

# Marja-Suomen Sanomat

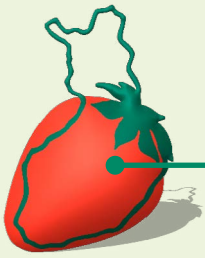
**Suomalaisille ammattimarjanviljelijöille**

**UUDET MAKEAT  
MANSIKKA LAJIKKEET**

**YLEISTYVÄ TUNNELIVILJELY**  
**Lue lisää kuinka aloittaa**  
**tunneliviljely**

**MARJA-SUOMEN  
TAIMITUOTANTO OY**  
**30-VUOTTA!**

**Mitä vuosiin on mahtunut?**



**Marja-Suomen Taimituotanto Oy**

# *Taimet tuottavaan kasvuun*

## **Marja-Suomen Taimituotannon kolme vuosikymmentä**

Kolmekymmentä vuotta sitten kun aloitimme mansikan taimien kanssa, maailma näytti hyvin erilaiselta. Olimme juuri liittyneet EU:n sisämarkkinoihin ja taimien tuonti vapautui. Kokeilujen jälkeen Polka lajikkeesta muodostui päälajike, jonka aseman se on säilyttänyt vielä itsepoiminta sekä lähimarkkinassa toimivilla tiloilla.

Polkan jälkeen on tullut useita lajikkeita, joista osa on jäänyt viljelyyn ja osa poistunut muutama vuoden kokeilujen jälkeen. Nykyaikainen lajikejalostus tuottaa taudinkestävyydeltään parempia lajikkeita ja marjaltaan kiinteämpiä lajikkeita. Tämä antaa mahdollisuuden pidempään hyllykestävyyteen kaupassa.

Viljelyssä on myös tapahtunut mullistavia muutoksia. Satokausi on jatkunut satotaimien ja tunneliviljelyn myötä. Vielä 90-luvun puolivälissä mansikan satokausi oli tilakohtaisesti pisimmilläänkin noin 4 viikkoa. Nykyisin tunneliviljelyyn investoinut marjatila tuottaa mansikkaa reilusti yli 4 kuukautta.

Meillä yhteistyöverkoston tärkeimmät taimitoimittajat ovat säilyneet koko 30 vuoden ajan. Heidän taimimateriaalinsa on varmistunut hyvälaatuisiksi vuosien varrella ja keskittyminen laatuun ja toimitusvarmuuteen on ollut yhteinen tavoitteemme.

Viimeisen vuosikymmenen aikana olemme panostaneet merkittävästi tunneliviljelyyn omalla tilallamme ja tunneleihin liittyvien tarvikkeiden toimitukseen myös viljelijäasiakkaillemme.



Maailman myllerrykset ovat tuoneet haasteita erityisesti työvoimakysymyksiin. Viime vuosina marjanviljelijä joukko on vähentynyt vanhempien viljelijöiden lopettaessa.

Marjanviljelijät tuottavat marjaa johon kuluttajat liittävät monia myönteisiä mielikuvia. Tulevaisuudessakin kotimaisen marjan kulutus säilyy nykyisellä tasolla tai jopa kasvaa. Olen varma, että tiloilla, jotka kehittävät marjanviljelyään on hyvät edellytykset kannattavaan tuotantoon.

Marja-Suomen Taimituotannon vision mukaisesti olemme luomassa edellytyksiä kotimaisen marjan tuotantoon. Olemme kotimaisen marjanviljelijän kumppani myös tulevaisuudessa.



*Jarmo Röppänen*  
Toimitusjohtaja



# Kasvutunnelit

Tunneliviljelyn suosio Suomessa on kasvanut vuosi vuodelta, eikä syyttä. Tunneliviljely mahdollistaa satokauden pidentämisen jopa 15 viikolla avomaaviljelyyn verrattuna. Marjat ovat tasalaatuisempia, kookkaampia ja taimet tuottavat suuremman sadon. Koska marjojen laatu on parempi, niiden myyntihintakin on korkeampi. Näin viljelijä varmistaa työlleen paremman tuoton.

Tunnelin alla marjat ovat suojassa sateelta ja tuulelta. Tämän vuoksi ne voidaan poimia säästä riippumatta, jolloin toimitusvarmuus kasvaa huomattavasti paremmaksi avomaaviljelyyn verrattuna. Myös satotaso nousee, kun kasvuolosuhteet ovat merkittävästi paremmat ja marjojen koko suurempi. Näin marjakilon keskihinta saadaan pidettyä korkeana. Viljelyn onnistunut hallinta mahdollistaa erinomaisen sadon laadun, ja koko sadosta voidaan saada kauppa- ja poimintakuntoinen.

Kasvutunnelin kasvuympäristö on kontrolloitavissa, jolloin viljelijä pystyy antamaan taimille paremmat olosuhteet alusta loppuun. Biologiset torjuntaeliöt toimivat erinomaisesti tunneliolosuhteissa, ja kuivemman ilman ansiosta myös sienitautien määrä vähenee.

Tunnelirakenteet voidaan perustaa valmiin kasvuston päälle ja marjakasveja viljellä maahan istutettuna. Erinomaisia käytössä olevia menetelmiä ovat myös esimerkiksi vadelman viljely ruukuissa tai mansikan table top -viljely.



## KUN HARKITSET TUNNELIVILJELYN ALOITTAMISTA, HUOMIOI SEURAAVAT ASIAT:

### HYÖDYT

- Satokauden pidentäminen
- Lämpimämpi tai viileämpi kasvupaikka
- Suurempi sato

### RAKENNUSPAIKAN SUUNNITTELU

- Tontin suhde aurinkoon
- Kuinka suojainen paikka on ja mikä on tuulensuunta?
- Millainen maaperä on?
- Onko tontti rinteessä vai laaksossa?

