



Fruit Logística

7.-9.2.2018

Teksti ja kuvat: Minna Pohjola

ProAgria Länsi-Suomi

SataVarMa-hanke

Matkakertomus: Fruit Logistica 7.-9.2.2018

SataVarMa-hanke järjesti messumatkan kansainvälisille tuoretuotteiden Fruit Logistica -messuille Berliiniin 7.-9.2.2018. Messuille osallistui noin 3100 näytteilleasettajaa ja kolmen päivän aikana messuilla vieraili tänäkin vuonna vajaa 80 000 messukävijää. Fruit Logistica -messuja on järjestetty jo vuodesta 1993, jolloin 110 näytteilleasettajaa esitteli tuotteitaan ja palvelujaan noin 1000 vierailijalle. Siitä Fruit Logistica on kasvanut ja laajentunut joka vuosi nykyään lähes käsittämättömän kokoiseksi 13 ha:n megatapahtumaksi, joka kokoaa koko tuoretuoteverkoston yhden katon alle tai noin kolmeenkymmeneen halliin kolmeksi päiväksi. Jos ajattelit kiertää koko messualueen, on siihen hyvä varata tuo kolme päivää, sillä niin suuresta tapahtumasta on tosiaan kyse.

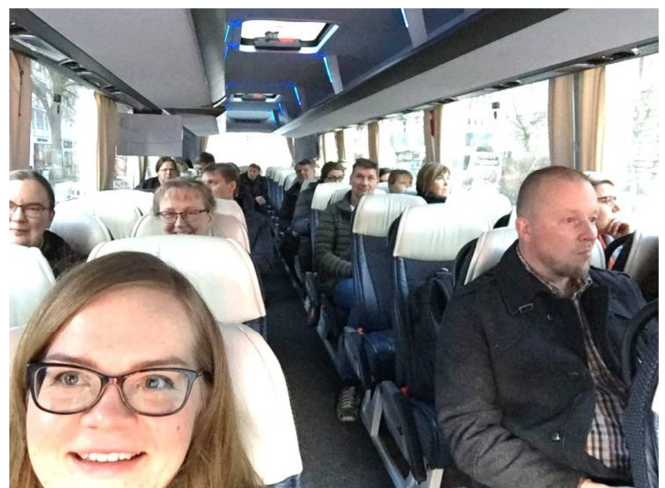
Fruit Logistican näytteilleasettajat koostuvat koko tuoretuotesektorin toimijoista, ja messujen tärkein tavoite tuntuukin olevan uusien kontaktien luominen ja jo olemassa olevien verkostojen vahvistaminen. Et ole olemassa, jos et näillä messuilla ole mukana. Suurin osa Fruit Logistican näytteilleasettajista on tuorehedelmien välittäjiä ympäri maailmaa. Yhtä suuri osa messujen tarjonnasta liittyy sadonkäsittelyyn, pakkausteknologiaan, etiketöintiin, erityisesti säätöilmavarastointimenetelmiin, kuljetustekniikkaan, tietotekniisiin sovelluksiin, mittaustekniikkaan sekä kasvihuoneiden rakenteisiin ja tekniikkaan liittyviin kysymyksiin. Itse viljelytekniikkaa messuilla on vähemmän mutta muutama istutuskonekin messuhalleista kyllä löydettiin.

Ryhmämme koostui 32 innokkaasta ja tiedonjanoisesta viljelijästä, neuvojasta ja tutkijasta ja uskon että jokainen löysi messuista jotain kotiin viemisiksi. Vaikka Suomi on näillä markkinoilla toimijana pieni, monilla näytteilleasettajalla on hyvät kontaktit kotimaahamme ja Suomi kyllä maailmalla tunnetaan. Suomi ja Suomessa kehitetyt innovaatiot olivat myös hienosti edustettuina messuilla. Oma osaamistaan esittelivät mm. Novarbo, Netled, Valoya, Amerplast ja PowerFlute.

Seuraavaan on koottu muutamia messuilla vastaan tulleita innovaatioita ja esittelijöitä. Varmaa kuitenkin on, että jokaisen messukävijän raportista tulisi erilainen ja jotain mielenkiintoista on saattanut mennä ohikin. Fruit Logistican nettisivuilta löytyy ainakin vielä toistaiseksi hyvät esittelyt vuoden 2018 näytteilleasettajista: <https://www.virtualmarket.fruitlogistica.de/en>.

