

# Maan viljavuuden kehittyminen Suomessa

Viljavuuspalvelun 60-vuotisjuhlaseminaari,  
KoneAgria-näyttely 25.10.2012

Janne Mäkikalli  
toimitusjohtaja  
Viljavuuspalvelu Oy

# Viljavuuspalvelu Oy

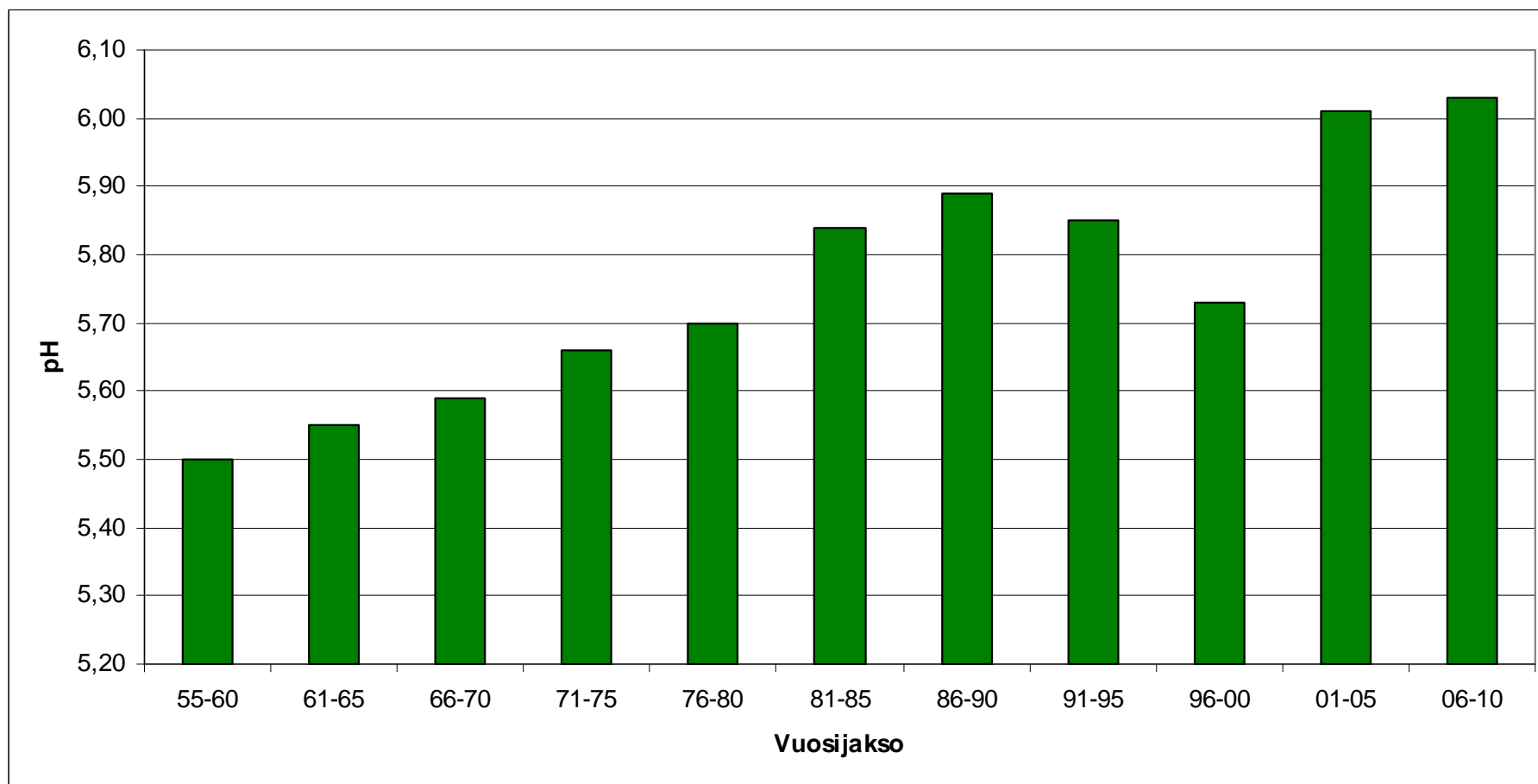
- Viljavuuspalvelu on maatalous- ja ympäristölaboratoriopalveluita tuottava yritys, joka on perustettu vuonna 1952
- Vuodesta 1992 lähtien yritys on sijainnut Mikkelissä
- Palvelut kattavat alkutuotannosta alkaen koko elintarvikeketjun sekä ympäristönhoidon ja -valvonnan tarvitsemat analyysipalvelut
- Liikevaihto 3,5 milj. euroa (vuosi 2011)
- Henkilöstömäärä 37



