

Kevät- ja syysrapsin tarkkuuskylvö



Ilmari Hunsa,
Nousiainen

Tarkkuuskylvön käyttö Hunsan tilalla

- Alkujaan Sokerijuurikkaalle ainostaan, mutta sittemmin sovellettu muillekin kasvilajeille
- Kevätrapsia trakkuuskylvettiin ensimmäisen kerran 2008, Härkäpapua 2010 ja syysrapsia 2012
- Öljykasvien tarkkuuskylvö idea lähtösin Puolasta nähdystä syysrapsi kasvustosta



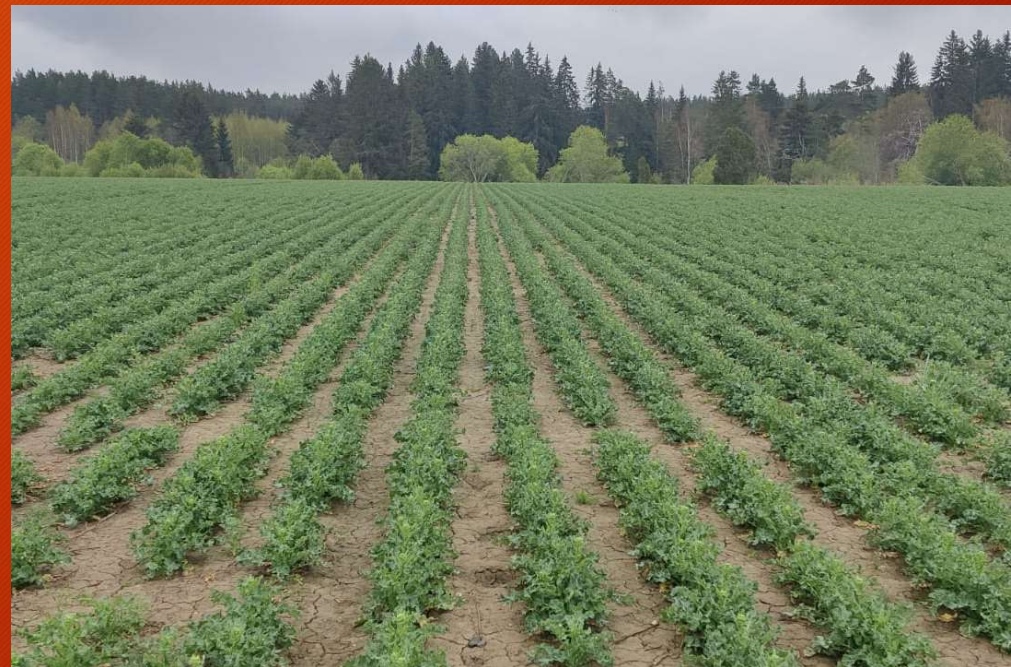
Tarkkuuskylvö

- Tasainen taimiväli kylvörivissä
- Tehokkaampi ravinteiden sijoitus kasville. Ravinteita runsaammin lähellä kasvia.
- Mahdollistaa pienemmät siemenmäärät, tasaa sekä nopeuttaa taimettumista
- Kylvöteknisesti ajatellan yksittäistä kasviyksilöä eikä koko kasvustoa. Tehdään kaikista yksilöistä vahvempia
- Mahdollistaa mekaanisen rikkatorjunnan mahdollisuudet



Öljkasvin tarkkuuskylvö ”viljelyohjelma”

- Riviväli 50cm, taimiväli kevätrapsilla noin 4cm (50kpl/m²) syysrapsilla noin 6cm (30kpl/m²). Kilpailua keskenään on vältettävä erityisesti syysrapsissa. Ei lähempänä 6cm toisistaan saisi kasvaa. Rypseillä voi pikkuisen tihentää.
- Tarkka siemenen sijoitus muokkauspohjaan ja kylvöyksiköllä liiat päältä pois. ”kokkareaurat” mahdollistavat hieman syvemmänkin äestyksen tarvittaessa. Jopa alle viikossa kaikki taimet pinnalla!
- Mahdollisuus antaa nestemäistä starttiliuosta siemenriville
- Pääravinteet sijoituslannoituksella
- Tarkkuuskylvöllä nopea alkukehitys jolla nopeasti kirppa tuhoriskin yli



Pahkahomepaine maltillisempi

- Suuri riviväli pitää kasvuston ilmavana eikä terälehdet putoa varren haaraan saastuttamaan kasvia.
- Riviväliharaus häiritsee Pahkahomeitiöiden muodostumista kun maanpinta muokataan.

