

**KASVI-
Taito**



Mallasohraa Pohjois-Savosta

25.3.2019 Kiuruvesi

Jukka Ruotsalainen Savonia AMK



SAVONIA



maaseuturahasto

**KASVI-
Taito**

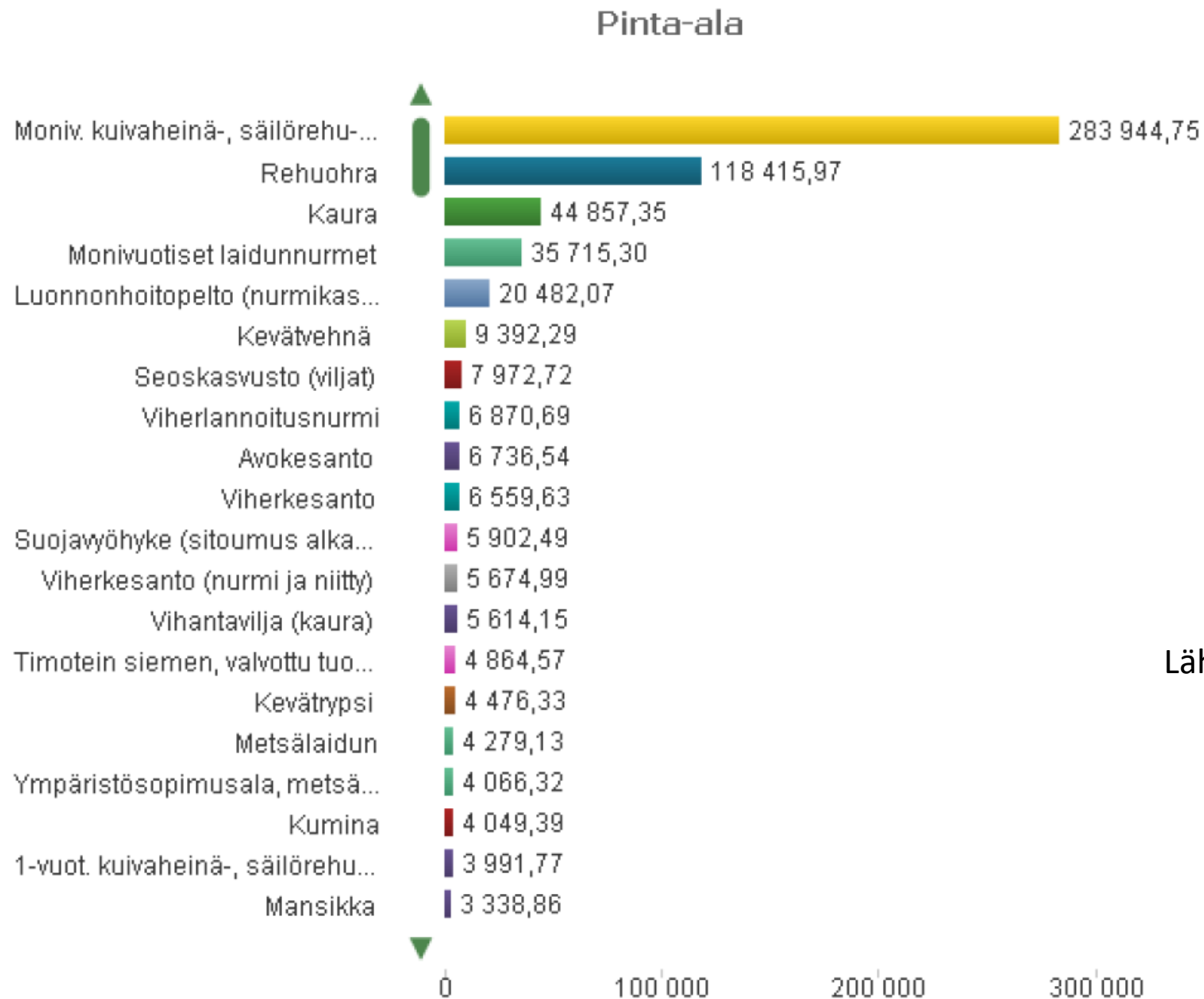
 **MALLASHANKE**

Terveisiä lisalmesta

Mallasohraa Pohjois-Savosta

- Paikallinen panimo käyttää mallasta 5 – 8 rekkaa / vko
- Paluu rahteja voidaan hyödyntää.
- Maltaalla on markkinoita ja paikallisuus kiinnostavaa
- Kehittyvillä kasvitiloilla on aito kiinnostus etsiä uusia viljelyvaihtoehtoja
- Resursseja on, jotka voisi valjastetaan hyötykäyttöön
- Viljan viljely osataan, mutta puuttuu maltaanviljely perinne.
- Ei eroa juuri rehuviljojen viljelystä
- 10 – 12 ha => täysi rekka
- Olemme tutkineet tilastoja ja ne tukevat ajatuksiamme

