

Maan ominaisuudet eri kerroksissa

Riikka Keskinen, Helena Soinne, Mari Rätty, Eila Turtola, Visa Nuutinen, Janne Kaseva, Tapio Salo

Koemaiden luokittelu

- Jako tuottokyvyn mukaan hyviin ja huonoihin lohkoihin
 - Viljelijän kokemusperäinen tieto, satokirjanpito
- Maalajin mukaan (0-20 cm)
 - Karkeat maat, savespitoisuus < 30 %
 - Savimaat, savespitoisuus 30-60 %
 - Aitosavimaat, savespitoisuus > 60 %

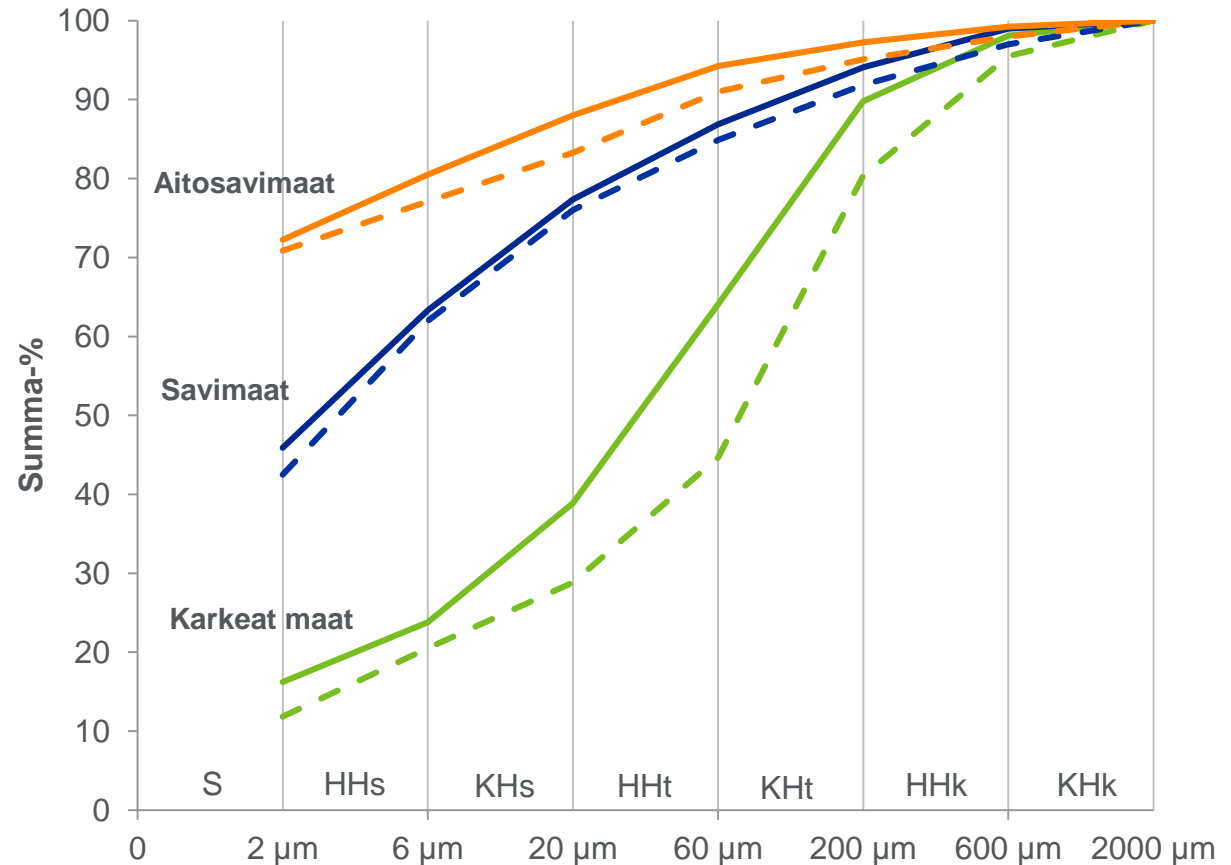


Sato 2016 ja 2017

Maalaji	Tuottokyky	n	Sato (kg/ha)
Karkea	Hyvä	12	5920 ± 1309
	Huono	8	4206 ± 749
Savi	Hyvä	12	5767 ± 1760
	Huono	9	4561 ± 2078
Aitosavi	Hyvä	7	4257 ± 1060
	Huono	12	3094 ± 1174

Lajitekoostumus

Maalaji	Tuotto- kyky	n
Karkea	Hyvä	10
	Huono	6
Savi	Hyvä	9
	Huono	8
Aitosavi	Hyvä	4
	Huono	8