Matkanjohtaja ja SataVarMa-hankkeen vetäjä,

Minna Pohjola
ProAgria Länsi-Suomi





Suomalaisen Novarbon kehittämä kerrosviljelymenetelmä on pitkälle automatisoitu. Ledivalaisimien rinnalla kulkee vesikiertoinen jäähdytysjärjestelmä, joten valaisimista muodostuva lämpö pystytään ottamaan talteen. Tuuletusta ei enää tarvita vaan pisaraverhon käyttö mahdollistaa suljetun järjestelmän. Kasvien siirtely on myös automatisoitu ja ledivalaistuksen ansiosta kasvatusaika järjestelmässä lyhenee merkittävästi ja energiankulutus pienenee.

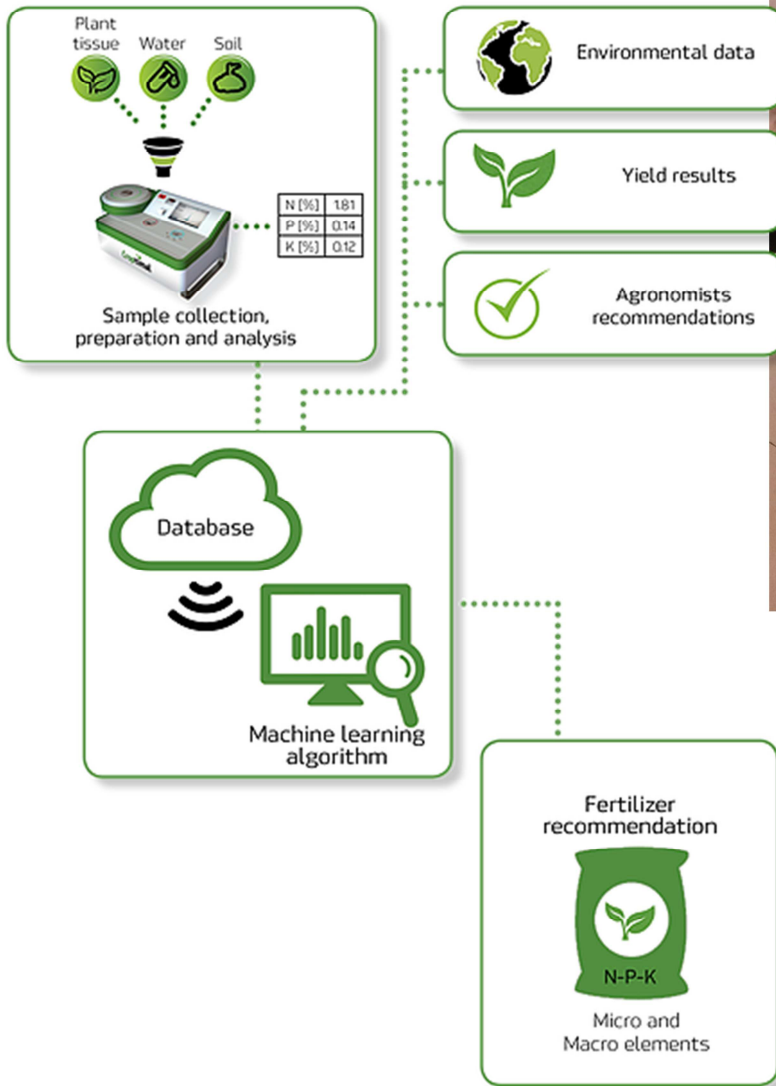
Myös yhtiön kehittämä sammalvilla, "Mosswool", herätti messuilla mielenkiintoa. Kiv villan korvaajaksi kehitetty kasvualusta on saamassa jalansijaa Euroopan markkinoilla. Rahkasammalesta valmistettu kasvualusta on käytössä ekologisempi ja sadontuottokyvyltäänkin parempi perinteiseen kivivillan verrattuna.





Myös mansikoita oli messuilla esillä ja maistettavana, vaikka kyseessä olivatkin enemmänkin hedelmä- ja vihannesalan messut. Vaikka näistä mansikoista kokoa ja makua löytyikin, välillä ei todellakaan tiennyt maistavansa mansikkaa, sen verran erikoinen makukokemus oli. Mansikoiden asetteluun ja pakkaukseen oli kiinnitetty paljon huomiota, ehkä jopa maun kustannuksella.





