

Relatie OS en nitraatuitspoeling

*Resultaten langjarig systeemonderzoek
'Bodemkwaliteit op Zand' te Vredepeel*

Marie Wesselink

25 januari 2022



Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



Met cash- en in-kindbijdragen van diverse andere organisaties

Bedrijfssystemen in onderzoek

STANDAARD

2000 kg EOS/ha/jaar



Varkens- en
runderdrijfmest en
kunstmest

LAAG

1000 kg EOS/ha/jaar



Mineralen-
concentraat en
kunstmest

BIOLOGISCH

3000 kg EOS/ha/jaar



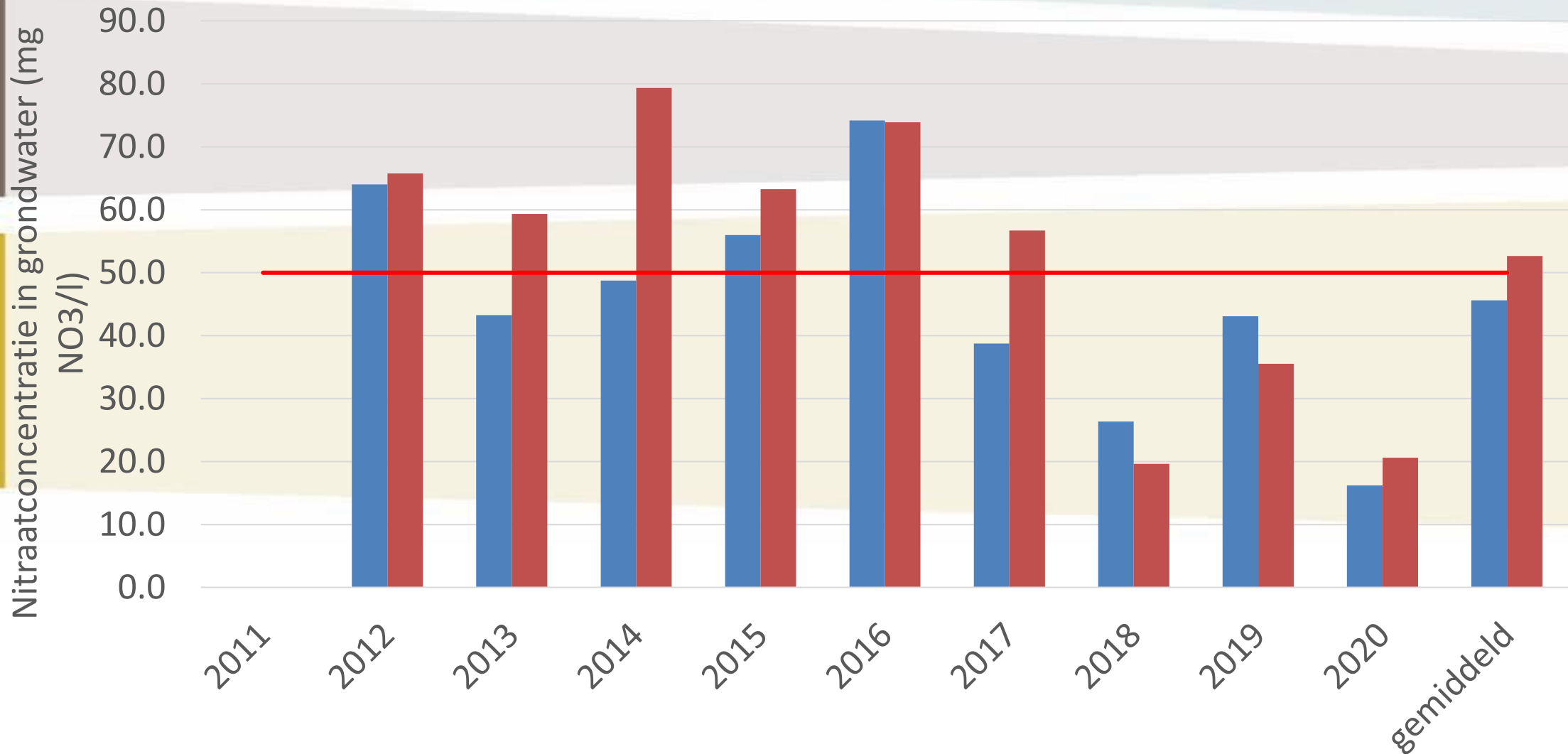
Vaste mest,
runderdrijfmest en
vinassekali

