



Puna-apila nurmiseoksessa- vinkkejä onnistumiseen

N-fiksu webinaari to 20.3.2025 klo 12-14 Teams



Ohjelma

12.00 Tilaisuuden avaus, Anu Rossi

12.15 Karjanlannan käyttö apilanurmella,
Sanna Kykkänen Luke

12.45 Karjanlannan käyttö apilanurmella,
pilottikokeen tulokset, Anu Rossi

13.10 Puna-apilan lisääminen seokseen
täydennyskylvönä, Arja Louhisuo Luke

13.30 Puna-apilan lisääminen seokseen
täydennyskylvönä, pilottikokeen esittely,
Anu Rossi

13.45 Keskustelua päivän teemoista,
arvonta

Karjanlannan käyttö apilanurmella, pilottikokeen tulokset

- 2. vuoden apilanurmi, perustettu Hankkijan Laatu-seoksella vihantakauran ollessa suojaviljana (korjattu perustamisvuonna 2 satoa)

Viljelytoimet 2024

- 1. lannoitus 8.5. Polar Can 91 kg N/ha)
- Sadonkorjuu 6.6.
- 2. lannoitus 8.6. (rakeinen), liete 10.6.

Timotei (Tuure^{BOR}) 36 %

Timotei (Rhonia^{BOR}) 24 %

Nurminata (Klaara^{BOR} tai vastaava) 10 %

Englanninraiheinä (Riikka^{BOR}) 10 %

Puna-apila (Saija^{BOR BOR}) 15 %

Valkoapila (Silvester tai vastaava) 5 %

HtMr m,

pH 5,5 matala (5,5)

P 10 tydyttävä (5)

K 56 huononlainen (230)

Ca 400 välttävä (490)

B 18 välttävä



Tavoitteena selvittää, näkyykö lannoitus jo lannoituksen jälkeisessä kasvustossa? Jos näkyy niin miten? Satotaso, koostumus?

6.5 2024; apilaa tasaisesti koko lohkolla, muut nurmiheinät eivät vielä kasvussa





4 lannoituskaistaa

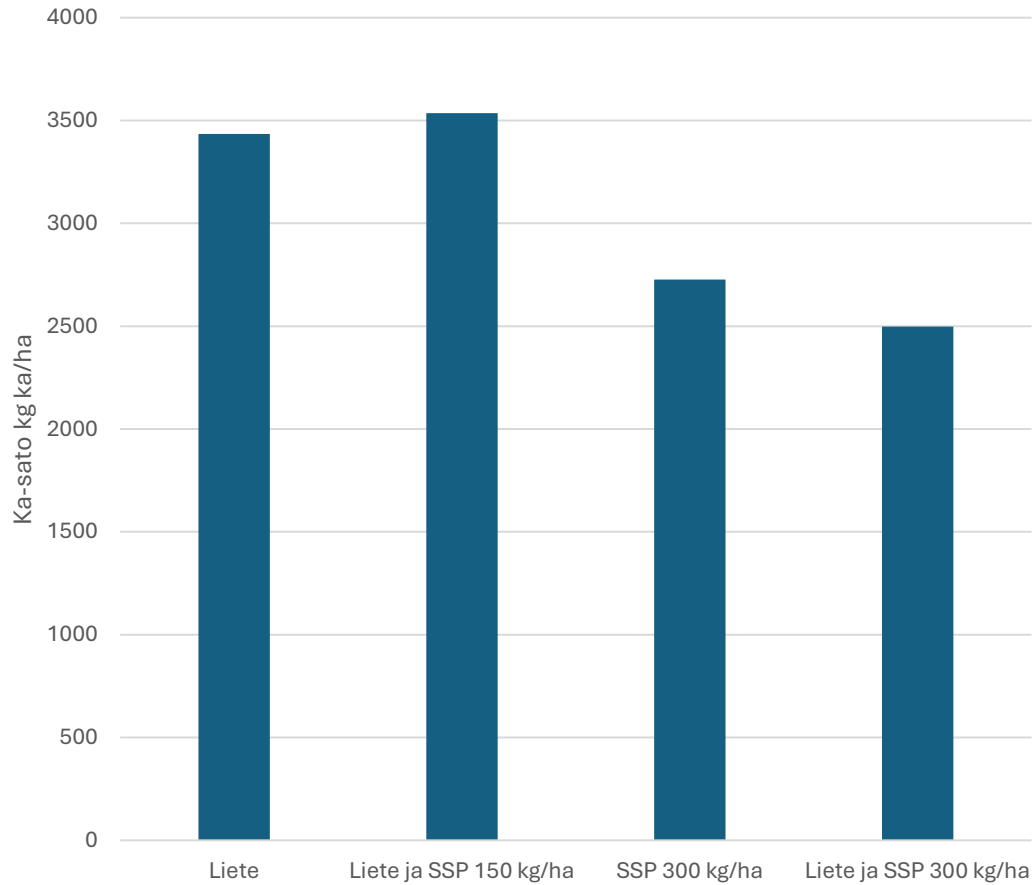
- Naudan lietalanta (pintalevitys) 30 tn/ha (51 kg N/ha)
- Naudan lietalanta 30 tn/ha + YaraBela Suomensalpietari 150 kg/ha (91 kg N/ha)
- YaraBela Suomensalpietari 300 kg/ha (81 kg N/ha)
- Naudan lietalanta 30 tn/ha + YaraBela Suomensalpietari 300 kg/ha (132 kg N/ha)
- Satotasomääritykset
kehikkomenetelmällä (4 kpl/kaista),
kuiva-aine, koostumus