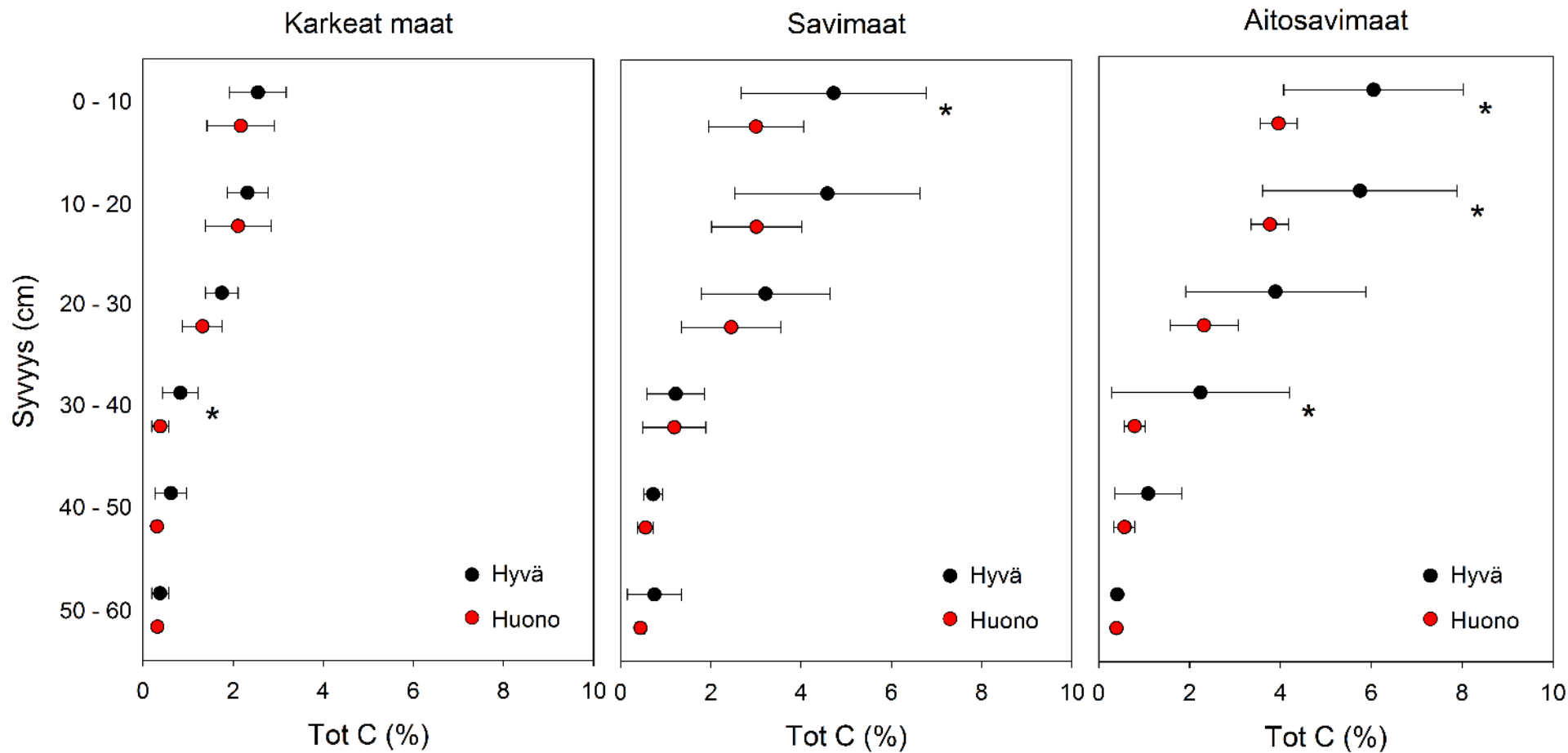


Kerrosmaanäytteet 0-60 cm

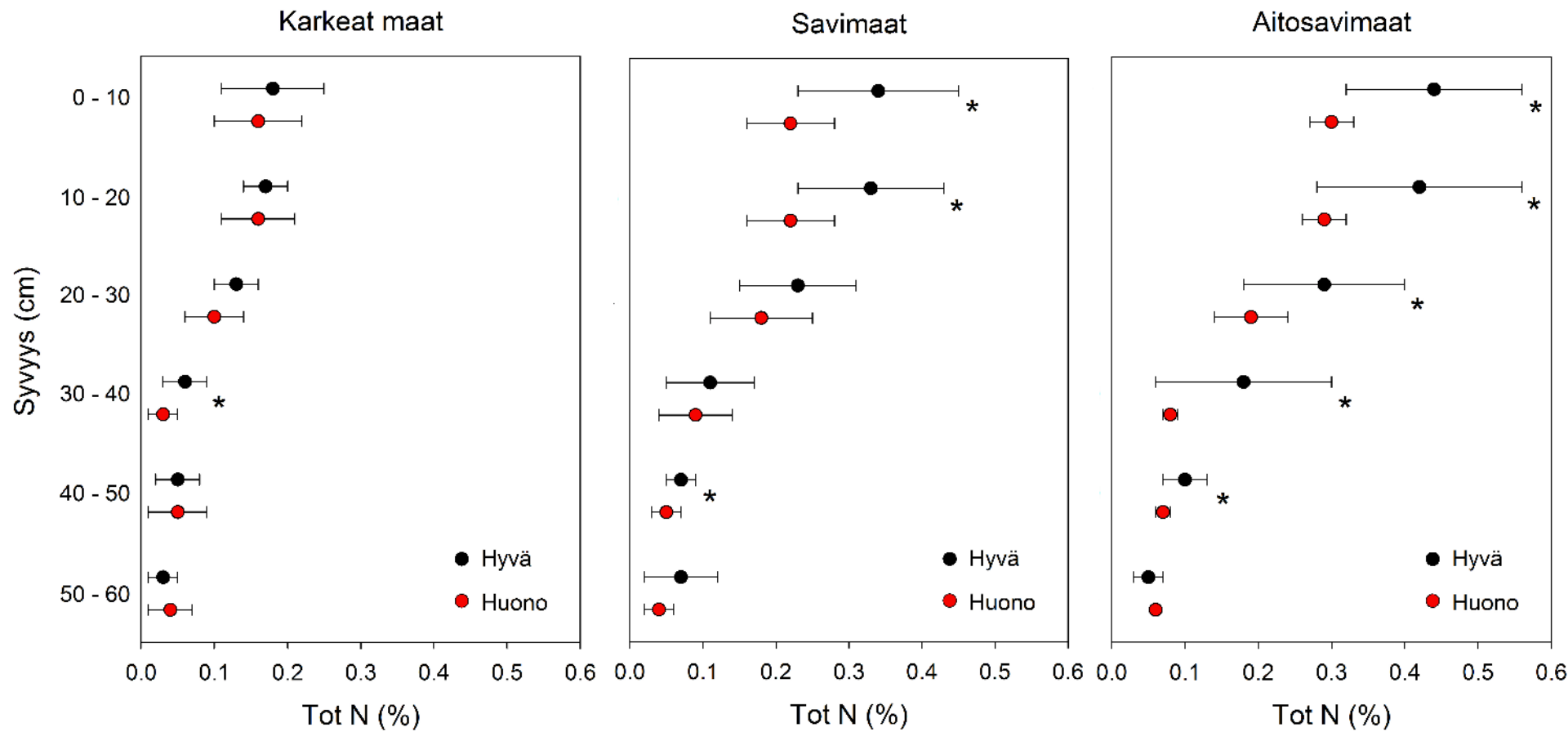
- Kairaus alueen neljästä havaintopisteestä
- Maapatsaan pilkkominen 10 cm:n viipaleisiin
- Juurten lukumäärä poikkipinta-alaa kohden
- Tilavuuspaino
- Kokonaishiili ja -typpi