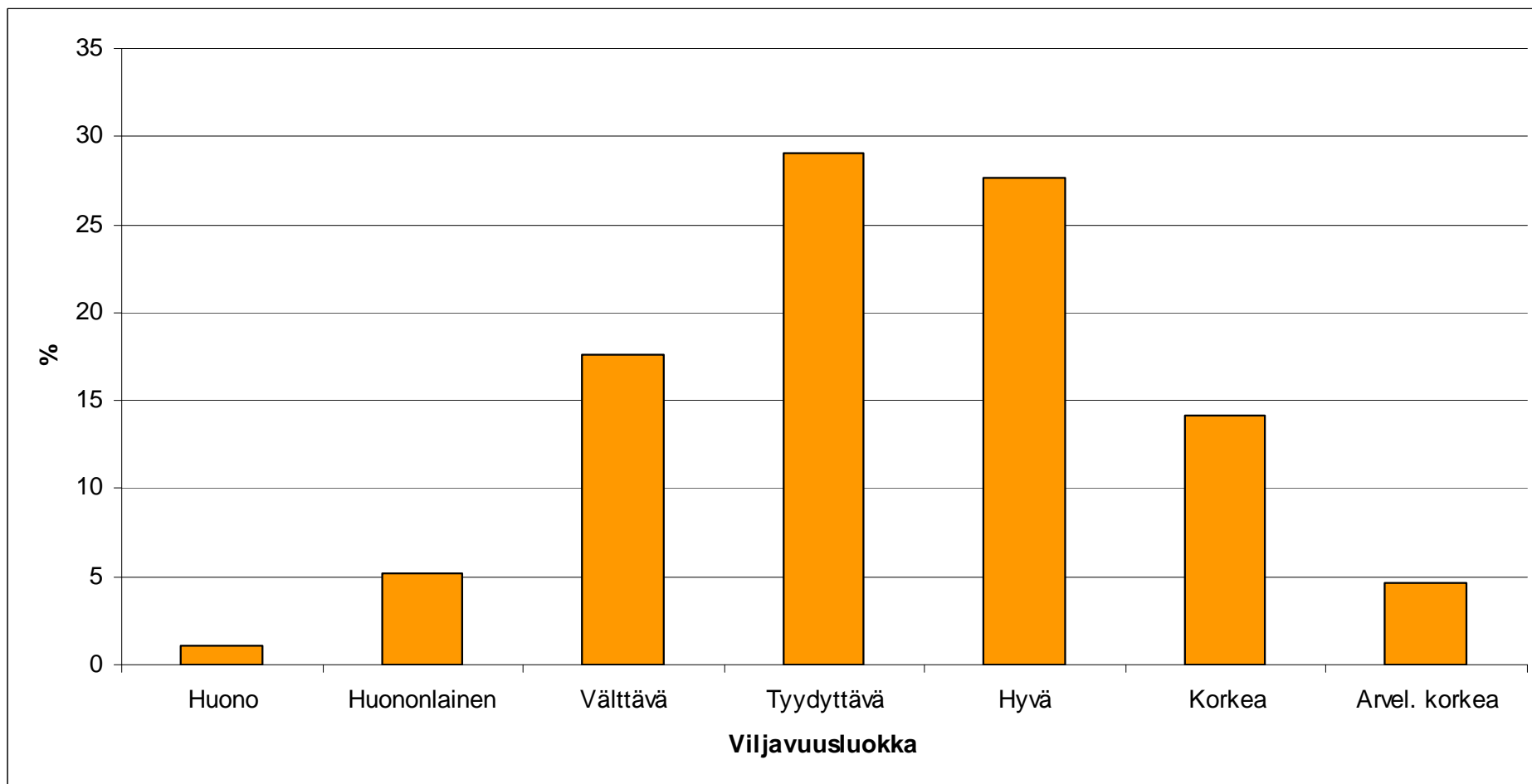
# Esityksen aineistolähde

- Viljavuuspalveluun saapuneiden viljavuustutkimuksien yhteenveto vuosilta 2006-2010
- Tilastot ovat vuodesta 2000 lähtien vapaasti kaikkien saatavilla Viljavuuspalvelun sähköisestä palvelusta [www.tuloslaari.fi](http://www.tuloslaari.fi)

