



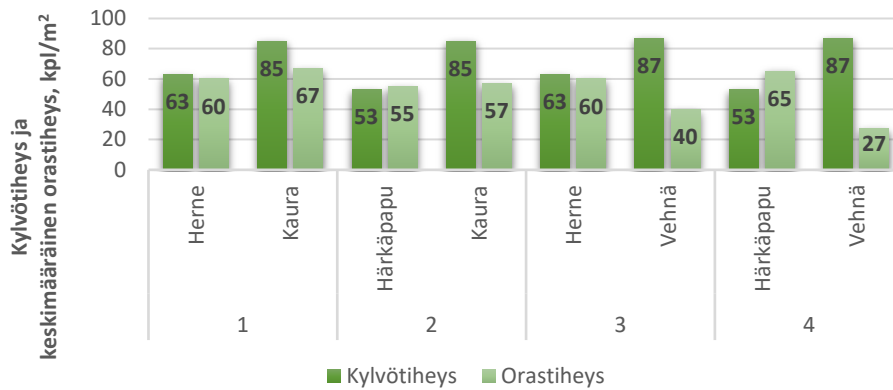
## Vilja- ja valkuaiskasvien sekaviljely 2023

Hämeen ammattikorkeakoulun Mustialan opetus- ja tutkimusmaatilalla jatkettiin vuonna 2022 aloitettuja sekaviljelykokeita. Niissä tutkittiin eri seossuhteiden vaikutusta sadon määrään ja laatuun. Tässä kokeessa oli neljä erilaista kahden kasvin sekakasvustona kylvettyä kaistaa (6 m\*116 m). Jokaisesta kaistasta puitiin kaksi koealaa, jolloin saatiin neljä kerrannetta kustakin koejäsenestä. Koe kylvettiin yhdellä ajokerralla Väderstad Rapid kylvöalannoittimella. Härkäpapu ja herne kylvettiin siemenvantaiden kautta, kaura ja vehnä lannoitevantaisten kautta. Herneen lajikkeena oli Ingrid, kauran Niklas, härkäpavun Louhi ja vehnän Helmi. Kylvö tehtiin 12.5. ja puinti 7.9. Kasvustoja ei lannoitettu. Kesän aikana tehtiin kasvustohavainnot: oras/taimitiheys, rikkakasvilajit ja -määrät sekä kasvuston korkeus. Koe toteutettiin lohkona 6, Riuskanoja. Lohkotietoihin pääset tutustumaan [mustialaluomutila.fi](https://mustialaluomutila.fi) -sivulla.

Seosviljelykokeilu, koekaistat	Kg/ha, (kpl/m <sup>2</sup> )	Kg/ha, (kpl/m <sup>2</sup> )	Kg/ha, (kpl/m <sup>2</sup> )	Kg/ha, (kpl/m <sup>2</sup> )
Kasvilaji	Herne	Kaura	Härkäpapu	Vehnä
Lajike	Ingrid	Niklas	Louhi	Helmi
1 Herne+kaura 250 kg/ha (85%+15%)	215 (63)	35 (85)		
2 Härkäpapu+kaura 250 kg/ha (85%+15%)		35 (85)	215 (53)	
3 Herne+vehnä (85%+15%)	215 (63)			35 (87)
4 Härkäpapu+vehnä (85%+15%)			215 (53)	35 (87)

