



TOPPILANSAARI OULU

Luonnonmukaista
ympäristö-
rakentamista

**Oulun Toppilansaaren
viherrakentamiseen
soveltuvia kasveja**

**Toppilan kasvien historia
eri vuosikymmenittäin**

Lassi Kalleinen,
Ympit ja ympäristö -lt
Tuomas Kauppila,
Oulun yliopiston kasvitieteellinen puutarha

6/2003



POHJOIS-POHJANMAAN
YMPÄRISTÖKESKUS



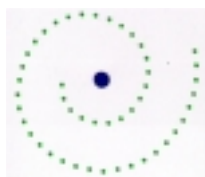
EUROOPAN YHTEISÖ
Euroopan aluekehitysrahasto



Lassi Kalleinen ja Tuomas Kauppila

Oulun Toppilansaaren viherrakentamiseen soveltuvia kasveja

Toppilan kasvien historia vuosikymmenittäin



EUROOPAN YHTEISÖ
Euroopan aluekehitysrahasto

Sisällys

Johdanto

Tuomas Kauppila: Toppilansaaren viherrakentamisessa suositeltavat kasvit

Lassi Kalleinen: Toppilan kasvisto vuosikymmenittäin.
Johdatus taulukkoon

Lassi Kalleinen: Taulukko (1): Toppilan lajit vuosikymmenittäin

Lassi Kalleinen: Taulukko (2): Valikoima tulokaslajeja Toppilansaaren
viherrakentamiseen

Johdanto

Tämä julkaisu sisältää kaksi hyvin erilaista artikkelia, joita yhdistävät kuitenkin samat Toppilan kasvit. Työ on tehty Oulun kaupungin tilauksesta ja sen tarkoitus on esittää Toppilansaaren viherrakennukseen soveltuvia kasveja. Kasvit on valittu paikallista perinnettä ja luonnonympäristöä kunnioittaen.

Kasviston historian osalta Toppila on Suomen merkellisimpiä paikkoja. Kasvinäytteitä sieltä on aikojen kuluessa kerätty erittäin paljon. Sieltä on ollut eri aikoina hyvin erilaisia liikenneyhteyksiä eri puolille maailmaa ja se on ollut tunnettu monenlaisten kasvi-vieraiden ("tulokkaiden") löytöpaikkana. Myös luonnonolosuhteiltaan se on omalaatuinen pohjoisboreaalisen vyöhykkeen suistoalue. Alue on ollut hiukan ympäristöään lämpimämpi ja vähähallaisempi. Lisäksi suuri Oulujoki tulvineen on luonut rehevän ja vahvamultaisen lehtometsien ketjun. Kolmas erikoisuus on ollut paikallinen huvilakulttuuri josta siitäkin on vain rippeitä jäljellä.

Tässä julkaisussa Lassi Kalleisen artikkeli "Toppilan kasvisto vuosikymmenittäin" esittelee laajaa liitteenä olevaa taulukkoa. Taulukko sisältää tiedot Toppilasta havaituista kasvilajeista. Tiedot on järjestetty vuosikymmenittäin joten taulukosta on mahdollista seurata eri kasvilajien vaiheita Toppilassa yli sadan vuoden ajalta. Tiedot perustuvat Oulun yliopiston Kasvimuseolla viime vuosina tehtyyn työhön Oulun kasviston parissa. Tässä työssä ovat olleet mukana Henry Väre, Tauno Ulvinen, Erkki Vilpa ja Lassi Kalleinen sekä monet opiskelijat ja vapaaehtoiset. Muodollisesti taulukon pohjana ovat olleet Helsingin yliopiston Luonnontieteellisen keskusmuseon ylläpitämä kasvistorokisteri Kastikka ja muut Oulun yliopiston Kasvimuseon rekisterit, joihin on tallennettu mm. edellä mainitun tutkijaryhmän kokoamaa ja määrittämää tietoa.

Oulun yliopistollisen puutarhan ylipuutarhuri Tuomas Kauppila on käynyt läpi Toppilan lajilistat mielessään niiden käytettävyys viherrakentamisessa. Artikkelissa esitetään koko joukko Toppilansaaren luonnon- ja kulttuurihistoriasta poimittuja lajeja. Se sisältää niin puutarha- kuin luonnonkasveja. Osin se on järjestetty perinteisen viherrakentamisen mukaan painottaen kasvien käyttötapoja (perennat, köynnökset, pensaat yms.), osin siinä on jaoteltu luonnonkasveja esim. eri niittytyyppien mukaan. Luonnonkasvien

käyttö viherrakentamisessa on vielä suhteellisen nuorta. Lisäksi Tuomas Kauppila listaa ne kasvilajit, jotka on tallennettu Toppilansaaresta Oulun yliopiston puutarhaan myöhemmää käyttöä varten.

Lassi Kalleisen tekemä on myös toinen liitetaulukko (2) joka sisältää valikoiman tulo- kaslajeja Toppilansaaren viherrakentamisen erityistarkoituksiin. Lajivalikoiman lähtökohtana on erityisesti idea ”painolastipuistosta”. Suurin osa listan lajeista on tullut aikoinaan ensi kertaa Ouluun laivojen painolastimaissa. Moni niistä on kotoisin Itämeren ympäristöstä. Näitä kasveja voisi käyttää lähinnä kuivien niittyjen, ketojen, rakentamisessa. Luettelossa on kuitenkin mukana myös muita rehevämpien ja kosteampien elinympäristöjen kasveja.

Tuomas Kauppila

Toppilansaaren viherrakentamisessa suositeltavat kasvit

Oulun Toppilansaaren viherrakentamisessa tullaan säilyttämään olemassa olevia luon-
tokohteita, tai käsitellään ja muokataan niitä hienovaraisesti. Alueelle rakennetaan myös
täysin uusia puisto- ja liikennealueita. Rakennettavien alueiden viheralueista voidaan
tehdä kasvillisuudeltaan hyvinkin erilaisia. Viherrakentamisessa tulisi kuitenkin koros-
taa Toppilansaaren luonnolle ominaisia lajeja.

Toppilansaaresta on syksyllä 2002 siirretty pois rakentamisen tieltä alueellisesti arvok-
kaita kasvilajeja, joita säilytetään Oulun yliopiston kasvitieteellisessä puutarhassa.
Nämä lajit on tarkoitus palauttaa Toppilansaaren luontoon viherrakentamisen edisty-
essä. Alkuperäisen kasvilajiston palauttaminen luontoon on tärkeää kulttuurihistorialli-
sesti arvokkaiden kasvi- ja eläinlajien säilyttämiseksi. Toppilansaaren alueelta tavattu-
jen, viherrakentamiseen soveltuvien luonnon- ja puutarhakasvien käyttöä alueen viher-
rakentamisessa tulee pitää muutoinkin toivottavana, jotta alueen omaleimaisuus säilyisi
myös tulevaisuudessa.



Tässä esitetty lista viherrakentamiseen sopivista kasveista on ohjeellinen. Lista perustuu FM Lassi Kalleisen Luonnontieteellisen keskusmuseon rekistereistä, kirjallisuudesta ja Oulun floora-projektin aineistosta tekemään selvitykseen Toppilansaaren alueella tavatuista putkilokasveista. Kartoitus ulottuu ajallisesti aina 1800-luvulta näihin päiviin asti. Listaan on koottu sellaisia lajeja, joita on yleisesti saatavilla tai mahdollista tuottaa sopimusviljelyllä viherrakentamisen tarpeisiin. Listan lajivalinnoissa on pyritty huomioimaan lajien käyttökelpoisuus ja koristearvo viherrakentamisen perinteisessä merkityksessä. Tästä syystä listalta puuttuu monia ehkä näyttäviäkin luonnonkasveja; etenkin ruohovartisia yksi- tai kaksivuotisia lajeja.

Alueelta talteenotetut ja palautettavat alkuperäiset kasvilajit

Toppilansaaren alueelta talteenotettu kasvimateriaali käsittää rakentamisen alta siirrettyjä kasveja ja kasveista kerättyjä siemeniä. Kerätty materiaali on vähäinen ja kyseisten alkuperien laajempi käyttö edellyttää onnistunutta kasvullista lisäämistä esimerkiksi solukkolisäysmenetelmällä. Palautettavalla kasvilajistolla on suurin merkitys alueilla, joihin ei kohdistu voimakasta rakentamista, vaan viheralueiden muodostuminen tapahtuu olemassa olevan kasvillisuuden hoito- ja ylläpitotoimenpiteillä. Alkuperäisiä, talteenotettuja lajeja käytetään siis lähinnä täydennysistutuksiin.



Pihoilla ja puistoalueilla näistä palautettavista lajeista voidaan käyttää perinteisissä koristekasvi-istutuksissa ainakin kulleroa, valkovuokkoa ja tummasuonipoimulehteä. Osaa seuraavista lajeista voidaan käyttää Toppilaan perustettavan ”painolastipuiston” kasvilisuutena.

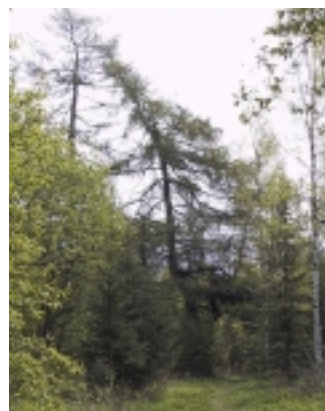
Talteenotetut kasvit

<i>Alchemilla baltica</i>	tummasuonipoimulehti
<i>Anemone nemorosa</i>	valkovuokko
<i>Dianthus deltoides</i>	ketoneilikka
<i>Lamium album</i>	valkopeippi
<i>Medicago sativa</i> subsp. <i>falcata</i>	sirppimailanen
<i>Melilotus albus</i>	valkomesikkä
<i>Melilotus officinalis</i>	rohtomesikkä
<i>Potentilla bifurga</i>	kaksiliuskahanhikki
<i>Trollius europaeus</i>	kullero

Toppilansaassa tavatut viherrakentamiseen soveltuvat lajit

Puut ja pensaat

Toppilan puisto- ja piha-alueiden istutuksissa, yksittäispuina tai puuryhminä, voidaan käyttää huvilapihoilta tuttuja siperiansembraa ja siperianpihtaa. Lehtipuista puistolehmus, lehtikuusi ja halava ovat Toppilan luonnolle ominaisia puita. Poppeleita käytettäessä on huomioitava, että ne eivät sovellu lähelle ajoväyliä, missä voimakas juuristo voi nostaa ja vaurioittaa päällysteitä.



Koristepensaista Toppilansaaren alueella tyypillisimpiä ovat juhannusruus, venäjänruusu ja piharuusu, puisto- ja pihasyreeni sekä siperianhernepensas ja rusokuusama. Reunavyöhykkeille ja metsiköihin voidaan istuttaa esimerkiksi punaherukkaa, suomyrttiä ja erilaisia pajuja täydentämään olemassa olevaa tai istutettua puustoa.

Kenttäkerroksen lajit

Toppilansaassa on luonnostaan runsaasti lehtipuuvaltaisia lehtometsiköitä, joista voidaan muodostaa metsäpuistoja. Näissä viihtyvät monet alueelle tyypilliset varjoisan paikan maanpeitekasvit kuten kielo, ruohokanukka ja oravanmarja. Kuusivaltaisissa lehdoissa hyviä peittokasveja erilaiset saniaisit kuten metsäalvejuuri, metsäimarre ja kotkansiipi.

Puoliavoimissa puu- ja pensasvyöhykkeissä, missä luonnontilaiset ja rakennetut alueet kohtaavat, kasvillisuus vaihtelee valo- ja kosteusolojen mukaan.

