



Kestävyyttä Nurmesta Vieremän pienryhmä

Vuosi 2024

Mikko Saastamoinen

ProAgria Itä-Suomi

Kesän 2024 (suunnitellut) kokeet

- ”Kalsaritesti”
- Viljakokeet
 - Rivi- ja hajakylvö
 - Jaettu lannoitus
 - Kylvömäärä suojaviljana
 - Torjunta-ainekaistat
- Nurmikokeet
 - Karjanlanta vs. keinolannoite
- Erikoiskasvit
 - Monilajinen laidunseos
 - Mailanen

Haja- ja rivikylvökoe

Haja- ja rivikylvökoe + kerta lannoitus ja jaettu lannoitus

- Ohra (Huima 250kg/ha)
- Kylvö samaan aikaan

- Puintikosteus sama (17%)
- Hajakylvetyltä alueelta 4656kg/ha + olkea 5 paalia/ha
- Rivikylvetyltä alueelta 4556kg/ha + olkea 2,9paalia/ha

Hajakylvö – Rivikylvö (6 päivää kylvöstä)



Rivikylvö kertalannoitus

Analyysit	Tulos	Ohjearvo	Tulkinta
B (mg/kg dm)	10.0	4.0	Normaali
Mn (mg/kg dm)	30.0	27.0	Normaali
S (g/kg dm)	4.60	2.50	Normaali
K (g/kg dm)	54.00	32.00	Normaali
P (g/kg dm)	4.50	3.40	Normaali
N (g/kg dm)	49.60	29.00	Normaali

Hajakylvö kertalannoitus

Analyysit	Tulos	Ohjearvo	Tulkinta
B (mg/kg dm)	3.1	4.0	melko matala
Mn (mg/kg dm)	34.0	27.0	Normaali
S (g/kg dm)	4.50	2.50	Normaali
K (g/kg dm)	56.00	32.00	Korkea
P (g/kg dm)	4.40	3.40	Normaali
N (g/kg dm)	52.00	29.00	Normaali

Rivikylvö jaettu lannoitus

Analyysit	Tulos	Ohjearvo	Tulkinta
B (mg/kg dm)	3.9	4.0	melko matala
Mn (mg/kg dm)	36.0	27.0	Normaali
S (g/kg dm)	3.90	2.50	Normaali
K (g/kg dm)	49.00	32.00	Normaali
P (g/kg dm)	3.90	3.40	Normaali
N (g/kg dm)	50.30	29.00	Normaali

Hajakylvö jaettu lannoitus

Analyysit	Tulos	Ohjearvo	Tulkinta
B (mg/kg dm)	3.4	4.0	melko matala
Mn (mg/kg dm)	37.0	27.0	Normaali
S (g/kg dm)	4.10	2.50	Normaali
K (g/kg dm)	56.00	32.00	Korkea
P (g/kg dm)	4.70	3.40	Normaali
N (g/kg dm)	56.10	29.00	Korkea

Lietelanta vs. keinolannoite



Kaista:	Kevät:	Kesä:
Kaista 1 (normaali):	Liete 35tn/ha + Suomensalpietari 200kg/ha (N 113,1kg/ha, P 17,5kg/ha)	Suomensalpietari 300kg/ha (N 81kg/ha)
Kaista 2 (Lietteetön kaista):	YaraMila Y3 490kg/ha (N 112,7kg/ha, P 14,7kg/ha)	Suomensalpietari 300kg/ha (N 81kg/ha)
Kaista 3 (Kesäliete):	YaraMila Y3 490kg/ha (N 112,7kg/ha, P 14,7kg/ha)	Liete 35tn/ha + Suomensalpietari 80kg/ha (N 81,1kg/ha, P 17,5kg/ha)

Kesän lannoitukset eivät toteutuneet suunnitellun mukaisesti.

