

Tekninen resilienssi



Ympäristö



Monilajiset nurmet ovat nurmia, joissa on laaja kirjo kasveja, kuten nurmi-, palko-, ristikukkais- sekä yrttikasveja. Seoksen eri lajien juuret ulottuvat eri syvyyksiin ja saavat siten enemmän ravinteita ja kosteutta maaperästä. Ne parantavat näin maaperää ja lisäävät laidunten biomassaa. Yrttilajien kuten sikurin ja heinäratamon syvä juuristo parantaa hiilen sidontaa ja monilajisten nurmien kuivuudenkestävyyttä. Lisäksi monipuoliset laitumet auttavat parantamaan biodiversiteettiä (erityisesti pölyttäjien osalta) ja auttavat vähentämään laidunten typpitappioita pienemmän typpilannoitustarpeen vuoksi.

Miten suunnittelu etenee?

Monilajisen nurmen perustana on yhdistellä kasveja kustakin kolmesta pääryhmästä: **nurmiheinistä, palko- ja yrttikasveista**. Yhdistä esimerkiksi:

Pinnan yläpuolella

Pinnan alla



Raiheinä

Lolium perenne

Timotei

Phleum pratense

Valkoapila

Trifolium repens

Puna-apila

Trifolium pratense

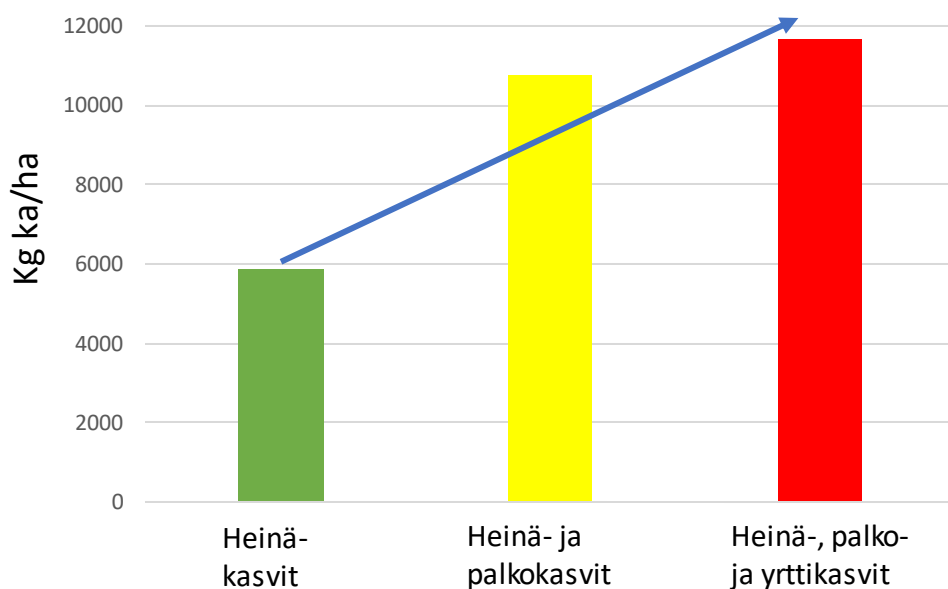
Sikuri

Cichorium intybus

Heinäratamo

Plantago lanceolata

Kasvilajien yhdistäminen edistää luonnon monimuotoisuutta ja lisää laidunten biomassasatoa **“ylisatoisen” vaikutuksen** ansiosta, jossa seoksen biomassassa on suurempi kuin yksittäisen kasvilajin muodostaman kasvuston, jolloin myös typpilannoituksen tarve pienenee!



Moloney et al., 2021

Viljelijän sitaatti:

“Monilajisten nurmien ansiosta voimme vähentää riippuvuutta ostetuista lannoitteista lisäämällä maaperän hedelmällisyyttä luonnollisesti.”

Hyödyt

- Kuivuudenkestävyys
- Korkea valkuaispitoisuus ja sulavuus
- Parempi biodiversiteetti
- Hiilensidonta
- Parempi maaperän rakenne
- Pienempi lannoituksen tarve



Ole tarkka näissä asioissa

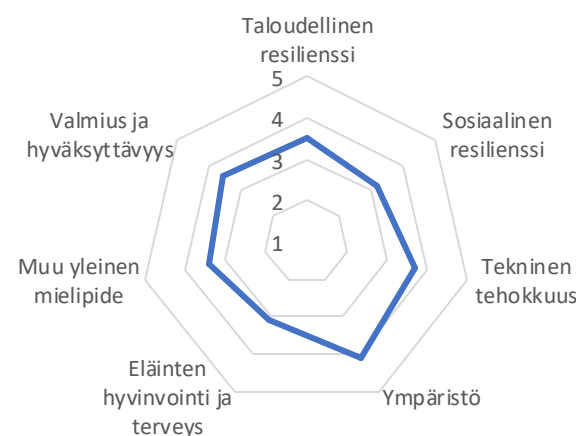
- **Valitse paikalliseen ilmastoon, maaperään ja viljelyjärjestelmä sopivia kasveja**
- Rikkakasvien torjunta-ainevaihtoehdot ovat rajoitetut. Valitse perustamisvaiheessa sopiva paikka, jossa rikkakasveja on vähän tai ei ollenkaan.
- Palkokasvien ja yrttien siemenet ovat pieniä, joten älä kylvä niitä liian syväälle maahan. **Hajakylvö ja jyrääminen** ovat paras menetelmä hyvän maaperän varmistamiseksi – siementen kosketus ja itäminen.

Erityiset neuvot

Laidunnus – Rotaatiolaidunna pysyviä nurmia 4-6 viikon välein, jotta ne voivat toipua ja jatkaa kasvuaan. Vältä ylilaidunnusta, sillä se vahingoittaa sikuria ja puna-apilaa.

Säilörehu – Laiduntamatta jäänyt nurmi voidaan tehdä säilörehuksi. Korjaa kuivana ja aikaisin, sillä sikurin varsi saattaa muuttua pumaiseksi heinäkuusta alkaen.

Menetelmän arviointi



Ilmastoviisas ja muutosjoustava ruokajärjestelmä



LUONNONVARAKESKUS