Kuiville ja paahteisille mäntyvaltaisille paikoille (mänty yksittäispuuna tai ryhminä) voidaan nurmen sijaan istuttaa kanervaa, sianpuolukkaa variksenmarjaa sekä katajaa. Myös kuivassa viihtyviä hietakastikkaa, metsälauhaa ja rantavehnää voidaan istuttaa laajoiksi koristeheinäsaarekkeiksi. Kosteissa ja tuoreissa paikoissa viihtyvät suopursu, juolukka ja vaivero joita voidaan kasvattaa suurialaisinakin verhopensaina.

Listalla olevia niitty- ja ketokasveja tulisi kylvää mahdollisimman monilajisina seoksina, jolloin sopivimmat lajit valikoituisivat vallitsevien kosteus- ja ravinneolosuhteiden mukaan.

Puut

<i>Abies sibirica</i>	Siperianpihta
<i>Acer negundo</i>	saarnivaahtera
<i>Alnus incana</i>	harmaaleppä
<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu
<i>Betula pubescens</i>	hieskoivu
<i>Larix decidua</i>	euroopanlehtikuusi
<i>Larix sibirica</i>	siperianlehtikuusi
<i>Picea abies</i>	kuusi
<i>Pinus cembra</i> subsp. <i>sibirica</i>	siperiansembra
<i>Pinus sylvestris</i>	metsämänty
<i>Populus balsamifera</i>	palsamipoppeli
<i>Populus laurifolia</i>	laakeripoppeli
<i>Populus tremula</i>	haapa
<i>Prunus padus</i>	tuomi
<i>Salix caprea</i>	raita
<i>Salix pentandra</i>	halava
<i>Sorbus aucuparia</i>	pihlaja
<i>Tilia x vulgaris</i>	puistolehmus

Pensaat

<i>Caragana arborescens</i>	siperianhernepensas
<i>Cornus alba</i>	idänkanukka
<i>Juniperus communis</i>	kataja
<i>Lonicera tatarica</i>	rusokuusama
<i>Myrica gale</i>	myrtti
<i>Ribes nigrum</i>	mustaherukka
<i>Ribes spicatum</i>	pohjanpunaherukka
<i>Ribes x pallidum</i>	hollanninpunaherukka
<i>Rosa glabrifolia</i>	venäjänruusu
<i>Rosa majalis</i>	metsäruusu
<i>Rosa pimpinellifolia</i> 'Plena'	juhannusruusu
<i>Rosa rugosa</i>	kurtitulehtiruusu
<i>Rosa x malyi</i>	piharuusu
<i>Rubus idaeus</i>	vadelma
<i>Rubus odoratus</i>	tuoksuvatukka
<i>Salix repens</i> subsp. <i>arenaria</i>	hietikkopaju
<i>Salix daphnoides</i> subsp. <i>acutifolia</i>	huurrepaju
<i>Salix myrsinifolia</i>	mustuvapaju
<i>Salix myrtilloides</i>	juolukkapaju
<i>Salix phylicifolia</i>	kiiltopaju
<i>Salix repens</i> ssp. <i>repens</i>	hanhenpaju
<i>Salix rosmarinifolia</i>	kapealehtipaju
<i>Sambucus racemosa</i>	terttuselja
<i>Sorbaria sorbifolia</i>	pihlaja-angervo
<i>Spiraea chamaedryfolia</i>	virpiangervo

<i>Syringa x henryi</i>	puistosyreeni
Köynnökset	
<i>Calystegia sepium</i> ssp. <i>spectabile</i>	punakarhunköynnös
<i>Humulus lupulus</i>	humala
<i>Solanum dulcamara</i>	punakoiso
Ketojen ja kuivien niittyjen kasvit	
<i>Achillea millefolium</i>	siankärsämö
<i>Antennaria dioica</i>	kissankäpälä
<i>Campanula rotundifolia</i>	kissankello
<i>Centaurea jacea</i>	ahdekaunokki
<i>Centaurea scabiosa</i>	ketokaunokki
<i>Cerastium arvense</i>	ketohärkki
<i>Dianthus deltoides</i>	ketoneilikka
<i>Dianthus superbus</i>	pulskaneilikka
<i>Fragaria vesca</i>	ahomansikka
<i>Stellaria graminea</i>	heinätähtimö
<i>Tanacetum vulgare</i>	pietaryrtti
<i>Viola canina</i>	aho-orvokki
<i>Viola tricolor</i>	keto-orvokki
Tuoreiden- ja kosteiden niittyjen kasvit	
<i>Achillea ptarmica</i>	ojakärsämö
<i>Anthemis tinctoria</i>	keltasauramo
<i>Bellis perennis</i>	kaunokainen
<i>Cardaminopsis arenosa</i>	hietapitkäpalko
<i>Gagea minima</i>	pikkukäenrieska
<i>Galium boreale</i>	ahomatara
<i>Geranium pratense</i>	kyläkurjenpolvi
<i>Lathyrus pratensis</i>	niittynätkelmä
<i>Leontodon autumnalis</i>	syysmaitiainen
<i>Leucanthemum vulgare</i>	päivänkakkara
<i>Linaria vulgaris</i>	kannusruoho
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	käenkukka
<i>Ranunculus acris</i>	niittyleinikki
<i>Silene dioica</i>	puna-ailakki
<i>Silene latifolia</i> ssp. <i>alba</i>	valko-ailakki
<i>Trifolium pratense</i>	puna-apila
<i>Trifolium repens</i>	valkoapila
<i>Trollius europaeus</i>	kullero
Maanpeite- ja metsänpohjakasvit	
<i>Convallaria majalis</i>	kielo
<i>Cornus suecica</i>	ruohokanukka
<i>Glechoma hederacea</i>	maahumala

Oxalis acetosella
Pyrola rotundifolia
Rubus arcticus
Maianthemum bifolium

käenkaali
isotalvikki
mesimarja
oravanmarja

Ryhmäperennat

Aconogonon x fennicum
Aquilegia vulgaris
Artemisia absinthium
Campanula persicifolia
Colchicum autumnale
Corydalis nobilis
Delphinium- hybr.
Delphinium elatum
Eryngium planum
Euphorbia cyparissias
Geranium pratense
Geranium sylvaticum
Gypsophila paniculata
Lilium martagon
Myosotis sylvatica
Petasites hybridus
Polemonium caeruleum
Primula veris
Saponaria officinalis
Symphytum officinale
Thalictrum aquilegifolium
Thalictrum flavum

suomentatar
lehtoakileija
koiruoho
kurjenkello
syysmyrkkylilja
jalokiurunkannus
jaloritarinkannus
isoritarinkannus
sinipiikkiputki
tarhatyräkki
kyläkurjenpolvi
metsäkurjenpolvi
morsiusharso
varjolilja
puistolemmikki
ruttojuuri
lehtosinilatva
kevätesikko
rohtosuopayrtti
rohtoraunioyrtti
lehtoaängelmä
keltaängelmä

Kivikkokasvit

Arabis alpina
Arabis caucasica
Papaver croceum
Sedum acre
Sedum aizoon
Sedum hybridum
Sedum spurium
Sedum telephium s.lat

tunturipitkäpalko
kaukasianpitkäpalko
siperianunikko
keltamaksaruoho
siperianmaksaruoho
mongolianmaksaruoho
kaukasianmaksaruoho
isomaksaruoho

Koristeheinät

Calamagrostis epigejos
Carex acuta
Deschampsia flexuosa
Festuca ovina
Juncus effusus
Leymus arenarius
Luzula luzuloides

hietakastikka
viiltosara
metsälauha
lampaannata (kuiville paikoille)
röyhyvihvilä
rantavehänä
valkopiippo

Phalaris arundinacea
Phragmites australis

viiruhelppi
järviruoko

Varpukasvit

Arctostaphylos uva-ursi
Calluna vulgaris
Chamaedaphne calyculata
Empetrum nigrum
Ledum palustris
Vaccinium myrtillus
Vaccinium uliginosum
Vaccinium vitis-idaea

sianpuolukka (kuiville paikoille)
kanerva (kuiville paikoille)
vaivero
variksenmarja (kuiville paikoille)
suopursu
mustikka
juolukka
puolukka (kuiville paikoille)

Kosteikkokasvit

Alisma plantago-aquatica
Butomus umbellatus
Calla palustris
Caltha palustris
Carex aquatilis
Iris pseudacorus
Juncus effusus
Lysimachia vulgaris
Lythrum salicaria
Rumex aquaticus
Sparganium
Typha latifolia
Veronica anagallis-aquatica
Veronica beccabunga
Veronica longifolia

ratamosarpio
sarjarimpi
vehka
rentukka
vesisara
keltakurjenmiekka
röyhyvihvilä
ranta-alpi
rantakukka
vesihierakka
palpakot
leveäosmankäämi
konnantädyke
ojatädyke
rantatädyke

Saniaiset

Athyrium filix-femina
Dryopteris carthusiana
Gymnocarpium dryopteris
Matteuccia struthiopteris
Thelypteris connectilis

hiirenporras
metsäalvejuuri
metsäimarre
kotkansiipi
korpi-imarre

Toppilan kasvisto vuosikymmenittäin.

Johdatus taulukkoon

Urpo Illikainen aloitti aikanaan artikkelinsa Toppilansaaren tulokaskasveista (1958) puhumalla ”paratiisista”, ”Mekasta” ja ”keitaasta”. Näkökulma oli botanistin, kasviharrastajan ja kasveja keränneen koulupojan mutta katse suuntautui jo menneeseen. Ns. painolastiaika oli ohi, eikä Urpo Illikainenkaan ollut sitä enää elänyt. Maisteri M. E. Huumonen kirjoitti jo 1917, että vuosina 1913-16 painolastimaata ei satama-alueelle enää ollut tullut, vaikka ”entisiä kasoja oli kyllä osittain luotu pois” tai ”muuten pöyhitty”. Painolastimaat olivat purjelaivoista Toppilansalmen rannoille heitettyä sanan mukaisesti vierasta maata. Sittemmin laivoissa maat korvattiin pumpaamalla niihin painoksi vettä.

Puoli vuosisataa Illikaisen jälkeen Toppilan historia näyttää taas uudelta ja ehkä jälleen meidän aikamme köyhemmältä kuin 50-luku. Yhä pätee se, että tämä Oulujoen suupuolen salmen ja sataman ympäristö on ollut kasviston kannalta merkillisen runsas ja erikoinen paikka, kansallisestikin. Erikoista on ollut myös tuo kansallishenkinen kasvien keruu ja sen myötä tällaisilta paikoilta yllättäen auennut näkökulma ulkomaihin. Itse kasvien keruu on myös tärkeä osa Toppilan paikallishistoriaa. Siellä vieraili ajoittain yliopistojen ammattibotanisteja, mutta ainakin määrällisesti pääosa havainnoista tallentui oppikoululaisten herbaarioihin ja niistä myöhemmin opettajien laatimiin yhteenvetoihin ja lopulta näytteinä Kasvimuseoihin. Ja olihan Oulu opillinen keskus, jossa koululaisia oli runsaasti.



Kuva 1. Sirppimailanen Toppilansalmen rannalla.

Tähän työhön on koottu menneiden ja nykykukupolvien kasvihavainnot kahteen tauluk-
koon. Ne eivät ole täydellisiä mutta ne sisältävät runsaasti näyte- ja kirjallisuustietoja
Toppilasta.