# Maan happamuus viljavuustutkimuksien mukaan vuosina 1955-2010



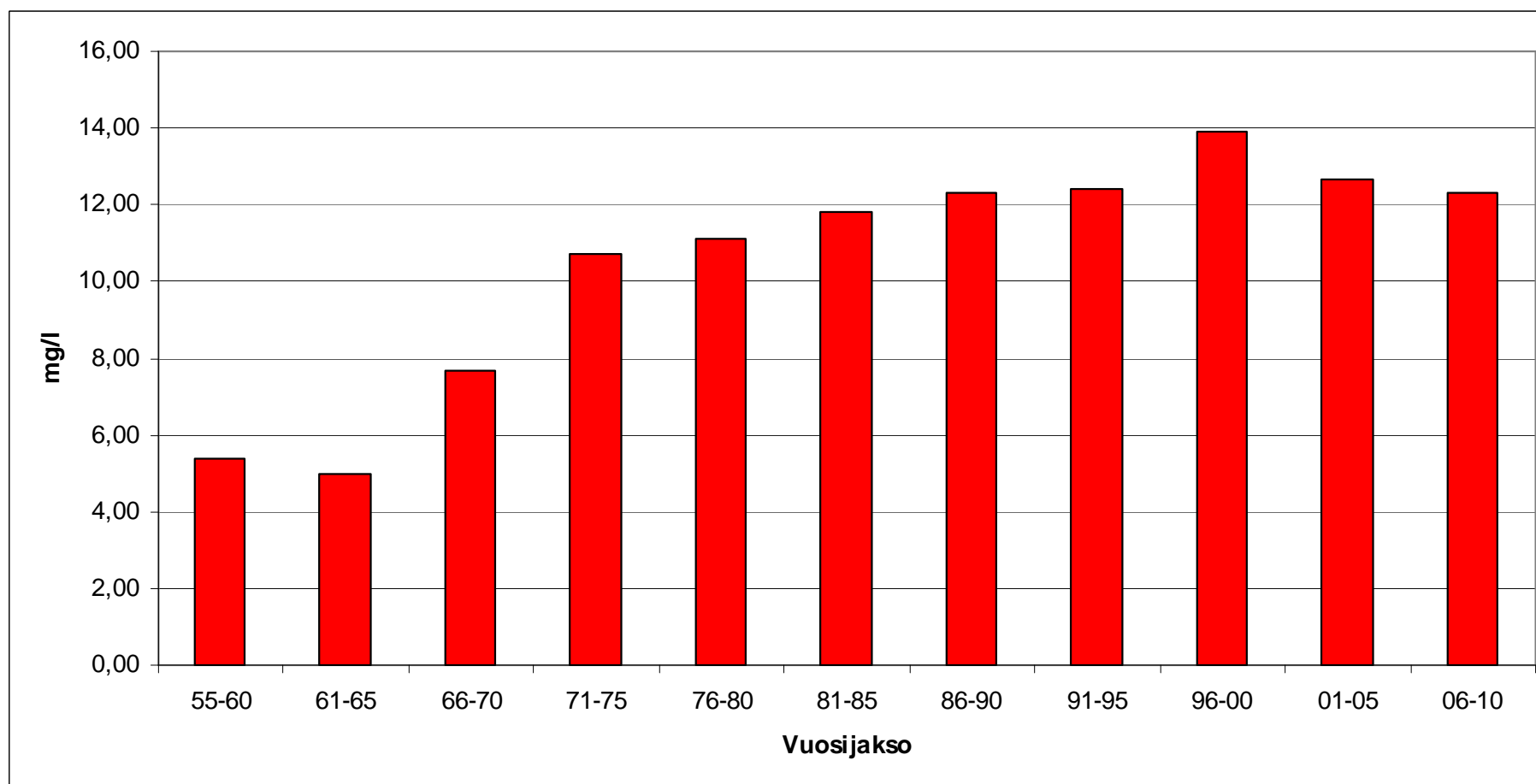
# Maan happamuus viljavuusluokittain vuosina 2006-2010



