



Ciecze termochemiczne w uprawach szklarniowych

Efektywne wykorzystanie zasobów naturalnych w szklarniach

Rok 2022 nadszedł obarczony nowymi realiami.

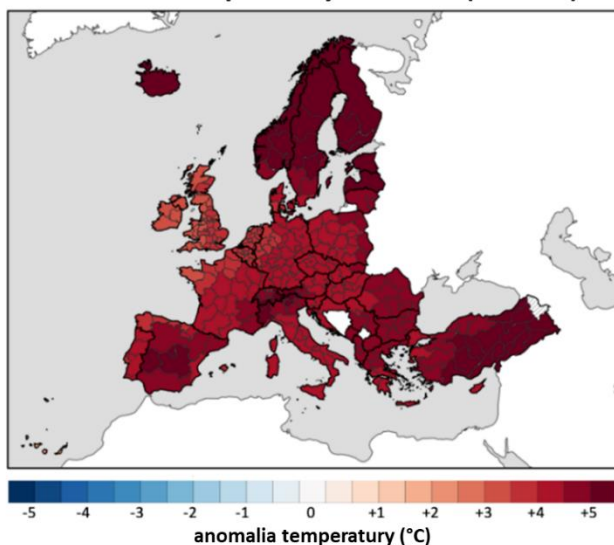
Już wcześniej musieliśmy stawić czoła wielkim wyzwaniom w Europie:

- Redukcja o około 55% emisji gazów cieplarnianych do 2030 roku (Fit For 55)
- Neutralność klimatyczna do 2050 r.
- Cel Porozumienia Paryskiego, aby utrzymać wzrost temperatury na świecie na poziomie znacznie poniżej 2°C
- Europejski Zielony Ład i wewnętrzna strategia "od pola do stołu" (Farm to fork)

Wskaźniki klimatyczne i energetyczne dla Europy w latach 2005 - 2100 uzyskane z prognoz klimatycznych

(Copernicus Products by crediting the Copernicus Climate Change and Atmosphere Monitoring Services DOI [10.24381/cds.f6951a62](https://doi.org/10.24381/cds.f6951a62))

Anomalia temperatury w 2100 r. (RCP 8.5)



W zmieniającym się otoczeniu geopolitycznym UE musi nadal wzmacniać swoją odporność i otworzyć strategiczną autonomię w krytycznych sektorach związanych z przemianami. W sektorze energetycznym konieczne są wzmożone wysiłki na rzecz zielonych źródeł energii, które zastąpią nasze uzależnienie od paliw kopalnych (sprawozdanie dotyczące strategicznego prognozowania na rok 2022).

W tym kontekście, TheGreeFa jest technologią, która wykorzystuje niedrogi materiał (słoną wodę) i przyczynia się zarówno do redukcji emisji gazów, jak i wykorzystania energii odnawialnej. TheGreeFa wykorzystuje energię słoneczną

i ciepło odpadowe do utrzymania temperatury w szklarni, a także osiąga poziom chłodzenia, kontroli wilgotności powietrza i odzysku wody za pomocą konwersji termochemicznej.

Zasadniczo jest to proces, który wykorzystuje źródło słonecznej energii cieplnej w szklarniach, oraz kondensację wody, która zachodzi w jej wnętrzu, aby odtworzyć idealną atmosferę dla upraw na poziomie temperatury i wilgotności, poprzez innowację technologiczną BAT-NEC, dla rolnictwa szklarniowego.

W ten sposób TheGreeFa przyczynia się do przeciwdziałania zmianom klimatycznym, w elementarnym modelu gospodarki cyrkularnej i odnawialnych źródeł energii.

Termiczne technologie słoneczne oraz inne odnawialne źródła energii korzystają z wielu ustaw i dekretów, które ułatwiają ich instalację lub wspierają finansowo inwestorów.



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

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