



Beheersing van meeldauw in de sierteelt

Jantineke Hofland-Zijlstra, Suzanne Breeuwsma, Marianne Noordam, Rob van den Broek.

Achtergrond

Meeldauw leidt in sierteeltgewassen nog steeds tot veel uitval. Het is noodzakelijk om te zoeken naar milieuvriendelijke alternatieven om de druk op curatieve bestrijdingsmaatregelen te verminderen. Wageningen UR Glastuinbouw en LTO Glaskracht Nederland werken samen aan het ontwikkelen van een duurzame aanpak van meeldauw in de sierteelt. Dit project is gefinancierd door Productschap Tuinbouw en door private bedrijven die producten hebben aangeleverd. Deze poster beschrijft de eerste resultaten.

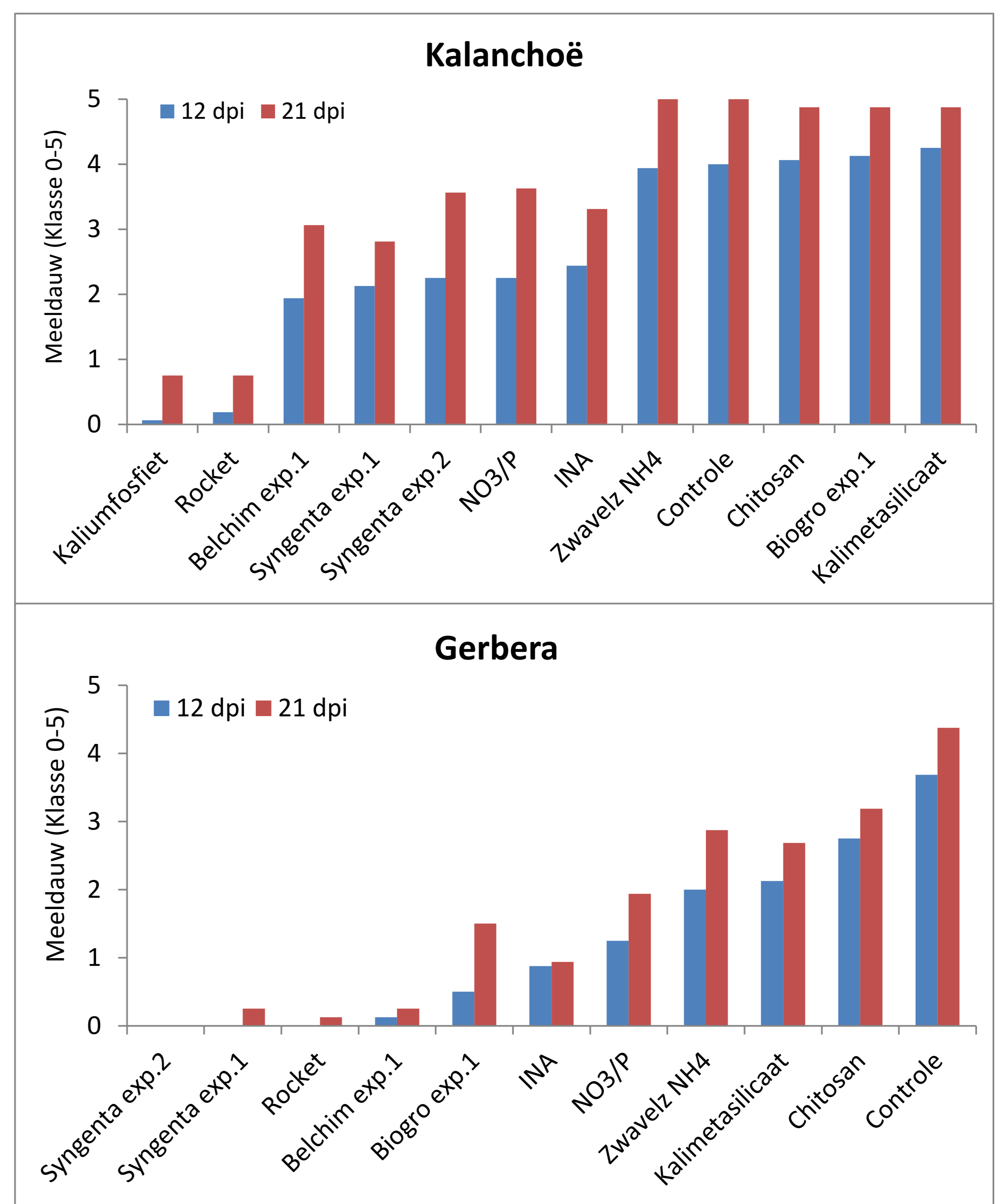
Doelstellingen

- Effect toetsen van systemisch werkende producten die de natuurlijke afweer versterken tegen meeldauw onder praktijkcondities.
- Effect toetsen van stikstof op meeldauw.

Uitvoering

- Kasproef met Kalanchoë en potgerbera, juli-september 2014.
- Referentie: chemisch (Rocket), natuurlijke afweer (INA)
- Stikstofbehandelingen met zwavelzure ammoniak, en verhoogd NO₃ (en P).
- Toetsing van producten die natuurlijke afweerreacties versterken (oa. silicium, chitine, kaliumfosfaat, biologische producten).
- Meeldauwinfectie na 3 weken inwerktijd.
- Bepalingen: meeldauw, SPAD, systemische afweer (SAR), plantsapanalyses (NovaCropControl).

