

Helsingin yliopisto
Matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta

**KASVITIEEELLINEN
PUUTARHA**

Toimintakertomus 2000



HELSINGIN YLIOPISTON
KASVITIEEELLINEN PUUTARHA

Kannen kuva. Helsingin yliopiston kasvitieteellisen puutarhan henkilökunta teki 28.1. - 5.2.2000 opintoretken tropiikkiin, Singaporeen ja Malesiaan. Prof. Wong Khoom Mengin opastuksella tutustuttiin the University of Malayan kasvitieteelliseen puutarhaan Rimba Ilmuun ja sen palmuosastoon. Kuva: Sinikka Grahn 31.1.2000.

Helsingin yliopiston kasvitieteellinen puutarha -
Suomen vanhin kasvitieteellinen puutarha (perustettu 1678 Turun Akatemiaan,
Helsingissä vuodesta 1829)

KASVITIETEELLINEN PUUTARHA

Postiosoite:

PL 44

00014 HELSINGIN YLIOPISTO

Käyntiosoite:

Unioninkatu 44, Kaisaniemenranta 2 (Kaisaniemi)

Jyrängöntie 2 (Kumpula)

Toimisto puh. (09) 191 50041 (Kumpula), (09) 191 24453 (Kaisaniemi)

Faksi (09) 191 50033 (Kumpula), (09) 191 24454 (Kaisaniemi)

Kotisivu www.helsinki.fi/ml/botgard/

S I S Ä L L Y S

ESIMIEHEN KATSAUS 4

HALLINTO JA HENKILÖSTÖ 6

Johtokunta 6

Henkilökunnassa tapahtuneet muutokset 6

Työsuojelu 7

Laitoskokoukset ja sisäinen tiedottaminen 7

Kongressit, kokoukset ja muu osallistuminen 8

Henkilökunnan koulutus 8

Laadukkaan toiminnan kunniamaininta 9

KÄSIKIRJASTO 9

KASVIKOKOELMA JA SIEMENVAIHTO 9

Elävien kasvien kokoelmat ja kartunta 9

Kaisaniemi 10

Kumpula 10

Siemenvaihto 11

TUTKIMUS 12

Oma tutkimushanke 12

Tutkimuksen tukitoiminnot 12

Julkaisut ja esitelmät 13

Tutkimusyhteistyö 14

Asiantuntijavierailut 15

Tieteelliset seurat 15

KOKOELMIEN OPETUSKÄYTTÖ 15

Helsingin yliopisto 16

Muu opetuskäyttö 16

YHTEISKUNNALLINEN JA KULTTUURINEN

VAIKUTTAVUUS 17

Asiantuntijatehtävät 17

YLEISÖVALISTUS JA YLEISÖPALVELU 17

Yleisö, hinnat, kävijämäärät 17

Uusi kassajärjestelmä 18

Tiedottaminen 18

Neuvonta 19

Lehdistö, radio, televisio, muut kuvaukset 19

Opastus 20

Näyttelyt 20

Palmuhuoneen 111-vuotisjuhla 21

Seminaaritilat 21

Puutarhapuoti 21

TAPAHTUMIA 22

TALOUS JA TILAT 22

Tulot 23

Menot 23

Kokonaiskustannukset 24

Suuret laitehankinnat 24

LIITTEET

Puutarhan esimies, prof. Timo Koponen
The Director of the Botanical Garden, Professor Timo Koponen

ESIMIEHEN KATSAUS

Kasvitieteellisellä puutarhalla oli vuonna 2000 käytössään julkisia varoja noin 2.557.000 markkaa ja puutarhan menot olivat noin 3.635.000 markkaa (laskennallisia tilakustannuksia ei tässä laskelmassa ole huomioitu). Menot olivat siis lähes 1,1 miljoonaa markkaa suuremmat kuin oli puutarhan valtiolta ja yliopistolta toimintaansa saama budjettirahoitus. Uudistettujen kasvihuoneiden pääsylippu- ja käyttömaksutulot kattoivat erotuksen, mutta vuodesta 1998 asti periytyvästä määrärahojen 120.000 markan ylityksestä ei päästy eroon.

Yleisötulot ja kävijämäärä (58.000 kävijää) olivat vuonna 2000 hiukan pienemmät kuin vuonna 1999, mikä on ollut odotettavissa: kasvihuoneiden uutuuden viehäytys on alkanut hiipua. Puutarhalla on hankkeita yleisön mielenkiinnon ylläpitämiseksi, mm. tuoksu- ja koskettelupuutarha on suunniteltu ja siihen tarvittava kivitavara hankittu. Vielä rakenteilla olevan, mutta jo varsin näyttävän Kumpulän puutarhan opastetut kierrokset ovat mahdollinen tulolähde.

Puutarhan yhteiskunnallinen näkyvyys säilyi hyvänä: puutarha oli jatkuvasti esillä tiedotusvälineissä. Yleisömäärään vaikuttivat lisäksi kasvihuoneiden yhdyskäytäväsä ja osittain kasvihuoneissa järjestetyt näyttelyt, joista Paulig Oy:n trooppisten maustekasvien näyttely "Mausteiden maailma on suuri seikkailu!" ansaitsee erityismaininnan. Ekologian ja systematiikan laitoksen systemaattisen biologian osaston opiskelijoita kuuluu puutarhan opaspooliin. Opiskelijaoppaat saavat yleisöryhmien opastuksesta - palkkion ja esiintymiskokemuksen lisäksi - yhden opintoviikon opastettuaan vähintään kymmenen kertaa. Opastuspalvelun suosiota kuvaa, että kaikkiaan 338 ryhmää opastettiin.

Vaikka puutarha ei itse anna opetusta, sen tiloissa ja kokoelmissa järjestetyt kurssit tuottivat yhteensä 704 opintoviikkoa systemaattisen biologian osastolle, avoimelle yliopistolle ja maatalous-metsätieteellisen tiedekunnan laitoksille.



*Palkittu Vuoden 2000 esimies
prof. Timo Koponen henkilökuntansa ympäröimänä.
Kuva: Terttu Tikkanen/HYHY*

Puutarha kouluttaa jatkuvasti omaa henkilökuntaansa. Tuoreessa muistissa ovat Japaniin, Kiinaan ja Kanadaan vuosina 1993 - 1995 tehdyt tutkimusmatkat, joille kaikille osallistui puutarhureita, samoin Tsekiin ja Suomen naapurimaihin järjestetyt opintoretkeilyt. Kasvitieteellisen puutarhan puutarhurit ovat vuosikymmeniä hoitaneet Kaisaniemen kasvihuoneissa tropiikin kasveja, mutta yksikään heistä ei ollut luonnossa nähnyt sademetsää. Vuoden 2000 tammi-helmikuussa toteutettiin haave vierailu tropiikissa, käytiin viikon opintomatalla Singaporessa ja Malesiassa. Nähtiin sademetsä ja mangrove sekä useita trooppisia puutarhoja ja puistoja. Matkalla pidetty päiväkirja oli yksi ansioista, joiden perusteella puutarha sai yliopiston konsistorilta kunniamaininnan laadukkaasta toiminnasta; rahapalkkio 50.000 mk tuli hyvään tarpeeseen.

Vuoden lopulla osakseni tuli odottamaton kunnia, kun Helsingin yliopiston henkilökuntayhdistys valitsi minut "Vuoden 2000 esimieheksi". On helppoa olla erinomainen esimies laitoksessa, jossa henkilökunta osaa tehtävänsä ja on innostunut niitä hoitamaan parhaansa mukaan.

Kiitän henkilökuntaa onnistuneesta toimintavuodesta.

Timo Koponen 12.6.2001

Hallinto ja henkilöstö

JOHTOKUNTA

Johtokunnan (1999 - 2001) puheenjohtaja oli

- puutarhan esimies, professori Timo Koponen.

Johtokunnan jäsenet olivat (varajäsen sulkeissa):

matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta:

- assistentti Kurt Fagerstedt (professori Liisa Simola)
- dosentti Sinikka Piippo (assistentti Leo Junikka)

kasvatustieteellinen tiedekunta:

- lehtori Aulikki Salmia

maatalous-metsätieteellinen tiedekunta:

- assistentti Leena Lindén (dosentti Harri Vasander)

kasvitieteellisen puutarhan intendentti Aune Koponen

kasvitieteellisen puutarhan henkilöstön edustaja:

- puutarhateknikko Martti Koponen (puutarhuri Merja Pulkkinen).

Johtokunnan sihteeri oli

- kasvitieteellisen puutarhan ylipuutarhuri Kustaa Niemi.

HENKILÖKUNNASSA TAPAHTUNEET MUUTOKSET

Puutarhurin virka (entinen Martti Koponen) lakkautettiin 1.1.

Perustettiin 1.1. puutarhatyöntekijän virka, ja virkaan nimitettiin Hassan Gadir.

Virkavapaana olivat myyntisihteeri Johanna Björkstén 1.1. - 31.12., puutarhuri Marita Tiiri 1.1. - 31.12. ja puutarhuri Katja Uski 1.1. - 31.8.

Tuire Hakulinen oli 1.1. - 31.12. määräaikaisessa myyntisihteerin virassa. Sonja Ratschinskij oli määräaikaisessa puutarhurin virassa 1.1. - 31.10. ja siitä virkavapaana 8.6. - 31.10. Pirjo Käyhkö työskenteli 1.1. - 14.9. kassalla myyjänä määräaikaisessa virkasuhteessa.

Hanna Seitapuro oli 1.7. - 15.8. ja 1.9. - 15.10. valtionhallinnon harjoittelijana.

Puutarhatyöntekijöitä määräaikaisessa virkasuhteessa oli 10 (Nina Ritakorkia 1.1. - 17.4.; Rao Pengcheng 1.4. - 30.8. (3%:n virka), Anna Schmutz 17.4. - 16.10.; yo. Mirjam Orvoma 25.4. - 22.6., Jukka Alestalo 2.5. - 31.7., hortonomi Hans Keränen 2.5. - 31.8., yo. Anne Huttunen 2.5. - 18.8., fil.yo. Satu Viitasalo 8.5. - 1.9.; Henna Heinonen 5.6. - 11.8.; Vuokko Sajaniemi 14.8. - 31.12.)

Työllisyysvaroin puutarhaan oli palkattu 9 henkeä (yleisöpalvelun toimistosihiteeri Marjatta Tuhkunen 3.4. - 2.10. ja toimiston toimistosihiteeri Liisa Nordman 25.4. - 24.10.; puutarhassa Sirkka-Liisa Saari 3.4. - 2.9., Svante Gräsbeck 10.4. - 31.5., Tuomas Kar makallio 2.5. - 22.9., Juuso Hannukainen 26.6. - 11.7., Cheryl Kaasinen 3.7. - 28.8., Wayne Ford 11. - 22.7. ja Vuokko Sajaniemi 17.7. - 11.8.)

Puutarhan opaspoolissa olivat seuraavat, tuntityönä opastavat henkilöt:

Riina Ala-Risku (suomi); Pia Fyhrquist (suomi, ruotsi); Niina Hautamäki (suomi, englantia); Ville Heimala (suomi, englantia); Maija Ihantola (suomi, ruotsi); Riikka Kettunen (suomi, englantia); Piia Koponen (suomi, saksa, englantia); Terhi Koskela (suomi, englantia); Thomas Kuusela (suomi, ruotsi, englantia); Outi Leskelä (suomi, ruotsi, englantia, saksa, ranska, espanja); Visa Lipponen (suomi); Katri Luukkonen (suomi); Heidi Lyytikäinen (ruotsi); Virpi Mustiala (suomi); Juhana Nieminen (suomi, englantia); Mirjam Orvomaa (ruotsi, suomi, englantia); Katja Raatikainen (suomi, englantia); Minna Rautio (suomi); Markku Ryösä (suomi, englantia); Anna Schmutz (suomi, ruotsi, englantia); Anna Schulman (suomi, ruotsi, englantia); Hanna Seitapuro (suomi, englantia); Katja Uski (suomi); Satu Viitasalo (suomi, englantia); Mari Wikholm (suomi, ruotsi, englantia, saksa, ranska)

Viikonlopun yleisöpäivystäjänä oli kasvitieteen pääaineopiskelijoita. TET-jakson (peruskoulun työelämään tutustuminen) suoritti puutarhassa 6 koululaista.

Kasvitieteellisen puutarhan osalta v. 1999 alkanut henkilökunnan työajan seuranta (ABC-projekti, Valtiotieteellinen tiedekunta) jatkui.

Laadittiin yliopistohallinnon edellyttämä kasvitieteellisen puutarhan henkilöstösuunnitelma.

Eeva Peltonen oli matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan vaalilautakunnan 2000 jäsenenä muun henkilökunnan edustajana.