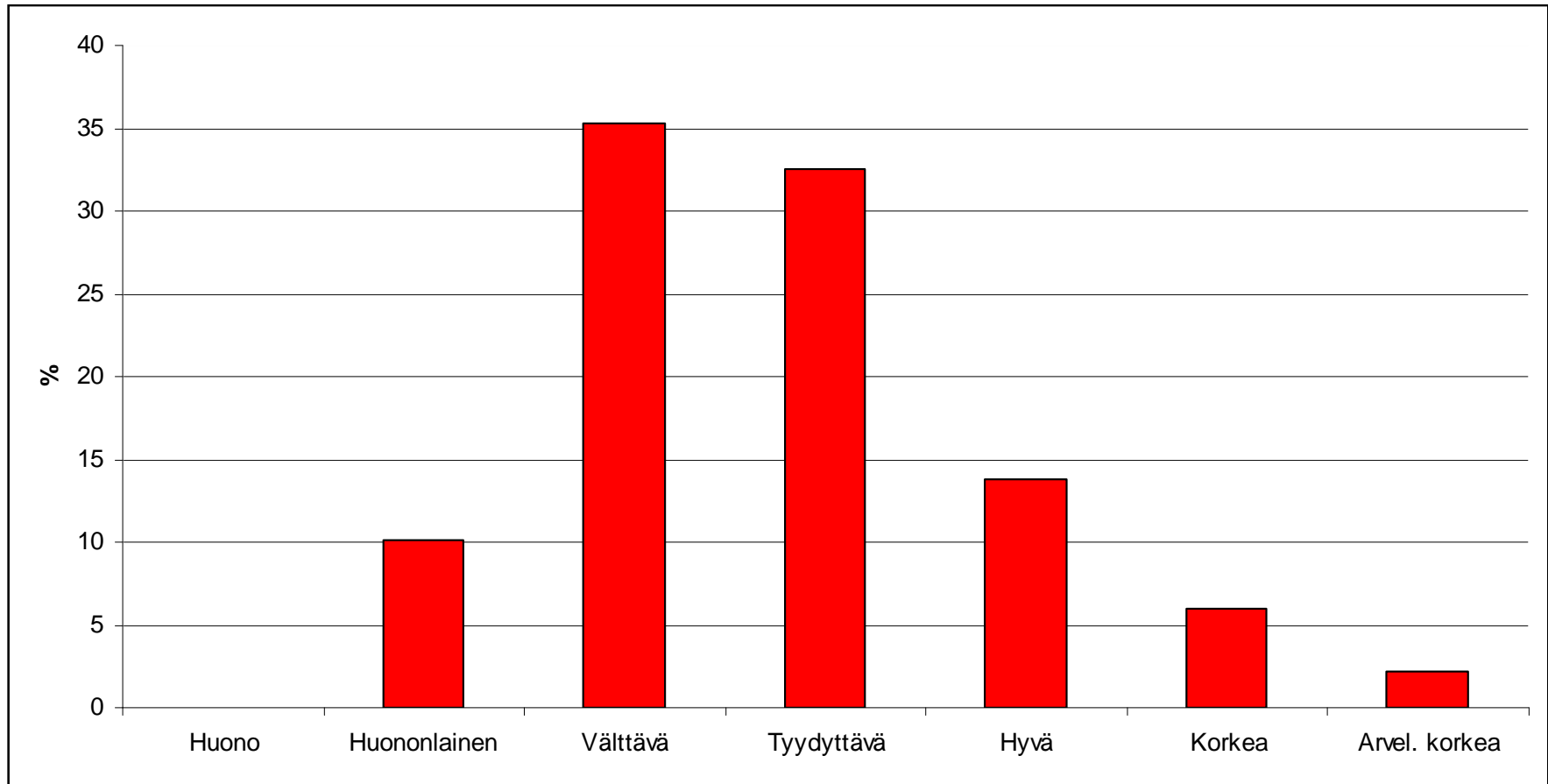
# Yhteenvetona happamuuden kehittymisestä

- vaikka maan keskimääräinen happamuus ei ole lisääntynyt on silti yli puolella näytteistä lisäkalkitustarve
- maan rakenteen parantaminen ja ravinteiden parempi hyödyntäminen ovat selkeitä kalkituksen hyötyjä
- vuosittaiset kalkitusmäärät ovat laskeneet merkittävästi => peltojen kalkitustarve patoutuu

