

Vaatimusmäärittely

Otras LajikeKanta

Versio	Kuvaus	Tekijä	Päivämäärä
1.0	Ensimmäinen versio.	Sakari Otras	27.8.2019
1.1	Lisätty käyttöliittymätapauksien kuvat.	Sakari Otras	9.11.2019

Sisällysluettelo

1	Johdanto.....	3
2	Yleiskuvaus.....	3

1 JOHDANTO

Tässä dokumentissa käydään läpi ohjelman toiminta ja kuvataan miten ohjelman tulee toimia, jotta se ratkaisee määritellyn ongelman. Ensimmäisessä luvussa kerrotaan miksi ohjelma on tarpeellinen ja minkä ongelman se ratkaisee. Toisessa luvussa kuvataan yleisesti ohjelman toimintaa, kuten käyttöympäristö, käyttäjät, toteutustyökalut ja niiden käyttö, sekä havainnollistetaan ohjelmaa tietokantakaaviolla ja käyttöliittymäkuvauksilla. Kolmannessa luvussa käydään läpi Ohjelman toiminnot. Neljäs luku kuvaa ulkoiset liittymät. Viidennessä luvussa kuvataan järjestelmältä vaadittavat ei-toiminnalliset ominaisuudet, kuten suorituskyky, käytettävyys ja ylläpidettävyys.

Ongelman määrittely: kasvilajin ja lajikkeen ero on siinä, että lajike on yleensä kaupalliseen tarkoitukseen jalostettu kasvi, jossa tietyt ominaisuudet halutaan erotella hallitseviksi. Toinen ero lajikkeen ja lajin välillä on, että lajin määritelmän mukaan eri lajit eivät voi lisääntyä keskenään, kuitenkin lajike on saman lajin eri ominaisuusversio, joten saman lajin eri versiot eli lajikkeet voivat lisääntyä keskenään. Jalostuksessa siis karsitaan lajin yksilöitä joilla haluttua ominaisuutta ei ole ja jatkoon eli lisääntymään pääsevät vain ne yksilöt, joilla haluttu ominaisuus on. Tällainen haluttu ominaisuus voi olla esimerkiksi tietyn värinen kukka tai hedelmä, kylmän kesto tai varjoisen kasvupaikan sietokyky. Tavallisia kasviluetteloita, eli kasvioita, on olemassa ja niissä keskitytään lajitasolle, jolloin lajikkeista on muutama maininta tai alaviite. Ohjelmistoa jolla kasvien lajikeluetteloita voisi ylläpitää en ole löytänyt.

Ohjelma on tarkoitettu yleiseen käyttöön kaikille, jotka haluavat pitää kirjaa eri lajikkeista, esimerkiksi omenanjalostuksessa tai chiliharrastajille. Tavoite on luoda ohjelma jonka toiminnan keskiössä on lajike ja siihen liittyvät ominaisuudet (lajin sijaan).

Lisäksi tehdään seuraavat dokumentit: tietokannan määrittely, käyttöohje, asennusohje.

2 YLEISKUVAUS

Ohjelmaa käytetään selaimella Internetin kautta. Ohjelmaa voi käyttää kasvitietojen lukemiseen ilman rekisteröitymistä. Rekisteröimätön käyttäjä voi lähettää lomakkeen uudesta lajikkeesta, jolloin lomake menee järjestelmän pääkäyttäjän tarkistettavaksi, muokattavaksi ja hyväksyttäväksi.

Ohjelma toimii siten, että ilman tunnuksia kuka tahansa netin käyttäjä voi hakea kasveja kannasta, sekä lähettää uuden lajikkeen ohjelman pääkäyttäjän hyväksyttäväksi. Lajikkeen lähetyslomakkeeseen täytetään kaikki samat tiedot mitä täytetään kun ohjelman pääkäyttäjä lisää uuden lajikkeen, mutta lomake tallennetaan tietokantaan tilaan jossa sitä ei vielä julkaista muiden nähtäville, ennen kuin pääkäyttäjä on hyväksynyt lajikkeen tiedot.

