

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