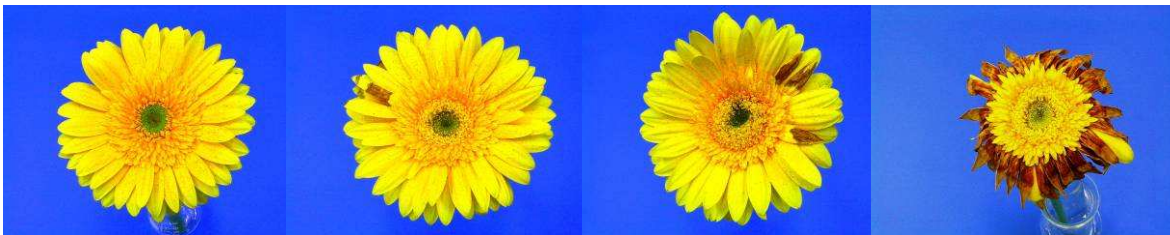


Bestrijding botrytis in gerbera met UV-C en Aquanox

Jantineke Hofland-Zijlstra, Erik van Os, Roel Hamelink, Geo van Leeuwen en Leo Marcelis



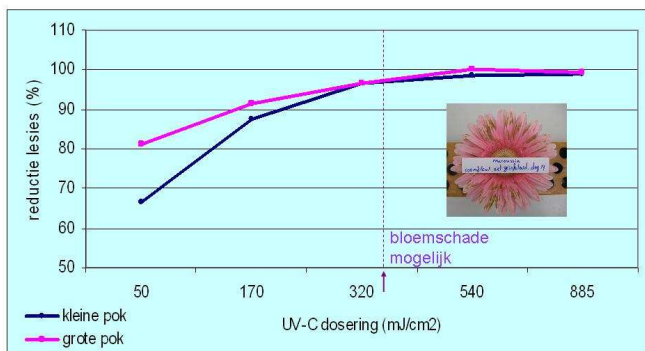
Figuur 1. Verschillende infectiestadia van botrytis.

Probleemstelling

- Veel uitval en verminderde houdbaarheid door botrytis in de naoogst (Figuur 1).
- Bestrijding met chemische middelen niet toereikend.
- Onderzoek naar niet-chemische bestrijding van botrytis in de naoogst binnen Parapluplan Gerbera (2006-2009).

Proeven met UV-C in de naoogst

- Belichten van losse bloemen met lagedruk UV-C lampen kan sporen van botrytis doden, zonder verlies van houdbaarheid.



Figuur 2. Effect van UV-C op sporen van botrytis op gerberabloemen.

- UV-C dosering hoger dan 350 mJ/cm² geeft 95-99% sporendoding (Figuur 2).
- Meeste cultivars geven geen schade tot 750 mJ/cm², terwijl sommige bij 350 mJ/cm² wel gevoelig zijn voor verbranding.
- Toepassing van lagedruk lampen in sorteerlijn vergt nog verdere technische optimalisatie om gewenste dosering van 350 mJ/cm² te bereiken.

Proeven met Aquanox in de naoogst

- Aquanox is mix van keuzenzout en onthard leidingwater. Anodische oxidatie geeft doding micro-organismen.
- Proeven met losse bloemen geven effectiviteit van > 95% sporendoding na 15-25 minuten (Fig.3&4).
- Toepassing in geventileerde ruimtes op verenkelde bloemen.
- In 2010 vervolgonderzoek naar toepassingen van Aquanox in de glastuinbouw zowel in de teelt- als in de naoogstfase.



Figuur 3. Fijne nevel na behandeling met Aquanox.



Figuur 4. Resultaat van behandeling met Aquanox.