

Verhoging benutting stikstof en fosfaat door rijenbemesting

Willem van Geel i.s.m. onderzoekers PRI en ALTIC



Effect rijenbemesting

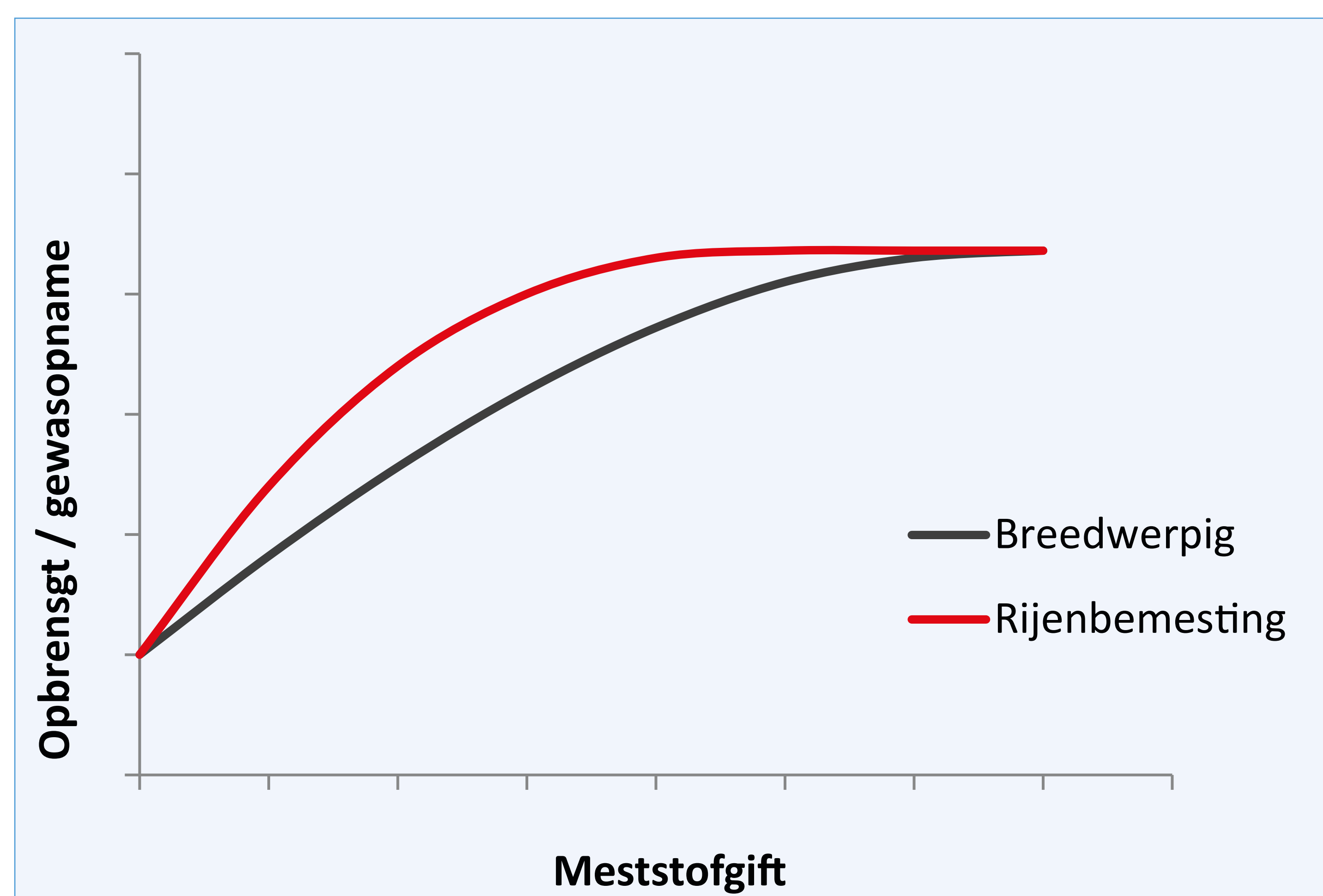
- Nutriënten beter en sneller beschikbaar
- Minder gemakkelijk verlies van nutriënten
- Betere begingroei en soms hogere opbrengst
- Biedt mogelijkheden om op N en P te besparen en opbrengst te behouden

Perspectief

- Zwakwortelende gewassen / lage stikstofbenutting
- Teelt op ruime rijenafstand
- Lage bodemvruchtbaarheid
- Slechte bodemstructuur
- Lage (bodem)temperatuur voorjaar
- Kortdurende teelten
- O.a. maïs en bonen
- Besparing bij fosfaat groter dan bij stikstof

Onderzoek voor MMM

- Doel: vaststellen in welke mate rijenbemesting de efficiëntie van de toegediende meststof verhoogd.
- Twee jaar veldproeven (2012 en 2013) in consumptieaardappel op klei (Lelystad) en zand (Vredepeel; ZON) en in zaaiui op klei (Westmaas; ZWK)
- In 2014 meer accent in het onderzoek op relatie met grondsoort en bodemeigenschappen.
- Uitvoering door: PPO, PRI en ALTIC



Proefobjecten aardappel

- Rijenbemesting met varkensdrijfmest in aparte werkgang, ondersteund door RTK-GPS
 - o vóór poten (zand- en kleiproef)
 - o na poten, vóór rugopbouw (kleiproef)
- Rijenbemesting met fosfaat bij poten of fosfaat op de knol spuiten (kleiproef)
- Rijenbemesting met stikstof na poten, voor rugopbouw (zand- en kleiproef)
- Vergelijking van meerdere kunstmeststoffen en kunstmestvervangers (spuiloog, mineralenconcentraat)
- Vergelijking met volvelds bemesting VDM of kunstmest
- Suboptimale giften om effecten goed te kunnen meten
- Nulobjecten om de efficiëntie te kunnen berekenen

Proefobjecten zaaiui

- Alleen kunstmestfosfaat en -stikstof
- Meer accent op vergelijking van verschillende meststoffen (vorm en samenstelling)
- Startmeststof op het zaad spuiten
- Gedeelde stikstofgift als rijenbemesting
- Suboptimale giften en nulobjecten

