

Organische stof - product, kwaliteit en plek in het bemestingsplan

Belang organische stof op basis van resultaten
Systeemonderzoek Vredepeel

Velddag Vredepeel, 10 juni 2014 Janjo de Haan



Probleemstelling

5e Actieprogramma Gebruiksnormen - Mestwetgeving

20% korting
N-gebruiksnormen
Max 50 kg P/ha



Probleemstelling

5e Actieprogramma
Gebruiksnormen - Mestwetgeving

20% korting
N-gebruiksnormen
Max 50 kg P/ha

Verlies opbrengst

Verlies bodemvruchtbaarheid



Vergelijking aanvoer effectieve organische stof

GI-hoog

2000 kg eos/ha/jr



Drijfmest en kunstmest

GI-laag

1300 kg eos/ha/jr



Mineralen-concentraat en kunstmest

BIO

3200 kg eos/ha/jr



Vaste mest, drijfmest en vinassekali



Vruchtwisseling

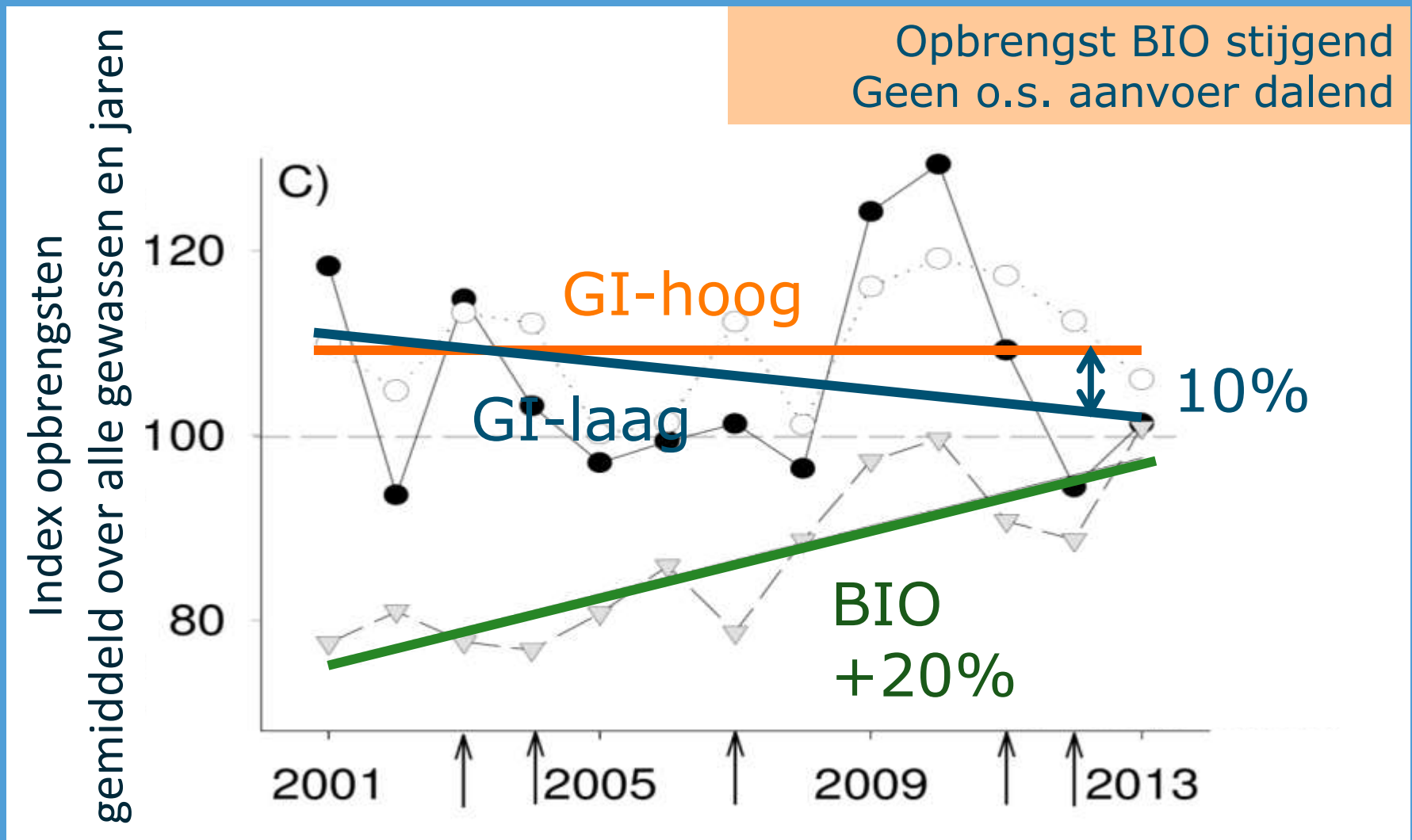
- Belangrijke gewassen in de regio, diverse typen
 - Akkerbouw-, groenten- en voedergewassen
 - Maai- en rooivruchten
 - Gevoeligheid aaltjes en bodemziekten
- Maximale inzet groenbemesters (verantwoord)



