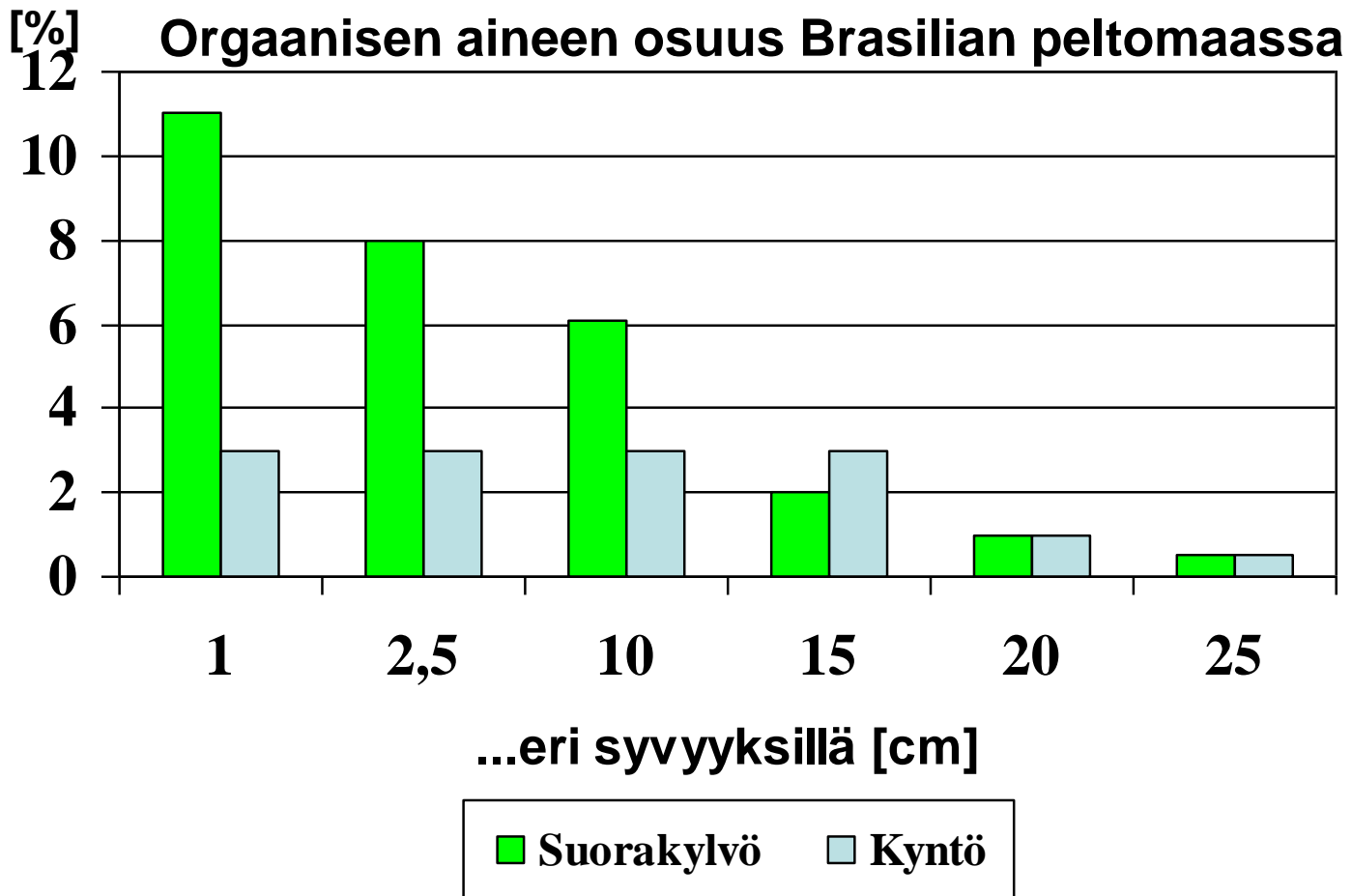


# Ekotehokkuusjalostus: Kyntämättömän viljelyn kasvilajikkeet

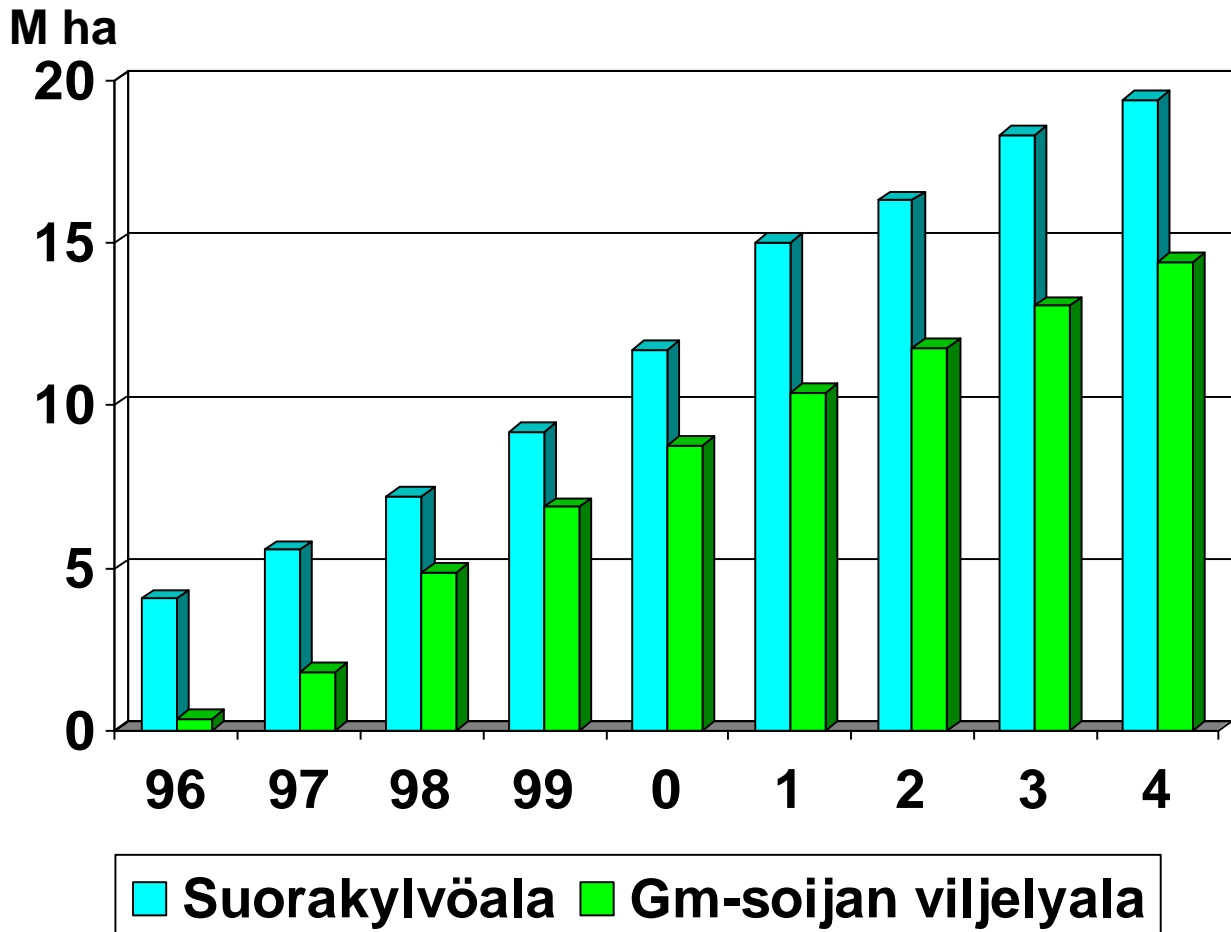
- ❖ **Kyntämätön viljely (suorakylvö)**  
vähentää eroosiota keskimäärin  
488-kertaisesti
  - ...ja parantaa maan hiilensitomiskykyä
  - ...mutta sen edistämiseksi tarvittaisiin taudin- ja tuholaiskestäviä kasvilajikkeita
  - sillä kyntö pitää osaltaan kurissa monia kasvintuhoojia
- 👉 Montgomery (2007), *PNAS* 104: 13268-13272  
[www.pnas.org/content/104/33/13268.abstract](http://www.pnas.org/content/104/33/13268.abstract)
- 👉 <http://geenit.fi/GmSoijaArg.pdf>

# Kyntämätön viljely (suorakylvö) lisää orgaanista ainesta Brasilian maaperässä



- ❖ Suorakylvössä maata ei sekoiteta, joten orgaanisen aineen määrä vaihtelee pellon eri syvyyksissä
  - suurin se on pintakerroksessa, jossa on paljon kasvijätettä
- ❖ Suorakylvö vähentää eroosiota 96 % ja polttonesteiden kulutusta viljelyssä 60 % (Gassen 2004)
- ☞ Käytännön Maamies 2/2008
- ☞ Thinking Brazil Update N:o 9, Feb. 2004  
[www.wilsoncenter.org/topics/pubs/Thinking.Brazil.9.pdf](http://www.wilsoncenter.org/topics/pubs/Thinking.Brazil.9.pdf)

# Gm-soija moninkertaisti kyntämättömän viljelyn eli suorakylvön Argentiinassa v. 1996–2004



👉 [EJ Trigo & EJ Cap \(2006\)](#). Ten years of GM crops in Argentine agriculture