

Programma

Club van 100

Nederlandse toeleveranciers en ketenpartijen werken binnen de Club van 100 nauw samen met Wageningen University & Research aan een toekomstbestendige sector. Samen werken we aan 'integrale systeem innovatie'. De Club van 100 initieert en inspireert haar leden om te innoveren. De kennis versterkt de nationale en internationale sector en is praktisch toepasbaar voor de leden. Hierdoor creëren we meerwaarde en maken we echt impact. We doen dit aan de hand van 4 strategische innovatie thema's.

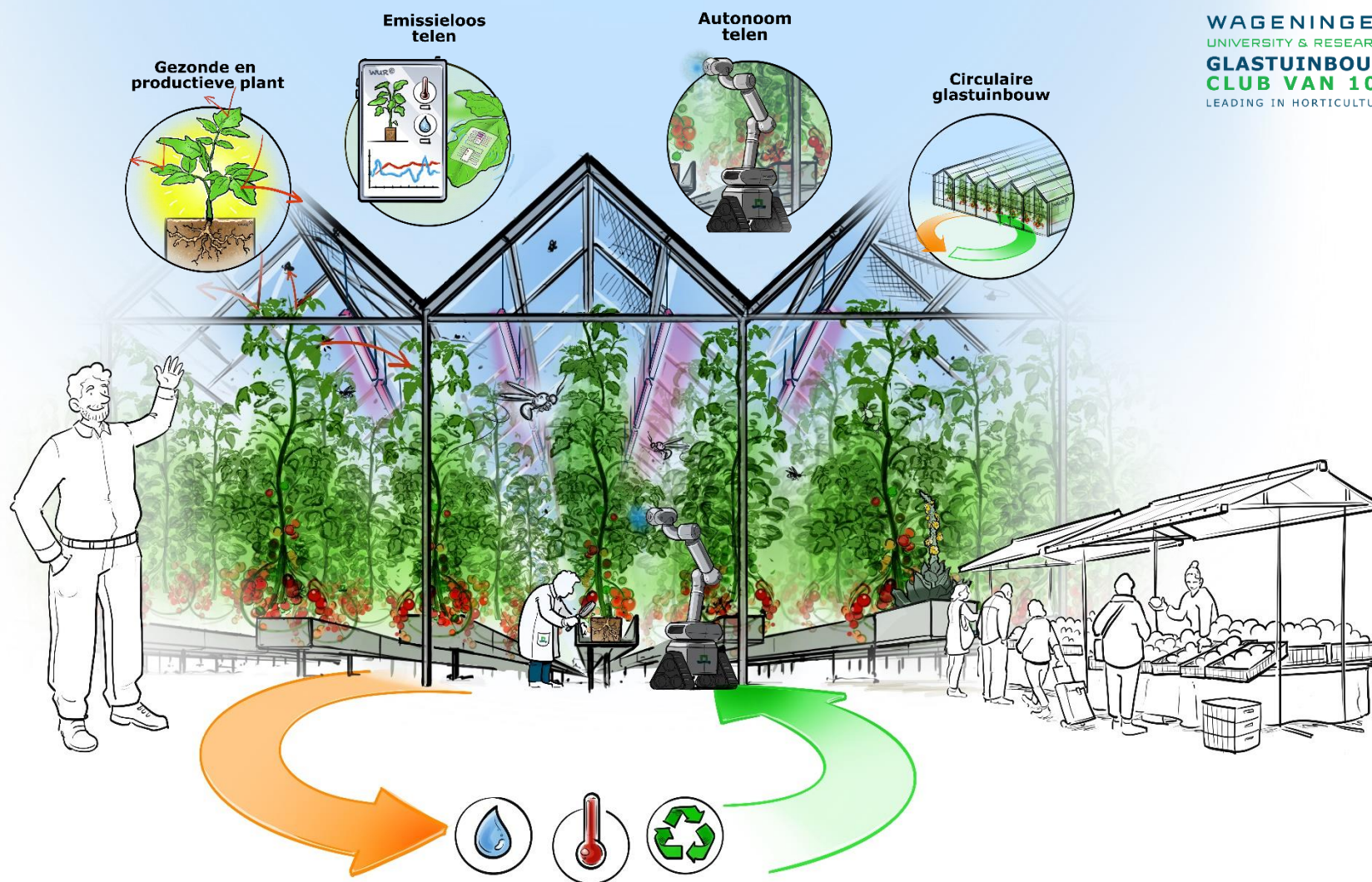


WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

