

Pia Outa ja Kalle Kankaanhuhta

MTT Taloustutkimus

pia.outa@mtt.fi, kalle.kankaanhuhta@mtt.fi

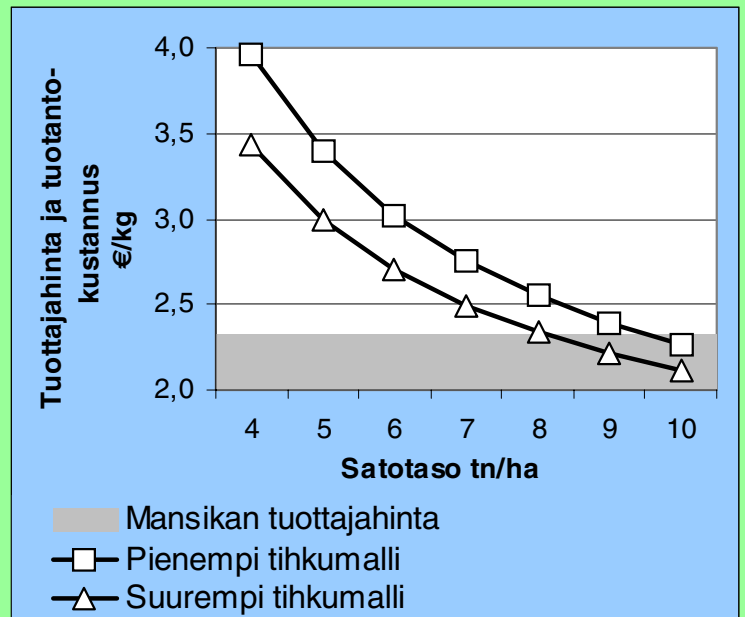
Tausta ja tavoitteet

Kastelun hallinta on oleellinen osa puutarhakasvien laatutuotantoa. Tihkukastelu on Suomessa uusi kastelumenetelmä, mutta sen hyödyt ovat todennäköisiä myös meidän ilmastossa. Tihkukastelulla voidaan puutarhakasveilla päästä lähes samoihin satotasoihin kuin Keski-Euroopassa.

Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskuksessa (MTT) tutkittiin tihkukastelun taloudellisuutta mansikan viljelyssä tavanomaiseen tuotantotapaan verrattuna. Tutkimuksessa selvitettiin tihkukastelusta aiheutuvia tuottoja ja kustannuksia sekä viljelyn taloudellisen tuloksen muodostumista. Laskelmat tehtiin tilamallitarkasteluna kahdelle eri kokoiselle mallitilalle. Tuloksia verrattiin perinteisellä menetelmällä tuotetun mansikan kustannuksiin.

Taulukko. Mansikan tuotantokustannus tilamalleittain ja tuotantotavoittain

€/kg	Pienempi tilamalli		Suurempi tilamalli	
	Tihku	Perinteinen	Tihku	Perinteinen
- ilman yrittäjän palkkavaatimusta	1,98	2,66	1,91	2,46
- yrittäjän palkkavaatimus ml.	2,27	3,22	2,11	2,88



Kuvio. Mansikan tuottajahinta ja satotason vaikutus tuotantokustannukseen mansikan tihkutuotannossa

Tulokset

Tihkukastelulla tuotetun mansikan tuotantokustannus on 2,27 €/kg pienemmässä tilamallissa ja 2,11 €/kg suuremmassa tilamallissa, kun sato-oletus on 10 000 kg/ha. Tihkukastelu lisää tuotantokustannuksia 41-47 % (noin 6700 €/ha), sillä satotason kaksinkertaistua esim. poimintakustannus kaksinkertaistuu. Satotason merkittävästi noustessa alenevat tuotantokustannukset kiloa kohden 25-30 % perinteiseen tuotantotapaan verrattuna.

Tihkukastelu muuttaa mansikantuotannon voitolliseksi korkeilla satotasoilla, sillä tuotantokustannukset ovat tällöin alhaisemmat kuin laskelmissa käytetty mansikan tuottajahinta (2,33 €/kg vuonna 2002). Tuotanto muuttuu kuitenkin tappiolliseksi, jos satotaso jää pienemmällä tilamallilla alle 9000 kg/ha ja suuremmalla tilamallilla alle 7500 kg/ha.