Luomuvihannestila Sveitsissä - Brüederhof, Zürich

Mikko Rahtola
Luomuasiantuntija
Luomuliitto ry

4.1.2012

Kuvat: Mikko Rahtola

HELSINGIN YLIOPISTO
Ruralia-instituutti

MTT

PRO Agria

maaseuturahasto

Kahden tilan yhteistyö

Emotila Brüederhof/Günthard

- 27 ha (9 ha metsää,
  9 ha laitumia,
  9 ha peltoa)
- Lypsykarjaa 40 päätä
- Biokaasutuotanto
- Juurekset ja peruna
- Tilakauppa

Vuokratila Kessens

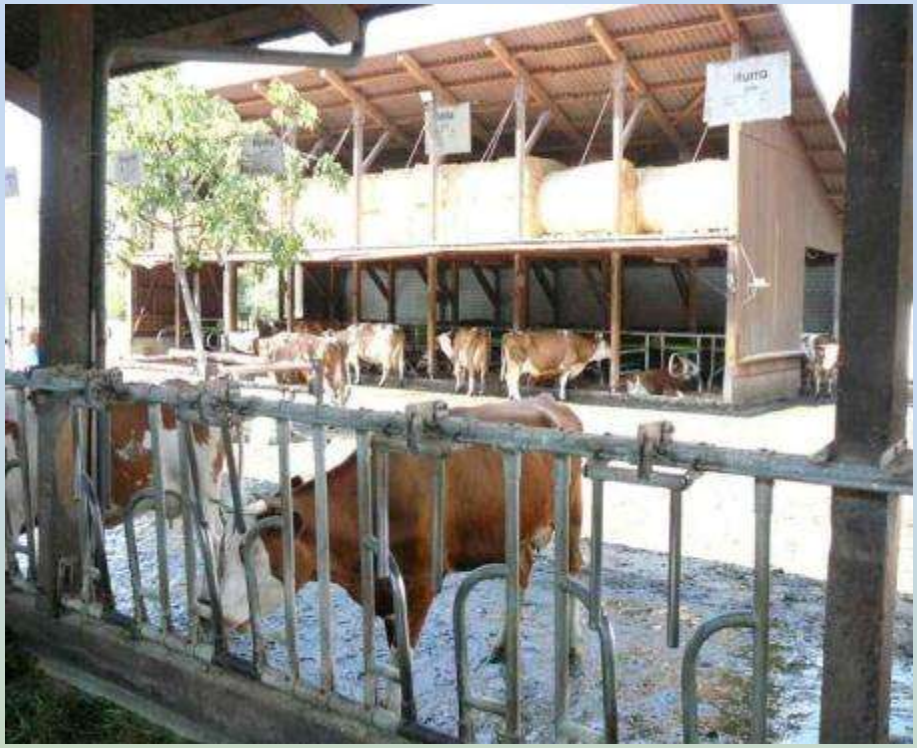
- 1,2 ha avomaalla
- 1500 m^2 tunnelihuoneessa
- Lehtivihanneksia monipuolisesti
- Suoramyyntiä ja nettikauppa

Emotila Brüederhof/Günthard

- Monipuolinen 27 ha eläin- ja juures-tila sekä biokaasutuottaja
- Sijainti Zürichin lähellä puutarhavil-jelyvyöhykkeellä
- Vanhaa järvenpohjaa, multamaita
- Monipuolinen tilakokonaisuus, suuri intensiteetti pienellä alalla
- Ravinteiden tehokas käyttö eri tuotantosuuntien kesken
- Hyvät kuluttajasuhteet, tunnettu vierailukohde
- Luomutila vuodesta 1982

Kotieläimistä maitoa ja lantaa

- Pieni lypsykarja, 40 päätä nuorkarjan kera



Rehut omia ja ostettuja

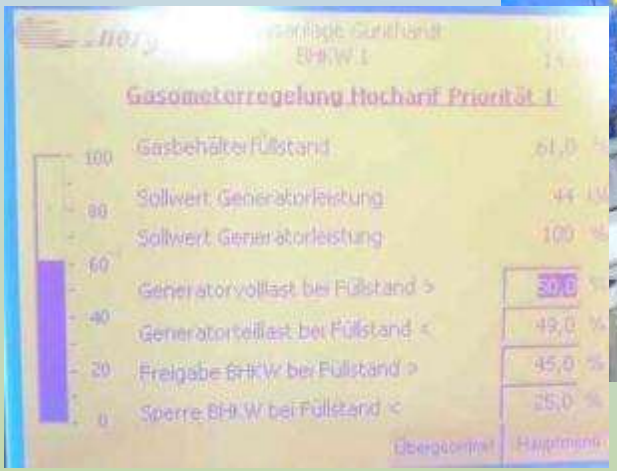
- Lehmien keski-tuotos 6 700 kg/v
- Maissisäilörehu satoisana pää-rehua, mutta muuta rehua myös ostetaan

Biokaasulaitos tilalla (1/2)

- Raaka-aineena:
  - tilan eläinten lanta
  - oman vihannes-tuotannon jätteet
  - ympäristön muiden vihannestilojen jätteet
  - leipomojäte
- kaksi säiliötä, 260 m^3 ja 60 m^3

Biokaasulaitos tilalla (2/2)

- Biokaasugeneraattorin teho n. 75 kW
- Investointi n. 25 000 €
- Maksettu sähkön myynnillä 3,5 vuoden aikana