Ohjelmaan voi tehdä käyttäjiä, joilla on valtuuksia muokata tietokantaa. Jotta ohjelma pysyisi yksinkertaisena, tehdään aluksi vain pääkäyttäjä-tyyppinen käyttäjä, jolla on oikeudet hyväksyä ja hylätä saapuneita lajikelomakkeita, sekä lisätä, muokata ja poistaa lajikkeita. Pääkäyttäjä voi luoda ja poistaa toisen pääkäyttäjän. Pääkäyttäjä ei voi poistaa itseään.

Lajikkeen lisäyslomakkeessa tulee lukea selkeästi, että tietoa ei lisätä julkisesti nähtäville, vaan se menee odottamaan pääkäyttäjän hyväksymistä. Lomakkeen lopussa tulee olla kenttä johon tietojen lisääjä voi laittaa oman sähköpostiosoitteensa, jolloin tiedot täytetyistä kentistä tulevat hänen omaan sähköpostiinsa lomakkeen lähettämisen jälkeen. Sähköpostikentän läheisyydessä tulee olla valintaruutu, jonka ruksimalla saa tiedon antamaansa sähköpostiosoitteeseen kun kasvilajikkeen tiedot on hyväksytty osaksi tietokantaa. Lisäyslomakkeessa tulee olla lajille vapaa tekstikenttä, koska lajia ei välttämättä ole tietokannassa.

Lajeista tallennetaan seuraavat tiedot: kuvia, lajin nimi suomeksi, lajin nimi latinaksi, lajin nimi eri kielillä, kasvitieteellinen luokitus, muuta tietoa lajista.

Lajikkeista tallennetaan seuraavat tiedot: kuvia, lajikkeen nimi, lajinimi suomeksi, lajinimi latinaksi, yleistä tietoa, alkuperämaa/-alue, kasvualue, soveltuuko ruukkuihin tai lavoihin, kylvöaika, kukinta-aika, satokausi, kylvösyvyys, taimiväli, valon tarve, kasvupaikkasuositus, tuholaistietoa, kaverikasvit, käyttö, vuotisuus, lajiketyyppi, kasvitieteellinen luokitus.

Kasvitieteellinen luokitus tallennetaan vain lajille sillä se on kaikille saman lajin alla oleville lajikkeille sama. Kasvitieteelliseen luokitukseen halutaan tallentaa domeeni, kunta, alakunta, kaari, alakaari, luokka, lahko, heimo, alaheimo, tribus, suku, laji.

Käyttäjistä tallennetaan seuraavat tiedot: käyttäjänimi, etunimi, sukunimi, sähköpostiosoite.

Ohjelman halutaan tallentavan tapahtumahistoria, jotta voidaan seurata käyttäjäaktiivisuutta. Ainakin seuraavat asiat halutaan tallentaa: rekisteröimättömien käyttäjien lähettämät lajikkeet, muutokset lajien ja lajikkeiden tietoihin, kuviin liittyvät muutokset, sekä tieto siitä kuka ja milloin hyväksyi uuden lomakkeella lähetetyn lajikkeen. Tapahtumahistoriassa tallennetaan tapahtuman tyyppi (1=Kasvilaji, 2=Kasvilajike).

Jokaisen erillisen lajin ja lajikkeen sivun omistaa joku käyttäjä, tässä tapauksessa joku pääkäyttäjä koska muita käyttäjätasoja ei tässä vaiheessa rakenneta. Lajin sivun omistaa lajin luonut käyttäjä. Lajikkeen sivun omistaa lajikkeen luonut käyttäjä, sekä rekisteröimättömän käyttäjän tapauksessa lajikkeen sivun omistaa lajikkeen hyväksynyt käyttäjä.

