



1. Vasemmalla olevissa kuvissa FG300-riviväljiysimellä voidaan käsitellä kolme riviväliä kerrallaan. Pakkerirullat tasoittavat työnjälkeä. 2. Kressin K.U.L.T. -traktoriharan voi koota mieleisistä komponenteista. Tässä mallissa edessä kulkevat suojakiekot, seuraavana kaksi riviä kiekkoahoroja sekä kiekkoileikkurit rönssyjen leikkaamista varten ja viimeisenä rikkaruohoja pensaan tyveltä torjuvat sormiharat. 3. Metasan ProfiStar-sarjan 3R lautasmuokkaimen edessä kulkevat kiekkoilekkurit leikkaavat rönssyt, hanhenjalkaterillä torjutaan rikkaruohot, kiekkolautaset multaavat oljet ja 50 cm syvyyteen yltävillä jankkuriterillä voidaan jankkuroida rivivälit. Jokaisen teräyksikön korkeutta ja työleveyttä voi säätää erikseen maalajin ja rivivälin mukaan.

Opintomatalla tutustuttiin

# Saksan marjatiloihin ja viljelykoneisiin

Joka toinen vuosi järjestettävät kaksipäiväiset Interaspa-messut järjestettiin tänä vuonna Hampurin lähistöllä Wenzendorfissa Hof Oelkersin tilalla. Messumatkalla vierailtiin muun muassa Glantzin marjatilalla. Samat viljelyn ja markkinoinnin haasteet olivat tuttuja suomalaisillekin viljelijöille.

## PUUTARHA-SANOMAT | SAKSA

Teksti ja kuvat **Minna Pohjola**

Messupaikkana oli Hampurista puolen tunnin matkan päässä oleva Hof Oelkersin tila. Tilan päätuote on joulukuusien kasvatusta sekä havukoristeita. Joulukuusia tuotetaan noin 600 hehtaarilla, joten Hof Oelkers on yksi Saksan suurimmista joulukuusten tuottajista. Joulukuusien lisäksi tila tuottaa parsaa, pensasmustikoita (12 ha) sekä puksipuita. Tilalla toimii myös ravintola, tilamyymälä, lahjavaruus ja tilalla järjestetään erilaisia tapahtumia ympäri vuoden.

Syyskuun alussa pidetyt Interaspa-messut keskittyivät pääasiassa parsan ja mansikan vilje-

lyyn. Näytteilleasettajia oli noin 250 kpl ja kävijöitä reilut 3000. Tarjolla oli hyvä kattaus taimistoja, kasvualustojen ja tunnelien valmistajia sekä mm. kasteluun, varastointiin, kasvinsuojeluun ja sadon käsittelyyn liittyviä yrityksiä ja laitevalmistajia.

Parsaa viljellään Saksassa enemmän kuin mansikkaa – etenkin valkoinen parsaa on hyvin suosittua. Parsan satoen nuste tälle vuodelle oli noin 122 milj. kg, kun mansikkasadoksi arvioitiin noin 109 milj. kg. Myös parsan viljelypinta-ala on kaksinkertainen mansikkaan verrattuna: parsaa viljellään 22 900 ha ja mansikka 11 400 ha.

Suomeen verrattuna Saksan mansikka-ala on kolminkertainen ja sato noin seitsenkertainen, kun Saksan väkimäärä on 15-kertainen.

Saksassa avomaamansikan viljelyala on koko ajan laskussa ja investointeja harkitaan tarkkaan. Tunnelleissa tuotettujen mansikoiden osuus kasvaa kuitenkin koko ajan ja sadosta jo noin 16 % on tuotettu tunnelleissa.

### Koneita mansikan rivivälien hoitoon

Interaspan vetonaula olivat työkonenäytökset ja suurinta osaa koneista pääsi myös kokeilemaan itse. Messuilla oli tällä kertaa esillä paitsi koko parsantuotannossa käytettävä koneketju myös paljon mansikalle tarkoitettuja rivivälimuokkaimia, joita käytetään Saksassa hyvin yleisessä mansikan muovittomassa avomaaviljelyssä.

Avomaaviljelyssä viljelykierto on nopeaa ja taimista otetaan vain kaksi tai kolme satoa. Katteena käytetään olkea ja

kastelu hoidetaan päältä kasteluna. Olki muokataan maahan myöhään syksyllä, sillä pinnalle jätettynä se hidastaisi mansikan kasvuun lähtöä keväällä sekä lisäksi kukinnanaikaisen hallan riskiä. Muokkaamiseen käytetään jyrsimiä tai lautasmuokkaimia ja tiivistyneet lohkot voidaan jankkuroida puolen metrin syvyydestä.

