



Koeien & Kansen

Maatregelen voor schoner oppervlaktewater




KRINGLOOP WIJZER

Welke maatregelen leiden tot minder uit- en afspoeling van stikstof en fosfaat naar oppervlaktewater?

Verwachte “toppers” uit de **BEDRIJFSWATERWIJZER**.






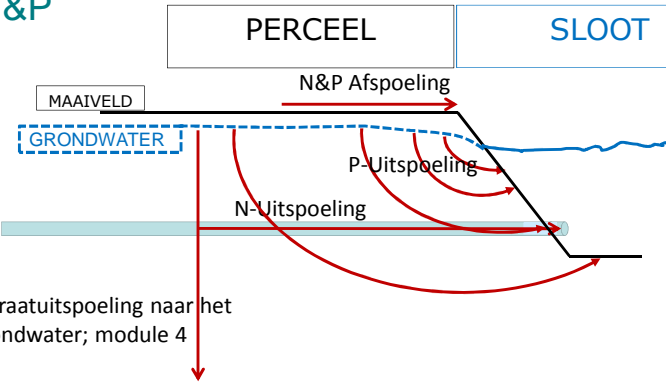
Koeien & Kansen

BWW-Module 5: Beperken uit- en afspoeling naar oppervlaktewater

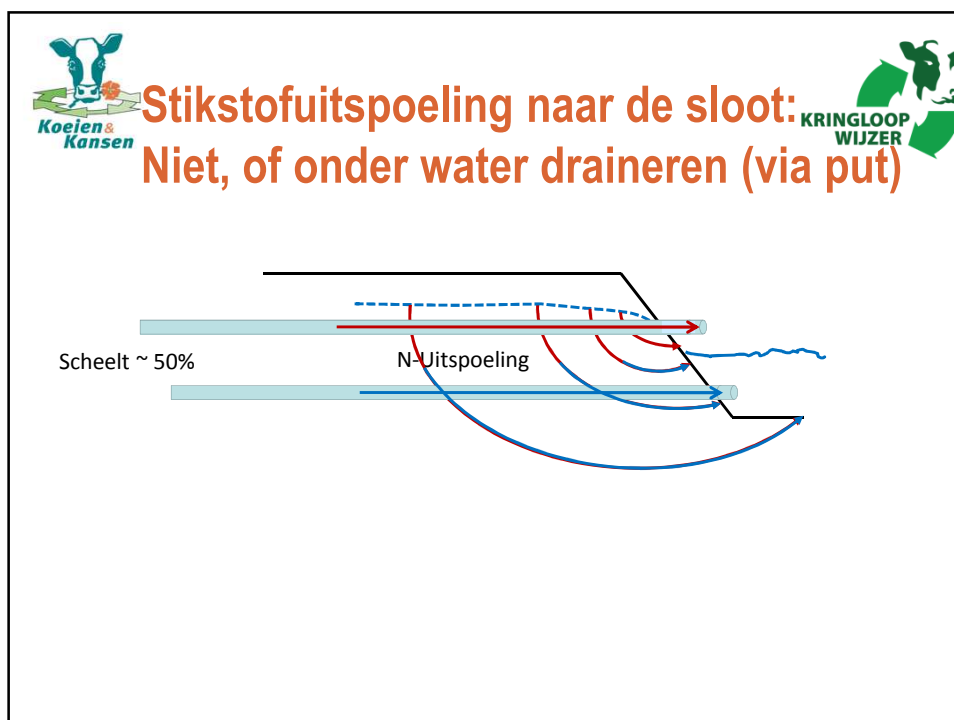


KRINGLOOP WIJZER

- ✿ Stikstofuitspoeling
- ✿ Fosfaatuitspoeling
- ✿ Afspoeling N&P



Nitraatuitspoeling naar het grondwater; module 4




Verlagen N-bodemoverschot


- ✿ Zelfde maatregelen uit eerdere presentaties tegen nitraatuitspoeling naar het grondwater
- ✿ Waar?

situatie	UG (%)	
	gras	maïs
nat&gedraineerd zand	10-30	20-60
overig zand	10-20	10-25
overige gronden	< 10	< 10

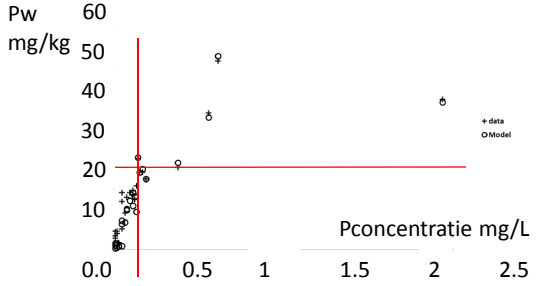
- Natte zandgronden en gedraineerde gronden
- Snijmaïs > grasland
- Zand > Klei & Veem
- Drains > geen drains
- Binnen 50 m van de sloot (zonder drainage)