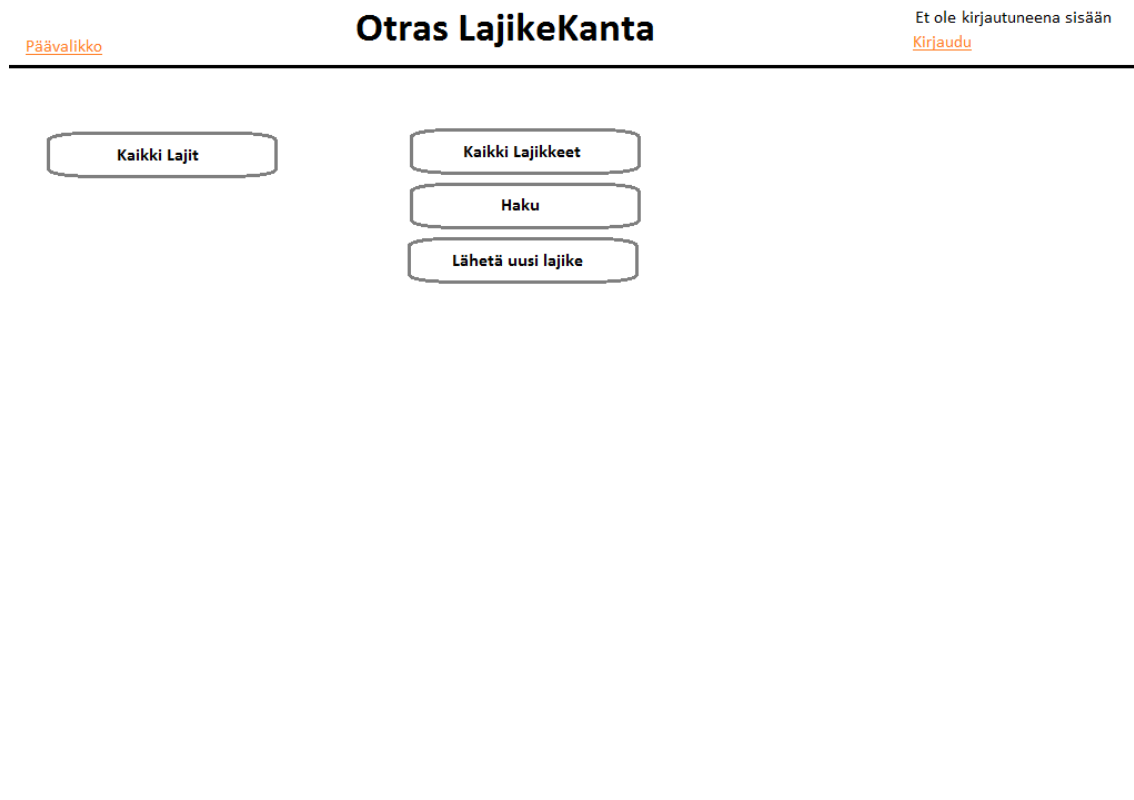
Ohjelman lähdekoodi tallennetaan versionhallintajärjestelmä githubiin. Ohjelma ajetaan Herokussa. Ohjelman ulkoasu koodataan käyttäen HTML-kuvauskieltä ja ohjelman toiminnot koodataan käyttäen Pythonia.

Käyttöliittymäkuvaukset tehdään Microsoft Windows 7:n mukana tulevilla Paintilla. Tekstin fonttina on Calibri ja normaalitekstissä fontin koko on 12. Sivun pääotsikossa fontin koko on 18 ja bold. Linkit ovat kokoa 12, värinä Paintin vakio-oranssi ja niissä on alleviivaus. Näkymien kuvaukset ja käyttöliittymäkuvauksen numerointi:

1. Päävalikko ilman kirjautumista
2. Päävalikko pääkäyttäjä kirjautuneena
3. Kaikki Lajit
4. Lajin tarkasteluruutu ilman kirjautumista
5. Lajin tarkasteluruutu pääkäyttäjä kirjautuneena
6. Lisää laji (pääkäyttäjä)
7. Muokkaa Lajia (pääkäyttäjä)
8. Kaikki Lajikkeet
9. Lajikkeen tarkasteluruutu ilman kirjautumista
10. Lajikkeen tarkasteluruutu (pääkäyttäjä)
11. Lisää lajike (pääkäyttäjä)
12. Muokkaa lajiketta (pääkäyttäjä)
13. Haku
14. Haun tulokset
15. Lähetä uusi lajike
16. Käyttäjät (pääkäyttäjä)

17. Lisää uusi käyttäjä (pääkäyttäjä)
18. Muokkaa käyttäjää (pääkäyttäjä)
19. Odottavat tehtävät (pääkäyttäjä)
20. Lajikkeen hyväksyntä (pääkäyttäjä)

Käyttöliittymätapaukset kuvina



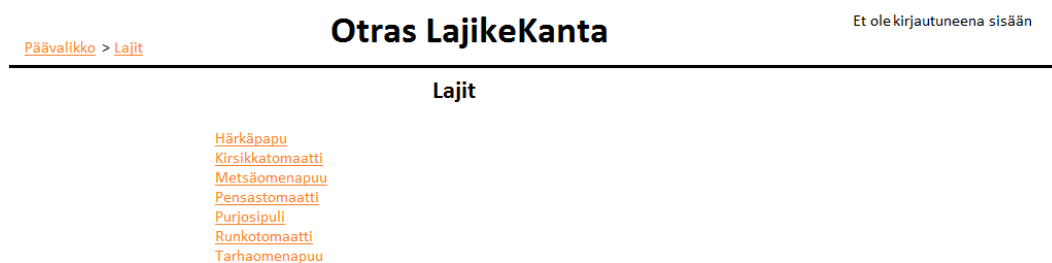
Otras LajikeKanta v0.01

Kuva 1: Päävalikko ilman kirjautumista



Otras LajikeKanta v0.01

Kuva 2: Päävalikko pääkäyttäjä kirjautuneena




Otras LajikeKanta v0.01

Kuva 3: Kaikki Lajit

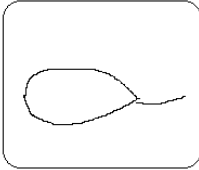
[Päävalikko](#) > [Lajit](#) > [Härkäpapu](#)

Otras LajikeKanta

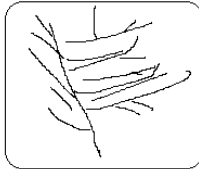
Et ole kirjautuneena sisään



Kuva 1



Kuva 2



Kuva 3

Latinankielinen nimi:

Vieraskielisiä nimiä:

Tietoa lajista:

Tietokannasta löytyvät lajikkeet
[Express](#)
[Robin Hood](#)
[Kontu](#)
[Hangdown](#)
[Crimson Flowered](#)

Kasvitieteellinen luokitus

Domeeni: Aitotumaiset Eucarya
Kunta: Kasvit Plantae
Alakunta: Putkilokasvit Tracheobionta
Kaari: Siemenkasvit Spermatophyta
Alakaari: Koppisiemeniset Magnoliophytina
Luokka: Kaksisirkkaiset Magnoliopsida
Lahko: Fabales
Heimo: Hernekasvit Fabaceae
Alaheimo: Faboideae
Tribus: Viciae
Suku: Virnat Vicia
Laji: faba

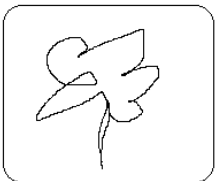
Otras LajikeKanta v0.01

Kuva 4: Lajin tarkasteluruutu ilman kirjautumista

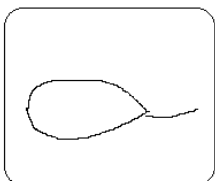
[Päävalikko](#) > [Lajit](#) > [Härkäpapu](#)

Otras LajikeKanta

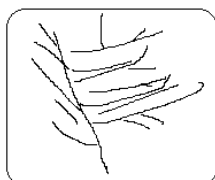
Sakari on kirjautuneena sisään
[3 tehtävää odottaa](#)