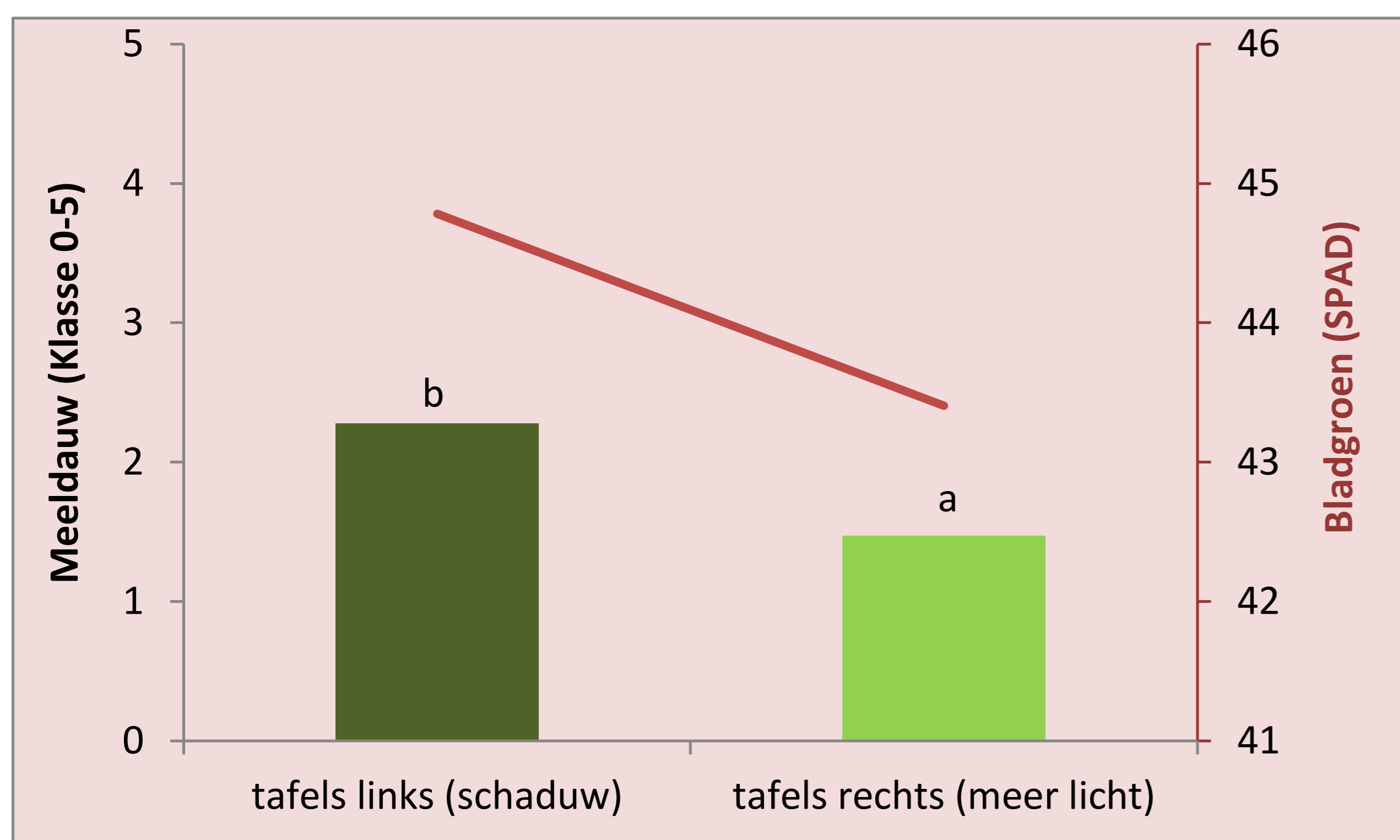
Resultaten



- Hogere lichtniveaus verlagen meeldauwaantasting.
- Planten met meer bladgroen lijken gevoeliger voor meeldauw (bij gelijke vochtcondities).
- Bij zeer gevoelige Kalanchoë soort wordt infectie vertraagd (45-52%) door: Syngenta exp.1 en 2, Belchim exp.1. Wekelijkse bespuiting.
- Bij potgerbera wordt infectie vertraagd (86%-100%) door: Syngenta exp.1 en 2 en Belchim exp.1 en de wekelijkse aangietbehandeling met Biogro exp.1.
- Alleen bij potgerbera is er werking meetbaar van producten die via de voeding worden meegegeven (25-45%): zwavelzure ammoniak, kalimetasilicaat en chitosan.

Conclusie

- Goede perspectieven voor experimentele systemische producten die natuurlijke afweerreacties tegen meeldauw versterken in een gecombineerde aanpak met bijv. minder gevoelig uitgangsmateriaal en/of sturing op lichtniveaus.



Figuur 1. Kaspositie met meer licht remt ontwikkeling meeldauw met 35%.