Compostplots op twee percelen per systeem (3000 kg EOS)

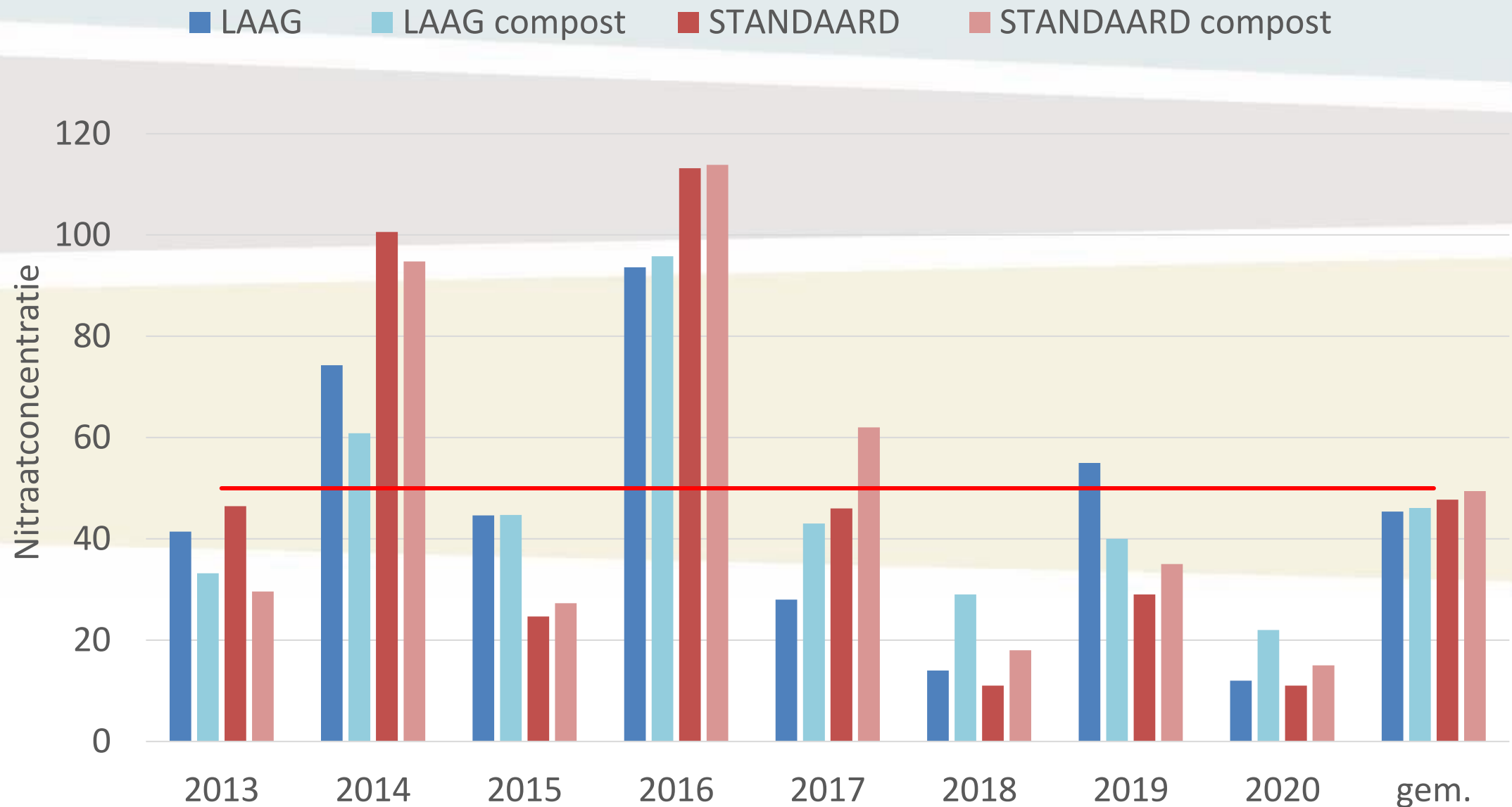
Vergelijk niet-kerende grondbewerking en ploegen