Helsingin yliopiston henkilökuntayhdistys HYHY r.y. valitsi kasvitieteellisen puutarhan esimiehen, prof. Timo Koposen yliopiston Vuoden Esimieheksi 2000. Esimieskampanjalla haettiin hyvää henkilöstöjohtajaa. Kampanjan suojelija oli kansleri Risto Ihamuotila, ja esityksiä Vuoden Esimieheksi olivat voineet tehdä kaikki yliopiston laitoksilla työskentelevät. Vuoden Esimies julkistettiin 14.12.

TYÖSUOJELU

Kaisaniemen kasvitieteellisestä puutarhasta löytyi käytettyjä huumeruiskuja ja -neuloja. Ongelma otettiin esille toisessa yhteistoimintakokouksessa ja välitettiin edelleen tiedekuntaan tiedoksi. Tiedekunta kustansi henkilökunnalle suoja- ja työkasineet, ja Kaisaniemen puutarhaan hankittiin huumeneulojen keräilyastia. Yliopiston työsuojelu ja työterveysasema järjestivät yhdessä puutarhan kanssa turvallisuuspäivän 16.11.

Martti Koponen osallistui yliopiston järjestämälle työsuojelun peruskurssille (I, II) ja toimi sen jälkeen työsuojelun yhdyshenkilönä kasvitieteellisessä puutarhassa.

LAITOSKOKOUKSET JA SISÄINEN TIEDOTTAMINEN

Johtokunta kokoontui 2 kertaa (29.3., 23.8.). Työyhteisötason yhteistoimintakokouksia oli 2 (22.3., 22.8.). Työkokouksia (esimies, intendentti, ylipuutarhuri, toimistosihiteeri ja myyntisihiteeri) pidettiin 3 (13.1., 6.6., 8.8.). Kaisaniemessä ja Kumpulassa pidettiin tarpeen mukaan työpalavereja (ylipuutarhuri ja puutarhurit).

Puutarhan henkilökunnasta lähes kaikilla oli sähköpostiosoite. Kerran viikossa ilmestyy, sähköpostitse puutarhan henkilökunnalle ja johtokunnan jäsenille jaettavaa, Paula Havas-Matilaisen toimittamaa Viikkotiedotetta ilmestyi 42 numeroa. Laitostiedottajana oli Kaisaniemessä Tuire Hakulinen, Kumpulassa Paula Havas-Matilainen.

KONGRESSIT, KOKOUKSET JA MUU OSALLISTUMINEN

Kurt Fagerstedt edusti kasvitieteellistä puutarhaa Kanarian saarilla 10. - 15.4. pidetyssä EuroGard 2000 -kokouksessa.

Aulikki Salmia edusti 2. - 4.8. kasvitieteellistä puutarhaa Kööpenhaminassa pohjoismaisten kasvitieteellisten puutarhojen työkokouksessa, jonka Kööpenhaminan yliopiston kasvitieteellinen puutarha järjesti 400-vuotispäivänsä juhlistamiseksi.

HENKILÖKUNNAN KOULUTUS

Henkilökuntaa rohkaisttiin osallistumaan Helsingin yliopiston järjestämään kieli-, atk- jne. koulutukseen sekä ekologian ja systematiikan laitoksen systemaattisen biologian osaston soveltuville luennoille. 15 henkeä (vakinaisesta henkilökunnasta 11) osallistui yhteensä 23 koulutustilaisuuteen. Lisäksi 10 henkeä (vakinaisesta henkilökunnasta 6) vieraili kahdessa puutarha-alan näyttelyssä.

Puutarhan oma henkilöstökoulutus

Puutarhan koulutusvastuukäyttäjänä oli Eeva Peltonen ja varalla Sinikka Grahn.

27.1. - 5.2. kasvitieteellisen puutarhan henkilökunta teki opintomatkan Singaporeen ja Malesiaan (Timo Koponen, Aune Koponen, Kustaa Niini, Martti Koponen, Rauni Kivinen, Outi Pakkanen, Sinikka Grahn, Merja Pulkkinen, Paula Havas-Matilainen, Eeva Peltonen, Virpi Sorsa).

8.6. Aune Koponen perehdytti uudet työntekijät ja harjoittelijat sekä Kumpulassa opastukseen perehdyttävät oppaat Kumpulassa puutarhaan. Tilaisuuteen osallistuivat Tuire Hakulinen, Marjatta Tuhkunen, Liisa Nordman; Cheryl Kaasinen, Vuokko Sajaniemi, Anne Huttunen, Anna Schmutz, Tuomas Karmakallio, Hans Keränen, Mirjam Orvomaa, Satu Viitasalo, Sirkka-Liisa Saari ja Henna Heinonen.

12.6. ja 13.10. Aune Koponen, Tuire Hakulinen ja Kustaa Niini kouluttivat uudet oppaat opastamaan kasvihuoneissa.

28.3. kokoonnuttiin katsomaan Sinikka Grahnin Singaporen-opintomatalla ottamaa videofilmä sekä eri kuvaajien dia- ja valokuvia.

16.11. oli puutarhan koko henkilökunnalle tarkoitettu Tietoa tartunnoista ja suojaustilaisuuksista -tiedotustilaisuus (nk. turvallisuuspäivä) Kaisaniemen kasvitieteellisessä puutarhassa. Alustajina olivat poliisin huumeyksikön, yliopiston työsuojelun ja työterveyshuollon edustajat.

Henkilökunnan kouluttaminen

Puutarhuri Katja Uski valmistui 18.8. hortonomiksi Mikkelin ammatti-instituutista Otavasta. Kesällä hän oli 10 viikkoa opiskeluun liittyvässä työharjoittelussa Oulun yliopiston kasvitieteellisessä puutarhassa.

LAADUKKAAN TOIMINNAN KUNNIAMAININTA

Helsingin yliopiston konsistori antoi kasvitieteelliselle puutarhalle 15.11. kunniamaininnan laadukkaasta toiminnasta, 50.000 markkaa.

“Puutarha on tuottanut erinomaisen kauniin ja tyylikkäästi toteutetun vuosikertomuksen. Lisäksi se on koonnut hienosti laitoksen toimintaa profiloivan lehtileikekokoelman, johon on kerätty yhteen yksin vuoden 1999 aikana ilmestyneitä puutarhan toiminnasta monipuolisesti kertovia leikkeitä peräti 61 kappaletta. Puutarhan henkilökunnan Singaporeen ja Malesiaan suuntautuneelta opintomatkalta laadittu matkapäiväkirja valottaa alan kansainvälistä ulottuvuutta, mutta on samalla osoitus yhteisöllisyydestä, joka on omiaan lujittumaan pitkillä yhteisillä aineistonkeruumatkoilla.”

Käsikirjasto

Käsikirjastossa oli 31.12.2000 noin 1.300 nidettä. Käsikirjastoon ostettiin 24 erillisteosta; lisäksi ostettiin atk-käsikirjoja. Brasilian suurlähettiläs osallistui Brasiliannäyttelyn avajaisjuhlaan ja lahjoitti puutarhalle Brasilian keskitasangon akvarellin kuvitetun kasvion. Helsingin kaupungin rakennusviraston Viherosasto lahjoitti Puistomuiistoja, Tarinoita Helsingin puistoista 1920 - 1970 -kirjasen. Species-rockyhtye lahjoitti osin kasvihuoneissa kuvatun Sweetboy-videon ja Aikuiskoulutussäätiö Amiedun perhepäivähoitajaopiskelijat oppilastyönä tehdyn videon Palmuhuoneen 111-vuotispäivistä.

Käsikirjastoon tuli 7 alan kotimaista ja 10 alan ulkomaista kausijulkaisua sekä kolme muuta julkaisua.

Teokset ja kausijulkaisut luettelointiin entiseen tapaan kasvitieteen kirjastossa (Unioninkatu 44), ja ne olivat HELKA:ssa. Julkaisuja oli mahdollista lukea puutarhan kirjastossa (13 käyntikirjausta), mutta niitä ei lainattu.

Kasvikokoelma ja siemenvaihto

ELÄVIEN KASVIEN KOKOELMAT JA KARTUNTA

Vuonna 1990 käyttöön otetussa kasvitietokannassa oli 31.12.2000 tiedot 12.170 kasvikannasta. Puutarhan nykyiseen kokoelmaan niistä kuului 6.340 kasvikantaa, joista 5.696 oli kokoelmassa istutettuna ja 133 taimistossa, 352 lisäyshuoneissa (205 kasvihuonekasvien lisäyshuoneessa Kaisaniemessä ja 147 Kumpulan lisäyshuoneessa) ja 153 siemenvarastossa.

Kasvikannoista 475 oli merkitty luonnonkasvupaikallaan eriasteisesti uhanalaiseksi.

Vuonna 1999 dBasesta FileMakeriin siirretyn kasvikannan yhdenmukaistamista ja tietojen siirtämistä siihen lisätyihin kenttiin (istutusvuosi, kuolin- ja poistovuosi, köynnökset) jatkettiin. Sijoitus-kenttään jäivät vain kokoelmassa olevat kasvit. Samalla tietojen raportointi yksinkertaistui. FileMakerissa on mahdollista saada puutarhojen nimi mahtumaan lähettäjä-kenttään täydellisenä; lyhenteiden aukikirjoitus aloitettiin. Tietokantaan syötettiin tiedot puutarhasta 1987 - 1992 kerätyistä kasvinäytteistä ja Niilo Karhun puutarhasta mittamista Suomen kookkaimmista puuvartisyksilöistä. Lisätettiin mahdollisuuksien mukaan tiedot puutarhan kasvinannoista, jotka olivat olleet mukana Helsingin kaupungin

rakennusviraston viheryksikön (puisto-osaston) vuosina 1989 - 1995 toteuttamassa ns. Helsingin KESKAS-hankkeessa. Kasvitietokanta oli puutarhan verkkosivustossa.

Kertomusvuonna tietokanta karttui 502 kasvukannan tiedoilla. Singaporen opintomatkalta tuotiin 28 kasvukantaa. Merikapteeni Markku Häkkiseltä saatiin 49 tropiikin hyöty- ja luonnonkasvia ja kuvataiteilija Eila Ampulalta 14 annosta Etelä-Amerikan trooppisten kasvien siemeniä. Pia Koponen ja Juhana Nieminen lahjoittivat yhteensä 27 numeroa Ranskan Guyanasta kerättyjä kasvien siemeniä, ja Kasvintuotannon tarkastuskeskus lahjoitti 18 numeroa viljelykasvien siemeniä. Siemenkaupoista - pääasiassa Siemen Oy:ltä ja Exotic Gardenista - ostettiin 179 erää hyötykasvien siemeniä ja taimistoista 31 numeroa kasveja. Lisäksi ostettiin kahdeksan narsissilajikkeen sipuleita yhteensä 8.000 kappaletta Kaisaniemeen istutettaviksi.

Etiketoitiin ja lähetettiin Helsingin yliopiston keskusmuseon kasvimuseoon Liu Lihuin 1999 puutarhasta keräämät kasvinäytteet sekä puutarhassa olleet, etiketöimättömät kasvinäytteet (296 näytettä Kaisaniemen vanhan kokoelman kasvihuonekasveista 1989 - 1992; 130 näytettä Kumpulan kasveista 1990 - 1993).

KAISANIEMI

Kaisaniemen kasvihuone- ja ulkopuutarhan kasvien vanhojen käsin kaiverrettujen, ilman tunnuslukua olevien nimikilpien uusimista jatkettiin. Samassa yhteydessä intendentti tarkisti kasvien nimistön ja levinneisyysalueen. Verrattiin vuonna 1999 piirrettyjen kasvukarttojen ja kasvitietokannan tietoja ja selvitettiin ongelmakohtia, korjattiin sijoitustietoja ja päivitettiin kuolleita ja poistettuja kasveja.

Kaisaniemen ulkopuutarhan puuvartiskasvien luettelo suomen- ja ruotsinkielisine hakemistoinen tulostettiin ja muokattiin tietokannasta touko-kesäkuussa työ- ja korjauskappaleeksi.

Kaisaniemen ulkopuutarhassa kasvoi vuoden lopussa 2.898 kasvukantaa, joista puuvartisia oli 1.650 ja ruohovartisia 1.245; ruohovartisista 65 oli yksivuotisia. Puutarhaan istutettiin 164 kasvukantaa (puuvartisia 83, ruohovartisia 81 kantaa). Puutarhaan istutettiin 8 eri narsissilajiketta, yhteensä 8.000 sipulia.

Kokoelmakasvihuoneissa oli vuoden lopussa 779 kasvukantaa (ja kasvivarastossa, kasvihuoneosastossa B7, lisäksi 39 muuta kasvukantaa). Kasvihuoneisiin istutettiin 66 kasvukantaa (ja B7:ään lisäksi 1 kasvukanta). Kasvihuoneista kuoli 11 ja poistettiin 2 kasvitaksonia. Kasvihuoneista varastettiin kolme kasvia: *Lithops fulviceps* 1979-0068, *Sansevieria suffruticosa* 1998-0412 ja *Sansevieria* indet. 'Bally 12681' 1998-0674. Bergianska Botaniska Trädgårdeniin annettiin kahden kasvihuonekasvin pistokkaita.

