

Humalan viljelyn kannattavuudesta

Heikki Mäkinen

Pyhäjärvi-instituutti 17.3.2021

Analyysin lähtökohta

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

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

Jaksotus

Vuosi 1	Vuosi 2	Vuosi 3	Vuodet 4 - 10
Perustetaan tukirakenteet ja kasvusto (syksyllä?)	Varmistetaan kasvuun lähtö	Investoidaan erikoiskoneisiin	Ei investointeja
Hoidetaan ja leikataan kasvusto hyvään talvehtimiskuntoon	Hoidetaan ja lannoitetaan	Normaalit viljelytoimet	Normaalit viljelytoimet
Ei satoa	Ei satoa	Sato n. 75% odotetusta keskisadosta	Saadaan odotettu sato

Mitä laskelmaan sisältyy?

- Humaliston tukirakenteiden hankinta ja perustaminen
- Kasvuston perustaminen
- Viljelyn erikoiskoneita: 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 toimii, mutta luvut on sovitettava tilakohtaisesti
- Käytä laskelmaa ennen muuta **jäsentelyn apuvälineenä**: mitä tietoa on syytä hankkia oman päätöksenteon pohjaksi

Älä perusta investointipäätöksiäsi tähän laskelmaan!

Parametrit

- Laskentakorko 4%
- Työn kustannus 16 €/h
- Traktorin polttoainekustannus 8 €/h
- Humalan tilahinta 20 €/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 6-7 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.