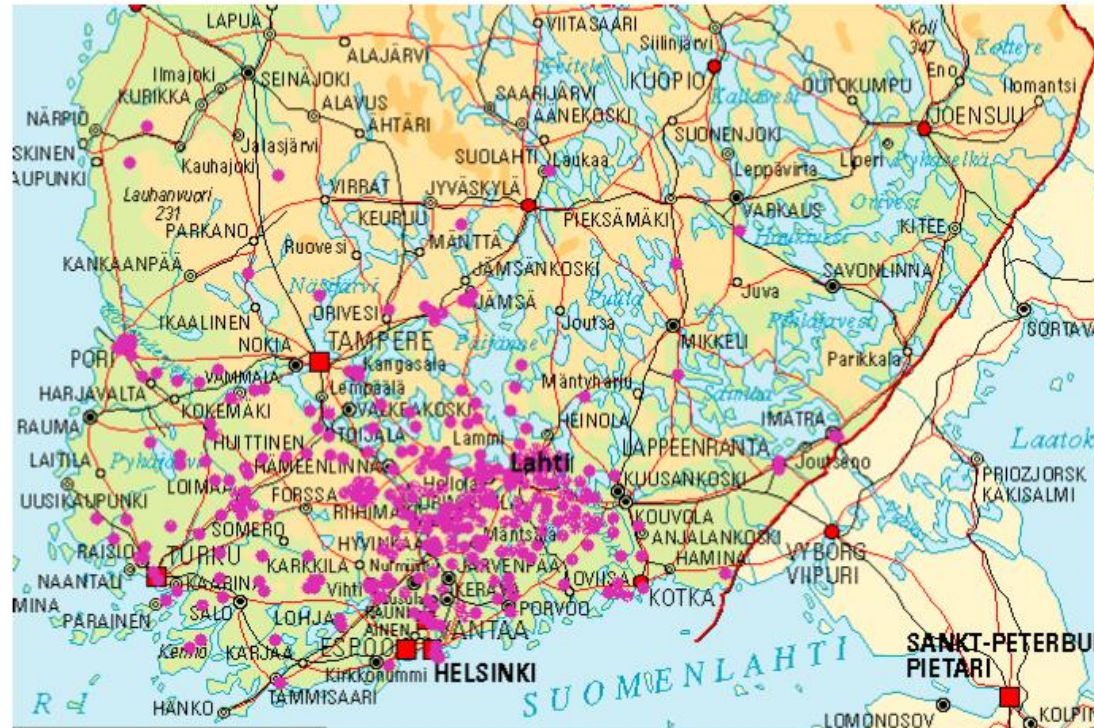




Lähde: Tilastokeskus

Sopimusviljely

- Mallasviljat Lahteen ostetaan pääosin suoraan sopimusviljelijöiltä
- Loput ostetaan kauppaliikkeen kautta, mutta niissäkin tapauksissa ohra toimitetaan mallastamolle suoraan tilalta
- Pois lukien itämislepoon liittyvä sadon vaihdon viivästys loppuvuoteen ja siihen tarvittava vanhan sadon varasto, joka ajetaan Suomen Viljavan silloihin



Kesä 2019

- Mallasohraan viljellään Pohjois-Savossa arviolta 250 ha
 - 200 ha kasassa
 - Neljä eri lajiketta
- => 500 tn paikallistamallasta
- => 3,2 milj litraa olutta
- Riittää IPA:n , APA:n ja Jouluoluen valmistukseen.
 - Tavoite saada viljelijöiden nimet tölkkiin.



