



Ciecze termochemiczne w uprawach szklarniowych

Studium przypadku: szklarnia Sfera

Szklarnia Sfera jest jednym ze studiów przypadku projektu, z klimatem śródziemnomorskim. Wyniki osiągnięte dzięki rozwiązaniu TheGreefa zostały przeanalizowane z wykorzystaniem sezonowego wkładu dostarczanego przez Sfera Agricola. W szczególności, w sezonie grzewczym osiągnięto znaczne oszczędności w zakresie oleju i drewna. Przeprowadzona ocena cyklu życia wskazuje również na poprawę w zakresie zdrowia ludzkiego, ekosystemu i zasobów.

LCA inputs for Sfera's greenhouse

| | Standard system | TheGreefa |
|-----------------------|-----------------------------------|------------|
| Heating season | 1 year for 1 ha greenhouse | |
| Electricity | 90 330 kWh | 99 363 kWh |
| Oil | 34 350 l | 27 480 l |
| Wood | 631 t | 505 t |



Ogólnie rzecz biorąc, rozwiązanie TheGreefa wykazało dobre wyniki w obniżaniu wpływu na środowisko w szklarni Sfera, pokazując, że ogrzewanie, chłodzenie i kontrola wilgotności są energochłonnymi procesami, które należy monitorować w działaniu szklarni.

Oprócz monitorowania, głównymi zaleceniami są odpowiednie działania mające na celu obniżenie zużycia energii i zwiększenie wydajności pracy szklarni poprzez wykorzystanie proponowanego rozwiązania. To ostatnie ma pozytywny wpływ na zdrowie ludzi i ekosystem. Co więcej, jego zastosowanie pozwala ograniczyć bezpośrednią ingerencję w infrastrukturę szklarni, przynosząc oszczędności ekonomiczne.



Projekt TheGreefa otrzymał finansowanie z programu Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji Horyzont 2020 w ramach umowy o dofinansowanie nr 101000801.

Wyłączną odpowiedzialność za tę publikację ponoszą autorzy. Komisja Europejska i Agencja Wykonawcza ds. Badań Naukowych nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek wykorzystanie zawartych w niej informacji.