Verschil in stand GI-Hoog en GI-Laat

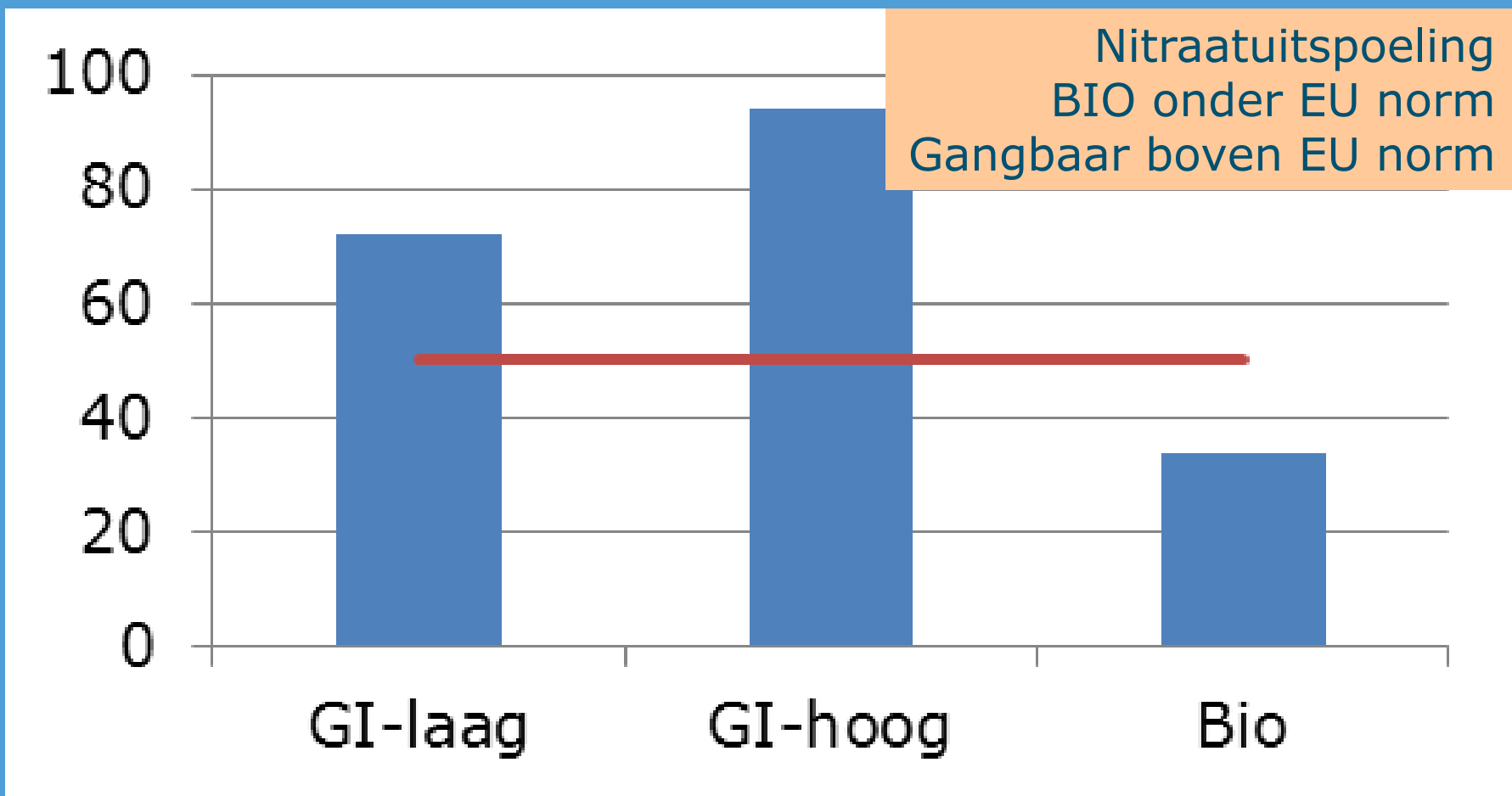


Trend in opbrengst 2001-2013

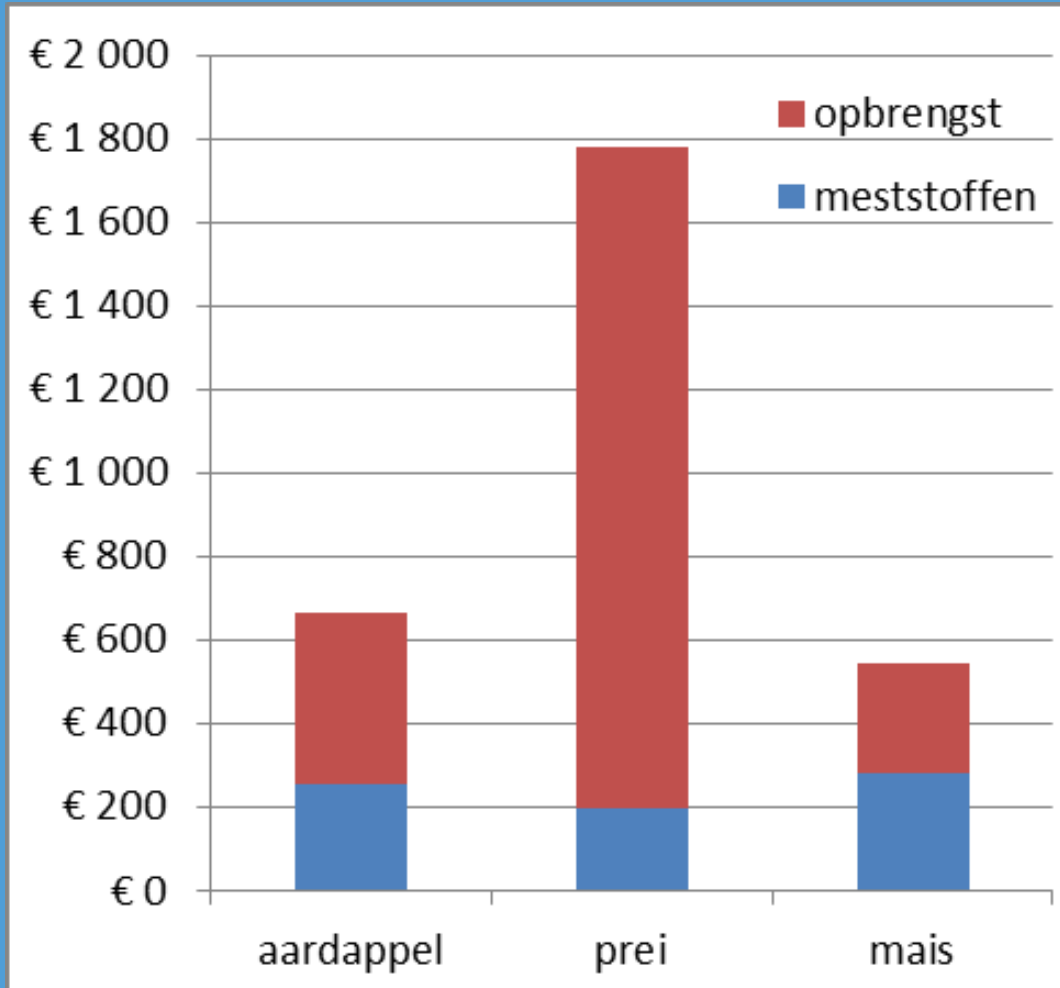


Nitraatconcentraties in grondwater

2001-2013, mg NO₃⁻/l



Saldooverschil GI-hoog – GI-laag



Geen organische stof
aanvoer geeft
hogere kosten en
lagere opbrengsten:
Niet rendabel



