



Marja-Suomen Taimituotanto Oy  
Joensuu 21.02.2018 Jarmo Röppänen



# Muutoksen tuulet viljelyssä

## **Tunneliviljely muuttaa marjojen satokautta ja viljelyn kustannusrakennetta**

Viljelykausi jatkuu jolloin marjan keskihinta nousee:

varhaismarja + syysato

Olosuhteet voidaan varmentaa muovikatteen alla.

Kosteudesta johtuvat taudit vähenevät erityisesti harmaahome.

Suojaa hallalta jopa -6 astetta muovi + harso.

Saatavana myös lämpösäteilyä ulospäin eristävää Thermic kalvoa.

Biologinen torjunta helpottuu: kirva, vihannespunkki ja ripsiäiset.

Myös pölyttävien hyönteisten toiminta tehostuu.

Satotaso kasvaa

Realistinen tavoite

-25000. kg /ha vadelmaa

-25.000 kg /ha mansikkaa 50.000 kg kahdessa sadossa.

Sadonkorjuu tehostuu ja kustannus alenee poimintamäärien kasvaessa.

Marjan laatutason parantuminen on muutettavissa euroiksi.

Kauppa siirtyy tunnelimarjaan tuotannon kasvaessa.

Mitä edellyttää viljelijältä?

- Panostusta tunnelirakenteisiin ja kastelulaitteisiin.
- Avomaahan verrattuna huomattavasti tarkempaa seuranta kastelussa, lannoituksessa ja tuholaistilanteessa.
- Uuden viljelytekniikan oppiminen.



Ennuste on 10 vuoden tähtäimellä

- Ollaan laajemmin uuden marjaviljelykauden alussa
- Vadelmanviljely siirtyy tunneleihin lähes kokonaan
- Mansikassa merkittävä osa kauppaketjujen rasiamarjasta sekä varhais- ja syysadosta tuotetaan tunneleissa
- Viljelijöistä on tuotannosta mukana alle puolet



## Käytännön kokemuksia

### SÄÄRISKI

- Myrskyriski pieni, tosin ei ole koettu vielä Mantamyrskyn kaltaisia myrskytuulia
- Lumikuormaan keväällä varauduttava etenkin jos tunnelit rinteellä.

### TYÖVOIMA

- työvoiman tarve keväällä kasvaa, tehokas vuosien kuluessa tunnelien rakentamiseen, muovien nostoon ja viljelytehtäviin tottunut porukka tarpeen.
- ( Päivittäinen seuranta kastelun, lannoituksen ja tuholaisten suhteen vaaditaan onnistuneeseen viljelyyn)
- Työ tehostuu poiminnassa, työsaavutus selvästi suurempi avomaahan verrattuna

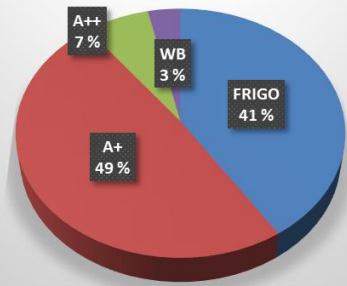
### KÄYTÄNNÖN RAKENTAMINEN

- pidetään asiakkaillemme kurssipäivä pystytykseen ja muovin nostoon liittyen
- työ tekijäänsä neuvo

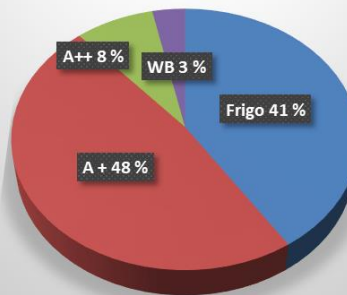


# Taimityypit ja niiden käyttö

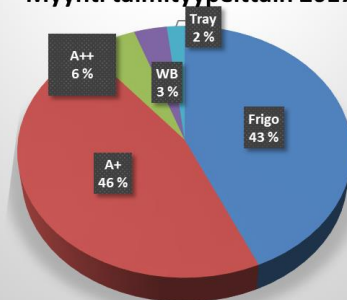
MYYNNTI 2015 TAIMITYYPEITTÄIN



Myynti taimityypeittäin 2016



Myynti taimityypeittäin 2017



Eri taimityyppien myynnin vuosittainen vaihtelu on vähäistä. Pääasiassa kasvihuoneeseen/tunneliin käytettävien WB-taimien rinnalle on tullut Tray-taimi.

Tray-taimi on iso paakkusatotaimi (engl. tray plant) joka kasvatetaan turvepaakuissa kennoissa tai ruukuissa ja ne säilytetään tuleentumisen jälkeen frigovarastossa. Käyttöominaisuudet ovat suunnilleen samat kuin avojuurisilla odotuspetitaimilla.



