

Herneen ja härkäpavun mahdollisuudet

Kasvua Pellostä, Joensuu 25.1.2017

Tero Tolvanen

ProAgria



Herne ja härkäpapu tuovat valkuaisomavaraisuutta ja huoltovarmuutta

- Rypsi 2 000 kg/ha
 - 440 kg raakavalkuaista (N 74 kg)
 - Typpilannoitus noin 100 kg/ha
- Herne 3 000 kg/ha
 - 660 kg raakavalkuaista (N 110 kg)
 - Ei tarvitse typpilannoitusta



Agria Keskusten ja ProAgria Keskusten Liiton järjestelmälle on myönnetty ryhmäsertifikaatti

Markkina- ja talousnäkymiä

- Molemmille avautunut uudelleen sekä rehu- että elintarvikekäyttö
- Hinta n. 1,5 x rehuvilja
- + Maata parantava vaikutus
- + Vähäinen lannoitustarve
- + Saavat suurempaa tukea (n. + 110 €/ha)
- + Tuovat uutta mielenkiintoa viljelyyn
- - Siemenkustannus viljoja suurempi
- - Riski sadon talteen saamisesta
- - Kuivaus voi olla työläämpää

Kasvupaikan valinta

- Herneelle juolavehnätön
- Hieta- ja savimaille
 - Hiue optimipaikka?
- pH yli 6 tai ymppäys
- Ojitus kuntoon – herne kärsii sekä kuivuudesta että märkydestä
- Kierrossa viljojen väliin, kohtuullinen typpilannoitusvaikutus
- Hernettä ja härkäpapua vain kerran viljelykierrossa
- Härkäpapua vain aikaisimmille kasvupaikoille
 - Kylvö toukokuun alussa, puitava herne 20.5. mennessä

Hernettä savimaalla



Kuva: Tero Tolvanen

Agria

Tero Tolvanen, Herneen
luomuviljely



ProAgria Keskusten ja ProAgria Keskusten Liiton
johtamisjärjestelmälle on myönnetty ryhmäsertifikaatti

Hernettä hietamoreenilla



Kuva: Tero Tolvanen

Tero Tolvanen, Herneen
luomuviljely

Kylvömäärä ja siemenseos

- Herneen kylvömäärä 80 – 130 kpl/m² puhtaana kasvustona eli 200 – 400 kg/ha
- Härkäpavulla 60 – 80 kpl/m² eli 220 – 280 kg/ha
- Tukiviljaa enintään 10 %, jos haluaa kaikki palkkiot
 - Kaura tai vehnä
 - Tukikasvin osuus sadosta kasvaa nopeasti, jos sitä lisätään yli 15 % rajan
- Herneen viljely vähällä tukikasvilla on riskialtista kevyillä mailla
 - Juolavehänä vetää kasvuston nurin
 - Seoksille suora sopimus karjatilan kanssa

Lakoriski on huomattava



Lajikkeet

- Viljaseoksiin pitkävartinen herne
- Siemenen koko vaihtelee lajikkeiden välillä paljon, tsp. 242 – 324 g
- Lako lajikekokeissa 25 – 61 %
- Korrenpituus 67 – 97 cm
- Siemenen saatavuus on toisinaan rajallista
- Karita ja Rokka vahva- ja lyhytvartisia
 - Sopivat puhdaskasvustoon
- Ingrid on vahva- ja pitkävartinen
 - Miinuksena iso siemen
- Jermu ja Rocket pieni- ja keltasiemenisiä
- Hulda, Perttu, Stok ja Sohvi pitkiä
- Härkäpavulla Kontu on ainoa aikainen lajike

Kylvö

- Kylvetään ajoissa – sietävät hallaa
- Kylvösyvyys 5 -7 cm
- Tukiviljan voi kylvää toisesta säiliöstä
- Tarkkaile kylvön tasaisuutta
 - Liika vauhti on pahasta
- Jyräys kylvön jälkeen
 - Tasainen itäminen
 - Kivien painaminen
- Jää helposti pintaan, jolloin taimettuu epätasaisesti ja tuo ongelmia syksyyn

Herne ja härkäpapu on saatava syvälle



Korjuu ja kuivatus

- Puitava matalaan, oli pystyssä tai ei
- Puitaessa puhdasta hernettä/itävää siementä säädetään varstasilta väljälle ja kelan kierrokset minimiin
- Kylmäilmakuivuri on herneelle hyvänä syksynä hyvä
- Lämminilmakuivurin herne varaa pitkäksi aikaa, koska siemen on iso
 - Kuivauksen jaksotus
- Isoista herneistä voi olla riesaa vielä jauhatusvaiheessakin
- Murskesäilöntä muurahaishapolla toimii, jos on tehokas mylly tai puhdas kasvusto

