

Humalan viljely - esimerkkejä ja havaintoja

Humala-info
Pyhäjärvi-instituutti

15.2.2018

Johanna Pihala

Kasvupaikka

- Lämmin, aurinkoinen paikka, suojassa kovilta tuuilta
- Toisaalta sopivasta tuulesta voi olla hyötyä, ilmavuus pienentää tautipainetta (homeet)
- Kevyt, ravinteikas, kalkkipitoinen ja kuohkea maa, pH 6,5-7,5

Lähde: Bertalan Galambosi, Yrttien viljely, 2016

Viljelyksen perustaminen

- Salkojen ja muiden tukirakenteiden pystyttäminen viljelyn työläin osuus
- Toisaalta salkoja ja vaijereita ei tarvitse uusia vuosittain (elleivät rikkoudu, tms.)
- Salot saatava riittävän syväälle maahan, jotta kokonaisuudesta tulee kestävä
- Tarkka suunnittelu helpottaa huomattavasti!

Viljelyksen perustaminen

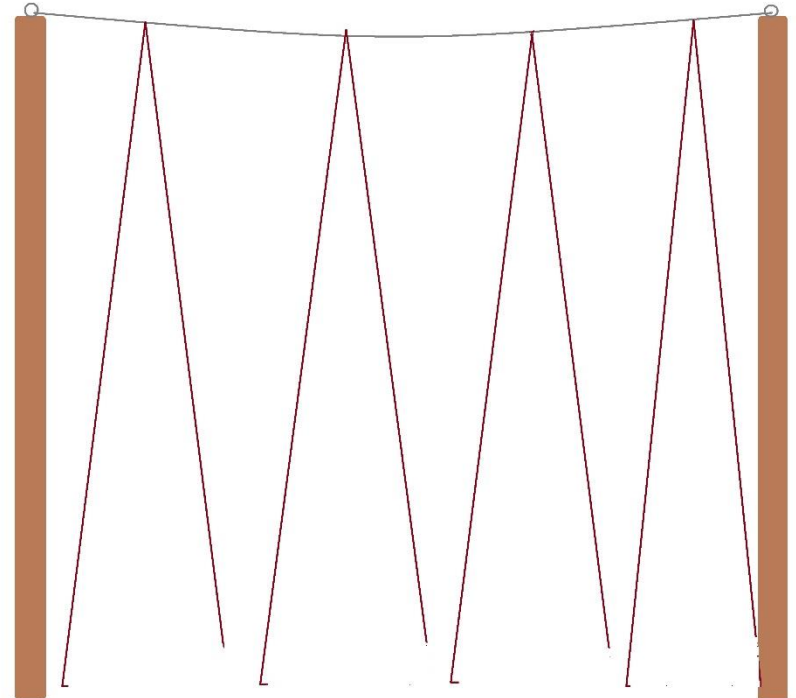
- Humalaskojen väliin pingotetaan vaijerit tai teräsverkko, johon solmitaan narut (tai ohuet metallilangat) humalan versoja varten
- Salkojen (humalan) korkeus 4-7 m
- Narujen määrä ja sijoittelu viljelyksen hoitotoimien mukaan, sadonkorjuuta ajatellen huomioitava myös miten narut kiinnitetään
- Narujen materiaali esim. kookos.
- Narut uusitaan vuosittain (leikataan sadonkorjuussa pois)

Viljelyksen perustaminen

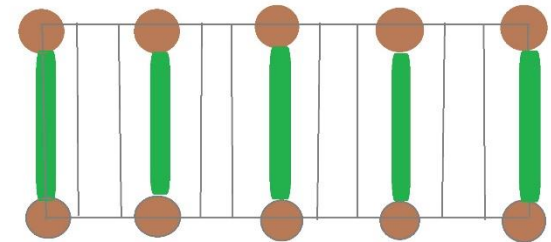
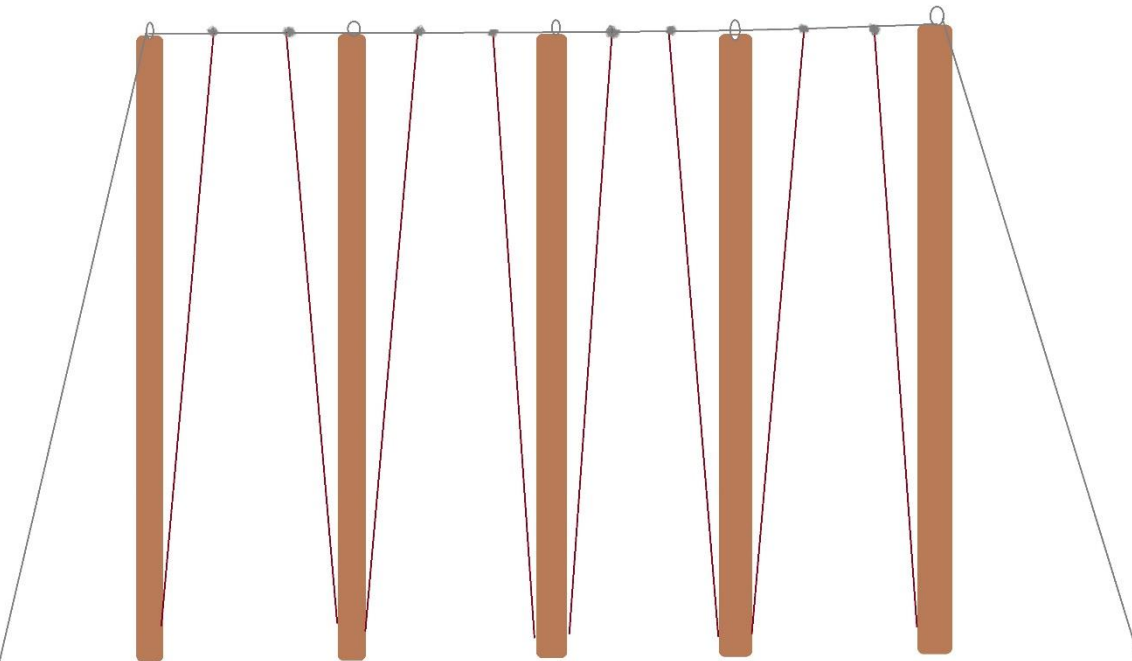
- Lisäys kasvullisesti juurenpätkestä (huom. silmut) tai versopistokkaista
- Kasvustoille penkit
- Starttilannoituksesta usein hyötyä
- Huolehdittava sopivasta kosteudesta
- Rivivälit viljelyksen hoitotoimien mukaan, pienimuotoisessa, käsin hoidettavassa viljelyssä riviväli voi olla 1,6 m ja taimiväli 1,5 m (Galambosi)