Tarkkuuskylvetty



Tavanomainen



Kokkareuroja tasaiseen taimettumiseen erityisesti savimailla



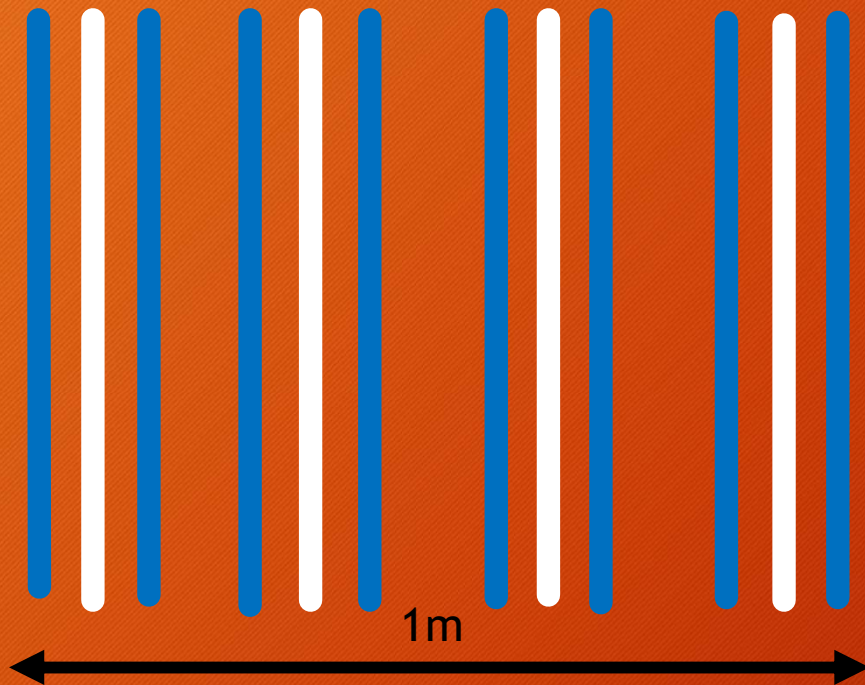
Riviväliharaus

- Mekaaninen rikkatorjunta
- Maan ilmastus, jos pinta liettynyt
- Mahdollisuus lisälannoittaa samalla viljelykasvin riville ja samalla multa
- Mahdollisuus myös kylvää aluskasveja

