prof. dr hab. Tomasz P. Kurowski
Katedra Entomologii, Fitopatologii
i Diagnostyki Molekularnej
Wydział Rolnictwa i Leśnictwa
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Olsztyn, dn. 29 sierpnia 2022 r.

OPINIA

Mgr inż. Jędrzej Mastalerz pracę doktorską nt. "**Wpływ użyźniania gleby materiałami organicznymi na zdrowotność roślin uprawnych oraz zbiorowiska mikroorganizmów strefy korzeniowej**" wykonał na Wydziale Rolnictwa i Leśnictwa w Katedrze Entomologii, Fitopatologii i Diagnostyki Molekularnej. Rozprawa doktorska została napisana w formie manuskryptu, który liczy 138 stron. W pracy Doktorant wyróżnił 9 głównych rozdziałów: Wstęp, Cel, zakres pracy i hipotezy badawcze, Przegląd literatury, Materiał i metody badań, Warunki agrometeorologiczne, Wyniki, Dyskusja, Wnioski, Piśmiennictwo oraz Streszczenie w języku polskim i Summary w języku angielskim. Celem zrealizowanych badań była ocena wpływu wieloletniego stosowania kompostów wytworzonych z osadów ściekowych i odpadów komunalnych na zdrowotność rzepaku ozimego, pszenicy ozimej i ziemniaka oraz analiza liczebności podstawowych grup bakterii i zbiorowisk grzybów zasiedlających strefę korzeniową uprawianych roślin. W ramach pracy zrealizował trzyletnie doświadczenie polowe, w oparciu o które przeprowadził ocenę zdrowotności roślin uprawnych i pobrał materiał do prac laboratoryjnych. Ich zakres obejmował: izolację grzybów z gleby, ryzosfery i ryzoplany oraz korzeni oraz izolację bakterii z gleby i ryzosfery uprawianych roślin. Metodą sekwencjonowania nanoporowego wykonał także analizę społeczności bakterii zasiedlających glebę. Szczegółowo opisał uzyskane wyniki, a pracę zakończył 20 wnioskami. Rozprawa została napisana samodzielnie. Praca jest gotowa do wysłania do recenzji.

Mgr inż. Jędrzej Mastalerz jest współautorem 8 publikacji naukowych, w większości z bazy JCR. Przez cały okres studiów doktoranckich aktywnie uczestniczył w krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych, prezentując wyniki badań, głównie w formie posterów. Doktorant wykazywał zaangażowanie w realizowane w Jednostce zadania badawcze i zajęcia dydaktyczne. Mgr Jędrzej Mastalerz opanował zarówno tradycyjny fitopatologiczny warsztat badawczy, jak i oparty na technikach molekularnych.

Promotor

prof. dr hab. Tomasz P. Kurowski