

Siementila Salo Oy, Niilo Salo

Säänkestävä maatala
koulutuspäivä 27.11.



SIEMENTILA

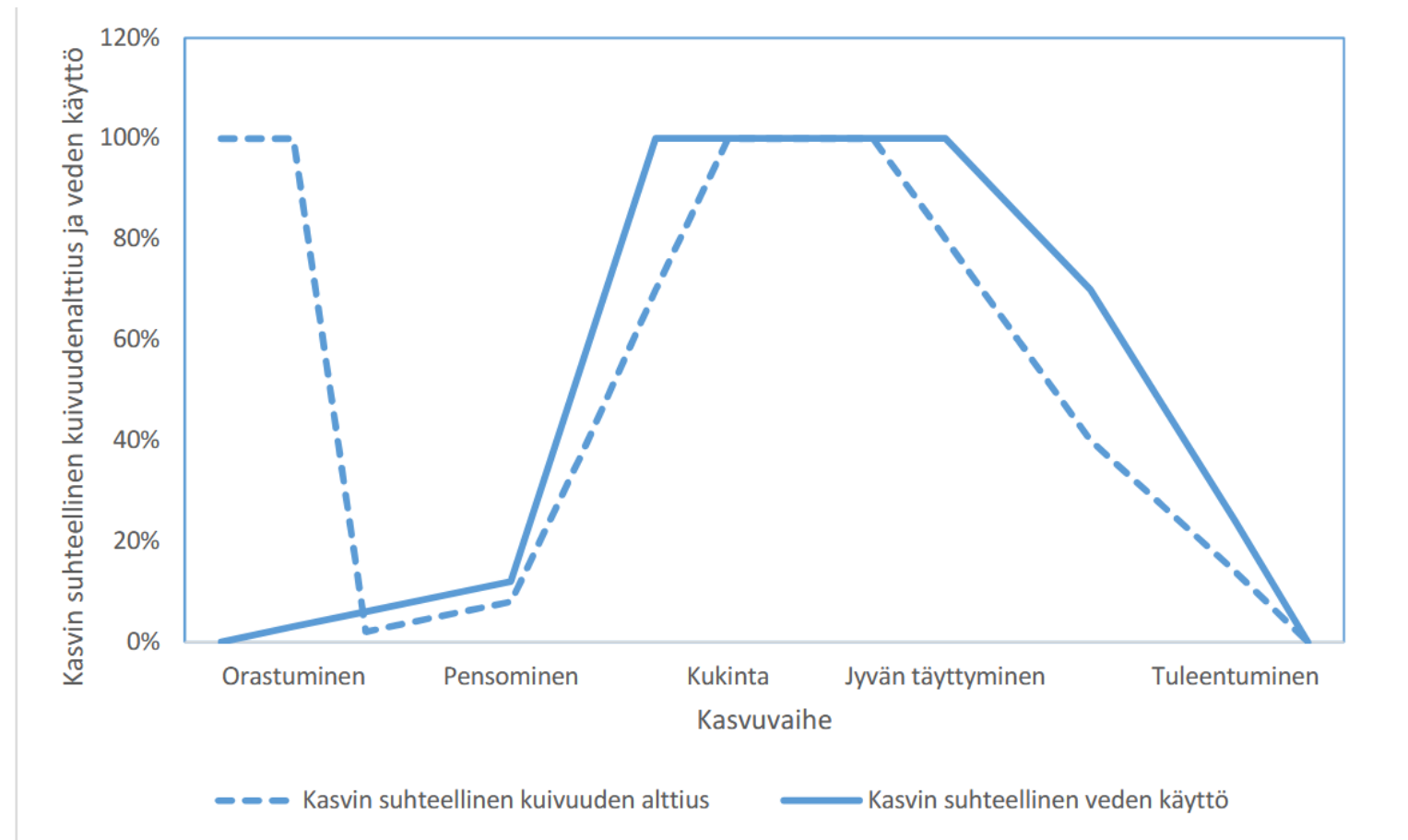
Salo Oy

Siementila Salo Oy

- Tilasiemen-ketjuun kuuluva siemenpakkaamo Loimaan Mellilässä
- Aloitettu 1992, osakeyhtiöksi 2008
- Oma siementuotantoala noin 350 ha
- Sopimustuotantoala noin 1400 ha 30 sopimustuottajalla
- Tuotannossa pääsääntöisesti kaikki Suomessa tuotettavat vilja- ja nurmikasvien siemenet niin tavanomaisessa kuin luomussa
- Sertifioitua siementä noin 4000 tn vuodessa