Fosfaatuitspoeling naar de sloot




✿ Streven naar P-toestand voldoende, niet meer




Pconcentratie (mg/L)	Pw (mg/kg)	Type
0.1	10	Model
0.1	15	Model
0.1	20	Model
0.1	25	Model
0.1	30	Model
0.1	35	Model
0.1	40	Model
0.1	45	Model
0.1	50	Model
0.2	20	Model
0.4	35	Model
0.5	48	Model
2.1	38	Model
0.1	10	Data
0.1	15	Data
0.1	20	Data
0.1	25	Data
0.1	30	Data
0.1	35	Data
0.1	40	Data
0.1	45	Data
0.1	50	Data
0.2	20	Data
0.4	35	Data
0.5	48	Data
2.1	38	Data

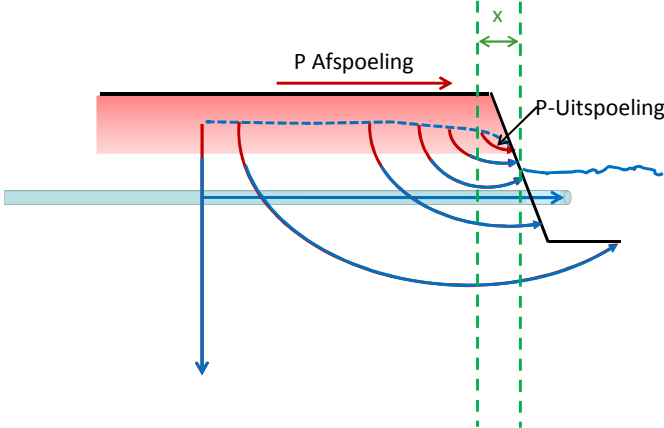
Figure 2. Relation between predicted (modeled) and measured Pw value as a function of the ortho P equilibrium concentration in soil solution. Schoumans en Groenendijk, 2000

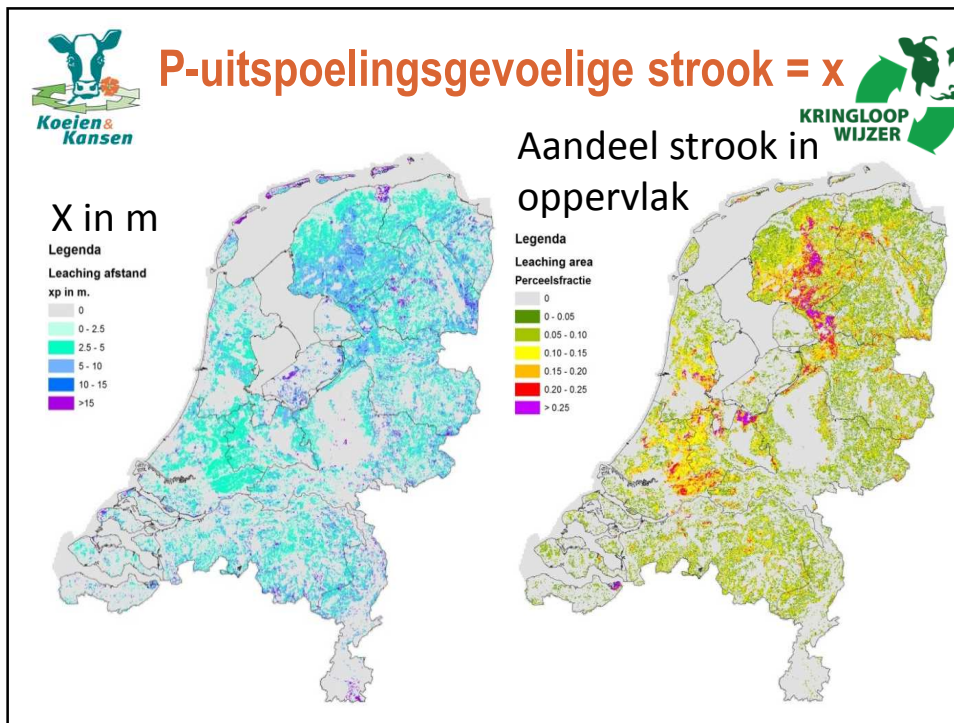
✿ Geen P-bemesting in de strook naast de sloot, dus ook geen dierlijke mest!



