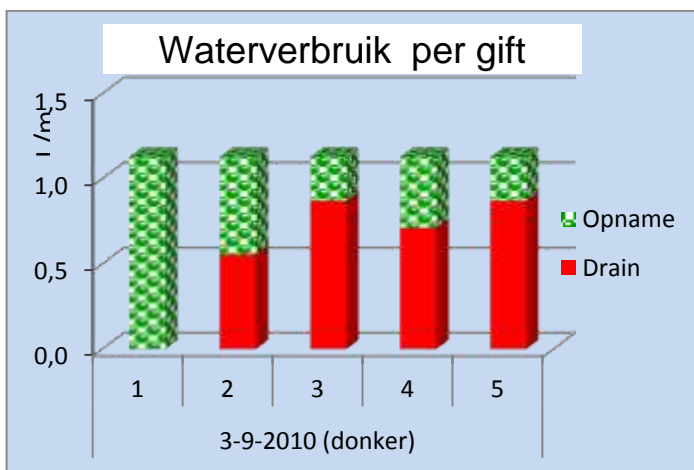
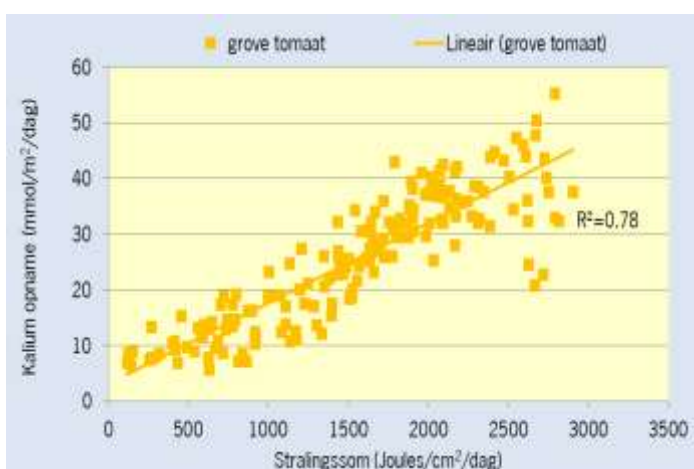




Figuur 1. Optimalisatie van bemesting reduceert spui en emissie



Figuur 2. Drain als deel van de gift 5 beurten, roos)



Figuur 3. Verband tussen plant-kaliumopname en straling

Optimaliseren Bemesting

Veel bedrijven stellen grenzen aan het percentage drain dat wordt hergebruikt om het gewenste voedingsrecept te kunnen blijven geven. Overlopende silo's en onnodige spui zijn het gevolg. Dat kan anders! Er zijn mogelijkheden om met minder kosten, even veilig te telen en zelfs de opbrengst te verbeteren. Slimme regelingen houden rekening met de voedingsopname van het gewas, waardoor verliezen in kwaliteit door voedingschommelingen worden beperkt.

Meten

- Door niveau van opslag tanks te meten ontstaat inzicht in oorzaken van overloop en kan vroegtijdig worden ingegrepen.
- Door hoeveelheden gift en drain met elkaar te vergelijken kunnen perioden met onnodige hoge gift en drain worden opgespoord (Figuur 2).

Drainretourtank

Overloop kan teruggedrongen worden door:

- Het drainpercentage later op de dag te verlagen.
- De voormeng EC aan vulgraad te koppelen.
- De voormeng EC aan gift-EC te koppelen.
- Een hogere drainbijmenging te accepteren.

Ontsmetter en ontzouting

Overloop van de aanvoer kan worden teruggedrongen door een voldoende grote ontsmetter, door troebeling te voorkomen of af te vangen en door voldoende grote dagopvangtanks. Overloop kan worden teruggedrongen door een voldoende ontzoutingscapaciteit, controlemetingen op doorloopsnelheid en natriumgehalte en preventief onderhoud. De natriumchlorideconcentratie van de gift mag (en hoeft) niet boven de opnameconcentratie van het gewas te stijgen.

Opbrengstverbetering

Een vervolgstap, gericht op opbrengstverbetering, is voedingsverbruik (in mmol/m²) in verband brengen met bovengrondse metingen zoals straling of geproduceerde massa (Figuur 3). Hierdoor ontstaat ras- en bedrijfsspecifieke feedback over de gewasprestatie. Hiervoor is frequentere meting van gift en drain nodig. Met (frequente) laboratoriumanalyses worden voldoende data verkregen om te sturen. Voor een snellere en accuratere reactie kunnen ion-specifieke meters worden ingezet (die echter nog wel gebruiksvriendelijker moeten worden).

Kijk voor meer informatie op www.glastuinbouwwaterproof.nl.