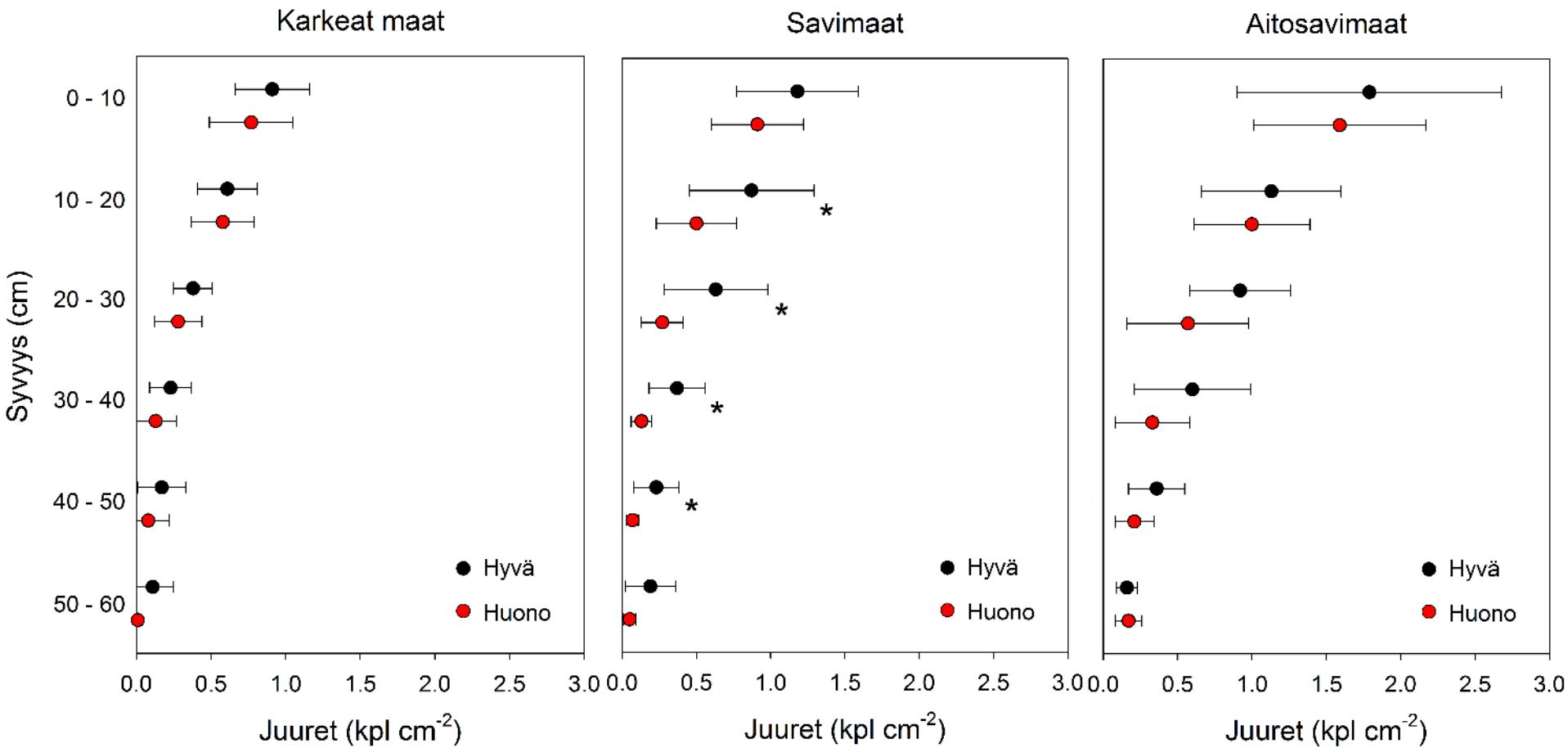
Kokonaishiilipitoisuus



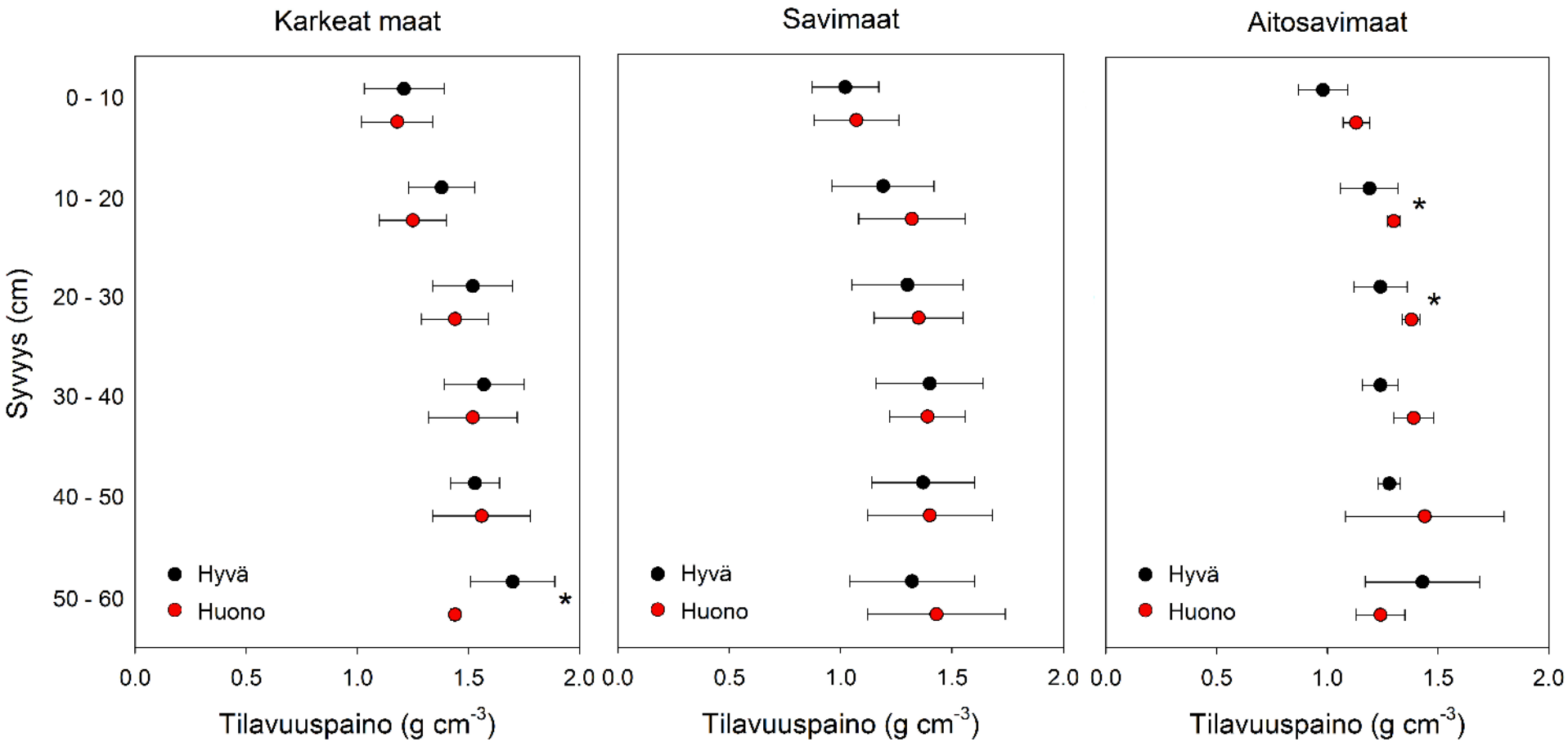
Kokonaistyyppipitoisuus



Juurten lukumäärä



Tilavuuspaino

