

Biologische kringloopkas

Het innovatieproject 'Biologische kringloopkas' ontwikkelt bedrijfsconcepten voor een zelfvoorzienende, emissievrije kas voor de biologische teelt. Het streefbeeld is een kas die volledig in de leefomgeving van mensen past. Het project loopt van mei 2004 tot eind 2005.

system



innovatie



WAGENINGEN UR

For quality of life

Feiten over Biologische kringloopkas

Doel

In het innovatieproject Biologische kringloopkas worden bedrijfsconcepten ontworpen voor een biologisch bedrijfssysteem in 2030, waarbij de productie van tuinbouwgewassen zoveel mogelijk plaatsvindt in een kringloop van grondstoffen binnen het bedrijf of een cluster van bedrijven. (Negatieve) emissies van stoffen naar de omgeving kan hierdoor voorkomen worden. Het onderzoek beperkt zich niet tot de kas, maar betreft het gehele bedrijfssysteem en de rol van de ondernemer in het concept.

De aanleiding voor dit project is het streven van de overheid naar duurzame biologische productie. Dit innovatieproject geeft hier invulling aan door te werken aan een systeemsporg in de beschermde teelt, waarmee behalve de economische duurzaamheid (profit) ook de sociaal-maatschappelijke (people) en ecologische duurzaamheid (planet) verbeterd.

Werkwijze

Het innovatieproject is in mei 2004 begonnen met het opstellen van een projectplan. De volgende stap is een analyse van het werkveld: welke organisaties en bedrijven hebben belang bij een emissievrije biologische kringloopkas, welke bijdrage kunnen zij leveren aan concepten hiervoor en de realisatie ervan, en welke innovaties bevinden zich al in onderzoeks- of demonstratiefase?

Belanghebbenden worden benaderd om in de projectgroep of de klankbordgroep zitting te nemen.

De projectgroep bakent het begrip 'biologische kringloopkas' af. Zij inventariseert de huidige emissies uit de kas, en ook de stoffen en materialen die nodig zijn voor het biologische productieproces en op welke wijze deze in de bedrijfsvoering kunnen worden gegenereerd. Na consultatie van de klankbordgroep worden de belangrijkste emissies en stofstromen benoemd, waaraan het project de meeste aandacht zal besteden.

De projectgroep stelt vervolgens integrale bedrijfsconcepten op, die meer behelzen dan het oplossen van deelproblemen. Na een beoordeling op de duurzaamheidscriteria 'people', 'profit' en 'planet' geeft de klankbordgroep aan welke ontwerpen een verdere uitwerking verdienen en in de praktijk beproefd kunnen worden.

Samenwerking

Een projectgroep van onderzoekers en belanghebbenden voert het onderzoek uit. In het project wordt nauw samengewerkt met het innovatieproject 'Emissievrije kas' dat zich op de emissies in de gangbare tuinbouw richt. Daar waar nodig zoekt het innovatieproject ook afstemming met andere innovatieprojecten van de twee systeeminnovatieprogramma's voor geïntegreerde en biologische beschermde productiesystemen, zoals Stadskas en Sociaal-cultureel biologisch glastuinbouwbedrijf. Van deze projecten zijn ook factsheets beschikbaar.

Informatie

Greet Blom
t 0317 475819
e greet.blom@wur.nl
i www.syscope.nl

Biologische kringloopkas is onderdeel van de onderzoeksprogramma's Systeeminnovaties plantaardige productiesystemen van Wageningen UR (www.syscope.nl). Het cluster van onderzoeksprogramma's wordt gefinancierd door het Ministerie van Landbouw Natuur en Voedselkwaliteit.

Het innovatieproject vloeit voort uit het project 'toekomstverkenningen' van de vijf systeeminnovatieprogramma's plantaardige productiesystemen. Daarin is nagedacht over de wenselijke agrarische bedrijfssystemen in 2030. Toekomstbeelden zijn uitgewerkt in innovatieve projectideeën voor 'diagonale bedrijfssystemen'. Dit zijn grootschalige bedrijfssystemen in een kleinschalig en multifunctioneel landschap. Voor dit soort bedrijfssystemen is een aantal projecten gedefinieerd. Daar is Biologische kringloopkas er één van.