# Maan fosforipitoisuudet viljavuustutkimuksissa vuosina 1955-2010

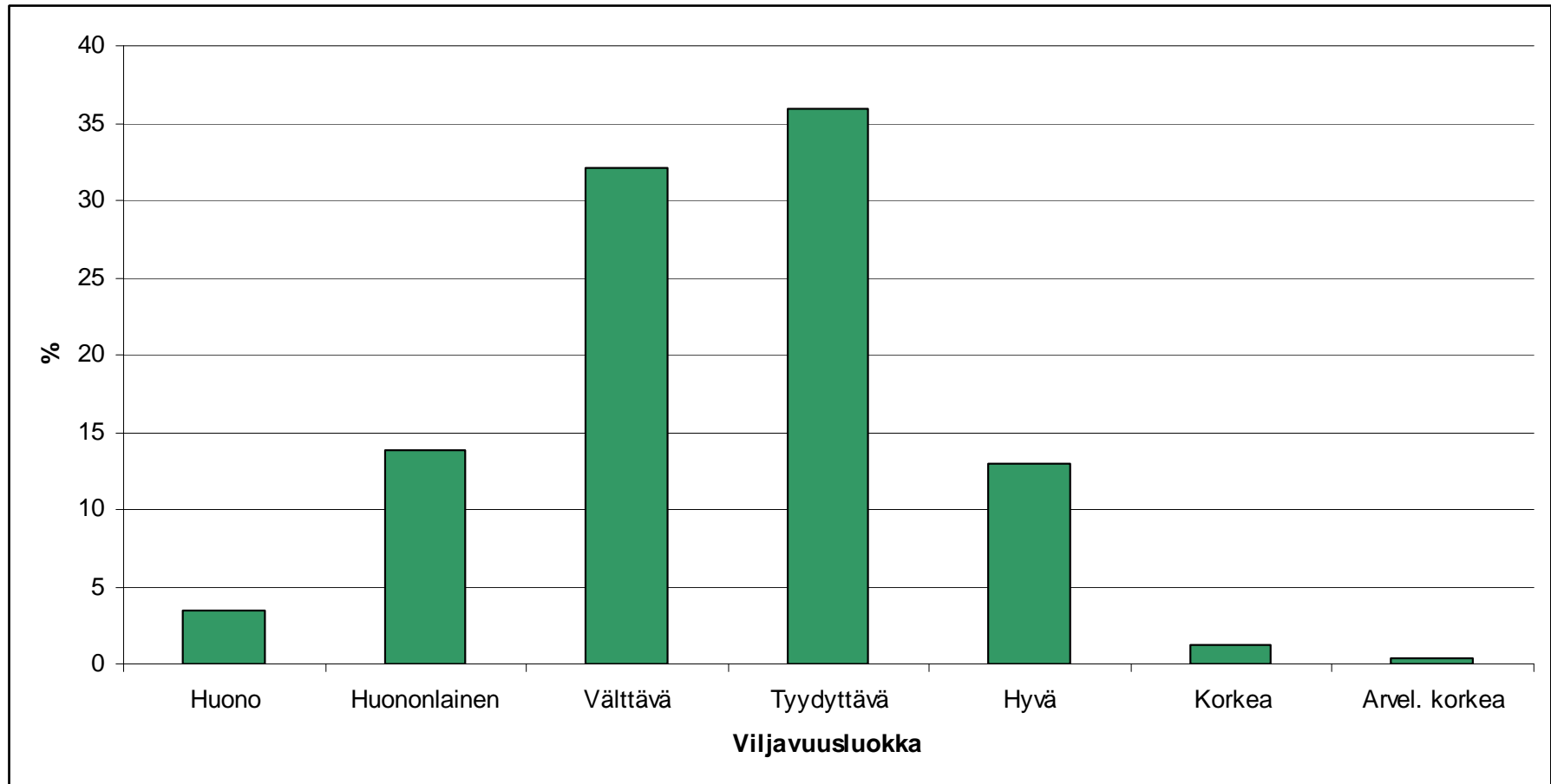


# Maan fosforiluokat vuosina 2006-2010

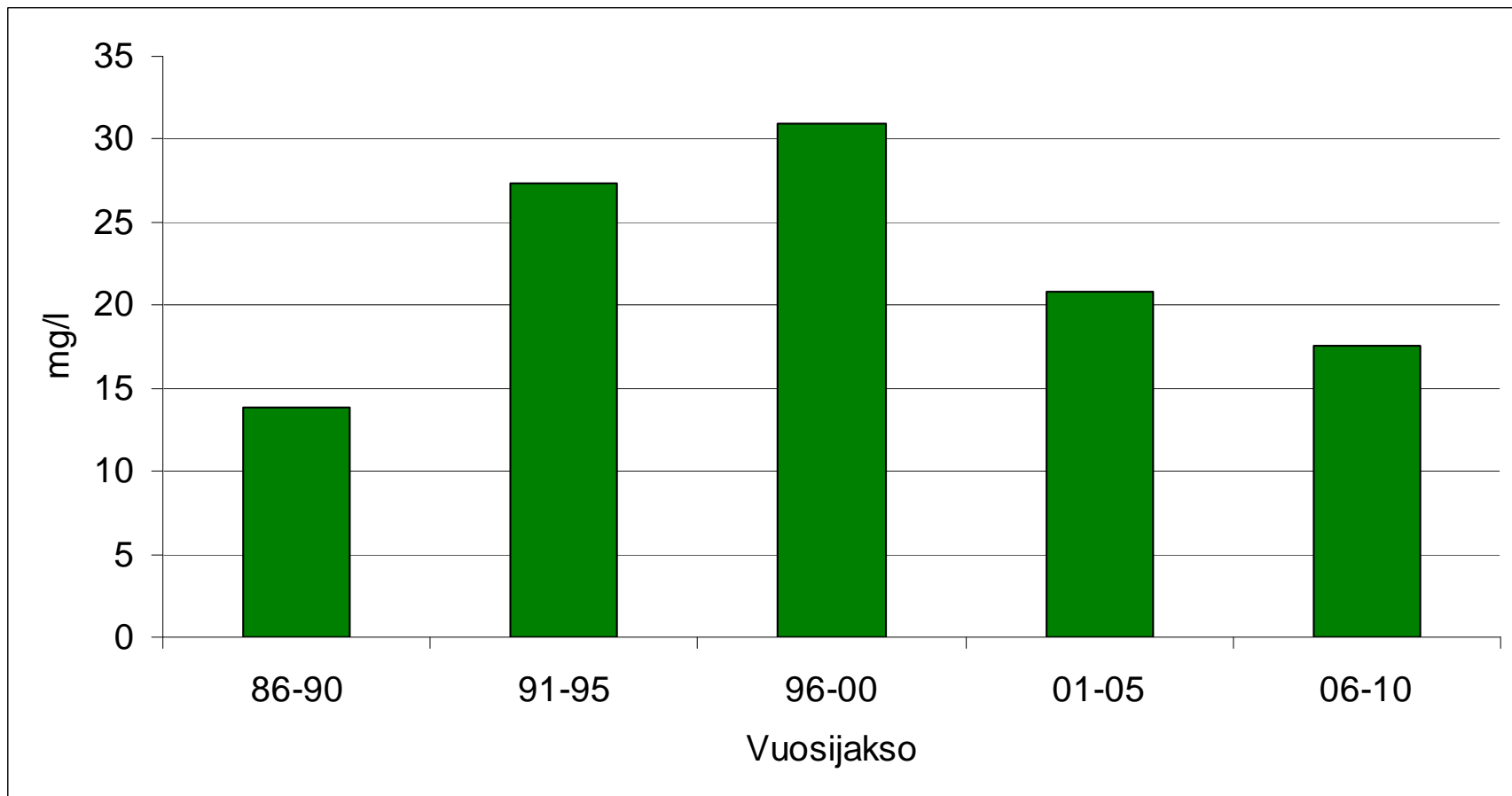




# Maan kaliumluokat vuosina 2006-2010



