



Waterstromen model; recirculeren op het bedrijf

Kennisdag Water 3 juni 2010

Chris.blok@wur.nl Erik.vanos@wur.nl Wim.voogt@wur.nl

Waterstromen model

Met dit model kan de ophoping van natrium in het teeltsysteem berekend worden. Hierbij wordt rekening gehouden met gewassoort en bedrijfsuitrusting.

Mogelijke vervolgstappen

Naast de ophoping van natrium kunnen in dit model ook de regels voor het hergebruiken van stikstof en andere elementen worden ingebouwd, zó dat de spui geminimaliseerd wordt.

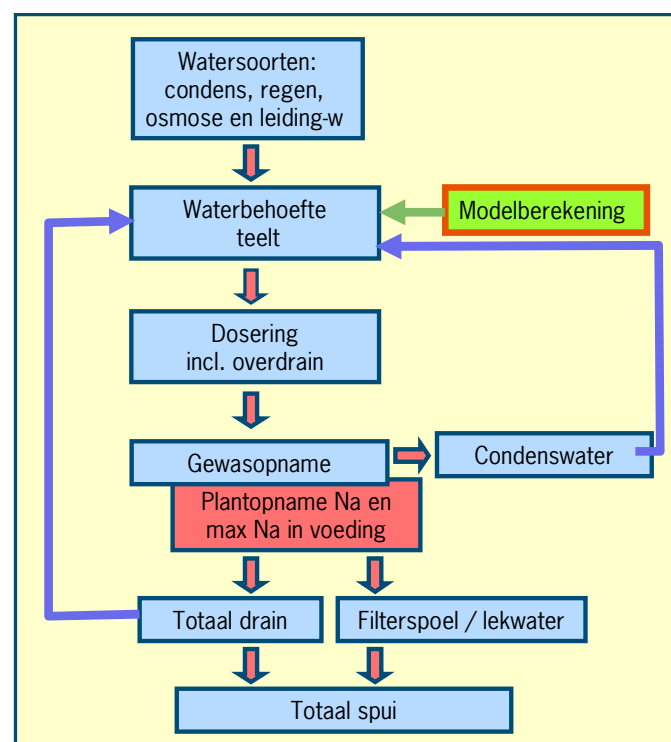
Toepassingen

- 1) Nul-emissie water en voeding.
gewasafhankelijk 5-50% lagere N en P uitstoot.
- 2) Generatief vegetatief sturen o.g.v. plantbehoefte.
- 3) Besparing aan mest en water 1000-2000 Euro/haj.

Het model kan verschillende strategieën voor drainhergebruik en spui vergelijken. Hierdoor kunnen ineffektieve strategieën worden vermeden / afgeraden.

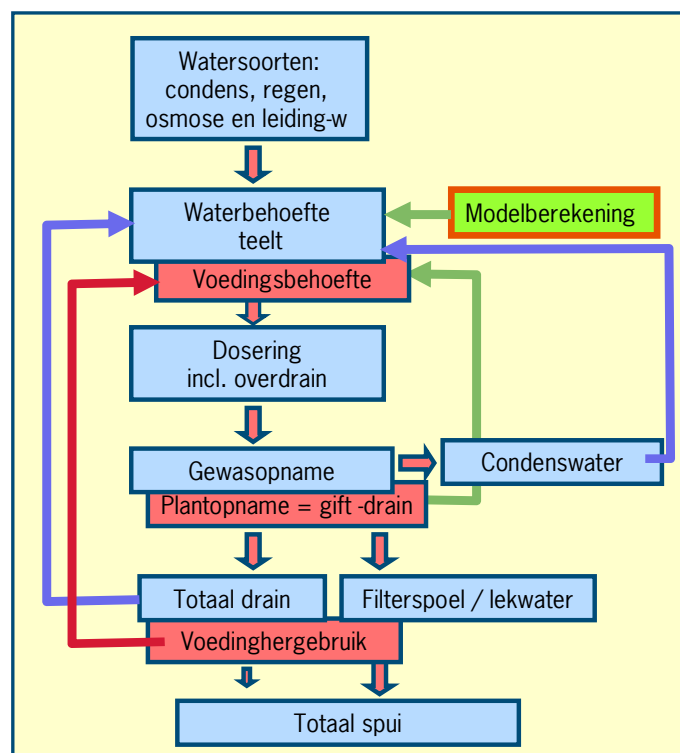
Omdat het model helpt de hoeveelheid spui te minimaliseren, kan het indirect helpen bij het terugdringen van de uitstoot aan gewasbeschermingsmiddelen (GWB's). Dit omdat het vernietigen of verwijderen van GWB's effectiever verloopt als de spuihoeveelheden klein zijn.

Waterstromen model 2010



- = watergerelateerde stappen
- = voedinggerelateerde stappen
- = berekeningen; parameters zijn bassin-grootte, gebruikerskeuze overdrain, gewassoort en stadium en het klimaat per maatdag.

Waterstromen model 2011



Legenda als in voorgaande figuur.

→ data overdracht