# Kauden aloittajat –vaihtoehtoja Honeoyelle



## **Flair** ”maukas kauden aloittaja”

- Hyvin aikainen lajike kevyille maille
- Erinomainen maku
- Soveltuu hyvin tunneliviljelyyn



## **Vibrant** ”makea aikainen uutuuus”

- Satoisa ja vahvakasvuinen- suositellaan harvaan istutusta
- Makeat ja laadukkaat marjat
- Soveltuu hyvin myös tunneliviljelyyn



## **Clery** ”mehukas ja makea alkukesän herkuttelumansikka”

- Satoisa ja voimakasvuinen
- Varhaiseen tunneli- tai kasvihuoneviljelyyn
- Menestyy myös avomaalla



### ***Fleurette*** ”aikainen ja herkullinen”

- Rotevakaavuinen ja satoisa lajike
- Erinomainen marjan laatu ja hyvä maku
- Hyvä kauppakestävyys



### ***Wendy*** ”makea ja suurimarjainen”

- Honeoye 2-3 päivää aikaisempi
- Hyvän makuiset ja laadukkaat marjat
- Hyvä talvenkesto



### ***Elsanta***

- Soveltuu kausi- ja kasvihuoneviljelyyn
- Marjat kirkkaan punaiset ja kiinteät
- Marjan kauppakestävyys erinomainen





### ***Rumba "kiiltävän kaunis"***

- Sato samaan aikaan Honeoye- lajikkeen kanssa
- Lajike sopii hyvin tunneliviljelyyn
- Marjat ovat kauniin kiiltäviä ja hyvän makuisia



### ***Magnum "aikainen uutuuus"***

- Voimakas ja pystykasvuinen lajike
- Magnum tray taimet sopivat myöhäiseen tunneli/kasvihuone viljelyyn ja WB taimet koeviljelyyn avomaalla
- Satoisa lajike jonka marjat ovat suuria, maukkaita ja kirkkaan punaisia



### ***Allegro (FF-1602) " aikainen runsassatoinen uutuuus"***

- Sato kypsyy hiukan Honeoyen jälkeen
- Marjat ovat suuria ja erittäin maukkaita
- Allegro ei ole härmän arka
- Lajiketta on ollut koeviljelyssä tiloilla

# Keskikesän makoisat marjat – Polkan ja Koronan lisäksi



## ***Malling Centenary*** ”uutuus pääsatokaudelle”

- Maukkaat marjat ovat kirkkaan punaisia, suuria ja kiiltäviä
- Marjat ovat kiinteitä ja kauppakestävyydeltään erinomaisia
- Sopii hyvin myös tunneliviljelyyn



## ***Sonata*** ”pääsatokauden laadukas lajike”

- Soveltuu hyvin myös tunneliviljelyyn
- Marjat ovat kirkkaan punaisia, raikkaan makuisia ja kiinteitä
- Suositellaan talvisuojausta



## ***Sunsation*** ”mehukas ja makea”

- Vaihtoehto Sonatalle
- Vahvakasvuinen
- Kauniit, hyvän makuiset ja laadukkaat marjat



# Loppukauden herkutteluun – Salsan ja Florencen korvaajat



## **Faith** ”kaunis ja maukas myöhäinen”

- Uusi myöhäinen lajike, hyvä vaihtoehto Florencelle
- Vahvakasvuinen ja tuottoisa
- Kauniit, hyvän makuiset ja laadukkaat marjat



## **Malwina** ”vanhanajan mansikan makuinen”

- Pääsato kypsyy Florencen jälkeen
- Vahvakasvuinen- suositellaan harvaan istutusta
- Marjat ovat isoja, tumman punaisia, kiinteitä ja pinnaltaan kiiltäviä
- Suositellaan talvisuojausta



## **Malwinan** tyyppinen koelajike – 10-81-17

- Vaihtoehto myöhäiselle Malwinalle
- Sato kypsyy 10 päivää Faithin jälkeen, voimakas kasvuinen
- Kauniit, hyvän makuiset ja laadukkaat marjat

# KOEVILJELYSSÄ VUONNA 2017

## JATKUVASATOISET MANSIKKALAJIKKEET

Taimet istutettiin maaliskuun alussa istutuslaatikoihin, kasvatettiin ensin kasvihuoneessa ja siirrettiin myöhemmin tunneliin Table top-systeemiin. Tippukastelu. Taimitiheys 6 taimea/m.



**FLORIN** Goossens Flevoplant, 18+mm

Marja on muodoltaan kartiomainen ja pyöreähkö. Tuotti epämuodostuneita marjoja etenkin ensimmäisen satojakson alussa. Kanta ei irtoa marjasta helposti. Hyvä maku - makeahko, raikas ja mehukas. Kiiltäväpintainen ja kauniin punainen. Marjakoko säilyi hyvänä. Korkeat kukkavarret, jotka jäävät hyvin lehtien yläpuolelle.



**FLORENTINA** Goossens Flevoplant, 18+mm

Kartiomainen tai litteänpyöreähkö marja. Kiinteähkö ja pinnaltaan kauniin kiiltävä. Maku on mieto, makea ja mehukas. Kanta irtoaa marjasta helposti, jättäen marjan ontoksi. Marjakoko pieneni hieman ensimmäisen satojakson lopussa.



**FURORE** Goossens Flevoplant, 18+mm

Maultaan erinomainen – aromikas ja makea. Marjat ovat erityisen tasakokoisia ja tasamuotoisia, ja marjakoko säilyy hyvin läpi satojaksojen. Marja on kiinteä ja sopii näin ollen erinomaisesti kauppaketjuun. Muodoltaan marja on suippo.





**MURANO** pieni frigo-taimi

Marja on muodoltaan suippo, kartiomainen. Erinomainen marjakoko säilyi läpi satokauden. Kiinteä marja, maultaan makea. Toinen sato suurempi kuin ensimmäinen?



**Altess** minitray taimi

Huomioitavaa jatkuvasatoisten viljelyssä:

- Ensimmäiset kukkavarret on poistettava
- Huolehdittava ripsiäisten torjunnasta
- Oltava oma lannoitusohjelma
- Istutustiheys 6 taimea (tai vähemmän)/rivimetri sopii hyvin