



De biologische kringloopkas Toekomstbeelden voor 2020

Greet Blom¹, Erik van Os¹, Carin van der Lans¹, Marc Ruijs¹, Leen Janmaat² & Chris Koopmans²

De biologische glasteelt heeft een duidelijke plaats in de markt. Producten hebben een gezond, smaakvol en duurzaam imago. Toch is de biologische teelt kwetsbaar door: overbemesting, uitspoeling van nutriënten, CO₂ emissie, hoge ziektedruk, gebruik van fossiele brandstoffen, etc. Om de marktpositie te versterken is vergroting van het onderscheidend vermogen noodzakelijk. Dit vraagt nieuwe kasconcepten waarbij duurzaamheid op alle niveaus wordt ingevuld. In het project Biologische Kringloopkas zijn enkele concepten ontworpen en in beeld gebracht. Sluiten van kringlopen is één van de belangrijkste doelstellingen.



Bioproductiekas

De Biologische Productiekas

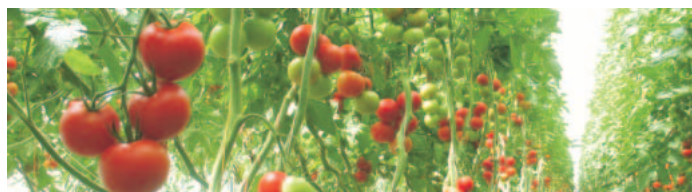
In dit concept wordt efficiënt en rendabel maar op ecologisch duurzame wijze geproduceerd. Randvoorwaarden zijn:

- producenten werken samen in een cluster
- gebruik van energie en reststromen uit industrie of andere bedrijven
- productie van energie
- optimale klimaatbeheersing (geen verliezen, beheersing van ziekten en plagen)
- optimale ontsluiting voor transport, aansluiting op voorzieningen

De Biologische Stadskas

Dit concept biedt kansen voor verbreding. Hier geldt:

- productie van tuinbouwproducten is geïntegreerd in stedelijke activiteiten (recreatie, onderwijs, gezondheidszorg, horeca, winkels, etc.)
- gebruik van reststromen uit woonwijken worden gebruikt
- grote diversiteit aan gewassen
- betrokkenheid van de consument bij oogst en verkoop



Bio-Stadskas

Naar een duurzame toekomst

Voordat deze toekomstbeelden worden bereikt, zijn stappen nodig:

- inpassing van vernieuwde technologie (warmteopslag, benutten van groene energie)
- precisie in klimaatsturing voor efficiënte productie
- beheersing van bodemprocessen voor gezonde gewasgroei
- betere benutting van CO₂ en andere reststromen
- natuurlijke plaagbeheersing zonder correctiemiddelen

Ontwikkelingsstappen

Vanuit de huidige praktijk moet gewerkt worden aan ontwikkelingsstappen naar de toekomstbeelden, zoals:

- een bemestingsstrategie die uitspoeling voorkomt en bodemgezondheid waarborgt
- een watergift op basis van plantbehoefte en gewassturing
- gebruik van CO₂ uit de industrie of andere bedrijfsactiviteiten
- rendabel gebruik van zonne-energie en warmte opslag

Voor de aanpak en realisatie hiervan vragen we de sector deze visie te delen en mee te ontwikkelen aan vernieuwing en realisatie van een ecologische en economische duurzame glastuinbouw.

¹ Wageningen UR Glastuinbouw
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
Tel: 0317 48 56 65 - Fax: 0317 42 31 10
E-mail: glastuinbouw@wur.nl
Internet: www.glastuinbouw.wur.nl

² Louis Bolk Instituut

Dit onderzoek wordt mede mogelijk gemaakt door:



landbouw, natuur en
voedselkwaliteit