



Puna-apila nurmiseoksessa- vinkkejä onnistumiseen, osa 2

N-fixsu webinaari ti 11.11.2025 klo 12-14 Teams



Ohjelma

12.00 Tilaisuuden avaus, Anu Rossi

12.15 Vanhenevan puna-apilanurmen
lannoitus, Maarit Termonen, Luke

12.35 Apila lypsylehmien ruokinnassa, Sari
Kajava, Luke

12.55 Apilanurmen perustaminen
lisäkylvöllä, pilottikokeen tulokset, Anu
Rossi

13.20 Kokemuksia kaukasian apilasta, Arja
Louhisuo, Luke

13.40 Tutkijat vastaavat
ennakkokysymyksiin, arvonta

14.00 Tilaisuus päättyy

Apilanurmen perustaminen lisäkylvöllä, pilottikokeen tulokset

- Taustaa: apilapitoisen nurmen suojaviljan rikkakasvitorjunta haasteellista, koska hyväksyttyjä, laajan tehon omaavia torjunta-aineita on melko vähän

⇒ Perustetaan apilapitoinen nurmi lisäkylvöllä varsinaisen nurmiseoksen kylvön jälkeen

⇒ Onnistuisiko apilan lisäys jo syksyllä tehtynä, jolloin työ jäisi keväältä pois? Lumipeitteen vaikutus apilan itämiseen?

- Testilohkolla v. 2024 kevätvehnä Hilikka 230 kg/ha (580 kpl/m²) + nurmen siemen 25 kg/ha