Jättilumme (*Victoria cruziana*) istutettiin 7.4.

KUMPULA

Kumpulan kasvitieteellisessä puutarhassa kasvoi 31.12. yhteensä 2.389 kasvukantaa, joista puuvartisia oli 1.467 ja ruohovartisia 922. Kumpulan puutarhaan istutettiin - hyötymaiden esikasvatettujen tai suoraan maalle kylvettyjen 39 yksivuotisen kasvin lisäksi - 138 kasvukantaa (puuvartisia 87 kantaa ja ruohovartisia 51 kantaa).

Kasvimaantieteellisessä osastossa (Hortus Geoboticus) kasvoi kaikkiaan - 1.537 istutettua kasvikantaa, puita oli 1.062 ja ruohoja 475 alkuperää. Kertomusvuonna osastoon istutettiin uutena tai täydennysistutuksena 120 kasvikantaa (86 puuvartis- ja 34 ruohovartiskasvikantaa).

Kulttuurikasviosastossa (Hortus Ethnobotanicus) oli yhteensä 760 kasvikantaa (niistä 86 oli vanhoja XX-tunnuksellisia ja 6 ZZ-tunnuksellisia). Kasveista oli hyötykasviosastossa 444 ; hyötykasviosaston kasveista 350 oli yksi- tai 2-vuotisia. Ruusukentällä oli yhteensä 41 kantaa ruusuja (21 taksonia ja 4 nimeämätöntä).

Lisäyskasvihuoneessa tuotettiin siemenlisäyksellä 1.007 puuvartistainta (58 kantaa) ja 2.096 ruohovartistainta (91 kantaa) Kumpulan kasvimaantieteelliseen osastoon, Kaisaniemen puistoon ja systemaattiseen osastoon. Kaisaniemen yleisömyyntiin tuotettiin pistokaslisäyksellä 156 törmäviiniä (*Vitis riparia* 'Beta' 1990-583) ja siemenlisäyksellä noin 50 kuitupalmua (*Trachycarpus fortunei* 1999-156). Lisäksi lisäyshuoneessa kasvatettiin taimia Kumpulan hyötykasviosastoon.

Kasvimaantieteellisen osaston lohkoista kuolivat 27:n puuvartis- ja 20:n ruohovartiskannan kasvit. Kartanorakennuksen pihanpuoleiselle seinustalle kaivettiin salaaja, minkä vuoksi alueelta poistettiin pensaat (vuohenkuusamat - emokasvit istutettiin avotaimistoon - sekä XX-tunnukselliset syreenit ja lumimarja) ja 11.4. kaadettiin kuistin vieressä kasvanut hieskoivu 00XX-0013. Lisäksi Kumpulan puutarhasta poistettiin 9 vanhaa, XX-tunnuksellista haapaa ja 13 XX-tunnuksellista vaahteraa sekä 1 XX-tunnuksellinen perhokuusama.

Taimistosta lahjoitettiin ja myytiin 33 kasvikannan ylimääräisiä taimia 316 kappaletta. Kellokosken arboretumiin niistä annettiin 26 taksonin taimia, yhteensä 29 kappaletta.

SIEMENVAIHTO

Kasvitieteellisen puutarhan siemenvaihtotietokannassa oli 426 kasvitieteellisen puutarhan, arboretumin ja tutkimuslaitoksen yhteystiedot.

Kesällä 1999 keräytetyistä ja kerätyistä siemenistä laadittu Delectus Seminum 2000 ilmestyi pikapainosta 11.2. ja sisälsi 195 kasvin luonnosta kerättyjä siemeniä ja lisäksi jättilumpeen siemeniä, yhteensä 246 numeroa. Luonnonkasvien siemenistä 59 numeroa (24%) oli kerätty puutarhan ensimmäisellä kotimaan siemenkeruuretkellä syyskuussa 1999. Loput 186 numeroa oli ostettu kasvitieteen tutkijoilta ja opiskelijoilta sekä puutarhan henkilökunnalta.

Vaihtoluettelo lähetettiin 267 (63%) vaihtokumppanille postitse; 158 (37%) kumppanille yritettiin tiedottaa sähköisesti, että vaihtoluettelo oli puutarhan kotisivulla 25.1. lähtien.

Siemeniä lähetettiin 385 annosta 50 puutarhaan. Kysytyimpiä olivat vanamon, vaivaiskoivun, suokukan, kanervan, vaiveron, kihokin ja suopursun siemenet.

Vaihtoluettelo saatiin 179 vaihtokumppanilta; lisäksi saatiin luettelo 48 muulta puutarhaltä. Siemenvaihdon kautta tilattiin ja saatiin 87 annosta siemeniä 12 puutarhasta.

Vuoden 2001 - 2002 siemenvaihtoon saatiin Sinikka Grahnilta 34 erää hänen syyskuussa Enontekiön Lapista keräämiään siemeniä.

Tutkimus

OMA TUTKIMUSHANKE

Puutarhan tutkimushanketta "Ulkomaisten koriste- ja puutarhakasvien kotiuttaminen Etelä-Suomen oloihin" (93-510-001) johti puutarhan esimies, professori Timo Koponen. Keruumatkoilta 1993 - 1995 tuoduista yhteensä 987 kasvikannasta (Japani 401, Kiina 336 ja Kanada 250) oli itänyt 700 (70,9%) ja oli 31.12.2000 elossa yhteensä 631 kantaa (90,1%:a itäneistä).

Kasvien lisäys oli käytännöllisesti katsoen ohi, ja miltei kaikki kasvit oli istutettu. Kertomusvuoden 23 istutusta (93 tainta) olivat osittain täydennysistutuksia. Taimia oli 1994 - 2000 istutettu Kumpulaan ja Kaisaniemeen kaikkiaan 32.285 kappaletta (kaikki eivät enää olleet elossa). Vielä istuttamatta, vain taimistossa, oli 6 kasvikan-
taa.

Ekologian ja systematiikan laitoksessa olivat tekeillä seuraavat kaksi puutarhan tutkimushankkeeseen liittyvää tai sen aineistoa käyttävää, laitoksen opettajien johtamaa opinnäytetyötä:

- Laura Hiltunen: Honshun puuvartiskasvit ja Hokkaidon puiden varhaiskehitys puutarhassa (lisensiaatin tutkielma, ohjaaja T. Koponen)
- Seija Lehtinen: Koillis-Kiinan puuvartiset kasvit ja ennuste niiden kestävydestä Suomessa (pro gradu -tutkielma, ohjaaja T. Koponen).

TUTKIMUKSEN TUKITOIMINNOT

Edellä mainittujen opinnäytetöiden lisäksi olivat tekeillä seuraavat puutarhaan liittyvät pro gradu -tutkielmat:

- Tapio Uusikivi: Suomessa viljeltyt lehtikuuset (ekologian ja systematiikan laitos; ohjaaja Timo Koponen)
- Pasi Haansuu: (Erityisesti kasvitieteellisessä puutarhassa kasvavien) leppien kasvimaantiede (sivuaine pro gradu; ohjaaja Timo Koponen)
- Heidi Kinnunen: Kaisaniemen eläimistö (ekologian ja systematiikan laitoksen populaatiobiologian osasto; ohjaaja Juha Tiainen. Työ liittyy Helsingin eläinatlakseen.)
- Aurora Hansen: Suomen kasvitieteellisten puutarhojen merkitys uhanalaisten kasvilajien suojelussa (Oulun yliopisto).
- Kristo Kulju: Koivujen (suku *Betula* L.) fylogenia nrDNA:n ITS-sekvenssien perusteella (ekologian ja systematiikan laitos; ohjaaja Jaakko Hyvönen. Työ on osa FIBRE-ohjelman rahoittamaa, biotieteiden laitoksen perinnöllisyystieteen osastolla toteutettavaa koivuprojektia.)

- Kari Lahti: Suomalaisten rikka- ja viljelykasvien nuoruusvaiheet: kuvauksia ja tietokoneavusteinen määrityskaava (ekologian ja systematiikan laitos; ohjaaja Timo Koponen).

Seuraavat opinnäytetyöt valmistuivat vuonna 2000:

- Johanna Kolehmainen: African Violets (*Saintpaulia*) in Amani Nature Reserve, East Usambara, NE Tanzania - Population Ecology and Conservation Needs. 48 s. + 3 liitettä. (pro gradu; ekologian ja systematiikan laitos; ohjaaja Leo Junikka).
- Emilia Weckman (Otaniemi, maisema-arkkitehtiosasto; ohjaaja Eeva Ruoff): Puistojen ja puutarhojen restaurointi, studiotason kurssi. Kohteena Kaisaniemen Kasvitieteellinen puutarha. (Kesällä 2000 kaksivuotisesta työstä oli jäljellä kasvillisuuden, kalusteiden, reittien jne. inventointi.)

Lisäksi puutarhan aineistoa käytettiin seuraavassa tutkimuksessa:

- Mari Rusanen: Suomen Akatemian FIBRE-tutkimusohjelma/Kumpulan kasvitieteellisen puutarhan vaahterat (ohjaaja Sirkka-Liisa Varvio, perinnöllisyystieteen laitos).

Puutarha välitti suomalaisille tutkijoille siemeniä kansainvälisen siemenvaihtonsa kautta, ja puutarhan siemenvaihtoon ostettuja ja kerättyjä siemeniä sekä puutarhasa kasvavien kasvien siemeniä annettiin koti- ja ulkomaisille tutkijoille. Annettiin seuraavien kasvien siemeniä: *Scheuchzeria palustris*, 1 annos Tsekiin (tutkimukseen), *Aronia melanocarpa* (puutarhasta), 8 erää Itävaltaan (uusien kultivaarien kehittäminen hedelmäntuottoon).

Ranskaan lähetettiin Myricaceae-heimon fylogeniätutkimuksiin kahden puutarhassa kasvavan suomyrtilin lehtiä, juurinyströitä ja siemeniä. Kasvibiologian laitos sai puutarhasta *Chaenomeles*ten siitepölyä, ja DNA-polymorfismit -kurssille annettiin Kumpulan puutarhan koivujen silmunäytteitä. MMK Heikki Nuorteva, Metsäntutkimuslaitos, Vantaan tutkimuskeskus, keräsi Kumpulan puutarhasta näytteitä tervasrososien väli-isäntäkasveista.

JULKAISUT JA ESITELMÄT

Julkaisut

- Koponen, A.: Uusia koriste kasveja Suomeen. - Maatalouden tutkimuskeskuksen julkaisuja 67, sarja A: Salo, R. & Yli-Halla, M. (toim): Maataloustieteen päivät 2000. Kasvintuotanto ja maaperä; Puutarhantuotanto, Esitelmät ja posteritiivistelmät, Helsinki, 10. - 11.1.2000: 140 - 144.
- Koponen, A.: Delectus Seminum. List of seeds and spores available in

2000. 23 s. Helsinki. Yliopistopaino, pikapaino.

- Koponen, T. & Koponen, A.: Kumpula ja Kaisaniemi; ulkopuutarhateetit. - Helsingin yliopiston kasvitieteen monisteita 176. Yliopistopaino, Helsinki. 50 s. + liitteet.
- Peltonen, E.: Kumpulan uusia kasveja: *Cephalanthus occidentalis* ja tuoksumyrtti (*Comptonia peregrina*). - *Sorbifolia* 31(2): 63-65.
- Havas-Matilainen, P.: Helsingin yliopiston kasvitieteellisen puutarhan kuulumisia. - *Pimpinella* 19/2000: 42 - 46. Oulu.
- Havas-Matilainen, P.: Puutarhurit idän juurilla. *Yliopistolainen* 4/2000: 8 - 9.
- Grahn, S., Havas-Matilainen, P., Kivinen, R., Koponen, M., Pakkanen, O., Peltonen, E., Pulkkinen, M. & Sorsa, V.: Opintomatka Singaporeen ja Malesiaan 28.1. - 5.2.2000. *Matkapäiväkirja* 21 s. + liitteet. - Helsingin yliopiston kasvitieteellinen puutarha. Yliopistopaino, Pikapaino.

Toukokuussa julkaistiin puutarhan aiheista kolmikielisin tekstein varustettu uusi postikorttisarja. Sarjassa oli kahdeksan tavallista ja neljä taitettavaa, kuoressa lähetettävää korttia. Kuvaajia mm. Johanna Björkstén, Visa Lipponen ja Aune Koponen sekä Kimmo Luukkonen, Eero Roine ja Erica Zink.

Puutarhan ruotsin- ja englanninkieliset esitteet (Helsingfors universitets Botaniska trädgård Kaisaniemi; University of Helsinki Botanical Garden at Kaisaniemi) ilmestyivät painosta 8.9.

Puutarhan vuosikertomuksen 1999 taittoi Maria Appelberg/Station Mir. Vuosikertomus painatettiin Digicolor Oy:ssä, ja se ilmestyi viikolla 39.