Kemiallisten vaihtoehtojen vähentyessä myös rönssyjen torjuntaan etsitään nyt uusia keinoja. Muovittomassa menetelmässä rönssyt on helppo

torjua aivan pensaan vieressä kulkevilla kiekkoilekkureilla. Kasvusto leikataan alas heti sadonkorjuun jälkeen ja aikaiset lajikkeet voidaan leikata jopa kahdesti. Interaspa-messuilla Heuling esitteli itse kulkevaa rönssyleikkuria ja työnäytöksissä rönssyt leikattiin rivivälin muokkaamisen yhteydessä.

### ”Sähköshokkia” rikoille

Kasvinsuojeluainevalikoiman vähentyminen on pakottanut myös laitevalmistajat kehittä-



## taiminetti.fi



Hyvät taimet ovat kannattavuuden perusta

Nettisivuiltamme löydät myynnissä olevat taimet ja tarvikkeet  
Pakkaustarvikkeet luontoa säästäten

Myynti Janakkala • yrjo.tanila@taiminetti.fi • Ykä 040 930 6230  
Myynti Suonenjoki • veikko.raivio@taiminetti.fi • Vexi 0400 670 868



## marjalaatikko.fi



mään usia innovaatioita. In-teraspissa Case IH AGXTEND esitteli uutta rikkakasvien torjuntaan sähkövirran avulla kehitettyä xPower laitetta. Vaihtovirta tuhoaa kasvin juurta myöten ja vaikutus tulee näkyviin parin päivän kuluessa käsittelystä.

AlzChem puolestaan esitteli Perlka -kalsiumtyppilannoitetta, jolla on tehoa myös möhöjuureen, maalevintäisiin sienitauteihin sekä itäviin rikkakasveihin. Kalsiumtyppellä on myös lievästi maan pH:ta nostava vaikutus. Lisäksi yhdisteessä oleva typpi liukenee hitaasti kasvien käyttöön. Euroopan kemikaalivirasto on tällä hetkellä tosin rajoittamassa kalsiumtyypen lannoitekäyttöä.

## Tilat panostavat suoramyyniin

Monet tilat panostavat myös suoramyyniin sekä tilamymälöiden ja omien myyntipisteiden kehittämiseen, sillä tukkupuolelta on vaikeaa saada tuotantokustannukset kattavaa hintaa.

Messumatkalla vierailimme osavaltionsa suurimpiin mansikkatiloihin kuuluvalla Glantzin tilalla Delingsdorffissa. Tilan viljelypinta-ala on noin 380 ha, josta mansikkaa on 166 ha. Mansikan lisäksi tila tuottaa myös vadellaa, leikkokukkia, joulukuusia, rapsia, viljoja sekä sokerijuurikasta.

Käytännössä kaikki marja myydään omien myyntikojujen kautta, joita on noin 160 kpl ympäri Hampuria. Marjat poimitaan suoraan myyntirasioihin, joten laadunvalvonta tapahtuu pellolla. Marjoja ei varastoida kylmiöön ollenkaan, vaan aikaisin viileässä poimittu marja voidaan kuljettaa suoraan myyntipisteille.

Marjat pakataan normaalisti 500 gramman pahvirasioihin, mutta tänä vuonna ensimmäisiä poimintoja myytiin myös 250 gramman rasioissa. Muovirasioita ei ole käytetty enää pitkiin aikoihin. Suurin myytävä rasiakoko on 1,5 kg, sillä säilöntämarjaa ei enää osteta, vaan kuluttajat ostavat marmeladit ja hillot valmiina kaupasta. Lajikkeina tilalla on mm. Flair, Florentina, Magnum, Elianny, Faith sekä Malwina.

## Poimijat Puolasta

Tilalla työskentelee noin 800 poimijaa ja 750 myyjää. Työvoima tulee pääosin Puolasta, tosin sen saatavuus vaikeutuu koko ajan. Glantzin tilalla poimijat asuvat tilan järjestämässä majoituksessa ja maksavat asumisesta 13 € päivältä. Hintaan kuuluu tilan puolesta myös aamiaisen ja pellolle tarjoitava lounas. Keskimäärin poimijat tienävät noin 40–50 € päivässä. Poimijat saavat työskennellä 3 kuukautta verovapaasti, mikä vuoksi poimijat vaihtuvat kerran satokaudessa.

Poimijoiden työpäivä alkaa klo 4.30 ja päättyy yleensä lounaaseen. Palkka maksetaan urakkana 0,70–0,75 €/kg, mutta se vaihtelee satokauden ja lajikkeen mukaan. Päivässä saa teettää 8 tuntia töitä, mut-

ta tätä voi pidentää 10 tuntiin ilman lupaa ja 12 tuntiin luvan kanssa. Maksimiviikkotyöaika on 60 tuntia ja viikossa pitää antaa yksi vapaapäivä.