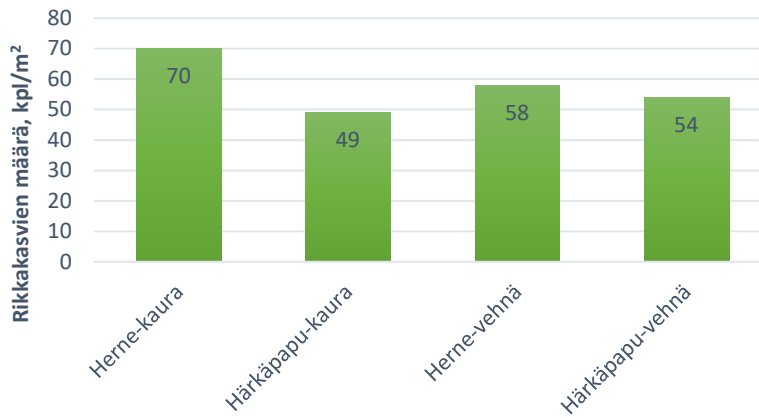


## Kylvö- ja oras/taimitiheydet



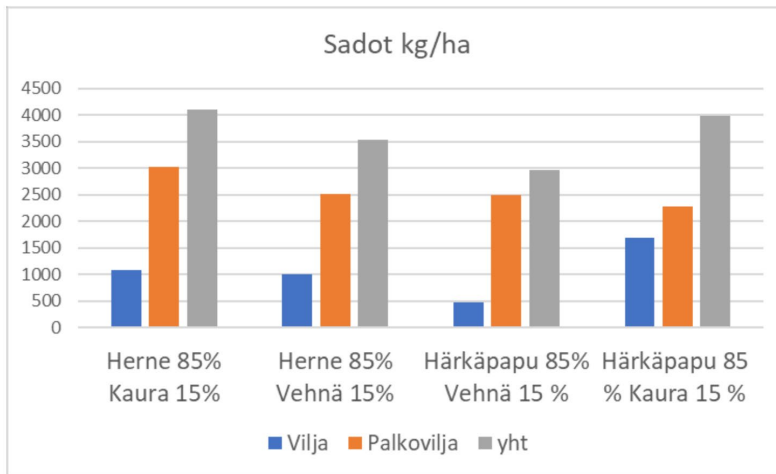
Vehnä orastui huomattavasti tavoiteltua vähemmän. Härkäpavun kylvössä joko siementä on mennyt tavoiteltua enemmän tai laskentaan on sattunut tiheämpiä kohtia. Tätä voi selittää myös siementen epätasaisella valumisella vannasputkissa.

## Rikkakasvien lukumäärä

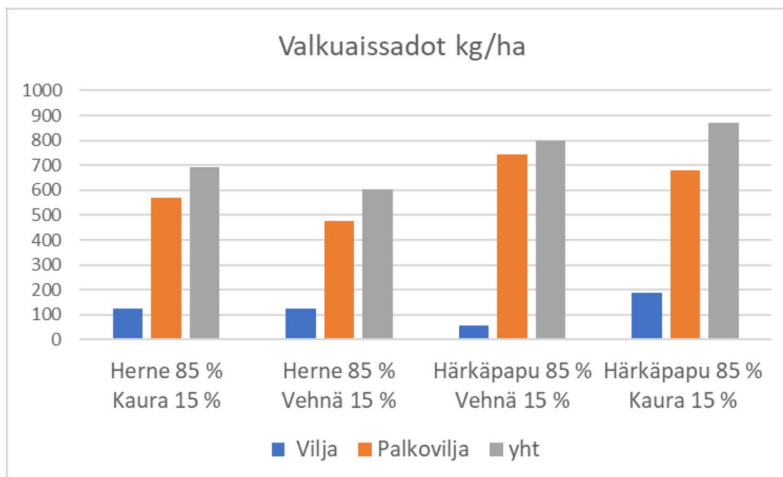


Rikkakasvien määrissä ei ollut suurta eroa. Herne-kaura – kaistan runsas rikkakasvien määrä selittyy juolavehnäpesäkkeillä.





Kokonaissadot vaihtelivat 3.000-4.000 kg:n välillä. Kokonaissadosta palkokasvien osuus oli suuri. Herneen sadot olivat korkeammat kuin härkäpavun. Kokonaissato oli yhtä suuri kauran ja herneen sekä herneen ja härkäpavun seoksissa.



Hehtaarikohtaiset valkuaissadot vaihtelivat 600 ja lähes 900 kilon välillä. Härkäpavun korkeampi valkuaispitoisuus nostaa härkäpapuseosten valkuaissadot herneseoksia suuremmaksi.



## Johtopäätökset

Tulosten perusteella sekaviljely soveltuu hyvin nautakarjatilan rehuntuotantotavaksi. Kaksi tai kolme eri kasvia hyödyntävät kasvukauden aikaisia sääoloja ja maaperää eri tavoin. Sekakasvustoissa kasvitaudit ja tuhoeläimet eivät vähennä satoa yhtä paljon kuin puhdaskasvustoissa.

Koe osoittaa, että vuoden 2023 kuivissa ja lämpimissä olosuhteissa herne menestyi härkäpapua paremmin. Herne pärjasi näissä olosuhteissa kauran kanssa paremmin kuin härkäpapu. Härkäpavun korkeampi valkuaispitoisuus nostaa härkäpapuseosten valkuaisosat herneseoksia suuremmaksi.

Runsasa valkuaisato on varsinkin nautakarjatiloiilla tärkeää. Rehuntuotannon kannata valkuaiskasvien lisääminen viljavaltaisen kasvustoon on perusteltua. Seoksessa vilja tuo viljelyvarmuutta ja parantaa jyväsadon ohella valkuaisuotantoa.

Tietokortti: Heikki Pietilä, Jukka Korhonen, Rauno Laine ja Outi Vahtila