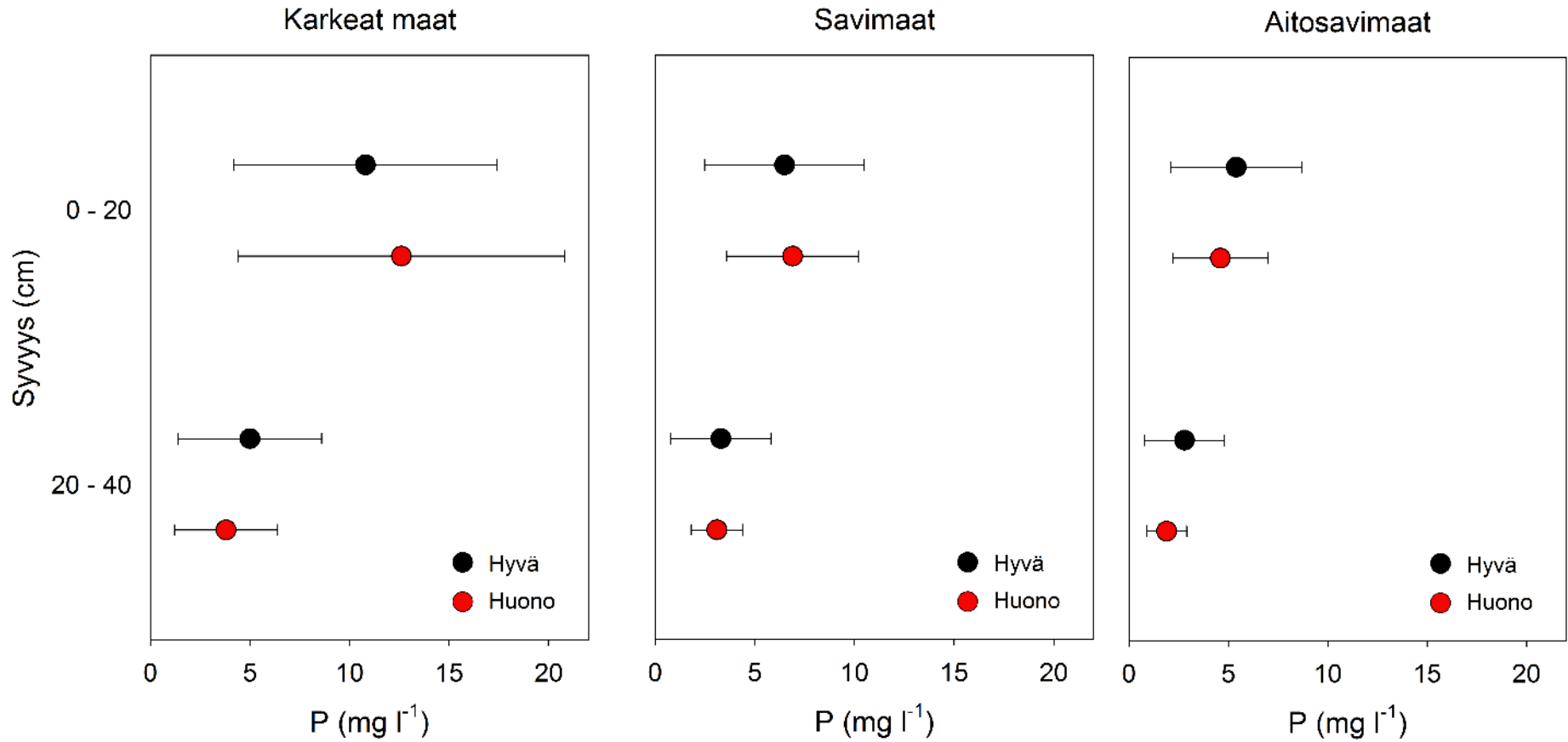


Kerrosmaanäytteet 0-40 cm

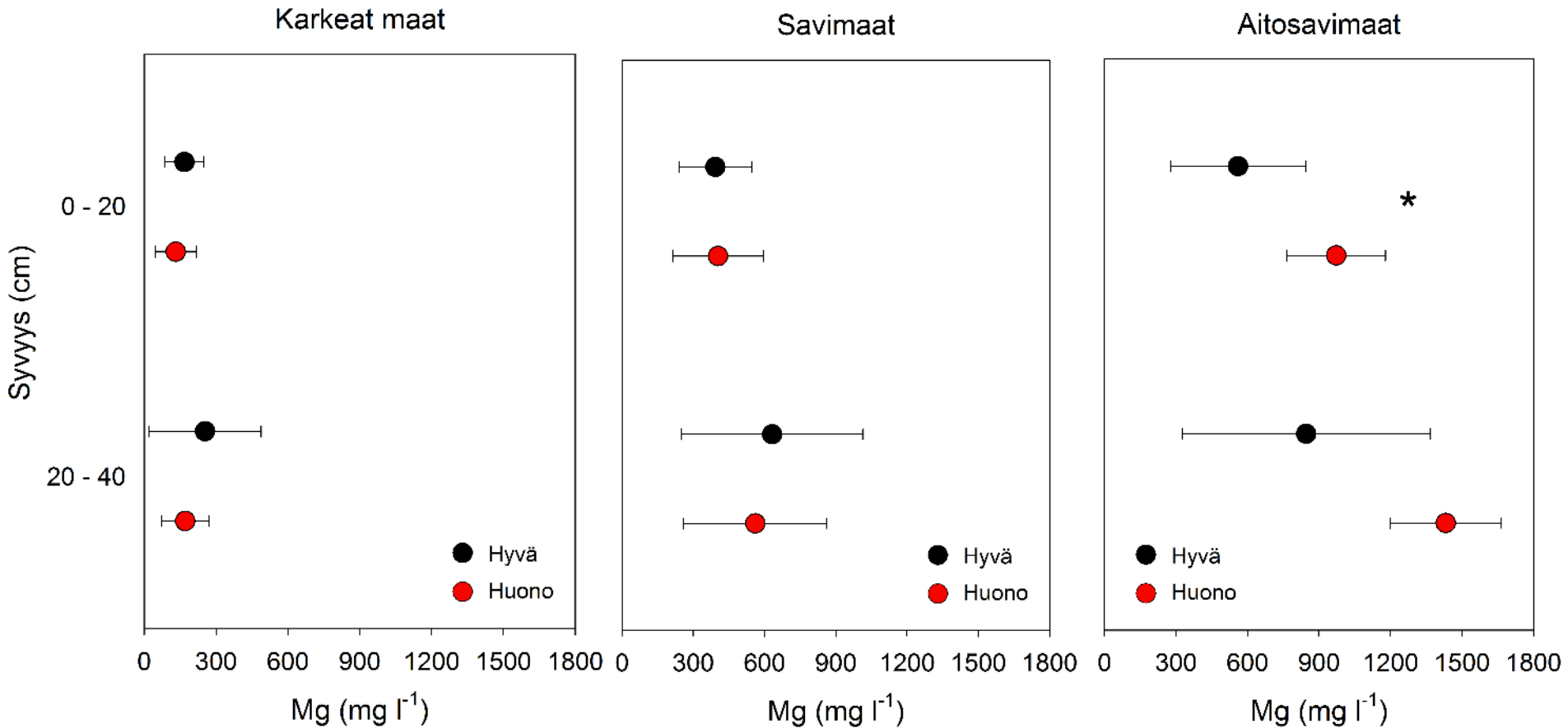
- Viljavuusnäytteet 0-20 cm:n ja 20-40 cm:n kerroksista koealan keskipisteestä
- Mitatut muuttujat:
 - Hapan ammoniumasetattiutto:
 - Viljavuus **P**
 - Viljavuus **Ca**
 - Viljavuus **K**
 - Viljavuus **Mg**
 - pH(H₂O)
 - Johtokyky
 - **Kationinvaihtokapasiteetti**