Nurmiseos: Timotei Nuutti 40 %

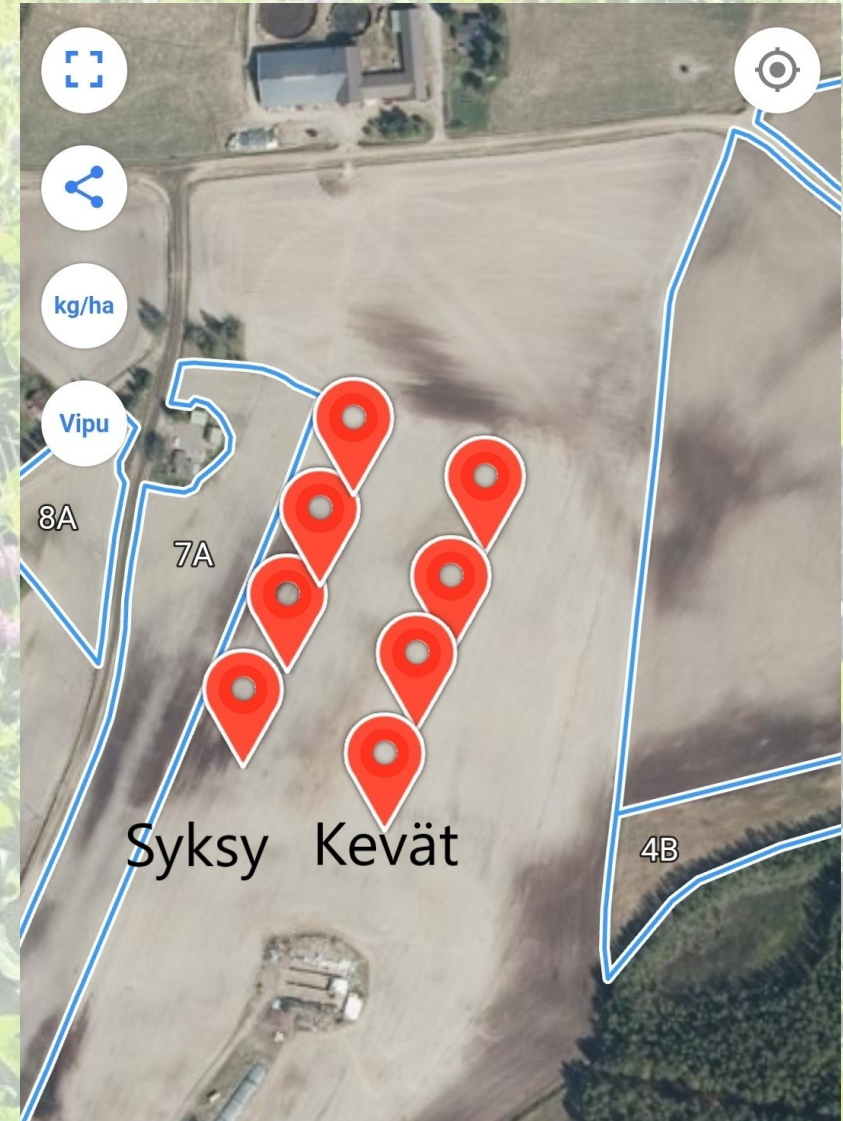
Timotei Dorothy 35 %

Nurminata Inkeri 15 %

Eng.raiheinä Riikka 10 %

Maalaji	Multavuus	pH	P, mg/l	K, mg/l	Ca, mg/l	Mg, mg/l	Ca:Mg	S, mg/l
HsS	m	6.4 ■	7.5 □	140 ○	1 500 ○	260.0 □	5.8 ■	11.0 □
He	m	6.5 ■	6.1 ○	160 □	1 300 ○	240.0 ■	5.4 ■	8.0 ○
HsS	m	6.3 □	10.0 □	400 ■	930 ●	200.0 □	4.7 ■	14.0 □
HsS	m	6.3 □	9.4 □	390 ■	970 ●	200.0 □	4.9 ■	16.0 ■
HsS	m	6.3 □	8.0 □	450 ■	1 000 ●	210.0 □	4.8 ■	21.0 ■

- Lisäkylvö 14.9.2024, Altaswede 4 kg/ha piensiemenviskalla
- Liäskylvö 12.4.2025, AltaSwede 4 kg/ha piensiemenviskalla
- Havainnot kasvukauden aikana; apilan määrän arviointi ennen 1 ja 2 niittoa, kehikkonäyte ennen 2 niittoa, josta määritetty kasvilajisuhteet, apilan määrän arviointi syksyllä
- Syystäydennyksen mahdollista itämistä käytiin kartoittamassa myös lokakuussa 2024 => ei havaintoja puna-apilan itämisestä



Havainnot 21.5.

- Syyskaistalla ainoastaan luontaisesti tullutta valkoapilaa, tiheys noin 75 %
- Kevätkaistalla ei valkoapilaa eikä puna-apilaa, tiheys noin 70 %
- Harvimmassa ruudussa syyskaistalla piharatamoa, nurmikkaa
- Kevätkaistalla ei juurikaan rikkakasveja



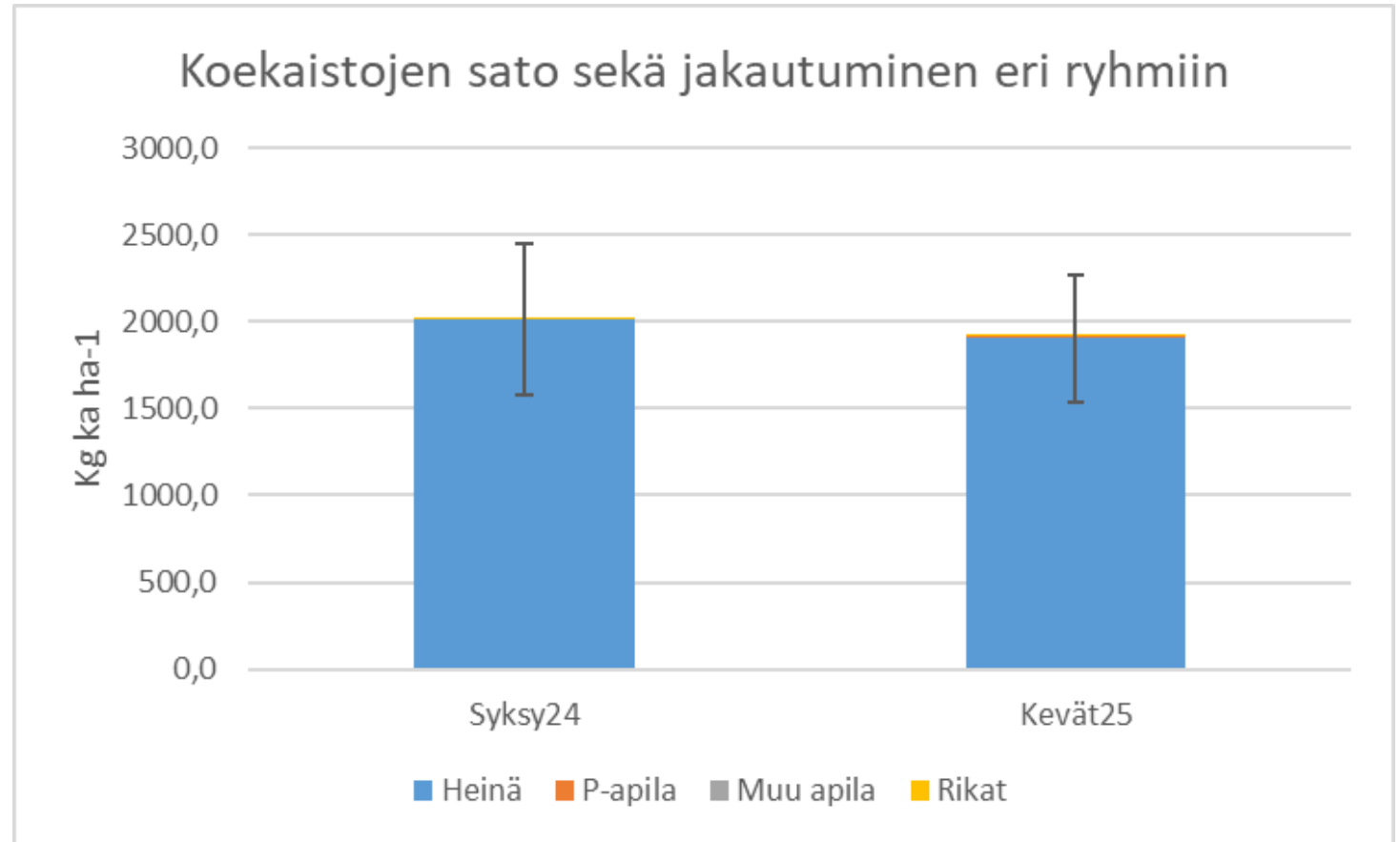
Havainnot 12.6.