Miten alkuun, esimerkkihakmotelma

- Pienen mittakaavan viljelyyn, kokeiluun, jne.
- Myös esim. ympyrään istutus mahdollinen (keskellä yksi salko, johon kiinnitetään useampia naruja)



Esimerkkihahmotelma laajemmasta viljelyksestä



Pieni kuva ylhäältä päin katsottuna. Salkojen välissä pituussuunnassa humalapenkit joista humalaversot kasvavat naruja pitkin (kuva vasemmalla), jotka on kiinnitetty metallivaijereihin. Salkomäärä kertautuu viljelyksen koon mukaan.

Kasvinsuojelu

- Humalalla useita tuholaisia ja kasvitauteja → ruiskutukset yleisiä
- Humalakirva, vihannespunkki, erakkokorvakärsäkäs
- Humalalehtihome, lakastumistauti, harmaahome
- Virustauteja
- Ruiskun tulee olla tarpeeksi voimakas jotta tiheä kasvusto läpäistään

Lähde: Bertalan Galambosi, Yrttien viljely, 2016

Lannoitus

- Humalahehtaarin vuosittainen lannoitustarve N 140 kg, P 50 kg, K 120 kg (Galambosi)
- Humalan viljelyyn soveltuvia rakeisten lannoitteiden levittämiä kehitetty → lannoite vain kasvuriville
- Lannoitussuunnitelma kannattaa tehdä maan ravinnetilan mukaan.

Muita hoitotoimia kasvukaudella

- Humala kasvattaa useita versoja, alkuun ”puskamainen”
→ versoista valitaan kasvatettavaksi neljä parhaimmassa kasvussa olevaa versoa (tilakohtaista vaihtelua viljelymenetelmän mukaan)
- Versot kierretään myötöpäivään narulle, 2 kpl/naru
- Ylimääräiset versot leikataan pois. Leikkaaminen pitää kasvuston ilmavampana → tautipaine pienenee. Lisäksi rikkaruohojen hallinta helpottuu (rikat kitketään ensimmäisen kerran jo narutus vaiheessa).
- Kastelu saattaa olla tarpeen → tihkukastelu tai oma ”innovaatio”?

Sadonkorjuu

- Kaikki viljellyt humalat ovat emiyksilöitä, luonnossa tavataan sekä hede- että emikasveja
- Satona korjataan emikukinnot eli ”kävyt”
- Tavanomainen satotaso saavutetaan kolmantena vuotena
- Sama kasvusto voi olla tuottava jopa 20 vuotta
- Yhdestä kasvista käpyjä (tuorepaino) kerralla 400-1000 g (Galambosi)
- Tuotantomaissa kuiva käpysato 1000-2500 kg/ha (Galambosi)

Sadonkorjuu

- Sadonkorjuu elo-syyskuussa (Suomen oloissa)
- Sadonkorjuukoneistuksessa useita eri variaatioita
 - Yksi kone leikkaa kasvustot ja kerää vaunuun
 - Em. työvaiheet voidaan tehdä myös kahdella eri koneella
 - Jotkut toteuttavat leikkuun ja alasoton käsin, koneena vain köynnösten kuljetusvaunu
 - Käpyjen käsinkeruuta ei tehdä
- Sadon keruu pois pellolta vasta ensimmäinen vaihe → kuljetus puintihalliin, jossa erotellaan kävyt köynnöksistä

Kiitos!