250	ha
4	tn / ha
1 000	tn yhteensä
75 %	onnistumis %
70 %	Painohävikki
525 000	kg mallasta
0,16	mallasta g / litra
3 281 250	Litraa olutta





VIKING MALT

**KASVI-
Taito**



SAVONIA



.. Olettamus on kaikkien
munausten isä ja äiti.. JR

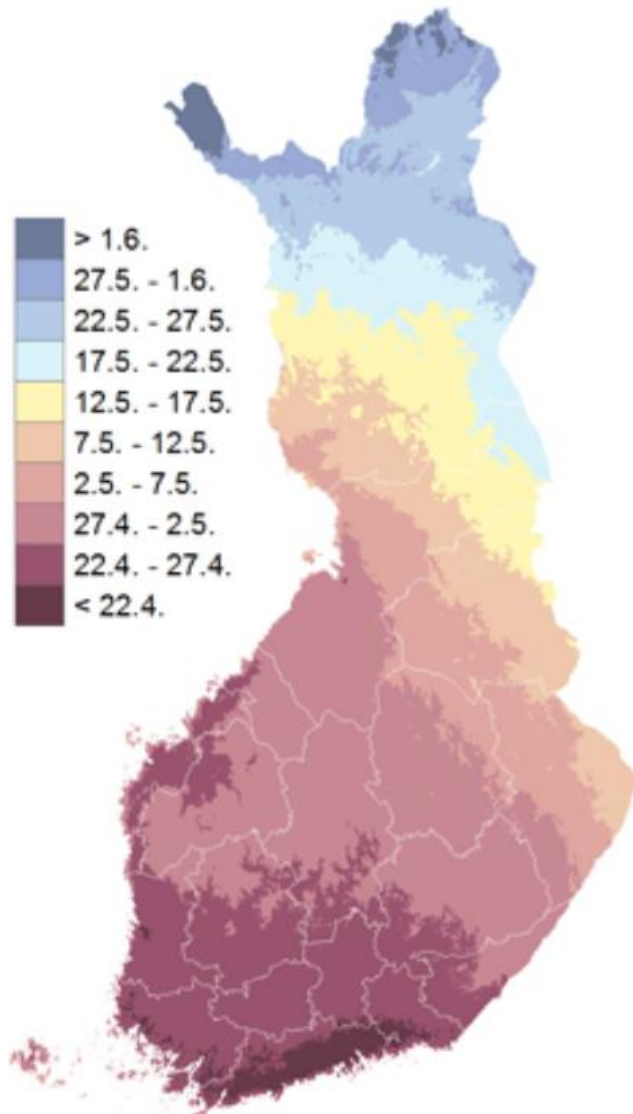
Otetaan vertailuun kasvuajat

- Kevätvehnä
 - Anniina 96,9 pv
 - Bjarne 101,2 pv
- Mallasohra
 - **Tipple 97,3 pv** 5561 kg
 - Ragna 92,2 pv
 - **Rgt Planet 95 pv** 6546 kg
 - **Harbinger 95,6** 5666 kg
 - Barge 96 pv 5143 kg
- Rypsi
 - Kaikki 102 – 104 pv