Toppilansaaren viherrakentaminen ja kasvitaulukot

Toppilansaarella on juuri aloitettu (huhtikuussa 2003) rakennustöiden valmistelut.
”Saareen” tulee nykytyylinen melko tiukkaan rakennettu asuinalue ja asuntomessualue.
Kaavoituksessa ja viherrakentamisessa pyritään huomioimaan niin paikallinen perinne
kuin luonnonhistoriakin. Sitä silmällä pitäen tämäkin työ on tehty. Oman työni
merkittävin osa on suuri taulukko (taulukko 1) johon on koottu tiedot Toppilasta
ilmoitetuista kasveista eri vuosikymmeniltä. Lajeja, tai pikemminkin taksoneita (alalaje-
ja, muotoja, variaatioita), on yhteensä yli 800, ja aineisto koostuu kaikkiaan noin 5000
havainnosta. Ideana on, että Toppilansaaren viherrakentamisessa käytettävät lajit
löytyisivät joukosta. – Työ on tarkoitettu nyt suunnittelijoiden pöydälle, mutta toivot-
tavasti sitä käyttävät myös ne käytännön puutarhurit, jotka tulevaisuudessa hoitavat ja
ideoivat Toppilansaaren ympäristöä.

Aineisto on järjestetty vuosikymmenittäin. Kultakin vuosikymmeneltä on seuraavassa
sarakkeessa havaintojen määrä. Ennen vuosikymmeniä taulukossa on mainittu siemen-
ten tai taimien saatavuus Suomen Niittysiemen Oy:n luetteloiden mukaan (niittykasvi-
lista ja koristekasvilista). Seuraavassa sarakkeessa on listattu painolastilta tavatut lajit.
Koko työn kannalta keskeisimpiä lajeja on korostettu taulukossa väreillä. Eri värit
kuvaavat tulokaslajien erilaista alkuperää.

Taulukosta voi tarkastella eri kasvien tulemisiä ja menemisiä. Ehkäpä kiintoisinta tässä
on juuri aineiston mahdollistama ajallinen perspektiivi. Reiluun sataan vuoteen mahtuu
jo ”paljon” historiaa: tänä aikana purjelaivoista siirryttiin höyrylaivoihin, satamaan tuli
rautatiet ja sinne rakennettiin myllyjä ja panimoita ja aivan niiden tuntumassa oli jo
rappeutuvia huviloita, puistoja ja ravintoloita. Myös toinen maailmansota toi tänne
ihmisjoukkoja ja eläimiä ja niiden rehujakin. Oli sotilaskyliä ja vankileirejä, miehiä niin
Saksasta kuin Venäjältäkin. Maailman eri kolkilta tuli laivoja ja viljalasteja joita ei ollut
puhdistettu nykytekniikan keinoin. ”Vanhan maatalouden” omat rikkakasvit tulivat
lastien myötä. Niinpä myös Urpo Illikaisen 40- ja 50-lukujen näytteissä on monia kerran

ja vain kerran täältä löytyneitä ulkomaailman tulokkaita. 50-luvulle tultaessa painolastitulokkaat olivat suureksi osaksi hävinneet mutta edessä oli joukko rautatie-, mylly-, heinänsiemen- ja jopa sotatulokkaita eli polemokoreja. Toppilalle tyypillistä – sen runsaudesta johtuvaa – on sekin että niitä on vaikea erottaa toisistaan. Kasvien tulo ei ollut kerrallista - kuin metsään yöpyneen sotilasosaston jäljiltä - vaan jatkuvaa. Mitä ilmeisimmin monet lajit tulivat monista eri lähteistä, monista eri suunnista ja useaan kertaan. Ehkä tämä listaus auttaa selvittämään näitä muuttoliikkeen aaltoja.

Kasvisto on muuttuvaa. Monet nykyään aivan yleiset pihojen ja pientareitten kasvit olivat vielä 1900-luvun alussa aivan uusia. Painolastikasoilla oli yleisenä esimerkiksi pelto-ohdaketta (*Cirsium arvense* var. *arvense*) mutta muualta Oulusta sitä ei löytynyt. Nyt se puuttuu vain metsäisimmiltä ja soisimmilta seuduilta. Mutta rotu ja alkuperä on eri (var. *mite*). Mutta aiempikin rotu löytyi vielä jäänteinä Toppilansaaresta. Ilmeisesti myös leskenlehti (*Tussilago farfara*) tuli Ouluun ensi kerran painolastimaalla, vakiintui Toppilaan, mutta hävisi kunnes kotiutui jotain muuta reittiä myöten uudelleen. Ja levinnee tällä hetkellä melkoista vauhtia uudisnurmikkojen ja maansiirtojen myötä.

Taas tulokkaita – nyt Painolastipuistoon?

Tulevaan Toppilansaareen on suunniteltu myös ”painolastipuistoa”. Tämän työni tarkoituksena on myös listata niitä lajeja, jotka tulisivat tällaisessa puistossa kyseeseen. Ajattelen, että painolastipuisto sisältäisi kuivia niittyjä, ketoja, joita hoidettaisiin aktiivisesti. Joissakin kohdin tulevat kyseeseen myös tuoreet ja jopa kosteat niityt. Kuivat niityt ovat alueella luontaisesti laajempia, niin Pitkänmöljännökan tuntumassa kuin Hannalankin ympäristössä. Tuoreita ja kosteita niittyjä voisi olla Holstinsalmen ja merenrannan tuntumassa (Redinranta). Pitkänmöljännökassa on jo luontainen ”painolastipuisto” eli usean aarin kokoinen valkomesikkäkaskasvusto. Se kannattanee säästää sellaisenaan.

Kaikki painolastikasvit eivät ole sellaisia että mieltäisimme ne osaksi puistoja, perennapenkkejä tai niittyjä. Monia pidämmekin rikkakasveina. Lisäksi toiset ovat huonoja kilpailijoita, toiset taas peittävät maan pinnan pysyvästi. Niillä on erilaisia elintapoja ja vaatimuksia. Painolastikasvat eivät ole olleet aina kauniisti kukkivia; M. E. Heimonen kuvaa kuinka ”leskenlehti, pelto-ohdake, pujo, ja osaksi kyläkarhiainen muodostavat

sen hyökkääjistön, joka nopeasti anastaa haltuunsa kaikki uudet painolastikasat ja tukahduttaa muut kasvit.” (1913). Näin voi käydä painolastipuistossakin.

Oheisessa luettelossa (1) on merkitty painolastikasveiksi niin näyttävät niittykasvit kuin maan pitkäksi aikaa peittävät ”rikkakasvitkin”. Painolastimaissa oli tietysti mukana myös Oulun seudun tavanomaisia lajeja joita kasvoi jo lähiympäristössäkin. Samoin ympäristönkin kasvit levisivät niille ja alkuperältään erilaiset kasvit sekoittuivat keskenään. Täydellistä listaa yhden paikan painolastikasveista ei voi luoda. Tällä kertaa listaan on kertynyt painolastikasoilta yli 200 lajia.

Taulukkoon (2) on koottu yksi ehdotus keskeisistä ja käytettävissä olevista Toppilansaaren tulokaslajeista. Taulukosta (1) selviää myös taulukkoon (2) valittujen lajien historia. Taulukossa (1) on listattu myös kaikki painolastilajit.

Lajivalinnoissani lähdän siitä, että painolastipuistossa pitäisi käyttää sellaisia *näytettäviä lajeja jotka luonnostaan ovat säilyneet paikalla pisimpään*. Nykylajeista tällaisia ovat erityisesti **valkopeippi** ja **valkomesikkä**. Kolmas myös valkokukkainen ja runsas

laji on **hietapitkähalko**; sitäkin voi sanoa myös painolastikasviksi vaikka se nyt lie-
neekin sotaperua. Muita Toppilansaareissa yleisiä ja/tai runsaita tulokasjäänteitä ovat **nurmitädyke**, **puistolemmikki** ja **keto-
neilikka**. Myös vuohenkello on ollut runsas. Toppilan entisen aseman edustalla kasvaa koko maassa hyvin harvinainen **kaksiliuskahanhikki**. Sitäkin voisi käyttää ainakin istutuksissa.



Kuva 2. Pitkänmöljän valkomesikkä syksyllä.



Kuva 3. Pientareitten valkopeippi.

Hävinneitä mutta aikanaan runsaita ovat olleet **masmalot** ja **keltamaitteet**. Niille sukua on 1999 uudelleen löytynyt ilmeisen vanhaa perua oleva **sirppimailanen**. Se on talletettu yliopiston puutarhaan. Lemmikkikasveista runsaimpia ovat olleet **rastit**. Niittykasvina kyseeseen tulisi myös **neidonkieli**. Kaikki erikoisemmat **apilat** ovat nykyään hävinneitä vaikka niissäkin on ollut alueella yleisiä ja runsaita lajeja. Niistä tyypillisimpiä ovat olleet **rentoapila** ja **jänönapila**.

Lajit pitää kuitenkin lopulta valita kasvupaikan mukaan. Oheisessa listassa (taulukko 2) on sekä kuivan että tuoreen niityn lajeja. Kostean niityn lajeja on niukasti, lähinnä **kullero**. Kukkaniittyjen perustaminen on vielä nykyäänkin kokeellista toimintaa, jonka lopputulosta on vaikea ennustaa. Kukkivat niityt eivät myöskään synny yhdessä kesässä. Osa arvokkaimmista lajeista on talletettu lisäystä varten Oulun Yliopiston puutarhaan. Osa lajivalinnoista häittää huono saatavuus. Taulukkoihin on merkitty yhteen sarakkeeseen saatavuus yhdestä yrityksestä, Suomen Niittysiemen Oy:n Internet-luetteloiden mukaan. Siemeniä ja taimia on saatavissa muualtakin. Tämä yritys on tässä mukana vain esimerkkinä.

Taulukoissa on myös perenna- ja koristekasvilajeja, joita tuli harvoin painolastimaissa. Tässä mainitut ovat villiintyneitä ja vakiintuneita puutarhakarkulaisia. Niitä voi käyttää edelleen puistoissa ja pihoidilla. Arvokas on esimerkiksi **varjolilja**. Sitä kasvaa niukasti ns. valkovuokkolehdossa jossa on runsaasti myös



Kuva 4. Valkovuokkolehdon nuoria varjoliljoja.

puistolemmikkiä. Varjoliljaa kasvaa jäänteinä Etelä-Suomen vanhoissa puistoissa ja pihhoissa, esimerkiksi kartanoitten ympäristöissä. Näitä kaikkia on vielä syytä kerätä tulevana kesänä talteen mahdollisia täydennysistutuksia varten. Ehkä keräys on syytä ulottaa myös **valkovuokkoon**, jota alueella on kasvanut ainakin 1910-luvulta alkaen. Sekin on täällä puutarhatulokas. Pitkään Toppilansaaren puutarhoissa viihtyi myös villiintyneenä **jalokiurunkannus**. Myös se on käyttökelpoinen istutuksiin.

Lajistoa valittaessa on huomioitava myös se, että kasvit eivät leviäisi ympäröivään luontoon. Nämä lajit eivät esiintymisaikoinaan juurikaan ole levinneet kuin lähiympäristöön. Hietapitkähalko on näistä halukkaimmin levinnyt rata- ja tievarsiin. Toppilassa on syytä varoa samoja lajeja kuin muuallakin kaupunkiluonnossa, esimerkiksi **komealupiinia** ei kannatta tänne tuoda. Se saattaisi vallata kuivat ja tuoreet niityt. Myös **jättipalsamia** on vältettävä. Aiemmistä lajeista ongelmallinen on ollut **pihlaja-angervo**, jota nytkin joudutaan paikoin hävittämään. Painolastikasveissa on myös joitakin myrkyllisiä, esimerkiksi **hullukaali**.

