



# Satotaimet Savosta –hankkeen terveiset

6.11.2019 Raija Kumpula Marjaosaamiskeskus



# Satotaimet Savosta –hanke: tausta

- mansikkalajikkeiden satoisuuden lisääminen ja viljelymenetelmien kehittäminen
- on siirrytty ns. satotaimiin, jotka tuodaan pääsääntöisesti ulkomailta joko avojuurisina tai paakkutaimina kennoissa kasvatettuna
- tuontitaimien mukana on levinnyt haitallisia kasvitauteja, jotka heikentävät ja voivat estää mansikanviljelyn saastuttamallaan alueilla useiksi vuosiksi



# Satotaimet Savosta –hanke: tavoite

- uusien käytäntöjen: LED-rönsytuotannon ja lyhytpäiväkäsittelyn avulla kehittää menetelmä mansikan satotaimituotantoon Suomen olosuhteissa ja samalla lisätä kotimaisen satotaimituotannon kilpailukykyä
- ensisijaisesti tunneliviljelyn tarpeisiin; mutta myös pienikokoisen tuotantomahdollisuutta selvitetään
- tuotannon kannattavuuden selvittäminen



# Satotaimet Savosta –hanke: toteutus

- Tp 1: Mansikan rönsytaimien LED-kasvatustekniikat (UEF)
- emotaimina käytetään yliopiston LED-kasvatustiloissa ylläpidettyjä mansikantaimia
- kaksi menetelmää: rönsytaimet leikataan irti emotaimista ja juurrutetaan sen jälkeen kasvatuskennoihin tai ne juurrutetaan emotaimen vieruspetiin ja vasta juurtumisen jälkeen leikataan irti
- *In vitro* -taimet
- LED-rönsytuotannon kasvatusolosuhteiden optimointi
- 1-vuotinen/ympärivuotinen malli ->toimivuus/kannattavuus



# Satotaimet Savosta –hanke: toteutus

- Tp 2: Satotaimien kukintainduktio, kasvatustekniikat, koeviljely ja kannattavuus (Luke, SavoGrow)
- rönsyjen jatkokasvatus tray-taimiksi ensin muovihuoneessa ja sitten kasvatuskentällä (kasvualustan koostumus, kennon koko, kastelutekniikat, lannoitus, kukka-aiheiden indusointi, talvisäilytys)
- koeviljely tunnelissa ja avomaalla v.2020, 2021



# Satotaimet Savosta –hanke: toteutus

- Tp 3: Riskien hallinta taimituotannossa
- veden puhdistus ->kasteluvesi
- tautiriskit
- Talvivarastointi
  
- Tp 4: viestintä
- ohjeiden laadinta
- tiedotus mm. viljelijäpäivillä



# Satotaimet Savosta –hanke: tuloksia

- UEF tuotti n. 1000 kpl LED-valon alla tuotettua rönsypistokasta; lajikkeet Malling Centenary, Clery, Polka, Malwina
- jatkokasvatus Lukessa Suonenjoella kesällä 2019
- lyhytpäiväkäsittely osalle taimista 8.7.-> 3 vk eteenpäin; lannoitus kukka-aiheiden muodostumiseen
- osalle flowermapping Italiassa-> Ip indusoi kukka-aiheiden muodostumista
- talvisäilytys: osa harson alla maassa, osa kylmävarastossa -1 astetta





## Tilan oma taimituotanto

Agro-Trus; taimituotantoa ja viljelyä avomaalla ja tunneleissa.  
Emotaimet tunneleissa, minitray (12 tainta/alusta)

