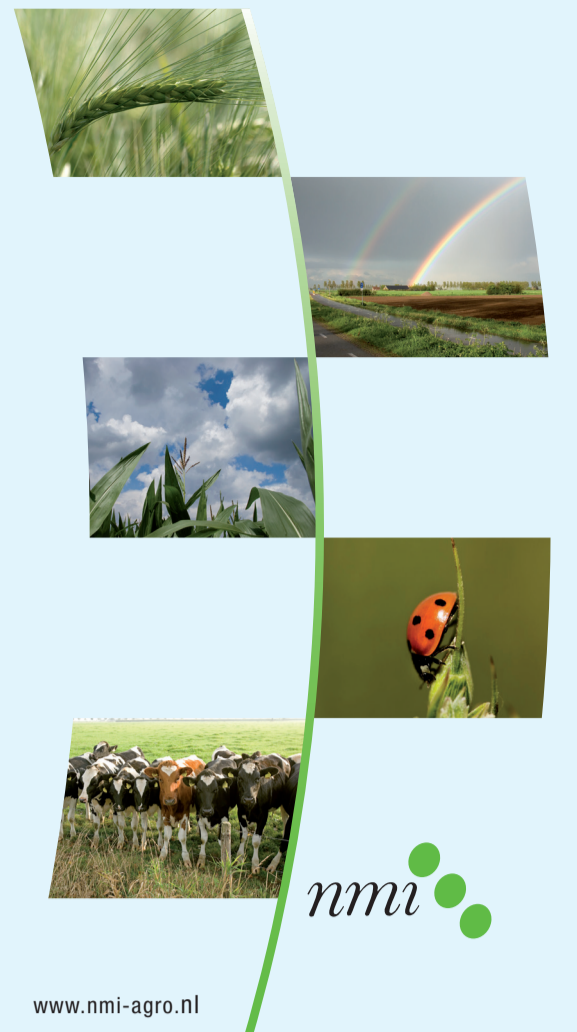


NAAR EEN NIEUW FOSFAATADVIES IN DE AKKERBOUW MINDER FOSFAAT VOLSTAAT

Wim Bussink (NMI), Gerjanne Doppenberg (NMI), Kees van Wijk (PPO-AGV)
& Wim van den Berg (PPO-AGV).

Contact: Wim.Bussink@nmi-agro.nl, tel. 06-29037096



Aanleiding

Er is een nieuwe methode voor fosfaatgrondonderzoek gebaseerd op twee kengetallen $P\text{-CaCl}_2$ (ook wel $P\text{-PAE}$) en $P\text{-AL}$. Een proeftechnisch onderbouwd advies ontbreekt tot dusver.

Doel

Ontwikkeling van een nieuw fosfaatbestedingsadvies gebaseerd op $P\text{-CaCl}_2$ en $P\text{-AL}$. Jaar 1 aardappelen, jaar 2 andere gewassen