Alkuperäisistä kasveista erityistä huomiota ansaitsee Oulun lähes ikioma laji – **taigaleinikkien** ryhmään luettava laji *Ranunculus nothus*. Se on syytä suojella Hietasaarentien varteen nykyisen lasten vauhtipuiston tontinurkkaan. Se on Oulujoen suiston alkuperäistä lajistoa, ei tulokas. Muita harvinaisia alkuperäisiä lajeja on rannoilla – tärkeimpinä **upossarpio** ja **lietetatar**.

Kasvien keräysmäärät

Toppilansaaresta on kerätty kasveja ja tehty havaintoja eri aikoina eri tahtiin. Vanhimmat tiedot ovat 1700-luvulta. Tämän listan taustalla on hiukan alle 5000 havaintoa ja/tai näytettä. Vuosikymmenittäin keräysaktiivisuus ja tietojen tallentuminen on vaihdellut seuraavasti:

Toppilan kasvitiedot	1800	1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000	Yhteensä
Keräyksiä	260	303	165	201	184	465	412	945	652	154	28	98	959	123	4949

Eniten tietoja on kertynyt 1940- ja 1950-luvuilta. Vuoden 1990 huippu johtuu siitä, että 1999 tehtiin Oulun floora –projektin toimesta Oulujoen suiston atlas-kartoitus. Siinä merkittiin ylös kultakin neliökilometriruudulta kaikki havaitut lajit. Sen jälkeenkin tarkkailu on ollut aktiivista johtuen Toppilansaaren kaavoitukseen liittyneistä luontselvityksistä. Kokonaisuutena ei pidä pitää ehdottoman oikeina, sillä jotkut havainnot ovat aineistossa kahteen kertaan (näytetietona ja kirjallisuus- tai arkistotietona), vaikka tätä on yritetty välttää. – ”Pohjanoteerauksen” ajankohta on joka tapauksessa selvä: 1970- ja 1980-luvut.

Kasvilistan lähteet ja työmenetelmät

Tämän työn perusaineisto on peräisin Luonnontieteellisen keskusmuseon keskusrekisteri, Kastikka. Tietokannasta on ensin valittu peninkulmaruutu ja tulostettu siitä kaikki alueen kasvit. Tätä aineistoa eri tavoin lajittelemalla ja suodattamalla on koottu nykyinen kasvilista. Syntyneeseen omaan tietokantaan on sitten lisätty tietoja eri lähteistä – Oulun kasvimuseon omista rekistereistä, Oulun floora –projektin kenttäkorteilta, uusista keräyksistä, rekisteröinneistä ja kirjallisuudesta. Kirjallisuus on omana luettelonaan. Kastikka sisältää paitsi näytetietoja, myös arkisto- ja kirjallisuustietoja. Yksi havainto saattaa tulla kirjatuksi kahta kautta – sekä näytteestä että kirjallisuudesta. Aina sitä ei ole mahdollista välttää. Lisäkirjallisuushavainnot kirjattiin tähän vain siinä tapauksessa, että kyseiseltä vuosikymmeneltä ei ollut kasvista muuta tietoa.

Helsingin ja Oulun Kasvimuseoissa erityisesti Tauno Ulvinen ja Henry Väre ovat viime vuosina keränneet, määrittäneet ja rekisteröineet Oulun kasvihistoriaan liittyviä lajitietoja keskusrekisteriin, Kastikkaan. Ilman tätä perustyötä tällainen lista ei olisi mahdollinen. Tauno Ulvinen on käynyt läpi myös tämän listan ja tehnyt lukuisan määrän korjauksia ja muutosehdotuksia. Erkki Vilpa on ollut Oulun floora –työryhmän neljännen jäsenen ja toimittanut kirjan Oulun luonnosta (Pohjoinen).

Lajeja valittaessa on jouduttu miettimään maantieteellisiä valintakriteerejä. Tavoitteena on ollut kuvata aluetta Toppilansalmen kahta puolta. Etelässä rajaksi on valittu entinen Holstinsalmi, joka nykyään erottuu pusikkoisessa metsässä vain matalana painanteena tai kaivettuna ojana. Vielä 40- ja 50-luvun näytteissä siitä puhutaan selkeästi ”salmena”. Mukaan on otettu myös ”Hietasaari” –etikettinimien alta sekä selkeät tulokaslajit

että eri tavoin paikallistettavat lajit (esimerkiksi Hietasaaren merenrannan NW-osa). Aina hakusanat eivät toimi – esimerkiksi kirjoitusvirheen (Halsti) vuoksi. Mukaan on otettu vanhemmasta aineistosta myös kaikki sellaiset näytteet joissa lukee pelkästään ”ballast”, ”barlast”, ”painolasti” tai ”lastauspaikka”. Varsinkin viimeainittuihin saattaa sisältyä näytteitä joiltakin muilta lastauspaikoilta. Mukaan pääsivät myös kaikki näytteet joissa paikkatietona on pelkästään ”salmi” tai ”sund”, jos mikään ei saanut epäilemään, että kyseessä voisi olla esimerkiksi Mustasalmi. – Salmen pohjoisrannalla raja on vaikeampi, mutta hankalia näytteitä on vähemmän. Mukaan on otettu rannan satama-, mylly- ja muun teollisuusalueen havainnot aina ”vanhaan nelostiehen” (nykyinen Koskelantie) asti, jos paikannus on ollut tähän tapaan mahdollista. Idässä ja lännessä aluetta rajaa meri.

Esiintymistiedot ja kunkin lajin määrät kymmenluvuttain laskettiin ohjelmallisesti. Eri-laiset lisäystiedot on siirretty tähän taulukkoon. Taulukon nimistö oli yhtenäistettävä ja siinä käytettiin Tauno Ulvisen vuonna 2002 Internetissä Oulun flooran sivuilla julkaise-maa listaa Oulun kasvien ensihavainnoista. Tässä nimistössä on joitain muutoksia Retkeilykasvion (1998) nimistöön.

Toppilan kasvit vuosikymmenittäin –taulukon täydennys- ja tarkistustyöt jatkuvat vielä tämän raportin valmistumisen jälkeenkin. Työtä tullaan hyödyntämään vielä kesken olevassa Oulun flora –projektin työn puitteissa.

Kirjallisuus

Huumonen, M. E. 1910 : *Oulun painolastikasvillisuus vv. 1899-1909. Meddelanden Soc. Fauna Flora Fennica 36: 84-88.*

Huumonen, M. E. 1910 : *Oulun ympäristön satunnaiset kasvit vv. 1899-1909. Meddelanden Soc. Fauna Flora Fennica 36: 88-91.*

Huumonen, M. E. 1912 : *Muutamia lisäyksiä ja oikaisuja Oulun seudun putkilokasvis-toon. Meddelanden Soc. Fauna Flora Fennica 38: 83-87.*

Huumonen, M. E. 1913 : *Oulun ja sen lähimmän ympäristön painolasti- ja satunnais-kasvisto vv. 1910-12. Meddelanden Soc. Fauna Flora Fennica 39: 175-180.*

Huumonen, M. E. 1917 : *Oulun painolastikasvisto vv. 1913-16. Meddelanden Soc. Fauna Flora Fennica 43: 116-118.*

- Hämet-Ahti, L., Suominen, J., Ulvinen, T. & Uotila, P. (toim.) 1998:** *Retkeilykasvio, 4. painos. Luonnontieteellinen keskusmuseo, Kasvimuseo. Helsinki.*
- Illikainen, U. 1958:** *Toppila ja sen tulokaskasvit. Oulun luonnonystävien Yhdistyksen Julk. Sarja A IV:3-23.*
- Luther, H. 1948:** *Tyska polemorer och andra adventivväxter I Uleåborg. Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica 24: 80-86*
- Metsävainio, K. 1926:** *Oulun satunnaiskasvisto vuosina 1917-1925. Luonnon ystävä 30: 1-7.*
- Metsävainio, K. 1927:** *Satunnaiskasveja Oulusta v. 1926. Luonnon ystävä 31: 69.*
- Metsävainio, K. 1932:** *Satunnaiskasveja Oulusta v. 1927-1931. Luonnon ystävä 36: 28-29*
- Parvela, A. A. 1919:** *Pari havaintoa Oulun kasvistosta. Luonnon ystävä 23.*
- Ulvinen, T. & Varkki, A. 1999:** *Uusia tietoja Pohjois-Suomen kasvistosta 2. Tulokasveja ja viljelykarkulaisia. Lutukka 15: 67-90.*
- Väre, H. 1990:** *Oulun Pohjanmaalla vuoden 1950 jälkeen tavatut satunnaiskasvit. Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica 66: 113-134.*
- Väre, H. & Huhta A.-P. 1996:** *Oulun Pohjanmaan satunnaiskasveja ja vakiintuneita tulokkaita 1990-1995. Lutukka 12: 35-40.*

Arkistotiedot

KASTIKKA, Luonnontieteellisen keskusmuseon kasvistorekisteri

OUKAREK, Oulun yliopiston Kasvimuseon rekisteri kasvihavainnoista Oulun kaupuingista.

Oulun floora –projektin kenttäkorttiaineisto 1997-2002

Oulun uhanalaiset kasvit, Oulun yliopiston Kasvimuseon rekisteri

Yrjö Mäkisen arkisto (YME)

Käsikirjoitukset

Zidbäck, H.S. 1887: *Förteckning öfver växter funna på Uleåborgs (Toppila), Simo, Kemi och andra ballastplatser åren 1881-1886 samt delvis 1887.*

Zidbäck, H.S. 1887: *Förteckning öfver vilda växter, som blifvit funna i Uleåborgs omnejder samt annorstädes inom Uleåborgslän och sin förekomst eller i annat hänseende äro anmärkningsvärda.*

Zidbäck, H. J. 1888: *Tillägg jemte några rättelser till de tidigare af mig åt Prof. Saelan inlemnade förteckningarna.*

Zidbäck, H. S. 1888: *Förteckning öfver en del vilda växter, som af undertecknad sjelf blifvit observeradt vid Uleåborg 1880-87*

Zidbäck, H. S. 1893: *Uppgift öfver fyndorter företrädevis i norra Österbotten för ett antal vilda växter, funna åren 1887-91 (Tillägg till "Förteckning öfver vilda växter, som blifvit funna i U:borgs omnejder o. an.st. inom Uborgs län)* [Consp.: Zidb. add.]*

Zidbäckin käsikirjoitukset ovat olleet käytössä Henry Väreen puhtaaksikirjoittamina.

