

Humalatuotannon kannattavuudesta – alustava analyysi

Heikki Mäkinen

Jokioinen 23.3.2019

Analyysin lähtökohta

- Viljelyn panoskäyttöön, koneisiin, työnmenekkiin ja satovarmuuteen liittyvää tietoa on Suomesta niukasti
- Viljelmän perustaminen on iso investointi
- Viljelyn vaatii erikoiskoneita, joiden saatavuus, soveltuvuus ja hinta on vaikea varmistaa
- Viljely vaatii pioneerihenkeä

Laskelman perusidea

1. Lasketaan yhden hehtaarin humaliston perustamisen kustannukset, vuotuiset viljelykustannukset ja sadon arvo
 - Humalisto ajatellaan tässä osaksi kasvinviljelytilaa, jolla peruskoneet ja peltoala on jo olemassa
 - Tarkastellaan vain humalasta aiheutuvia erilliskustannuksia ja –tuottoja
2. Määritetään viljelmäinvestoinnin nettonykyarvo kymmenen vuoden aikajänteellä
 - Tämän jakson jälkeen saatavat nettotuotot parantavat kannattavuutta, mutta odotusaika on pitkä ja maailma muuttuu

Jaksotus

Vuosi 1:

- Perustetaan tukirakenteet ja kasvusto (syksyllä?)
- Hoidetaan ja leikataan kasvusto hyvään talvehtimiskuntoon
- Ei satoa

Vuosi 2:

- Varmistetaan kasvuun lähtö
- Hoidetaan ja lannoitetaan
- Ei satoa

Vuosi 3:

- Investoidaan erikoiskoneisiin
- Normaalit viljelytoimet
- Sato n. 75% odotetusta keskisadosta

Vuosi 4 – 10

- Ei investointeja
- Normaalit viljelytoimet
- Saadaan odotettu sato

Mitä laskelmaan sisältyy?

- Humaliston tukirakenteiden hankinta
 - Kasvuston perustaminen
 - Viljelyn erikoiskoneista: niittokone, puimuri, lavakuivuri
 - Panoskäyttö ja työnmenekki kasvukaudella ja sadonkorjuussa
 - Sadon arvo tilalla kuivattuna
 - Tiedonlähteinä on käytetty hankkeissa kerättyä tietoa, aiempien viljelykokeiden tuloksia sekä amerikkalaisia ja saksalaisia laskelmamalleja
-
- **Paljon arvionvaraisia eriä!**

Älä ota sitä vakavasti!

- Tämä laskelma ei ole riittävän tarkka ja varmennettu, jotta sitä voisi käyttää maatalan päätöksenteon pohjana
- Laskelmakehikko on em. rajaukset huomioon ottaen toimiva, mutta luvut on sovittava tilakohtaisesti
- Käytä laskelmaa ennen muuta **jäsentelyn apuvälineenä**: mitä tietoa on syytä hankkia oman päätöksenteon pohjaksi

Älä perusta investointipäätöksiäsi tähän laskelmaan!

Parametrit

- Laskentakorko 5%
- Työn kustannus 16 €/h
- Traktorin polttoainekustannus 8 €/h
- Humalan tilahinta 18 €/kg
- Vakiintunut keskisato 1200 kg/ha
- Taimien hinta 6 €/kpl
- Koneinvestointien jakaja 3 ha (tilan humala-ala tai yhteistyö)
- Viljelytuet 500 €/ha

Taulukot excelissä...

Päätelmät

- Annetuilla ehdoilla ja rajauksilla viljelmän tulos on positiivinen 7-8 vuoden kuluttua
- Perustamisvaiheessa tukirakenteiden hankintakustannus ja taimikustannus määräävät suurelta osin investoinnin järkevyyden
- Viljelyn peruskoneiden osuus investoinnista ”siedettävä”, jos ne pystytään jakamaan useammalle hehtaarille
- Tuotantovaiheessa työn osuus kustannuksista on huomattava, mutta katetuotto oletushinnalla silti varsin hyvä
- Talous ei kestä tuotannon shokkeja kuten kasvuston tuhoutuminen tai sadon menetys
- Lopullisia päätöksiä varten tarvitaan tarkempaa tietoa kaikista kustannus- ja tuottoeristä. Myös kuivatun sadon jatkokäsittely tulee lisätä laskelmaan.