

Update 2: Teeltproef bij Kwekerij Lijntje

Project Ion Specifiek Sturen: April 2022, no. 2

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



Teeltproef Kwekerij Lijntje

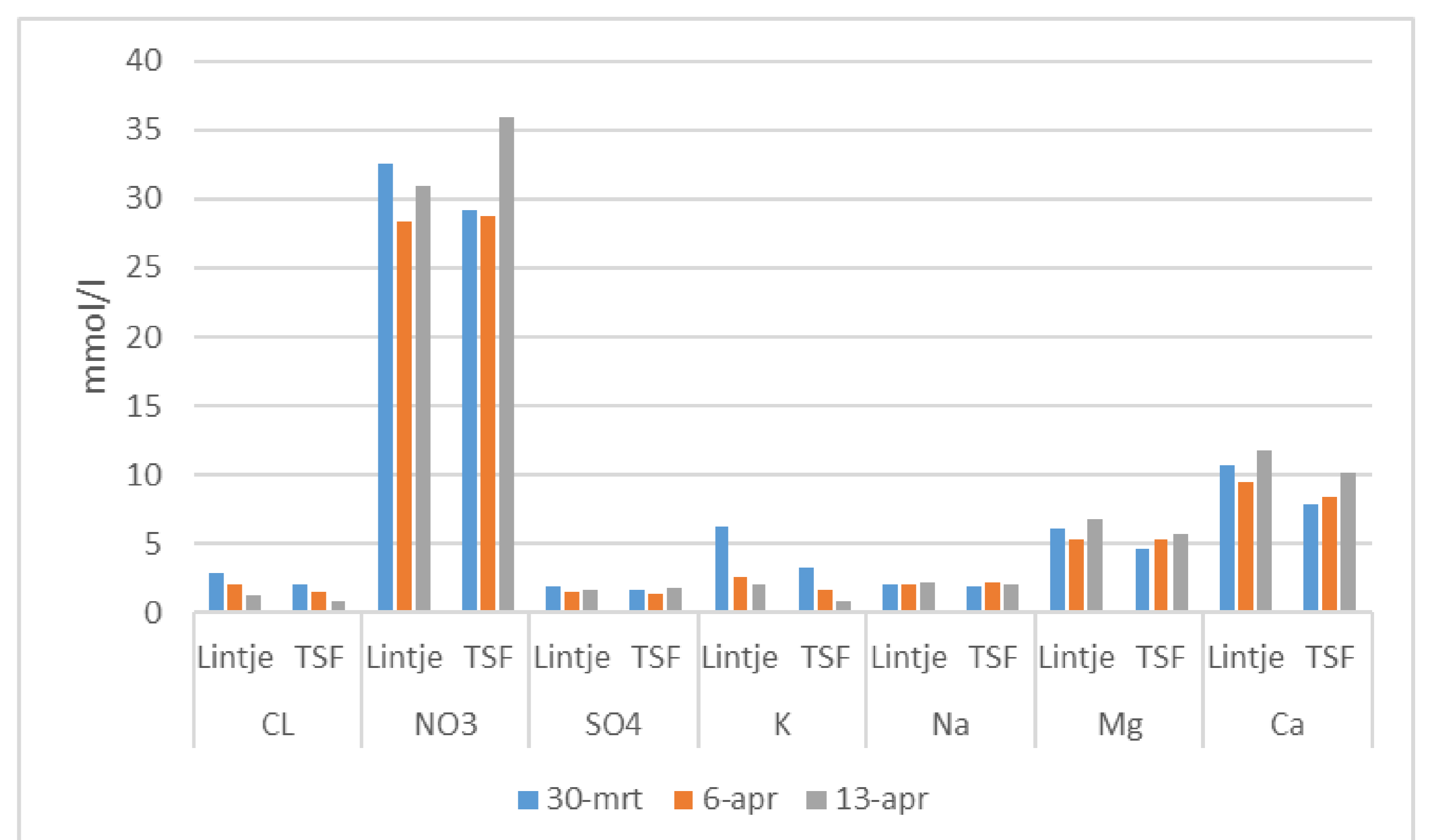
Het ion specifieke meetapparaat Celine is in maart naar Kwekerij Lijntje verhuisd. Het oorspronkelijke idee was om Celine dicht bij de injectie-unit te plaatsen, zodat het drainwater vanaf de drainwatersilo kon worden gemeten. Helaas was dit vanwege technische beperkingen onmogelijk. Daarom is Celine naar de verzamelput tussen kas en drainsilo verplaatst. Celine meet daar het drainwater en de gift (Figuur 1). Het consortium is zich ervan bewust dat het drainwater uit de put wat minder stabiel is dan uit de silo, maar dit lijkt overkomelijk en ook nagemeten worden. Celine meet op vaste tijden. Na enkele weken testen en aansluiten op de WUR eBAB heeft de apparatuur eind maart de eerste metingen gedaan.



Figuur 1. De Celine-apparatuur. Het meet de afvoer van de put (hieronder op de foto) en de gift van de dagelijkse voorraadsilo (links in de foto).

Celine Meting

De eerste resultaten van april lieten een goede match zien tussen Celine en laboratoriumanalyse (Figuur 2). De planten hebben nu de 11^e tros. De teelt verloopt voorspoedig en de kweker is blij met de teelt.



Figuur 2. Vergelijking tussen de Celine en de laboratoriummeting van drain op drie dagen voor 7 elementen (exclusief PO_4 en NH_4).

Serie artikelen in OnderGlas.

De BCO van dit project heeft met instemming kennis genomen van de publicatie van een serie artikelen in Onder Glas om de opname van voedingsstoffen en het fysiologische proces op wortelniveau toe te lichten. (1) In mei verschijnt het eerste artikel over het onderwerp: de werking van de bemestingsadvies op basis en het sturen op de oplossing in de wortelomgeving. Het volgende artikel behandelt: de fysiologie en werking van de wortel.

Vervolgstappen

- Een volledige dag controle op de uursamenstelling (nutriëntenconcentratie) van de afvoer in de put en de drain silo.
- Gewasmonsters