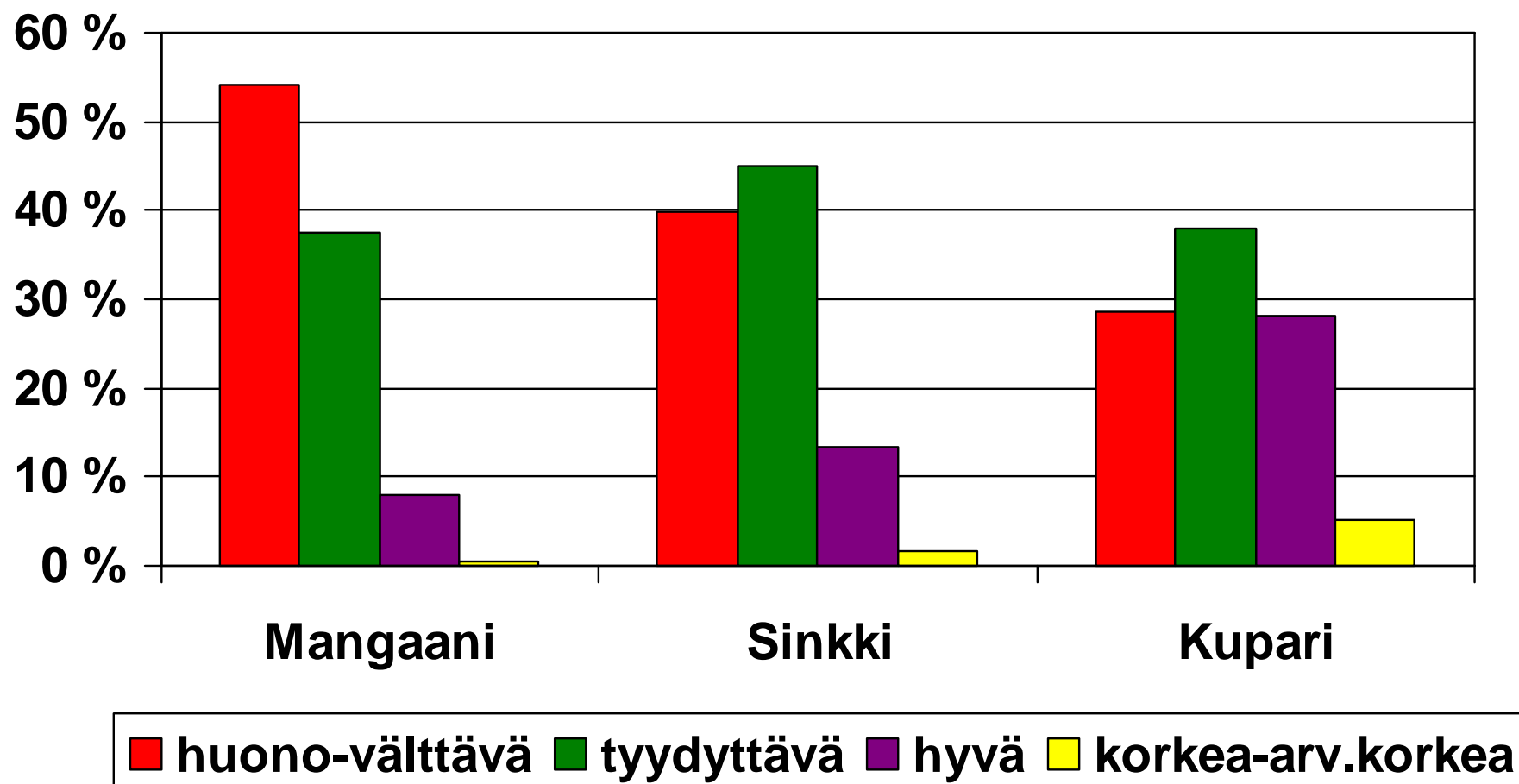
# Maan rikkipitoisuudet ovat laskeneet



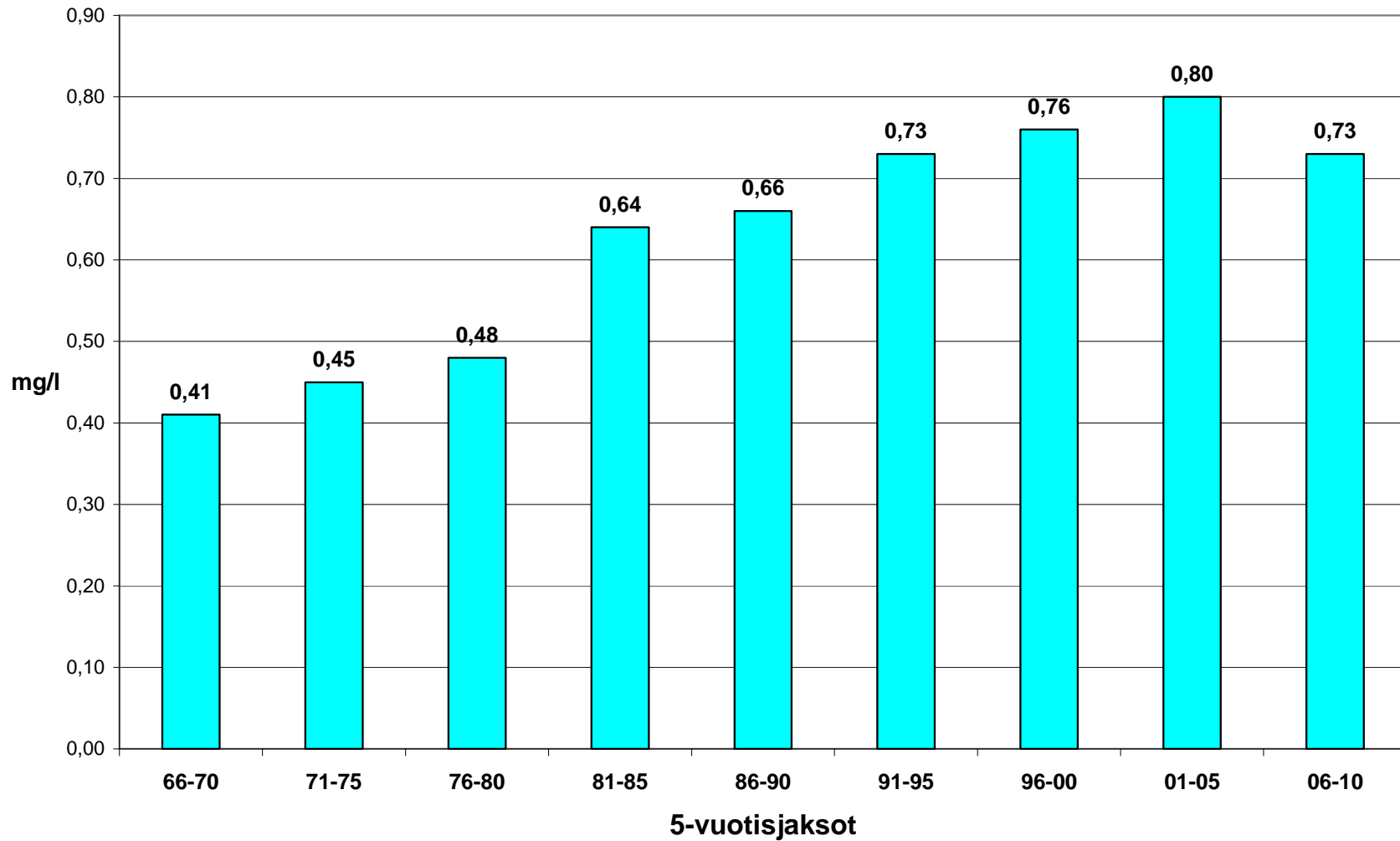
# Yhteenvetona pääravinteista

- fosforin kokonaiskäytön aleneminen näkyy maan viljavuustutkimuksien keskimääräisenä fosforilukujen alenemisena, hajonta on alueellisesti suurta
- kaliumin merkitys korostuu erityisesti nurmien tuotannossa
- rikin täydennyslannoitus kannattaa suunnitella viljavuustutkimuksen tuloksen ja viljeltävän kasvin perusteella