### SÄÄOLOSUHTEET

- Huomioi tarkkaan vuodenaikojen maksimi- ja minimilämpötilat
- Tuulen ja lumen mahdollisuudet

### KYSY NEUVOA

- Marja-Suomen Taimituotanto auttaa
- Meillä on monen vuoden kokemus tunneliviljelystä
- Edustamme Suomessa laadukkaita Elite- kasvutunneleita





**Elite**  
TUNNELS LTD

# Viljelyratkaisut kokemuksella

**“Käytämme kaikkien rakenteidemme valmistuksessa vain luotettavien toimittajien laadukkaimpia materiaaleja. Elite Tunnelsin vankka kokemus toimialalta varmistaa oikeat neuvot heti alusta alkaen.”**

**Ross Watt**  
Elite Tunnels Ltd



## Enviro

Lämpimin tunneli tyyppi, joka on suunniteltu tehokkaaseen aikaisen tai myöhäisen sadon tuotantoon. Enviro on sopiva vaihtoehto, kun satoa ajoitetaan pääsatokauden ulkopuolelle.

Tunnelin maahan saakka laskeutuvat reunamuovit ja ovijärjestelmä takaavat suljetun ja vedottoman kasvutilan. Tunneli on suunniteltu niin, että lämpimällä säällä sitä voidaan tuulettaa tehokkaasti.

Enviro on käytännöllinen ja tehokas tunneliratkaisu. Sitä on saatavana sekä yksittäistunnelina että useamman tunnelin kokonaisuutena.



## Espanjalainen

Tämä tunnelityyppi on ollut viljelijöiden suosikki jo useiden vuosien ajan. Näistä tunneleista muodostuu yhtenäinen viljelyala, sillä kaaret kiinnitetään n. 130 cm korkeisiin jalkoihin.

Espanjalainen tunneli on hyvä ratkaisu varsinkin pääsatokauden tuotantoon. Se on suosittu myös sadesuojana ja varjostuksessa.

Espanjalainen tunneli voidaan Environ tavoin rakentaa yksittäistunnelina tai useamman tunnelin kokonaisuutena.



**Marja-Suomen Taimituotanto Oy**  
[taimituotanto.net](http://taimituotanto.net)

# Kasvualustana kookos



Kookoshedelmän kuoresta tehty kasvualusta on hyvin läpäisevää, eikä se tiivisty viljelyn aikana. Siinä ei ole liettyviä ainesosia, jotka tiivistyisivät niin, että ilmatila juuristolla pienenesi. Kookokselle tyypillistä on hieno rakenne, joka säilyttää rakenteensa viljelyn aikana ja siinä on pidempiä kuituja, jotka varmistavat veden kulun myös sivusuunnassa.

Näiden kuitujen takia kastelu helpottuu ja ylikastelua ei käytännössä ole mahdollista tällä kasvualustalla. Tämä on tärkeää varsinkin alkukasvun aikana, kun juurtuminen vaatii happea kasvualustaan. Koska kasvualusta ei saa tiivistyä niin tästä syystä kookos on erinomainen kasvualustamateriaali.

Kookosta meille tulee kovapalana, yhdessä lavassa on käytännössä 12–14 irtokuutiota. Kuivapalaa kastellaan kaksi–kolme päivää, jonka jälkeen paali turpoaa ja alkaa hajotaan irtokuutio tavaraksi, jolloin tämän tilavuus huomattavasti kasvaa.

Tuotteemme suolapitoisuus on pesty ja tasapainotettu kaliumnitraatilla, jolloin klooripitoiset suolat saadaan huuhdottua tuotteesta.

Tilauksen yhteydessä kerrot tuleeko kookos mansikalle vai vadelmalle ja mikä on kasvatuslaatikon tai ruukun koko.

Autamme sopivan tuotteen valinnassa ja tarvittavan kookos määrän laskennassa. Ajoitamme tarvittaessa toimituksen teille sopivaan ajankohtaan. Täydet kontit toimitetaan suoraan tilalle.



# Table top

Table top -menetelmä mahdollistaa mansikan viljelyn tunnelissa niin, että marjat pysyvät puhtaina ja niiden poiminta on erittäin helppoa. Oikean poimintakorkeuden ansiosta poimintatyöstä tulee mukavampaa ja ergonomisempaa.