Puinti lyhyeen sänkeeseen



Yhteenveto viljelyvarmuudesta

- Savesta maalajissa
- Juolavehnätön lohko
- Piensiemenninen herne
- Kylvetään ajoissa
- Tarvittaessa tukiviljaa
- Uusi ja iso puimuri
- Säilöntä ja markkinointi/ruokinta mietitty

Tästä Jermua 3 000 kg/ha



Viljojen ostohintoja

Euroa/tonni, alv 0 %

Osa hinnoista päivän hintoja, osa viikkohintoja

• Vehnä			
Avena	147-154 ⇄	Kesko, vienti	134 ⇄
Fazer	154-159 ⇄	- rehu	110 ⇄
Hankkija	147-156 ⇄	Kinnusen Mylly	120-126 ⇄
Helsingin Mylly ¹⁾	148-154 ⇄	• Suurimokaura	
Kesko	152 ⇄	Cewal grains Oy (elint.)	147 ⇄
Kinnusen Mylly ²⁾	159 ⇄	Fazer	144 ⇄
Myllyn Paras	150-158 ↑	Helsingin Mylly	132 ⇄
Raisioagro	160 ↑	Myllyn Paras	142 ↑
• Luomuvehnä			
Fazer	355 ⇄	Polar oats	150 ⇄
Hankkija	335 ⇄	Raisioagro	144 ⇄
Helsingin Mylly	353 ⇄	• Luomukaura	
• Mallasvehnä			
Viking Malt	158 ⇄	Fazer (suurimo)	330 ⇄
• Rehuvehnä			
A-Rehu	135-142 ⇄	Hankkija	281-317 ⇄
Avena	127-133 ⇄	Helsingin Mylly (suur.)	260-295 ⇄
Hankkija	127-140 ⇄	Myllyn Paras	320 ⇄
Kesko	132 ⇄	Polar oats	230 ⇄
Kinnusen Mylly	145 ⇄	Raisioagro (suurimo)	330 ↑
Raisioagro	131,5-146,5 ↑	• Luomurehukaura	
Satarehu	140 ⇄	Hankkija	237 ⇄
• Luomurehuvehnä			
Hankkija	280 ⇄	Kinnusen Mylly	240 ⇄
Kinnusen Mylly	275 ⇄	Raisioagro	250-280 ↑
Raisioagro	285-305 ↑	• Kuitukaura	
• Rehuohra			
Aitia	126 ⇄	Raisioagro	144 ↑
A-Rehu	115-127 ⇄	• Ruis	
Avena	95-122 ⇄	Avena	150 ⇄
Hankkija	112-127 ⇄	Fazer	153-163 ⇄
Kesko	97-122 ⇄	Hankkija	150 ⇄
Kinnusen Mylly	120-128 ⇄	Kinnusen Mylly ³⁾	166 ⇄
Raisioagro	121,5-130,5 ↑	Myllyn Paras	160 ↑
• Mallasohra			
Avena	150 ⇄	Raisioagro	154-164 ⇄
Hankkija	150 ⇄	• Luomuruus	
Raisioagro	150 ⇄	Fazer	270 ⇄
• Entsyymiohra			
Hankkija	122 ⇄	Hankkija	260 ⇄
- Saana	132 ⇄	Helsingin Mylly	270 ⇄
Viking Malt	157,5 ⇄	• Luomuspeltti	
• Luomumallasohra			
Hankkija	380 ⇄	Birkkalan tila	600 ⇄
Viking Malt	375 ⇄	Hankkija	470 ⇄
• Luomurehuohra			
Hankkija	260 ⇄	• Kevätrypsi ja -rapsi	
Kinnusen Mylly	270 ⇄	Avena	389-411 ↑
• Suurimo-ohra			
Myllyn Paras	130 ⇄	• Luomurypsi/-rapsi	
Raisioagro	133 ⇄	Hankkija	550 ⇄
• Rehukaura			
A-Rehu	115-130 ⇄	• Härkäpapu	
Avena	104-120 ⇄	Hankkija	190 ⇄
- elintarvikekaura	123-135 ⇄	Raisioagro	180 ⇄
Cewal grains Oy	147 ⇄	• Luomuhärkäpapu	
Hankkija		Hankkija	315 ⇄
- vienti	135 ⇄	Kinnusen Mylly	320 ⇄
- rehu	132-135 ⇄	Raisioagro	305-335 ↑
		• Rehuherne	
		A-Rehu	167-180 ⇄
		• Luomurehuherne	
		Hankkija	308 ⇄
		Kinnusen Mylly	320 ⇄
		• Luomuruokaherne	
		Hankkija	355 ⇄
		• Luomutattari	
		Hankkija	510 ⇄
		• Luomupellavansiemen	
		Hankkija	540 ⇄

Hinta noussut ↑ pysynyt ennallaan ⇄ laskenut ↓ viikon takaisesta.