Israelilainen maaperä-, vesi- ja kasvinäyteanalytiikkaan erikoistunut Cromptal oli messuilla esittelemässä palveluaan maaperäanalyysien tekoon. Yritys on kehittänyt nopean ja kannettavan laitteen analyysien tekoon, laite ei ole vielä myynnissä vaan yritys vasta tarjoaa palvelua analyysien tekoon.

Yritys lupaa näytteiden analyysien valmistuvan 10 minuutissa, joten korjaavien toimenpiteiden suunnittelu voidaan aloittaa nopeasti eikä analyysituloksia tarvitse odotella. Periaatteessa analyysi voidaan tehdä pellon laidalla. Laitteella pystytään analysoimaan typen, fosforin, kaliumin, raudan, magnesiumin, mangaanin ja sinkin ravinnetasot. Lisäksi Cromptal on kehittänyt pilvipalvelun mittaustulosten analysoimiseksi.

Yritys myös yhdistää mittausten analysointiin olosuhdedataa, joten esim. lannoitus suosituksia voidaan tarkentaa sääennustusten perusteella. Cromptal oli Fruit Logisticassa nimetty ehdolle innovaatiopalkinnon saajaksi.

Kaavio: <https://www.cromptal.com/technology>



Myös hedelmätarhojen tuholastarkkailuun on kehitetty pilvipalvelu. Trapview on automaattinen menetelmä, jossa tavanomaiseen liima-ansaan on yhdistetty kameravalvonta. Liima-ansan katossa oleva kamera (kuvassa) tarkkailee ja laskee automaattisesti tuholaiden määrää ja laitteeseen yhdistetty pilvipalvelu tekee ennustuksia tuholaiden esiintymisestä ja ehdottaa oikeita kasvinsuojelumenetelmiä. Lisäksi tuholastarkkailuun voi yhdistää tässäkin tapauksessa säädataa ja kertyneen datan perusteella palvelu tekee myös ennustuksia tuholaiden esiintymisestä.

Kellermeister on kehittänyt uuden tavan leimata tuotteita. LogoFrucht-värillä voidaan printata tarkka ja kestävä leima lähes minkä tahansa tuotteen kylkeen. Leima on vedenkestävä eikä vaikuta tuotteen säilyvyyteen tai sisältöön. Myös LogoFrucht oli ehdolla innovaatiopalkinnon saajaksi.