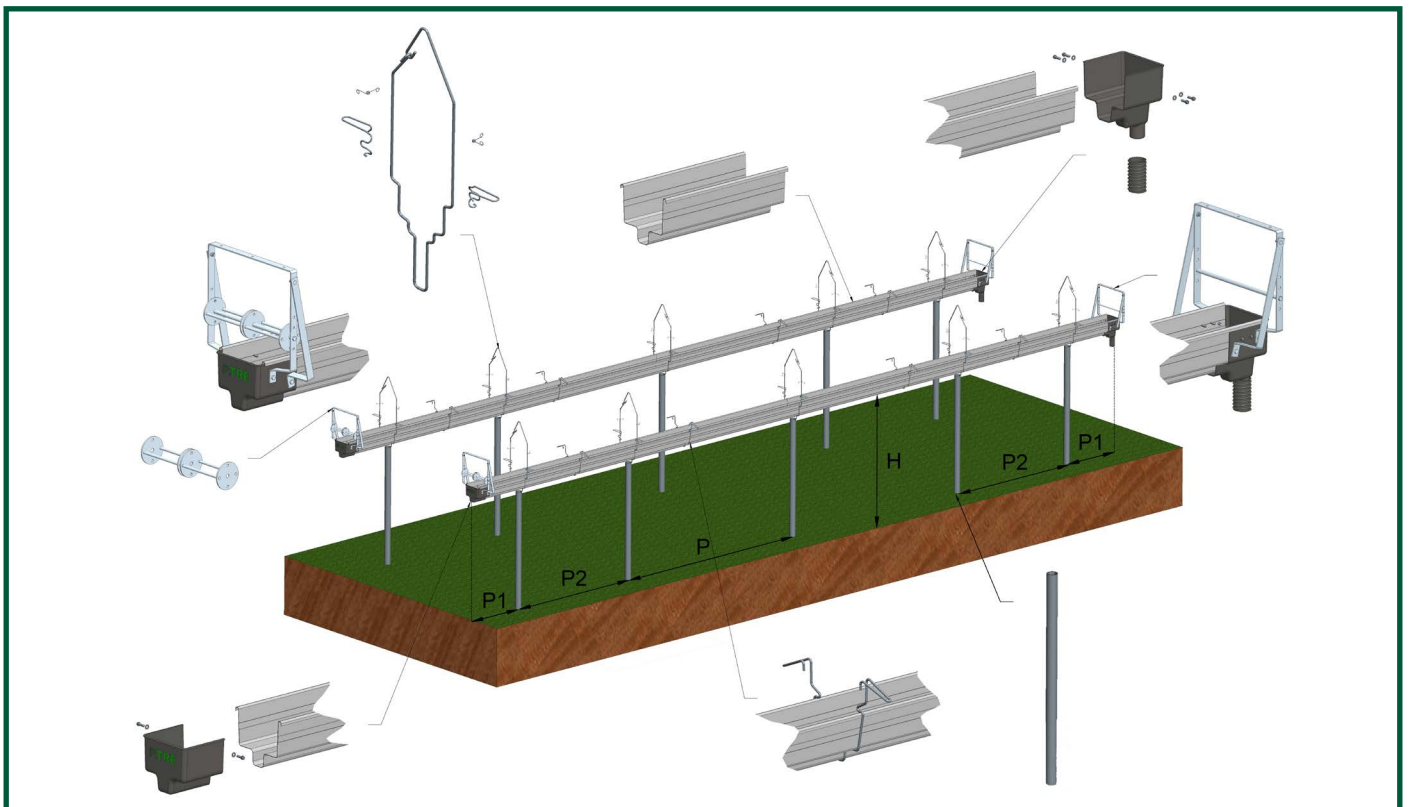
Viljelylaatikoihin istutetaan odotuspetitaimia tai tray-taimia, jotka tuottavat tunneliolosuhteissa nopeasti runsaan ja hyvälaatuisen sadon.

Kukkavarret tuetaan tuentanauhoilla. Kastelu hoidetaan yleensä tippukastelujärjestelmän avulla.

Taimet ja kasvualusta uusitaan vuosittain, ja kun viljelylaatikot puhdistetaan kuumalla höyryllä, voidaan seuraavat kasvustot perustaa niin, että vaaraa maalevintäisistä kasvitaudeista ei ole.

Autamme mielellämme mansikan tunneliviljelyn ja table top -menetelmän suunnittelussa ja käyttöönotossa. Toimitamme laadukkaat jalat, kourut sekä kaikki muut tarvittavat osat menetelmän rakenteiden perustamiseksi.

Kauttamme on saatavilla myös mansikan viljelylaatikoita, kasvualustaksi erinomaisesti soveltuvaa kookosta sekä esimerkiksi tukinauhoja mansikan kukkavarsien tuentaan. Toisin sanoen löydät valikoimistamme kaiken tarvittavan!





Knowledge grows

# Laadukas, hyvä sato Yaran lannoitteilla

Yaran ravinneratkaisuissa yhdistyvät kansainvälisen ravinnetalon osaaminen ja paikallinen suomalaisen viljelyn asiantuntemus. Kattava valikoima, oikeat tuotteet ja määrät sekä tuotteiden laatu ja puhtaus ovat avain hyvään satoon.

**YaraVita®** – Turvaamaan sadon määrää ja laatua.

**YaraTera® KRISTALON ja FERTICARE®** – Tasapainoinen ravinneratkaisu kasvin tarpeeseen.

**YaraTera® CALCINIT**  
– Kastelukalkkikalpietari turvaamaan sadon laadun ja tuoreuden.

**YaraTera® KRISTA**  
– Määrää, laatua ja tuoreutta.



[www.yara.fi](http://www.yara.fi)



**Marja-Suomen Taimituotanto Oy**  
[taimituotanto.net](http://taimituotanto.net)



# Kotimaan satoa pakkauksia myöten.



[storaenso.com](http://storaenso.com)



## Meiltä saatavilla Stora Enson kotimaiset ja laadukkaat marja- laatikot

### Marjalaatikko yleis 5kg

46,3 cm x 25,7 cm x 11,3 cm  
Lavalla 1000kpl



### Rasiamarjalaatikko yleis 2kg (8x 250g)

40 cm x 30 cm  
Lavalla 1000kpl



# ASIAKKAIDEN SUOSIKKILAJIKKEITA

## Pohjoisiin oloihin soveltuva Verdi

Verdi soveltuu niin avomaalle, kuin aikaistettuun tunnelituotantoon. Aikainen pääsato-kauden lajike täyttää aikaisen ja myöhäisen lajikkeen välin. Lajike on satoisa ja pystykasvuinen ja sen vuoksi se on helppo poimittava. Verdi tuottaa runsaasti suuria kukkia ja lannoitus tarve on vähäinen. Lajike sietää hyvin epäedullisia olosuhteita, vanhempaa maaperää ja kuumia jaksoja. Lajike on kehitetty Pohjois-Euroopan oloihin.

