

Update 1: Teeltproef Bleiswijk & Praktijkproef bij Royal Pride

Project Ion Specifiek Sturen: March 2022, no. 1

Chris.Blok@wur.nl; Nina.Oud@wur.nl; MSchoenmakers@glastuinbouwnederland.nl; Ellen.Beerling@wur.nl; Tommaso.Barbagli@WUR.nl



Teeltproef Kwekerij Lijntje

Eind 2021 is de BCO op zoek gegaan naar bedrijven om het potentieel van ion specifiek telen te demonstreren. De keuze viel op Kwekerij Lijntje. Rob Oosterom van Kwekerij Lijntje is zeer geïnteresseerd in ion specifiek telen omdat hij de potentie ziet richting autonome fertigatiesystemen. De proef komt in een tomatenkas van 2 ha in Moerkapelle. Het bedrijf heeft een Priva-injectie unit en gebruikt vloeibare meststoffen van Van Iperen. De injectie-unit maakt het mogelijk om de ion-specifieke meter Celine goed te benutten met zo nodig dagelijkse aanpassingen van het teeltrecept. Daarnaast is er maar één drainsamenstelling, waarmee bij het opstellen van het advies rekening gehouden moet worden.



Figuur 1a. Priva injectie unit bij Kwekerij Lijntje

WUR eBAB aanpassing



Net als in de vorige proeven, worden de gegevens van de ionspecifieke meter Celine geanalyseerd, geëvalueerd en gebruikt door het bemestingsadviesprogramma (eBAB) van WUR. Een eis van Rob Oosterom was de mogelijkheid om zijn eigen recept te gebruiken. Deze mogelijkheid is inmiddels ingebouwd. Daarnaast houdt Rob volledig controle over de voedingsstrategie.

Figuur 1b. Tomatengewas bij Kwekerij Lijntje

Daarnaast zijn er nieuwe mogelijkheden in de eBAB om aanpassingen te reguleren. Zo kan de teler kiezen om aanpassingen van de eBAB sneller of langzamer te volgen door een factor in te stellen.

Celine installatie bij Kwekerij Lijntje

Op 16 maart werd Celine geïnstalleerd op het bedrijf in Moerkapelle. Celine meet de ionenconcentraties in het drainwater, na het desinfectie- en filtratieproces. Celine zal ook de uiteindelijke druppelwateroplossing dagelijkse meten als een extra controle op het recept. Naast de ion specifieke metingen stuurt Rob nog steeds watermonsters naar het lab. Deze gegevens worden door WUR dan vergeleken met de cijfers van Celine. Er zullen ook gegevens over de opname van het gewas worden meegenomen.



Figuur 3. Celine bij Kwekerij Lijntje

Vervolgstappen

- Celine en de koppeling met de eBAB worden in maart getest.
- De metingen worden eind maart gestart.
- Na 1 maand gegevensverzameling van Celine wordt een eerste analyse en vergelijking met de labgegevens gemaakt.
- Een volgende update paper volgt in 5-7 weken.
-