Prijs van een kg EOS

Verskil EOS-aanvoer
GI-hoog - GI-laag
600 kg/ha

Saldooverschil
GI-hoog - GI-laag
600 euro/ha

Prijs 1 kg EOS
1 euro

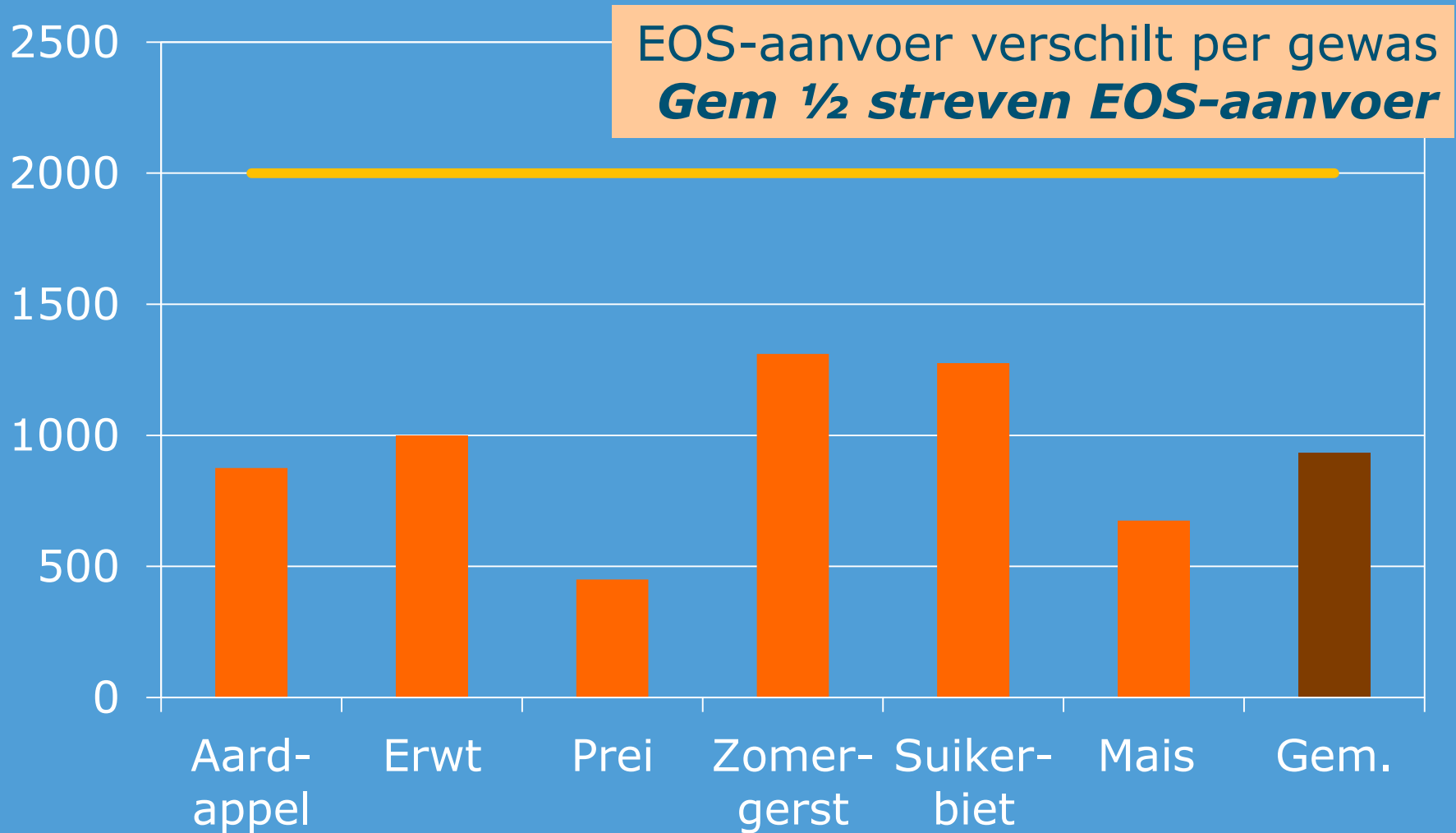
Varkensdrijfmest 20 euro/ton

Runderdrijfmest 65 euro/ton