**Taimisaatavuus:** A, A+, A++

### Asiakaskokemuksia Verdistä:

- ” iso marjainen ”
- ” hyvän makuinen ja makua voi verrata hieman Polkaan ”
- ” Ei ole härmälle arka ”



## Kaunis ja maukas Falco

Falco on voimakaskasvuinen lajike, joka sopii erinomaisesti tunneli, kasvihuone ja avomaaviljelyyn. Lajikkeen marjat ovat keskipunaisia ja niissä on houkutteleva hehku. Muodoltaan marjat ovat säännöllisiä ja kartiomaisia. Maku on hyvä ja marja on pinnaltaan erittäin kiinteä. Soveltuu jo viljeltyyn lohkoon ja jäykkäänkin maahan.

**Taimisaatavuus:** A, A+, A++, Tray

### Asiakaskokemuksia Falcosta:

- ” Hyvä kestävä marja ”
- ” Falcon pinta kestää paremmin säävaihteluita kuin esim. Polka ”
- ” Hieman aikaisempi kuin Sonsation ja Polka ”
- ” Erittäin hyvä satoinen ”



# HERKULLISET UUTUDET

## Herkullinen Jenkka

Jenkka on uusi tiiviskasvuinen ja runsassatoinen pääsatokauden lajike. Hyvä vaihtoehto Polkan tai Sonatan korvaajaksi. Marjat kypsyvät 3-4 päivää Sonatan jälkeen. Kartiomaiset marjat ovat makeita, mehukkaita ja brix-arvoltaan korkea. kasvutavaltaan tiivis, kukinto on hyvin suojassa hallalta. Lyhyehköt kukkavanat, mutta poimittavuus on silti hyvä. Jenkalle suositellaan tyvimädän ja härmän torjuntaa. Jenkka soveltuu hyvin suoramyyniin sekä lyhyisiin jakeluketjuihin. Tummanpunaiset, kiiltävät marjat, marja koko keskikoko tai suuri.

**Taimisaatavuus:** A, A+, A++

### Asiakaskokemuksia Jenkasta:

- ” Kiinteys kuin Falcolla ”
- ” Hyvänmakuinen marja, parempi maku kuin Falcossa ”



## Makea Sweet Royalla

Sweet Royallan marjat ovat kiiltävät ja makeampia, suurempia ja brix-arvoltaan korkeampia, kuin Loch Ness. Lajike on vähemmän arka härmälle ja juuristo- ja sienitaudeille. Juurtuu paremmin kuin Loch Ness. Poiminta-aika ei ole niin tarkka verrattuna Loch Nessiin, maku on silti hyvä vaikka marja ei ole vielä ihan kypsä. On myös säilyvyydeltään parempi ja vaatii vähemmän lämpöä kuin Loch Ness. Sweet Royalla tarvitsee kuitenkin enemmän pölyttäjiä erityisesti kukintavaiheen aikana. Kastelutarve on n.8% enemmän kuin Loch Nessillä.

**Taimet ovat satotaimia.**

### Asiakaskokemuksia Sweet Royallasta:

- ” Helppo poimittavuus, marjan ei tarvitse olla täysin kypsä että sen voi poimia.”
- ” Erittäin makea ”



# UUTUudet KESÄLLE 2025

## Myöhäinen Cadenza

Cadenza on tiiviskasvuinen ja runsassatoinen myöhäinen lajike. Lajike kypsyy noin viikkoa ennen Malwinaa. Satoikkuna Faithin ja Malwinan välissä. Sato keskimääräistä korkeampi ja Cadenza näyttäisi aloittavan kukkavarsien kasvun helposti. Lajikkeella on keskipitkät kukkavarret joka tekee poimimisen helpoksi ja istutusväliksi suositellaan noin 40cm. Marjat ovat mehukkaita, erittäin kiinteät ja muodoltaan kartiomaiset. Ensimmäiset Cadenzan taimet ovat istutuksessa kesällä 2024 ja kokemuksia saadaan vasta syksyllä tai ensi keväänä. Sopii suoramyyntiin ja pidempiin toimitusketjuihin.

**Taimisaatavuus: A, A+**



## Vahva Ravellia

Ravellia on myöhäinen ja vahva lajike joka kypsyy Faithin kanssa samaan aikaan. Kasvutavaltaan lajike on tiiviskasvuinen, joka on helppo poimia kasvutapansa vuoksi. Sato on hiukan pienempi kuin Faithilla, mutta 1. luokan marjoja on prosentuaalisesti enemmän kuin Faithilla. Marjat ovat hyvin kiinteitä, kiiltävät pinnaltaan ja muodoltaan kartiomaisia. Kooltaan marjat ovat keskikokoisia ja maku on erinomainen. Sopii suoramyyntiin ja lyhyempiin jakelukanaviin.

**Taimisaatavuus: A, A+**



## PITKÄAIKAINEN YHTEISTYÖKUMPPANI

Rapolla on pitkä historia mansikan taimien lisäyksessä ja myös parsan taimien lisäyksessä. Rapon omistajapariskunta Werner ja Marielle Hack ovat johtaneet yritystä yli 20 vuotta ja ovat keskittyneet kestäväan kasvuun ja laatuun. Rapon taimitarhan pellot sijaitsevat Etelä- Hollannissa ja musta hiekka maaperänä tarjoaa hyvän kasvualustan vahvoille ja terveille kasveille.

