

MALARIHA-hanke **= mallasohran laaturiskien** **hallinta**

Ari Rajala



©Ari Rajala 2007

Hankkeen taustaa

Sateen mukana tulevan rikin määrä laskenut
voimakkaasti viime vuosina

Euroopassa jo selviä merkkejä
rikinpuutteesta

Suomessa käytettävissä seoslannoitteissa
rikkiä mukana 2-3% - riittääkö tämä
viljelykasvien rikintarpeeseen



©Ari Rajala 2007

Hankkeen keskeisiä tavoitteita

Rikin (S) vaikutus sadon laatuun ja määrään

**Kasvustonäytteistä tehtävän
malaatti/sulfaatti-testin toimivuus
rikinpuutteen todentamisessa**



©Ari Rajala 2007

Peltokokeet

Koejärjestelyt:

4 lajiketta: Barke, Prestige, Saana ja Scarlett

4 koepaikkaa: EPO, JOK, KOT ja VÄST

2 typpitasoa: 60 ja 90 kg N ha⁻¹

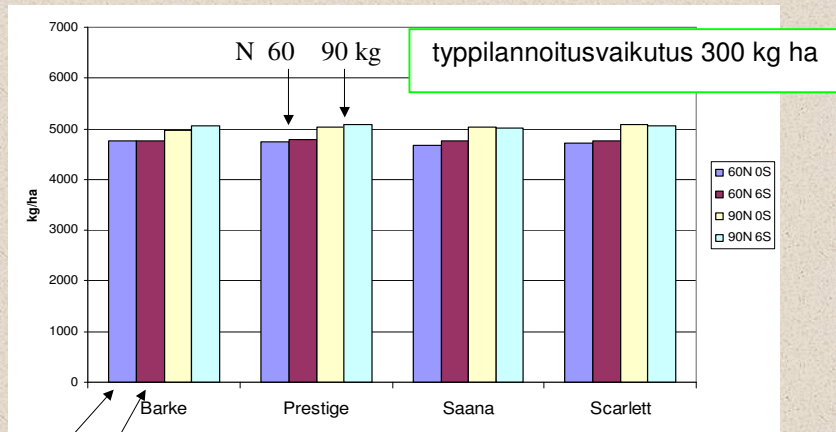
2 rikkitasoa: 0 ja 6 % S

3 vuotta: 2004 - 2006



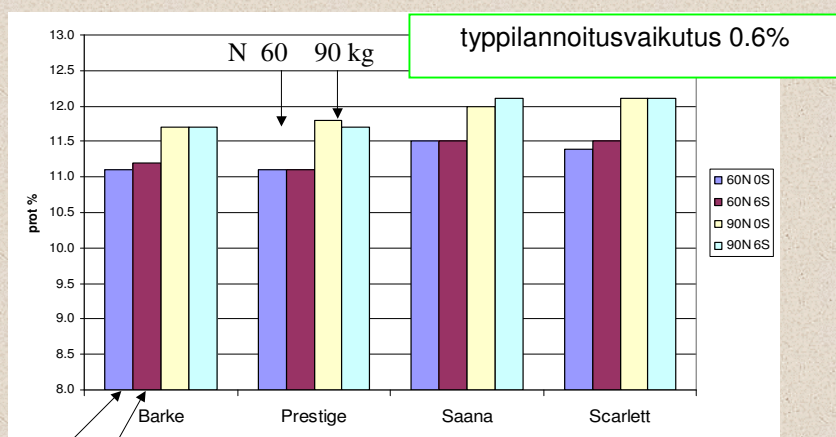
©Ari Rajala 2007

Sato (yli koepaikkojen ja vuosien)



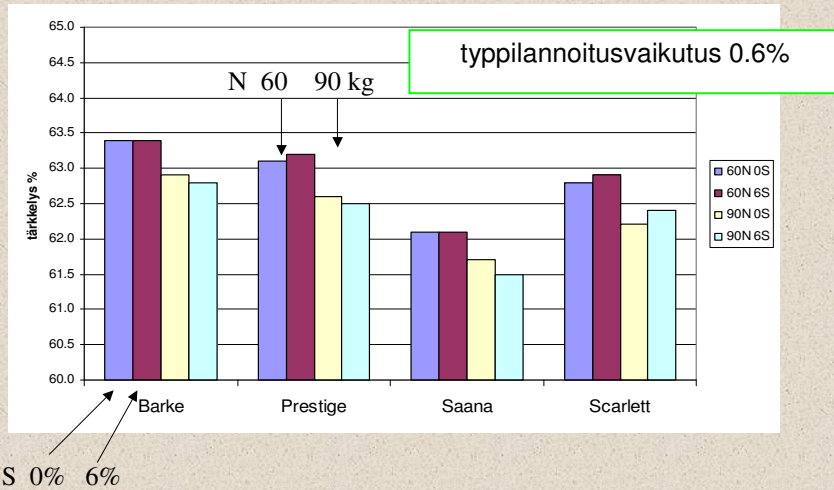
©Ari Rajala 2007

Proteiini (yli koepaikkojen ja vuosien)



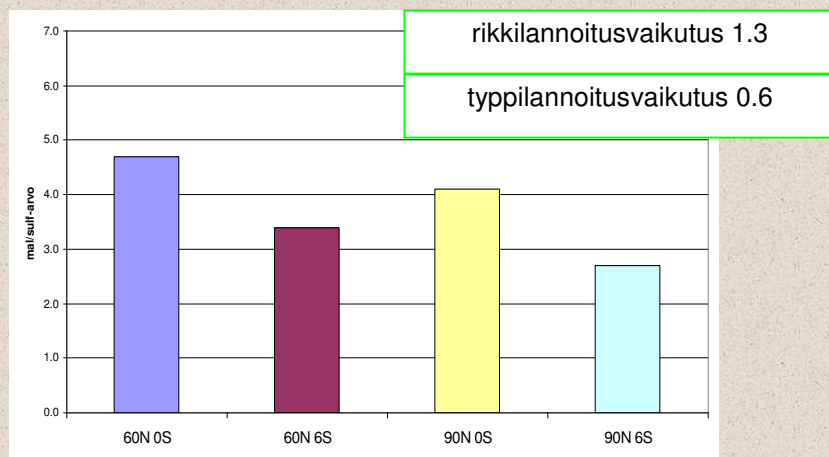
©Ari Rajala 2007

Tärkkelys (yli koepaikkojen ja vuosien)



©Ari Rajala 2007

Malaatti/sulfaatti-arvot (yli koepaikkojen ja vuosien)



©Ari Rajala 2007

Tulosten yhteenvetoa

Rikkilannoituksella ei ollut näissä
kokeissa vaikutusta mallasohran sadon
määrään ja laatuun

Koelohkoilla ei ollut akuuttia
rikinpuutetta

Malaatti/sulfaatti-testi toimii



©Ari Rajala 2007