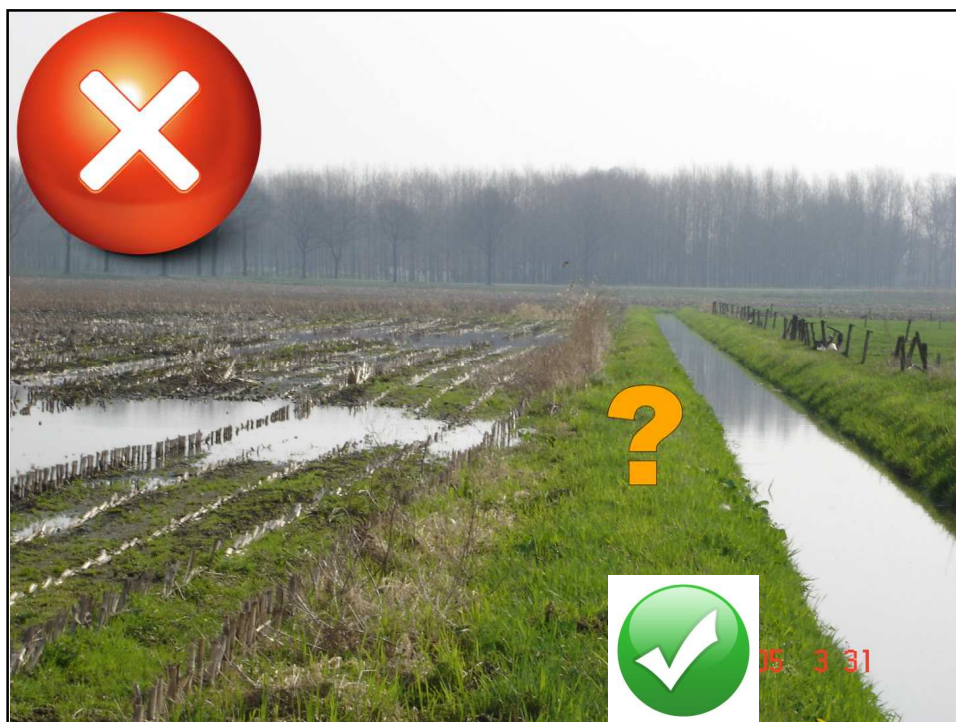
Geen P-bemesting in de smalle strook naast de sloot













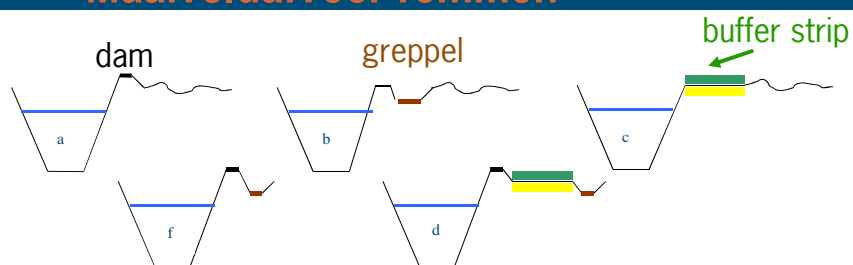


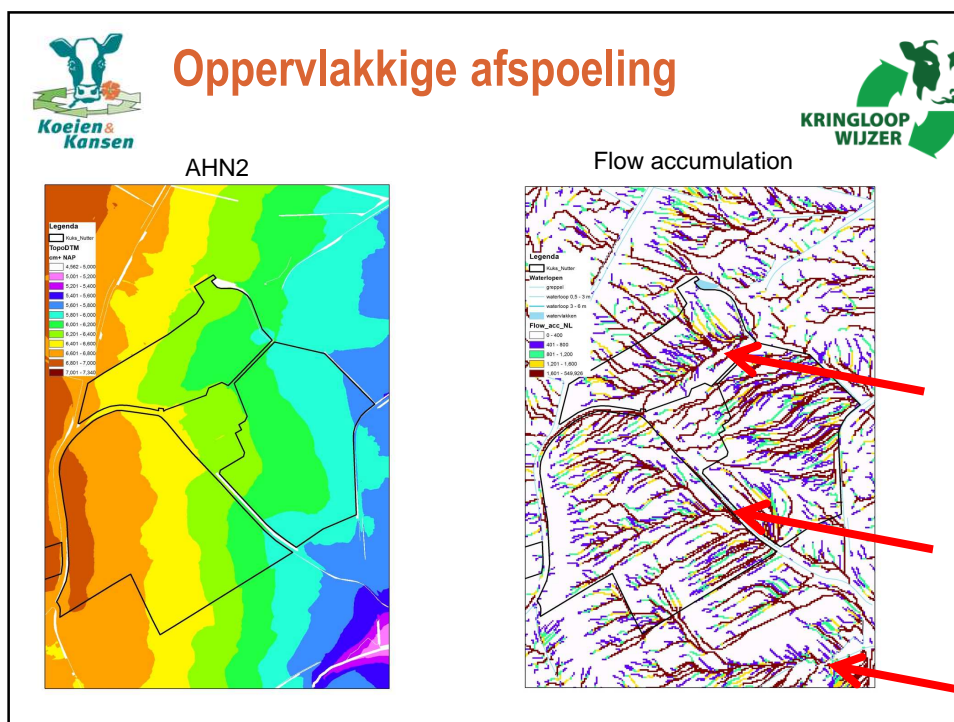
Maatregelen afspoeling



- ✿ Niet bemesten als het nat is / op zware klei niet bij scheuren
- ✿ Bodemverdichting voorkomen (dieper wortelende gewassen & lichtere mechanisatie)
- ✿ Maaiveldafvoer remmen (bezinkgreppel en -plek)


Maaiveldafvoer remmen







5 Toppers



1. Geen mest naast de sloot
2. Bodemverdichting voorkomen
3. Niet bemesten als het nat is of bij scheuren
4. Maaiveldafvoer remmen (maatwerk)
5. Niet of onder water draineren