- Molemmilla kaistoilla yksittäinen puna-apila, ei kaikissa havaintopisteissä
- Kevätkäistalla puna-apila oli itänyt havaintopisteessä, jossa kevättiheys arvioitiin olevan 60 %



Toiko helteinen heinäkuu muutosta? Tulokset kehikkonäytteistä 17.7.2025

- Sato molemmilla kaistoilla noin 2000 kg ka/ha
- Nurmiheinien osuus 96,7 % (kevät) ja 99,7 % (syksy) kuiva-aineesta
- Puna-apilan osuus 0,8 % (kevät) ja 0,03 % (syksy) kuiva-aineesta
- Rikkakasvien osuus % suurempi kevätkaistalla (0,55 %, syyskaista 0,14 %)





Syyskaistan havaintopisteet 17.7.2025

- Kasvustot kaikissa havaintopisteissä varsin tiheitä
- Luontaisesti tullutta valkoapilaa
- Puna-apilaa vain yhdessä havaintopisteessä



Kevätkaistan havaintopisteet 17.7.2025

- Kasvusto harvempaa kuin syyskaistalla
- Puna-apilaa kahdessa havaintopisteessä

...havainnot 1.9.

- Syyskaistalla edelleen ainoastaan kylvettyä nurmiheinää sekä valkoapilaa; erityisesti raiheinän osuus silmämääräisesti arvioituna lisääntynyt. Tiheys 80- 90 %
- Kevätkaistan havaintopisteellä puna-apilaa, erityisesti peltokumpareella, jossa nurmi oli harvin



Johtopäätökset

- Syyskylvö ei osoittautunut paremmaksi ajankohdaksi toteuttaa apilan lisäystä
 - entä, jos kylvö olisi tehty aiemmin? Heti suojaviljan puinnin jälkeen?
 - nurmi oli jo syksyllä todella tiheä
- Keväällä tehty lisäys ei näkynyt vielä kylvövuoden sadoissa, mutta näkynee seuraavana vuonna jos rikat eivät voita kilpailussa?
- Viljeltäessä palkokasvipitoisia nurmia, kasvustohavaintojen merkitys korostuu erityisesti silloin, jos palkokasveilla haetaan matalampaa typpilannoitustasoa/-tarvetta



Kiitos!

Viisas typpikierto – Viljelijäkysely 2025

Kyselyn tarkoitus on kerätä viljelijöiden näkemyksiä ja kokemuksia maatilojen typpikierrosta ja sen tutkimus- ja kehittämistarpeista.

Pääset vastaamaan kyselyyn osoittamalla QR-koodia puhelimen kameralla.

Halutessasi voit
osallistua siemensäkin
arvontaan. Kiitos
avustasi!

11.11.2025





Webinaarin esitysdiaat tulevat saataville osoitteeseen

<https://www.luke.fi/fi/viisas-typikierto-hankkeiden-materiaaleja>

Sieltä löytyvät myös webinaarisarjan ensimmäisen osan (20.3.2025) esitysten diat, sekä muuta materiaalia

Seuraa somekanavia Luke Maaninka (facebook, Instagram), Peltotieto Oy (facebook, Instagram)