Compost 180 euro/ton

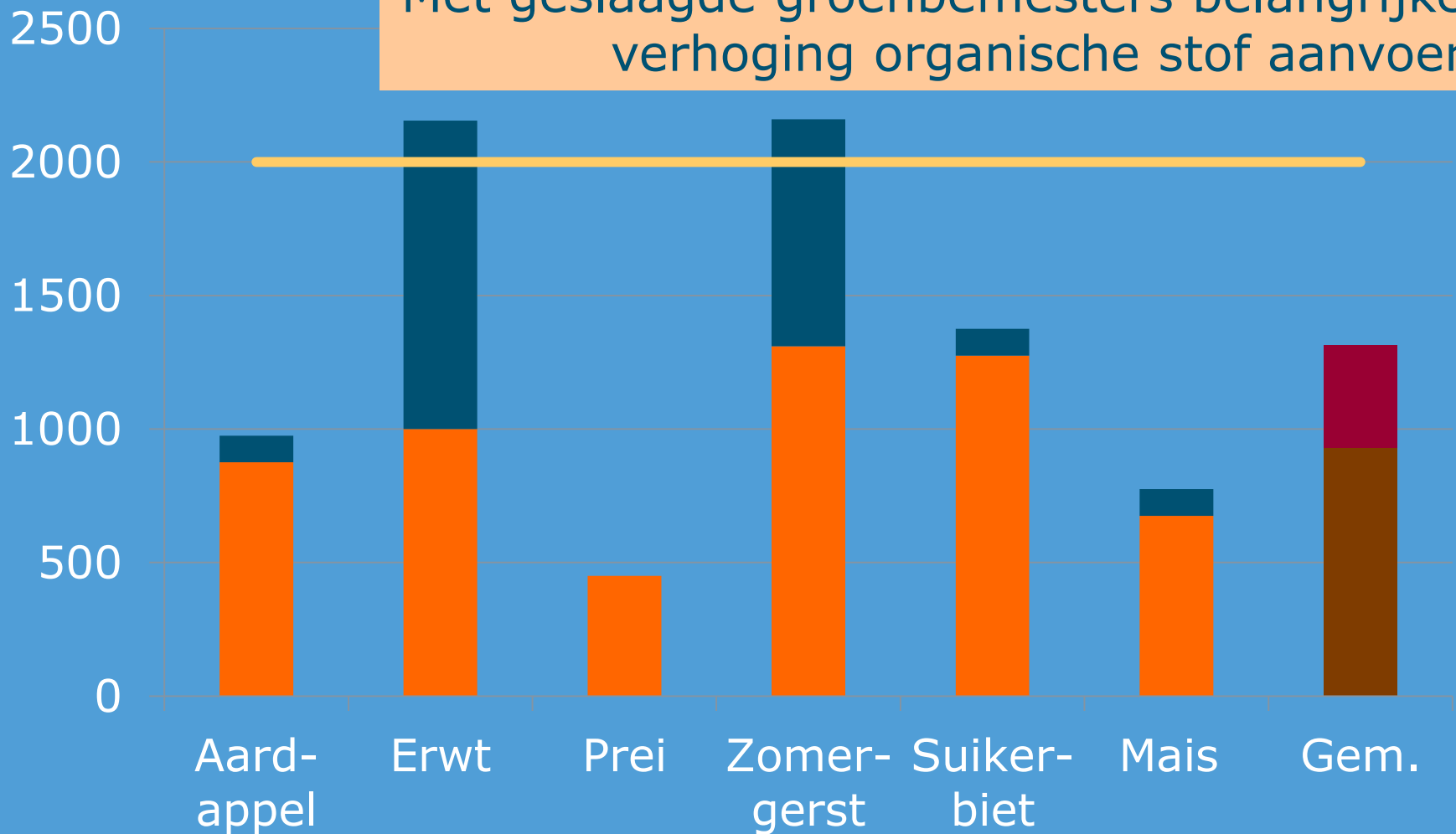


EOS aanvoer gewasresten



EOS aanvoer + groenbemesters

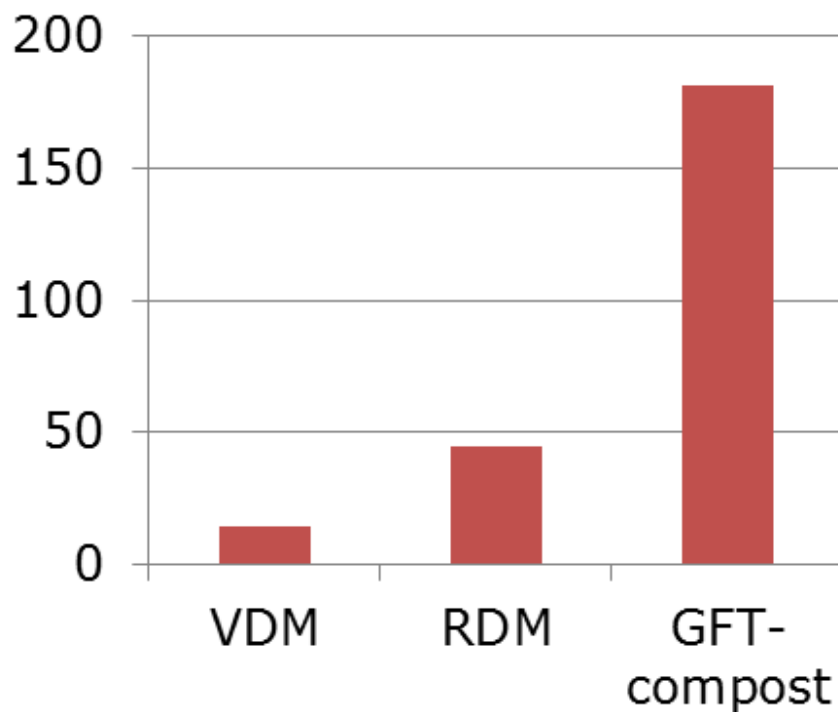
Met geslaagde groenbemesters belangrijke verhoging organische stof aanvoer