Henkilökunnan yleistajuisia kirjoituksia julkaistiin *Pimpinellassa*, Suomen kasvitieteellisten puutarhojen yhdyslehdessä (vol. 19), jonka toimitusvuoro siirtyi kesällä Oulun yliopiston kasvitieteellisestä puutarhasta Turun yliopiston kasvitieteelliseen puutarhaan.

Esitelmät

- Aune Koponen: Uusia koristekasveja Suomeen. Maataloustieteen päivät 2000, Helsinki 10. - 11.1.2000.

TUTKIMUSYHTEISTYÖ

Kasvitieteellinen puutarha vastasi ENHSIN'n (the European Natural History Specimen Information Network) kyselyyn, jolla selvitettiin Euroopan luonnontieteellisten kokoelmien tietojen käyttäjälaitoksia ja niiden tarpeita.

Kasvitieteellinen puutarha vastasi Botanic Gardens Conservation International'in (BGCI) kyselyyn, jolla se kutsui koko maailman kasvitieteellisiä puutarhoja valmistelemaan ensimmäistä maailman kasvitieteellisissä puutarhoissa viljeltävien kasvien

luettelo.

Kaisaniemeen istutettujen SILMU-projektin tutkimuskasvien - *Sorbus aucuparia*, 5 kantaa, yhteensä 32 kpl; *Rosa majalis* 'Tornedal' 6 kpl, *Potentilla* Fruticosa-ryhmä 'Tervola' 6 kpl - seurantaa ei tehty vuonna 2000. Kaikki 32 pihlajaa kukkivat, ja niissä oli runsaasti marjoja.

ASiantuntijavierailut

Tallinnan kasvitieteellisen puutarhan henkilökuntaa tutustui 2.3. Kustaa Niinin opastuksella Kaisaniemen ja Kumpulan puutarhaan.

Dr. Ian Darwin Edwards, Head of Public Education, Royal Botanic Garden Edinburgh 27.8. Opastus Aune Koponen, aiheena kasvitieteellisen puutarhan opetuskäyttö.

Mr. Cao Tong, Institute of Applied Ecology, Academia Sinica, Shenyung, China vieraili Kumpulan puutarhassa 27.8. Timo Koposen opastamana.

Tieteelliset seurat

Puutarha oli The Royal Horticultural Societyn, Botanic Gardens Conservation Secretariat'n ja The International Palm Societyn jäsen. Intendentti Aune Koponen oli Dendrologian Seura - Dendrologiska Sällskapet ry:n puheenjohtaja.

Kokoelmien opetuskäyttö

Kaisaniemen kasvitieteellinen puutarha oli avoinna opiskelijoille aukioloaikoinaan; kasvihuoneisiin ei Helsingin yliopiston opiskelijoilta peritty pääsymaksua. Ekologian ja systematiikan laitoksen opiskelijoille kasvihuoneet olivat avoinna tiistaista sunnuntaihin, ja heidän oli mahdollista opiskella niissä paitsi niiden aukioloaikana (kello 11 - 17) myös ennen avaamista ja aukioloajan jälkeen porttien sulkemisaikaan asti (talvella kello 18:aan, kesällä kello 20:een; kasvihuoneiden avaimen sai vahtimestarilta). Kasvihuonerakennuksen toisessa kerroksessa olevien seminaaritilojen (Linkola, Elfving) käyttöön opetuksella oli ensisijainen oikeus.

Kumpulan kasvitieteellinen puutarha oli avoinna opiskelijoille virka-aikana; ekologian ja systematiikan laitoksen sekä biotieteiden laitoksen opiskelijat saivat tarvitessaan käyttöönsä puutarhan portin avaimen.

Kursseille annettiin kasvimateriaalia.

Puutarhassa laadittiin kasvitietokantaan pohjautuva avomaan lajintuntemuksen tenttimoniste (Koponen, T. & Koponen, A.: Kumpula ja Kaisaniemi; ulkopuutarhatentit. - Helsingin yliopiston kasvitieteen monisteita 176. 50 s. + liitteet. Yliopisto-

paino.)

HELSINGIN YLIOPISTO

Puutarhan kokoelmia käyttivät seuraavat 13 Helsingin yliopiston kurssia ja opintojaksoa, ja opiskelijat suorittivat niillä yhteensä 704 opintoviikkoa (opintojakson opintoviikkomäärä/jakson suorittaneiden opiskelijoiden määrä sulkeissa):

Matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta

Systemaattisen biologian osasto (sisältää ruotsinkielisen opetuksen)

- 526082-9 Avomaan hyöty-, yrtti- ja rohdoskasveja (2 ov/10)
- 526081-6 Puut, pensaat ja perennat (2 ov/4)
- 52601-4 Kasvien morfologinen adaptaatio (2 ov/24)
- 52616-8 Subtrooppisia ja trooppisia hyöty- ja koristekasveja sekä niiden biologiaa (1 ov/4)
- 52064-1 Kasvien ja jäkäläsienten tuntemus (2 ov/79)
- 526005-2 Siemenkasvisystematiikka (3 ov/19)
- 526000-7 Johdatus kasvi- ja sienitieteeseen (2 ov/131)
- 52065-8 Ekonominen kasvitiede (1 ov/42)
- 526066-7 Yleisöopastus kasvitieteellisessä puutarhassa, 10 kertaa (1 ov/3)
- 52690-8 Opintoretkeily Fennoskandian ulkopuolelle (v. 2000: Gran Canaria; 2 ov/16)

Kasvatustieteellinen tiedekunta

Biologian didaktikka (opettajainkoulutuslaitos; 1 ov/n. 30)

Maatalous-metsätieteellinen tiedekunta

- PTARH142 Lajintuntemus (1 ov/10)
- KASV69 Puistokasvien dendrologia (2 ov/15)

Viljelytekniikan kurssi kävi kurssin aluksi 15.9. tutustumassa Kumpulän puutarhan Japanin ja Kiinan kasveihin assistenttinsa johdolla.

MUU OPETUSKÄYTTÖ

Kaisaniemen puutarhassa vieraili eri oppilaitoksista 86 opiskelija- ja koululaisryhmää. Niistä 21 oli pääkaupunkiseudulta. Kumpulassa vieraili koululuokka Käpylän ala-asteelta ja kaksi koululuokkaa Vallilan ala-asteelta. Piirtäjiä (Studio Aura) työskenteli syyskuussa Kumpulän puutarhassa taiteilija Veikko Saarivaaran johdolla.

Kasvitieteellisen puutarhan ja Sibelius-Akatemian välillä sovittiin 30.11. Virtual Botanical Garden -projektista. Projektia Sibelius-Akatemian puolelta johtava prof. Shinji Kanki tuottaa oppilaineen Internetiin palmuhuoneesta keinotodellisuuden sekä sen taustamusikin ja äänimaailman. Projektista kestää noin kaksi vuotta.

Yhteiskunnallinen ja kulttuurinen vaikuttavuus

ASiantuntijatehtävät

Kasvitieteellinen puutarha oli asiantuntijana eri yhteyksissä, kun Kaisaniemen puiston ja yliopiston kasvitieteellisen puutarhan asemakaavan muutos ja puiston yleissuunnitelman laatiminen tulivat vireille. Timo Koponen esitti Helsingin yliopiston kasvitieteellisen puutarhan kannan Kaisaniemen puiston asemakaavan muuttamista ja suunnittelua koskevassa, 22.3. pidetyssä yleisötilaisuudessa. Puutarha oli asiantuntijana myös suunnittelun pohjaksi järjestetyn Kaisaniemen puiston maisemaarkkitehtuurikilpailun valmisteluvaiheessa (puutarha mm. antoi pohjatietoja kasvitieteellisestä puutarhasta: lähtötiedot, toiminnan suunnitelma ja tavoitteet lähivuosille, toiveet kilpailuohjelmaan).

Aune Koponen tarkasti Pauligin maustekasvinäyttelyyn liittyneen mausteoppaan käsikirjoituksen.

Kustaa Niini oli matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan edustajan dos. Kurt Fagerstedtin varajäsen Viikin tiedepuistoalueen arboretumin johtoryhmässä.

Pirjo Käyhkö ja Tuire Hakulinen esittelivät 12.9. Suitian koetilän johtajalle ja henkilökunnan edustajille CPU-kassajärjestelmää. Puutarha oli Helsingin yliopistossa uuden kassajärjestelmän käytön pilottiyksikkö.

Yleisövalistus ja yleisöpalvelu

YLEISÖ, HINNAT, KÄVIJÄMÄÄRÄT

Kaisaniemen ulkopuutarha oli avoinna 1.5. - 30.9. kello 7 - 20, muulloin kello 7 - 18. Ulkopuutarhaan ei ollut pääsymaksua, ja sinne oli mahdollisuus varata maksullinen opastus. Kasvihuoneet olivat avoinna tiistaista sunnuntaihin sekä (myös maanantaiksi osuvina) pyhäpäivinä kello 11 - 17. Arkimaanantaisin kasvihuoneet olivat suljettuina. Torstaisin otettiin päiväkotiryhmiä vastaan kello 10 alkaen. Pääsymaksu kasvihuoneisiin oli aikuisilta 20 mk, eläkeläisiltä ja työttömiltä 15 mk ja opiskelijoilta, varusmiehiltä ja alle 18-vuotiailta 10 mk. Ryhmän jäsenten pääsymaksu oli 15 mk. Helsingin yliopiston henkilökunta ja opiskelijat, luonnontieteellisten museoiden ja kasvitieteellisten puutarhojen henkilökunta sekä alle 7-vuotiaat ja ryhmien johtajat pääsivät sisälle maksutta. Helsinki-kortilla kasvihuoneisiin pääsi ilman sisäänpääsymaksua. Kausikortti, joka oikeutti vierailemaan kasvihuoneissa niiden aukioloaikoina rajattomasti 12 kuukauden ajan ostopäivästä lukien, maksoi 110 mk. Kasvien kuvaaminen puutarhassa ja kasvihuoneissa oli sallittua ja maksutonta, mutta julkaistujen kuvien kuvauspaikka vaadittiin mainittavaksi. Mainos- yms. kuvaukset olivat maksullisia.

Ulkopuutarhan kävijämäärää ei laskettu. Kasvihuoneiden kävijämäärä saatiin kesäkuun puoliväliin saakka kassakoneesta. Kassajärjestelmän muutoksen jälkeen kassakoneesta saatiin vain maksaneiden kävijöiden määrä. Kasvihuoneen ulko-oven viereen asennettu laskuri laski menevät ja tulevat. Kokonaiskävijämäärä arvioitiin

laskurin ja kassan lukujen perusteella. Kasvihuoneissa vieraili 58.000 henkeä. Ulkomaalaisten määrä arvioitiin noin 5%:ksi kävijöistä. Retkikuntia kävi 358 (pääkaupunkiseudulta 32%, Etelä-Suomesta 42,7%, Keski-Suomesta 2%, Hämeestä 8,6%, Itä-Suomesta 8,1%, Länsi-Suomesta 5% ja Pohjanmaalta ja Pohjois-Suomesta 1,1%; Ruotsista oli 2 retkikuntaa, 0,5%).

Helsinki-kortilla kasvihuoneissa vieraili 800 aikuista ja 119 lasta; vierailut keskityivät kesä - elokuulle.

Vuonna 2000 ilmestyneessä Tuomas Santasalo Ky:n julkaisussa Matkailukohteiden kävijämäärät 1999 (MEK E:40) kasvitieteellinen puutarha oli Uudenmaan matkailukohteista 19. tilalla (Helsingin kohteista 17.:nä ja Helsingin perinteisistä koko perheen kohteista 6.:na Luomontieteellisen museon ja Seurasaaren ulkomuseon välissä).

Kumpulän kasvitieteellinen puutarha oli avoinna paitsi kasvitieteen opiskelijoille myös peruskouluille ja alan ammattioppilaitoksille. Muilla retkikunnilla oli mahdollisuus vieraila opastetusti.

Palmuhuoneeseen hankittiin äänentoistolaitteet, joilla soitettiin kasvihuoneiden aukioloaikoina Malesian sademetsän ääniä.

Kasvihuoneiden eteistilan käytävään asennettiin 18.9. juomavesiautomaatti.

UUSI KASSAJÄRJESTELMÄ

Kasvitieteellinen puutarha siirtyi 13.6. yhtenä yliopiston neljästä pilottilaitoksesta käyttämään uutta CPU:n kassatietojärjestelmää. Järjestelmänvalvojana puutarhassa on Kustaa Niini. Uuteen kassajärjestelmään siirtymistä edelsi henkilökunnan kouluttaminen. Uudessa kassajärjestelmässä tiedot kassatapahtumista menivät suoraan reskontraan.

TIEDOTTAMINEN

Kustaa Niini päivitti puutarhan kotisivuja <http://www.helsinki.fi/ml/botgard/> ja lisäsi niille mm. puutarhan vuosikertomuksen 1999 ja puutarhan suomalaisen, ruotsalaisen ja englantilaisen esittelyvihkosien.