(Kuva Ari Miettinen)

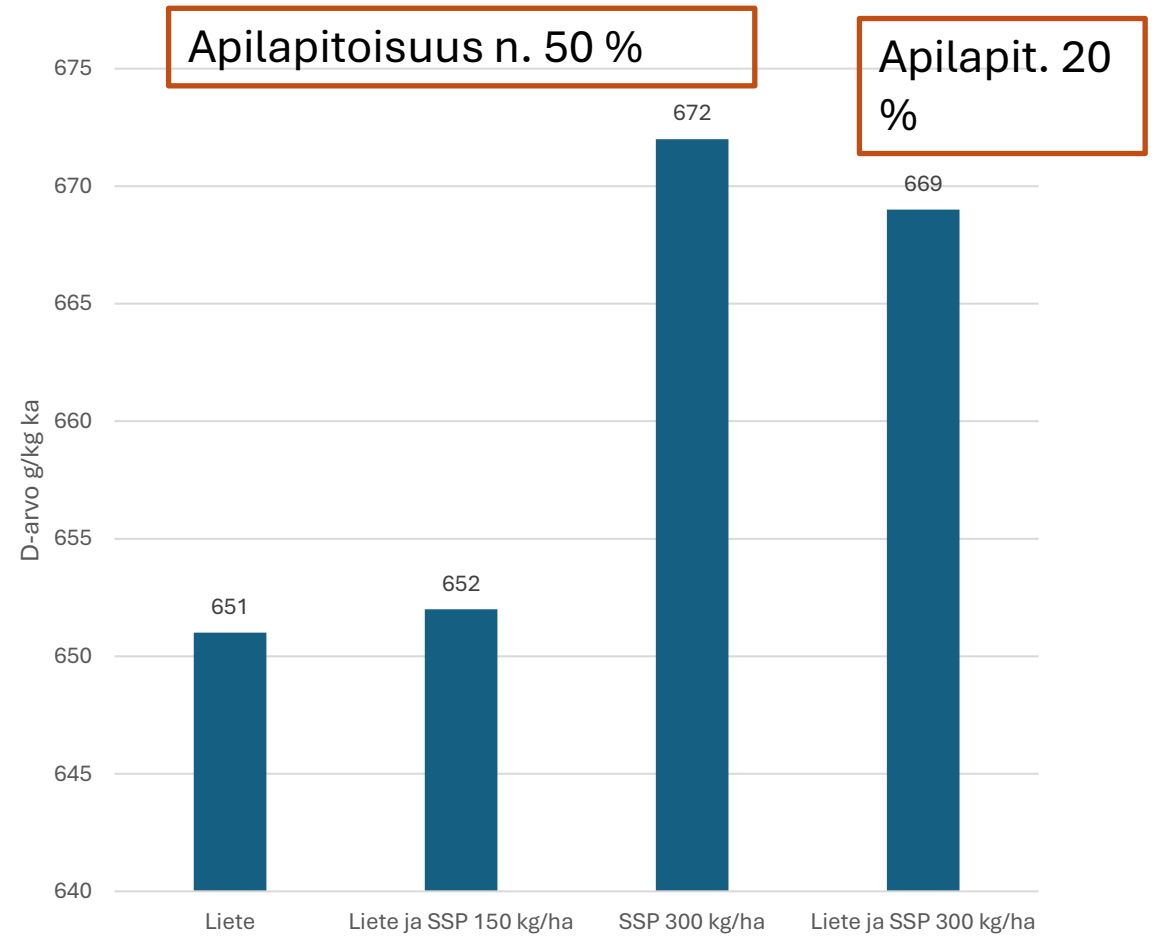


Nurmiheinien
osuus selkeästi
suurempi
ylilannoitetulla
kaistalla