Osana Fragaria-ryhmää RAPOLle on pääsy Fresh Forward Breeding -ohjelman uusiin lajikkeisiin, joiden osaomistaja Fragaria on. Tärkeimmät lajikkeet Rapolla ovat Rumba, Polka, Allegro ja Verdi ja uusimpana tulleet lupaavat lajikkeet Cadenza, Ravellia, Twist ja Jenkka. Näiden lisäksi valikoima on laaja ja se sisältää niin pääsatokauden kuin jatkuvasatoisia

lajikkeita. Rapo toimittaa kaikki taimensa frigo-taimena yleisimmissä kokoluokissa A++, A+, A, B (A-).

Suomen markkinoilla Rapo on ylpeä yhteistyöstään Marja- Suomen Taimituotannon kanssa. Yhteistyö on kestänyt jo vuosikymmeniä ja yhteistyön jatkuminen tulevaisuudessa näyttää hyvältä. Suomen markkinoiden tuntemuksen ja laadukkaiden kasvien kasvattamisen yhdistelmä on todistettu vahvaksi ja luotettavaksi yhteistyöksi.

Yhteistyön avulla tavoitteenamme on hankkia uusia lajikkeita, jakaa teknistä tukea ja toimittaa vahvoja ja terveitä kasveja. Lopullisena tavoitteena on antaa ammattiviljelijälle paras etumatka kannattavaan satoon.



**rapo-taimet,  
paras alku  
onnistuneelle  
sadolle**

**rapo**

**rapo**  
[www.rapo.nl](http://www.rapo.nl)

More information? [info@rapo.nl](mailto:info@rapo.nl) | T. +31 165 - 542 942



# VADELMAT

## Tunneliviljelyn päälaje Glen Ample

Skotlannissa jalostettu vadelmalajike, jonka viljely on nopeasti yleistynyt myös meillä Suomessa. Onnistunut talvehtiminen avomaalla voi olla epävarmaa. Versot ovat piikittömiä ja pystykasvuisia. Huolehdittava riittävästä kastelusta, lannoituksesta ja äkämäpunkkien torjunnasta. Marjat ovat kirkkaanpunaisia, hyvän makuisia ja kooltaan lähes kaksinkertaisia perinteisiin lajikkeisiin verrattuna. Niiden laatu ja kuljetuskestävyys ovat hyvät. Satoisampi kuin Vajolet.

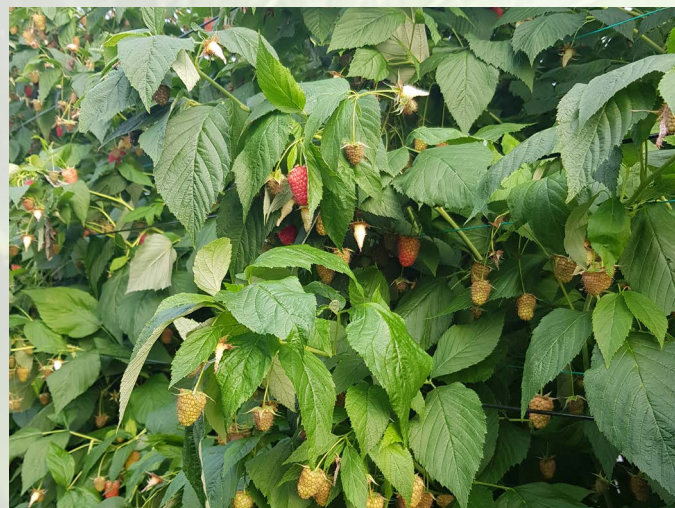
**Taimisaatavuus: satotaimet**



## Maukas ja myöhäinen Lagorai

Lagorai on myöhäissyksyn maukas ja runsas-satoinen vadelmä. Hyvä hedelmäinen väri ja maku. Marjat ovat hyvänkokoisia, kirkkaanpunaisia ja maukkaita. Marjat ovat pitkän mallisia ja kiinteitä. Hyvä sietokyky tuholaisia ja tauteja vastaan. Lagorai on erittäin voimakasvuinen ja tuottaa lyhyitä versoja, joten marjat ovat helppo poimia. Marjat ovat kiinteitä ja kuivempia, sen vuoksi niillä on erittäin hyvä säilyvyys. Hieman myöhäisempi kuin Glen Ample, mutta laatu ja maku on kuitenkin parempi.

**Taimisaatavuus: satotaimet**



# Tunnelien kaunotar Vajolet

Vajolet on varhainen ja satoisa lajike. Lajike on voimakaskasvuinen, jonka marjat jäävät hyvin esille. Marjat ovat makeita, erittäin suuria, kartiomaisen muotoisia ja kauniin punaisia. Lajike on kauppakestävyydeltään hyvä. Vaatii tuennan lähemmäs. Aikaisempi kuin Lagorai ja Glen Ample.