Kokoelmista ja niiden opiskelukäytöstä, puutarhan kansainvälisestä siemenvaihdosta ja siementen välittämisestä sen kautta tutkijoille yms. tiedotettiin kasvitieteen tiedotuslehdessä *Botanicumissa*.

Myyntisihteeri tiedotti tiedotusvälineille puutarhan aukioloajoista, näyttelyistä, ajankohtaisista tapahtumista ja kasvien kukinnasta yhteensä 32 tiedotteella. Palmuhuoneen 111-vuotisjuhlapäivästä tiedotettiin kahdesti suomeksi ja kerran ruotsiksi puutarhan yleisöpalvelun omiin mediaosoitteisiin ja kahdesti suomeksi ja kerran ruotsiksi yliopiston laitostiedotuksen kautta STT:lle.

Puutarha ja sen aukioloajat oli mainittu Helsinki Expertin julkaisemissa Helsinki this weekissä ja Helsinki Card -käyttöoppaassa. Puutarhan tiedot oli annettu Suomen www-hakemisto WebInfon tietokantaan, New Yorkissa ilmestyvään Frommer's Travel Guides -julkaisuun. Puutarhan tiedot olivat myös matkailuviestintä Comma Finland Oy:n ylläpitämässä www.lomasuomi.fi -verkkopalvelussa (www.lomasuomi.fi/matkailuyrittaja).

Puutarhasta oli tietoa Helsingin puhelinluettelossa. Helsingin yliopisto, kasvitieteellinen puutarha -otsikon alle pantiin puutarhan kustannuksella yleisöpalvelun tietopaketti. Tietoja oli myös Helsingin yliopiston museon julkaisuissa Helsingin yliopiston museota ja kokoelmia, Helsingfors universitets museer och samlingar ja Museums and Collections of the University of Helsinki sekä Puutarhaliiton Puutarhakalenterissa. Sotaveteraani-lehdessä oli yliopiston museon ilmoituksen yhteydessä puutarhan aukiolo- ja hintatiedot.

Myyntisihteeri, toimistosihteerit ja kassa vastasivat puutarhan aukiolo- ja hintatiedusteluihin. Puhelinnumerosta 191 40071 (joulukuun alusta 191 50071) kuuli nauhoitetun, kolmikielisen tiedotteen.

Puutarhan englanninkielinen ja ruotsinkielinen esite ilmestivät syyskuussa. Niitä jaettiin asiakkaille maksutta, ja lisäksi se lähetettiin eri matkatoimistoihin, matkailutoimistoihin, yhdistyksille ja tiedotusvälineille.

Puutarhan lehtileikekokoelma 1999 monistettiin, kansitettiin ja jaettiin puutarhan sidosryhmille ja käytettiin edustustarkoituksiin. Puutarhan julistetta annettiin vierailuille päiväkotijä- ja oppilasryhmille oppilaitokseen vietäväksi.

Systemaattisen biologian osaston kasvihuonekasveihin kasvien morfologisen adaptaation kurssia (15. - 19.5.) varten kiinnittämät laminoidut suomenkieliset esitteet olivat puutarhassa kävijöiden nähtävänä koko loppuvuoden.

Kasvihuoneiden kasvikohtaiset, 1999 korjatut esitteet käännettiin ruotsiksi. Niitä ei vielä laitettu paikoilleen (kuvat puuttuivat).

NEUVONTA

Kasvitieteelliseen puutarhaan - intendentille, toimistoon, myyntisihteerille, ylipuutarhurille ja puutarhureille - tuli kasveja koskevia kysymyksiä puhelimitse, faksilla ja sähköpostitse kääntäjiltä, toimittajilta, kukkakauppailta, opettajilta, yksityishenkilöiltä jne. Tietoja kysyttiin myös eri lehtien kasveja koskeviin uutisiin ja esimerkiksi Helsingin Sanomien Kysy Kirstiltä- tai Kysy Torstilta -palstalle. Toimistoon kyselyjä tuli 285. Eniten kysyttiin kasvien nimistöstä, määrityksestä, levinneisyydestä, uhanalaisuudesta, myrkyllisyydestä, mutaatioista, saatavuudesta, kasvatuksesta, hoidosta ja kukinnasta. Puuvartiskasvien runsas kevätukinta ja kasvien syyskukinta puhuttivat: valkovuokko oli kukassa 27.9. ja, juhannusrusu 28.9.

LEHDISTÖ, RADIO, TELEVISIO, MUUT KUVAUKSET

Kasvitieteellisen puutarhan henkilökuntaa haastateltiin 12 lehtiartikkeliin (Aune Koponen, Tuire Hakulinen, Kustaa Niini), 9 radio-ohjelmaan (Aune Koponen, Tuire Hakulinen, Pirjo Käyhkö, Sinikka Grahn) ja 8 televisio-ohjelmaan (Aune Koponen, Tuire Hakulinen, Kustaa Niini, Pirkko Hamunen, Katja Uski).

Puutarhaa, sen kasveja ja tapahtumia kuvattiin 6 lehtiartikkeliin yms., 5 radio-ohjelmaan ja 3 televisio-ohjelmaan; lisäksi puutarhaa kuvattiin Internetiin, kirjoihin jne. kuudesti. Palmuhuoneen 111-vuotispäivä, puutarhan saama kunniamaininta ja Timo Koposen valinta Helsingin yliopiston Vuoden Esimieheksi huomioitiin mediassa. Kasveja ja kasvinosia annettiin mainos- ym. kuvauksiin.

Lisäksi puutarhassa oli 20 muuta lehtikuvausta, 1 radiohaastattelu, 12 televisiokuvausta, 8 muuta kuvausta ja 5 mainoskuvausta.

Puutarhan leikekokoelma karttui 361 puutarhaa käsittävällä artikkelilla, uutisella, maksuttomalla ilmoituksella ja muulla puutarhaa sivuavalla lehtikirjoituksella. Niistä suomenkielisiä oli 267, ruotsinkielisiä 91 ja englanninkielisiä 3.

Scanfoto - IlmakuvaExpertit kuvasi Kaisaniemen puutarhaa kesällä 2000. Puutarhaan ostettiin täysin oikeuksin kaksi suurdiiaa.

OPASTUS

Retkikuntien oli mahdollista tilata käyntivarauksen yhteydessä opastus (Kaisaniemen ulkopuutarha ja kasvihuoneet, Kumpula; arkipäivisin 250 mk/tunti, iltaisin, lauantaisin ja sunnuntaisin 320 mk/tunti). Oppaina oli etupäässä kasvitieteen pääaineopiskelijoita. Intendentti opasti tutkijavieraita, ja ylipuutarhuri, myyntisihteeri ja puutarhurit opastivat ammattiryhmiä ja asiantuntijoita. Opiskelijaoppaat opastivat 332 suomenkielistä ja 6 ruotsinkielistä retkikuntaa, ja henkilökunta opasti 14 retkikuntaa. Lisäksi myyntisihteeri Tuire Hakulinen opasti tilojen katsojia, kuvaajia, elokuvien tekijöitä ym.

NÄYTTELYT

Kasvihuoneiden yhdyskäytävässä (Galleria) olivat seuraavat näyttelyt, joita pääsi katsomaan kasvihuoneiden sisäänkäynnillä:

- (4.12.1999) - 16.1.2000 Taiteilija Lisbet Ruth: "Kasvu. Växt" - Öljyvärimaalauksia Islannista ja Sarfvikista (myyntinäyttely).
- 18.1. - 13.2. Taiteilija Liisa Helenius: "Matkan varrelta". Lastu-, jäkälä- ja sammaltöitä (myyntinäyttely)
- 19.2. - 31.3. Dos. Tuomo Niemelä, Helsingin yliopisto: "Arvoituksellisia kuvia/Gåtfulla bilder/Cryptic images". Luontoaiheisia valokuvia.
- 4.4. - 2.5. Helsingin yliopiston käsityönopeettajan koulutuksen 1. vuoden opiskelijoiden näyttely Kirjottuja kukkia. Työt edustivat lehtori Maija-Leena Seppälän kehittämää tilkkumaalaustekniikkaa. Materiaalina oli käytetty ompelujätettä, tilkku- ja lankasilppua ja ohuita konekirjontalankoja.
- 5.5. - 11.6. Paulig Oy: "Mausteiden maailma on suuri seikkailu!" Trooppisten maustekasvien näyttely esitteli mausteiden maantietoa, löytöhistoriaa, valmistustapoja ja valmiita tuotteita. Brunssi ja tiedotustilaisuus kutsuvieraille oli 9.5.
- 19. - 30.6. Opiskelija Sami Kauppinen, Taideteollinen korkeakoulu: "Matkalla". Luontoaiheisia öljyväritöitä (myyntinäyttely).
- 5. - 30.7. Ikaalisten käsi- ja taideteollisuusoppilaitoksen lasinpuhalluskurssi, IKATA-Kihniön opetuspiste, Ikaalinen: "Lasia puutarhan kätöksissä". Loppuyönäyttely. Työt olivat erilaisia valaisimia ja koriste-esineitä sekä käyttölasia: 11 taiteilijalta oli lähes 200 työtä sijoitettu näyttelytilan lisäksi kaikkialle kasvihuoneisiin. Avajaiset olivat tiistaina 4.7.
- 1. - 27.8. Suomi-Brasilia Seura ry: "Brasilia 500 vuotta". Näytteillä kuvakudostaiteilija Eila Ampulan ja kuvanveistäjä Ville Virkkilän töitä sekä Penedo 70 vuotta -valokuvakollaasi suomalaisten elämästä Brasiliasta. Avajaiset olivat 10.8.

- 31.8. - 24.9. Tuula Kupiainen-Heikkilä ja Maritta Laitinen, Espoo Art r.y:n taiteilijaseura: "Muistoja ja elämyksiä". Luontoaiheisia akvarelleja, grafiikkaa, öljyvärimaalauksia ja tiffanylasitöitä (myyntinäyttely).
- 24.9. - 30.11. "Palmuhuone 111 vuotta" - pienimuotoinen näyttely kasvihuoneen kassatilan vitriinissä
- 26.9. - 1.10. Finnairen Taiteilijat Art Club, 5 maan ystävyysnäyttely: "Maisema, Luonto - Landscapes, Nature". Öljymaalauksia, kataja- ja kääpäinstallaatio (myyntinäyttely). Avajaiset olivat 29.9.
- 2. - 29.10. Tuomas Karmakallio: "Sammakko ja sudenkorento". Pastoraaliluontomaisia piirroksia ja maalauksia
- 4. - 30.11. Leena Granqvist ja Pirjo Kaartinen, paperiveistoksia, lasiesineitä, piikkilankateoksia, kynttelikköjä (myyntinäyttely). Avajaiset olivat perjantaina 3.11.
- 2. - 31.12. Liisa Helenius ja Marja Fri: "Luonto kutsuu". Töitä luonnonmateriaaleista (myyntinäyttely). Avajaiset olivat lauantaina 2.12.

PALMUHUONEEN 111-VUOTISJUHLA

Palmuhuoneen 111-vuotisjuhlaa vietettiin 21.9. Kasvihuoneisiin oli avoimet ovet kello 10 - 18. Puutarhapuoti oli auki. Myymälän vitriinissä oli pienimuotoinen Palmuhuone-näyttely. Osastonhoitajat vastasivat huoneissaan kello 10 - 12 yleisön kysymyksiin. Lastentarhaopettajaopiskelijat ohjasivat leikittäjä Liisa Heleniuksen johdolla eri kasvihuoneisiin sijoitettua piirustustapahtumaa, johon myös aikuisia kehoitettiin osallistumaan. Musiikista huolehti mm. Mariam-kvartetti, joka esitti kasvihuoneissa kansanlauluja ja kvartettilaulua. Savannihuoneessa ja lummehuoneessa soitti Hanna-Maria Hanski viulua ja nokkahuilua ja Irina Wilenius selloa ja nokkahuilua; tytöt (Järvenpään Kartanon koulun 8 A -luokalta) myös lauloivat Mariam-kvartetin kanssa. Taiteilija Mikko Kii opetti kiinnostuneelle yleisölle lehdellä soittamista, kertoi soiton historiasta ja säesti pippurinlehti instrumenttinaan Tatjana Wileniusta, joka esitti suomalaisia kansanlauluja ja tuutulauluja. Tuomas Haapala soitti Välimeri-huoneessa bongorumpuja. Lisäksi Palmuhuoneen äänentoistolaitteet kaiuttivat Malesian tropiikin ääniä. Neljän kasvitieteen opiskelijan opastuskierrokset vetivät kello 13, kello 15 (suomeksi ja ruotsiksi) ja kello 17 täydet ryhmät. Kasvihuoneissa vieraili päivän aikana noin 600 henkeä.