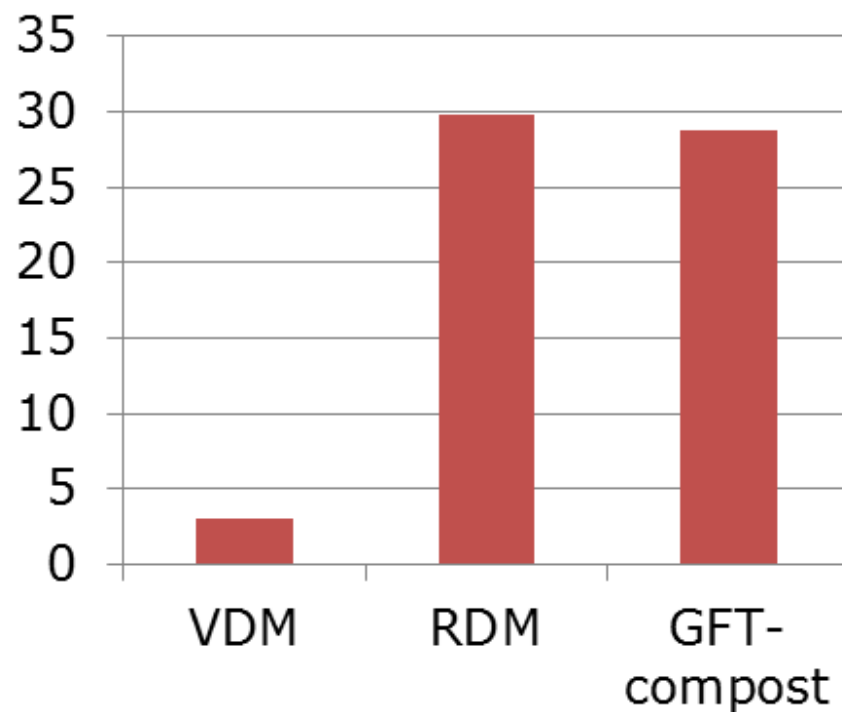
EOS inhoud mestsoorten

Varkensdrijfmest weinig EOS-aanvoer
Rundermest en compost veel EOS-aanvoer

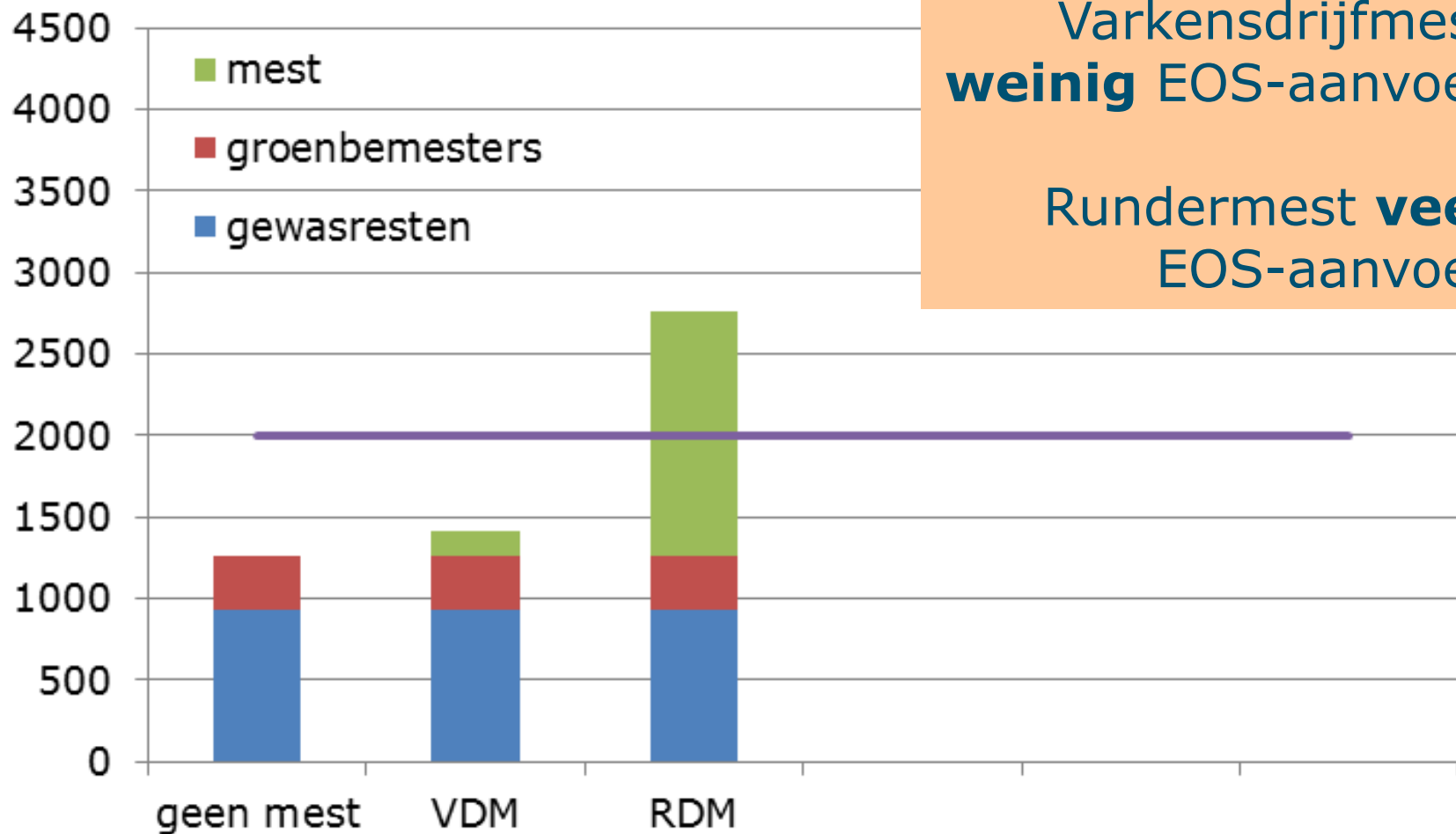
EOS/ton



EOS/kg P