Internet-julkaisut

Ulvinen, Tauno: Oulun putkilokasvien luettelo 2002. Oulun floora –projektin Internet-sivusto 2002-. Ylläpitäjä Lassi Kalleinen, Oulun yliopisto, Kasvimuseo. Sivuston osoite: http://cc oulu.fi/~herboulu/oulu_floora/

Lassi Kalleinen: Taulukko (1) Toppilan lajit vuosikymmenittäin																			
Keskeisiä tulokkaita korostettu värein pääasiallisen tai ensimmäisen tulotavan mukaan:																			
Vihreä teksti = sota-, mylly- tai rautatietulokas																			
Sininen teksti = painolastikasvi																			
Musta vahvennus = viljelyjääne																			
Tieteellinen nimi	Suomalainen nimi	Niittysiemen Oy	Hav. painolastilta	Toppila-havaintojen lukumäärä	1800	1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000	
Abies sibirica	siperianpihta			1															2000
Achillea millefolium	siankärsämö	niitty	X	12	1800	1880				1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990		
Achillea nobilis	jalokärsämö			3							1930	1940	1950						
Achillea ptarmica	ojakärsämö	niitty		13	1800	1880		1900		1920		1940	1950	1960				1990	
Aconitum x stoerkianum	tarhaukonhattu			1															2000
Aconogonon x fennicum	suomentatar			3														1990	2000
Adonis aestivalis	kesäruusu-leinikki			3								1940		1960					
Aegilops cylindrica	pukinvehnä			4									1950						
Aegopodium podagraria	vuohenputki			9									1950					1990	
Aethusa cynapium	hukanputki		X	7	1800	1880		1900	1910										
Agrostemma githago	aurankukka	niitty	X	12	1800				1910	1920	1930	1940	1950						
Agrostis canina	luhtarölli			1															1990
Agrostis capillaris	nummirölli			8	1800							1940	1950						1990
Agrostis gigantea	Isorölli			1															1990
Agrostis stolonifera	rönsyrölli		X	10	1800	1880						1940	1950						1990
Ajuga pyramidalis	kartioakankaali			1				1900											
Alchemilla baltica	tummasuoni-poimulehti			6											1970		1990	2000	
Alchemilla micans	silkkipoimulehti			2								1940							
Alchemilla monticola	laidunpoimulehti			4								1940	1950						
Alchemilla subcrenata	hakamaapoimulehti			5														1990	2000
Alisma plantago-aquatica	ratamosarpio	niitty		6									1950					1990	
Alisma wahlenbergii	upossarpio			2															2000
Alliaria petiolata	litulaukka		X	1	1800														
Allium schoenoprasum	ruoholaukka			1							1930								
Alnus incana	harmaaleppä			6			1890												1990
Alopecurus aequalis	rantapuntarpää			7									1950	1960				1990	
Alopecurus arundinaceus x pratensis				2					1910										
Alopecurus geniculatus	polvipuntarpää			7	1800					1920		1940							1990
Alopecurus myosuroides	rikkapuntarpää		X	12	1800	1880		1900				1940	1950						2000
Alopecurus pratensis	numripuntarpää			8	1800							1940			1970			1990	
Alyssum alyssoides	hietakilpiruocho		X	1	1800														
Amaranthus retroflexus	vihervonhätä			4										1960					
Ambrosia trifida	sormituoksukki			4	1800					1920	1930								
Amelanchier spicata	isotuomipihlaja			1						1920									
Amsinckia micrantha	rikkakeltalemmikki			7									1950					1990	2000
Anagallis arvensis	pelltopuna-aiپی		X	10	1800	1880	1890	1900	1910			1940							
Anchusa arvensis	peltorasti		X	14	1800	1880			1910	1920	1930	1940							
Anchusa officinalis	rohtorasti	niitty	X	15	1800	1880	1890	1900	1910	1920			1950						
Androsace septentrionale	ketonukki		X	42					1910	1920	1930	1940	1950						
Anemone nemorosa	valkovuokko	niitty		12					1910	1920	1930		1950						2000
Angelica sylvestris	karhunputki			4														1990	
Antennaria dioica	kissankäpä	niitty		4		1880							1950	1960					
Anthemis arvensis	peltoauramo		X	17	1800	1880		1900	1910	1920	1930		1950			1980			
Anthemis cotula	haisusauramo			11								1940	1950						
Anthemis ruthenica	kaakonsauramo			12	1800						1930	1940	1950						

Keskeisiä tulokkaita korostettu värein pääasiallisen tai ensimmäisen tulotavan mukaan:																			
Vihreä teksti = sota-, mylly- tai rautatietulokas																			
Sininen teksti = painolastikasvi																			
Musta vahvennus = viljelyjääne																			
Tieteellinen nimi	Suomalainen nimi	Niittysiemenn Oy	Hav. painolastika	Toppila-havaintojen lukumäärä	1800	1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000	
Cynosurus cristatus	otasukapää			2				1900											
Cynosurus echinatus	vihnesukapää		X	2							1930								
Dactylis glomerata	koiranheinä			5	1800						1930	1940	1950						
Daucus carota	rikkaporkkana		X	7	1800				1910		1930	1940	1950						
Delphinium elatum s.lat.	isoritarinkannus			5							1930	1950				1980		2000	
Delphinium x cultorum	isoritarinkannus			2												1980			
Deschampsia cespitosa	nurmilauha		X	10	1800	1880					1930	1940						1990	
Deschampsia bottnica	pohjanlahdenlauha								1910				1950					1990	
Deschampsia flexuosa	metsälauha		X	7	1800	1880			1920									1990	
Descurainia sophia	litutili		X	29	1800	1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950			1980	1990	2000	
Dianthus deltoides	ketoneilikka	niitty		4														1990	2000
Dianthus superbus	pulskaneilikka	niitty		2						1920									
Diploxys muralis	pikkuhietasinappi		X	7	1800	1880		1900		1920	1930								
Diploxys tenuifolia	isohietasinappi		X	11	1800	1880	1890	1900		1920							1980		
Dracocephalum parviflorum	amerikanampiaisyrtti			3						1920	1930								
Dracocephalum triflorum	ketoampiaisyrtti			9	1800					1920	1930			1960					
Drosera rotundifolia	pyöreälehtikihokki			2								1940							
Dryopteris carthusiana	metsäälvejuuri			7		1880												1990	
Echinochloa crus-galli	kananhirssi			8	1800					1920		1940	1950					1990	
Echium vulgare	neidonkieli	niitty	X	12		1880	1890		1910	1920		1940	1950	1960					
Elatine hydropiper	katkeravesirikko			6														1990	2000
Elatine orthosperma	oikovesirikko			5														1990	2000
Elatine trianda	kolmihedevesirikko			3														1990	2000
Eleocharis acicularis	hapsiluikka			2														1990	
Eleocharis mamillata	mtaluikka			1									1950						
Eleocharis palustris	rantaluikka			6						1920				1960				1990	
Eleocharis palustris ssp. palustris	rantaluikka			2					1910										
Eleocharis uniglumis	meriluikka			3					1910									1990	
Elymus caninus	koiranvehnä		X	2		1880												2000	
Elymus repens	juolavehänä		X	14	1800	1880				1920	1930	1940	1950					1990	
Elymus repens ssp. arenosus	variksenmarja			3						1920		1940							
Empetrum nigrum	variksenmarja			2														1990	
Epilobium adenocaulon	amerikanhorsma			7													1980	1990	
Epilobium angustifolium	maitohorsma			9	1800					1920		1940	1950					1990	
Epilobium ciliatum	vaalea-amerikanhorsma			4														1990	
Epilobium montanum	lehtohorsma		X	1		1880													
Epilobium palustre	suo horsma			7							1930	1940	1950					1990	
Equisetum arvense	peltokorte			15	1800		1890			1920		1940	1950	1960				1990	
Equisetum arvense x fluviatile	rantakorte			0															
Equisetum fluviatile	järvikorte			6						1920			1950					1990	
Erigeron acer	ketkarvaskallioinen			9					1910	1920	1930							1990	
Eriophorum angustifolium	luhtavilla			4						1920			1950	1960					
Eriophorum scheuchzeri	töppövilla			2						1920									
Erodium cicutarium	peltokurjennokka		X	20	1800	1880		1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960					
Eruca sativa	sinappikaali			2									1950						
Erucastrum gallicum	kaalisinappi			7	1800						1930		1950						
Eryngium planum	sinipiikkiputki			2										1960					
Erysimum cheiranthoides coll.	peltoukonauris			9	1800		1890			1920		1940						1990	
Erysimum cheiranthoides ssp. altum	nurmiukonauris			8	1800								1950	1960		1980	1990		

Keskeisiä tulokkaita korostettu värein pääasiallisen tai ensimmäisen tulotavan mukaan:																		
Vihreä teksti = sota-, mylly- tai rautatietulokas																		
Sininen teksti = painolastikasvi																		
Musta vahvennus = viljelyjäänne																		
Tieteellinen nimi	Suomalainen nimi	Niittysiemien Oy	Hav. painolastilla	Toppila-havaintojen lukumäärä	1800	1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000
Geranium robertianum	haisukurjenpolvi		X	1		1880												
Geranium sylvaticum	metsäkurjenpolvi	niitty		6								1940					1990	2000
Geum macrophyllum	japaninkellukka			2														2000
Geum rivale	ojakellukka	niitty		2													1990	
Glaucium corniculatum	punaneidonunikko			8								1940	1950	1960				
Glaux maritima	merirannikki			1							1930							
Glechoma hederacea	maahumala		X	17	1800	1880	1890				1930	1940	1950	1960		1980	1990	
Glyceria fluitans	ojasorsimo			5							1930	1940	1950					
Gnaphalium uliginosum	savijäkkärä			4														1990
Gymnocarpium dryopteris	metsäimarre			5										1960				1990
Gypsophila muralis	ketoraunikki			7								1940						
Gypsophila paniculata	morsiusharso		X	5	1800					1920							1980	
Gypsophila pilosa	karvaraunikki			2									1950					
Helianthus annuus	auringonkukka			8					1910	1920		1940					1990	2000
Hepatica nobilis	sinivuokko			1							1930							
Heracleum sibiricum	ukonputki			16	1800					1920	1930	1940				1980	1990	
Heracleum sphondylium ssp. sphondylium var. sphondylium				5								1940	1950	1960				
Herniaria glabra	tyräruoho		X	12	1800	1880		1900	1910			1940						
Hieracium umbellatum	sarjakeltano			4								1940					1990	
Hierochloë hirta ssp. arctica	niittymaarianheinä			8						1920	1930	1940	1950	1960				2000
Hierochloë odorata s. lat.	maarianheinä			2			1890											
Hierochloë odorata ssp. baltica	lännenmaarianheinä			3										1960				2000
Hippuris tetraphylla	nellehtivesikuusi			1			1890											
Hippuris vulgaris	vesikuusi			3							1930							1990
Hirschfeldia incana	hilmio			14								1940	1950					
Holcus lanatus	karvamesiheinä			3									1950					
Honkenya peploides	suola-arho			18		1880	1890		1910	1920	1930	1940					1990	2000
Hordeum jubatum	partaohra			10						1920	1930		1950					
Hordeum murinum	hiirenohra		X	7				1900	1910	1920	1930							
Hordeum vulgare	ohra			1													1990	
Humulus lupulus	humala			1														2000
Hyoscyamus niger	hullukaali		X	15	1800	1880		1900	1910	1920	1930	1940	1950					
Hypericum maculatum	särmäkuisma	niitty		3													1990	2000
Hypochoeris radicata	liuskalehtihäränsilmä			2								1940						
Iberis amara	katkeraippo			2								1940						
Iberis odorata	tuoksusaippo			1								1940						
Iris pseudacorus	kurjenmiekkä	niitty		1													1990	
Isatis tinctoria	morsinko			1								1940						
Juncus alpinoarticulatus s. lat.	rantavihvilä			6									1950				1990	
Juncus alpinoarticulatus ssp. nodulosus	hoikkarantavihvilä			9							1930		1950	1960			1990	
Juncus articulatus	solmuvihvilä			13									1950	1960				
Juncus balticus	itämerenvihvilä			11		1880					1930		1950	1960		1980	1990	
Juncus bufonius	konnanvihvilä			8	1800							1940	1950				1990	
Juncus compressus	tannervihvilä			4									1950					
Juncus conglomeratus	keräpäävihvilä			9									1950					
Juncus effusus	röyhylvihvilä			13									1950	1960				
Juncus filiformis	jouhivihvilä			10									1950	1960			1990	