Sadon määrä



Sulavuus





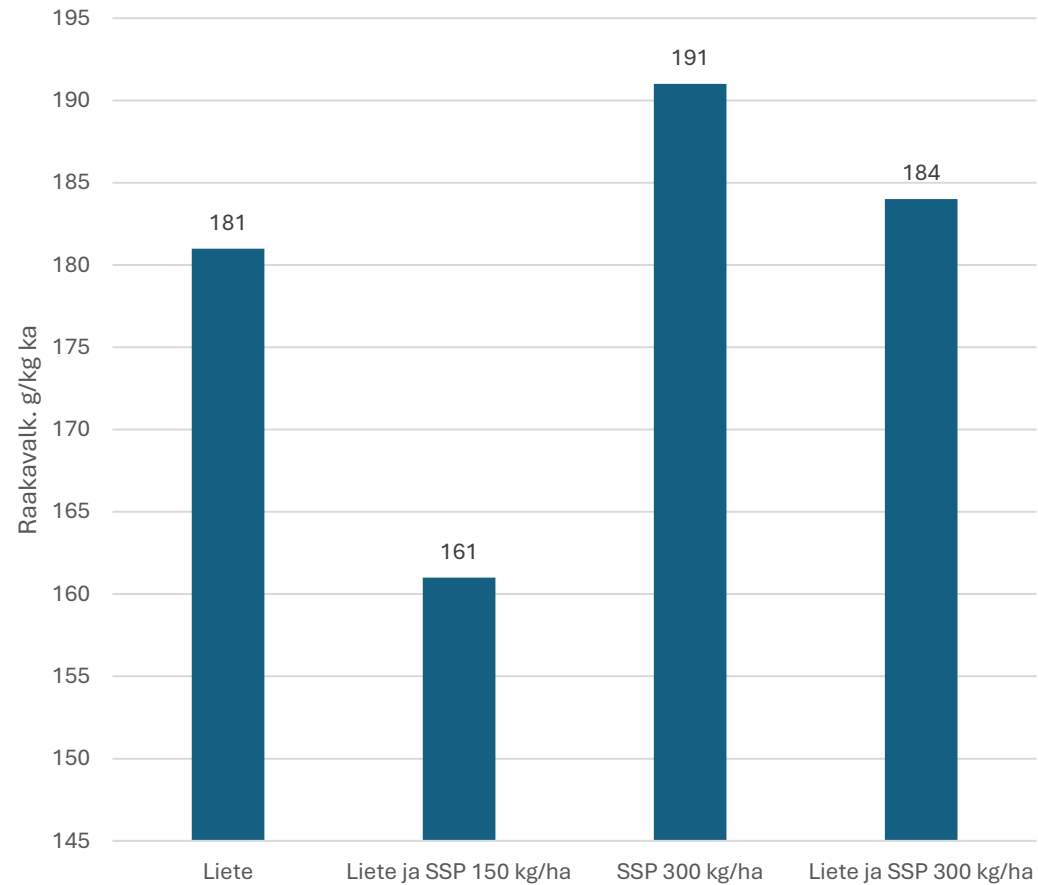
Liete + 150 SSP



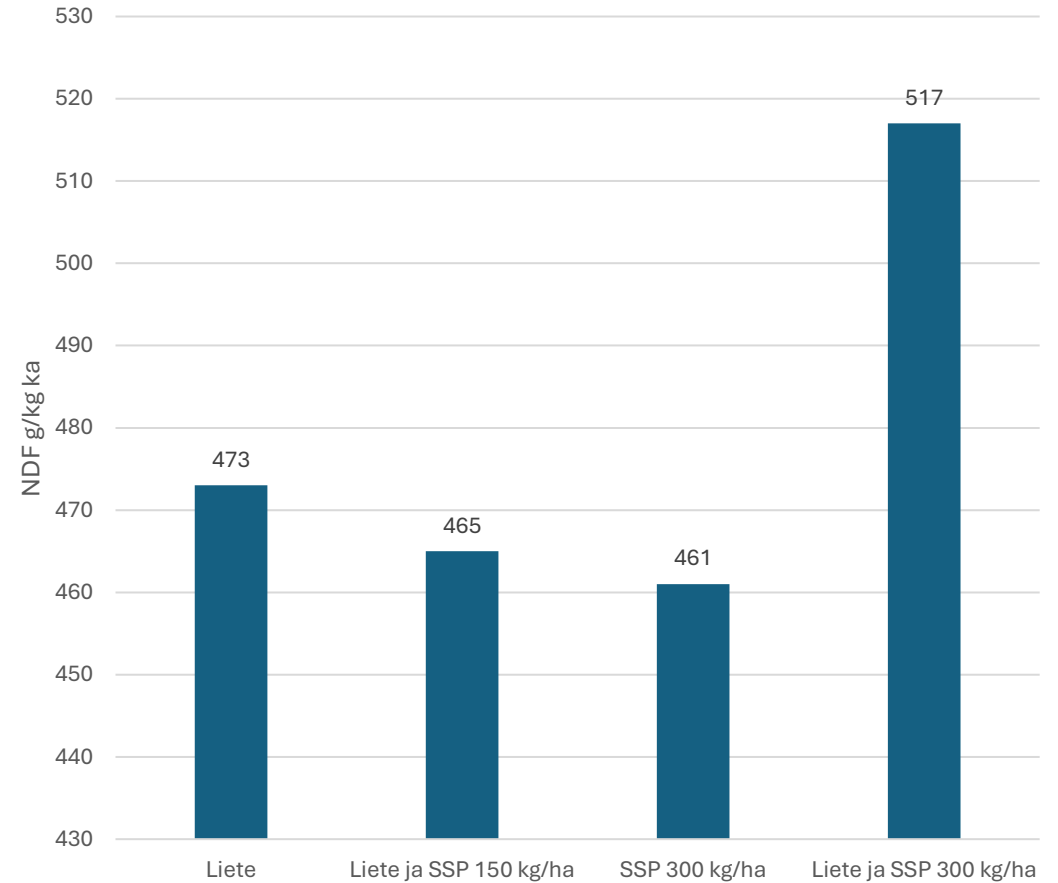
300 SSP

Kasvustot hyvin saman
näköisiä, vaikka
sulavuudessa melko
suuri ero (652-672)
Ero myös satotasossa
(3500 – 2700)