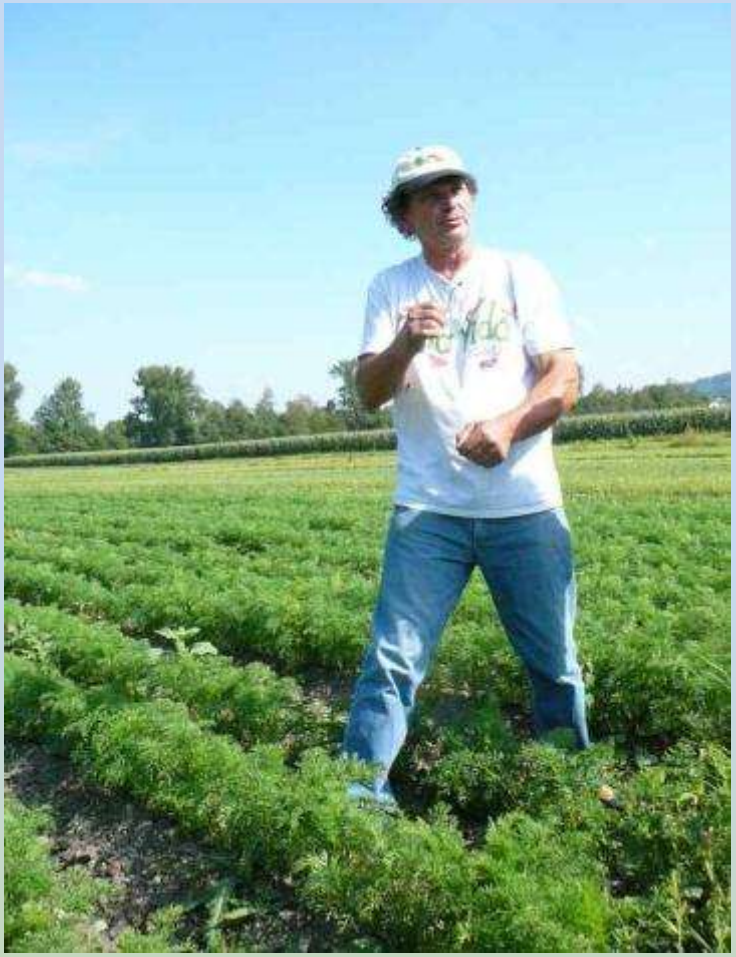
Viljelykierto

- Maissisäilörehu 3 ha
- Peruna 3 ha
- Vihannekset 3 ha, pinaatti, selleri, porkkana, kaali, purjo ja sipuli
- Tukien vuoksi 10 % kesantona

- Kiertojärjestys maissi-peruna-vihannekset, kesanto kiertää
- Komposti vihanneksille, mädätysjäte maissille ja vihanneksille

Juuresten viljelytekniikka

- Biokaasuliete hyvä lannoite, ei rikkoja
- Porkkanalla kasvinsuojelu:
  - liekitys + noin viisi harauskertaa
  - käsinkitkentää n. 120 h/ha
  - tuholaisongelmia ei ole ollut



Tekniikka juuresten rikkakasvintorjuntaan

- Liekitin alkuvaiheen rikantorjuntaan ennen taimettumista
- Hara-harjakone taimet-tumisen jälkeen

Liekitin

Hara- harjakoneyhdistelmä

Tilakauppa

- 20 % maidosta myydään suoraan tilalta raakamaitona (suositus: kuumennettava ennen käyttöä)
- Lisäksi kahden tilan (Brüederhof ja Kessert) juurekset ja vihannekset sekä välitystuotteina kuivatuotteet

Varhaisvihannestila - Kessert

- Tunneli – ja varhaisvihannestuotantoa vuokramailla
- 1,2 ha avomaata ja 1 500 m^2 kasvi-huoneita
- Kaikki vuokra-mailla

Tuotteiden monta reittiä markkinoille

- Suoramyynti, n. 600 vakioasiakasta
- Nettikauppa, n. 25 % myynnistä
- Sesonkituotteita, ei varastoida
- Yhteiset kotisivut ja tilakauppa emotilan kanssa

Tuotevalikoimassa omaa ja ostettua (1/2)

- Keräsalaattia, jäävuorisalaattia, tammenlehtisalaattia, tomaatteja ja muita kasvihuonekasveja
- Valikoima on osattu mitoittaa kysynnän mukaan
- Emotilalta saadaan lisäksi juureksia ja kotieläintuotteita

- Kuivatuotteita ja eksoottisia tuotteita voidaan myös ostaa ulkopuolisilta ja tukuista

Tuotevalikoimassa omaa ja ostettua (2/2)

- Tilalla istutetaan kasvu-kaudella noin 3 000 tainta joka toinen viikko, jotta sato olisi mahdollisimman tasainen
  - luomutaimet ostetaan ulkopuolelta
- Harsot (kevät) ja hyönteis-verkot (kesä) käytössä
- Komposti pitää maan kasvukunnon hyvänä

Tunneli- ja kasvihuoneet, 1 500 m^2

- Kevyt hyvin tuulettuva huone, automaattinen sivuseinä
- Tomaattia, munakoisoa, kurkkua

Lisätietoja tilasta

- Tutustu tilan nettisivuihin
- Tuotevalikoimaan
  - Vihannekset ja hedelmät
  - Viljatuotteet
  - Maitotuotteet
- Tuotteiden tilausjärjestelmään
- www.bruederhof.ch/

Luomuneuvontaa ja lisätietoja:

- Mikko Rahtola
  - Luomuasiantuntija
  - Luomuliitto ry
  - Mikko.Rahtola@gmail.com
  - P. 040 573 4791