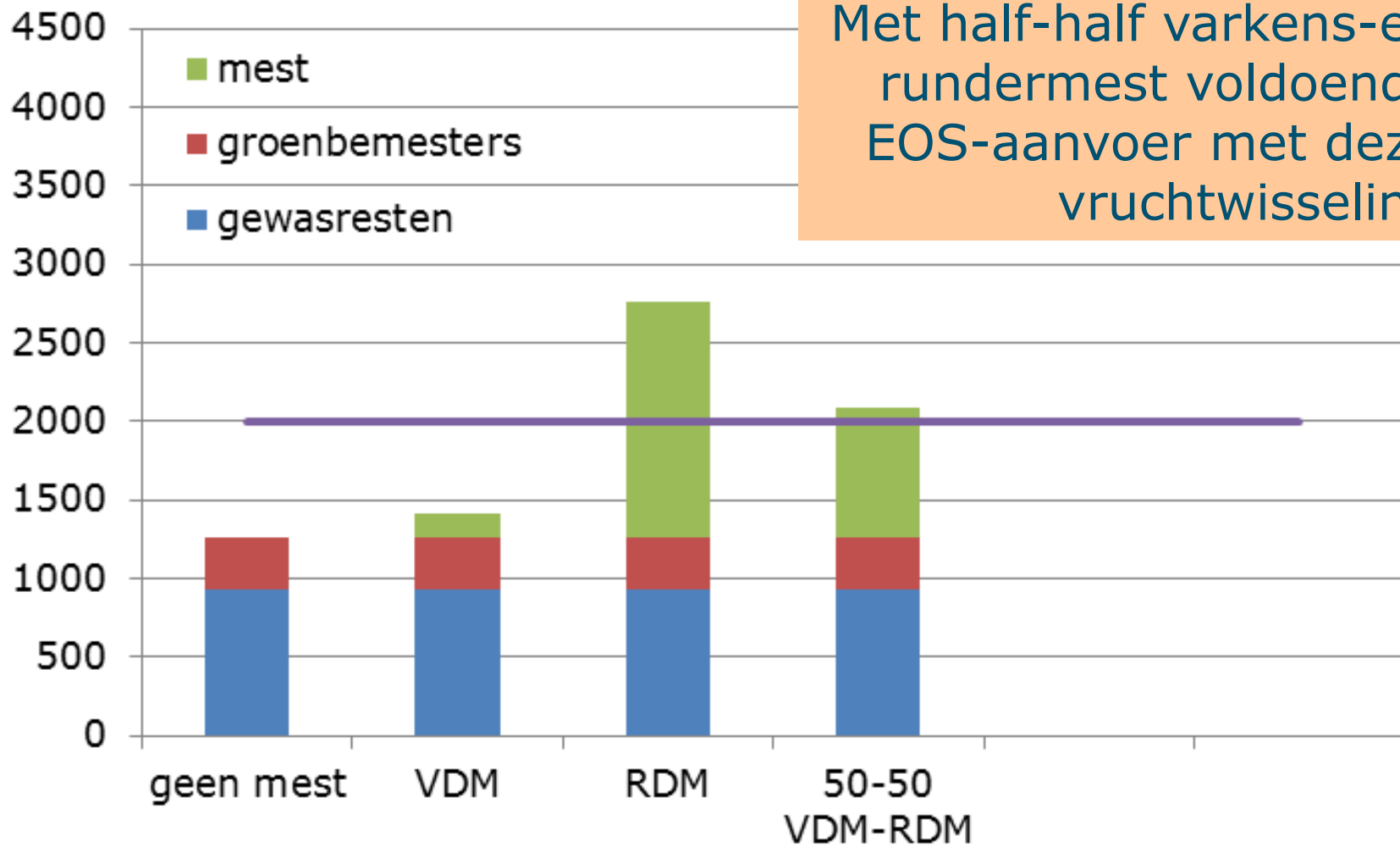
EOS aanvoer + mest



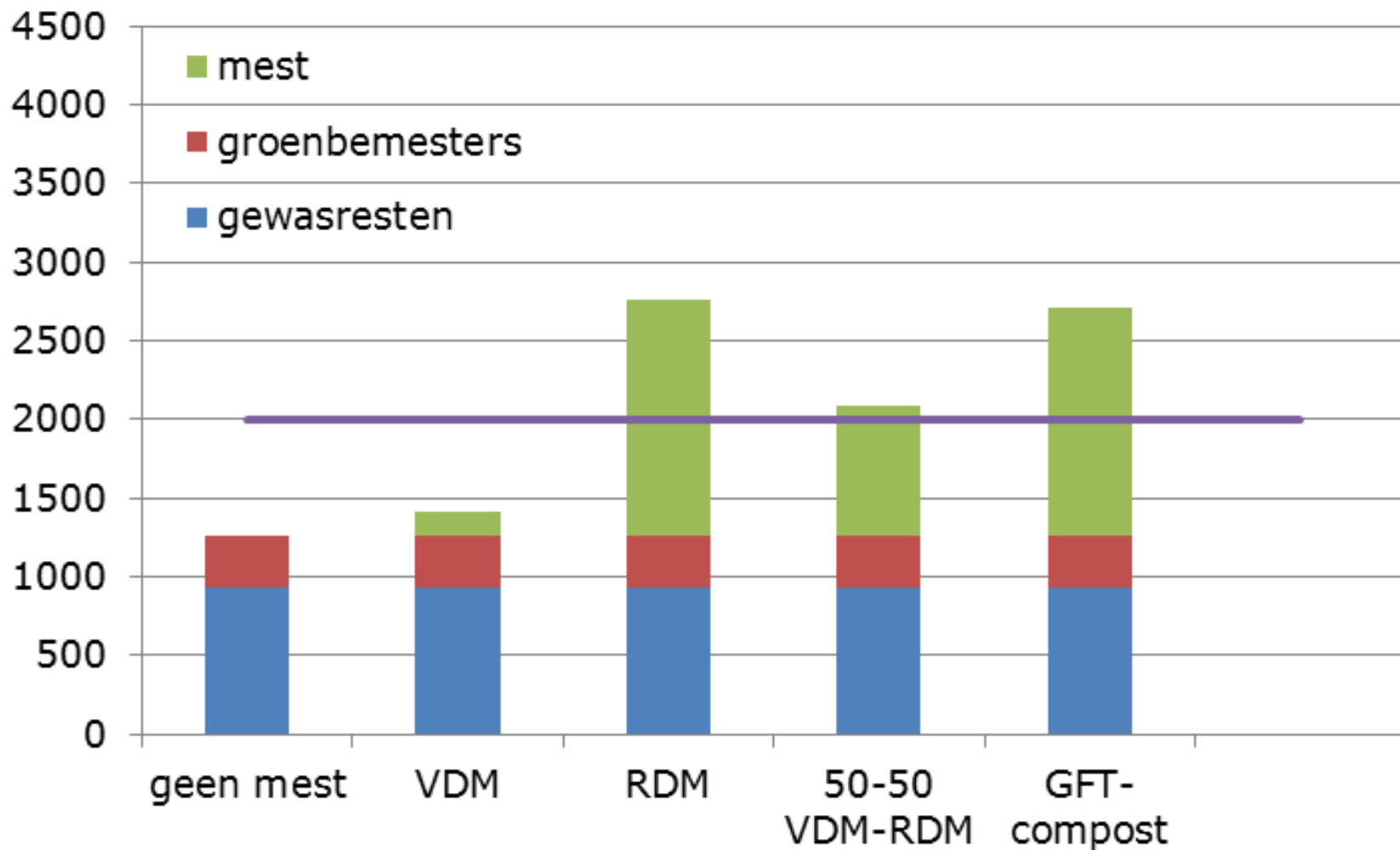
Varkensdrijfmest
weinig EOS-aanvoer

Rundermest **veel**
EOS-aanvoer

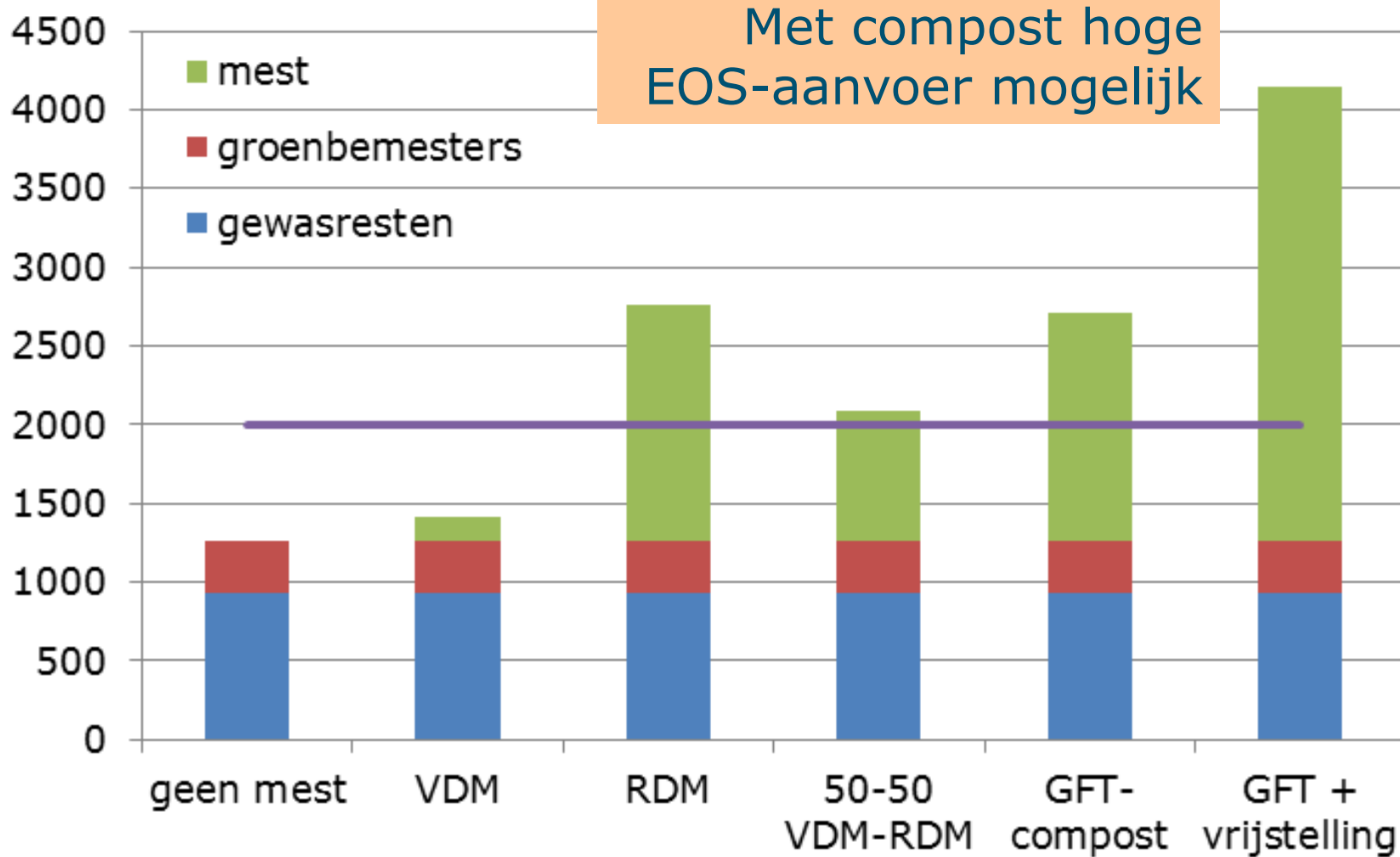
EOS aanvoer + mest



EOS aanvoer + mest



EOS aanvoer + mest



Boodschap

- Investeren in organische stof loont
 - Hogere opbrengst
 - Minder uitspoeling
 - Minder stikstof nodig
- Hoe:
 - Gewaskeuze
 - Geslaagde groenbemesters
 - Mest: rundermest, compost
- Kijk goed naar samenstelling van mest



Vruchtbare gronden

Handelingen

Ecosysteemdiensten

Integrale
systeem
aanpak

Bodem



WAGENINGENUR
For quality of life