



## Herneen kylvötiheys

Luomuherneen kylvötiheyskoe suoritettiin kesällä 2022 Mustialan opetus- ja tutkimusmaatilalla. Koelohko oli maalajiltaan runsasmultaista hietasavea, jonka pH oli 6,1. Ravinteista oli jonkin verran niukkuutta kaliumista, fosforista sekä mangaanista. Esikasvina oli RGT Planet ohra.

Lohko lannoitettiin edellissyksynä naudän lietelannalla 15 tn/ha. Kylvö suoritettiin 24.5. ja taimettuminen kylvön jälkeisten sateiden myötä oli tasaista. Kasvusto ei juurikaan kärsinyt rikkakasveista. Koealojen puinti ja punnitukset tehtiin 27.8. herneen kosteuden ollessa 19,1 %.

Tämän maatilamittakaavassa tehdyn kokeen tulos kertoo, että kylvötiheyden ollessa korkea (140 kpl/m<sup>2</sup>), saataisiin paras sato. Sadonlisä pienimmän kylvötiheyden (80 kpl/m<sup>2</sup>) kasvustoon verrattuna on 318 kg/ha suurempi. Huomioitaessa tiheämmässä kasvustossa tarvittava suurempi siemenmäärä, jää sadonlisä tuolloin 124 kiloon/ha.

Herne Astronaute				
Korjatut koealat 128 m x 5 m = 640 m <sup>2</sup>			kosteus %	
			19,1	16,0
kylvötiheys	puintikosteus %	punnitus kg	kg/ha	kg/ha
80 kpl/m <sup>2</sup>	19,1	315	4922	<b>4769</b>
110 kpl/m <sup>2</sup>	19,1	306	4781	<b>4633</b>
140 kpl/m <sup>2</sup>	19,1	336	5250	<b>5087</b>