**Taimisaatavuus: satotaimet**



VAN DEN  
ELZEN  
EXPERTS IN PROPAGATION

## TAIMILISÄYKSEN ASIAANTUNTIJAT

Viljelijänä työskentelet aina luotettavien ja vakaiden kumppaneiden kanssa. Van den Elzen on yksi tällainen:

olemme olleet johtava mansikan- porsan- ja vadelman taimien toimittaja jo yli 60 vuotta. Emme pelkästään myy taimia vaan myymme myös menestyksekkästä tuotantoa. Kun sinä menestyt, mekin menestymme. Olemme erikoistuneet:



### Mansikan taimet

Pistokkaat- Frigot-WB-taimet- Trayt



### Karhunvadelman

long canes



### Vadelman taimet

plug plants - long canes



### Porsan taimet



Van den Elzen Plants | The Netherlands | tel. +31 (0)413 216 200 | [www.vandanelzenplants.com](http://www.vandanelzenplants.com)



**Marja-Suomen Taimituotanto Oy**  
[taimituotanto.net](http://taimituotanto.net)

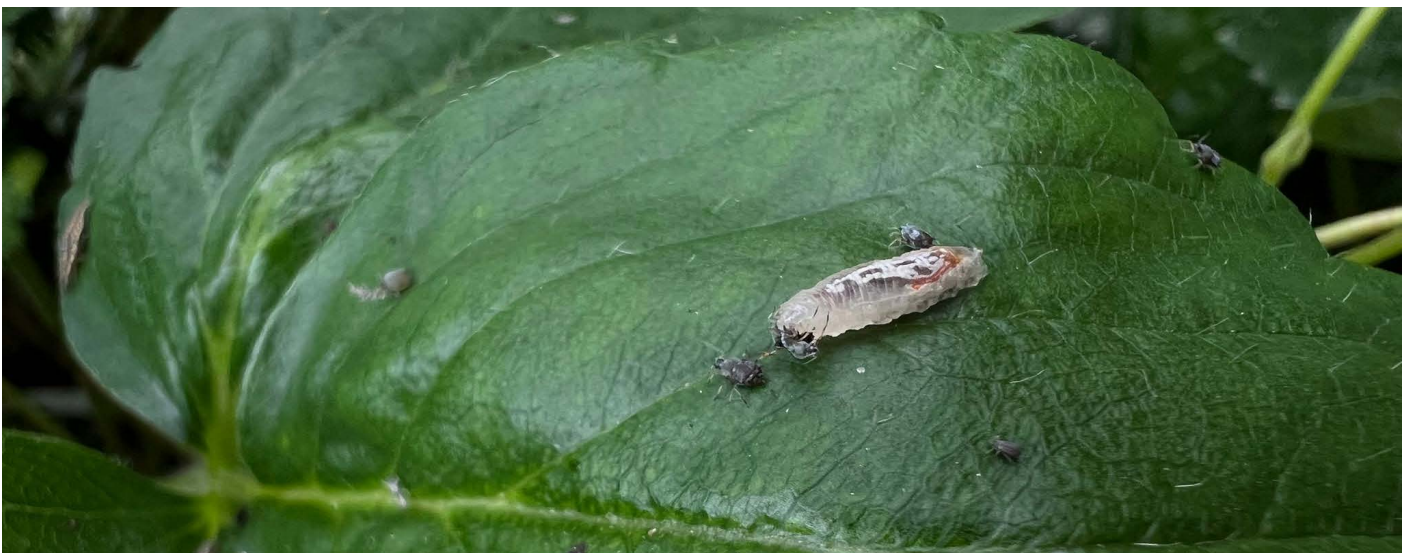
# TUNNISTA BIOLOGISEN TORJUNNAN HYÖTYELIÖT KIRVANTORJUNNASSA VADELMALLA

**Tunnelissa vadelmalla varsinkin kirva aiheuttaa tuhoja ja siihen onkin monta torjuntaeliötä. Tunnistamalla hyötyeliöt, varmistat torjunnan onnistumisen ja laadukkaan sadon.**

Kirvan torjunta on onnistunut, kun kirvoja ei kasvustossa ole. Tähän tuskin päästään tunneliviljelyssä. Tunneliin tulee kirvoja munina taimien mukana sekä ilmojen lämmitessä myös tunnelin ulkopuolelta lentävinä yksilöinä. Kirvoja kulkeutuu myös työtekijöiden, koneiden ja tarvikkeiden mukana.

Ennakkotorjunnalla varaudutaan ensimmäisiin kirvoihin. Kun kirvaa havaitaan, lisätään torjuntaa. Torjunnan onnistumiseksi pitäisi tarkkailla myös kasvustoon lisättyjä hyötyeliöitä. Näkyykö kasvustossa lisättyjä torjuntaeliöitä ja onko niitä tarpeeksi taltuttamaan kirvapopulaatioita?

Osa hyötyeliöistä on tietysti hankala havainnoida. Kirvasääsket lentävät ja munivat hämärässä, joten useimmiten silloin tarkkailija on itse lepäämässä. Kirvasääsken munia ripotellaan kantoaineineen kostealle kasvualustalle, varjoisaan paikkaan. Kirvasääsket kuoriutuvat ja lentävät kirvapesäkkeisiin munimaan. 2–3 vuorokauden kuluttua muninnasta kirvapesäkkeissä köllöttelevät kirvasääsken toukat. Ne on jo helppo havaita. Jos levityksestä on kulunut jo aikaa ja kirvasääsken toukkia ei ole, voi miettiä menikö joku pieleen? Onko levitys tapahtunut, vaikka aurinkoiseen tai kuivaan paikkaan ja kantoaine kirvasääskineen on kuivunut?





Kirvavainokaisia taas toimitetaan BerryProtect-putkiloissa muumioina. Pienen pienet vainokaiset kuoriutuvat noin viikossa ja lentävät etsimään kirvoja. Kirva muuttuu ohueksi paperipussi-maiseksi muumioksi, kun kirvavainokainen on sinne muninut. Nämä paperipussit ovat jo helppo silmällä erottaa kasvustosta. Muumion sisältä kuoriutuu uusi kirvavainokainen 2–3 viikon kuluttua.

