

Tekninen
tehokkuus

Ympäristö

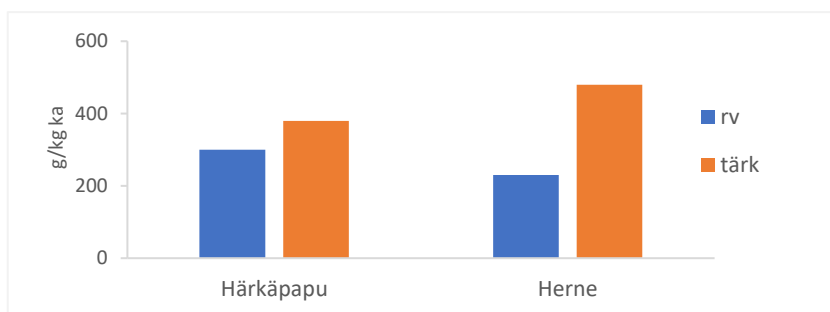


Tausta

Palkoviljat härkäpapu ja herne ovat yksivuotisia palkokasveja, joiden viljely ja käyttö rehuksi vähentää riippuvuutta ostolannoitteista ja tuontirehuista. Palkokasvit ottavat typpeä ilmakehästä juurinysträbakteerien avulla ja jättävät sitä peltoon myös seuraavalle viljelykasville. Näin saadaan tuotettua valkuaisrehua omalla tilalla lähes ilman typpilannoitusta.

Härkäpapu ja herne väkirehuna

- Sisältävät enemmän raakavalkuaista kuin viljat, mutta vähemmän kuin varsinaiset valkuaisrehut kuten rypsirehut.
 - Härkäpapu: ≈ 300 g/kg ka (280 - 350)
 - Herne: ≈ 230 g/kg ka (190 - 290)
- Sisältävät myös runsaasti tärkkelystä, mutta vähemmän kuin viljat.
 - Härkäpapu: ≈ 430 g/kg ka (380 - 480)
 - Herne: ≈ 500 g/kg ka (430 - 575)



- Valkuaisen pötsihajoavuus on palkoviljoilla suurempi kuin rypsirouheella tai –puristeella, jolloin suurempi osa rehun raakavalkuaisesta hajoaa pötsissä. Tämä on eduksi, jos rehuannoksessa on vähän pötsissä hajoavaa valkuaisesta, mutta lisää typen hukkaa, kun perusrehuissa on runsaasti raakavalkuaista.
- Korkea tärkkelyspitoisuus lisää mibrobivalkuaisen tuotantoa verrattuna valkuaisrehuihin.

Hyödyt

- Biologisen typensidonnann ansiosta typpilannoitteiden käyttöä voidaan vähentää.
- Palkoviljojen viljely vähentää ostorehujen tarvetta ja lisää ruokinnan omavaraisuutta.
- Palkokasvit monipuolistavat viljelykiertoja ja parantavat maan kasvukuntoa.
- Hyvä esikasviarvo.
- Palkokasvit edistävät luonnon monimuotoisuutta, sillä niiden näyttävät kukinnot houkuttelevat pölyttäjiä.
- Monipuolinen viljelykierto piristää maan mikrobitoimintaa, joka edistää kasvien hyvinvointia ja sadontuottokykyä.

Ole tarkka näissä asioissa

- Viljele alueellesi sopivia lajikkeita niille sopivilla maalajeilla, joissa pH ei ole liian matala.
- Älä lannoita liikaa.

Biologinen typensidonta

Arvio typensidonnann määrästä:

- Härkäpapu 50-100 kg N/ha/vuosi
- Herne 40-80 kg N/ha/vuosi
- Liian suuri typen saanti maasta tai typpilannoitus heikentävät typen sidontaa.

Palkoviljojen säilöntävaihtoehdot

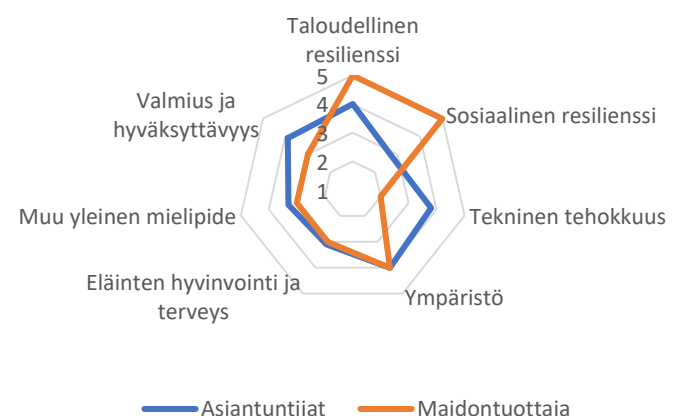
Kuivaus

- Puinti täystuleen-tuneena poutasäällä.
- Kuivaus kuten viljoille.
- Syöttö eläimille jauhettuna.

Murskesäilöntä

- Puidaan kosteampana, murskataan ja säilötään siiloon tai tuubiin säilöntäaineella.
- Kustannustehokkaampi tapa, säästää kuivatuskustannuksia.
- Antaa joustoa puintiaikaan ja vähentää sääriskiä.
- Käyminen säilönnän aikana vähentää haitta-aineiden määrää härkäpavulla.

Menetelmän arviointi



Viljelijän sitaatti:

“Viljelen papuja ja herneitä seoksena viljojen kanssa ja murskesäilön lehmien rehuksi – maksimoin etuja ja minimoin riskejä.”