

Glastuinbouw, biodiversiteit en waterkwaliteit

Samen innoveren en leren

Biodiversiteit is een belangrijk thema voor een toekomstbestendig glastuinbouw. Het gaat daarbij niet alleen om biodiversiteit in en om de kas, maar ook om biodiversiteit en waterkwaliteit.

Naast natuurlijke oevers, heeft Stichting SIGN samen met studenten van WUR en Universiteit Utrecht in een aantal pilots ervaring opgedaan met ecologische vloten met oever-kruidenmengsels en de impact op biodiversiteit en waterkwaliteit. Deze ervaring brengen we nu in de kasomgeving in een 'Living Lab'-samenwerking.



Biobased insectenhotel gemaakt van tuinbouwreststromen.

Onderdelen drijvend vlot

- 1 Drijvend frame (hout of bamboe)
- 2 Substraat en biofilm drager (jute)
- 3 Drijfvermogen en substraat (recycle kurk)
- 4 Samenbinding (horgaas)
- 5 Inheemse bloeiende planten

Bloeiende planten trekken bestuivers aan en hebben een positief effect op insect-diversiteit



Vloten bieden een habitat voor watervogels



De wortelzone biedt een habitat voor vissen en waterdieren

Verbetering waterkwaliteit

- a. Opname overtollige nutriënten uit het water door planten
- b. Opname en afbraak chemische verontreiniging
- c. Vitaal, levend en biologisch actief water

De vloten zijn ontworpen door Stichting SIGN, LeAF en studenten van Universiteit Utrecht. Studenten van Lentiz | MBO Oostland hebben de vloten gemaakt en scannen de biodiversiteit en waterkwaliteit. Dit gebeurt in nauwe samenwerking met ondernemers uit de glastuinbouw, zoals OVATA en het hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard. Daarmee is dit niet alleen een verkenning naar 'aquatische biodiversiteit' en waterkwaliteit, maar ook: hoe kunnen studenten én bedrijven samen innoveren en leren?

Circulaire glastuinbouw: slim verbonden voor morgen!

Gescand wordt welke insecten op de vloten afkomen inclusief bestuivers, soorten die een risico vormen (trips, luis, ...) en hun natuurlijke vijanden.



Inheemse water minnende kruiden met een gespreide bloeiperiode en afwisselende kleur zoals watermunt, waterweegbree, gele lis, water vergeet-me-nietje en koekoeksbloem.

Lees meer op de SIGN website innovatieglastuinbouw.nl

Practoraat Circulaire Kas en Tuinbouw

In samenwerking met

Materialen



Tekst en foto's: SIGN