Kastelun teoria



kasvien kasvua ja sadontuottokykyä. Suomessa ilmastolliset kuivuuskaudet osuvat yleisimmin touko-kesäkuun vaihteeseen, joka on usealle kasville tärkeä sadonmuodostusvaihe (Seuna, 1977; Mukula & Rantanen, 1987).

Kastelun mahdollisuudet kasvinviljelyn kuivuusriskin hallinnassa Lounais-Suomen alueella

Kastelu

- Tarkoitus avittaa viljat kuivan kauden yli tärkeimmässä sadonmuodostusvaiheessa
- 1-2 kertaa 15-25 mm sadetus usein riittävä.
- Lähes jokaisena vuonna myöhästytty optimiajankohdasta.
- Kun kuivuuden oireet näkyvät kasvilla ollaan jo myöhässä
- Viljojen kastelu pitää olla helppoa ja edullista, jos haluaa katetta.



Eri kasvilajien ja lajikkeiden erot

- Pääsääntönä myöhäisemmät, pidempikortiset ja isojuvaiseimmat lajikkeet kestävät paremmin kuivuutta.
- Tärkeintä on, että sadonmuodostusjakso osuu suotuisaan sääolosuhteeseen.
- Aikaisilla kevätkylvöisillä lajeilla sadonmuodostusikkuna on lyhyt.
- Aikaiset kevätkylvöiset lajikkeet Etelä-Suomessa riskipelaamista.



Eri vuosien väliset vaihtelut

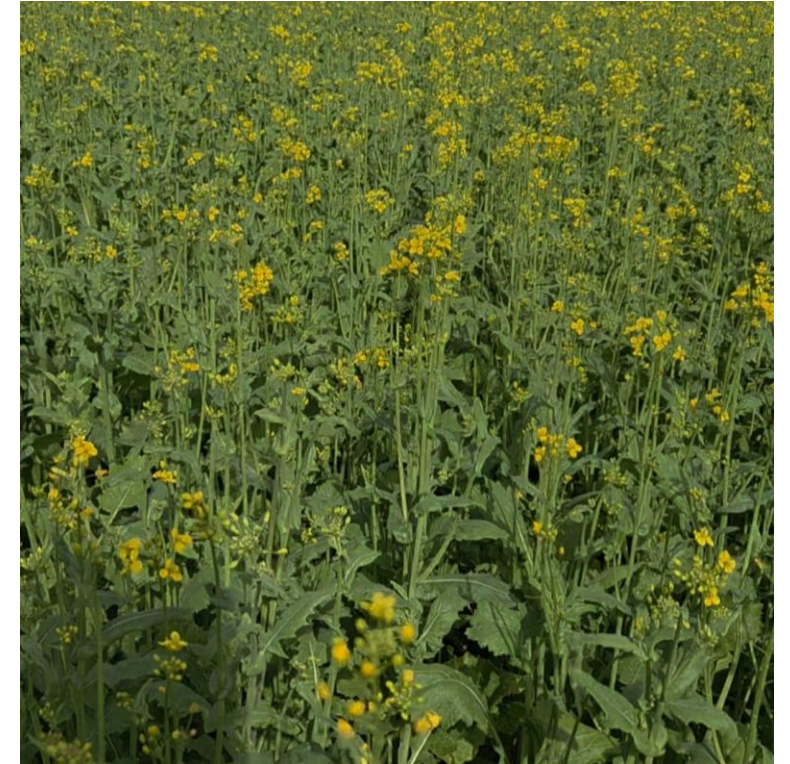
- Vuodet 2023, 2024 ja 2025 täysin erilaisia
- Jokaisessa pitkä kuuma kuiva jakso
- 2023 kesäkuu
- 2024 toukokuu
- 2025 heinäkuu