Aanpak en uitvoering

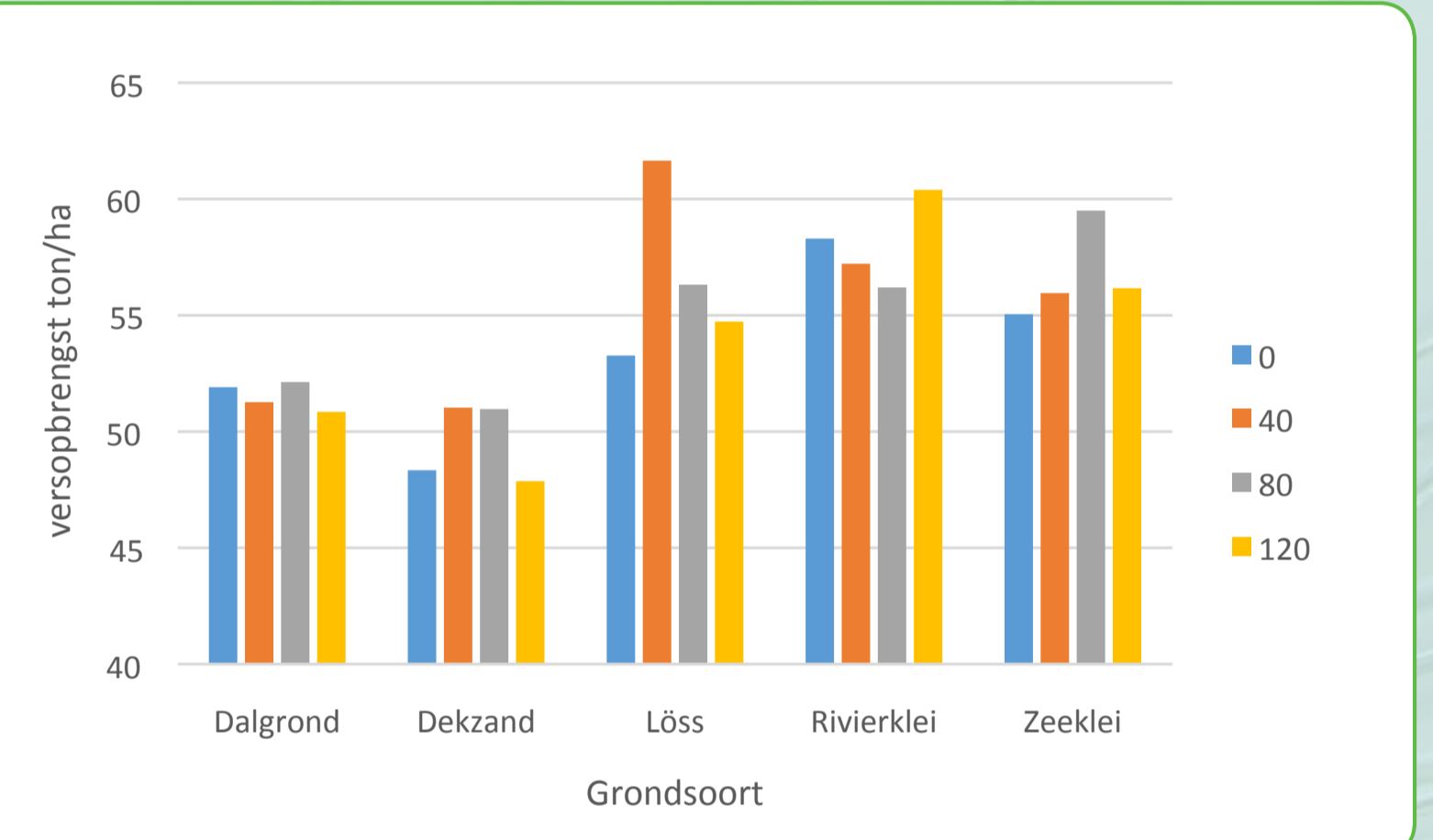
- 58 percelen op 22 bedrijven
- toestand laag, gemiddeld, hoog (Pw tussen 15 en 50)
- zand, dalgrond, rivier- en zeeklei
- 4P-trappen in enkelvoud:
0, 40, 80 & 120 kg P_2O_5
- Proefveldje 3 bij 10 meter
- N- en K-bemesting conform praktijk
- Geen mest

