi hän on tuonut esimerkillisellä tavalla hortonomien ammatikuntaa tunnetuksi laajalle yleisölle.

Janne Pihamaa on valmistunut hortonomi AMK:ksi Hämeen ammattikorkeakoulusta, Lepaasta vuonna 1997. Hänen kotitalallaan Asikkalan Kalkkisten kylässä on viljelty mansikkaa, sekä vadelmaa ja vihanneksia 1970-luvulta lähtien. Sukupolvenvaihdon jälkeen, vuodesta 2000 Janne Pihamaa on johtanut kotitilansa 15 ha:n viljelmiä. Nykyään tilalla viljellään marjoja, vihanneksia (noin 25 erilaista), varhaisperunaa sekä hennettä, jotka myydään pääasiassa omien myyntipisteiden kautta suoraan kuluttajille. Vuodesta 2000 tilalla on ollut myös viinitila, joka tuottaa siidereitä, viinejä, liköörejä ja väkevämpiä alkoholijuomia sekä muita jatkojalosteita marjoista ja hedelmistä. Tuotteet myydään pääasiassa omalta tilalta Kalkkisista, missä sijaitsee myös oma kahvila, viinitupa ja tilausravintola. Viini- ja Puutarhatila Pihamaa on valittu Asikkalassa vuoden yritykseksi 2004.

Janne Pihamaa/ Viini-Pihamaa Oy, p. 050-565 1212, [janne.pihamaa@sci.fi](mailto:janne.pihamaa@sci.fi)

### **Muutamia aiemmin valittuja Vuoden Hortonomeja**

Hortonomien yhdistys ry. on nimennyt ammatissaan ja alalla ansioituneen Vuoden Hortonomin vuodesta 1987 lähtien.

- v. 2000 Pekka Leskinen, toimitusjohtaja Viherympäristöliitto ry.
- v. 2001 Juha Rampa, taimistoviljelijä Satakunnan Taimitukku Oy
- v. 2002 Aila Tarvainen, maisemanhoidonneuvoja Uudenmaan Maaseutukeskus
- v. 2003 Aino-Kaisa Nuotio, suunnitteluhortonomi SCC-Viatek Oy
- v. 2004 Paula Ritanen-Närhi, free-lancer puutarhatoimittaja
- v. 2005 Matti Tuominen, ylipuutarhuri Kultarannan huvilatilalla, Tasavallan presidentin kanslia





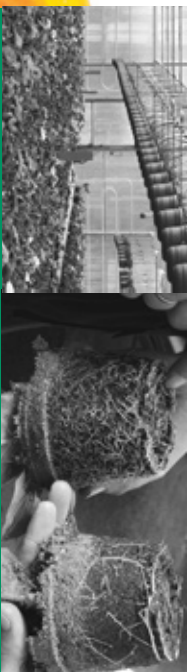
**Schetelig**  
GROUP

[www.schetelig.com](http://www.schetelig.com)



# [JUURET]

*Tärkeintä on tuntea juurensa.*



## JUURI TÄTÄ HALUTAAN

Juurten hyvinvointi on kasvien ammattimaisen tuotannon yksi tärkeimmistä asioista, puutarhurin ammattitaidon ohella.

Oheinen kuva esittää juurten kasvua rukkasa Novagro tuotteilla (vasemmalla) ja muulla tuotteella (oikealla). Novagro kevytruukutusmullalla saat näkyvästi paremman juuriston kasvillesi.

Uusi, paremmat kosteusolosuhteet takava kulttuuraka-aine, jonka ansiosta kasvutulokset ovat erinomaiset.

Teemme myös kasvualustaseokset asiakkain halutuin sekoituksin. Esim. kostutussaine-, hidaslituksinen lannoite- ja kalkkilisäykset.

**SOITA JA KYSY TARJOUSTA NOVAGRO KASVUALUSTOISTA!**

**LÖYSÄPÄKÄTUT**

**SAKIT**

-kevytruukutusmulla  
-amppelimulla  
-joulutähtimulla



**PURISTE-  
PAKKAUKSET**

-kasviturve,  
-kanteudet A, B ja C  
-metsätaimtuotteet  
-salaattiturpeet

**NOVAGRO®**

Biolan Oy, PL 2 27501 Kaithua Puh. 02-5491600 Fax 02-5491660  
[anssi.jalava@biolan.fi](mailto:anssi.jalava@biolan.fi)