Harsokorennon toukka saalistaa lähes kaikkia kirvoja ja se toimitetaan toukkana. Se on jo toimitusvaiheessa helppo nähdä. Syötyään toukka vielä kasvattaa kokoaan. Aikuistuttuaan harsokorennonsta tulee lentävä ja silloin ravinto on siitepölyä ja mettä. Joten jos kasvustossa on kirvoja, pitää toukkia levittää säännöllisesti, kunnes saastunta on ohi.

Kaksipistepirkko on helposti tunnistettava hyönteinen kirvan torjuntaan sekä vadelmalle että karhunvadelmalle. Kaksipistepirkot toimitetaan aikuisina, jotka elävät jopa kolme kuukautta. Elinaikanaan ne syövät reilusti kirvoja sekä munivat kasvustoon. Munista kehittyvät toukat ovat myös petoja. Kaksipistepirkko ottaa siivet alleen ja lentää paremmille apajille, jos tunnelissa ei ole ruokaa tarpeeksi. Toisaalta taas luonnosta tulee kaksipistepirkkoja ja muita leppäkerttuja ruokailemaan tunneliin.

Vadelmalla ja karhunvatukalla voi käyttää myös kukkakärpästen toukkia kirvan torjuntaan. Aikuisen kukkakärpänen ei ole kirvapeto vaan elää medellä ja siitepölyllä mutta on erinomainen pölyttäjä kylläkin. Kukkakärpäset ovat hyviä lentämään ja havaittuaan kirvapopulaation munivat siihen. Muutaman päivän päästä munimisesta näkyy toukkia. Ne syövät elinaikanaan satoja kirvoja. Kukkakärpäksistä käytetään parvikirvaria ja sänkihoikkakirvaria, joita esiintyy luontaisesti myös Suomessa. Tunnelissa voi havaita muitakin kukkakärpäslajeja.

*Wilhelmiina Kallio*

IPM marjapromoottori, Biotus OY

**Eliölevitysohjeistukset  
– skanna ja kurkkaa:**



wilhelmiina.kallio@biotus.fi  
puhelin: 044 7829904

**biotus**



**Marja-Suomen Taimituotanto Oy**  
taimituotanto.net

SADONKORJUUN AIKA ON AINA!



## MARJA- JA VIHANNESLAATIKOT

myynti@adara.fi | adara.fi

ADARA\*



Marjalaatikko 4 kg ja 5kg AntiWet  
Perinteisen mallinen marjalaatikko hyvällä  
kosteudenkestolla  
Sopii pitkiin kuljetuksiin sekä kauppaketjuun  
1 000 kpl/lava



Marjarove 1,5kg ja 3 kg AntiWet  
3 kg:n roveeseen mahtuu mukava määrä  
marjoja kuljetettavaksi mökille, vieraisille tai  
kotiin Kestävä värillinen kantokahva  
1,5kg 1280 kpl/lava  
3kg 1 050 kpl/lava

# Meiltä saatavilla Adaran laaduk- kaat ja kotimaiset marjalaatikot



## TEHOKASTA RIKKAKASVIEN TORJUNTAA 100°C VEDELLÄ

Vuokraa kotimaiset Eco Weedkiller kuumavesilaitteet  
helppoon ja turvalliseen rikkakasvien torjuntaan!



**ECO  
WEEDKILLER**

For Better Landscaping

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

**Tuusula**

Pihasaunionkuja 6  
04300 Tuusula

**Kristian Lahtinen**

0501234567

[kristian@ecoweedkiller.com](mailto:kristian@ecoweedkiller.com)

**Iisalmi**

Venakontie 4  
74130 Iisalmi

**Kimmo Kärki**

0501234567

[kimmo@ecoweedkiller.com](mailto:kimmo@ecoweedkiller.com)



**Marja-Suomen Taimituotanto Oy**  
[taimituotanto.net](http://taimituotanto.net)

# Tehokasta ja turvallista rikkakasvien torjuntaa 100°C vedellä

Kotimainen Eco Weedkiller tarjoaa tehokkaan ja turvallisen vaihtoehdon rikkakasvien hallintaan ilman kemikaaleja. Laitteiden teho perustuu puhtaasti 100°C veteen, jolla torjuu niin rikkakasvit, vieraslajit ja sammaleen tehokkaasti tuhoamalla niiden solurakenteen.

Monipuoliset Eco Weedkiller -laitteet soveltuvat erinomaisesti myös marjatiloilille. Laitteita vuokraaneet tilat ovat vuosien varrella hyödyntäneet 100°C veden tehoa monenlaisiin käyttötarkoituksiin.

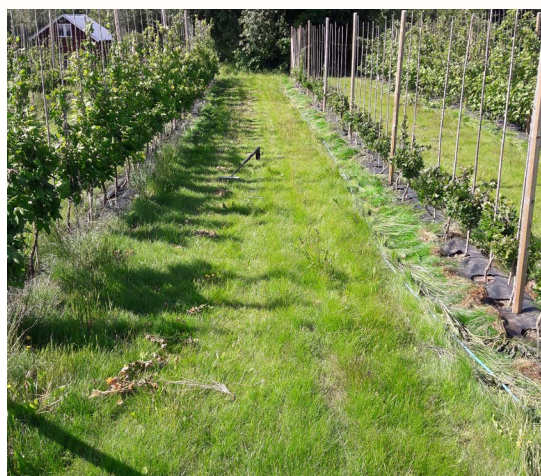
Esimerkiksi kasvatussäkit ennen seuraavaa istutusta, viinimarjojen viljely avomaalla, sekä vadelmien ja mansikoiden kasvatus tunneleissa ja avomaalla ovat yleisiä käyttökohteita. Vuokraus mahdollistaa laitteiden tehokkaan hyödyntämisen eri kasvukausien ja viljelyvaiheiden aikana.