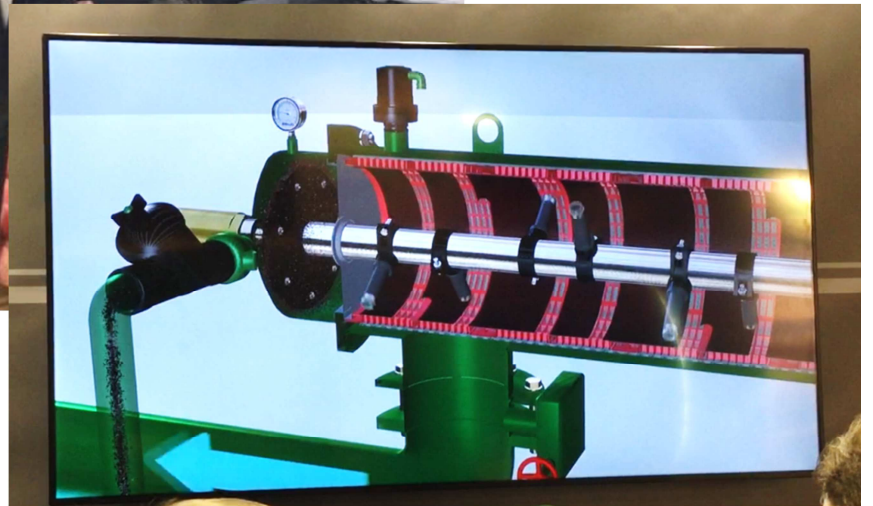




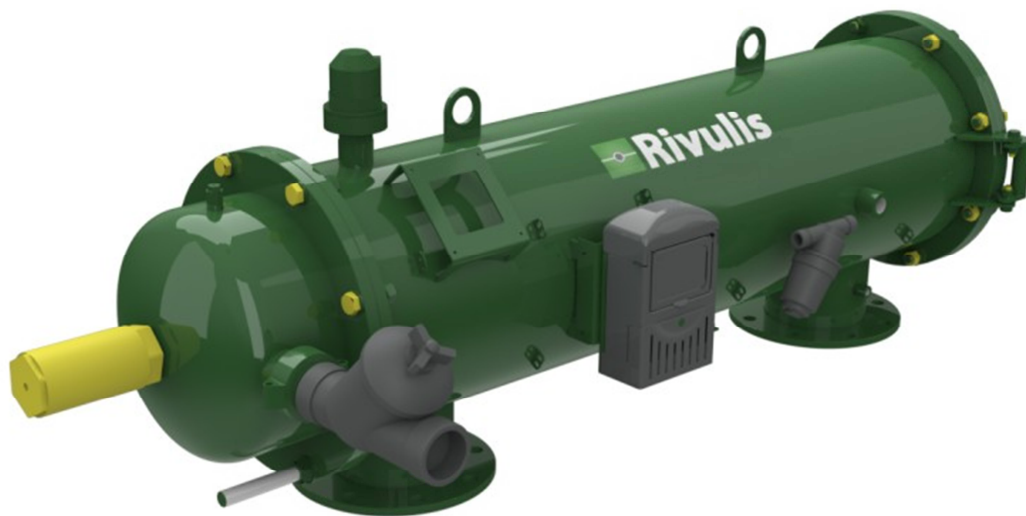
Vaikka muovipakkauksia näkyi messuilla vielä todella paljon, myös ekologisempia vaihtoehtoja oli tarjolla ilahduttavasti. Yksi innovaatiopalkintoehdokas oli ruhosta pakkausmateriaalia ja paperia valmistavan Scheufelenin tuotemerkki Greenliner. Ruohopaperi valmistetaan aurinkokuivatusta ruhosta ja sen luvataan vähentävän valmistusprosessissa tarvittavan veden ja energian määrän minimiin. Ruohopaperista valmistetaan mm. painotuotteita, elintarvikepakkauksia ja muita pakkausmateriaaleja.

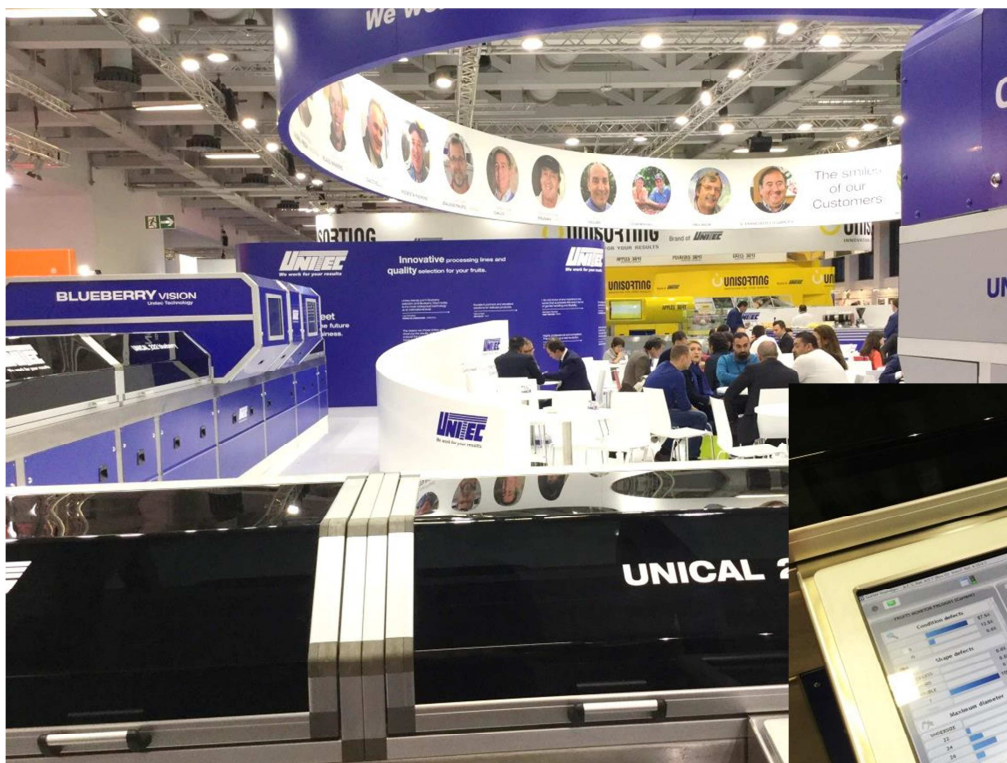
Myös puolalainen Sofrupak esitteli uudenlaisia pakkauslaatikoita mansikoilla ja muille tuoretuotteille. Runsas tuuletusaukkojen määrä parantaa tuotteen jäähdytystä ja pakkaus on helppo koota. Pakkaukseen voidaan myös painattaa eri kuvioita tuotteen mukaan.





