

Algemene gegevens	
PPS-nummer	AF-12054c
Titel	Precieze data voor de keten, onderdeel Berekening op Maat (PVdK BOM)
Topsector en innovatiethema	Resource efficiency en markt en Keteninnovaties
Projectleider (onderzoek)	Corné Kempenaar
PPS-coördinator (namens private partij)	Geert Hermans
Contactpersoon overheid	Puck Bonnier
Status (lopend of afgerond)	Lopend
Type onderzoek (F, T of V)	Vooraf V
Werkelijke startdatum	1 jan 2013
Werkelijke einddatum	31 dec 2016
Korte omschrijving inhoud	In de PPS wordt gewerkt aan de ontwikkeling en validatie van een adviessysteem voor grasland en akkerbouw en groentegewassen op basis van perceel specifieke weer-, bodem- en gewasparameters.

Highlights

Highlights zijn uitbreiding van berekeningssignaal naar akkerbouwgewassen als aardappel en suikerbiet, en gebruik van Berekeningssignaal op graslandpercelen door 90 veehouders en loonwerkers in 2014. Ook zijn akkerbouwers aan de slag gegaan in 2014 met het concept.

PRI heeft gewasfactoren voor de verdamping van aardappel- en suikerbietengewassen geleverd op basis van literatuuronderzoek en expert judgement. LSR heeft deze data verwerkt in het HT Akker model waarmee de bodemvochtbalans voor akkerbouwgewassen bepaald wordt. Prezent heeft HT Akker van een Berekeningssignaal-schil voorzien zodat deze door teeltadviseurs van DLV Plant gebruikt kan worden. De toetsing in 2014 leverde inzicht in bruikbaarheid van het model in de praktijk. Enkele verbeterpunten werden gesignaleerd en deze zijn deels opgelost. De toetsing en verbetering van Berekeningssignaal in akkerbouwgewassen wordt in 2015 voortgezet.

Ondanks het natte voorjaar van 2014 zonder lange perioden met neerslagtekort, hebben toch 90 telers berekeningssignaal gebruikt om berekening op grasland en ruwvoerproductie te optimaliseren.

Eind oktober 2014 is de voortgang van het project met de consortiumleden positief geëvalueerd en is de R&D planning voor 2015 en 2016 besproken.



Impressies van Berekeningssignaal op PC of tablet en een screendump van een advies.

Opgeleverde producten in 2014

Websites:

<http://www.zlto.nl/item/10067/Beregen-efficient-met-Beregeningssignaal>;

<http://www.dlvplant.nl/nl/content/dlv-beregeningssignaal.html>

<http://www.ijkakker.net>

<http://www.precisielandbouw.eu>

Onderzoeksrapporten, artikelen, vakbladen, nieuwsbrieven:

Aasman, B., 2014. Use of irrigation planner. In: Water CAP Taskforce. meeting report.

Anoniem, 2014. Hogere suikeropbrengst bij beregenen. Boerderij, feb. 2014.

Stokkermans, P., 2014. Effectief beregenen met hulp computer. Nieuwe oogst 2014 (8 maart: p. 21.

Wilting, P., 2014. Suikerbieten hebben veel water nodig. Cosun Magazine, IRS informatie. 3 (juni): p. 13.

Kempenaar, C., Feher, T., Kocks, C.G., 2014. First results of the development of a smart farm. In: Proceedings of ICPA conference, Sacramento, USA, July 2014. Paper 1415, <https://www.ispag.org/icpa>.

Presentaties:

Aasman, B., 2014. Beregeningssignaal. Water CAP Taskforce overleg. Exloo, 17 en 18 Juni 2014, Exloo.

Aasman, B., C. Vermeer, J. Rongen, B. Huizinga, G.J. van Roessel, G. Hermans en I. Hoving, 2014. Evaluatie Beregeningssignaal 2014. Den Bosch, 24 oktober 2014.

Aasman, B., C. Vermeer, J. Rongen, B. Huizinga, G.J. van Roessel, G. Hermans en I. Hoving, 2014. Evaluatie Beregeningssignaal 2014. Wageningen, 27 oktober 2014.

Kempenaar, C., Kocks, C.G., 2014. Van Precisielandbouw naar Smart Farming. Gebruik Akkerweb portal in de landbouw. Presentaties tijdens Landelijke Praktijkdag Precisielandbouw, Dronten, 2 juli 2014.