

Kasluchtkwaliteit

29 oktober 2014



TOMATOES ON THE VINE SPECIALIST

Interesse Prominent in kasluchtkwaliteit

- Gedurende 2012 'rookgassenproef' bij Jack Groenewegen (WUR, EMS, Kwekerij JAM Groenewegen, TTO)

Conclusies:

- Sturing op basis van schadelijke gassen (NO_x) heeft duidelijk invloed op gewasstand.
- Apparatuur van WUR en EMS vergelijkbaar.

Samenwerking Prominent & EMS

- In december 2012 aanschaf 8 analysers
- Maart 2013 1^e gebruikersoverleg EMS-Prominent

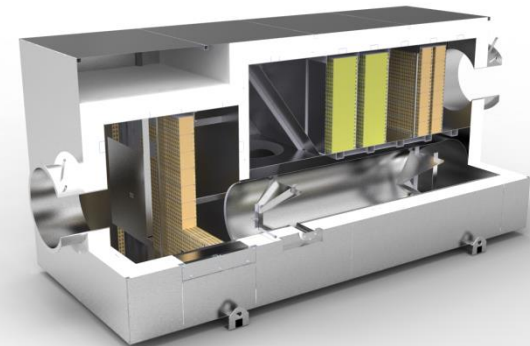
Doel gebruikersoverleg:

- Gemeenschappelijk ervaring opdoen met meetcijfers
- Technische doorontwikkeling
- Inrichten van groepsvergelijking middels Letsgrow



Directe resultaten

- Invloed op de keuze van de CO2-bron
- Onderhoudspartij RGR bewegen tot actie
- Of onderhoud aan RGR juist uitstellen
- Rookgasschadedekking heroverwegen

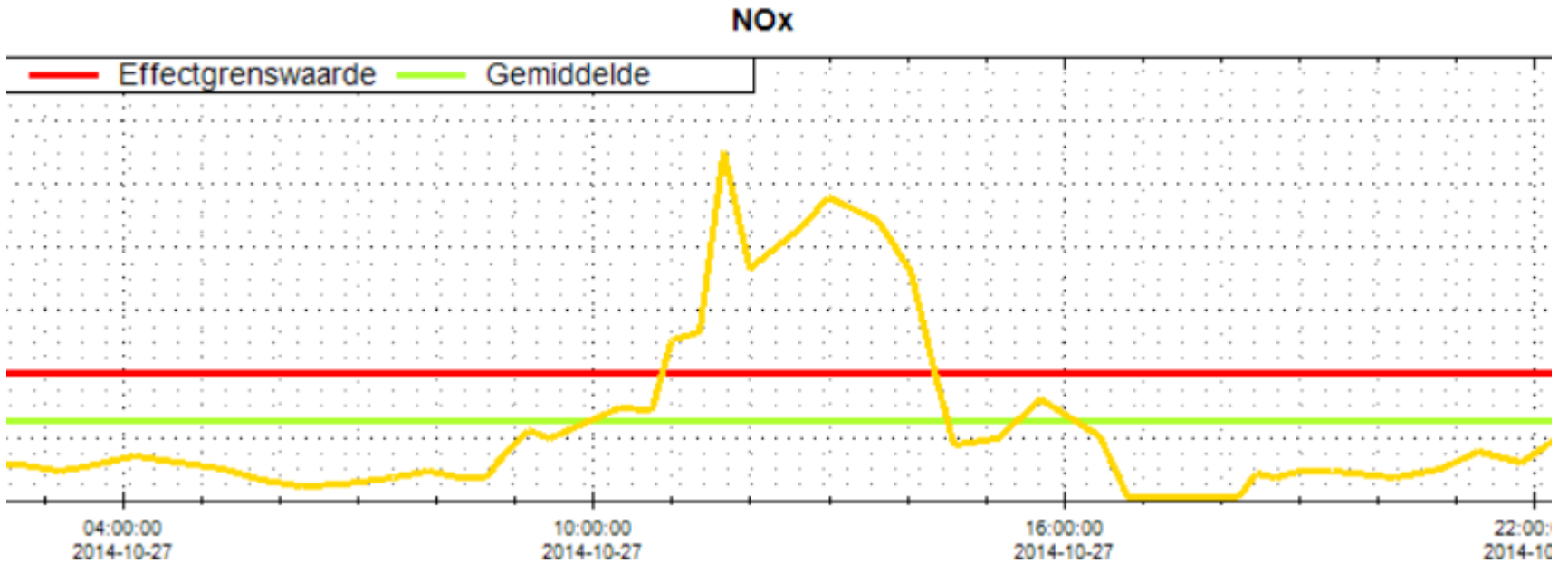


Ervaringen door monitoren

- Voornamelijk gericht op NO_x (NO+NO₂)
- Te hoge gemiddelde dagwaarde betekent groeiremming
- Tevens etheenmeting
- Overschrijding van piekwaarde betekent direct schade

