

# Koetoiminta ja käytäntö

Liite 16.12.2002 59. vuosikerta Numero 4 Sivun 9

## Kasvihuonetutkimuksen pääpaikka on Piikkiö

Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskuksen puutarhatuotannon keskuspaikka on Piikkiössä Turun lähellä. Vanhojen rakennusten, kauniin puutarhan ja merinäköalan yhdistelmä tarjoaa tutkijoille harvinaisen viihtyisän työympäristön.

Puutarhatutkimuksen skaala on laaja, hedelmistä, marjoista ja vihanneksista koriste- ja viherrakentamiskasveihin. Tutkimusalaa johtaa professori Risto Tahvonen. MTT:n puutarhatuotannon tutkimuksen käytössä on tällä hetkellä kaikkiaan 2 500 neliometriä täysin automatisoituja kasvihuoneita. Tietotekniikka huolehtii huoneiden eri osastojen lämpötilasta, ilmankosteudesta, valaistuksesta ja hiilidioksidipitoisuudesta sekä hoitaa kasvien kastelun ja lannoituksen.

Suuria, 200 neliömetrin kasvihuoneita on kolme kappaletta, noin 130 neliön huoneita viisi sekä 50 neliön huoneita kymmenen. Lisäksi Piikkiössä on erilliset 15 ja 30 neliön pienoiskasvihuoneet. Piikkiössä on myös oma biotekniikan laboratorio, jossa on nykyaikainen laitteisto solukkokasvatuksia, geeninsiirtoja, bioreaktorikasvatuksia ja mikroskopiaa sekä kemiallisia analyysejä varten.

Tutkimuspeltoja Piikkiössä on 30 hehtaaria. Nykyaikaiset kastelujärjestelmät hoitavat niillä erillisten koealueiden yksilöllisen kastelun ja lannoituksen. Metsiä puutarhatuotannon tutkimusalan käytössä on 70 hehtaaria. Erikoisuus on Piikkiössä sijaitseva 25 hehtaarin puulajipuisto eli arboretum. Aidatulla kymmenen hehtaarin alueella kasvaa 150 eri puulajia tai -lajiketta sekä pari tuhatta upeaa alppiruusua. Niiden kukinta-aikaan alueella käy vilskke, kun väriloistoa tullaan katsomaan kaukaakin. MTT omistaa FinE-tavaramerkin, jolla markkinoidaan alkuperältään varmennettuja, Suomessa viihtyviä ja terveystestattuja taimia. Puutarhatuotannon tutkimusala valitsee FinE-kasvit yhdessä Taimistoviljelijät ry:n kanssa.

### **Puoli prosenttia energiankulutuksesta**

Suomessa on 4,3 miljoonaa neliometriä ammattimaiseen viljelyyn käytettäviä, lämmitettäviä kasvihuoneita, Kauppapuutarhaliiton tilastot kertovat. Vuonna 2000 kasvihuonetuotanto kulutti energiaa 148 000 öljytonnia vastaavan määrän. Suomen koko energiankulutuksesta puutarhatuotannon osuus oli alle puoli prosenttia.

Vuosina 1991-2000 kasvihuonetuotannon energiankulutus

väheni seitsemän prosenttia, vaikka tuotantoala kasvoi ja viljelykautta pidennettiin monissa yrityksissä.

Satu Lehtonen