Keskeisiä tulokkaita korostettu värein pääasiallisen tai ensimmäisen tulotavan mukaan:																		
Vihreä teksti = sota-, mylly- tai rautatietulokas																		
Sininen teksti = painolastikasvi																		
Musta vahvennus = viljelyjäänne																		
	Suomalainen nimi	Niittysiemen Oy	Hav. painolastilta	Toppila-havaintojen lukumäärä	1800	1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000
Tieteellinen nimi																		
Juncus gerardii	suolavihvilä			8					1910				1950	1960			1990	
Juncus inflexus	sinivihvilä			5									1950					
Juncus bufonius ssp. ranarius	sammakonvihvilä			3								1940						
Juniperus communis	kataja			4													1990	
Kickxia elatine	keihäsnielulukka			2								1940						
Knautia arvensis	ruusuruoho	niitty	X	9	1800		1900	1910	1920			1940						
Lactuca sativa	Salaatti		X	1		1880												
Lactuca sibirica	siperiansinivalvatti			6							1930						1990	2000
Lamium album	valkopeippi		X	30	1800	1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950			1980	1990	2000
Lamium amplexicaule	sepiväpeippi			3				1910										
Lamium hybridum	liuskapeippi			8	1800			1900				1940	1950				1990	
Lamium purpureum	punapeippi			2								1940						
Lappula squarrosa	kyläsirkunjuvä		X	23	1800	1880		1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960				2000
Lapsana communis	linnunkaali		X	17	1800	1880				1920		1940	1950				1990	
Larix decidua	euroopanlehtikuusi			2									1950					
Larix sibirica	siperianlehtikuusi			2													1990	2000
Lathraea squamaria	suomukka		X	1		1880												
Lathyrus aphaca	korvakenätkelmä			8	1800					1920	1930	1940	1950					
Lathyrus palustris	rantanätkelmä			5								1940	1950	1960			1990	
Lathyrus pratensis	niittynätkelmä	niitty		8			1900	1910									1990	
Lathyrus tuberosus	mukulanätkelmä		X	4	1800				1920									
Ledum palustre	suopursu			1													1990	
Legousia speculum-veneris	venuksenpeili			3								1940						
Lemna minor	pikkulimaska			2									1950				1990	
Leontodon autumnalis	syysmaitiainen	niitty		8	1800							1940					1990	2000
Leontodon hispidus	kesämaitiainen			1								1940						
Leonurus cardiaca s. lat.	nukula			2	1800	1880												
Leonurus cardiaca ssp. villosus	villanukula		X	5		1880		1900				1940						
Lepidium bonariense	argentiinankrassi			3								1940	1950					
Lepidium campestre	kenttäkrassi			2									1950					
Lepidium densiflorum	ratakrassi			19						1920	1930	1940	1950	1960		1980	1990	2000
Lepidium perfoliatum	sepiväkrassi			9								1940	1950					
Lepidium rudemale	pihkrassi		X	19	1800	1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950				1990	2000
Lepidium virginicum	virginiankrassi			1										1960				
Leucanthemum vulgare	päivänkakkara	niitty		5	1800							1940					1990	
Leymus arenarius	rantavehjä		X	15	1800	1880		1900		1920		1940	1950	1960			1990	
Lilium martagon	varjoliija	koriste		2														2000
Limosella aquatica	mutayrtti			1													1990	
Linaria incarnata	tarhakannusruoho			2								1950						
Linaria loeselii	dyynikannusruoho			4		1880	1890											
Linaria repens	juovakannusruoho			3									1950					
Linaria supina	rentokannusruoho		X	2								1940						
Linaria vulgaris	kannusruoho	niitty	X	25	1800	1880	1890	1900		1920	1930	1940				1980	1990	2000
Linaria vulgaris f. hemipetala	kannusruoho			2				1900										
Linum catharticum	ahopellava			2							1930							
Linum usitatissimum	peltopellava		X	3		1880							1950					
Lithospermum arvense	peltorusojuuri		X	16	1800	1880				1920	1930	1940	1950					
Lolium multiflorum	italianraiheinä		X	8		1880		1900				1940	1950					
Lolium perenne	englanniraiheinä		X	11	1800			1900		1920	1930	1940	1950				1990	

Keskeisiä tulokkaita korostettu värein pääasiallisen tai ensimmäisen tulotavan mukaan:																		
Vihreä teksti = sota-, mylly- tai rautatietulokas																		
Sininen teksti = painolastikasvi																		
Musta vahvennus = viljelyjääne																		
Tieteellinen nimi	Suomalainen nimi	Niittysiemen Oy	Hav. painolastilta	Toppila-havaintojen lukumäärä	1800	1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000
Montia fontana	hetekaali			2				1900										
Myosotis arvensis	pelltolemmikki			9	1800				1910		1930	1940					1990	
Myosotis laxa ssp. caespitosa	rantalemmikki			4													1990	
Myosotis nemorosa	pohjanluhtalemmikki											1940						
Myosotis scorpioides	luhtalemmikki	niitty		4													1990	
Myosotis stricta	hietalemmikki		X	2					1910									
Myosotis sylvatica	puistolemmikki	niitty		8	1800					1920	1930	1940	1950					2000
Myosoton aquaticum	vata			7								1940	1950					
Myosurus minimus	hiirenhätä			4									1950					
Myrica gale	suomyrtti			4						1920								1990
Myriophyllum sibiricum	kalvasärviä			1														1990
Myriophyllum verticillatum	kiehkuraärviä			3														1990
Nepeta cataria	aitokissanminttu			2				1900										
Neslia paniculata	ohraruoho		X	11	1800	1880		1900		1920	1930		1950			1980		
Nicotiana rustica	palturipakka, kessu			3	1800							1940						
Nonea pulla	nunna			4					1910		1930							
Nuphar lutea	ulpukka			1														1990
Odontites litoralis	suolasänkiö			3			1890											
Odontites vernus (= verna)	pelltosänkiö			4								1940		1960				
Odontites vulgaris	punasänkiö			1								1940						
Oenothera biennis coll.	iltahelokki	niitty	X	6	1800	1880				1920	1930	1940						
Oenothera canovirens (= renneri)	rennerinhelokki			5						1920	1930							
Oenothera rubicaulis	täplähelokki			3		1880						1940						
Origanum vulgare	mäkimeirami			1			1890											
Ornithopus sativus ssp. sativus	pelltolinnunjalka			7	1800					1920	1930							
Orthilia secunda	nuokkatalvikki			5								1940						1990
Oxalis acetosella	käenkaali, ketunleipä			5							1930		1950				1990	2000
Oxalis fontana	pystykäenkaali		X	3		1880		1900										
Panicum miliaceum	hirssi			4	1800							1940						2000
Papaver argemone	hietanikka			3	1800							1940						
Papaver croceum	siperianunikko	koriste		3						1920			1950					
Papaver dubium s. lat.	ruisunikko	niitty	X	8	1800	1880		1900	1910	1920		1940						
Papaver dubium ssp. dubium	ruisunikko			3					1910	1920								
Papaver rhoas	silkiunikko	koriste	X	16	1800	1880		1900	1910			1940	1950					
Papaver somniferum	oopiumunikko			5		1880				1920		1940	1950					
Paris quadrifolia	sudenmarja	niitty		4													1990	2000
Parnassia palustris	vilukko			7				1900	1910	1920		1940					1990	
Pastinaca sativa	palsternakka			12	1800	1880				1920		1940	1950					
Pedicularis palustris	luhtakuusio			1														1990
Persicaria amphibia	vesitatar			3														1990
Persicaria foliosa	lietetatar			4														1990
Persicaria hydropiper	katkeratatar			10	1800							1940						2000
Persicaria lapathifolia ssp. pallida	ukontatar			16	1800	1880						1940	1950					1990
Persicaria maculosa	hanhentatar			5								1940						2000
Petasites hybridus	etelänruttojuuri			2														1990
Peucedanum palustre	suoputki			3														1990
Phalaris arundinacea	ruokohelpi			10							1930		1950			1980	1990	
Phalaris canariensis	kanarianhelpi		X	5		1880			1910				1950					
Phegopteris connectilis	korpi-imarre			5			1890					1940						1990

Keskeisiä tulokkaita korostettu värein pääasiallisen tai ensimmäisen tulotavan mukaan:
Vihreä teksti = sota-, mylly- tai rautatietulokas
Sininen teksti = painolastikasvi
Musta vahvennus = viljelyjääne

Tieteellinen nimi	Suomalainen nimi	Niittysiemen Oy	Hav. painolastilta	Toppija-havaintojen lukumäärä	1800	1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000
Phleum alpinum	pohjantähkiö			4	1800					1920	1930							
Phleum pratense	nurmitähkiö, timotei			10	1800					1920		1940					1990	2000
Phleum pratense ssp. nodosum (= bertolonii)				3								1940						
Phragmites australis	järviruoko			9								1940	1950				1990	
Picea abies	kuusi			4									1940				1990	
Pimpinella saxifraga	pukinjuuri	niitty		4							1930		1950					2000
Pinus cenbra ssp. sibirica	siperiansembra			1													1990	
Pinus sylvestris	mänty			4													1990	
Pisum sativum	herne			2	1800								1940					
Pisum sativum var sativum	tarhaherne			1							1930							
Pisum sativum var arvense	peltoherne			1							1930							
Plantago lanceolata	heinäratamo	niitty	X	19	1800	1880		1900	1910		1930	1940	1950				1990	
Plantago major ssp. major	piharatamo	niitty	X	11	1800	1880				1920		1940	1950				1990	
Plantago major ssp. intermedia	rantapiharatamo			1				1900										
Plantago maritima	meriratamo		X	5		1880			1910		1930	1940						
Plantago media	soikkoratamo		X	16	1800	1880						1940		1960				
Poa alpigena	pohjannurmikka			1														1990
Poa annua	kylänurmikka	X	9	1800	1880							1940	1950					1990
Poa compressa	liiteänurmikka	X	4		1880								1950					
Poa nemoralis	lehtonurmikka			4	1800							1940						1990
Poa palustris	rantanurmikka			10	1800							1940	1950		1970	1980		1990
Poa pratensis	niittynurmikka			9	1800					1920		1940			1970			1990
Poa subcaerulea	matalanurmikka			2														1990
Poa trivialis	karheanurmikka			7	1800					1920		1940	1950					1990
Polemonium caeruleum	lehtosiniltava	niitty		3						1920			1950					
Polemonium caeruleum f. lacteum	lehtosiniltava			2							1930							
Polygonum aviculare s. lat.	pihatatar		X	11	1800							1940	1950				1990	2000
Polygonum aviculare ssp. boreale	pohjanpihatatar			1														2000
Polygonum aviculare ssp. aviculare	etelänpihatatar			3														1990
Polygonum aviculare ssp. microspermum	tannerpihatatar			3														2000
Polygonum aviculare ssp. neglectum	kaitapihatatar			2														1990
Polygonum aviculare-ryhmä	pihatatar			4		1880												1990
Polygonum bellardii	eteläntatar			2									1950					
Populus tremula	haapa			6			1890											
Potamogeton alpinus	purovita			1														1990
Potamogeton berchtoldii	pikkuvita			1														1990
Potamogeton natans	uistinvita			2														1990
Potamogeton obtusifolius	tylppälehtivita			2														2000
Potamogeton pectinatus	hapsivita			1														2000
Potamogeton perfoliatus	ahvenvita			4													1990	2000
Potamogeton pusillus	hentovita			1				1900										
Potamogeton x nitens				4				1900										2000
Potentilla anserina ssp. egedii	merihanhikki			3									1950					1990
Potentilla argentea	ketohanhikki	niitty		11	1800		1890		1910		1930	1940	1950				1990	2000
Potentilla bifurca	kaksiliuskahanhikki			14									1950			1980		2000
Potentilla crantzii	kevätahanhikki			6	1800		1890	1900		1920		1940						
Potentilla intermedia	huhtahanhikki			18	1800			1900				1940	1950	1960		1980	1990	2000

