Prof. dr hab. inż. Janusz Gołaszewski

Opinia

promotora o pracy doktorskiej mgr Wiolety Radawiec

pt. ODDZIAŁYWANIE POFERMENTU Z BIOGAZOWNI ROLNICZEJ NA WYBRANE WŁAŚCIWOŚCI GLEBY POD WIELOLETNIMI ROŚLINAMI PRZEMYSŁOWYMI

Praca doktorska mgr Wiolety Radawiec podejmuje ważny rolniczo temat zagospodarowania masy pofermentacyjnej biogazowni rolniczej w aspekcie poprawy żyzności gleby pod uprawami wieloletnich roślin przemysłowych – ślazowca i miskanta. Autorka analizowała właściwości fizyczne gleby przed rozpoczęciem badań a następnie zmiany wybranych właściwości chemicznych i biologicznych oraz procesy respirometryczne gleby w efekcie aplikacji pofermentów ciekłego, suszonego i toryfikowanego (biowęgla) na tle referencyjnego nawożenia mineralnego i bez nawożenia. Wynikiem 3-letnich badań jest próba wniknięcia w mechanizm mineralizacji różnych form pofermentów w glebie oraz zmiany w okresie badań i krótkoterminowe prognozy zmian właściwości chemicznych i biologicznych gleby. Jakkolwiek 3-letni okres badań glebowych w kontekście zmian jakości gleby stanowi jedynie pewien etap w pogłębionej analizie długotrwałych skutków doglebowej aplikacji pofermentów, szczególnie w postaci biowęgla, to chciałbym podkreślić oryginalność podjętych badań i duże znaczenie naukowe uzyskanych wyników, a także znaczenie utylitarne w kontekście zrównoważonego rozwoju – dobrej praktyki rolniczej, poprawy jakości gleb i pozytywnych efektów środowiskowych.

Przedłożona praca spełnia wymagania stawiane pracom doktorskim i wnoszę o dopuszczenie pracy do dalszych etapów w przewodzie doktorskim.