Nitraatuitspoeling LAAG vs STANDDAARD

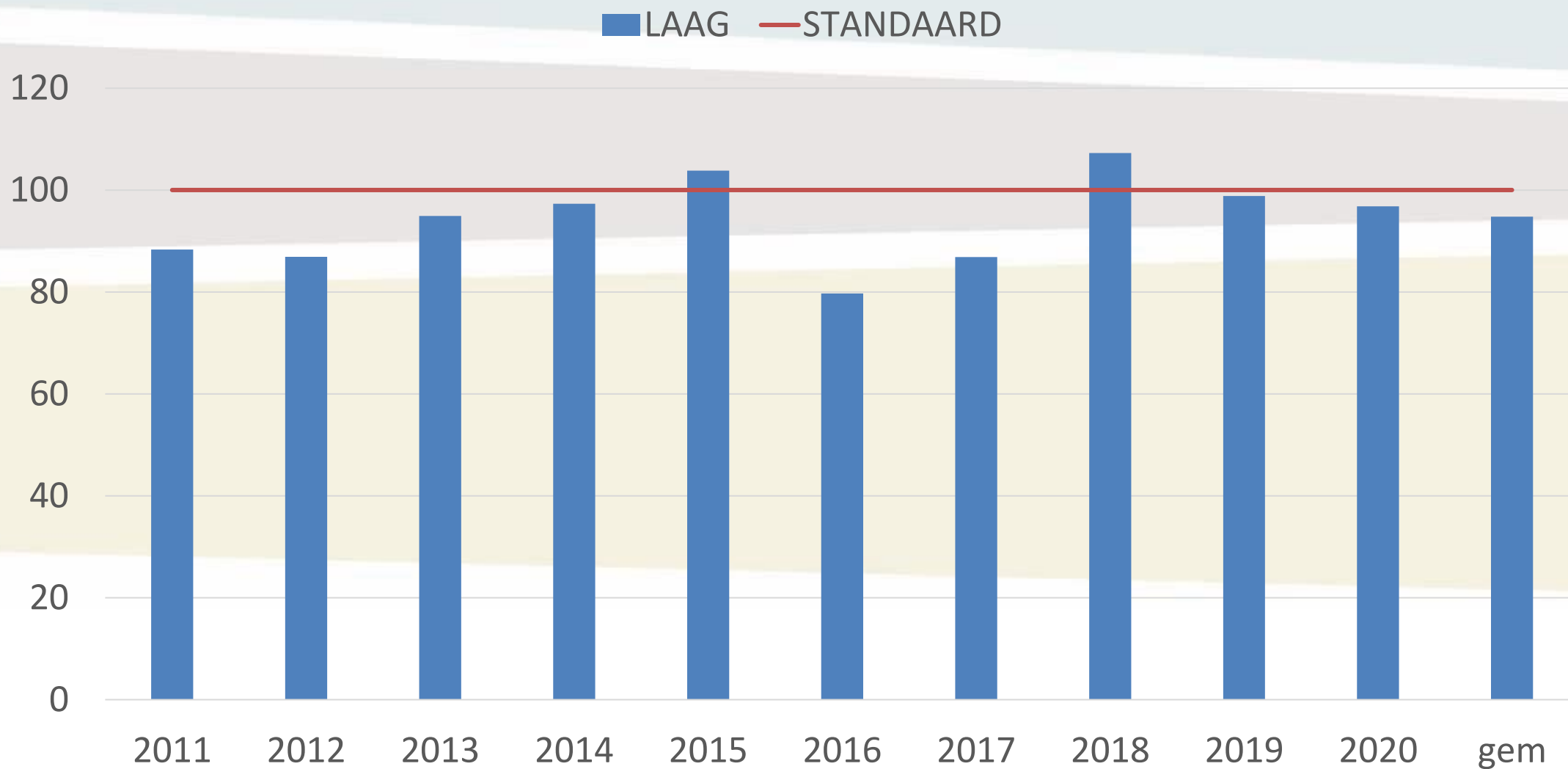
■ LAAG ■ STANDDAARD



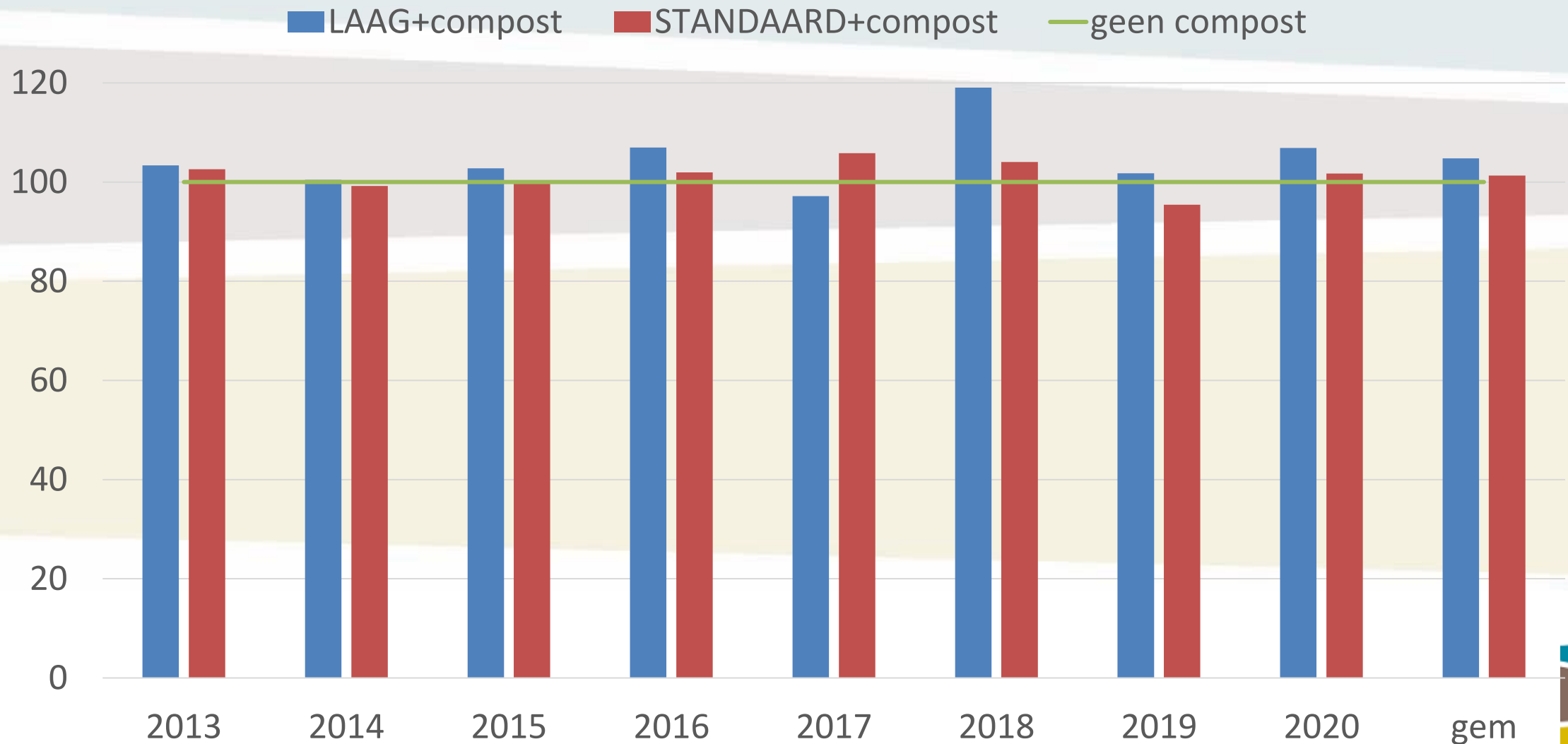
Nitraatuitspoeling met/zonder compost



Relatieve opbrengst LAAG vs STANDDAARD



Relatieve opbrengst met/zonder compost



Hoe meer OS hoe beter?

- Tot op zekere hoogte
- Voor goede landbouwpraktijk lang niet altijd
- OS heeft vooral meerwaarde bij 'slechte' bodemkwaliteit

Leidt meer OS tot meer uitspoeling?

- Niet per se
- Meer stikstof leidt tot meer uitspoeling
- Beter bodemkwaliteit kan leiden tot meer uitspoeling, door meer mineralisatie

Hoe uitspoeling te beperken?

- Netjes bemesten
 - 4R: right source, right rate, right time, right place
- Stikstof langer in het systeem houden
 - Vruchtwisseling
 - Groenbemesters
 - Producten met hoge C/N verhouding

Vragen?

