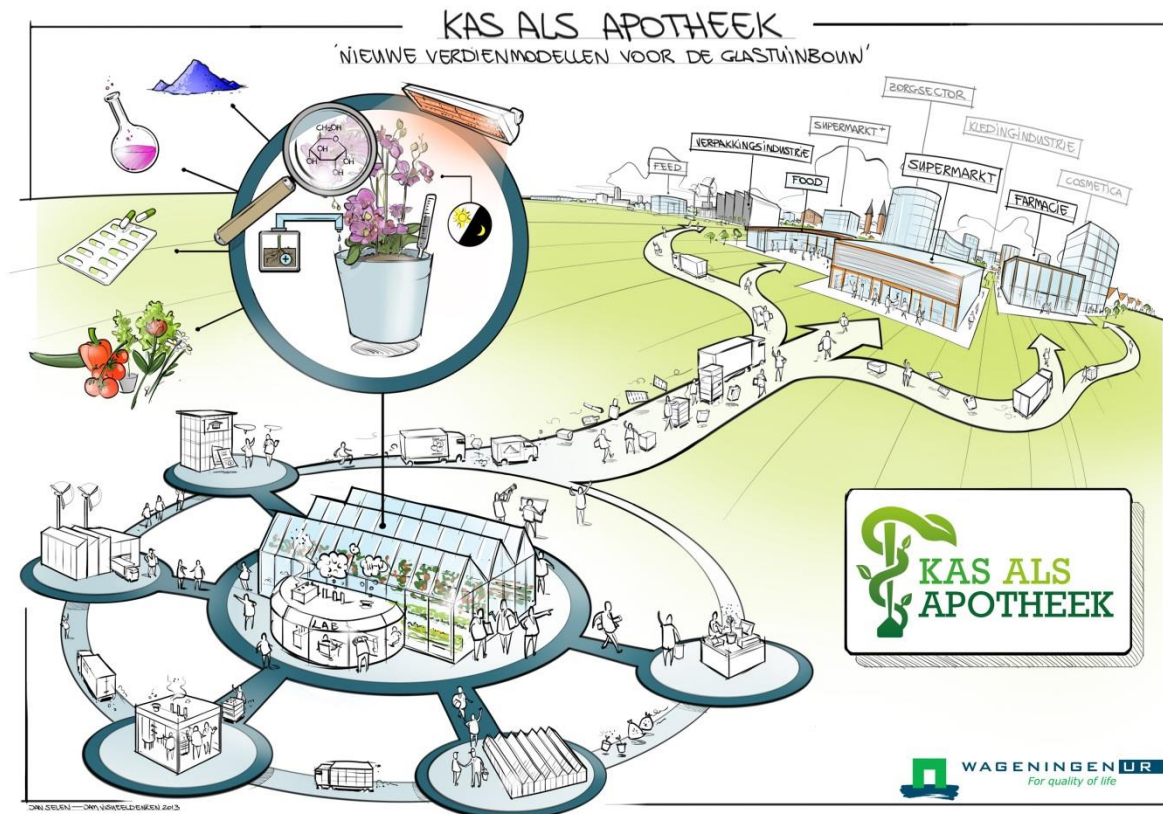


Kas als Apotheek

Caroline Labrie, Wageningen UR Glastuinbouw



Graag presenteren wij u 'Kas als Apotheek'!

Planten zitten van nature boordevol nuttige stoffen. Niet alleen in groenten en fruit die we eten, maar ook in planten die we voor de sier in onze vensterbank hebben staan. Een voorbeeld van zo'n plant is de orchidee. Daar zijn heel veel soorten van. Een daarvan heeft peulen, waar de smaakstof vanille van nature in zit. Van een andere orchidee worden de bladeren gebruikt om thee van te zetten. Maar ook zijn er soorten die als medicijn gebruikt kunnen worden. De plant Stevia heeft hele zoete blaadjes, die als natuurlijke zoetstof bijvoorbeeld frisdrank wordt toegepast. Zo zijn er nog veel meer planten die wij in onze kassen willen gaan telen, om de natuurlijke ingrediënten en medicijnen op duurzame en gecontroleerde manier te produceren. Zo wordt de natuur benut in al haar potentie!

Het doel van het initiatief Kas als Apotheek is nieuwe verdienmodellen ontwikkelen voor inhoudstoffen uit bedekte teelten. De combinatie van de stuurmogelijkheden die kassen bieden, in combinatie met het vakmanschap van de telers en een evidence based aanpak rond veredeling, teelt, keten en specifieke inhoudstoffen moeten het mogelijk maken om nieuwe initiatieven op te zetten waarin nieuwe verdienmodellen worden ontwikkeld op de volgende issues, die duidelijke raakvlakken hebben met biobased en gezondheid:

- Telen voor verhoogde gehalten interessante inhoudstoffen in bestaande producten voor specifieke groepen consumenten.
- Telen van specifieke gewassen voor natuurlijke geur-, smaak- en kleurstoffen en voedingsadditieven.
- Het kunnen produceren op grondstofsificatie.
- Kunnen schakelen tussen productie van inhoudstoffen in planten en productie in platforms van micro organismen (gisten, bacteriën en algen).
- Inspelen op deze trends via veredeling.
- Herontwerp van teeltsystemen en ontwikkelen van nieuwe verdienmodellen.

‘Kas als Apotheek’ is een metafoor voor teeltsturing op hoogwaardige inhoudstoffen. Het gaat om sturing op specifieke grondstofsificaties, waarbij de focus ligt op Food & Health, maar b.v. kleurstoffen horen er ook bij. Hieronder valt veredelen en telen voor inhoudstoffen, het ontwerpen van nieuwe productiesystemen, het ontwikkelen van nieuwe verdienmodellen, maar ook metabolomics en platforms van micro-organismen voor hoogwaardige inhoudstoffen. We zullen ons niet richten op het goedgekeurd krijgen van gezondheidsclaims. Het benutten van bestaande reststromen valt ook niet onder dit initiatief, behalve als het gaat om het toepassen van teeltsturing om reststromen hoogwaardiger te maken. ‘Kas als Apotheek’ is dus een onderdeel van, maar niet synoniem met ‘Biobased’.