Koska rönsyjen poistoon tarkoitettu Basta on poistunut ja tilalle ei ole olemassa muita valmisteita, Glantzin tila on siirtymässä rivivälikatteenä käytetystä oljesta kokonaan matalakasvuiseen nurmeen. Rönsyt tulevat leikatuksi samalla nurmen mukana. Betanalia käytetään leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan rivivälissä vain tarvittaessa.

Glantzin tilalla valkosipuli-uutepohjaisista tuotteista on saatu hyviä kokemuksia korvapärsäkkäitä ja ripsiäisiä vastaan ja samettikukka osana mansikan viljelykiertoa on jo rutiinia ankerosten torjunnassa.

Glantzin tilalla mansikat tuotetaan avomaalla, joista noin 30 ha katetaan siirreltäville tunneleilla. Satokautta säädelään myös lajikevalinnoilla. Taimet istutetaan yhteen riviin ja taimista otetaan satoa yleensä kaksi vuotta. Istutusvuonna kukat poistetaan. Mansikoita hoidetaan hyvin intensiivisesti ja tänä vuonna satoa saatiin noin 3 miljoonaa kiloa, joten keskiarvotilalla oli noin 18 tn/ha. Tämän vuoden keskihintaan (7 €/kg) oltiin tilalla hyvin tyytyväisiä. ●



Heuling on kehittänyt mansikan yksiriviviljelyyn soveltuvan itsekulkevan rönsyleikkurin

**Kasvutunnelit nopeasti ja edullisesti**  
[www.soininen.de](http://www.soininen.de)

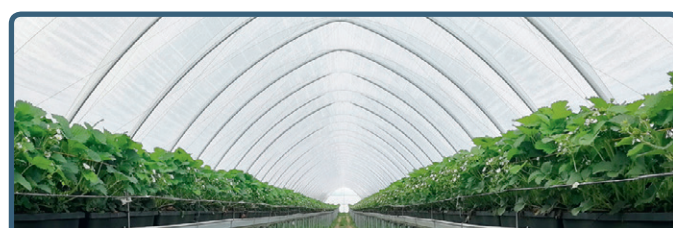
**Kauppahuone Soininen**  
020 752 8040  
[info@soininen.de](mailto:info@soininen.de)



**Jarvenkylä.fi**  
puutarhatarvikkeakauppa



**Parasta palvelua yli 30-vuoden kokemuksella**  
**Tutustu verkkokauppaamme**



## Haygrove – TUNNELIT

- Soolotunnelit aikaistukseen
- Blokkitunnelit (ns. Pioneer) Y- tai V-jalalla
- Ovaaliteräs 80/40 tai 60/40
- Gootti- tai pyöreäkaari, taivutus tilalla
- Mansikkapöydät: kourukone Suomessa, nopea reagointi
- Vadelman tuentarakenteet teräksestä

Peltosirkun tila • Sirkku Holttinen • 040 351 9993  
Alvettulantie 427, Hämeenlinna  
[sirkku.holttinen@haygrove.com](mailto:sirkku.holttinen@haygrove.com)  
tunneli.fi • [haygrove.com](http://haygrove.com)

Kauppa jatkuu EU-kauppana myös Brexitin jälkeen



## Uusi Vuosi uudet taimet

### Vielä saatavana kaudelle 2020:

- Laaja valikoima mansikan- ja vadellantaimia avomaalle sekä tunneliin
- Myös Ben Tron mustaherukan taimet

### Muista ennakkotilaus kaudelle 2021

**Marja-Suomen Taimituotanto Oy**  
Vehvilänsalontie 19, 77600 Suonenjoki  
040 920 8120 • [taimituotanto.net](http://taimituotanto.net) **26 vuotta**

Luotettava  
Ammattitaitoinen  
Henkilökohtainen

**VELJEKSET**  
**henselmans**  
MANSIKANTAIMET

**Varaa ensi vuoden taimet!**  
[www.firmahenselmans.nl/fi](http://www.firmahenselmans.nl/fi)

**Joost Henselmans**  
T +31 (0)6 4849 8269  
E [info@firmahenselmans.nl](mailto:info@firmahenselmans.nl)

**Fredrik Björklund**  
T +358 50 5934350  
E [fredrik@firmahenselmans.nl](mailto:fredrik@firmahenselmans.nl)

**Aarni Alanne**  
T 040 7376 321  
E [taimet@alanteentila.fi](mailto:taimet@alanteentila.fi)