Olsztyn, 30 czerwca 2023 r.

dr hab. inż. Stanisław Bielski
Katedra Agrotechnologii i Agrobiznesu
Wydz. Rolnictwa i Leśnictwa
UWM w Olsztynie

OPINIA PROMOTORSKA
o rozprawie doktorskiej Pana mgra Jana Falkowskiego
pt: Reakcja pszenżyta ozimego na wybrane czynniki agrotechniczne

Opiniowana dysertacja została przygotowana przez Doktoranta według schematu przyjętego dla tego typu opracowania. Obejmuje 107 stron maszynopisu podzielonych na 7 głównych rozdziałów.

Głównym celem niniejszej pracy była ocena wpływu zmiennej dawki azotu i poziomu ochrony fungicydowej na plon i jego strukturę, skład chemiczny ziarna oraz zdrowotność pszenżyta ozimego odmian formy półkarłowej (Twingo) i tradycyjnej (Panteon) oraz ocena efektywności ekonomicznej i energetycznej technologii produkcji ziarna pszenżyta ozimego.

Podstawę rozprawy doktorskiej wyniki uzyskane ze ścisłego doświadczenia polowego zrealizowanego w Zakładzie Produkcyjno-Doświadczalnym „Bałcyny" Spółka z o.o. w Bałcynach. Doświadczenie zakładane było corocznie metodą losowanych bloków w 3 powtórzeniach. Wielkość poletka do zbioru wynosiła 15 m^2.

Badanymi czynnikami były – odmiany: 1 – Twingo, 2 – Panteon, dawka azotu: 1 - poziomy nawożenia azotem: – 0 (obiekty bez nawożenia azotem), 2 – wg zawartości Nmin przed ruszeniem wegetacji uzupełniano nawozem mineralnym do wartości wymagań pokarmowych pszenżyta, 3 – 150% dawki azotu w poziomie 2, 4 – 150% dawki azotu w poziomie 2 + retardant, 5 – 150% dawki azotu w poziomie 2 + retardant + biostymulator oraz 3 poziomy ochrony fungicydowej: 1 – zaprawa nasienna, 2 - zapr. nasienna + 1 zabieg nalistny, 3 - zapr. nasienna + 2 zabiegi nalistne. Analizę efektywności energetycznej i ekonomicznej wykonano na podstawie dwuletnich badań z pszenżytem ozimym na polach produkcyjnych doktoranta w miejscowości Brzozie Lubawskie. W doświadczeniu wykorzystano te same odmiany, które badano w Zakładzie Produkcyjno-Doświadczalnym w Bałcynach k. Ostródy, tzn. Twingo i Panteon. Eksperyment przeprowadzono w sezonach wegetacyjnych 2017–2018 i 2018-2019. Powierzchnia poletek do zbioru wynosiła 0,5 ha.

Trzyletnie wyniki badań polowych i laboratoryjnych oraz ich statystyczne opracowanie oraz dwuletnie badania na polach produkcyjnych doktoranta pozwoliło na sformułowanie 10 wniosków.

Stwierdzam, że rozprawa doktorska została przeze mnie przeczytana, sprawdzona pod względem merytorycznym oraz formalnym i w mojej ocenie spełnia ona wymogi stawiane dysertacjom doktorskim, a treść pracy odpowiada tematowi zawartemu w tytule. Wnioskuję o dalsze procesowanie w przewodzie doktorskim i przesłanie pracy do recenzji.