SEMINAARITILAT

Palmuhuonetta ja palmuhuonerakennuksen toisen kerroksen seminaarihuoneita (Linkola, Elfving) käytettiin 95 tilaisuuteen.

PUUTARHAPUOTI

Kasvihuoneilla kassan yhteydessä olevassa myyntipisteessä oli myymissä puutarhan kasveista lisättyjä viiniköynnöksiä, pelargoneja ja kaakaopuita sekä ostotai lahjasiemenistä kasvatettuja neidonhiuspuita ja kuitupalmuja, Kaisaniemi-kirja, puutarhan juliste ja postikortteja sekä erilaisia puutarha-aiheisia matkamuistoja. Puutarhan

aiheista teetettiin postikorttisarja, jossa oli kahdeksan tavallista korttia ja neljä taitettavaa, kuoressa lähetettävää korttia. Syksyllä myynnissä oli puutarhassa kasvatettuja kurpitsaita.

Tapahtumia

- Teatteripuvustuksen ja lavastuksen monikulttuurinen koulutusprojekti esitti Kaisaniemen kasvihuoneissa 31.3. ja 7.4. kello 13 ja 14.30 performanssin "Alkuleikki". Työpaja Alkuleikki oli toteutettu Helsingin kaupungin Sinisellä verstaalla ja se kuului Euroopan kulttuurikaupungin ohjelmistoon.
- Pauligin maustekasvinäyttelyn brunssi ja tiedotustilaisuus kutsu vieraille oli kasvihuoneissa tiistaina 9.5. Timo Koponen puhui kasvitieteellisen puutarhan edustajana, ja Aune Koponen vastasi toimittajien ja muiden kutsuvieraiden kysymyksiin.
- Helsingin ammattikorkeakoulun TAVI-ryhmä esitti 16. 6. ensi-iltaesityksenä (os. Hämeentie 161) kaktushuoneessa ja lummehuoneessa kuvatun lopputyön. Myös kasvitieteellisen puutarhan henkilökuntaa oli kutsuttu tilaisuuteen.
- Kasvitieteellisessä puutarhassa oli kaksi Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen Suuret puut Kaisaniemessä -teemaretkeä. Oppaana oli 12.7. Virpi Mustiala ja 2.8. Aune Koponen.
- Brasilia 500 vuotta -näyttelyn avajaiset olivat 10.8. Kaisaniemen kasvitieteellisen puutarhan kasvihuoneiden pihalla. Tilaisuudessa esiintyivät Penedon Pippurit -kansantanssiryhmä, taiteilijapari Pekka & Marita Maukonen sekä sambatanssiryhmä Império do Papagaio. Avajaisia seurasi myös Brasilian suurlähettiläs José Rache de Almeida.
- Kumpula-Seura teki vuosittaisen tutustumiskäyntinsä Kumpulän puutarhaan 6.9. Oppaana oli Aune Koponen.
- Kasvitieteellinen puutarha tarjosi kasvitieteen joulukahvit 12.12. Kumpulassa.

Talous ja tilat

Kasvitieteellisen puutarhan vuoden 2000 määrärahoista ja tuloista 63,6% oli budjet-tivaroista, 29,3% kunnilta, elinkeinoelämltä ja kotitalouksilta, 6,0% työvoimami-nisteriöstä ja 1,1% ulkopuolista rahoitusta.

Puutarha sai toimintaansa tiedekunnalta yhteensä 2.335.403 mk. Siihen sisältyy tukityöllistetyin hoidettujen virkojen vakinaistamisessa 1998 saadun 2 viran (myyn-tisihteri, puutarhuri) palkkarahat 297.000 mk vielä tänä vuonna (korvaa maan määrääaikaisen henkilöstön palkkakustannusten kasvua) ja toiminta-avustus 890.000 mk sekä puutarhan tiedekunnalta hanke-esityksen perusteella saama 80.000 markan lisämäärärahan tuoksu- ja koskettelupuutarhan perustamiseen (kiveyksiin tarvittavi-en graniittipaasien ostoon) ja dekaanin käytössä olleista määrärahoista pisto- ja viiltosuojakäsineisiin ja työkäesineisiin saatu 11.000 mk.

Vuoden 1998 toimintamenojen ylitys 67.689,21 mk ja vuoden 1999 maksullisen toiminnan ja toimintamenojen erotus -51.908,15 mk maksettiin vuoden 2000 toimintameno määrärahasta.

Puutarha sai marraskuussa konsistorin myöntämän laadukkaan toiminnan kannustus palkintona kunniamaininnan ja 50.000 markkaa; rahat tulivat puutarhan käyttöön v. 2001.

TULOT

Laskennalliset tilakustannukset	1.819.423
Tukityöllistettyjen palkat	220.658
Tiedekunnalta (toimintamenot - sis. 2 tukityöllistetyin hoidettujen virkojen vakinaistamisessa saadun viran palkan -, toiminta-avustus, hankeraha, suojakäsineavustus)	2.335.403
Toimintamenot, siirto 1999	809
Maksullinen toiminta, siirto 1999	98.375
Maksullinen toiminta	976.518
<hr/> Käytettävissä yhteensä	<hr/> 5.451.186
 Ulkopuolinen rahoitus: Jenny ja Antti Wihurin rahasto 1997: Kaisaniemen opas	 40.000

MENOT

Laskennalliset tilakustannukset	1.819.423
Vakinaisen henkilökunnan palkat	2.270.243
Määräaikaisen henkilöstön palkat	535.732
Tili 1	205.374
Tili 25	330.358
Tukityöllistettyjen palkat	220.658
Yleisen toiminnan menot yhteensä	608.493
- Puutarhan toimintakulut (koneet, laitteet, atk, toimisto, kirjasto, painatus, monistus, puhelin, posti, siemenvaihto, siemenet, kasvit, kasvien hoitotarvikkeet, kasvinsuojelu, lannoitteet, multa, kivet, suojavaatteet, verstaas, huolto, polttoaineet, matkat, virkistys, koulutus, edustus)	498.432
- Yleisöpalvelun kulut (myymälän investoinnit, matkapuhelin, sekalaiset kulut sekä osuus yhteiskustannuksista 5%, 46,535 mk)	110.061
Vuosien 1998 ja 1999 ylityksen maksu	119.597
<hr/> Menot yhteensä	<hr/> 5.573.950
Ylitys 2000	122.764

Tiedekunnan myöntämä toimintamenoraha (ilman hankerahaa ja avustusta yhteensä 2.244.403 mk) lähes kattoi vakinaisen henkilökunnan palkat (erotus - 25.840 mk).

Kasvitieteellinen puutarha hankki matemaattis-luonnontieteelliseltä tiedekunnalta saamallaan suojakäsinerahalla (11.000 mk) 10 paria pisto- ja viiltosuojakäsineitä. Tiedekunnan hanke-esityksen perusteella myöntämä lisämääräraha 80.000 mk käytettiin tuoksu- ja koskettelupuutarhan kivien hankintaan.

Lähes kaikki muu toiminta katettiin maksullisen toiminnan tuloilla; määrärahat ylitettiin 122.764 markalla.

Kaisaniemen ulkopuutarhan opaskirjaa, jonka painatuskuluihin puutarha oli 1997 saanut 40.000 markkaa, ei vielä painettu.

KOKONAISKUSTANNUKSET

Kasvitieteellisen puutarhan kokonaiskustannukset olivat 5.451.186 mk. Puutarhassa oli 5.696 eri kasvikantaa istutettuna tai taimistossa, joten kustannukset kasvikantaa kohti olivat 957 mk.

SUURET LAITEHANKINNAT

Puutarhaan ostettiin Volkswagen-henkilö/pakettiauto. Puutarhan yhdeksän vuotta vanha, hyväkuntoinen pakettiauto Ford Transit (rekisterinumero HFV-721) annettiin systemaattisen biologian osaston käyttöön.

A. HENKILÖKUNTA

Kasvitieteellisen puutarhan virat ja niiden varsinaiset hoitajat (puutarhan esimies on ekologian ja systematiikan laitoksen prof. Timo Koponen):

Intendentti	dos. Aune Koponen
Myyntisihteeri	hortonomi Johanna Björkstén (virkavapaa 2000)
Toimistos sihteeri	fil.maist., VHTT Paula Havas-Matilainen
Ylipuutarhuri	hortonomi AMK Kustaa Niini
Puutarhurit	puutarhuri Sinikka Grahn puutarhuri Pirkko Hamunen puutarhuri Rauni Kivinen puutarhuri Outi Pakkanen hortonomi Eeva Peltonen puutarhuri Merja Pulkkinen puutarhuri Virpi Sorsa hortonomi AMK Marita Tiiri (virkavapaa 2000) hortonomi Katja Uski (virkavapaa 1.1. - 31.8.2000)
Puutarhateknikko	puutarhuri Martti Koponen
Puutarhatyöntekijä	Hassan Gadir

Koulutustilaisuudet, joihin henkilökuntaa osallistui:

1. - 9./2000 Työ - elämäni -kurssi (aloitusjakso alkuvuodesta, loppujakso 20. - 24.9., kuukausitapaamiset iltaisin; Eeva Peltonen)
17. - 19.1. Internet-peruskurssi: sähköposti (Rauni Kivinen)
- 7.4. Timo Koposen johtaman Tropical Bryology Coursern (Kumpulän Yläkartanossa 4. - 14.4.) opiskelija demonstroi Yläkartanon pihalla kurssilaisille ja myös puutarhan henkilökunnalle puuhun kiipeämistä turvaköysien ja -valjaiden avulla (Martti Koponen, Merja Pulkkinen, Rauni Kivinen, Paula Havas-Matilainen).
- 10.5. Uuden CPU:n kassatietojärjestelmän koulutustilaisuus (Tuire Hakulinen, Pirjo Käyhkö, Marjatta Tuhkunen)
- 29.5. Kassapan kki-ohjelmakoulutus (Kustaa Niini, Tuire Hakulinen, Pirjo Käyhkö)
- 5.6. Uuden kassa järjestelmän kassa koulutus (Kustaa Niini, yleisöpaivelusta Tuire Hakulinen, Pirjo Käyhkö ja Marjatta Tuhkunen; puutarhurit Outi Pakkanen, Sinikka Grahn, Pirkko Hamunen ja Merja Pulkkinen; Vuokko Sajaniemi ja Katja Raatikainen)
- 9.6. Viherympäristöliitto, Vihervuosi 2000/retki (Tuire Hakulinen) ja Överbyn puutarhanäyttely (Tuire Hakulinen, Sinikka Grahn, Outi Pakkanen, Kustaa Niini, Merja Pulkkinen, Virpi Sorsa)
- 18.8. Lepaan puutarhateknikka 2000 -näyttely (Kustaa Niini, Rauni Kivinen, Virpi Sorsa, Outi Pakkanen; Hans Keränen, Anne Huttunen, Vuokko Sajaniemi ja Cheryl Kaasinen)
- 28.9. Pääkaupunki seudun yliopistojen ja korkeakoulujen henkilökunnalle tarkoitettu sihteeri koulutus, 1. osio, klo 9 - 16 (Liisa Nordman)
- 5.9. Etsi elämänvoimaa - virkisty Viikissä -tapahtumapäivä (Tuire Hakulinen, Marjatta Tuhkunen)
- 7.9. Kassakoulutus (seurantapäivä; Tuire Hakulinen)
- 14.9. - Win-2000 -esittelytilaisuus syys-lokakuussa neljänä torstai-iltapäivänä (Kustaa Niini)
- 4.10. Tietoisku eläkkeistä ja kuntoutuksesta klo 8.30 - 12.00 (Eeva Peltonen)
9. - 20.10. Helsingin yliopiston opintojen kehittämissyksikön opetusteknologiakeskuksen verkkojulkaisukurssi 6 päivää (Paula Havas-Matilainen)
- 17.10. Toiminta tulipalon sattuessa -kurssi, klo 12 - 15.30 (Martti Koponen)
- 19.10. Yliopiston laitostiedottajien vuotuinen tapaaminen klo 9 - 12 (Paula Havas-Matilainen, Tuire Hakulinen)
- 19.10. Ympäristö, Yhdyskunta, Vesi & Viemäri, Jäte & Kierrätys -messut, Helsingin Messukeskus (Kustaa Niini)
- 11.10. - 3.11. Helsingin yliopiston kielikeskuksen Brush up your grammar! -englannin kielioppikurssi, 18 oppituntia (Paula Havas-Matilainen)
- 25.10. Ajankohtaista taloushallinnosta (Merja Pulkkinen)
- 2.11. Yliopiston TUHTI-, ASTI-, MUTI- ja YHTI-tallennuskoulutus klo 9 - 12 (Paula Havas-Matilainen)
- 3.11. Yliopiston henkilöstöosaston ja työsuojelutoimikunnan järjestämä työsuojelun peruskurssi II klo 8 - 15.30 (Martti Koponen)

14.11. AdeEko+ -kirjanpidon kurssi (Merja Pulkkinen)

17.11., 24.11. ja 1.12. kello 8.15 - 15.30 Yliopiston henkilöstökoulutuksen Access-perusteet -kurssi (Eeva Peltonen)

22.11. Rakentajapäivät, historiallisten puutarhojen kunnostaminen (Katja Uski)

27.9. - 29.11. Svenska för lilla språkprovet (Katja Uski)

Taulukko 1. Kasvitieteellisen puutarhan henkilökunnan julkaisut v. 2000.

