

BIOGAZOWNIE TO NIE TYLKO ENERGIA

Biogazownie i biometanownie kojarzą się przede wszystkim z produkcją energii cieplnej i elektrycznej. I słusznie. Nie jest to jednak jedyna korzyść, która płynie z tego rodzaju działalności. Wśród nich jest uzyskiwanie wysokiej jakości nawozu, który może być wykorzystywany przez rolników.



Po procesie fermentacji, która zachodzi w biogazowni, pozostaje masa (poferment) zawierająca materię organiczną oraz cenne związki mineralne. Ma ona właściwości biologiczne i chemiczne wspomagające wzrost roślin uprawnych. Wysoka jakość wsadu do biogazowni jest gwarancją, że także poferment będzie dobrej próby, a przy tym bezpieczny do nawozowego wykorzystania. Wykorzystanie masy jako nawozów w dobie wzrastających ich cen jest wartości nie do przecenienia, a eksperci i coraz częściej także sami rolnicy zauważają pozytywne właściwości takiego rozwiązania.

Istnieje kilka możliwości nawozowego wykorzystania pofermentu. Należą do nich: bezpośrednia aplikacja na grunty orne i użytki zielone, separacja na frakcje ciekłą i stałą – stosowanie na pola, kompostowanie oraz uszlachetnianie składu. Prowadzone

przez polskich naukowców badania wskazują, że wykorzystanie pofermentu oraz produktów powstałych na ich bazie pomaga, z jednej strony, uzyskiwać wyższe plony, a z drugiej, pozytywnie wpływa na jakość gleb. Powstały w tym procesie nawóz zawiera wszystkie potrzebne makro- i mikroelementy. Wbrew obawom o nieprzyjemny zapach, w procesie fermentacji zostaje wyeliminowanych do 80% związków odorotwórczych, a powstający produkt jest niemal bezapachny, przypomina nieco zapach ziemi ogrodowej rozpuszczonej w wodzie.

Wykorzystywanie pofermentu niesie ze sobą znacznie więcej korzyści. Ograniczenie negatywnych skutków nawożenia mineralnego oraz zmniejszenie śladu węglowego produkcji rolnej to tylko niektóre z nich. W obecnej sytuacji, gdy dąży się do osiągnięcia stanu

zeroemisyjności oraz przy stałe rosnących wymaganiach w tym zakresie, wykorzystanie takiego produktu staje się atrakcyjnym rozwiązaniem dla rolników. Warto też zaznaczyć, że zagęszczony poferment może być wykorzystywany jako paliwo, zaś po uprzednim wysuszeniu lub granulacji i w formie peletu oraz brykietu służyć jako opał. Dodatkowo powstający w wyniku spalania peletu popiół zawiera fosfor i potas, przez co może zostać wykorzystany w rolnictwie.

Podsumowując, stosowanie pofermentu wpływa bardzo korzystnie na wzrost roślin, a przy tym jest ono łatwo przyswajalne. Wykorzystanie tego rodzaju nawozu jest rozwiązaniem korzystnym nie tylko ekonomicznie, ale też sposobem na poradzenie sobie z dużą ilością obornika i gnojowicy. Tworząc nowe biogazownie, warto wziąć również i ten aspekt pod uwagę.



**NARODOWY FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ**



IOŚ-PIB
Instytut Ochrony Środowiska
Państwowy Instytut Badawczy



WFOŚiGW
WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY
ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ
W LUBLINIE



WFOŚiGW
w Białymstoku



bioinitium

*Niniejszy materiał został opublikowany dzięki dofinansowaniu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
Za jego treść odpowiada Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Białymstoku.*