

## **Kasvihuonetuotantoa ympäri vuoden**

Kasveja kasvatetaan yhä useammin tekovalolla. Tekovaloa käytetään pimeiden vuodenaikojen lisäksi myös pilvisinä kausina sekä aamuisin ja iltaisin. Tämä poikkeaa Keski-Euroopan käytännöstä, jossa valot ovat vain luonnonvalon lisänä. Niinpä Suomessa saadaankin parhaimmat sadot ja kohtuullinen kannattavuus.

Suomessa on tutkimuksen ja käytännön voimin kehitetty kasvihuoneisiin ympärivuotista viljelytekniikkaa. Siinä kasveja valotetaan aina, kun luonnonvaloa on niukasti tai ei ollenkaan. Eräitä kasveja kuten kurkkua ja ruusua valotetaan jopa 20 tuntia vuorokaudessa auringolla ja lampuilla. Tehokkaan valotustekniikan ansiosta sadot ovat parhaimmillaan moninkertaistuneet perinteisiin luonnonvalossa saatuihin satoihin verrattuna.

### **Kaikki alkoi ruukkusalaatista**

Ympärivuotinen viljely alkoi ruukkusalaatista. Nykyään ruukkusalaatin tuotanto on täysin vakiintunut, eikä sen tehokkuutta ja kilpailukykyä kyseenalaista kukaan. Markkinoille on tullut myös uusia ympärivuotisia viljelykasveja, kuten erikoissalaatit ja yrtit, kurkku, leikkoruusu, useat ruukkukukat ja viimeisimpänä tomaatti.

### **Valotuotanto kannattaa Pohjolassa**

Valotuotannossa voidaan hyödyntää tehokkaasti kaikki kasvun elementit. Lampuista tuleva hukkalämpö korvaa lämmitystä. Kun ulkona on riittävän viileää, voidaan lämpötila, hiilidioksidi ja kosteus hallita parhaiten maailmassa, jolloin käytettyjä tuotantopanoksia kohden saadaan edullinen tulos.

Eteläisimmissä puutarhamaissa vilkuillaan jo Pohjolan kasvun ihmettä. Ruusutuotannossa perinteinen sato on noussut noin 200 ruususta 600-800 ruusuun vuodessa neliöltä. Vastaavasti kurkkusato on kasvanut 45 kilosta 100-140 kiloon vuodessa neliömetriltä. Tomaatista odotetaan alustavien tutkimusten perusteella 60-100 kilon vuosisatoa, kun luonnonvalossa se on jäänyt 30-35 kiloon.

*Risto Tahvonen  
professori, MTT  
risto.tahvonen@mtt.fi  
puh. (02) 477 2201*