



Rośliny Energetyczne (OZE)

Energia cieplna o neutralnym poziomie emisji dwutlenku węgla jest uzyskiwana z Odnawialnych Źródeł Energii (OZE). Metod jej pozyskiwania jest kilkanaście, a wśród nich – energia geotermalna, wykorzystanie energii cieplnej słońca, siły wiatru i wody. Spalanie biomasy oraz biogazów pofermentacyjnych także kwalifikuje się, jako źródło energii nieemitujące gazów cieplarnianych. Uzyskanie biomasy jest stosunkowo proste i powszechnie dostępne. Materiał roślinny może zostać spalony, zgazowany lub nawet przekształcony w biopaliwo (etanol).

W 2019 roku biomasa, biogaz i biopaliwo stanowiły 19% udziału zainstalowanych mocy OZE w Polsce. Zajmowały też drugie miejsce (po energii wiatrowej) w rankingu popularności metod pozyskiwania energii odnawialnej. Litwa jest przykładem udanej transformacji. Dziś niemal 70% litewskiej energii cieplnej pochodzi ze spalania biomasy i biogazu.

Charakterystyka roślin energetycznych

Doświadczenia pokazują, że ekonomicznie opłacalne są uprawy wieloletnie, mniejszy jest wtedy bowiem coroczny wkład w prace agrotechniczne. Wybór gatunku rośliny energetycznej zależy od warunków glebowo-klimatycznych, sprzętu dostępnego w gospodarstwie i wymagań odbiorcy, z którym podpisany został kontrakt.

Odbiorcy mogą mieć różne wymagania, zależne od prowadzonej działalności, np. pelletowanie lub zgazowanie surowca. Jedną z najważniejszych cech jest wartość opałowa – koniecznie w przedziale 15-19 MJ/kg (materiał o takich parametrach jest przydatny energetycznie).

Największą popularnością cieszą się trzy gatunki roślin uprawnych:

- wierzba krzewiasta – drzewo uprawiane w formie krzewów samodzielnie odrastające po ścięciu,

Energia cieplna o neutralnym poziomie emisji dwutlenku węgla jest uzyskiwana z Odnawialnych Źródeł Energii (OZE). Metod jej pozyskiwania jest kilkanaście, a wśród nich – energia geotermalna, wykorzystanie energii cieplnej słońca, siły wiatru i wody. Spalanie biomasy oraz biogazów pofermentacyjnych także kwalifikuje się, jako źródło energii nieemitujące gazów cieplarnianych. Uzyskanie biomasy jest stosunkowo proste i powszechnie dostępne. Materiał roślinny może zostać spalony, zgazowany lub nawet przekształcony w biopaliwo (etanol). W 2019 roku biomasa, biogaz i biopaliwo stanowiły 19% udziału zainstalowanych mocy OZE w Polsce. Zajmowały też drugie miejsce (po energii wiatrowej) w

rankingu popularności metod pozyskiwania energii odnawialnej. Litwa jest przykładem udanej transformacji. Dziś niemal 70% litewskiej energii ciepłej pochodzi ze spalania biomasy i biogazu.

Plik do pobrania: [roslinyenergetyczne.pdf](#) | pdf, 0 Kb | Pobierz

- [Udostępnij](#)
- [Drukuj](#)
- [PDF](#)

Data publikacji

04.11.2021

[Wszystkie publikacje](#)