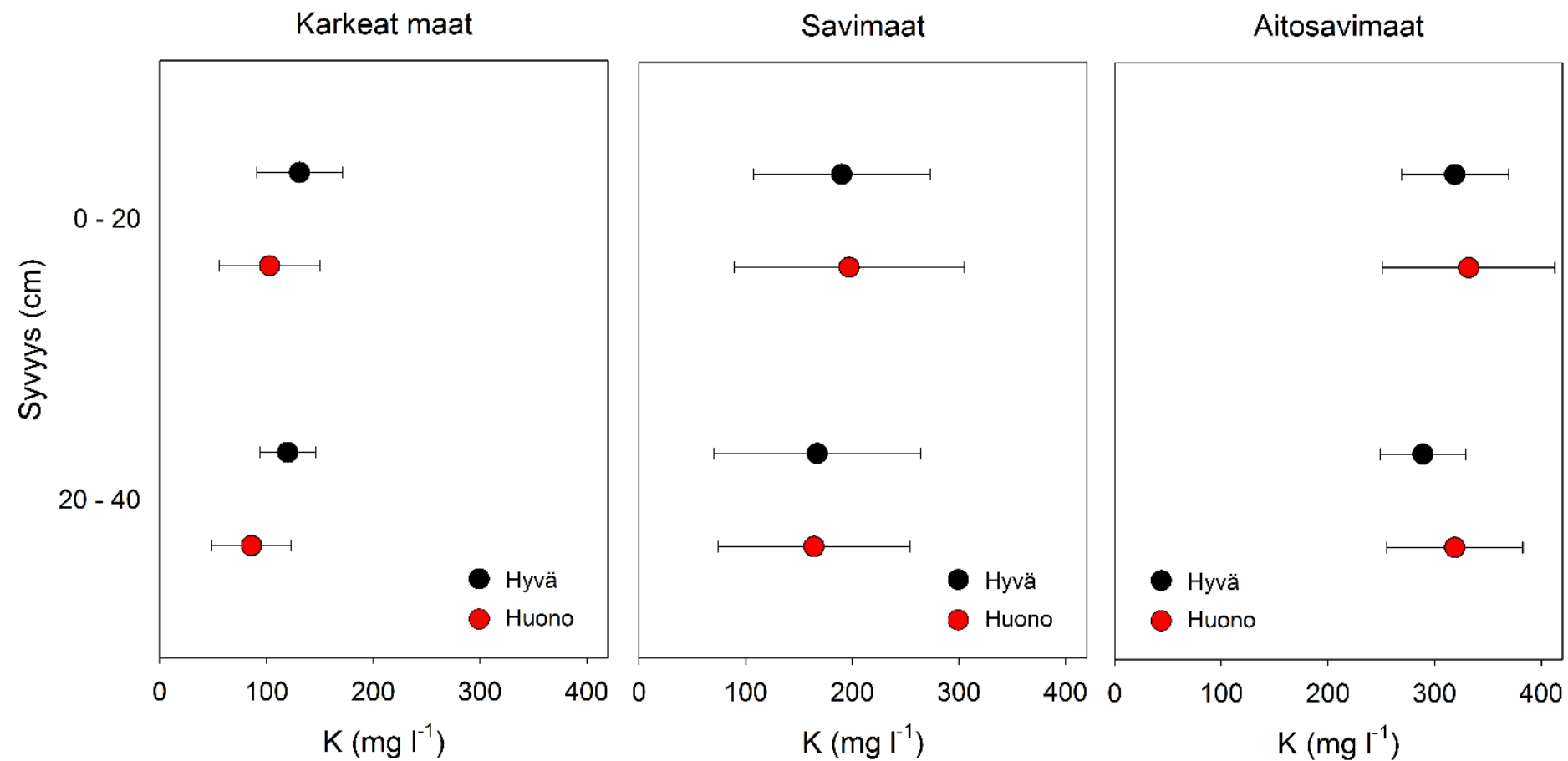
Viljavuus P



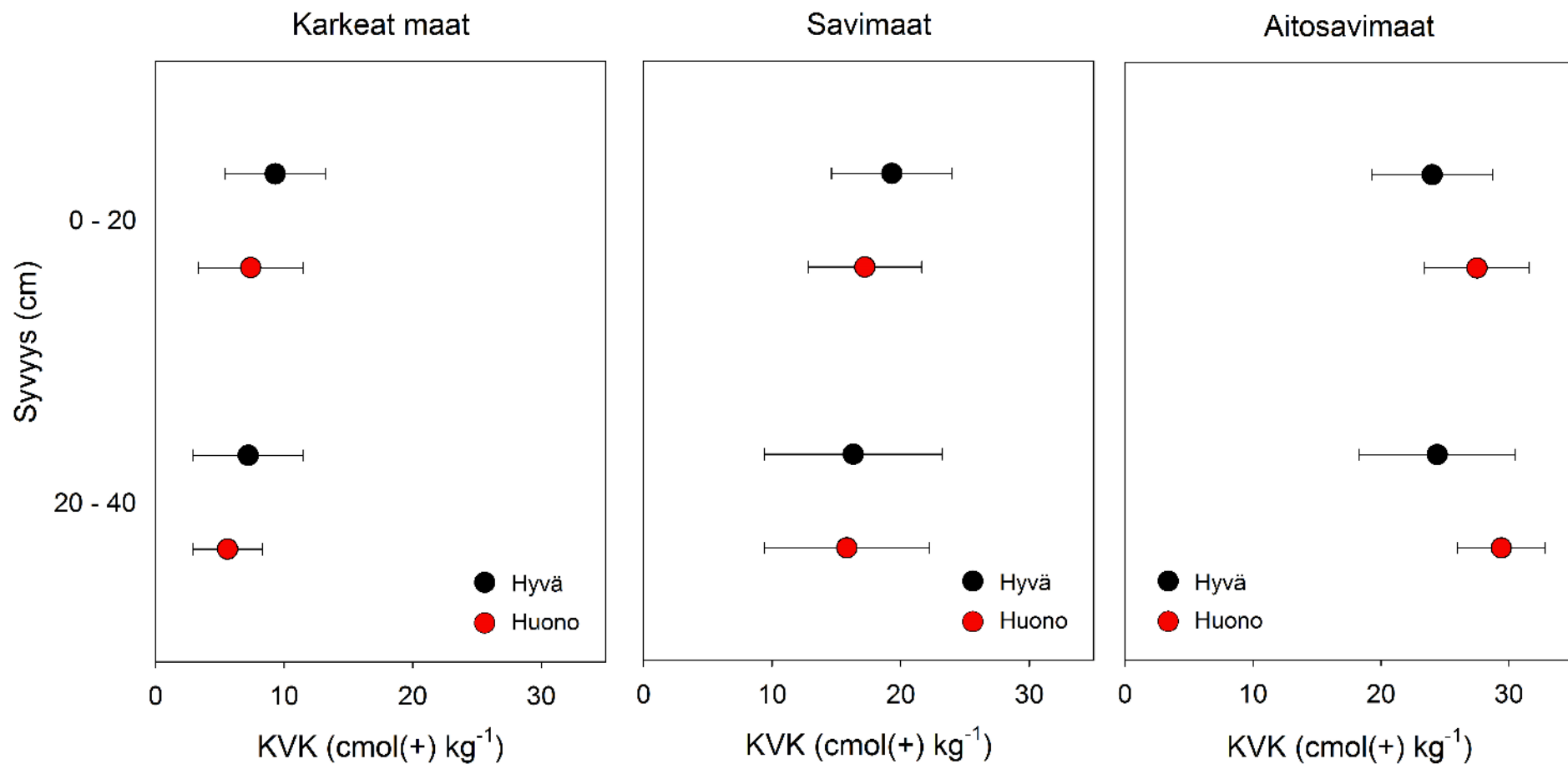
Viljavuus Mg



Viljavuus K



Kationinvaihtokapasiteetti



Johtopäätökset

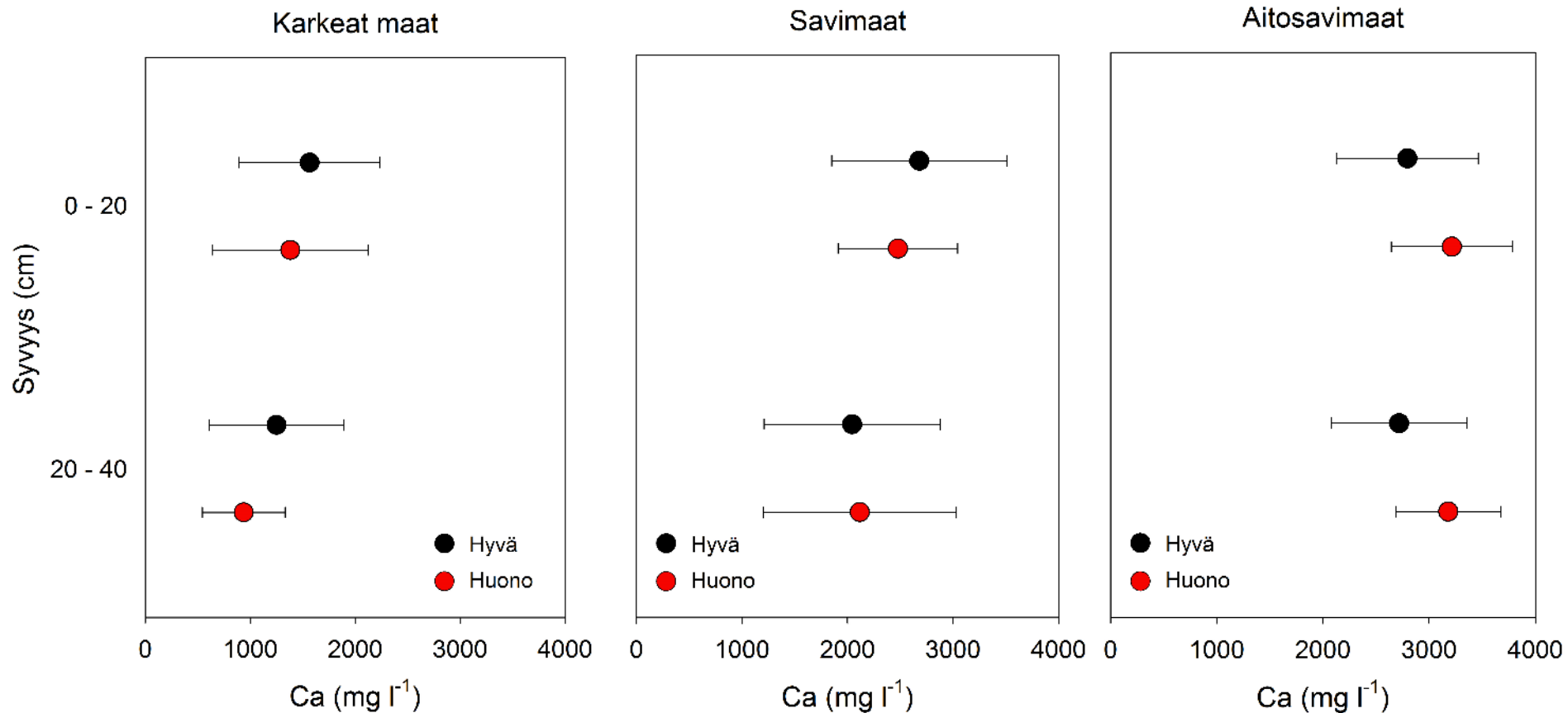
- Hyvätuottoisilla mailla koko maaprofiilissa keskimäärin huonotuottoisia maita
 - enemmän orgaanista ainesta
 - enemmän juuria
 - savimailla pienempi tilavuuspaino
- Aitosavimailla liiallinen Mg voi olla ongelma, karkeilla mailla K:n riittävyys