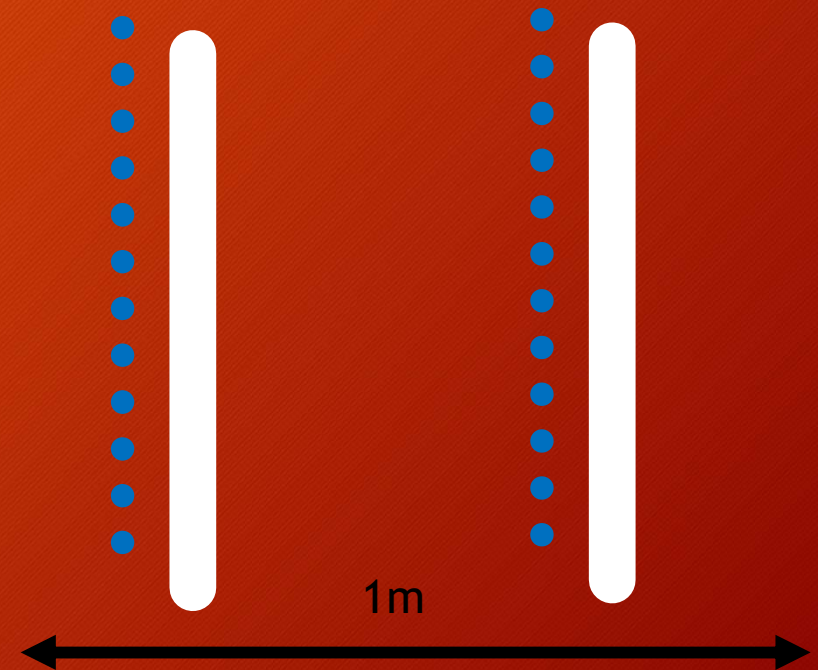


Tarkkuuskylvön siemenen ja lannoitteen sijoitus

Perinteinen kylvölannoitin

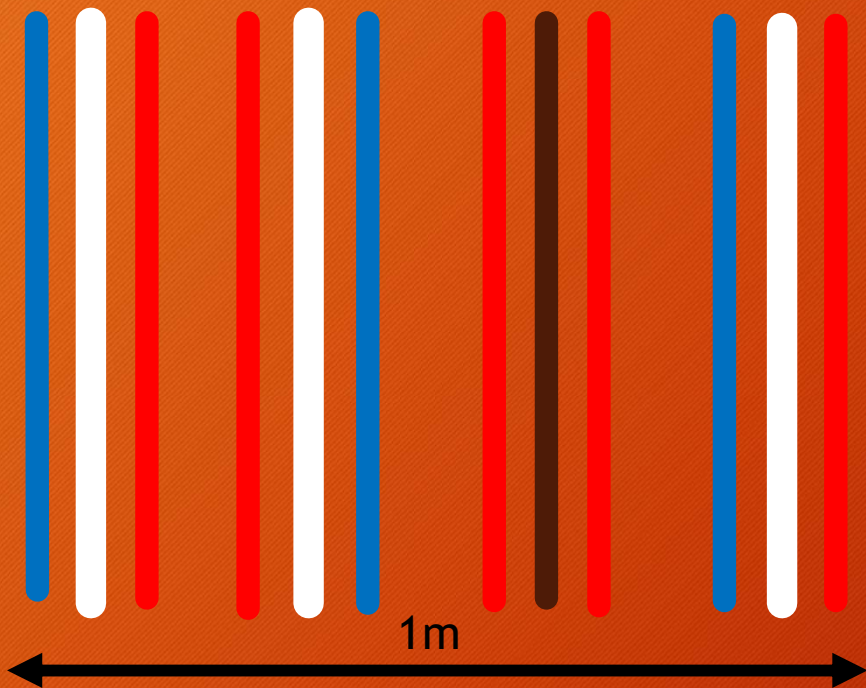


Tarkkuuskylvö

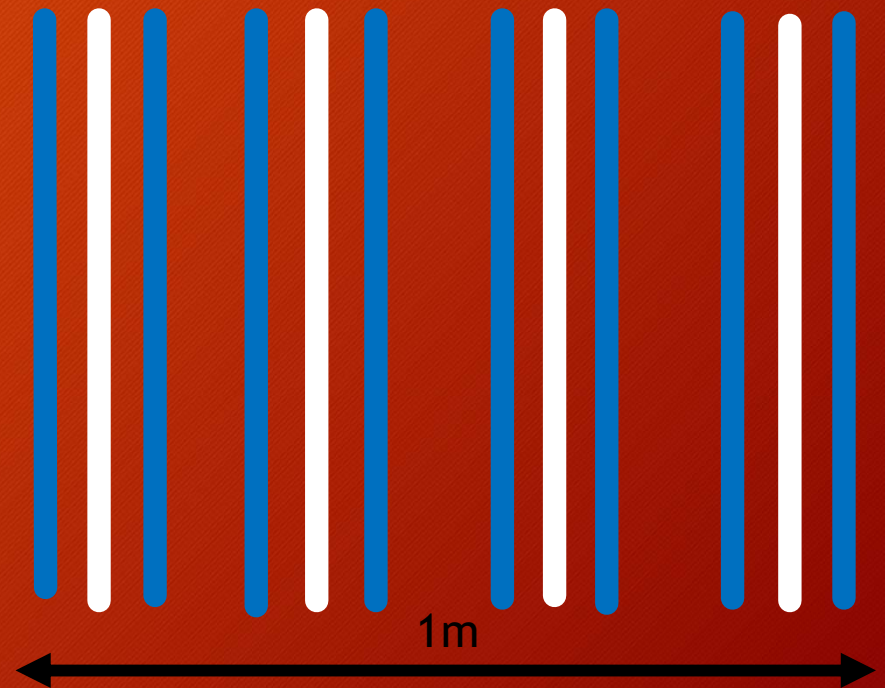


Perinteisestä kylvölannoittimesta riviviljelykone

Perinteinen kylvölannoitin riviviljelyyn
37,5cm riviväli ja joka kolmas
lannotevannas kiinni



Perinteinen kylvölannoitin



Takaharavasta ”kokkareaura”