Kuva 1



Kuva 2



Kuva 3

Latinankielinen nimi:

Vieraskielisiä nimiä:

Tietoa lajista:

Tietokannasta löytyvät lajikkeet
[Express](#)
[Robin Hood](#)
[Kontu](#)
[Hangdown](#)
[Crimson Flowered](#)

[Muokkaa Lajia](#)

Kasvitieteellinen luokitus

Domeeni: Aitotumaiset Eucarya
Kunta: Kasvit Plantae
Alakunta: Putkilokasvit Tracheobionta
Kaari: Siemenkasvit Spermatophyta
Alakaari: Koppisiemeniset Magnoliophytina
Luokka: Kaksisirkkaiset Magnoliopsida
Lahko: Fabales
Heimo: Hernekasvit Fabaceae
Alaheimo: Faboideae
Tribus: Viciae
Suku: Virnat Vicia
Laji: faba

Otras LajikeKanta v0.01

Kuva 5: Lajin tarkasteluruutu pääkäyttäjällä kirjautuneena

[Päävalikko](#) > [Lajit](#) > Lajin lisäys

[Sakari](#) on kirjautuneena sisään
[3 tehtävää odottaa](#)

Otras LajikeKanta

Lisää Laji

Kuva1.jpg

Poista kuva

Kuva2.jpg

Poista kuva

Kuva3.jpg

Poista kuva

Lisää kuva

Lajin nimi:

Latinankielinen nimi:

Vieraskielisiä nimiä:

Tietoa lajista:

Tallenna laji

Kasvitieteellinen luokitus

Domeeni:

Kunta:

Alakunta:

Kaari:

Alakaari:

Luokka:

Lahko:

Heimo:

Alaheimo:

Tribus:

Suku:

Laji:

Otras LajikeKanta v0.01

Kuva 6: Lisää laji (pääkäyttäjä)

[Päävalikko](#) > [Lajit](#) > [Härkäpapu](#)

[Sakari](#) on kirjautuneena sisään
[3 tehtävää odottaa](#)

Otras LajikeKanta

Muokkaa lajia

Kuva1.jpg

Poista kuva

Kuva2.jpg

Poista kuva

Kuva3.jpg

Poista kuva

Lisää kuva

Lajin nimi:

Latinankielinen nimi:

Vieraskielisiä nimiä:

Tietoa lajista:

Tallenna laji

Poista laji

Kasvitieteellinen luokitus

Domeeni:

Kunta:

Alakunta:

Kaari:

Alakaari:

Luokka:

Lahko:

Heimo:

Alaheimo:

Tribus:

Suku:

Laji:

Otras LajikeKanta v0.01

Kuva 7: Muokkaa Lajia (pääkäyttäjä)

Otras LajikeKanta

Et ole kirjautuneena sisään

[Päävalikko](#) > [Lajit](#) > [Härkäpapu](#) > [Lajikkeet](#)

Lajikkeet

[Crimson Flowered](#)[Express](#)[Hangdown](#)[Kontu](#)[Robin Hood](#)

Otras LajikeKanta v0.01

Kuva 8: Kaikki Lajikkeet

Otras LajikeKanta

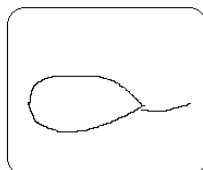
Et ole kirjautuneena sisään

[Päävalikko](#) > [Lajit](#) > [Härkäpapu](#) > [Express](#)

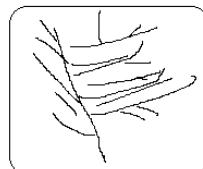
Express



Kuva 1



Kuva 2



Kuva 3

Lajinimi:	<input type="text" value="Härkäpapu"/>
Nimi latinaksi:	<input type="text"/>
Tietoa lajikkeesta:	<input type="text"/>