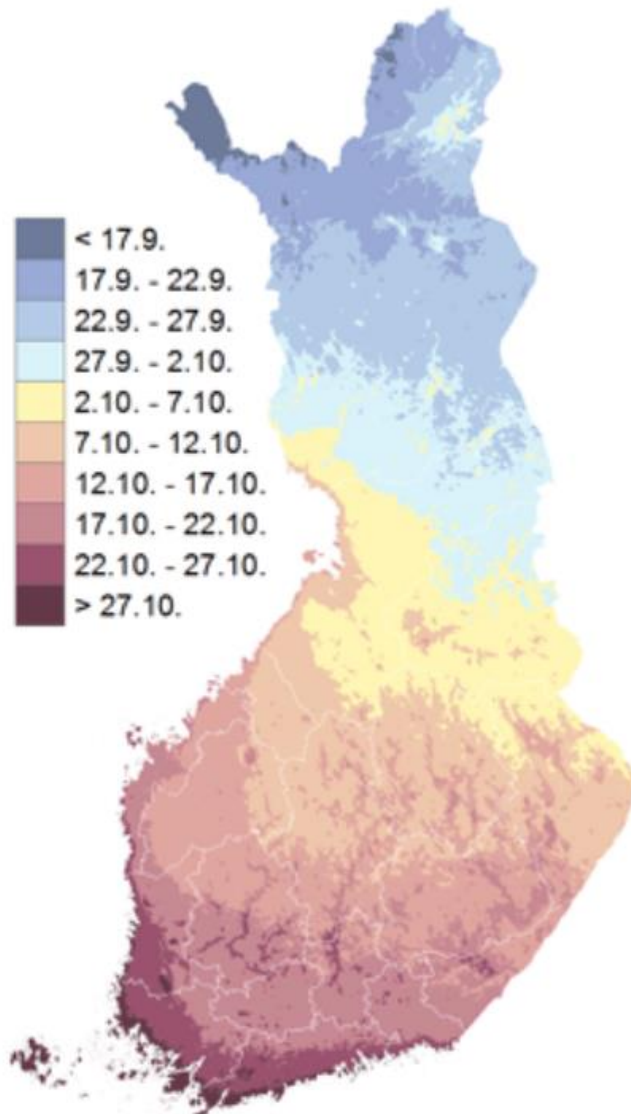


Termisen kasvukausi keskimäärin 1981-2010

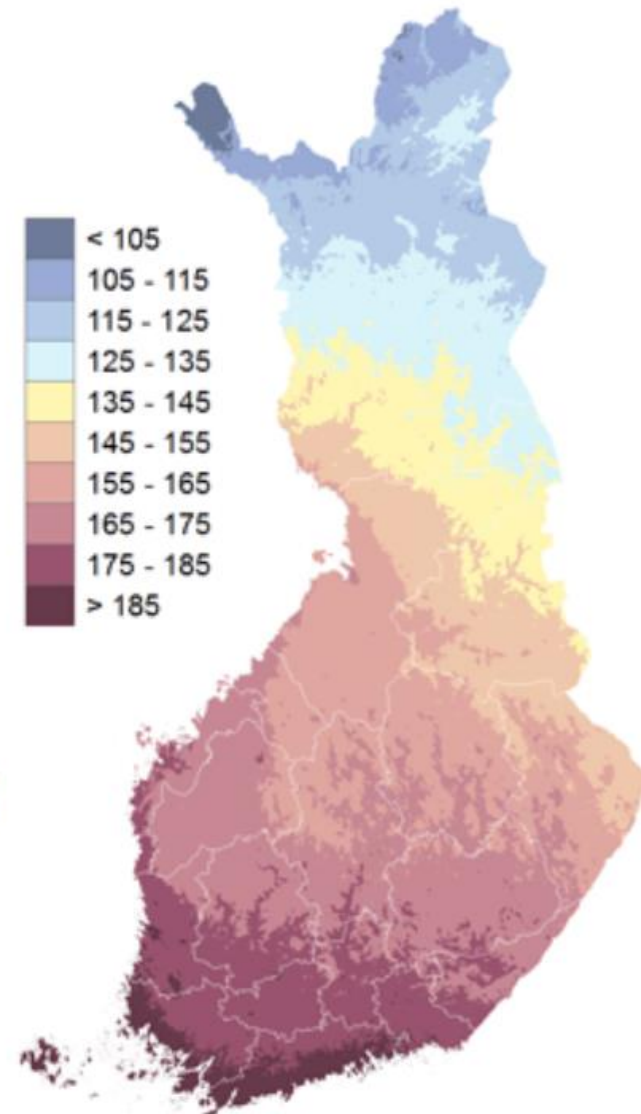
alkupäivämäärät



loppupäivämäärät



pituus



Karttojen värilliset vyöhykkeet kuvaavat keskimääräistä termisen kasvukauden alkua, päättymistä ja pituutta vertailukaudella 1981-2010.

Olvi yhteistyön kehittäminen



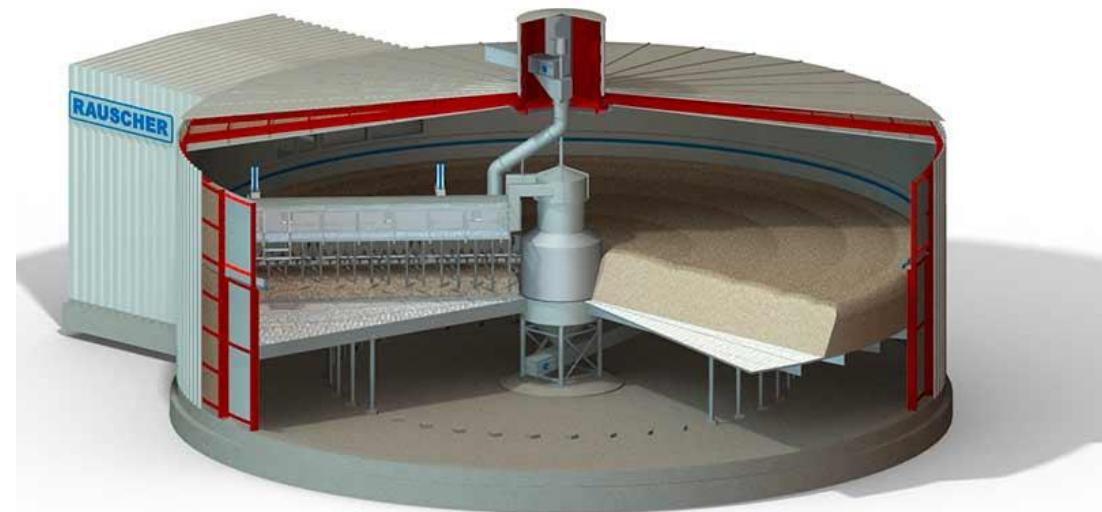
- Maltaan ostaa Viking Malt ja sopimus tehdään heidän kanssa
- 10 – 12 ha/tila => yli 40 tn
- Ohjeet: <https://vikingmalt.fi/sopimusviljely/>
- Sähköposti: riitta.forsell@vikingmalt.com
- => Sopimukset: <https://barbin.vikingmalt.fi/login>
- Soveltuvat lajikkeet: Tipple, Harbinger, Planet, Trekker ja Irina
- Viljelyyn soveltuvat lohkot
- KASVI-Taito järjestää koulutuksia ja kasvukauden aikaisen neuvonnan 24/7
 - Kasvukauden toimenpiteet
 - Satopotentiaalin hyödyntäminen
 - Kasvinsuojelu
 - Kuljetuksen järjestäminen Lahteen



Mitä puuhataan ?