© Wageningen University & Research

Auteur: Jacqueline van Oosten

Visual: Jam Visual Thinking



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH
GLASTUINBOUW
CLUB VAN 100
LEADING IN HORTICULTURAL INNOVATION

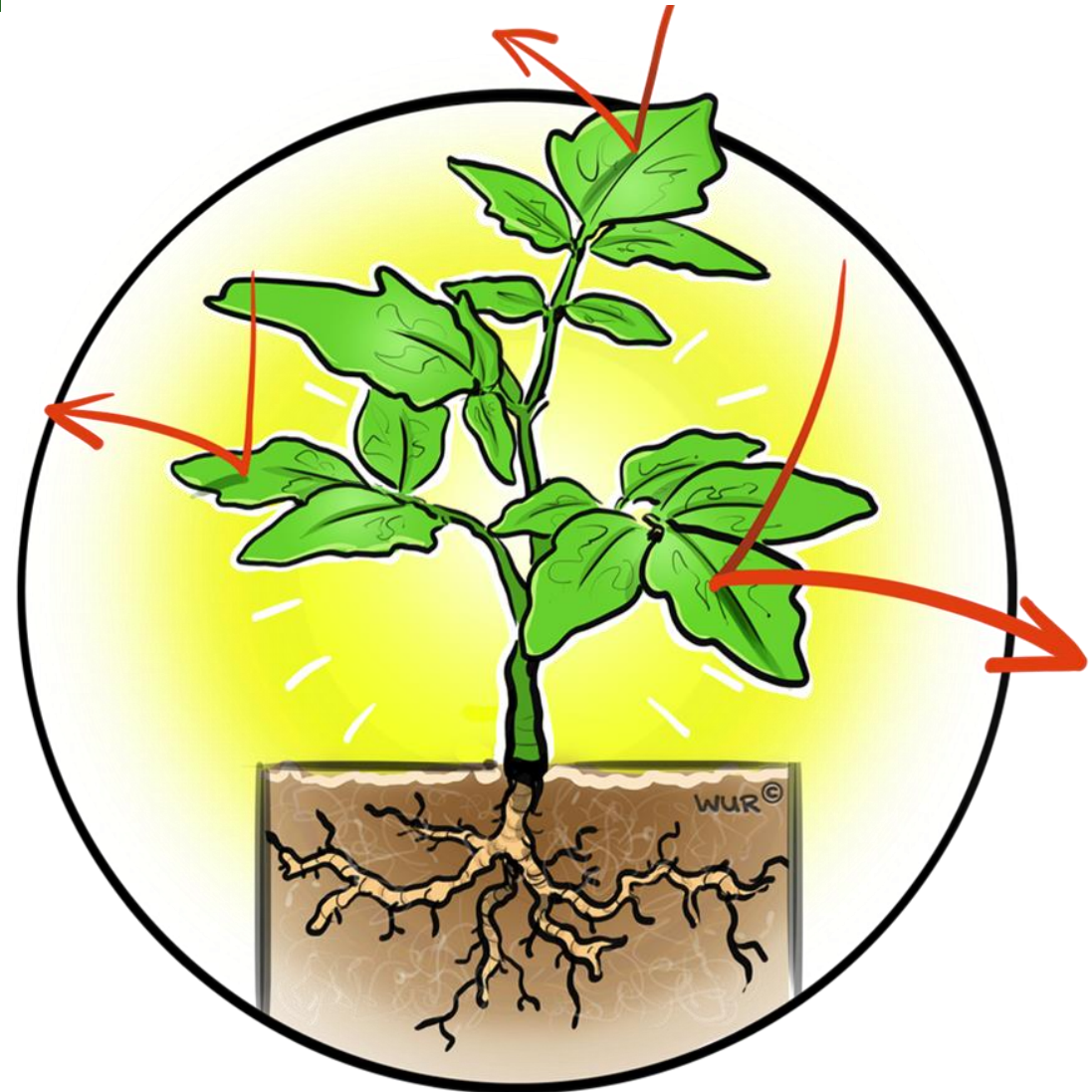
Gezonde en productieve plant

Het realiseren van een gezonder gewas met kleinere footprint, zonder productieverlies. Hiervoor kijkt de Club van 100 naar innovaties op het gebied van:

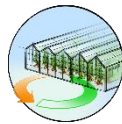
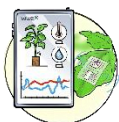
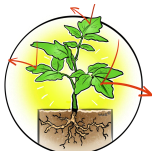
- Teeltmanagement
- Plant weerbaarheid
- Niet-chemische gewasbescherming

Wat hebben we gerealiseerd?

- Onderzoek over 'Biostimulanten': wat is de werking en hoe kun je de effecten van biostimulanten meten?
- Onderzoek 'Effecten van Blauw licht': invloed van lichtspectrum op het beperken van de strekking van o.a. perkgoed
- Onderzoek 'Kas-Kompas': Plantweerbaarheid is een containerbegrip en er is veel studie naar deelonderwerpen gedaan. Het onderzoek richt zich op de samenhang tussen teeltmaatregelen en plantgezondheid. Wat zijn meetbare indicatoren waarmee plantweerbaarheid gemeten wordt?



Mocht u meer informatie wensen over het programma Club van 100 of onderdelen daarvan, stuur uw mail naar cv100@wur.nl