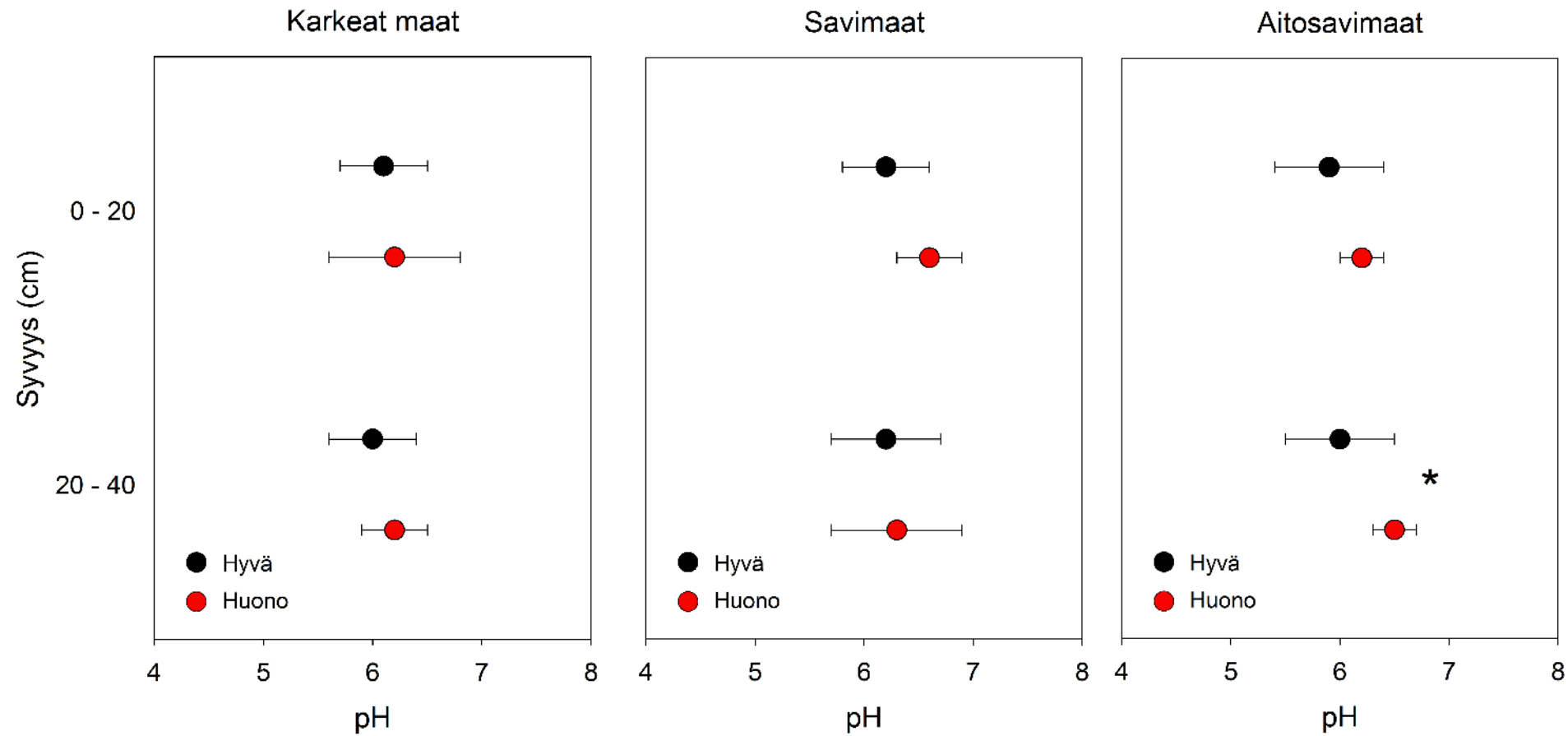
Kiitos!



Viljavuus Ca



pH



Johtokyky

