

Wagenings onderzoek met een luchtje

Een team van Wageningse en Duitse onderzoekers is erin geslaagd om plantengeurstoffen uit de lucht te grijpen om hiermee gewas gezondheidsproblemen op te sporen in kassen.

De Nederlandse glastuinbouwsector timmert hard aan de weg om het gebruik van bestrijdingsmiddelen terug te dringen. Om middelen te besparen wordt het gewas geïnspecteerd op ziekten en plagen. Inspecties zijn echter kostbaar. Daardoor is de wens ontstaan om automatisch beschadigde planten op te kunnen sporen, liefst in een zeer vroeg stadium.

Een mogelijk principe is het meten van plantengeurstoffen in de lucht. Dit principe is gebaseerd op het gegeven dat de geur van planten wijzigt bij ziekten en plagen. Dit biedt de mogelijkheid om geur te gebruiken om ziekten en plagen te kunnen detecteren.

Het onderzoek heeft laten zien dat schade aan bladhaartjes en cellen detecteerbaar is in een kleine kas. Verder bleek de concentratie van een hormoonstof te stijgen tijdens gewasziekte. Uit deze resultaten blijkt dat gewasgezondheid in de kas is te monitoren met behulp van geur.

