

Avomaavihannekset

Viljely, markkinointi ja kannattavuus



Salmelan Tila

- Etelä-Savossa Rantasalmella, vihanneksia vuosittain 5-7 hehtaarilla.
- Avomaavihannessato 45000 kg-70000 kg/vuosi
- Perhetila, 2+2 työntekijää, n.4 kk yhteensä noin 2500h-3000h
- Liikevaihto 80000-110000 €/vuosi, tuet noin 10000€/vuosi
- Siemenet 10000€, apulannat 5000€, turpeet 1000€, polttoaineet 8000€/vuosi



Taustaa

- Suomessa on 2600 tilaa (20000 ha) joiden kokonaistuotosta suurin osa tulee avomaatuotannosta (marjat, hedelmät, taimitarhat, leikkokukat), ja näistä 1300 tilaa on avomaavihannestiloja (P-S 64 (480 ha), E-S 76 (460 ha), P-K 25 (59 ha))
 - Vihannestuotantoala n. 11500 ha koko maassa, avomaavihannessato n. 173 milj. kg (porkkana 76 milj.kg, sipuli 30milj. kg)
 - Suomessa syödään/kulutetaan (hävikki myös mukana) noin 350 milj. kg kasviksia vuodessa (perustuu tilastokeskuksen tietoon, 66 kg/asukas)
 - Tarhaherneen osuus lähes 5000 ha, porkkana 1700 ha ja ruokasipuli 1100 ha
 - Muille avomaavihanneksille jää viljelyalaa noin 4000 ha
 - Kukkakaalia viljellään noin 3 milj.kg ja valkokaalia noin 20 milj.kg
-
- https://stat.luke.fi/puutarhatilastot-2021_fi

Koneiden hintoja

- Alkuun pääsee kohtuullisilla hankinnoilla
- Taimet voi myös ostaa valmiina
- Istutuskone noin 10000 € (esim. Säkylän tarvikepalvelu)
- Kone, jolla muokkaa istutuspenkit (käytettyjä alk. 2000 €)
- Paakutuskone, mikä kylvää kennoon siemenet 5000 €
- Traktoriin hara noin 5000 €+lisävarusteet

Kannattavuus

- Sään vaikutus (kastelu, penkkiviljely, harsot)
 - Kasvupaikan/kasvulohkon valinta kasvin ja ajankohdan mukaan
 - Markkinat, hinnat (yhteistyökumppanit, sopimukset)
 - Pandemiat, sodat (polttoaineen hinta, apulannan hinta/saatavuus)
 - Työvoiman saatavuus
 - Kasvitaudit ja tuholaiset (möhöjuuri, kaalikoi)
 - Satoa uhkaaviin tekijöihin pystytään reagoimaan heti (koneet kunnossa, varajärjestelmät esim. kasteluun)
 - Salmelan tilalla: useita erilaisia viljeltäviä kasveja, jaksotus
 - Riskien tunnistaminen ja niihin varautuminen
 - omavalvonta
-
- https://portal.mtt.fi/portal/page/portal/taloustohtori/kannattavuuskirjanpito/2020/Tunnusluvut_tuotantosunnittain/

Paakutus/kylvö



Taimien hoito



- Paakutuksesta noin 4-8 viikon kuluttua taimet ovat valmiita istutukseen
- Taimikastelu (esim Ferticare kombi 2)
- Taimien siirtely laatikoissa
- Käsittely (esim.prestop salaatintaimille, starttifosfori ennen istutusta)

Istutus

- Penkkien teko 1-2 vrk ennen istutusta
- Peruslannoitus levitetään peltoon istutuksen yhteydessä, typpi noin 70-100 kg/ha (NPKS)
- Ensimmäiset istutukset huhtikuun lopulla ja viimeiset heinäkuun lopulla





...istutusta



Kasvinsuojelu

- Harsot istutuksen jälkeen
- Kuva on otettu 2021 toukokuun alussa
- Harso suojaa myös jäniksiltä, rusakoilta ja peuroilta sekä kauriilta



...kaalikoi (suomen-perhoset.fi)



Gammayökkönen (suomen-perhoset.fi)



Haraus



Haraus

- Rikkaruohojen torjunta
- Lisälannoitus (typpi+kalsium),
typpitarve voi olla jopa 200 kg
- Maan muokkaaminen (mm.
ravinteet on paremmin kasvin
käytettävissä)



Rikkojen torjunta



Rikkojen torjunta

- Liekitys
- Kuva Elomestari, Leinonen
- Kokoalaliekitys tai rivivälien liekitys



Markkinat

- Tukkuliikkeet
- Vähittäiskaupat
- REKO
- Ravintolat (D.O. Saimaa)



