

Markku Kajalo, Joensuu 05.10.2017

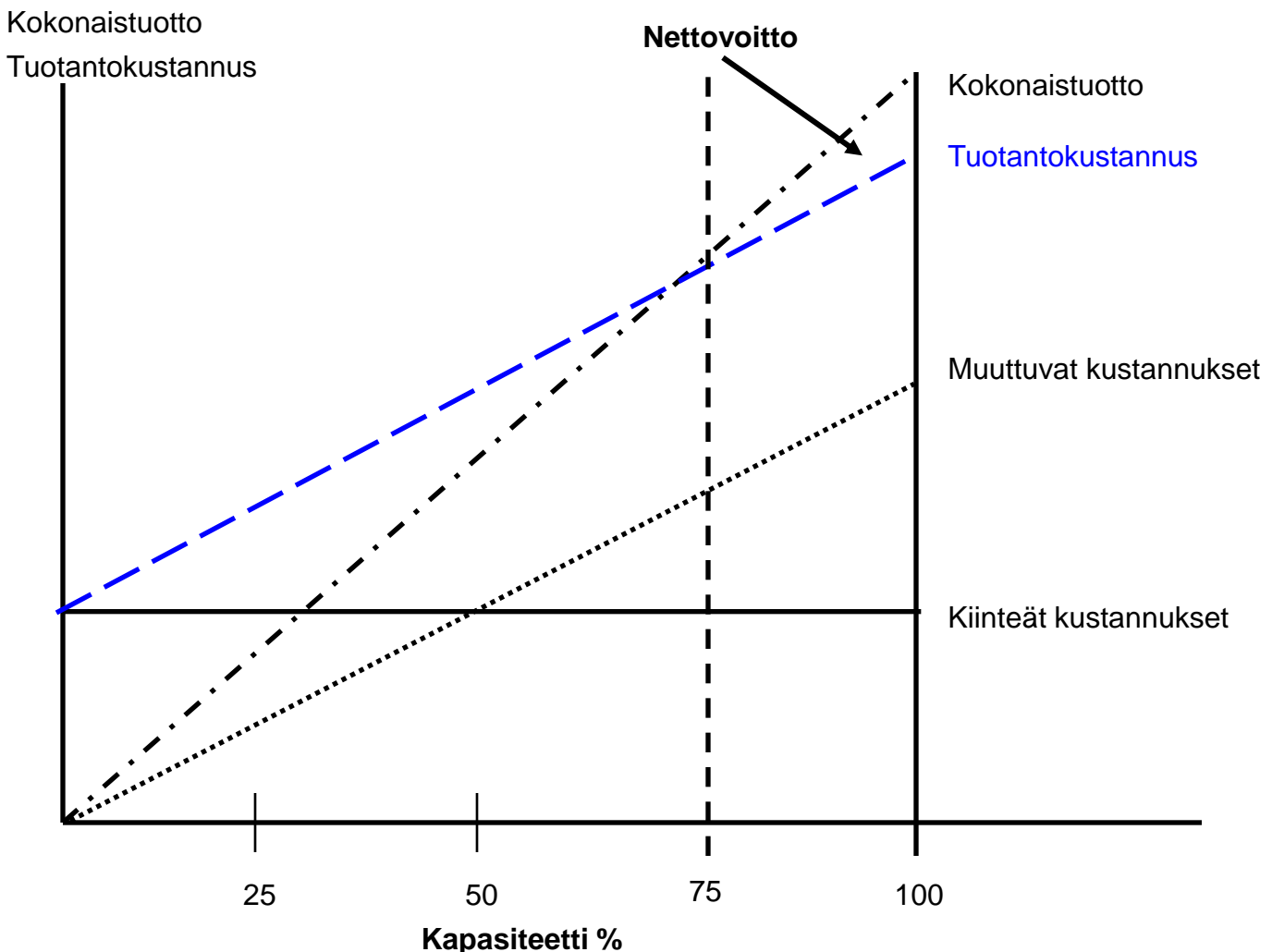
Mustaherukan tuotantokustannus

Kokonaistuotto = mustaherukan myyntikelpoisesta sadosta saatavat myyntitulot sekä pinta-alaperusteiset tuet.

Tuotantokustannus = tuotantopanosten hinnat, poistot, korjuukustannus, yrittäjäperheen arvioitu palkka sekä pääomien korkovaatimus.

Tuotantokustannus sisältää **kiinteät kustannukset** (esim. koneet ja rakennukset) sekä **muuttuvat kustannukset** (esim. kalkki, lannoitus, taimet, poltto- ja voiteluaineet, korjuukustannus).

Kokonaistuoton ja tuotantokustannuksen erotus on nettovoittoa tai nettotappio. Nettovoitto on voittoa 'riskin ottamisesta'.



Lineaarinen tuotto- ja kustannusfunktio.

Tuotantokustannus lasketaan hehtaaria kohden (€/ha) tai kiloa kohden (€/kg) ja se ottaa huomioon kaikki tuotantotoiminnan aiheuttamat kustannukset (muuttuvat kustannukset sekä kiinteät kustannukset). Laskelmissa ihmistyön arvona on käytetty 16,10 €/h (10,14 €/ + välilliset työvoimakustannukset 59 %) ja korkokantana 5 %. Hinnat ovat arvonliäverottomia.

Kannattavuus

Kokonaistuotosta vähennetään tuotantokustannukset (muuttuvat ja kiinteät kustannukset) = nettovoitto/nettotappio.

Jos nettovoitto on 0 €, yrittäjä on saanut katettua tuotantotoimintaan sidotut lyhytaikaiset menot, saanut tehdylle työlle asianmukaisen palkan ja sijoitetulle pääomalle asianmukaisen koron. Lisäksi pitkällä tähtäimellä myös investoinnit saadaan kuoletettua. Yrityksen pitäisi pyrkiä aina vähintään 0 €:n nettovoittoon, jotta tuotanto olisi kannattavaa.

Mustaherukan viljely → investointi- ja käyttökustannus

- yksittäisestä investoinnista aiheutuva kustannus vaikuttaa tuotantokustannukseen.
- Investoinnin kustannus voidaan laskea esim. annuiteettimenetelmällä, nykyarvomenetelmällä, sisäisen korkokannan menetelmällä sekä takaisinmaksuajan menetelmällä.
- Investoinnin kustannukseen (€/kg, €/ha) vaikuttavat hankintahinnan lisäksi mm. investoinnin kestoaika (kuoletusaika), laskentakorkokanta sekä investoinnista aiheutuneet käyttökustannukset.
- Jotta investointi olisi kannattava, täytyy investoinnista saatavan hyödyn ylittää siitä aiheutuneet kustannukset investoinnin kuoletusaikana vallitsevan korkokannan mukaan.



Kuva Luken kuva-arkisto