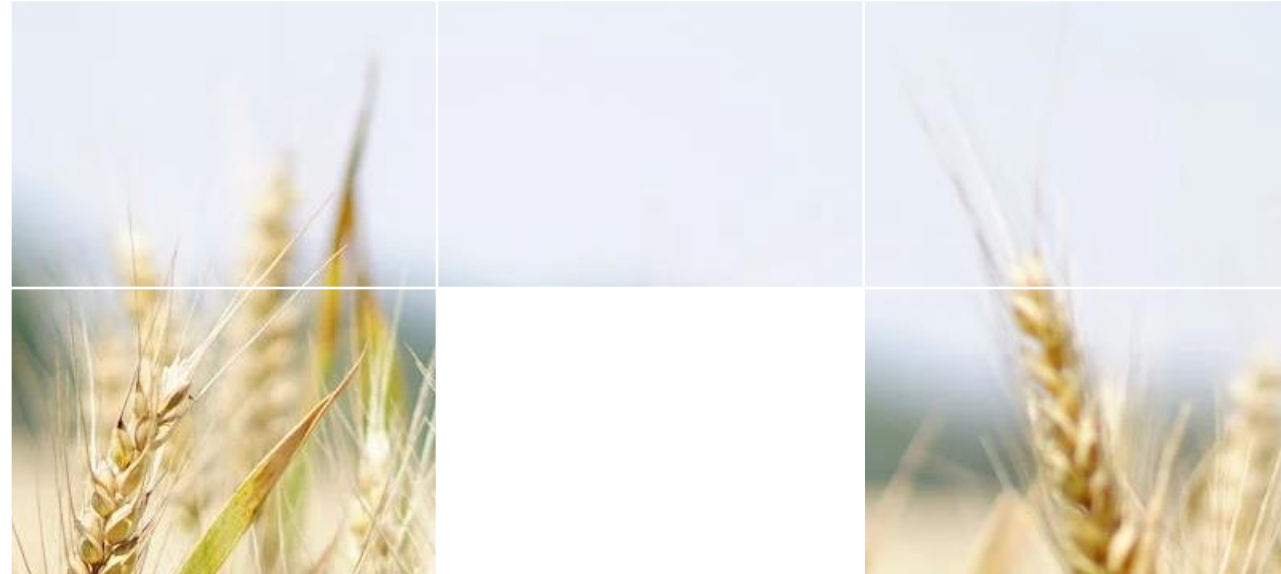


Izba Rolnicza w Opolu
45-805 Opole
ul. Północna 2

Wiceprezes Izby Rolniczej w Opolu
Sebastian Sachta



Opole; 22-11-2023



Niezależność energetyczna gospodarstw rolnych

Wiek XX



https://myszyniec.olsztyn.lasy.gov.pl/image/journal/article?img_id=25137419&t=1397730596822&width=716

Wiek XXI



<https://www.wrp.pl/wp-content/uploads/2022/09/Zdjecie-6.png>

Możliwości pozyskania energii na terenach wiejskich:

Ze słońca

- Kolektory słoneczne – ciepła woda użytkowa;
- Panele fotowoltaiczne – prąd na potrzeby gospodarstwa domowego do pracy urządzeń elektrycznych oraz zapewnienie ciepła użytkowego wody i pomieszczeń.

Z biomasy

- Bezpośrednie spalanie biomasy – drewna, zrębków, słomy;
- Proste przetwarzanie biomasy – pellety, brykiety;
- Biomasa poddana procesom fermentacji – produkcja biogazu;
- Biomasa poddana procesom chemicznym – biopaliwa.

Panele fotowoltaiczne

Zalety

- Łatwość montażu instalacji;
- Koszty instalacji;
- Duże możliwości posadowienia instalacji;
- Dywersyfikacja dochodów w małych i dużych gospodarstwach.

Wady

- Zmienna sprawność instalacji;
- Koszty utylizacji;
- Wykonanie instalacji z pierwiastków rzadkich;
- Produkcja energii podczas najmniejszego zapotrzebowania gospodarstw rolnych na energię;
- Posadowienie instalacji na gruntach rolnych.

Biogazownie

Zalety

- Zagospodarowanie odpadów z produkcji zwierzęcej, ubojni, oczyszczalni ścieków;
- Produkcja stabilnej energii elektrycznej, ciepłej lub biometanu;
- Możliwość przechowywania na terenie gospodarstwa biogazu, biometanu;
- Dywersyfikacja dochodów w dużych gospodarstwach.

Wady

- Koszty instalacji;
- Koncentracja produkcji zwierzęcej wokół instalacji;
- Transport biomasy;
- Wykorzystywanie gruntów rolnych pod produkcję roślin na potrzeby instalacji;
- Ograniczona bioróżnorodność produkcji roślinnej.

Biopaliwa

Zalety

- Odnawialne źródło surowca;
- Zagospodarowanie nadwyżek płodów rolnych o niskiej wartości żywieniowej;
- Bezpośrednie zastąpienie paliw kopalnych w użytkowanych pojazdach.

Wady

- Przeznaczenie płodów rolnych o wysokich wartościach żywieniowych do produkcji;
- Uzależnienie cen płodów rolnych od ceny ropy naftowej.

Wyzwania przed rozwojem agroenergetyki na terenach wiejskich

Ze słońca

- Jasne i stabilne warunki rozliczenia;
- Poprawa infrastruktury energetycznej;
- Jasne kryteria podłączenia do sieci;
- Umożliwienie magazynowania energii.

Z biomasy

- Jasne i stabilne warunki rozliczenia;
- Długoterminowa stabilność w produkcji zwierzęcej;
- Poprawa świadomości społeczeństwa;
- Przetwarzanie biogazu na biometan;
- Tworzenie sieci przesyłowych gazu na terenach wiejskich.

Dziękuję za uwagę!

