

Waarom

De Vlaamse glastuinbouw is sterk afhankelijk van hemelwater voor irrigatie. Door klimaatverandering nemen droogteperiodes toe en komt de beschikbaarheid van water steeds meer onder druk te staan. Open waterbassins kunnen jaarlijks tot 400–450 l/m² water verliezen door evaporatie. Klassieke afdekkingen met zwarte zeilen beperken deze verliezen onvoldoende en brengen bijkomende nadelen met zich mee, zoals algengroei, microbiële belasting en aantrekking van watervogels. Daarom werd onderzocht in welke mate innovatieve drijvende afdekmaterialen kunnen bijdragen aan een efficiënter en duurzamer waterbeheer.

Wat

Binnen deze proef werden verschillende afdekkingsmaterialen voor waterbassins met elkaar vergeleken:

- Zwart afdekzeil;
- Wit afdekzeil;
- Hexa-Cover (drijvende hexagonale plaatjes);
- ICOS-kegels;
- Open bassin als referentie.

Het doel was om na te gaan welke systemen het meest efficiënt zijn in het beperken van evaporatieverliezen en tegelijk bijkomende voordelen bieden zoals lagere watertemperaturen en minder algengroei.



ZWART ZEIL



WIT ZEIL



HEXA-COVER



ICOS

Hoe

Aanleg

Bij Proefstation voor de Groenteteelt werden zes identieke minibassins aangelegd waarin de verschillende afdekkingssystemen werden getest. Van april 2023 tot december 2025 werden het waterniveau en de watertemperatuur continu gemeten met druksensoren en temperatuursensoren. De neerslag werd opgevolgd via een nabijgelegen KMI-station.

De proefresultaten tonen aan dat ICOS-kegels het meest effectieve systeem waren. Over drie meetjaren realiseerden zij een reductie van de evaporatie tussen 60 en 75% ten opzichte van open bassins. Dit komt overeen met een waterbesparing van ongeveer 270–315 l/m². Hexa-Covers beperkten de evaporatie met ongeveer 20%, terwijl zwarte en witte afdekzeilen slechts beperkt beter presteerden dan open bassins.

Daarnaast zorgden de afdekkingsmaterialen voor lagere watertemperaturen en minder algengroei. Vooral bij ICOS-kegels en Hexa-Covers werd vrijwel geen algengroei vastgesteld.

Inkliding

De proef werd uitgevoerd met zes identieke minibassins met een volume van 21,8 m³ en een maximale diepte van 80 cm. De verschillende afdekkingssystemen werden afzonderlijk op de bassins aangebracht zodat de effecten objectief konden worden vergeleken. Bij toepassing in praktijkbassins moeten de afdekkingsmaterialen voldoende aansluiten op het wateroppervlak en bestand zijn tegen wind en weersinvloeden.

Kostprijs

Richtprijs

De kostprijs van een afdeksysteem voor waterbassins is afhankelijk van het type materiaal, de oppervlakte van het bassin, de plaatsingsmethode en de gewenste levensduur van het systeem.

Voor klassieke drijfzeilen in de glastuinbouw ligt de richtprijs doorgaans tussen €15 en €50 per m².

Voor innovatieve drijvende afdeksystemen zoals Hexa-Covers en ICOS ligt de kostprijs hoger, in de grootte orde van €30 à €45 per m².

Subsidie

Voor investeringen die bijdragen tot een verhoogde weerbaarheid van het landbouwbedrijf en een efficiënter watergebruik, voorziet de Vlaamse Overheid VLIF-investeringssteun.

Meer info en voorwaarden over VLIF-steun rond efficiënt watergebruik kan men vinden op de [website](#) van de Vlaamse Overheid – Departement Landbouw & Visserij.

De subsidiabele investeringslijst kan geraadpleegd worden via volgende link:

https://lv.vlaanderen.be/sites/default/files/attachments/subsidiabele_investeringslijst_1.pdf

Winst

Economisch

Door het beperken van evaporatieverliezen kan een aanzienlijk volume hemelwater worden bespaard. Vooral ICOS-kegels tonen potentieel om de beschikbaarheid van irrigatiewater te verhogen en de afhankelijkheid van externe waterbronnen te beperken.

Ecologisch

De afdekkingssystemen dragen bij aan een efficiënter watergebruik en een hogere waterbeschikbaarheid. Daarnaast beperken ze algengroei, microbiële belasting en de aantrekking van watervogels. Hierdoor verbetert ook de waterkwaliteit in het bassin. Hoe zuiverder het ruwe water dat gebruikt wordt voor irrigatiedoeleinden, hoe minder behandelingsstappen nodig zijn, inzake zuivering en ontsmetting.

Waar op letten

Wetgeving

Bij investeringen in waterbassins en afdekkingssystemen dient rekening gehouden te worden met:

- VLIF-subsidievoorwaarden;
- Eventuele vergunningsvoorwaarden;
- Regelgeving rond wateropvang en watergebruik.

Nuttige links

- [Watertool Inagro](#)

- [Duurzaam watergebruik in de pluimveehouderij](#)

Met de steun van



**Medegefinancierd door
de Europese Unie**



**DEPARTEMENT
OMGEVING**

The ACLIMA-project has received funding from the LIFE Programme of the European Union under contract number LIFE 20 CCA/BE/001720.

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

This document is subject to the terms and conditions. Full terms and conditions can be found at the bottom of the Life ACLIMA website (<https://lifeaclima.eu>)

Voorbeelden

Ontdek enkele voorbeelden van deze maatregel op <https://www.lifeaclima.eu>

Deze fiche is de versie van 18/10/2026