Raakavalkuainen

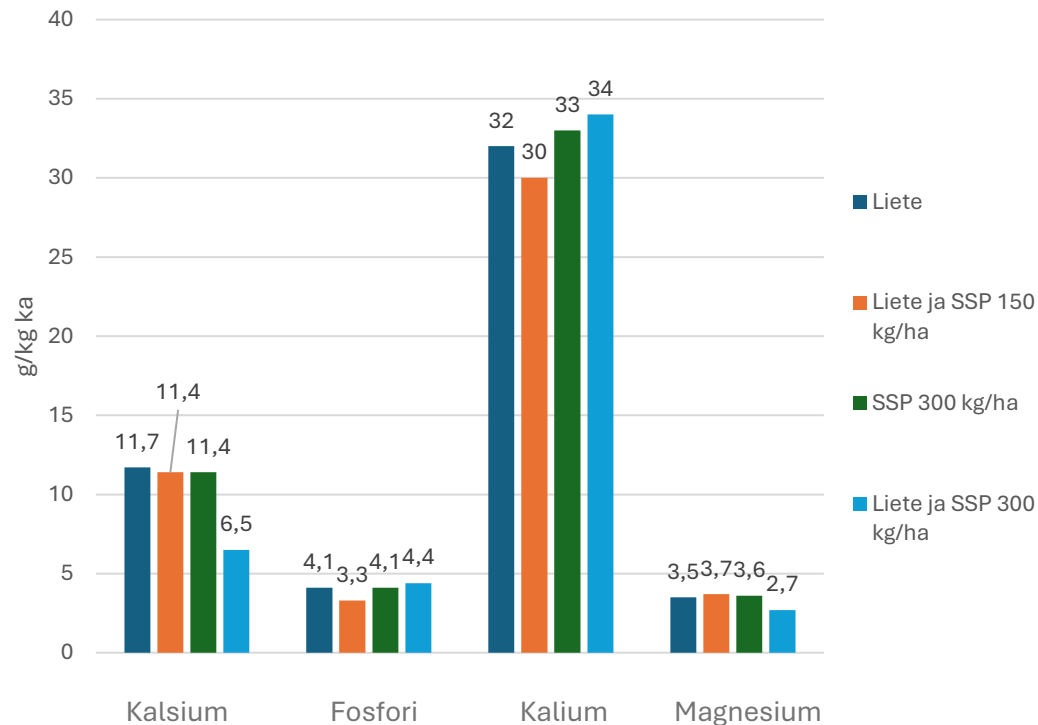


NDF



Raakavalkuainen; oliko liete ja ssp 150 kg/ha kuitenkin enemmän heinää, vaikka kasvustossa ei näkynyt?
NDF; apilapitoisemmilla kaistoilla alhaisempi mikä tavallista, iNDF:ssä ei juurikaan eroja, suurin (106 g/kg ka) liete + 150 SSP

Kivennäispitoisuus



Kalsiumpitoisuuden perusteella laskettu apilapitoisuus

- Liete: 52 %
- Liete ja SSP 150 kg/ha: 50 %
- SSP 300 kg/ha: 50 %
- Liete ja SSP 300 kg/ha: 24 %
- Ca-Mg-suhde jäi kaikissa alle 2,0

Mitä tästä opimme?

- Ylilannoitus ei kannata
- Lietelannan levitys ei heikentänyt apilan viihtyvyyttä (huom. kyseessä 2. vuoden nurmi) => entä nurmikierron päätteeksi?
- Kaikilla kaistoilla apilan typensidonta oli käynnissä kasvustohavaintopäivänä 10.7., juurinystryöitä kuitenkin melko vähän (huom. lohkon pH)
- Typpilannoitus ei estä typensidontaa, mutta heikentää sitä
- Arvio tulevan sadon apilapitoisuudesta (% ka:sta) =
typpilannoituksesta lannoituskertakohtaisesti vähennettävä typen määrä kg/ha

Puna-apilan lisäämisen seokseen täydennyskylvönä, pilottikoe 2025

- Testataan syksyllä tehdyn täydennyskylvön ja keväällä tehtävän täydennyskylvön eroja; kumpi onnistuu vai onnistuuko kumpikaan
- Testilohkolla v. 2024 kevätvehnä Hilikka 230 kg/ha + nurmen siemen
- Syystäydennys 14.9. Altaswede-puna-apila 4 kg/ha piensiemenviskalla
- Kevättäydennys keväällä 2025 mahdollisimman aikaisin
- Havainnot kasvukauden aikana, apilan määrän arviointi ennen 1 ja 2 niittoa, rehuanalyysit

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 ■



Tulossa

- Kotimaista typpeä- ihan ilmasta? viljelijä työpaja 10.4. Luke Maaningalla
- Pellonpiennartilaisuus täydennyskylvö-koelohkolla kasvukaudella 2025
- Seuraa somekanavia Luke Maaninka (facebook, Instagram), Peltotieto Oy