Tieteelliset artikkelit ja erillisteokset	Kpl
- suomenkieliset	2
- englanninkieliset	1
Posterit	0
Henkilökunnan muu kirjallinen toiminta	
- artikkelit	2
- matkapäiväkirja	1
Yhteensä	5

B. KÄSIKIRJASTO

Kasvitieteelliseen puutarhaan tulivat seuraavat 7 alan kotimaista ja 10 ulkomaista kausijulkaisua:

Kotimaiset

Hortonomi (maksutta)

Kotipuutarha (maksutta vuoteen 2000; 2000 - kestopilaus)

Lutukka (maksutta)

Orkidealehti

Puutarha & Kauppa

Viherpiha

Viherympäristö (maksutta)

Ulkomaiset

American Nurseryman

Arboretum Leaves (maksutta)

Botanical Gardens Conservation News (jäsenmaksua vastaan)

Deutsche Baumschule

Garden News (maksutta)

Gartenpraxis

Gärtnerisch-Botanische Briefe

Palms (jäsenmaksua vastaan)

The Garden

The New Plantsman

Lisäksi puutarhaan tilattiin

Talouselämä

MicroPC

Hufvudstadsbladet

C. KASVIKOKOELMA

Kasvikokoelman kartuntalähteet ja kartunta v. 2000

Kansainvälisen siemenvaihdon välityksellä 92 kasvikantaa

Siemenkaupoista ostettiin 179 kasvikantaa

Taimistoista ostettiin 39 kasvikantaa

Luonnosta kerättiin tai keräytettiin 55 kasvikantaa

Lahjoituksena saatiin 122 kasvikantaa

Tallennettiin tietokantaan aiemmin tallentamattomina 15 kasvikantaa

Kartunta yhteensä 502 kasvikantaa

Taulukko 2. Kaisaniemessä ja Kumpulassa, ulkopuutarhassa (A) ja kokoelmakasvihuoneissa (B), 31.12.2000 istutettuina olleiden kasvikantojen määrä (xx-tunnukselliset = Kumpulan vanhoja kasveja, yy-tunnukselliset = vanhat kasvihuonekasvit, zz-tunnukselliset = Kaisaniemen vanhat puuvartiskasvit).

	Kaisaniemi	Kumpula
A. Ulkopuutarhassa yhteensä	2.889	2.390
Puuvartiset	1.643	1.410
- numerolliset	1.215	1.293
- xx-tunnukselliset	3	108
- yy-tunnukselliset	2	0
- zz-tunnukselliset	423	9
Ruohovartiset	1.242	917
- 1- ja 2-vuotiset	62	251
- numerolliset	62	250
- xx-tunnukselliset	0	1
- monivuotiset	1.180	666
- numerolliset	1.180	663
- xx-tunnukselliset	0	3
B. Kokoelmakasvihuoneissa yhteensä (sis. kasvivaraston B7 kasvit)	818	0
Puuvartiset	409	
- numerolliset	320	
- yy-tunnukselliset	89	
Ruohovartiset	409	
- numerolliset	295	
- yy-tunnukselliset	114	
- monivuotiset	402	
- 1- ja 2-vuotiset	7	

Taulukko 3. Kumpulan kasvimaantieteellisessä osastossa 31.12.2000 istutettuina kasvaneiden kasvikantojen määrä ja lohkon v. 2000 istutettujen ja lohkon v. 2000 kuolleiden ja (esimerkiksi virheellisinä) poistettujen kasvikantojen määrä.

	Yhteensä	Istutettiin 2000 yhteensä	Kuoli 2000 yhteensä	Poistettiin 2000 yhteensä
Eurooppa (lohkot 220-227) puuvartisia ruohovartisia	358 162 196	52 36 16	2 0 2	0 0 0
Itäinen Pohjois-Amerikka (lohkot 230 - 238) puuvartisia ruohovartisia	284 185 99	17 14 3	3 0 3	0 0 0
Läntinen Pohjois-Amerikka (lohkot 240 - 248) puuvartisia ruohovartisia	279 238 41	16 15 1	10 3 7	1 0 1
Itä-Aasia (lohkot 250 - 256) puuvartisia ruohovartisia	381 297 84	19 11 8	19 13 6	1 0 1
Japani (lohkot 260 - 268) puuvartisia ruohovartisia	235 180 55	16 10 6	13 11 2	3 2 1
Kasvimaantieteellinen osasto yhteensä puuvartisia ruohovartisia	1.537 1.062 475	120 86 34	47 27 20	6 3 3

D. OMA TUTKIMUSHANKE

Taulukko 4. Japanin (keruumatka 1993), Kiinan (1994) ja Kanadan (1995) kasvien istutus Kaisaniemen (K) ja Kumpulän (G) kasvitieteelliseen puutarhaan 1994 - 2000. Luvut ilmaisevat istutettujen taimien määrän (kpl).

Istutusvuosi	Japani		Kiina		Kanada		Yhteensä
	K	G	K	G	K	G	
1994	5	3.647					3.652
1995	674	3.426	190	4.067			8.357
1996	11	2.448	462	5.063	113	5.005	13.102
1997	119	29	61	1.465	144	2.888	4.706
1998	21	11	37	26	20	1.825	1.940
1999	3	0	42	195	56	139	435
2000	3	0	13	10	29	38	93
Yhteensä	836	9.561	805	10.826	362	9.895	32.285

Taulukko 5. Tutkimusprojektin aikana 1993 - 1995 Japanista, Kiinasta ja Kanadasta tuotujen yhteensä 986 kasvikannan sijainti puutarhassa 31.12.2000.

	Japani	Kiina	Kanada	Yhteensä
Poistettu, kuollut	213	93	50	356
Vain kylvöksinä (itämätön)	0	0	0	0
Vain taimistossa	0	1	5	6
Istutettuna vain Kaisaniemessä	3	14	2	19
Istutettuna vain Kumpulässä	123	136	107	366
Istutettuna sekä Kaisaniemessä että Kumpulässä	62	92	86	240
Yhteensä	401	336	250	987

E. YLEISÖNVALISTUS

KASVITIEEELLINEN PUUTARHA TIEDOTUSVÄLINEISSÄ VUONNA 2000: TV, RADIO, SANOMA- JA ERI AIKAKAUSLEHDET

Henkilökuntaa haastateltiin

lehtiin

4. 1. Kotipuutarha-lehti, Kustaa Niinin haastattelu
21. 1. Image-lehti, Kustaa Niinin haastattelu
9. 3. Hämeen Sanomat/Saila Karpiola ja valokuvaaja Terho Aalto: intendentti Aune Koponen ja Tuire Hakulinen, lehtihaastattelu, kasvitieteellisen puutarhan tiedemaailma (Aune) ja arkipäivä (Tuire)
16. 3. Satakunnan Kansa/Marita Lehtojoki, valokuvaaja Heikki Tyynysiemi: "Keidas keskellä kaupunkia", Tuire Hakulisen lehtihaastattelu. Julkaistu 26.3.
30. 3. Helsingin Sanomat/Anu Seppälä: Taustatietoja Kaisaniemeä koskevaan artikkeliin "Edessä uusi kukoistus", Tuire Hakulisen haastattelu. Julkaistu 11.6.
27. 4. Aamulehti/Vappu Tiitola ja valokuvaaja Mauri Ratilainen: intendentti Aune Koposen ja Tuire Hakulisen lehtihaastattelu. Kasvitieteellisen puutarhan ulkopuutarha ja kasvihuoneet - tiedemaailma (Aune) ja arkipäivä (Tuire). Julkaistu 1.5. "Toukokuun kukat kunnistavat jo Kaisaniemen puutarhaa"
- xx.x. Hämeentie-lehti, Aune Koposen haastattelu, aiheena Kumpulan puutarha. Julkaistu 27.4.
8. 8. Iisalmen Sanomat/Aino Nuortimo, teksti ja kuvat: Yleistä kasvitieteellisen puutarhan kasvihuoneista ja puutarhasta, Tuire Hakulisen lehtihaastattelu. Julkaistu 20.8. "Keidas keskellä kaupunkia, Kasvitieteellinen yhdistää hovin ja hyödyn"
25. 8. Norsk Hagetiden/Ann Myhre, Aune Koposen haastattelu, aiheena Suomen kasvisto ja kasvitieteellisen puutarhan merkitys mallina Suomen puutarhureille.
18. 9. Kaupunkitoimitus-lehti, Kustaa Niini haastateltiin puutarhan valmistautumisesta talveen
- 18.12. Hufvudstadsbladet, Kustaa Niini haastateltavana kasvihuoneilla. Julkaistu kolmen aukeaman kokoisena artikkelina 11.1.2001.
- 19.12. Metro-lehti, Kustaa Niini haastateltavana kasvien elämän häiriintymisestä lauhan alkutalven vuoksi. Julkaistu keskiaukeman artikkelina 20.12.

radioon

7. 1. Sävelradio/Jami Kananen, Menovinkit-ohjelma. Yleistä kasvitieteellisestä puutarhasta, Tuire Hakulisen puhelinhaastattelu, suora lähetys, 5 min, klo 19.20.
8. 3. Lähiradio (100,3)/Olavi Huovinen: Ajankohtaista kasvitieteellisestä puutarhasta. Tuire Hakulisen haastattelu kasvihuoneilla, esitettiin 13.3. klo 16.30
4. 4. Radio Suomi/Kimurantti/Jyrki Kosken-Seppä (lasten ohjelma): "Kevään tulo ja pääsiäinen kasvihuoneissa ja puistossa", Tuire Hakulisen radiohaastattelu. Ensimmäinen osa esitettiin 6.4., 2. osa 20.4.
12. 5. Radio Aino, Pirjo Käyhkön haastattelu puutarhan kuulumisista
15. 5. Radio Vega Mellanynland/Jenny Fyllvin: Kaisaniemen puiston suunnittelusta, Tuire Hakulisen ruotsinkielisen radiohaastattelun nauhoitus. Esitettiin 16.5.
24. 5. Radio Suomi, uutisissa klo 17.30 mainittu, mitä intendentti Aune Koponen oli kertonut puiden ja pensaiden kukkarunsaudesta ja sen syistä
19. 9. Radio Extrem, toimituksen teemana puuviikko. Tuire Hakulisen radiohaastattelu, jossa hän kertoi Palmuhuoneen 111-vuotisjuhlasta. Esitettiin 19.9.
20. 9. Sävelradio: Palmuhuoneen 111-vuotisjuhla, Tuire Hakulisen suora radiohaastattelu klo 18.20, 5 minuuttia
- 30.12. Radio Suomi, Sinikka Grahn toimittaja Mauri Muttosen haastateltavana palmuhuoneessa suorassa lähetyksessä klo 8.25. Aiheina joulun tuoksua kuten kaneli, pippurit, mansikkaguava, vanilja, banaani, mimosa ja orkideat.

televisioon

5. 1. TV 1/Paul Segersvärd: Aune Koposen haastattelu, aiheena kahvi (lähetetty TV:stä 14.1. klo 8.14)
19. 1. TV2, Pirkko Hamusen haastattelu sääosuuteen, lähetettiin 19.1. klo 17.55
3. 3. MTV3/Kympin uutiset, loppukevennyksen "Lumikuningatar kukkii kasvitieteellisessä puutarhassa". Tuire Hakulisen TV-haastattelun nauhoitus kasvihuoneilla, esitettiin 3.3. klo 22.20.
24. 3. MTV3/Hermunen, Aune Koponen suorassa haastattelussa klo 12.05, aiheena kevään tulo
10. 4. TV1, Kustaa Niinin haastattelu etälukiosarjaa varten

- 14. 6. MTV3/uutiset, Kustaa Niinin haastattelu Kumpulassa, lähetettiin TV:stä 20.6., n. 1,5 min.
- 15. 9. MTV3/aamuTV, Kustaa Niini kertoi klo 6.08 puutarhan syksystä. Ohjelma jatkui klo 6.50.
- 24.11. TV1/FST/TV-Nytt kuvaamassa ulkopuutarhassa ja kasvihuoneilla sääspottia varten. Katja Uski kertoi kasvihuoneiden kasveista. Lähetetty 28.11. klo 18.30 säätiedotuksen yhteydessä