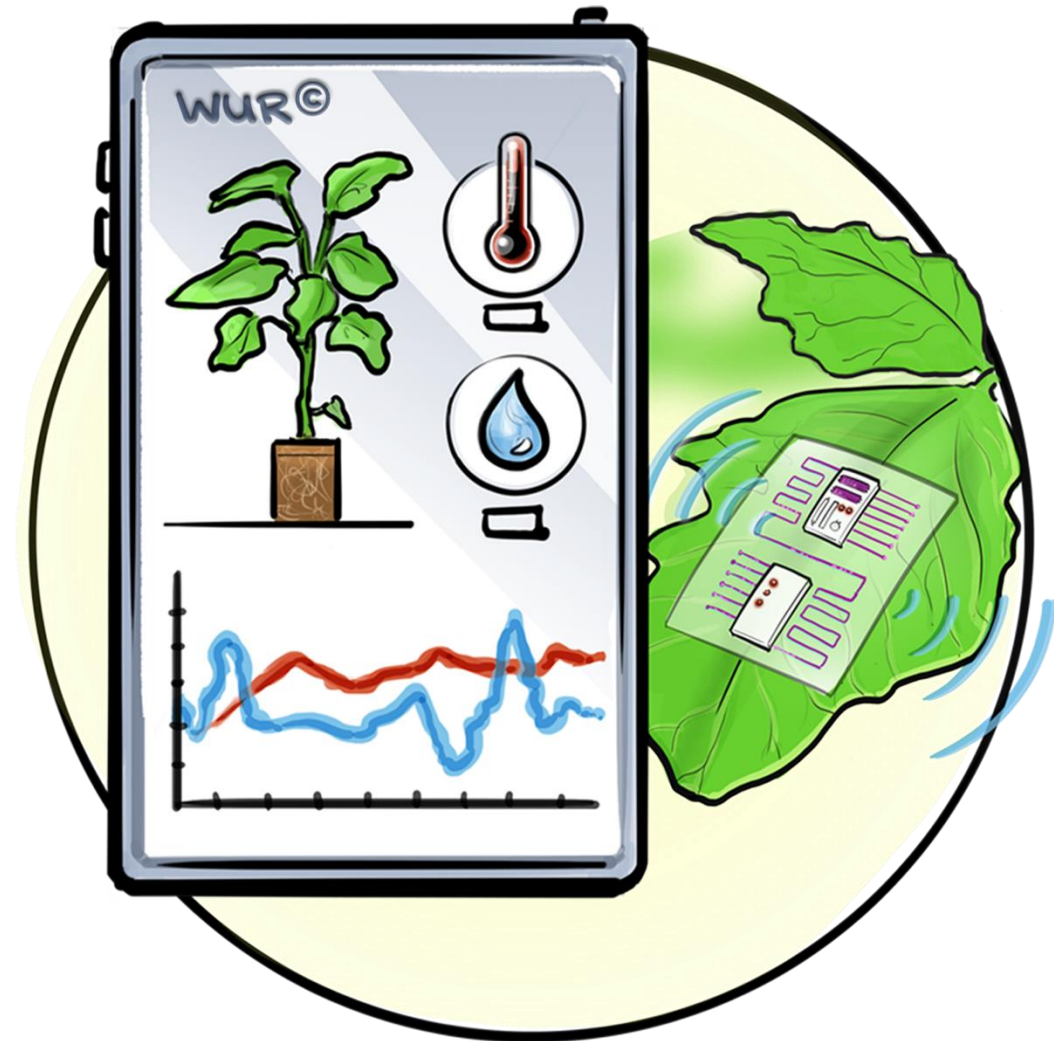
Emissieloos telen

De Club van 100 streeft naar een klimaatneutrale, vitale tuinbouw sector in 2040, waarbij emissievrije productie en maatschappelijke relevantie centraal staat. Hierbij staan de volgende sub thema's centraal:

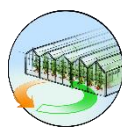
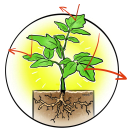
- Gesloten waterkringlopen en goede waterkwaliteit
- Verminderen van energieverbruik en daarmee CO² emissies
- Verminderen van uitstoot van gewasbeschermingsmiddelen

Wat hebben we gerealiseerd:

- Tool 'KasEnergieWijzer' die toeleveranciers en telers inzicht geeft in de mogelijkheden en effecten van energiebesparende maatregelen
- Onderzoek 'Dynamisch belichten', waarbij gebruik wordt gemaakt van technologie om de effecten te kunnen bepalen om licht aan of uit te zetten afhankelijk van energie beschikbaarheid en prijzen
- Onderzoek 'Economische haalbaarheid gesloten kassystemen'



Mocht u meer informatie wensen over het programma Club van 100 of onderdelen daarvan, stuur uw mail naar cv100@wur.nl