Hollantilaisen Rivulixen osastolla viljelijöitä kiinnosti etenkin uudenlainen ilman sähköä toimiva automaattinen verkkosuodatin (screen filter). Suodatin puhdistaa itse itsensä verkkoa vasten pyörivien suuttimien avulla ja ei siis vaadi verkkovirtaa toimiakseen. Suodatinta on saatavilla eri kokoja.





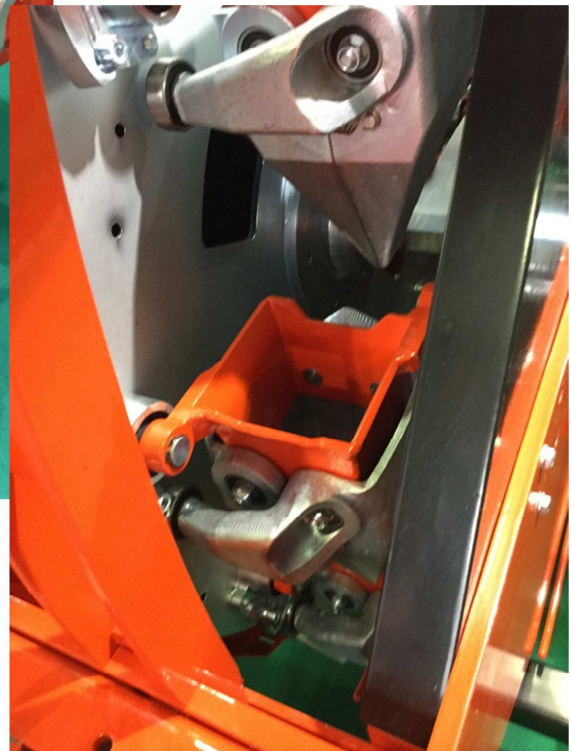
Messuilla oli näytteillä myös suuria pakkaus- ja lajittelulinjastoja. Etenkin pensasmustikan viljelyyn ja sadon käsittelyyn tarkoitettuja laitteita oli näytillä paljon. Laitteiden kokoa kuvaa hyvin muun muassa se, että esim. yllä olevissa kuvissa olevalla mustikanlajittelulinjastolla pystyttäisiin käsittelemään koko Suomen pensasmustikkasato. Mustikat pystytään lajittelemaan mm. värin, koon ja epämuodostumien perusteella.

Myös erilaisia pakkauslinjastoja eri tuotteille oli esillä paljon. Kuvassa mm. ProSealin pakkauslinjasto, jolla pystytään tekemään myös suojakaasupakkauksia. Tuotteiden kaupparekkyvyyden lisääminen oli myös paljon esillä. Pakkauksen kaasukoostumusta muutamalla pakattavan tuotteen mukaan voidaan tuotteiden elinikää pidentää jopa viikkoja.





Viljelytekniikkaan liittyviä koneita messuilla oli näytillä vähemmän. Messut ovat kuitenkin laajentuneet puhtaasti logistiikkamessuista myös muille aloille ja muutamia koneitakin siis reissun aikana nähtiin. Kuvassa Checchi&Maglin kaksirivinen istutuskone, jota on myös Suomesta saatavilla. Kone istuttaa frigotaimia suoraan muovin läpi.



Alakuvassa on Steketee IC -muokkain, joka kasvustosta ottamiensa kuvien perusteella pystyy haraamaan rivikasvustot nopeasti ja tarkasti. Kameran on asennettu koneen alle etuosaan ja kone määrittää harattavan alan sadon värin, koon ja oletetun paikan mukaan. Kuvamateriaalin avulla kasvustosta voidaan myös määrittää sadon määrä tai mitata lehtipinta-ala. Haraa on saatavilla leveyksillä 1,6 m – 2 m.





Viimeisen päivän yhteiskuva Berliinistä. Kiitos kaikille mukana olleille, teitte matkasta erittäin onnistuneen!