Ensimmäinen vuokraus sisältää aina koulutuksen menetelmään joko videoyhteydellä tai paikan päällä. Vuosittaisella käsittelyllä rikkakasvit pysyvät kurissa. Kustannustehokkaan ja onnistuneen käsittelyn varmistaa riittävä vesihuolto joko vesijohtoverkostosta tai lisäsäiliöiden avulla.

Eco Weedkillerin valikoima sisältää monipuolisia laitteita niin ammattilaisille kuin kotitalouksille. Ammattikäyttöön on tarjolla dieselkäyttöiset monitoimikumavesilaitteet, jotka mahdollistavat paitsi rikkakasvien torjunnan, myös monipuoliset pesu-, sulatus- ja avaustoiminnot. Lisäksi saatavilla on markkinoiden ainoat täyssähköiset kuumavesilaitteet, jotka soveltuvat erityisesti rikkakasvien torjuntaan.



Laitteiden vuokraus mahdollistaa joustavan käytön tarpeen mukaan.



Helppokäyttöiset laitteet soveltuvat vaikeidenkin rikkakasvien torjuntaan niin tunneleissa kuin avomailla.



# Taimivalikoima

## Mansikan taimet

### Varhainen

- Flair
- Wendy
- Dahli
- Twist
- Honeoye
- Rumba
- Allegro
- Verdi
- Asia
- Magnum

### Jatkuva

- Favori
- Hademar

### Pääsato

- Falco
- Jenkka
- Sonata
- Korona
- Malling Centenary
- Polka
- Sonsation

### Myöhäinen

- Salsa
- Faith
- Malwina
- Cadenza
- Ravellia



# Taimivalikoima

## Vadelmat

- Glen Ample
- Vajolet
- Lagorai
- Tulameen

## Karhunvadelmat

- Sweet Royalla
- Loch Ness



*Meiltä saatavilla myös Biotaimet*



## Kassone Poiminta ja Suonentiedon palkanlaskenta

Tutustu ja  
ota yhteyttä!

suonentieto.fi & poiminta.fi

Kassone ja Suonentieto on lyömätön  
yhdistelmä puhuttaessa marjatilojen arjesta.

Ota kerätyt kilot, laatikot, rasiat ja työtunnit  
talteen. Kassone Poiminta ja Työaika kertoo  
mitä tilillasi tapahtuu.

Saat kaiken tiedon suoraan Suonentiedon  
palkanlaskentaan eikä työntekijöiden  
palkanmaksu voi enää helpommaksi muuttua.

kassone  
poiminta

Suonentieto



## Myynti ja tilaopasteet

**H**aluatko uudistaa marjamyyntipaikkaa  
tai messualuetta?

Meiltä voit tilata aivan ihania  
mansikka ja vadelma opasteita, jotka saavat  
myyntipaikkasi erottumaan.

Opasteet on tehty säänkestävästä  
lasikuidusta, joten heleät värit säilyvät  
vuodesta toiseen.

Lisätietoja löydät verkkosivuiltamme.



**Marja-Suomen Taimituotanto Oy**  
taimituotanto.net

# Olemme mukana 15.- 17. 2024 Lepaan 60- vuotisjuhlanäyttelyssä ja samalla juhlimme Taimituotannon 30- vuotisjuhlavuotta!

Tervetuloa tutustumaan mm:

- Tunneli- ja avomaa viljelyn lajikkeisiin ja uutuuksiin
- Marjatilan viljelytarvikkeisiin, koneisiin ja laitteisiin
- Pakkaustarvikkeisiin ja myyntiopasteisiin

Löydät meidät tutulta paikalta U122

*Nähdään Lepaalla!*



Kuvat Lepaa 2023 näyttelystä



TERVETULOAA  
60-VUOTIS-  
JUHLANÄYTTELYYN

15.-17. elokuuta  
Lepaalla

- Kaikki ajankohtaiset  
puheenaiheet
- Seminaareja
- Tuttuja ja tuotteita

Tule ja koe  
Lepaa spirit



**Näytteille-  
asettaja:**  
varaa pian  
paikkasi  
[www.lepaa.fi](http://www.lepaa.fi)

Lisätietoja Elina Vuori,  
puh. 045 7733 2657  
ja [www.lepaa.fi](http://www.lepaa.fi)



**Marja-Suomen Taimituotanto Oy**  
[taimituotanto.net](http://taimituotanto.net)

# OLE MEIHIN YHTEYDESSÄ



**Toimitusjohtaja**  
Jarmo Röppänen



**Laskutus, työntekijät**  
Anneli Röppänen



**Tuoremarja myynti**  
Teemu Röppänen



**Myynti**  
Terhi Hirvonen



**Myynti, markkinointi**  
Ira Saarelainen

## Sähköposti:

etunimi.sukunimi@taimituotanto.net

## Vaihde:

+358 40920 8120



**Marja-Suomen Taimituotanto Oy**

040 920 8120 • Vehvilänsalontie 19, 77600 Suonenjoki  
[taimituotanto.net](http://taimituotanto.net)