Ervaringen:

Daggrafiek Nox:



Bedrijfsvergelijking

- Onderlinge vergelijking CO₂-niveaus
- Onderlinge vergelijking NO_x-niveaus

- Leren van elkaars ervaringen omtrent de relatie tussen CO₂-NO_x-gewasstand

Vergelijking

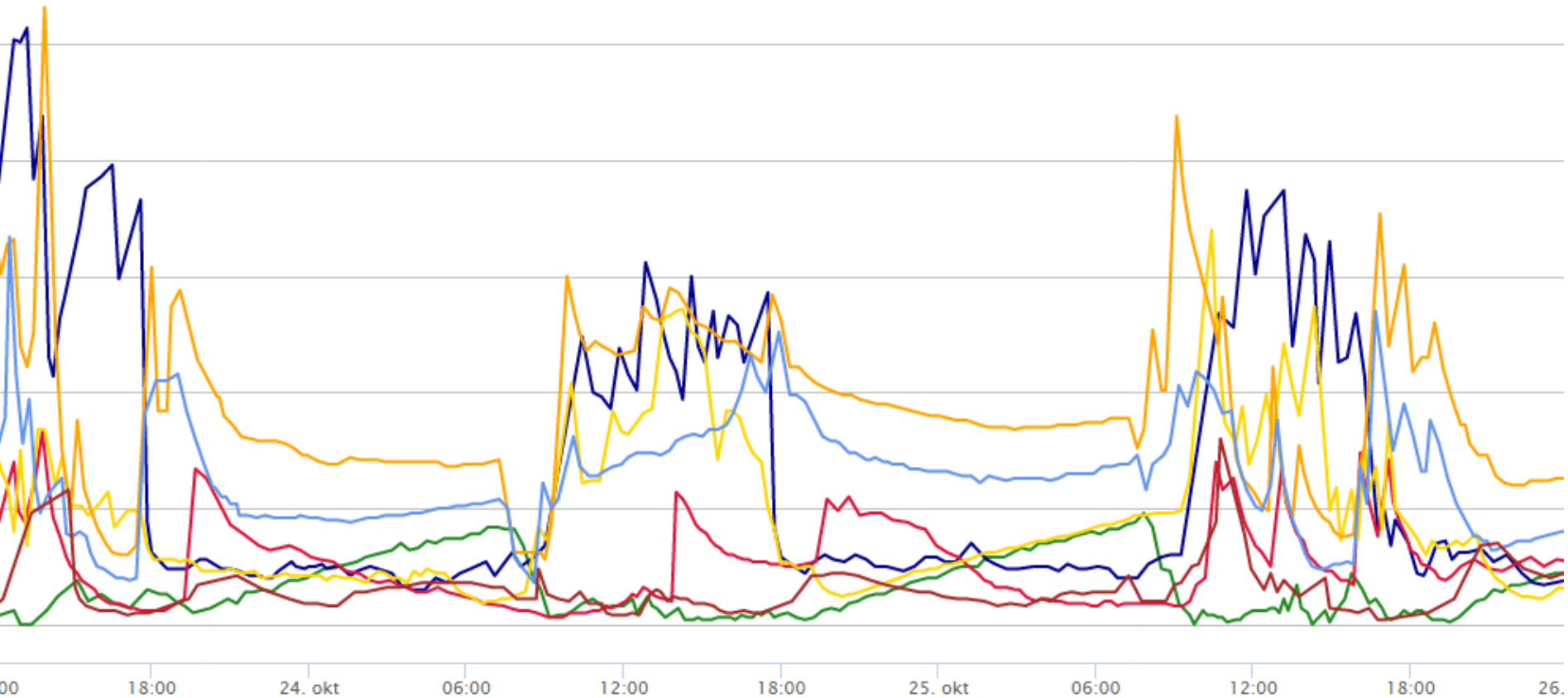
05 EMS Stikstof (NO NO2) (2014 Prominent EM

Grafiek schalen

Herstel zoom

5m

22 okt 2014 - 28 okt 2



Toekomstige doelen

- Nadenken over relatie tussen meststoffen en luchtkwaliteit
- Verder onderzoek naar invloed van buitenluchtkwaliteit
- Verdere ontwikkeling in sturing op luchtkwaliteit door klimaatcomputer



TOMATOES ON THE VINE SPECIALIST