Kasvatus

Kasvualue: III
Soveltuuko rajoitettuun kasvualustaan: kyllä
Kylvöaika: maaliskuu - huhtikuu
Kukinta-aika: toukokuu - kesäkuu
Satokausi: kesäkuu - elokuu
Kylvösyvyys: 2 cm - 5 cm
Taimiväli: 15-20 cm
Riviväli: 30-50 cm
Valon tarve: puolivarjainen

Kasvupaikkasuositus:	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

Tuholaistietoa:	<input type="text"/>
-----------------	----------------------

Kumppanikasvit:	<input type="text"/>
-----------------	----------------------

Käyttö:	<input type="text"/>
---------	----------------------

Yleistiedot

Vuotisuus: yksivuotinen
Lajiketyyppi: Heritage

Kasvitieteellinen luokitus

Domeeni: Aitotumaiset Eucarya
Kunta: Kasvit Plantae
Alakunta: Putkilokasvit Tracheobionta
Kaari: Siemenkasvit Spermatophyta
Alakaari: Koppisiemeniset Magnoliophytina
Luokka: Kaksisirkkaiset Magnoliopsida
Lahko: Fabales
Heimo: Hernekasvit Fabaceae
Alaheimo: Faboideae
Tribus: Viciae
Suku: Virnat Vicia
Laji: faba

Otras LajikeKanta v0.01

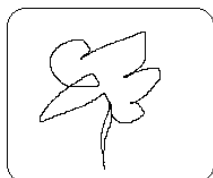
Kuva 9: Lajikkeen tarkasteluruutu ilman kirjautumista

Otras LajikeKanta

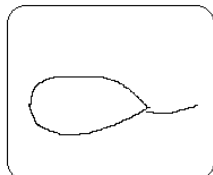
Sakari on kirjautuneena sisään

[Päävalikko](#) > [Lajit](#) > [Härkäpapu](#) > [Express](#)[3 tehtävää odottaa](#)

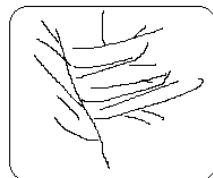
Express



Kuva 1



Kuva 2



Kuva 3

Lajinimi:
Nimi latinaksi:
Tietoa lajikkeesta:

Kasvatus

Kasvualue: III
Soveltuuko rajoitettuun kasvualustaan: kyllä
Kylvöaika: maaliskuu - huhtikuu
Kukinta-aika: toukokuu - kesäkuu
Satokausi: kesäkuu - elokuu
Kylvösyvyys: 2 cm - 5 cm
Taimiväli: 15-20 cm
Riviväli: 30-50 cm
Valon tarve: puolivarjainen

Kasvupaikkasuositus:

Tuholaistietoa:

Kumppanikasvit:

Käyttö:

[Muokkaa lajiketta](#)

Yleistiedot

Vuotisuus: yksivuotinen
Lajiketyyppi: Heritage

Kasvitieteellinen luokitus

Domeeni: Aitotumaiset Eucarya
Kunta: Kasvit Plantae
Alakunta: Putkilokasvit Tracheobionta
Kaari: Siemenkasvit Spermatophyta
Alakaari: Koppisiemeniset Magnoliophytina
Luokka: Kaksisirkkaiset Magnoliopsida
Lahko: Fabales
Heimo: Hernekasvit Fabaceae
Alaheimo: Faboideae
Tribus: Viciae
Suku: Virmat Vicia
Laji: faba

Otras LajikeKanta v0.01

Kuva 10: Lajikkeen tarkasteluruutu (pääkäyttäjä)

Otras LajikeKanta

Sakari on kirjautuneena sisään

[Päävalikko](#) > [Lajit](#) > [Härkäpapu](#) > [Lajikkeen lisäys](#)[3 tehtävää odottaa](#)

Lisää lajike

Kuva1.jpg

[Poista kuva](#)

Kuva2.jpg

[Poista kuva](#)

