

An aerial photograph of a red truck with a white trailer parked in a green field. The field is divided into sections by wooden tracks or paths. In the bottom right corner, there is a section covered with grey plastic mulch.

Merilän Tila Oy

Jaakko Pietilä

Ruis välikasvina
19.3.2026

Merilän Tila Oy

- Kukkakaalin viljelyä vuodesta 2017
- Paksoi (pinaattikiinankaali) vuodesta 2022
- Viljellään sekä vesiviljelynä että avomaalla
- Erikoisuutena tuulivoimala 250 kW
- Aurinkovoimala 20 kW, laajennetaan 230 kW
- Akustot 64 kWh + 261 kWh, reservimarkkina
- Omaa peltoa 48 ha, vuokramaita 30 ha
- 1000 m² kasvihuone, 10 000 m² tunnelia, 300 m² sisäkasvatusta
- Kaalia kierrossa joka 6. vuosi
- Viljelykierrossa puitavista kasveista öljyhamppua, ohraa, vehnää, hennettä
- Yhteistyössä vilja-, porkkana- ja sipuliviljelijöitä



Mikä on välikasvi tai mitä sillä tarkoitetaan?

Välikasvi (välikasvi) on viljelykierron lyhytaikainen kasvi, joka kasvatetaan pääsadon ja seuraavan pääkasvin välissä. Tarkoitus on parantaa kasvualustaa ja tilan tuottavuutta ilman, että korjataan merkittävää satotavaraa.

Tyypillisiä tarkoituksia ja hyödyt

- Suojakasvi: peittää maan, vähentää eroosiota ja tiivistymistä.
- Rikkakasvien ja tuholaisien hallinta: kilpailee rikkakasvien kanssa ja rikkoo tautien/petoeläinten elinkiertoja.
- Ravinteiden sitominen ja kierrätys: typpeä sitovat palkokasvit (esim. apila, herne), muut vähentävät huuhtoutumista.
- Maaperän rakenne ja orgaaninen aine: juuristo parantaa ilmavuutta ja lisää biomassaa, joka kompostoituu maahan.
- Mehiläiset ja muut pölyttäjät: esim. phacelia houkuttelee pölyttäjiä.
- Nopeat tuotot: esimerkiksi kesän välikasvit antavat biomassaa lyhyessä ajassa.

Esimerkkejä välikasveista

- Hernekasvit/apilat (typpisitojat)
- Phacelia, tattari (nopea kehitys, pölyttäjät)
- Rapsi/rypsin suku, sinappi (peittävyys, biomassaa) Kaalin kierrossa ei käytetä.
- Ohra/ruis (ei talvehtiva/talvehtiva peite)

Ajoitus ja käsittely

- Istutus heti pääsadosta vapautumisen jälkeen tai syksyllä pääsiemenen jälkeen.
- Tavoite on kasvattaa biomassaa muutamasta viikosta muutamaa kuukauteen riippuen lajista.
- Lopetus tapahtuu niittämällä, muokkaamalla tai muulla tavanomaisella nurmen hävittämällä ennen seuraavan pääkasvin kylvöä. Glyfo toimii myös hyvin jos ei muokata. Riippuu seuraavasta kasvista.

Vuoden 2024 kukkakaalia, esimerkkilohko rukiin käytöstä





2024 kukkakaalia, hyönteisverkot päällä kunnes leikkuu alkaa.
Hoitokäytävissä paksoi joka toimii “hyönteisimurina” kun verkot pois.

- Sadonkorjuu
- Naatiston murskaus
- Kyntö



Rukiin kylvö kaalin perään pintalevittimellä 5.9.2024



9.10.2024



9.10.2024



An aerial photograph showing a rural landscape. A large, dense forest of evergreen trees occupies the left and bottom-left portions of the image. To the right of the forest, there are several agricultural fields. One field is a light brown color, possibly plowed or fallow. Another field is green, with some white lines visible, possibly from a tractor or irrigation system. A small, dark, rectangular building is visible in the bottom center, near the edge of the forest. The overall scene is a mix of natural and agricultural land.

2025 perään ruokasipuli, loppuosa jätettiin rukiille

2024 myöhäisiä kukkakaaleja

Istutus viikon välein /verkko



Kyntö ja ruis perään, viimeinen istutus jäi kynnökselle

Kylvö pintalevittimellä + äestys



Lokakuussa ruis hyvin peittävä



Kevät 3/2025

- pitää maan kuohkeana
- murustaa maata lauhana talvena
- kuivattaa maan lähtiessään kasvuun
- rukiilla on todettu allelopatiaa: se erittää ja jättää maahan yhdisteitä, jotka voivat estää tai hidastaa rikkaruohojen itämistä ja alkuvaiheen kasvua



An aerial photograph of a rural landscape. A large, light-brown tilled field is the central feature, surrounded by dense green forests. A road or path runs along the left side of the field. In the bottom right corner, there is a green field with visible furrows. The text "2025 ruokasipulia" is overlaid in the top left corner.

2025 ruokasipulia

Reunat jätettiin rukiille

Loppu ruis puitiin

- Kerääjäkasvin siemeneksi 20 ha
- Välikasvien siemeneksi 5 ha
- Myllyruista rekallinen



Myös syysvehnän päälle kylvetty ruis pintalevittimellä
ennen puintia

- Yhteenveto: välikasvi on käytännöllinen työkalu maanparannukseen, ravinteiden hallintaan ja viljelykierron monipuolistamiseen ilman varsinaisen sadon keräämistä. Ruis helppoutensa ja edullisuutensa takia järkevä.

Kiitos!