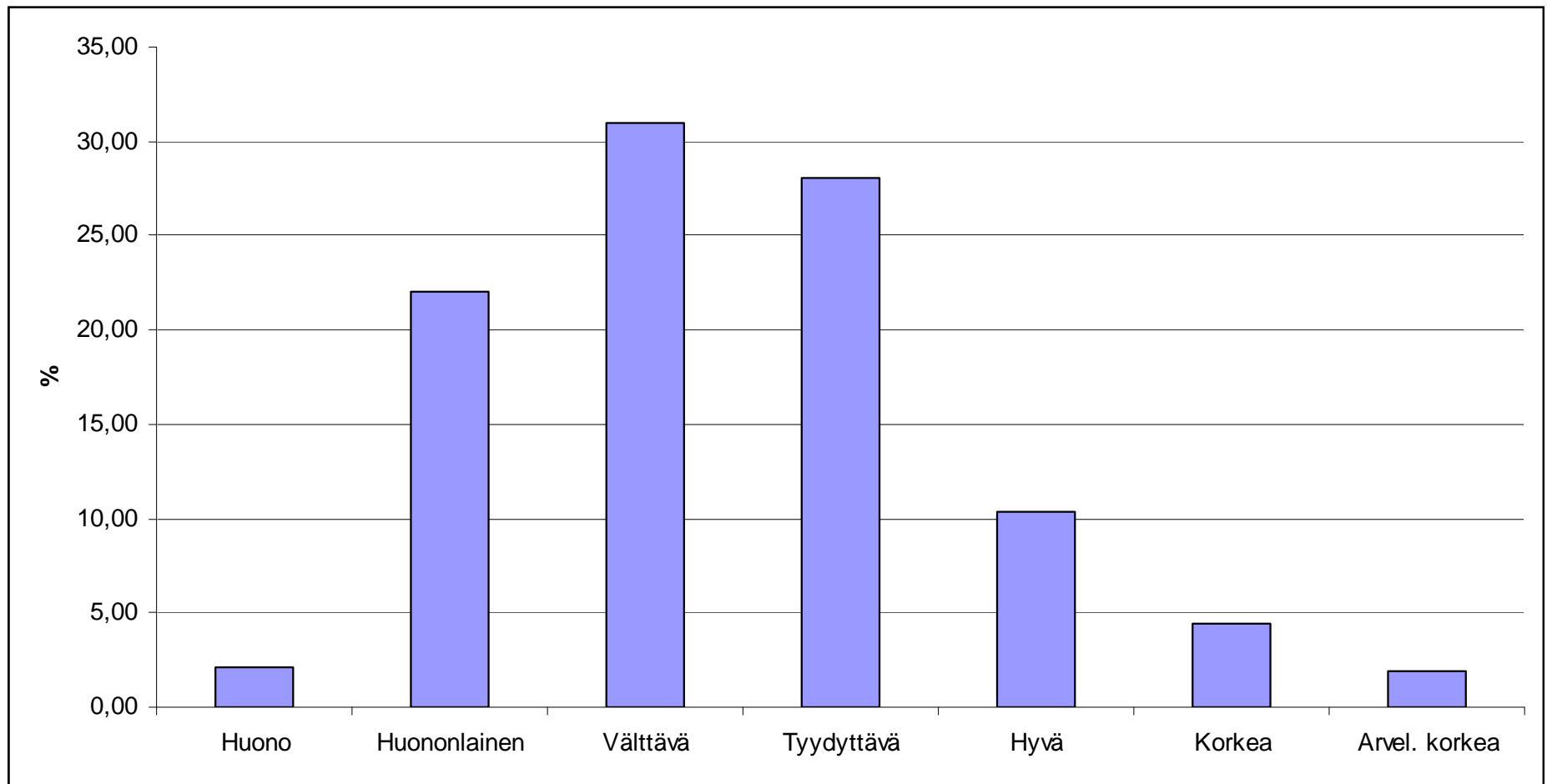
# Viljavuustutkimuksien hivenravinnnetulokset vuosina 2006-2010



# Viljavuustutkimuksien booripitoisuus vuosina 1966-2010



# Maan booripitoisuus viljavuusluokittain vuosina 2006-2010



# Yhteenveto

- Maan ravinnetila on Suomessa heikentynyt
- Kalkitusmäärien vähenemisen myötä myös maan peruskasvukyky vaarantuu
- Hivenravinnetutkimuksia tehdään liian vähän
- Rikin riittävyttä kannattaa tilakohtaisesti seurata