Resultaten

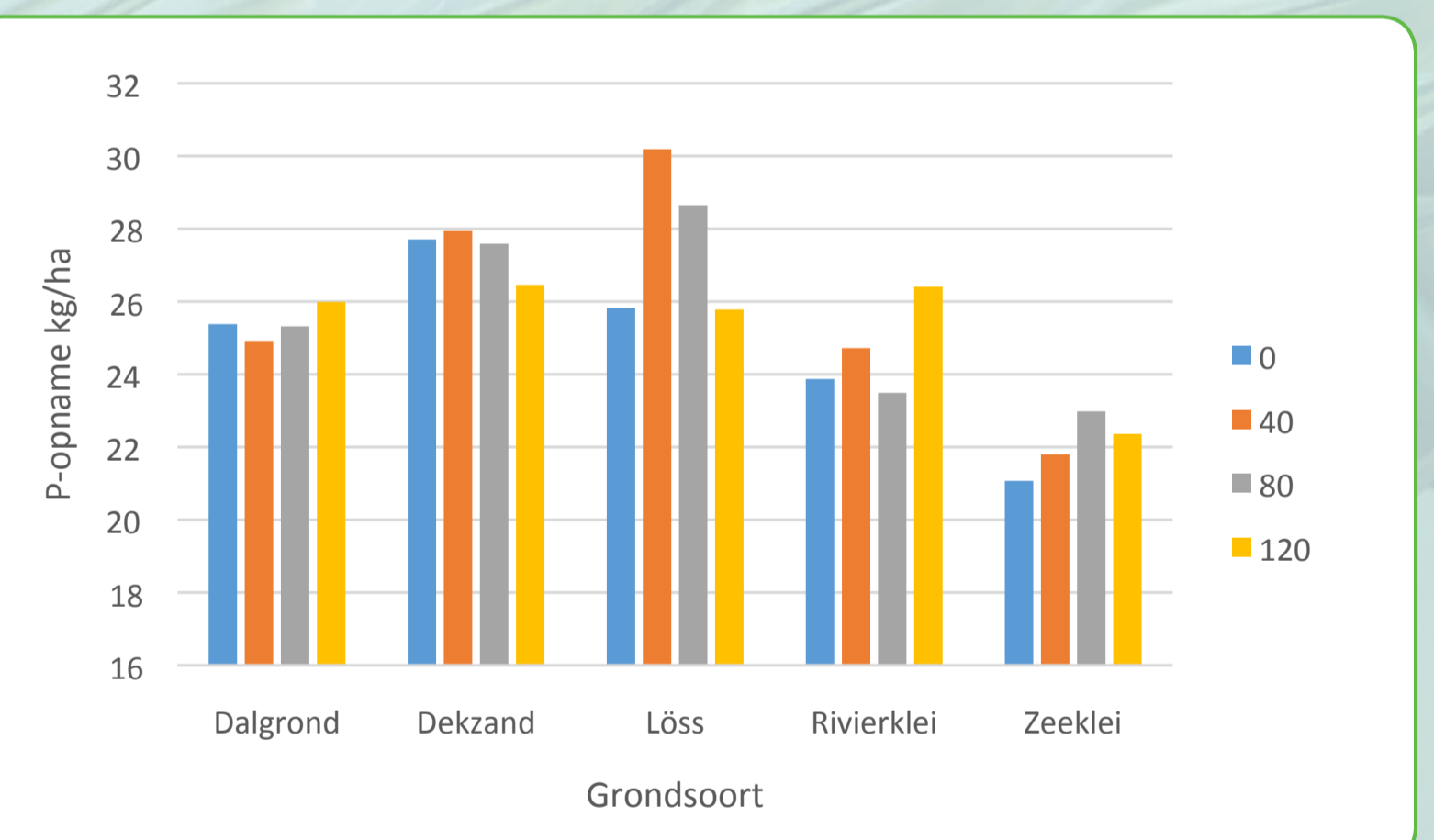
- Effect P-bemesting op opbrengst beperkt. Voor P-trap 0, 40, 80, 120 kg P_2O_5 /ha en $P\text{-AL} < 45$ bedraagt de:
 - verse opbrengst 52,0, 53,8, 54,4 en 53,2 ton/ha
 - drogestofopbrengst 12,5, 12,8, 12,9 en 12,7 ton/ha
- Statistische analyse:
 - groeidiur, de stikstofgift, $P\text{-CaCl}_2$ en de ratio $P\text{-AL}/P\text{-CaCl}_2$ verklaren gewasopbrengst ($R^2 > 80\%$)
 - fosfaattoestand belangrijker dan fosfaatgift
- Adviezen lager dan voorheen zonder dat dit ten koste gaat van de opbrengst

Aanvullend onderzoek gewenst voor

- gewenste streefwaarden fosfaattoestand
- uitbreiding naar alle akkerbouwgewassen en vollegroendgroenten



Effect fosfaatgift op de opbrengst per grondsoort. Gemiddelde opbrengst ruim 52 ton/ha.



Effect fosfaatgift op de P-opname per grondsoort. Gemiddeld werd 24,8 kg P/ha (56,9 kg P_2O_5 /ha) opgenomen.

Voorlopig advies

$P\text{-CaCl}_2$	$P\text{-AL}$	kg P_2O_5 /ha
0,5	10	105
0,5	25	90
1	10	75
1	30	65
2	15	40
2*	30*	40
3	20	25
3	70	25
4	20	20
4	70	15
>5	>30	<10

* ongeveer Pw 35

Financiering

Dit project is uitgevoerd in opdracht van
Productschap Akkerbouw en BGG AgroXpertus



PRODUCTSCHAP AKKERBOUW

BGG AGROXPERTUS