Kuva3.jpg

[Poista kuva](#)[Lisää kuva](#)

Lajikkeen nimi:
Lajinimi:
Nimi latinaksi:
Tietoa lajikkeesta:

Kasvualue:
Soveltuuko rajoitettu alustaan:
Kylvöaika:
Kukinta-aika:
Satokausi:
Kylvösyvyys:
Taimiväli:
Riviväli:
Valon tarve:

Kasvupaikkasuositus:

Tuholaistietoa:

Kumppanikasvit:

Käyttö:

[Tallenna lajike](#)

Yleistiedot

Vuotisuus:
Lajiketyyppi:

Kasvitieteellinen luokitus

Domeeni:
Kunta:
Alakunta:
Kaari:
Alakaari:
Luokka:
Lahko:
Heimo:
Alaheimo:
Tribus:
Suku:
Laji:

Otras LajikeKanta v0.01

Kuva 11: Lisää lajike (pääkäyttäjä)

Otras LajikeKanta

Sakari on kirjautuneena sisään

[Päävalikko](#) > [Lajit](#) > [Härkäpapu](#) > [Express](#)[3 tehtävää odottaa](#)

Muokkaa lajiketta

[Kuva1.jpg](#)[Poista kuva](#)[Kuva2.jpg](#)[Poista kuva](#)[Kuva3.jpg](#)[Poista kuva](#)[Lisää kuva](#)Lajikenimi: Lajinimi: Nimi latinaksi: Tietoa lajikkeesta:

Kasvualue:

Soveltuuko rajoitettuun alustaan:

Kylvöaika:

Kukinta-aika:

Satokausi:

Kylvösyvyys:

Taimiväli:

Riviväli:

Valon tarve:

Kasvupaikkasuositus:

Tuholaistietoa:

Kumppanikasvit:

Käyttö:

[Tallenna lajike](#)[Poista lajike](#)

Yleistiedot

Vuotisuus: Lajiketyyppi:

Kasvitieteellinen luokitus

Domeeni: Kunta: Alakunta: Kaari: Alakaari: Luokka: Lahko: Heimo: Alaheimo: Tribus: Suku: Laji:

Otras LajikeKanta v0.01

Kuva 12: Muokkaa lajiketta (pääkäyttäjä)

Otras LajikeKanta

Et ole kirjautuneena sisään

[Päävalikko](#) > [Haku](#)

Haku

Lajikenimi: Lajikenimi latinaksi: Lajikenimi muilla kielillä: Kasvupaikkasuositus: Kasvualue: Soveltuuko ruukkuihin / lavoihin: Kylvöaika: Kukinta-aika: Satokausi: Valon tarve: Vuotisuus: [Hae](#)

Otras LajikeKanta v0.01

Kuva 13: Haku

Päävalikko

> Haku

Otras LajikeKanta

Et ole kirjautuneena sisään

Haku

Hakukriteerit: Lajikenimi: tomaatti

Lajike

Red Alert

Heart Breaker F1

Sibirjak

Ruthie

Zlatava

Money Maker

Tanskan vienti

Black Russian

Häränsydän

Rosella

Zuckertraube

Yellow Submarine

Tumbler F1

Laji

Pensastomaatti

Pensastomaatti

Runkotomaatti

Runkotomaatti

Runkotomaatti

Runkotomaatti

Runkotomaatti

Runkotomaatti

Runkotomaatti

Kirsikkatomaatti

Kirsikkatomaatti

Kirsikkatomaatti

Kirsikkatomaatti

Tee uusi haku

Otras LajikeKanta v0.01

Kuva 14: Haun tulokset

Päävalikko

> Lähetä uusi lajike

Otras LajikeKanta

Et ole kirjautuneena sisään

Lähetä uusi lajike

Kuva1.jpg

Poista kuva

Kuva2.jpg

Poista kuva

Kuva3.jpg

Poista kuva

Lisää kuva

Lajikenimi:

Lajinimi: Härkäpapu

Nimi latinaksi:

Tietoa lajikkeesta:

Kasvualue:

Soveltuuko rajoitettu alustaan:

Kylvöaika:

Kukinta-aika:

Satokausi:

Kylvösyvyys:

Taimiväli:

Riviväli:

Valon tarve:

Kasvupaikkasuositus:

Tuholaistietoa:

Kumppanikasvit:

Käyttö:

Lähetä

Yleistiedot

Vuotisuus: yksivuotinen

Lajiketyyppi: Heritage

Kasvitieteellinen luokitus

Domeeni:

Kunta:

Alakunta:

Kaari:

Alakaari:

Luokka:

Lahko:

Heimo:

Alaheimo:

Tribus:

Suku:

Laji:

Otras LajikeKanta v0.01

Kuva 15: Lähetä uusi lajike

[Päävalikko](#) > [Käyttäjät](#)

Otras LajikeKanta

[Sakari](#) on kirjautuneena sisään
[3 tehtävää odottaa](#)

Käyttäjät

[Sakari](#)

Muokkaa

Poista

[Hildur](#)

Muokkaa

Poista

[Raimo](#)

Muokkaa

Poista

Otras LajikeKanta v0.01

Kuva 16: Käyttäjät (pääkäyttäjä)

[Päävalikko](#) > [Käyttäjät](#) > [Lisää uusi käyttäjä](#)

Otras LajikeKanta

[Sakari](#) on kirjautuneena sisään
[3 tehtävää odottaa](#)

Lisää uusi käyttäjä

Nimimerkki:

Etunimi:

Sukunimi:

Sähköpostiosoite:

Tallenna

Otras LajikeKanta v0.01

Kuva 17: Lisää uusi käyttäjä (pääkäyttäjä)

[Päävalikko](#) > [Käyttäjät](#) > Muokkaa käyttäjää

Otras LajikeKanta

[Sakari](#) on kirjautuneena sisään
[3 tehtävää odottaa](#)

Muokkaa käyttäjää

Nimimerkki:

Etunimi:

Sukunimi:

Sähköpostiosoite:

Tallenna

Otras LajikeKanta v0.01

Kuva 18: Muokkaa käyttäjää (pääkäyttjä)

[Päävalikko](#) > [Odottavat tehtävät](#)

Otras LajikeKanta

[Sakari](#) on kirjautuneena sisään
[3 tehtävää odottaa](#)

Odottavat tehtävät

Hyväksyntää odottavat lajikkeet

[Kiljuperuna](#)

[Ämpäritomaatti](#)

[Rusinapensas](#)

Otras LajikeKanta v0.01

Kuva 19: Odottavat tehtävät (pääkäyttjä)

[Päävalikko](#) > [Odottavat tehtävät](#) > Lajikkeen hyväksyntä

Otras LajikeKanta

[Sakari](#) on kirjautuneena sisään
[3 tehtävää odottaa](#)

Kuva1.jpg

Poista kuva

Kuva2.jpg

Poista kuva

Kuva3.jpg

Poista kuva

Lisää kuva

Lajikkeen hyväksyntä

Lajikkeenimi:

Lajinimi:

Nimi latinaksi:

Tietoa lajikkeesta:

Kasvualue:

Soveltuuko rajoitettu alustaan:

Kylvöaika:

Kukinta-aika:

Satokausi:

Kylvösyvyys:

Taimiväli:

Riviväli:

Valon tarve:

Kasvupaikkasuositus:

Tuholaistietoa:

Kumppanikasvit:

Käyttö:

Hyväksy

Hylkää

Yleistiedot

Vuotisuus:

Lajiketyyppi:

Kasvitieteellinen luokitus

Domeeni:

Kunta:

Alakunta:

Kaari:

Alakaari:

Luokka:

Lahko:

Heimo:

Alaheimo:

Tribus:

Suku:

Laji:

Otras LajikeKanta v0.01

Kuva 20: Lajikkeen hyväksyntä (pääkäyttäjä)