



Resilience for Dairy (R4D) has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101000770



Resilience
4 for
Dairy

Resilience for Dairy -hankkeen tietokortit maidontuottajille avuksi

Kaisa Kuoppala, Luke



- R4D on v. 2021 alkanut EU Horizon2020 rahoittama verkostoitumis- ja tiedonsiirtohanke, jonka tavoitteena on parantaa Euroopan maitoalan kestävyyttä ja kannattavuutta
- 18 organisaatiota 15 maasta
- 120 pilottitilaa, Suomesta 7



- Yksi tärkeimmistä toimintamuodoista ovat yhteiset hankekokoukset, joiden yhteydessä viljelijät voivat tutustua toisiinsa ja vierailaan tiloilla

- Tässä ollaan Bilbaossa keskustelemassa tilakierroksen jälkeen siitä, mitä nähtiin, mikä oli hyvää tai herätti kysymyksiä.



Tietokortit

Kaikki hankkeen 100 tietokorttia ja kieliversiot:

<https://resilience4dairy.eu/>

> factsheets

Suomenkieliset kortit (≈20 kpl) myös:

<https://www.ilmastoviisas.fi/maidontuotannon-resilienssin-kehittaminen/>



Ilmastoviisas ja muutossjoustava ruokajärjestelmä

Aihe	Aihe	Palkoviljojen viljely lisää valkuaisomavaraisuutta
Tekninen tehokkuus 	Ympäristö 	<p>Tausta</p> <p>Palkoviljat härkäpapu ja herne ovat yksivuotisia palkokasveja, joiden viljely ja käyttö rehuksi vähentää riippuvuutta ostolannoitteista ja tuontirehuista. Palkokasvit ottavat tyyppeä ilmakehästä juurinstyרבakteerien avulla ja jättävät sitä peltoon myös seuraavalle viljelykasville. Näin saadaan tuotettua valkuaisrehua omalla tilalla lähes ilman typpiannoitusta.</p>
<p>Härkäpapu ja herne väkirehuna</p> <ul style="list-style-type: none"> Sisältävät enemmän raakavaluaista kuin viljat, mutta vähemmän kuin varsinaiset valkuaisrehut kuten rypsirehut. <ul style="list-style-type: none"> Härkäpapu: ≈300 g/kg ka (280 - 350) Herne: ≈ 230 g/kg ka (190 - 290) Sisältävät myös runsaasti tärkkelystä, mutta vähemmän kuin viljat. <ul style="list-style-type: none"> Härkäpapu: ≈ 430 g/kg ka (380 - 480) Herne: ≈ 500 g/kg ka (430 - 575) 		<p>Hyödyt</p> <ul style="list-style-type: none"> Biologisen typensidonnann ansiosta typpiannoitteiden 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 näytävät kukinnot houkuttelevat pölyttäjiä. Monipuolinen viljelykierto piristää maan mikrobitoimintaa, joka edistää kasvien hyvinvointia ja sadontuottokykyä.
<p>Palkoviljojen säilöntävaihtoehdot</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>Kuivaus</p> <ul style="list-style-type: none"> Puinti täystuleentuneena poutasäällä. Kuivaus kuten viljoille. Syöttö eläimille jauhettuna. </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>Murskesäilöntä</p> <ul style="list-style-type: none"> Puidaan kosteampana, murskataan ja säilötään silloon tai tuubiin säilöntäaineella. Kustannustehokkaampi tapa, säästää kuivatuskustannuksia. Antaa joustoa puintiaikaan ja vähentää sääriskää. Käyminen säilönnän aikana vähentää haitta-aineiden määrää härkäpavulla. </div> </div>		<p>Ole tarkka näissä asioissa</p> <ul style="list-style-type: none"> Viljele alueellesi sopivia lajikkeita niille sopivilla maalajeilla, joissa pH ei ole liian matala. Älä lannoita liikaa.
<p>Biologinen typensidonta</p> <p>Arvio typensidonnän määrästä:</p> <ul style="list-style-type: none"> Härkäpapu 50-100 kg N/ha/vuosi Herne 40-80 kg N/ha/vuosi <p>Liian suuri typen saanti maasta tai typpiannoitus heikentävät typen sidontaa.</p>		<p>Menetelmän arviointi</p>
<p>Viljelijän sitaatti:</p> <p>“Viljelen papuja ja herneitä seoksena viljojen kanssa ja murskesäilön lehmien rehuksi – maksimoin etuja ja minimoin riskejä.”</p>		
<p>Tämä hanke on saanut rahoitusta Euroopan unionin Horisontti 2020 -tutkimus- ja innovaatio-ohjelmasta sopimuksella nro 101000770.</p>		<p>Tietokortti on tuotettu Resilience for Dairy -hankkeessa yhteistyössä MURU-hankkeen kanssa.</p> <p>Ilmastoviisas ja muutossjoustava ruokajärjestelmä</p>

LEAN-webinaarit ja oppimateriaalit

- 4 webinaarin tallenteet (engl.), diat myös suomenkielisenä
<https://resilience4dairy.eu/e-learning>

Videoita: tutustu esim. pilottitiloihin

Webinaareja: tulossa 23.4 ja 24.4. klo 12-13 (englanninkieliset)
[webinaarien tallenteet](#) löytyvät Publications > Webinars

23 HUHTI 12.00 13.00 <u>Suomen aikaa</u>	WEBINAARI – Valikoiva umpilehmän lääkintä Esittäjänä Sofie Piepers, MEXCELLENCE BVBA <u>Rekisteröidy tästä!</u>
24 HUHTI 12.00 13.00 <u>Suomen aikaa</u>	WEBINAARI – Toimenpiteet, joilla vähennetään utaretulehduksia ja maidon somaattisten solujen määrää ja samalla antibioottien käyttöä utaretulehduksen hoidossa maataloilla Esittäjänä Dr. Edvardas Gedgudas, Lithuanian Cattle Breeders Association <u>Rekisteröidy tästä!</u>

[Rekisteröidy tästä](#)

[Rekisteröidy tästä](#)

Tilaa R4D-Uutiskirje: [Resilience for dairy \(list-manage.com\)](https://resilience4dairy.eu/list-manage.com) linkki löytyy etusivulta





<https://resilience4dairy.eu/>



- Welcome
- Project
- Farm Finder
- Networks
- Publications
- News
- Factsheets

WELCOME TO

Resilience for Dairy

We are connecting the entire dairy sector. We promote cooperation and facilitate a knowledge exchange between farmers, researchers and other actors

[READ MORE](#)



The Project

Read more about the project R4D



Farm Finder

Discover the R4D participating farms



Factsheets

Learn more about our the factsheets



Publications

Discover our publications

