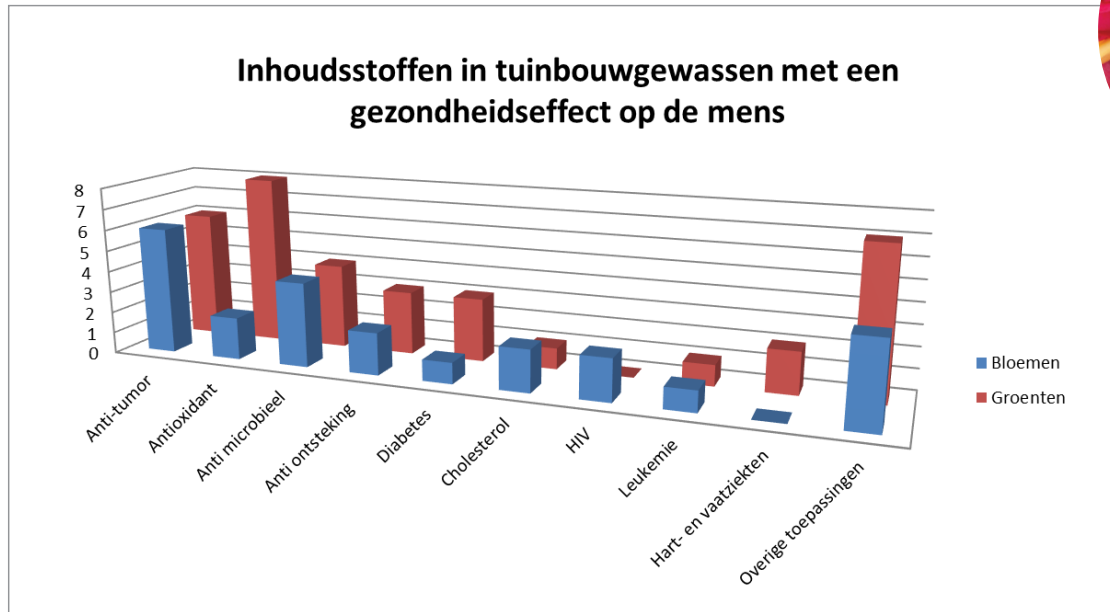




Planten bevatten een breed spectrum aan complexe stoffen. Ze zijn een prima groen alternatief voor synthetisch-chemische grondstoffen voor de farmaceutische, chemische, voedings- en diervoederindustrie. Dit blijkt uit diverse studies naar de aanwezige inhoudsstoffen in de belangrijkste in Nederland geteelde snijbloemen en vollegrondsgroenten. Deze gewassen bevatten relatief veel stoffen met een farmaceutische activiteit. Ook zijn de functionaliteit en toepasbaarheid van die inhoudsstoffen beoordeeld. Het resultaat is vertaald naar het overzicht van mogelijke markttoepassing van de stoffen in deze factsheet.

Gezondheid bevorderende stoffen



Figuur 1
Aantal gewassen uit de top 10 snijbloemen en vollegrondsgroenten waarin stoffen met een bepaalde farmaceutische activiteit zijn aangetroffen.

Grote diversiteit

Er is sprake van een grote diversiteit aan humane gezondheidseffecten die aan de diverse in deze gewassen voorkomende plantenstoffen worden toegeschreven. Tabellen 1 en 2 geven een overzicht daarvan weer.

	Alstroemeria	Anjer	Anthurium	Chrysanth	Freesia	Gerbera	Lelle	Orchidee	Roos
HIV		✓		✓					
Anti-tumor	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
Anti ontsteking			✓				✓		
Anti microbieel		✓			✓			✓	✓
Osteoporose		✓							
Pijnstillend					✓				
Leukemie					✓				
Antiseptisch					✓				
Antiviraal							✓		
Antioxidant							✓		✓
Cholesterol							✓		✓
Diabetes							✓		

Tabel 1 Snijbloemen met in de literatuur beschreven plantenstoffen met farmaceutische activiteiten



	Andijvie	Kool	Peen	Prei	Sla	Sperziebonen	Spinazie	Ui	Witlof
Anti-tumor		✓	✓	✓	✓	✓		✓	
Anti ontsteking		✓	✓	✓					
Anti microbiel			✓		✓			✓	✓
Leukemie			✓						
Antioxidant	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cholesterol						✓			
Diabetes				✓		✓		✓	
Obesitas								✓	
Hart- en vaatziekten						✓		✓	
Trombose				✓					
Arteriosclerose				✓					
Maagzweren				✓					
Malaria									✓
Leverschade									✓
Anti ageing						✓			

Tabel 2 Vollegrondsgroenten met in de literatuur beschreven plantenstoffen met farmaceutische activiteiten

Groene gewasbescherming

Planten bevatten van nature een scala aan plantenstoffen die het gewas zelf beschermen tegen ziekten en plagen. De belangrijkste commercieel geteelde snijbloemen en vollegrondsgroenten met in de literatuur beschreven gewasbeschermende plantenstoffen staan in tabel 3.

	Chrysant	Freesia	Gerbera	Lelie	Orchidee	Peen	Prei	Sla	Ui
Insecticide	✓	✓	✓					✓	✓
Fungicide				✓	✓	✓	✓		✓
Herbicide					✓	✓			

Tabel 3 Gewassen met in de literatuur beschreven gewasbeschermende en herbicide activiteit

Geur-, kleur en smaakstoffen

Planten bevatten geur- kleur- en smaakstoffen. Deze stoffen worden o.a. aangetroffen in freesia, ui en prei. Rozen bevatten een breed scala anthocyanen, een groep antioxidanten met een oranje, rode, blauwe of paarse kleur. Anthocyanen uit zwarte bes en aubergine zijn toegelaten onder E-nummer 163.

Essentiële aminozuren

Een aantal gewassen bevat essentiële aminozuren. De literatuur vermeldt peen, kool, sla en witlof als een bron voor L-lysine en L-fenylalanine.

Kenniscentrum Plantenstoffen

Meer informatie is verkrijgbaar bij het Kenniscentrum Plantenstoffen (via info@plantenstoffen.nl). Het centrum ontwikkelt kennis van markten en planten voor de commerciële toepassing van plantenextracten en plantenstoffen in nieuwe markten van een economie gebaseerd op groene grondstoffen.

Bron

- Reststromen van sierteelt- en opengrond tuinbouwgewassen; Inventariatie 2012. Fytogoras, 2012

