



Pia Outa
 MTT taloustutkimus (MTTL)
 pia.outa@mtt.fi

Liisa Särkkä
 MTT puutarhatuotanto
 liisa.sarkka@mtt.fi

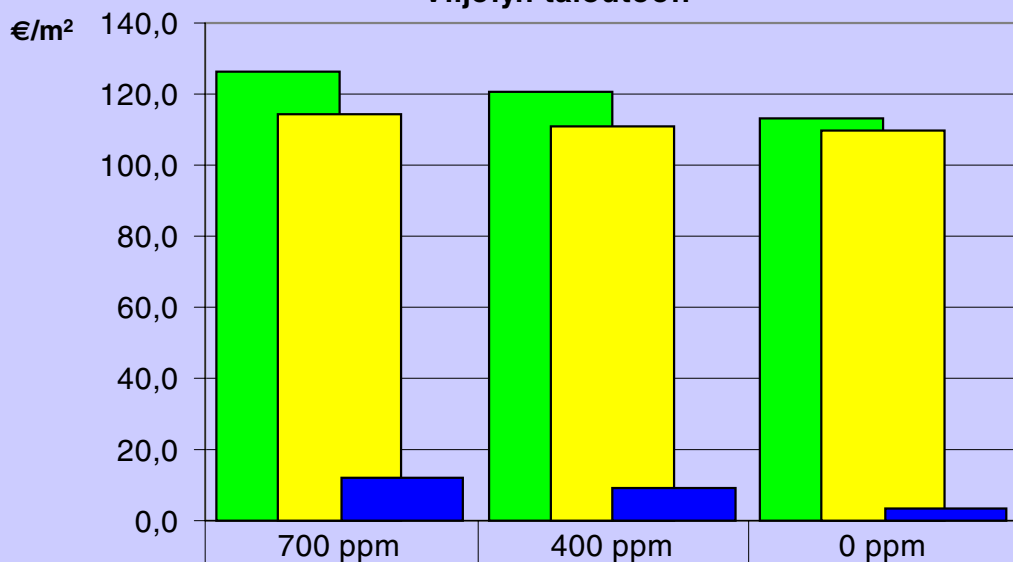
Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskuksessa (MTT) tutkittiin ruusun hiilidioksidilannoituksen (CO₂) vaikutusta leikkoruusun viljelyn kannattavuuteen. Talouseläskelmat tehtiin MTT taloustutkimuksessa MTT puutarhatuotannon viljelykokeiden pohjalta.

Kustannuslaskelmat tehtiin tilamalleilla, joissa viljelypinta-ala oli 5 000 m². CO₂-lannoitustasoja oli kolme, 700 ppm, 400 ppm ja 0 ppm. Laskelmissa käytetyt satotasot ovat kahden lajikkeen keskiarvoja. Suurin sato saatiin viljelykokeissa korkeimmalla hiilidioksidipitoisuudella, 357 kpl/m². Tämä on 40 ruusua (11 %) neliometriä kohti enemmän kuin ilman hiilidioksidilisäystä.

Kaikissa malleissa viljelystä saatiin voittoa. Suurin voitto oli suurimman hiilidioksidilisäyksen mallissa, 11,8 €/m². Ruusun keskihintana on 32,12 snt/kpl, ja tuloksiin sisältyy korvaus viljelijäperheen tekemälle työlle. Mallissa 2 (400 ppm) tulos oli 9,4 € ja mallissa 3 (0 ppm) 3,4 €/m². Mallissa 2 hiilidioksidilisäyksen kustannus oli 0,7 €/m² sisältäen säiliön vuokran ja CO₂ -kaasun. Tällä saatiin kuitenkin 22 ruusun sadon lisäys ja 6,0 euroa parempi tulos neliometriä kohden kuin mallissa 3, jossa CO₂ -lannoitusta ei ollut lainkaan.



CO₂- lannoituksen vaikutus leikkoruusun viljelyn talouteen



■ Liikevaihto	126,1	120,3	113,3
■ Tuotantokustannus	114,3	110,9	109,8
■ Tulos (yrittäjän palkka ml.)	11,8	9,4	3,4