Autonoom telen

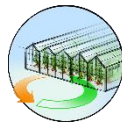
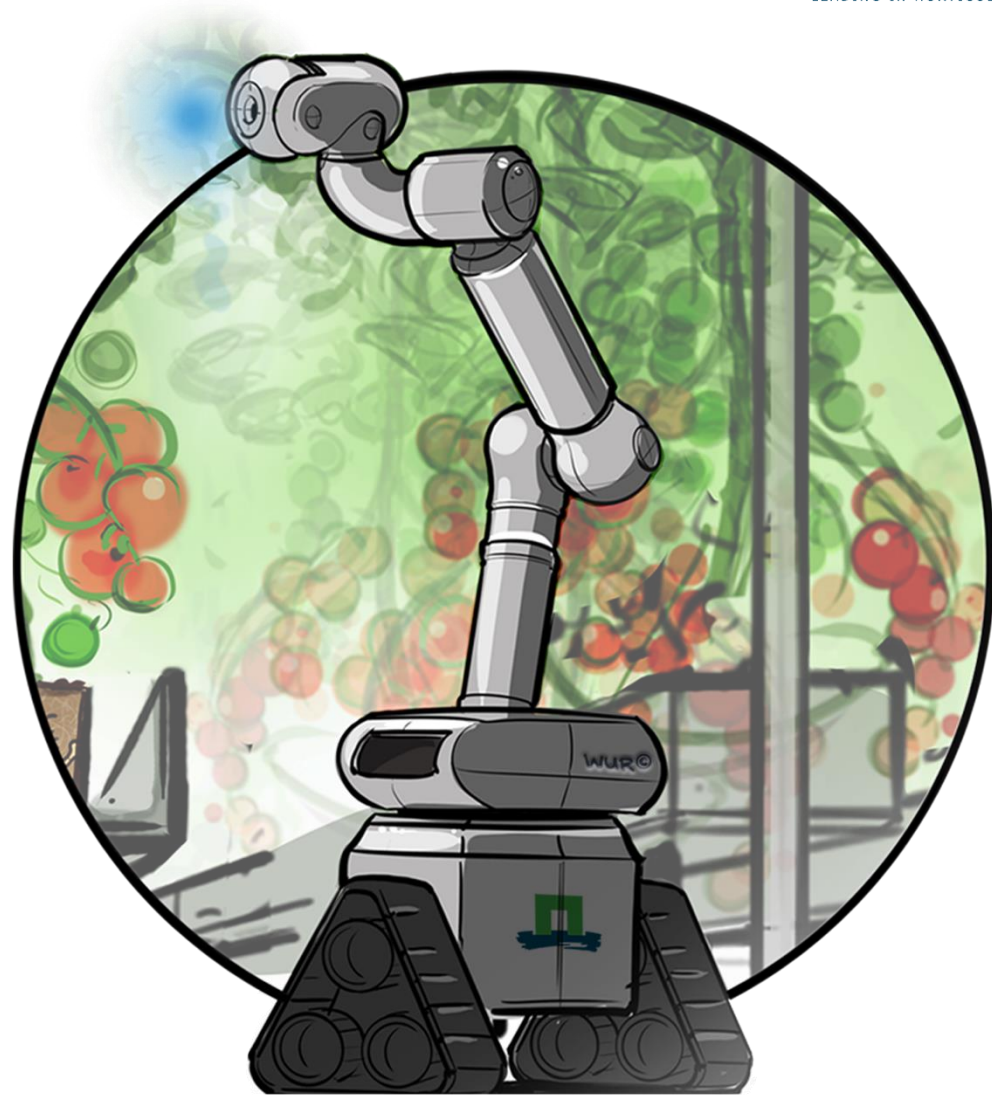
Met autonoom telen wil de Club van 100 bijdragen aan het realiseren van een wereldwijde, vitale glastuinbouwsector, waarbij minder menselijke en operationele kennis nodig is en minder natuurlijke resources gebruikt worden in de teelt. Autonoom telen gebeurt op diverse deelonderwerpen:

- Controleren van klimaat en nutriënten
- Teelt- en gewasmanagement (incl. robots)
- Monitoren en Managen van plagen en ziekten
- Systeemintegratie

Wat hebben we bereikt:

- Onderzoek naar het monitoren / scouten van bladluis
- Onderzoek naar mogelijkheden om plantwortels te phenotyperen met camera's
- Onderzoek mogelijkheden van verbeteren van kwaliteit van arbeid
- Onderzoek naar voorspellen van aanwezigheid van ziekten en plagen aan de hand van reeds beschikbare teeltdata

Mocht u meer informatie wensen over het programma Club van 100 of onderdelen daarvan, stuur uw mail naar cv100@wur.nl