Ravinteiden tehokas käyttö

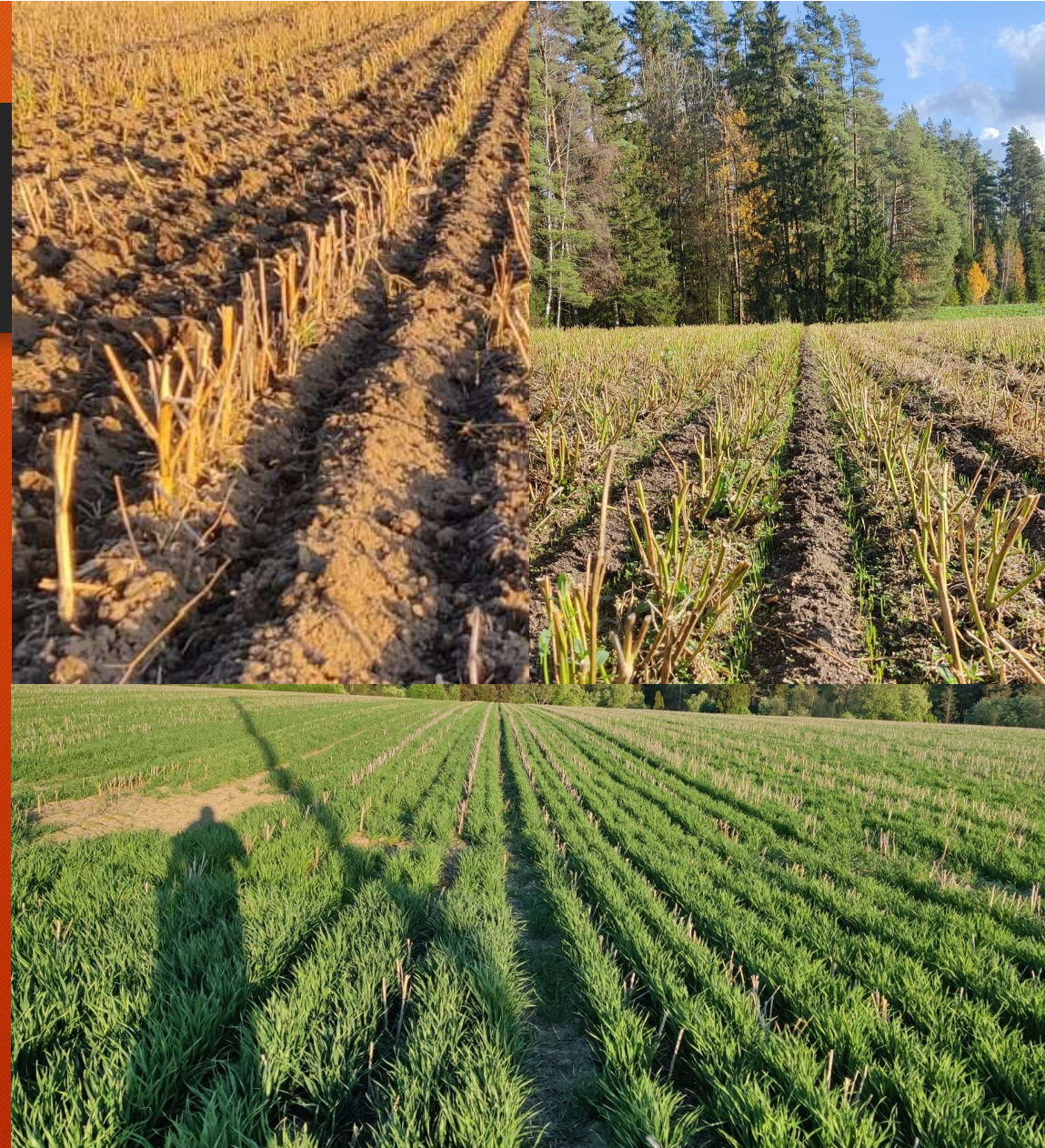


Tulevaisuudessa striptill tarkkuuskyvön kaveriksi



Koetuloksia ja päätelmiä

- Rotevampi ja terveempi kasvusto koko kasvukauden
- TSP on suurempi tarkkuuskylvetyssä kasvustossa
- Siemenkulu on maltillinen, mutta kylvö itsessään hieman hitaampaa.
- Puinti helpompaa, koska suuret rivivälit
- Lisää tarkkuuskylvökoneen käyttöastetta
- Sato- ja laatuvarmuutta viljelyyn
- Mahdollistaa GPS aikakaudella riviväliin kylvön



Kiitos!