4.6.2023 RGT Planet sato 1200 kg/ha



30.5.2024 Aspekt, sato 3000 kg/ha



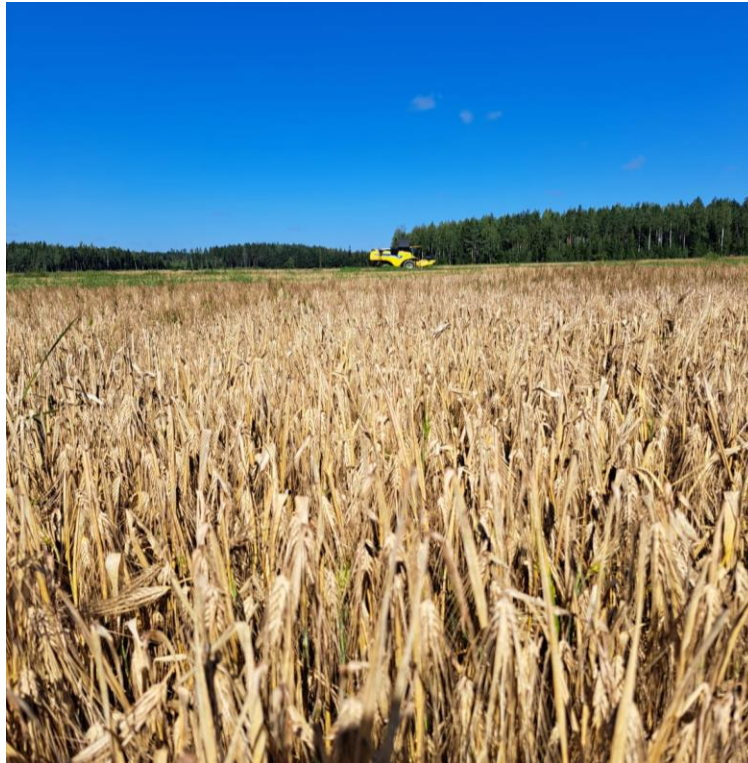
7.7.2025 Sinuhe, sato 900 kg/ha

Eri vuosien väliset vaihtelut

- Vuodet 2023, 2024 ja 2025 täysin erilaisia
 - Jokaisessa pitkä kuuma kuiva jakso
- 2023 kesäkuu
 - 2024 toukokuu
 - 2025 heinäkuu



8.7.2023 Aspekt sato 7200 kg/ha



14.8.2024 Lene, sato 5300 kg/ha



21.5.2025 Toppus, sato 8100 kg/ha

Miten valita paras lajike/laji kuivuuden hallintaan kun vuodet niin erilaisia

- **Keskimääräisesti** kuivinta touko-kesäkuun vaihteessa
- Valitse lajit/lajikkeet, jotka ei ole herkimpiä tälle ajanjaksolle.



- Omat suositukset
Nopeasti kasvuun lähtevät isojuväiset syysviljat:
 - Syysruisvehnä Toppus
 - Syysvehnä TuranusMyöhäiset palkokasvit:
 - Härkäpapu Hammer/Allison
 - Iconic-herneMyöhäiset pitkäkortiset isojuväiset kevätiljat:
 - Selina ja Senni-kevätkuhtnät
 - Jacky-kaura
- Syysvilja lähes aina paras vaihtoehto

Oma viljelystrategia kuivuuden hallintaan

- Viljelyssä yli 10 eri kasvia ja n. 20 eri lajiketta
- Yritetään luottaa tilastollisiin todennäköisyyksiin. Edellinen vuosi ei saa liikaa painaa mielessä.
- Syyskylvöisiä maksimit mitä ehtii. Lisäksi tavoitteena nurmella 20 % pinta-alasta.





Hardakerin ym. (2015) mukaan maatalousyrittäjä saattaa olla valmis ottamaan suurenkin riskin, jos riskinhallintakeino on uusi eikä hänellä ole omakohtaista kokemusta sen käyttöönotosta. Tällöin