Keskeisiä tulokkaita korostettu värein pääasiallisen tai ensimmäisen tulotavan mukaan:																			
Vihreä teksti = sota-, mylly- tai rautatietulokas																			
Sininen teksti = painolastikasvi																			
Musta vahvennus = viljelyjäänte																			
Tieteellinen nimi	Suomalainen nimi	Niittysiemenn Oy	Hav. painolastit	Toppile-navaintojen lukumäärä	1800	1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000	
Rumex aquaticus	vesihierakka			9	1800					1920			1950				1990		
Rumex aquaticus x longifolius				2									1950	1960					
Rumex confertus	idänhierakka			7									1950		1980	1990			
Rumex crispus	poimuhierakka			9	1800	1880		1900	1910			1940		1960					
Rumex crispus x longifolius				2		1880						1940							
Rumex longifolius	hevonhierakka			10	1800	1880				1920		1940	1950				1990		
Rumex maritimus	keltahierakka		X	9		1880		1900	1910				1950					2000	
Rumex obtusifolius	lapahierakka			7									1950						
Rumex obtusifolius	puistohierakka			4	1800							1940							
Rumex obtusifolius ssp. sylvestris	tarhahierakka			2														2000	
Sagina nodosa ssp. borealis x ssp. nodosa	nyylähaarikko		X	4			1890				1930	1940							
Sagina procumbens	rentohaarikko			6										1960			1990		
Sagittaria natans	kelluskeiholehti			2													1990		
Sagittaria natans x sagittifolia				2													1990		
Salix alba	valkosalava, vilj?			1							1930								
Salix caprea	metsäraita			4													1990		
Salix cinerea	tuhkapaju			1														2000	
Salix cinerea x phyllicifolia				4													1990		
Salix myrsinifolia	mustuvapaju			2													1990	2000	
Salix myrsinifolia x phyllicifolia				4				1900				1940							
Salix myrtilloides	juolukkapaju			3			1890										1990		
Salix pentandra	halava			3													1990		
Salix phyllicifolia	kiiltopaju			7			1890					1940					1990		
Salix repens	hanhenpaju			22					1910	1920		1940	1950		1970		1990		
Salix repens ssp. arenaria	hietikkopaju			2												1980			
Salix repens ssp. argentea x ssp. repens				2													1990		
Salix rosmarinifolia	kapealehtipaju			2									1950						
Salsola kali ssp. iberica	idänotakllokki			2									1950						
Salvia verticillata	kiehkurasalvia			3							1930	1940							
Sambucus racemosa	tertusselja			1													1990		
Saponaria officinalis	suopayrtti	koriste	X	3	1800					1920									
Saxifraga granulata	papelorikko			1		1880													
Scandix pecten-veneris	kampasarjaputki			3	1800							1940							
Schoenoplectus tabernaemontani	sinikaisla			8				1900		1920			1950				1990		
Scirpus sylvaticus	korpikaisla			4													1990		
Scleranthus annuus coll.	viherjäsenruoho		X	16	1800	1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940							
Scleranthus annuus ssp. annuus	höröjäsenruoho			14			1890	1910			1930	1940							
Scleranthus annuus ssp. polycarpus	suppujäsenruoho			2														2000	
Scleranthus perennis	vaalejäsenruoho		X	4		1880													
Scutellaria galericulata	luhtavuohennokka			4							1930						1990		
Secale cereale	ruis			6	1800					1920	1930	1940						2000	
Sedum acre	keltamaksaruoho	niitty	X	9		1880		1900		1920	1930	1940					1990		
Sedum aizoon	siperianmaksaruoho			2						1920									
Sedum hybridum	mongolianmaksaruoho			2						1920									
Sedum telephium s. lat.	isomaksaruoho	niitty	X	6	1800					1920	1930						1990		
Sedum telephium ssp. maximum	isomaksaruoho			2													1990		
Senecio aquaticus	ojavillakko			4								1940							

Keskeisiä tulokkaita korostettu värein pääasiallisen tai ensimmäisen tulotavan mukaan:																			
Vihreä teksti = sota-, mylly- tai rautatietulokas																			
Sininen teksti = painolastikasvi																			
Musta vahvennus = viijelyjäänne																			
	Suomalainen nimi	Niittysyöminen Oy	Hav. painolastilla	Toppila-havaintojen lukumäärä	1800	1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000	
Tieteellinen nimi																			
Senecio jacobaea	jaakonvillakko		X	11	1800	1880			1910	1920		1940							
Senecio sylvaticus	kalliovillakko			8				1900											1990
Senecio vernalis	kevätvillakko		X	7				1900				1940							
Senecio viscosus	tahmavillakko		X	13		1880		1900			1930	1940	1950						1990
Senecio vulgaris	pelto villakko		X	9	1800	1880					1930	1940							1990
Setaria pumila	sinipantaheinä		X	1		1880													
Setaria viridis	viherpantaheinä		X	7		1880									1960		1980		
Sherardia arvensis	sinimatar			1				1900											
Sideritis montana	vuoriraudakki			3							1930		1950						
Silene csereii	itämaittenkohokki			2								1940							
Silene dichotoma ssp. racemosa	kaakonhankakohokki			3				1900					1950						
Silene dioica	puna-ailakki	niitty	X	12	1800	1880				1920		1940	1950						1990
Silene dioica x latifolia ssp. alba				17						1920		1940	1950	1960					2000
Silene latifolia ssp. alba	nuokkukohokki			28	1800	1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960		1980	1990	2000	
Silene noctiflora	yöailakki		X	12				1900			1930	1940	1950	1960					
Silene uniflora	merikohokki	niitty		3		1880					1930								
Silene vulgaris	nurmikohokki	niitty		9	1800						1930	1940	1950						
Silybum marianum	maarianohdake			1						1920									
Sinapis alba	keltasinappi		X	3		1880					1930								
Sinapis arvensis	rikkasinappi		X	13	1800	1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950						
Sinapis arvensis var. arvensis	rikkasinappi			6							1930		1950						
Sinapis arvensis var. orientalis	rikkasinappi			10		1880				1920	1930	1940	1950						
Sisymbrium altissimum	unkarinpermaruoho		X	22	1800					1920	1930	1940	1950	1960					
Sisymbrium loeselii	karvapernaruoho		X	14				1900		1920	1930	1940	1950	1960					
Sisymbrium officinale	rohtopernaruoho		X	13	1800	1880	1890	1900	1910	1920		1940	1950					1990	2000
Sisymbrium orientale	idänpermaruoho			1									1950						
Sisymbrium volgense	volganpermaruoho			1										1960					
Solanum dulcamara	punakoiso		X	2		1880													2000
Solanum nigrum	mustakoiso		X	10		1880	1890		1910	1920		1940							
Solanum tuberosum	peruna		X	1					1910										
Solidago virgaurea	kultapiisku	niitty		10	1800					1920									1990
Sonchus arvensis	peltovalvatti			8	1800							1940							1990
Sonchus arvensis var. maritimus	merivalvatti			1		1880													
Sonchus asper	otavalvatti			11			1890			1920	1930	1940	1950						1990
Sonchus oleraceus	kaalivalvatti			4	1800							1940							
Sorbaria aucuparia	kotipihlaja			4															1990
Sorbaria sorbifolia	pihlaja-angervo			4												1980			1990
Sparganium emersum	rantapalpakko			6					1910				1950						1990
Sparganium natans	pikkupalpakko			4								1940	1950						1990
Spergula arvensis ssp. arvensis	etelänpeltohatikka			1									1950						
Spergula arvensis ssp. sativa	pohjanpeltohatikka			2															2000
Spergularia rubra	punasolmukki			16	1800					1920	1930	1940	1950						1990
Spergularia salina	suolasolmukki			1					1910										
Spinacia oleracea	pinaatti			1									1950						
Stachys annua	keltapähkämö			11						1920	1930		1950	1960					
Stachys palustris	peltopähkämö			7								1940	1950						
Stachys silvatica	lehtopähkämö	niitty	X	2		1880													
Stellaria crassifolia	lettotähtimö			3	1800					1920									1990
Stellaria graminea	heinätähtimö	niitty		11	1800					1920		1940	1950	1960					1990

Keskeisiä tulokkaita korostettu värein pääasiallisen tai ensimmäisen tulotavan mukaan:																		
Vihreä teksti = sota-, mylly- tai rautatietulokas																		
Sininen teksti = painolastikasvi																		
Musta vahvennus = viljelyjäänne																		
Tieteellinen nimi	Suomalainen nimi	Niittyisten Oy	Hav. painolastilta	Toppila-havaintojen lukumäärä	1800	1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000
Stellaria longifolia	metsätähtimö			7						1920		1940					1990	
Stellaria media	pihätähtimö			8	1800							1940	1950				1990	
Stellaria nemorum	lehtotähtimö			3							1930							2000
Stellaria palustris	luhtätähtimö			6							1930	1940					1990	
Subularia aquatica	äimäruoho			2							1930						1990	
Symphytum officinale	rohtoraunioyrtti			4								1940	1950					
Symphytum officinale var. officinale	rohtoraunioyrtti			1									1950					
Symphytum officinale var. bohemicum	rohtoraunioyrtti			2												1980		
Tanacetum vulgare	pietaryrtti	niitty	X	14	1800	1880	1890	1900		1920	1930	1940					1990	
Taraxacum	voikukat			5								1940					1990	
Thalictrum aquilegifolium	lehtoängelmä	niitty		4								1940	1950			1980		
Thalictrum flavum	keltaängelmä			6										1960			1990	
Thalictrum minus ssp. minus	pikkuängelmä			1						1920								
Thlaspi arvense	pellotaskuruoho			6						1920		1940				1980	1990	
Thlaspi caerulescens	kevättaskuruoho			18	1800		1890	1900	1910	1920		1940				1980	1990	
Thymus pulegioides	nurmiajuruoho		X	2			1890											
Tragopogon pratensis	pukinparta	niitty		3	1800							1940						
Trifolium europaeum	metsätähti			8									1950	1960			1990	
Trifolium arvense	jänönapila	niitty	X	15	1800	1880	1890	1900		1920	1930	1940						
Trifolium aureum	kelta-apila	niitty	X	2		1880												
Trifolium campestre	rentoapila	X	20	1800	1880	1890	1900			1920	1930	1940	1950					
Trifolium dubium	pikkuapila			11							1930	1940	1950					
Trifolium fragiferum	rakkoapila			1		1880												
Trifolium hybridum	alsikeapila		X	11	1800	1880						1940	1950				1990	
Trifolium medium	metsäapila	niitty	X	1		1880												
Trifolium montanum	mäkiapila			6								1940	1950					
Trifolium patens	notkea-apila			2								1940						
Trifolium pratense	puna-apila		X	13	1800	1880	1890					1940				1980	1990	
Trifolium repens	valkoapila	niitty	X	10	1800	1880	1890			1920		1940					1990	
Trifolium resupinatum	tuoksuapila			3									1950					
Trifolium spadicum	musta-apila	niitty		4								1940	1950					
Trifolium squamosum	pörröapila			2								1940						
Triglochin palustris	hentosuolake			3									1950				1990	
Trigonella caerulea	sinisarviapila			2								1940						
Trigonella orthoceras	suorasarviapila			2									1950					
Tripleurospermum inodorum	peltosaunio, saunakukka		X	11	1800	1880						1940	1950			1980	1990	
Tripleurospermum inodorum x maritimum				3									1950				1990	
Tripleurospermum maritimum	merisaunio			1													1990	
Tripleurospermum maritimum ssp. subpolare	pohjansaunio			1													1990	
Tripleurospermum maritimum ssp. maritimum	merisaunio			2														2000
Triticum aestivum	vehnä			8	1800					1920	1930		1950	1960			1990	
Trollius europaeus	kullero	niitty		6						1920								2000
Tussilago farfara	leskenlehti		X	27	1800	1880	1890		1910	1920	1930	1940					1990	2000
Typha latifolia	leveäosmankäämi			2													1990	
Urtica dioica	nokkonen		X	12	1800	1880	1890			1920		1940		1960		1980	1990	
Urtica urens	rautanokkonen		X	3		1880							1950					

