

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.

Kostprijs

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.

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

Winst

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.

De afdekkingsystemen 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.

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>)

Meer weten? Ontdek de uitgebreide uitleg over deze maatregel op <https://www.lifeaclima.eu>

Deze fiche is de versie van 18/10/2026