Pellon kasvukunnosta huolehtiminen

- Viljelykierto
- Kalkitseminen, korkea ph
kaalikasveille 6,5-7,5
- Orgaanisen aineksen,
karjanlannan/kompostin
käyttäminen
- Kerääjäkasvit



Sadetus



Sokerimaissi

- Siemenet on kylvettävä meillä käsin paakkuihin
- Taimikasvatus samoin kuin kaaleillakin
- Juurtuu vahvasti ja on istutuskunnossa neljään viikkoon
- Hallanarka, joten peltoon istutus vasta kesäkuun alussa
- Ei yleensä tarvitse kasvinsuojeluaineita (kirvat)
- Haraus ja lisälannoitus (tarve kaalikasveja pienempi)
- Sadonkorjuu elokuun lopulta syyskuun loppuun
- REKO, ravintolat, suoramyynä



Kesäkurpitsat/kurpitsat

- Paljon erilaisia lajikkeita
- Taimikasvatus kasvihuoneessa
- Käsin kylvettävät isot siemenet
- Aikaisen sadon saamiseksi voi kasvattaa isossa ruukussa ja siirtää peltoon
- Istutus ”mansikkapenkkeihin” bioskaan, tihkuletkut penkkeihin
- Lisälannoitus useasti kasvukaudella (ei pelkkää typpeä)
- Sadonkorjuu heinäkuussa joka päivä



Satoa



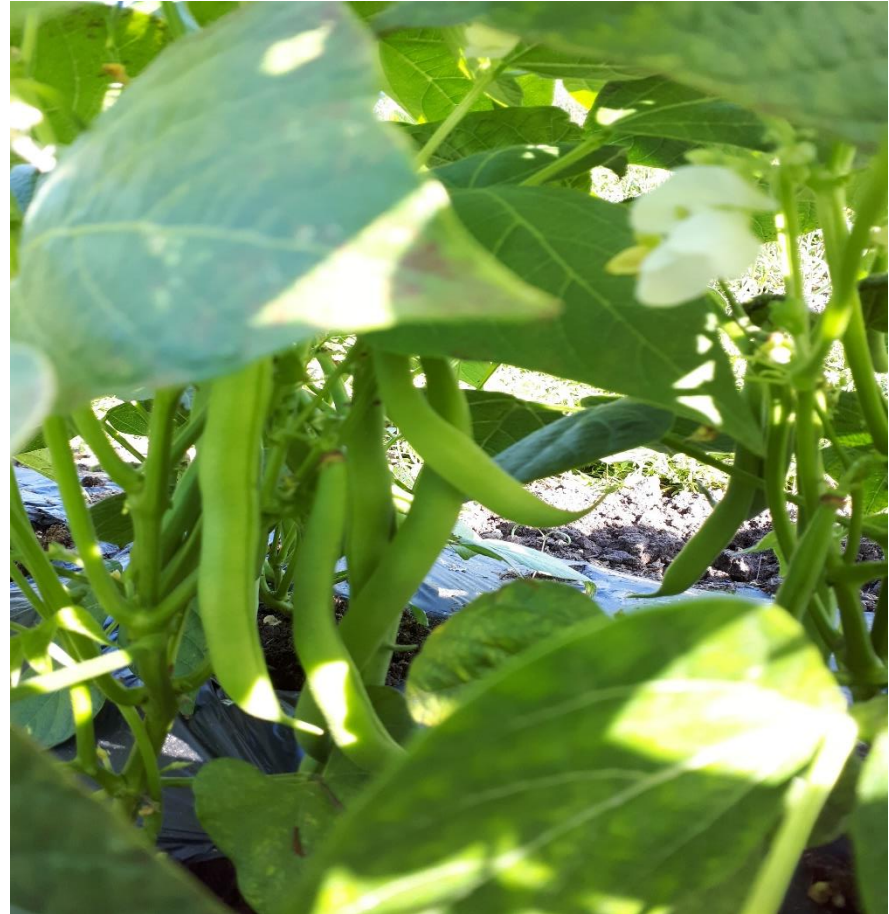
Satoa



Satoa



Satoa



Syksyn satoa



Kiitos

- https://portal.mtt.fi/portal/page/portal/taloustohtori/kannattavuuskirjanpito/2020/Tunnusluvut_tuotantosuunnittain/
- [Suomen-perhoset.fi](https://suomen-perhoset.fi)
- [Farmit.net/kasvinviljely/erikoiska](https://farmit.net/kasvinviljely/erikoiska)svit
- Sanni Kemppainen,
sanni.kemppainen@suursaimaa.com, 0445271109