Keskeisiä tulokkaita korostettu värein pääasiallisen tai ensimmäisen tulotavan mukaan:																		
Vihreä teksti = sota-, mylly- tai rautatietulokas																		
Sininen teksti = painolastikasvi																		
Musta vahvennus = viljelyjäänne																		
Tieteellinen nimi	Suomalainen nimi	Niittysiemenn Oy	Hav. painolastilta	Toppila-havaintojen lukumäärä	1800	1880	1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000
Utricularia intermedia	rimpivesiheine			2				1900		1920								2000
Utricularia vulgaris	isovesiheine			3						1920								
Vaccaria hispanica	toukokukka		X	10	1800	1880				1920	1930		1950	1960				
Vaccinium myrtillus	mustikka			4														1990
Vaccinium uliginosum	juolukka			5									1950					1990
Vaccinium vitis-idaea	puolukka			4														1990
Valeriana officinalis	rohtovirmajuuri	niitty		1										1960				
Valeriana sambucifolia	lehtovirmajuuri	niitty		8									1950					1990
Valerianella locusta	vuonankaali		X	3				1900				1940						
Valerianella rimosa cfr.	rikkavuonankaali			2							1930							
Verbascum nigrum	tummatulikukka	niitty	X	2					1910									
Verbascum thapsus	ukontulikukka	niitty	X	3		1880				1920								
Veronica agrestis	pellotädyke		X	5		1880		1900	1910									
Veronica anagallis-aquatica	konnantädyke		X	4		1880												
Veronica arvensis	ketotädyke		X	13			1890				1930	1940						2000
Veronica beccabunga	ojatädyke			5					1910			1940						
Veronica chamaedrys	nurmitädyke	niitty	X	9	1800	1880						1940				1980	1990	
Veronica hederifolia s. lat.	peltohurttitädyke		X	2		1880	1890											
Veronica hederifolia ssp. hederifolia	peltohurttitädyke			2			1890											
Veronica longifolia	rantatädyke	niitty		9							1930	1940	1950	1960				1990
Veronica officinalis	rohtotädyke	niitty		3			1890					1940						
Veronica opaca	himmeätädyke			2						1920								
Veronica persica	persiantädyke		X	13	1800		1890	1900			1930	1940						
Veronica polita	kiiltotädyke		X	3		1880												
Veronica scutellata	luhtatädyke			1														1990
Veronica serpyllifolia	orvontädyke	niitty		4							1930	1940						1990
Veronica verna	kevättädyke			5			1890		1910			1940						
Vicia cracca	hiirenvirna	niitty	X	15	1800	1880				1920		1940	1950					1990
Vicia cracca f. albiflora	hiirenvirna			1										1960				
Vicia faba	härkäpapu			3	1800					1920								
Vicia hirsuta	peltovirvilä		X	14	1800					1920	1930	1940	1950					
Vicia lathyroides	nätkelmävirha		X	2		1880												
Vicia sativa s. lat.	rehuvirna		X	11	1800	1880			1910	1920	1930	1940	1950					
Vicia sativa ssp. nigra	kaitavirna		X	21	1800		1890	1900	1910	1920		1940	1950	1960				
Vicia sativa ssp. sativa	rehuvirna, vikkeri			3			1890		1910									
Vicia sepium	aitovirna	niitty	X	1		1880												
Vicia sepium ssp. montana	niittyaitovirna			8							1930		1950					1990 2000
Vicia sepium ssp. sepium	etelänaitovirna			6								1940			1970			1990 2000
Vicia tetrasperma	mäkivirvilä		X	7			1890	1900				1940						
Vicia villosa	ruisvirna		X	10	1800	1880				1920	1930		1950					
Wiedemannia orientalis	turkinpeippi			2									1950					
Viola arvensis	pelto-orvokki			7	1800				1910			1940						1990
Viola canina ssp. montana	aho-orvokki	niitty		3														1990 2000
Viola epipsila	korpioorvokki			4			1890											1990
Viola palustris	suo-orvokki	niitty		6									1950					1990
Viola tricolor	keto-orvokki	niitty	X	7			1890					1940	1950					2000
Xanthium strumarium	karheasappiruoho			2									1950					
Zannichellia palustris	merihaura			2														1990 2000
Zea mays	maissi			4	1800							1940						

Lassi Kalleinen: Taulukko (2): valikoima tulokaslajeja Toppilansaaren viherrakentamista varten

Tieteellinen nimi	Suomalainen nimi	Kookkaat (K)	Niitysiemen Oy:n listat	Kasvupaikka	tulokkuus	nykyään vakiintunut	runsaus
Agrostemma githago	aurankukka		niitty	Kuivahko, aurinkoinen - puolivarjainen, ravinteikas - köyhä	painolasti, mylly		ei nykyisin
Alchemilla baltica	tummasuonipoimulehti			Tuore, aurinkoinen - varjainen	sota?	vak	niukka
Anchusa arvensis	peltorasti			Pellot, puutarhat	painolasti, sota, mylly		ei nykyisin
Anchusa officinalis	rohtorasti		niitty	Kuivahkot paikat, tienvarret, myös koristekasvi	painolasti, mylly		ei nykyisin
Anemone nemorosa	valkovuokko		niitty	Tuore - lehtomainen, puolivarjainen - varjainen	puisto	vak	paikallisesti melko runsas
Anthemis tinctoria	keltasauramo		niitty	Kuivat - puolituoreet, puolivarjoiset, myös tieluiskat	mylly, sota, heinäsiemen		ei nykyisin
Anthyllus vulneraria	masmalo		niitty	Kuivat niityt, tienvarret, joutomaat	painolasti		ei nykyisin
Campanula rapunculoides	vuohenkello	K	niitty	Lehtomaiset metsät, tuoreet - kuivahkot niityt, tienreunat	painolasti	vak	niukka
Cardaminopsis arenosa	hietapitkäpalko		niitty	Kuivat niityt, hiekkamaat, tienvarret	painolasti, sota	vak	hyvin runsas
Centaurea jacea	ahdekaunokki		niitty	Kuivat niityt, paahteiset-aurinkoiset paikat, pientareet	painolasti, mylly		ei nykyisin
Centaurea scabiosa	ketokaunokki		niitty	Kuivat pientareet, kedot	painolasti, mylly		ei nykyisin
Chrysanthemum segetum	keltapäivänkakkara		niitty	Kuivat pientareet, kentät, tienvarret	painolasti		ei nykyisin
Corydalis nobilis	jalokiuurunkannus			Lehtomainen, puolivarjainen, ravinteikas	puisto		ei nykyisin
Dianthus deltoides	ketoneilikka		niitty	Kuivat niityt - kedot, paahteiset - aurinkoiset paikat	sotatulokas?	vak	melko runsas
Echium vulgare	neidonkieli		niitty	Kuivahko, aurinkoinen - puolivarjainen, ravinteikas - köyhä	painolasti		ei nykyisin
Euphorbia esula	kenttätyräkki			Kuivahkot-tuoreet paikat, pientareet	liikennetulokas	vak	paikallisesti runsas
Geranium pusillum	pihakurjenpolvi			Puutarhoissa, nurmikoilla, kuivahkoilla - tuoreilla mailla	painolasti	vak	hyvin niukka
Knautia arvensis	ruusu-rohto		niitty	Kuiva-kuivahko niitty, aurinkoinen - paahteinen paikka	painolasti		ei nykyisin
Lamium album	valkokeppi			Tuoreet niityt, puutarhat, aurinkoiset - puolivarjoiset paikat	painolasti	vak	runsas
Lepidium ruderales	pihakrassi			Kuivat, hiekkaiset paikat, paljaat maat	painolasti	vak	paikallisesti runsas
Lilium martagon	varjollija	K	koriste	Lehtomaiset, varjoiset - puolivarjoiset, tuoreet - ravinteiset paikat, koristekasvi	puisto	vak	hyvin niukka
Linaria vulgaris	kannusruoho		niitty	Kuivat, aurinkoiset - paahteiset paikat	painolasti, myös muita	vak	runsas
Lithospermum arvense	peltorusojuuri			Kuivat kentät, pientareet	painolasti		ei nykyisin
Lotus corniculatus	keltamaite		niitty	Kuivat kentät, pientareet, niityt, aurinkoiset paikat	painolasti		ei nykyisin
Malva sylvestris	kiiltomalva			Tuoreet niityt, puutarhat, koristekasvi	painolasti		ei nykyisin
Matricaria recutita	kamomillasaunio		niitty	Pellot - pientareet, kuivahkot niityt	painolasti		satunnainen
Medicago lupulina	nurmimailanen			Nurmikot, pientareet, kuivahkot maat	painolasti		ei nykyisin
Medicago sativa subsp. falcata	sirppimailanen			Kuivat - tuoreet niityt, pientareet	painolasti	vak	hyvin niukka
Melilotus alba	valkomesikkä	K	niitty	Kuivat - kuivahkot niityt, pientareet, joutomaat	painolasti	vak	hyvin runsas
Melilotus officinalis	rohtomesikkä	K		Kuivat - kuivahkot niityt, pientareet, joutomaat	painolasti	vak	paikallisesti runsas
Myosotis sylvatica	puistolemmikki		niitty	Tuoreehko - lehtomainen, aurinkoinen - puolivarjainen, ravinteikas paikka, koristekasvi		vak	paikallisesti runsas
Oenothera biennis coll.	iltahelokki		niitty	Tuoreet - kuivahkot niityt, tienpienareet, puutarhat	painolasti		ei nykyisin
Papaver dubium	ruisunikko		niitty	Kuivahko, aurinkoinen, ravinteinen - köyhä paikka	painolasti		ei nykyisin
Papaver rhoeas	silkkiunikko	K	koriste	Kuivahko, aurinkoinen, ravinteinen - köyhä paikka	painolasti		satunnainen
Pimpinella saxifraga	pukinjuuri		niitty	Kuivat - kuivahkot niityt, pientareet		vak	hyvin niukka
Plantago lanceolata	heinäratamo		niitty	Kuivat, aurinkoiset paikat, pientareet, niityt	painolasti		ei nykyisin
Polemonium caeruleum	lehtosinilätkä	K	niitty	Tuore, aurinkoinen - puolivarjainen, köyhät - ravinteiset maat, pientareet, puutarhat	puutarha		niukka
Potentilla bifurca	kaksiliuskahanhikki			Kuiva niitty, piennar	rautatie	vak	paikallisesti runsas
Senecio jacobaea	jaakonvillakko			Kuivahkot - tuoreet niityt, pientareet, puutarhat, rohdoskasvi	painolasti		ei nykyisin
Silene latifolia subsp. alba	valkoailakki			Kuiva, aurinkoinen - puolivarjainen niitty, piennar	painolasti	vak	niukka
Stachys sylvatica	lehtopähkämö		niitty	Lehtomaiset, kosteat niityt	painolasti		ei nykyisin
Tanacetum vulgare	pietaryrtti	K	niitty	Kuivat - kuivahkot niityt, pientareet	painolasti, myös muita	vak	runsas