Puutarhaa kuvattiin, puutarhasta kerrottiin

- 7. 1. Helsinki Happenings -lehti, Charlotta Bugt kuvaamassa ja tekemässä artikkelia kasvihuoneista
- 4. 4. Ilta-Sanomien kuvaus Kaisaniemi-ilmio -artikkelia varten
- 8. 6. Etelä-Saimaan Sanomat, palmuhuoneen kuva lukijamatkailmoituksessa
- 29. 9. HS/Suvi Ahola. Kuvaus kasvihuoneilla. Artikkelijulkaistiin 19.10.
- 20.10. Nykyposti-lehden yrittisarjaan kuvattu neidonhiuspuuta (Ginkgo biloba)
- 17.11. Suomen Koululainen -lehti kuvaamassa kasvihuoneilla

- 28. 6. Radio Suomi, toimittaja Outi Pukkila kertoi n. klo 8 Kaisaniemen puutarhan kukkivista kasveista, aukioloajoista, pääsymaksuista ym.
- 10. 8. Radio Dei, Brasilia-Suomi Seuran puheenjohtajan Johan Korhosen haastattelu kasvihuoneilla pidettävän näyttelyn johdosta
- 21. 9. Radio Vega kertoi aamulla palmuhuonejuhlasta.
- 21. 9. Radio Suomi kertoi kahdesti palmuhuonejuhlasta.
- 18. - 20.11. Radio Suomi kertoi useaan otteeseen Helsingin yliopiston konsistorin kasvitieteelliselle puutarhalle myöntämästä kunniamaininnasta

- 7. 4. MTV3, HY/Käsityönopettajanlaitoksen näyttelyn kuvaus
- 20. 4. MTV3/aamulähetys, Iiro Lahtela Iittalalla Suklaa Oy:stä esitteli kasvihuoneeltamme poimittuja kaakaon hedelmiä
- 7. 8. TV1/aamuTV, Eila Ampulan kasvihuoneella näytteillä oleva työ kuvattu taustakuvaksi

- 20. 4. Jukka Lappalainen kuvaamassa käsityönopettajien näyttelyä
- 4. 5. Studio Scharmanoff kuvasi Otavan julkaisuun viidakkokuvia
- 29. 7. Hollantilainen kuvausryhmä tekemässä ohjelmaa yliopistollisista kasvihuoneista
- 9. 8. MEK kuvaamassa ulkomaisen kuvausryhmän kanssa sisä- ja ulkopuutarhassa (internetiin tulevaan sarjaan)
- 7. 9. Raimo Suikkanen kävi kuvaamassa kasvihuoneilla Helsinki kuvina- ja Suomi kuvina -kirjoihin
- 31.10. Plaza-nettisivuille tehty ohjelma kasvitieteellisestä puutarhasta

Muita kuvauksia

- 4. 1. Gloria-lehden kuvaus
- 18. 1. Apu-lehden kuvaus, Suomen Tarzan
- 27. 1. Suuri Käsityölehti, neuleiden kuvaus
- 29. 2. Kotiliesi, kolmen naisen haastattelu
- 9. 3. 7 päivää -lehti, laulaja Kikan kuvaus
- 25. 3. Gloria-lehti, kesävaatteiden kuvaus
- 13. 4. Yhteishyvä-lehti, laulaja Kirkan haastattelu ja kuvaus
- 5. 5. Finna ir Oy/Finna ir Plus -lehti, rantapojan kuvaus lehden kanteen
- 15. 5. Anna-lehti, kesäasustekuvaus sisä- ja ulkopuutarhassa
- 30. 5. Käsi kädessä -lehti (Mielenterveysliitto), taiteilija M. A. Nummisen haastattelu
- 8. 6. Demari-lehti, kuvaus kasvihuoneilla
- 8. 6. Ilta-Sanomat, tangokuningatar Kirsi Ranton kuvaus ja haastattelu
- 27. 6. Mennään naimisiin -lehti, kuvaus ulkopuutarhassa
- 4. 7. Mennään naimisiin -lehti, kuvaus ulkopuutarhassa
- 7. 8. Anna-lehti, Anna Erikssonin kuvaus ulkopuutarhassa
- 1. 9. In Muoti -lehti, Turon vaatteiden kuvaus ulkopuutarhassa ja kasvihuoneissa
- 26.10. Seitsemän päivää -lehti, Mia Lakkiston kuvaus ja haastattelu
- 27.10. Taito-lehti kuvasi ulkopuutarhassa ja kasvihuoneilla nuorten asusteita
- 23.11. Eeva-lehti tekemässä henkilöhaastattelua kasvihuoneilla

- 7.11. Radio Suomi haastatteli orkidea-asiantuntijaa kasvihuoneissa. Ohjelma lähetettiin 29.11., puoli tuntia; väläyksiä ohjelmasta lähetettiin pitkin päivää.

25. 1. TV4, laulaja Muskan kuvaus
 29. 2. TV1/FST/Artur, kirjallisuushaastattelu (lähetetty TV:stä 6.3. klo 19.15 ja 7.3. klo 23.15)
 9. 5. TV1, Näyttelijä-Jäniksen kuvaus lastenohjelmaan
 24. 5. TV1/FST/Artur, kulttuuriohjelman kuvaus
 8. 9. YLE1/FST/Läslampan, haastattelu lummehuoneessa. Ohjelma lähetettiin 11.11. Möten i november -ohjelmassa.
 27. 9. TV1/Kotikatu-sarja, koekuvaus ulkopuutarhan hevosenkengässä
 29. 9. TV1/Kotikatu-sarja, varsinainen kuvaus ulkopuutarhan hevosenkengässä. Lähetetty viikolla 1 tammikuussa 2001.
 11.10. MTV3/Naiisten makasiini. Laulaja Mikko Kuustosen haastattelu, aiheena Maailman lapset
 26.10. MTV3/45 minuuttia, toimittaja Raija Kantomaa teki lummehuoneessa haastatteluohjelmaa parisuhdeasioista. Ohjelma lähetettiin 1.11.
 8.11. TV1 kuvaamassa ulkopuutarhassa lintuja
 8.12. MTV3/Jyrki kuvaamassa vaatteita kasvihuoneilla. Lähetetty 11.12.
 8.12. TV1/TV-Nytt kuvaamassa palmuhuoneessa Miljö och Natur -yhdistyksen 30-vuotisjuhlia. Lähetetty 8.12.
10. 5. Taideteollinen korkeakoulu, oppilastyön kuvaus kaktushuoneessa
 1. 6. TV-esiintyjä Marco Bjurströmin kuvaus ja haastattelu ulkopuutarhassa
 26. 7. Species-rockbändi/Petri Hakkarainen koekuvaamassa
 26. 7. Matila & Röhr Productin koekuvaamassa kohtausta Aira Samulin -elokuvaa varten
 14. 8. Valokuvaaja Heikki Savolaiselle hyötykasvimaalta anista ja fenkolia valokuvattavaksi
 10.9. Species-rockyhtye kuvasi rockvideon ulkopuutarhassa kasvihuoneiden ympäristössä.
 23. 9. KOKO-teatteri, kuvaus kasvihuoneilla
 28.11. Mediatoimisto Hetkinen kuvasi kasvihuoneella tupakastaveroituksen opetusvideota, joka aikanaan esitetään TV1:ssä ja TV2:ssa.
 5.12. Työterveysasema Medivire tekemässä henkilöhaastattelua kasvihuoneilla
 11.12. Pharbio-nimisen lääkeyrityksen lehdistötilaisuus rohtovirmajuuresta unettomuuden hoidossa. TV1, TV4, Radio Suomi ja noin 20 lehdistön edustajaa paikalla.

Mainoskuvaukset

15. - 17.2. ISKU, kesähuonekalujen kuvaus kasvihuoneilla
 3. 3. Sonera, mainoskuvaus
 16. 3. A-Lehdet/Meidän Talo, tuulikellojen kuvaus
 28. 3. Anttila, kesävaatteiden kuvaus
 16. 6. GB Glace -jäätelötehtaalteille sitruunan ja päärynän lehtinäytteitä uuden jäätelön mainoskuvaan.
 6. 9. Kansallisoppera, mainoskuvaus kasvihuoneissa

Taulukko 6. Puutarhan henkilökunnan haastattelut sekä puutarhassa suoritettavat kuvaukset, haastattelut jne.

Lehtihaastattelut	12
Radiohaastattelut	9
TV-haastattelut	8
Lehti-, TV- ja videokuvaukset jne.	68
Yhteensä	97

Henkilökunnan opastamat ryhmät

Myyntisihteeri Tuire Hakulinen opasti useita kouluryhmiä kasvihuoneissa ja ulkopuutarhassa erityistoiveiden mukaisia reittejä.

- 17.4. Eteläsuomalaisen osakunnan seniorit, n. 20 henkeä, kasvihuoneissa (Aune Koponen)
- 16.5. Scandinaviska Kartgruppen, Tukholma, 4 henkeä, Kaisaniemessä (Tuire Hakulinen)
- 14.6. Rouva Tellervo Koivisto Kaisaniemessä (Aune Koponen)
- 29.8. Ian Edwards, Edinburgh, Kaisaniemessä (Aune Koponen)
- 6.9. Kumpula-Seura, n. 30 henkeä, Kumpulassa (Aune Koponen)
- 12.9. Kasvibiologian laitoksen henkilökuntaa, n. 20 henkeä, Kaisaniemessä (Aune Koponen)
- 2.8. Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen Kaisaniemen-retki, aiheena vanhat puut (Aune Koponen)
- 23.8. Kvestori Ilkka Hyvärinen ja tiedekunnan henkilöstöä Kumpulassa (Timo Koponen, Aune Koponen, Kustaa Niini). Timo Koponen esitteli vieraille dioin ja piirtoheitinkalvoin Kumpulaa rakentamista.
- 8.9. Ulkoministeriön kehitysyhteistyösaston neuvonantajia, 10 henkeä (Timo Koponen)
- 4.10. Kasvintarkastustoimiston henkilökuntaa (Kustaa Niini)
- 30.8. Käpylän ala-asteen luokka Kumpulassa (Martti Koponen)

BOTANICAL GARDEN, UNIVERSITY OF HELSINKI 2000

The garden is situated in two localities in Helsinki, the old garden in Kaisaniemi in the city-center and the new one in Kumpula 3 km N of it.

Postal address	BOTANICAL GARDEN P.O. Box 44 FIN-00014 UNIVERSITY OF HELSINKI, FINLAND
Local addresses	Unioninkatu 44 (Kaisaniemi), Jyrängöntie 2 (Kumpula)
Telephone	+358-9-191 50041 (office, Kumpula)
Telefax	+358-9-191 50033 (Kumpula), +358-9-191 24454 (Kaisaniemi)
Email address	hortus-botanicus@helsinki.fi
Home page	http://www.helsinki.fi/ml/botgard/
Date of foundation	1678
Area	11,01 ha (Kaisaniemi 4,91 ha, Kumpula 6,1 ha)
Lat	Kaisaniemi 60°11'N, Kumpula 60°12'N
Long	Kaisaniemi 24°57'E, Kumpula 24°58'E
Alt	Kaisaniemi 2 - 5 m, Kumpula 2 - 10 m
Rainfall	621 mm (Kaisaniemi)
Hours of sunshine	1784 h (Kaisaniemi)
Monthly radiant energy	I 30, II 89, III 236, IV 385, V 587, VI 651, VII 602, VIII 450, IX 247, X 116, XI 35, XII 17 MJ m-2 (Kaisaniemi)
Total radiant energy	3445 MJ m-2 (Kaisaniemi)
Relative humidity	73% (in July), 85% (in January) (Kaisaniemi)
Taxa in cultivation	Kaisaniemi outdoors 2.889, in greenhouses 818 (31.12.2000), Kumpula outdoors 2.390, in the nursery 133 (31.12.2000; 6.340 origins in total)
Special collections	Japan, Hokkaido; NE China; W and E Canada; Tanzania
Conservation collection	some
Special gardens	Hortus Geobotanicus (Kumpula)
Number of horticultural staff	12
Greenhouses	2 collection greenhouses, 862 m ² + 64 m ² 2 greenhouses for propagation: 127 m ² (for greenhouse plant propagation) + 300 m ²
Arboretum	inside gardens
Associated nature reserves	none
Natural vegetation in garden	none
Herbarium	none
Horticultural herbarium	none
Research facilities	some
Research	boreal flora, tropical flora
Seed bank	none
Publications	Seed list (every 2nd year), guide booklets, Ulmus (periodical)
Catalogue	yes
Records system	computerised
Other facilities	none
Education programme	issue booklets/leaflets, display labels
Training courses	none
Society of Friends	no
Open to public	daily 7 a.m. - 8 p.m. (7 a.m. - 6 p.m.), Greenhouses from Tuesday to Sunday 11 a.m. - 5 p.m.
Number of visitors	In Greenhouses ca. 58.000 (2000)
Director	Timo Koponen, Ph.D., professor of Botany; timo.koponen@helsinki.fi
Scientific Curator	Leif Schulman, M.Sc.; leif.schulman@helsinki.fi
Head Gardener	Kustaa Niini; kustaa.niini@helsinki.fi
Marketing Assistant	Tuire Hakulinen; tuire.hakulinen@helsinki.fi

