

NIEUWSBRIEF

GLASTUINBOUW
WATERPROOF



Jaargang 1

Nummer 1

16 maart 2011

Glastuinbouw Waterproof, grondgebonden

Het project Glastuinbouw Waterproof, grondgebonden richt zich op het afstemmen van de watergift en bemesting op de behoefte van het gewas en zodoende de uitspoeling naar oppervlaktewater en grondwater te minimaliseren. Dit in het kader van het doel zoals gesteld in de Kader Richtlijn Water (KRW) dat voorziet in een nagenoeg nul emissie van meststoffen in 2027. De aanpak is telers te voorzien van een 'beslissingsondersteunend systeem'. De kern hiervan wordt gevormd door een lysimeter, een meetinstrument waarmee de omvang van de emissiestroom kan worden gemeten. De meetdata hiervan zijn op zichzelf al waardevol en kunnen door de teler worden gebruikt om zijn beregeningsstrategie aan te passen en daarmee emissiereductie te realiseren. Echter door de traagheid van het systeem is de lysimeter alleen onvoldoende. Door de data van de lysimeter samen met andere meetwaarden zoals bodemvochtmetingen te koppelen aan data uit de procescomputer die veel telers gebruiken en hiervoor software te ontwikkelen, ontstaat een krachtig instrument dat de 'black box' inzichtelijk maakt.

Met deze nieuwsbrief houden wij u op de hoogte van de tussentijds behaalde resultaten.

De lysimeter

Bij een aantal teelten is er de laatste jaren ervaring opgedaan met lysimeters voorafgaand aan het project Glastuinbouw Waterproof, grondgebonden. Zo is er gewerkt aan een prototype met beweegbare bovenrand.

Dit prototype is inmiddels afgebouwd en geplaatst in een kasafdeling bij WUR-Bleiswijk, waar inmiddels een teelt chrysanten is afgerond. Dit type moet nog worden doorontwikkeld tot een voor de praktijk bruikbaar model. Het is niet aannemelijk dat dit binnen een termijn van enkele maanden kan worden gerealiseerd.

Lysimeter voor de praktijk

Voor dit project is een werkgroep ingesteld die een praktijklysimeter heeft ontwikkeld. Dit is een extra verzwaarde polyester bak met een RVS bovenrand. In overleg met de betrokken telers is ervoor gekozen géén beweegbare bovenrand te maken. In plaats daarvan is de rand verstevigd, zodat er met de freesmachine of trekker overheen kan worden gereden. De grond in de lysimeter moet dan wel handmatig worden bewerkt. [Lees meer](#).

Eerste data komen binnen bij WUR-computer

NIEUWSBRIEF

GLASTUINBOUW
WATERPROOF



In overleg met de telers is besloten dat er zes bodemvochtgehalte sensoren worden toegepast. Daardoor kan er op drie diepten, zowel binnen als buiten de lysimeter, vocht worden gemeten. Verder worden er twee bodemtemperaturen gemeten in de wortelzone en bij de diepste sensor. [Lees meer](#).

Welke data komen er uit de lysimeter?

Er is gekozen voor een modulaire systeem opbouw, met 4 modules: de lysimeter met pompsturing en watermeter (lysimeter flow); een data koppeling en een grafische module, sensoren voor bodemvochtgehalte, en een adviesmodule. [Lees meer](#).

Het emissie managementmodel

In het emissie managementmodel worden gegevens uit diverse modellen gekoppeld.

Er wordt een koppeling gelegd tussen gegevens uit Letsgrow, de klimaatcomputer, het verdampingsmodel, en een bodemmodel. Daarnaast is er nog behoefte aan aanvullende informatie, zoals enkele gewasspecifieke gegevens - leaf area index, bewortelingsdiepte - en enkele bodemeigenschappen. Het bodemmodel wordt gevoed met gegevens uit de kas (irrigatie) en het gewasverdampingsmodel. [Lees meer](#).