Lietelanta vs. keinolannoite



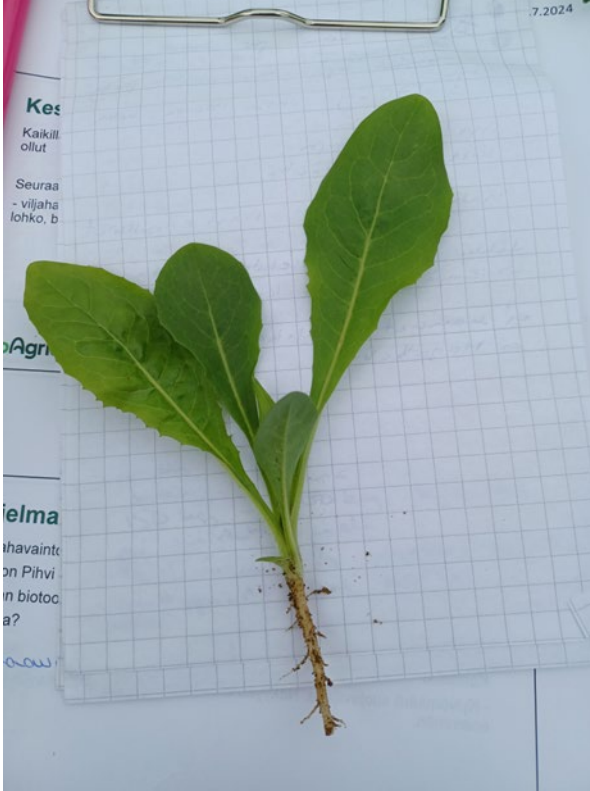
Näytetunniste	060624 konttin. Koe (Lietelanta 35m3/ha + YaraBela Suomensalpietar i: 200kg/ha) N: 113,1kg/ha P: 17,5kg/ha K: 98kg/ha	060624 konttiniemi (YaraMila Y3: 490kg/ha) N: 112,7kg/ha P: 14,7kg/ha K: 39,2kg/ha	040624 konttin. Koe (Lietelanta 35m3/ha + YaraBela Suomensalpietar i: 200kg/ha) N: 113,1kg/ha P: 17,5kg/ha	040624 konttiniemi (YaraMila Y3: 490kg/ha) N: 112,7kg/ha P: 14,7kg/ha
Rehun nimi	Korjuuaikanäyte (06440)	Korjuuaikanäyte (06440)	Korjuuaikanäyte (06440)	Korjuuaikanäyte (06440)
Näytteenottopäivä	6.6.2024	6.6.2024	4.6.2024	4.6.2024
Muut lisätiedot				
Näytetyyppi	Korjuuaikanäytteet	Korjuuaikanäytteet	Korjuuaikanäytteet	Korjuuaikanäytteet
Analysointilaboratorio	Valio	Valio	Valio	Valio
Koostumus				
Kuiva-aine, g/kg	230	234	203	207
D-arvo, g/kg ka	671	676	740	727
Raakavalkuainen, g/kg ka	179	160	225	193
Kuitu, g/kg ka	562	587	537	544
Sulamaton kuitu, g/kg ka	70	69	22	30
Tärkkelys, g/kg ka				
Tuhka, g/kg ka	81	72	74	66
Hehtolitraino, kg/ha				
Rehuarvot				
ME, MJ/kg ka	10,7	10,8	11,8	11,6
OIV, g/kg ka	84	83	96	91
PVT, g/kg ka	54	37	84	58
Syöti-indeksi				
Säilönnällinen laatu				
pH				
Ammoniakkityyppi, g/kg N				
Maito&muur.happo, g/kg ka				
Haiht. rasvahapot, g/kg ka				
Liukoinen typpi, g/kg N				
Sokeri, g/kg ka	76	80	66	76
Laatuarvosana				

”Kalsaritesti”

Kaikkia paikkoja ei löydetty merkinnöistä huolimatta. Kolmesta löydettiin ”jäämiä” eli hajontaa on ollut hyvin.



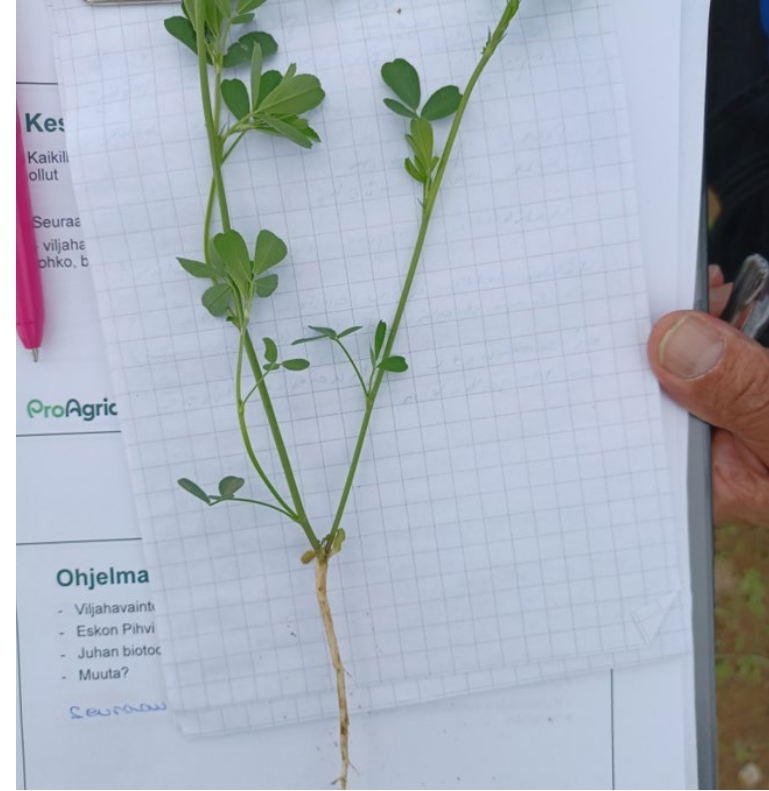
Erikoiskasvit



Sikuri



Heinäratamo



Rehumailanen

Erikoiskasvit



Sinimailanen
Creno



Vieremän pienryhmä

- Ryhmällä yhteinen pitkä historia pienryhmätoiminnasta
- Jatkuvuutta kokeiden osalta
- Jokaisella tilalla jotain omaa koetoimintaa
- Kaikki tilat maidontuotantotiloja, mutta toimintatavoissa tilojen välillä mukavasti vaihtelua

Ryhmäläisten kommentteja pienryhmän toiminnasta

- *"Pitäisi saada tuloksia"*
- *"Eteenpäinkin on vähän menty"*
- *"Toiminta kehittynyt"*
- *"Ryhmä toimii hyvin"*
- *"Ryhmän toiminta kaksisuuntaista, ei pelkästään tutkijat ja asiantuntijat paasaa"*
- *"Jatkoa ajatellen miten sukupolvi ryhmän sisällä vaihtuu"*