

# Kestävät ja satoiset rehumailaset haastavat puna-apilaa nautakarjatalousalueen nurmissa

Panu Korhonen, Arja Mustonen, Sanna Kykkänen / Luonnonvarakeskus

## Tausta

- Karjatalousalueella nurmissa on perinteisesti käytetty pääasiassa puna-apilaa, mutta lajivalikoimaa olisi mahdollista laajentaa.
- Rehumailaset (*Medicago × varia*) ovat sinimailasen (*Medicago sativa* L.) ja sirppimailasen (*Medicago falcata* L.) risteymiä, joilta odotetaan viljelyyn sinimailasta parempaa kestävyyttä ja toisaalta sirppimailasta parempaa viljeltävyyttä ja satoisuutta.
- Suomessa rehumailaslajikkeiden valikoima on yhä suppea.

## Menetelmät

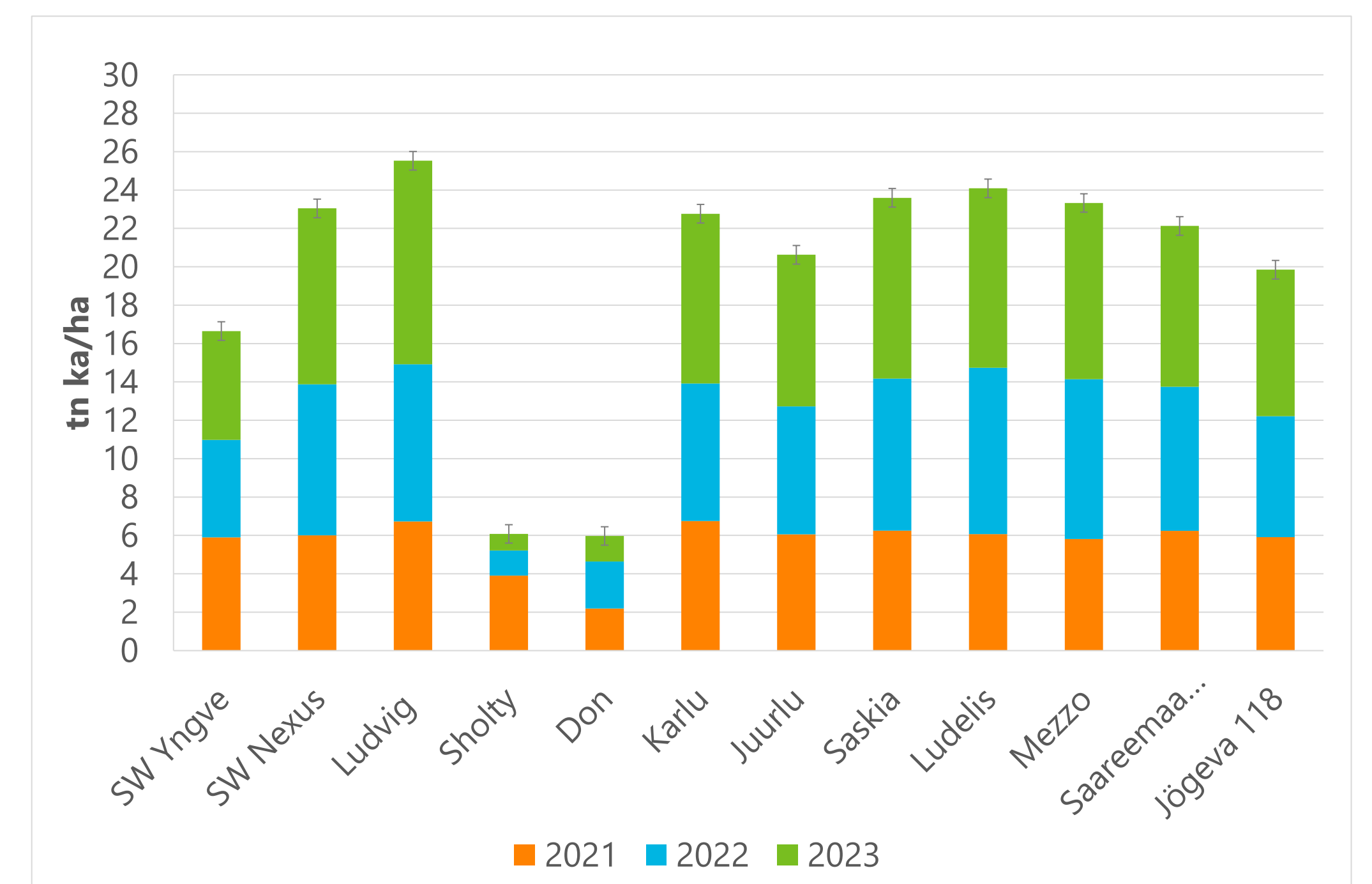
- Koe toteutettiin Luke Maaningan toimipaikalla (rm KHT, pH 5,9) vuosina 2021-2023.
- Kokeessa kymmenen rehumailaslajiketta ja kontrolleina puna-apila ja sinimailanen.
- Tutkimuskohteina sadon määrä, ravitsemuksellinen laatu ja talvenkestävyys.
- Niitto 2 kertaa vuodessa. Lannoitus fosforilla ja kaliumilla.
- Koe on toteutettu samansisältöisenä myös Ruotsissa, Norjassa ja Islannissa, mutta tässä raportoimme tuloksia Suomen osalta.

## Tulokset

- Sinimailanen ja sinimailastyypiset rehumailaslajikkeet pärjäsivät erinomaisesti, kun taas sirppimailastyypin rehumailaset 'Don' ja 'Sholty' ja puna-apila tuottivat heikoimmat sadot.
- Rehumailasilla korkein sato saatiin lajikkeella 'Ludvig', jonka kumulatiivinen sato oli 25,5 tn ka/ha 2021-2023.
- D-arvo oli rehumailaslajikkeilla heinärehujen taulukkoarvoja matalampi ja RV korkeampi.
- Rehumailasista löytyi potentiaalisia lajikkeita viljelyyn.



Kuva 1. Ilmakuva rehumailaskokeesta Maaningalla 28 kesäkuuta 2022.



Kuva 2. Kumulatiivinen kuiva-ainesato (tn ka/ha) lajikkeittain koejaksolla 2021-2023. Virhepalkit osoittavat keskiarvon keskivirheen 2021-2023.