Telersbijeenkomsten

Nu de lysimeters bij alle proefbedrijven worden geplaatst vinden ook de telersbijeenkomsten plaats die in het project staan gepland. De eerste bijeenkomsten zijn inmiddels geweest en stonden vooral in het teken van het kennismaken met de lysimeter en het systeem dat de data van de lysimeter verzameld. Onderstaand vindt u een kort verslag van de bijeenkomsten die geweest zijn.

Eerste bijeenkomst in het Zuid-Hollands glasdistrict sierteelt

In Bleiswijk is op 23 februari op de chrysantenkwekerij van Jos en Ron Ammerlaan de eerste bijeenkomst gehouden van de praktijknetwerkgroep voor de lysimeter. De indruk van de groep van de installatie op dit bedrijf was positief. Er is een zeer solide bak ingegraven die tot aan het maaiveld reikt. [Lees meer](#).

Eerste bijeenkomst Zuid-Hollands glasdistrict glasgroente

Op 25 februari werd de eerste bijeenkomst met de glasgroentetelers gehouden bij Frank de Koning in Tinte. Op dit bedrijf worden biologische paprika's in de grond geteeld. Zeven groentetelers waren aanwezig, het gaat om de gewassen sla, andijvie, courgette, radijs en

NIEUWSBRIEF

GLASTUINBOUW
WATERPROOF



vruchtgroente (tomaat, paprika en komkommer). Wim Voogt van Wageningen UR gaf uitleg over de lysimeter die bij Frank de Koning is geplaatst. Bij Frank de Koning zijn twee lysimeters naast elkaar geplaatst. Het overtollige water uit de lysimeter wordt opgepompt in een reservoir. De hoeveelheid wordt gemeten en ook geanalyseerd op het gehalte van stikstof en fosfor. [Lees meer](#).

Agenda telersbijeenkomsten

Datum	Regio	Locatie	Contactpersoon
Mrt-april	Veenstreek	Bosdijk	Aad Vernooij
1 april	Limburg	H.G.T. Gommans	John van der Knaap
8 april	Midden NL	Mortel Vlijmen BV	John van der Knaap
13 mei	ZHG Groente	Koning BV	Kees Zuidgeest
28 mei	ZHG Sierteelt	Chrysantenkwekerij Jos en Ron Ammerlaan	John van der Knaap
30 juli	ZHG Sierteelt	Chrysantenkwekerij Jos en Ron Ammerlaan	John van der Knaap
1 sept	ZHG Sierteelt	Chrysantenkwekerij Jos en Ron Ammerlaan	John van der Knaap
16 sept	ZHG Groente	Koning BV	Kees Zuidgeest
10 nov	ZHG Sierteelt	Chrysantenkwekerij Jos en Ron Ammerlaan	John van der Knaap
18 nov	ZHG Groente	Koning BV	Kees Zuidgeest
12 jan	ZHG Sierteelt	Chrysantenkwekerij Jos en Ron Ammerlaan	John van der Knaap

COLOFON

Meer informatie: Glastuinbouw Waterproof, grondgebonden, Wim Voogt – telefoon 0317-485687.

Deze nieuwsbrief is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Glastuinbouw Waterproof kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele onjuistheden of onvolledigheden. Wilt u onze nieuwsbrief niet meer ontvangen klik dan op uitschrijven en vul uw e-mail in.

Uitschrijven

Financiers en projectpartners zijn Ministerie van Infrastructuur en Milieu, Productschap Tuinbouw, Waterschap Rivierenland, Hoogheemraadschap van Delfland, Waterschap Peel en Maasvallei, Waterschap Hollandse Delta, Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Hoogendoorn B.V., Hortimax B.V. en Priva B.V. Het project wordt gezamenlijk uitgevoerd door Wageningen UR Glastuinbouw, Wageningen UR Alterra en LTO Groeiservice.