Autonoom telen



Circulaire glastuinbouw

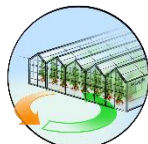
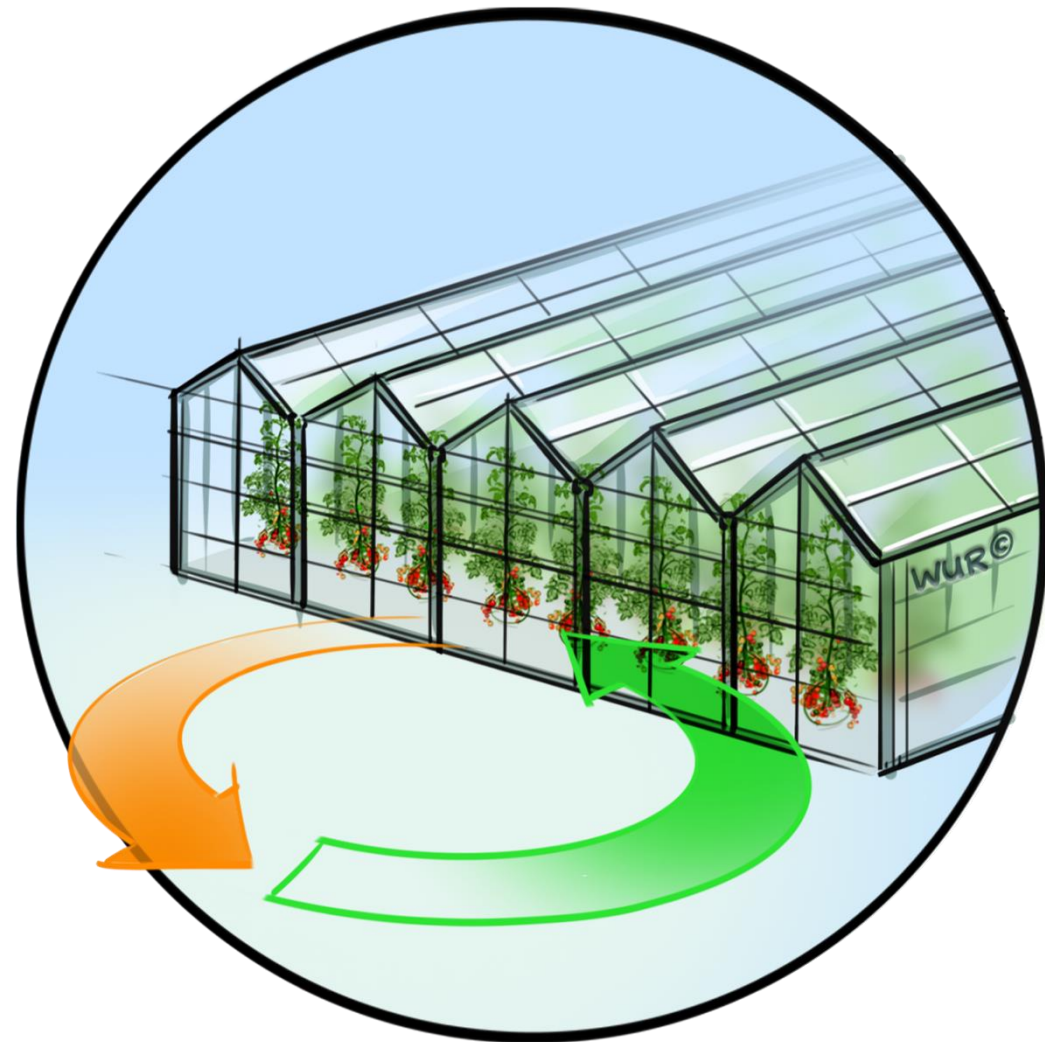
Door zoveel mogelijk restmateriaal te verwaarden, heeft de Club van 100 als ambitie minder afhankelijk te zijn van eindige materialen en grondstoffen (excl. energie). Het gebruik van deze eindige grondstoffen willen we met 50% verlagen, waardoor de totale footprint verlaagd wordt. Grondstoffen waar naar gekeken wordt:

- Meststoffen en Groeimedia
- Plastics
- Kassenbouw en Systeemintegratie
- Biomassa
- CO² als grondstof

Wat hebben we bereikt:

- Initiator in 2021 van het thema 'Circulaire Glastuinbouw' en een beeld geschetst van de toekomstige circulaire kas
- Onderzoek naar circulaire meststoffen en mengmodellen voor veenvrije groeimedia
- Initiatief voor Duurzaamheidskwin en footprintberekening van diverse materiaalstromen in de teelt

Mocht u meer informatie wensen over het programma Club van 100 of onderdelen daarvan, stuur uw mail naar cv100@wur.nl



Circulaire glastuinbouw