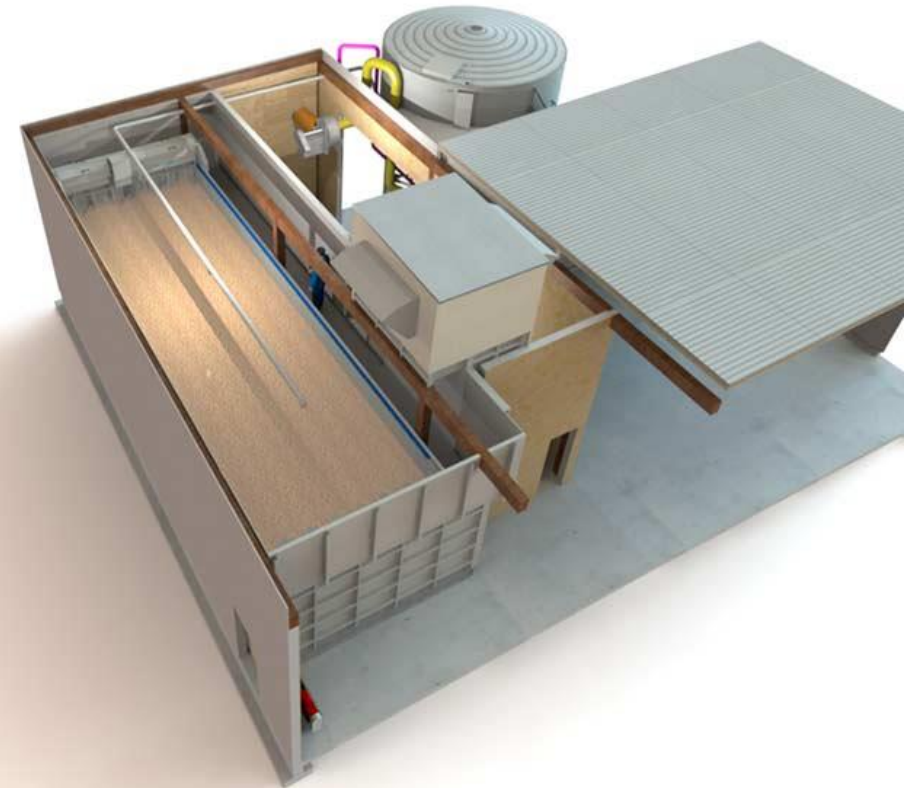
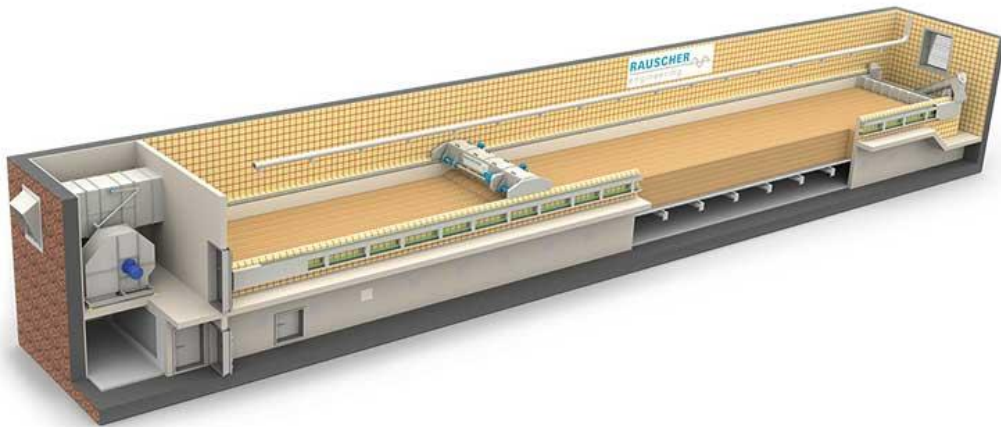
- 1 vaihe 250 ha mallasohraa
 - Vakiinnutetaan maltaan viljely Savoon
- 2 vaihe
 - Suunnitellaan mallastamo
 - Valitaan tekniikka
 - Taloudelliset laskelmat
 - Mahdollinen yhtiömalli
 - Osuuskunta / Oy vai yhdistelmä



Allasmallastamo

- <http://www.rauscher-engineering.net/portfolio.html>

- Näitä 4 x 40 tn = n 150 tn
- Mitä muut tarvii?
- Labra
- Kuivataanko samassa laarissa
- Prosessin In putit ja Out putit



Sijoituspaiikkaa etsitään.

