UNIWERSYTET
WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

WYDZIAŁ ROLNICTWA I LEŚNICTWA
KATEDRA AGROTECHNOLOGII I AGROBIZNESU
prof. dr hab. inż.
Krzysztof J. Jankowski
KIEROWNIK KATEDRY

Prof. dr hab. inż. Agnieszka Pszczółkowska
przewodnicząca Rady Naukowej
dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo
Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie

OPINIA PROMOTORA

dot. pracy doktorskiej Pana mgr inż. Artura Szatkowskiego pt.: Wpływ terminu i gęstości siewu na rozwój i plonowanie róznych typów odmian rzepaku ozimego (Brassica napus L.).

Mgr inż. Artur Szatkowski urodził się 17 marca 1995 roku w Działdowie. Po ukończeniu w 2015 r. Technikum weterynaryjnego w Zespole Szkół w Gródkach rozpoczął studia na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie na kierunku rolnictwo. Tytuł zawodowy inżyniera uzyskał w 2019 roku na podstawie pracy pt.: „Projekt technologii produkcji ziarna technologicznego pszenicy ozimej". W roku następnym uzyskał tytuł zawodowy magistra inżyniera na podstawie pracy magisterskiej pt.: "Wpływ gęstości siewu oraz nawożenia azotem na plonowanie pszenicy ozimej". Obie prace dyplomowe Pan mgr inż. Artur Szatkowski napisał pod moim kierunkiem.

Opracowanie mgr. inż. Artura Szatkowskiego pt: **Wpływ terminu i gęstości siewu na rozwój i plonowanie różnych typów odmian rzepaku ozimego (*Brassica napus* L.)** (*ang.:* **The effect of sowing date and seeding rate on the development and yield of different winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) cultivars.)** przyjmuję jako ostateczną formę pracy na stopień doktora w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

Opracowanie zawiera wyniki ścisłego doświadczenia polowego przeprowadzonego w cyklu trzyletnim (2020–2023), w układzie split-split-plot. W doświadczeniu uwzględniono trzy zmienne: (i) typ odmiany (populacyjna, SY Ilona; mieszańcowa długołodygowa, Advocat; mieszańcowa półkarłowa, PX131), (ii) termin siewu (20 sierpnia; 27 sierpnia; 03 września), (iii) gęstość siewu (30, 50, 70, 90 kiełkujących nasion m^{-2}).

Praca wnosi do dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo szereg nowych danych wynikowych dotyczących reakcji różnych typów odmian rzepaku ozimego na termin i gęstość siewu. W badaniach określono wpływ terminu i gęstości siewu na wzrost i rozwój jesienny oraz zimowanie, a także na dynamikę wiosennego wzrostu, architekturę łanu, elementy struktury plonu, plon nasion i słomy

KATEDRA AGROTECHNOLOGII I AGROBINESU
WYDZIAŁ ROLNICTWA I LEŚNICTWA
UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
ul. Oczapowskiego 8/116, 10-719 Olsztyn
tel. (89) 523 33 64 agro@uwm.edu.pl
fax (89) 523 32 43 www.uwm.edu.pl/kaia

UNIWERSYTET
WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

WYDZIAŁ ROLNICTWA I LEŚNICTWA
KATEDRA AGROTECHNOLOGII I AGROBIZNESU
prof. dr hab. inż.
Krzysztof J. Jankowski
KIEROWNIK KATEDRY

różnych morfotypów rzepaku ozimego. Dodatkowym źródłem wyników były analizy laboratoryjne nasion, oleju i nietłuszczowej reszty nasion uwzględniające zawartość tłuszczu surowego oraz białka ogólnego w nasionach, profil kwasów tłuszczowych oraz skład ilościowy i jakościowy glukozynolanów.

Dysertacja została napisana samodzielnie przez mgr inż. Artura Szatkowskiego i w pełni spełnia wymagania stawiane pracom doktorskim realizowanym w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo określone w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. 2024 poz. 1571) w związku z powyższym wnoszę o jej przekazanie do recenzji.

Dodatkowo pragnę podkreślić, iż mgr inż. Artur Szatkowski posiada osiągnięcia naukowe znacznie wykraczające poza wymagania stawiane w postępowaniu doktorskim. Jest autorem i współautorem 12 publikacji naukowych opublikowanych w renomowanych czasopismach naukowych o zasięgu międzynarodowym, w tym 4-krotnie był pierwszym lub korespondencyjnym autorem. Sumaryczny IF wszystkich prac Autora wynosi 49,02; Indeks Hirscha = 5 (WoS); Liczba cytowań = 93 (WoS).

.....

prof. dr hab. inż. Krzysztof J. Jankowski
promotor pracy

Olsztyn, 28 listopada 2024 r.

KATEDRA AGROTECHNOLOGII I AGROBINESU
WYDZIAŁ ROLNICTWA I LEŚNICTWA
UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
ul. Oczapowskiego 8/116, 10-719 Olsztyn
tel. (89) 523 33 64 agro@uwm.edu.pl
fax (89) 523 32 43 www.uwm.edu.pl/kaia