

Załącznik nr 1
do Uchwały Komisji habilitacyjnej
powołanej do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego
dr inż. Renaty Kusmierek-Tomaszewskiej

UZASADNIENIE

pozytywnej opinii o nadanie dr inż. Renacie Kusmierek-Tomaszewskiej stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo

1. Informacje o Kandydatce

Pani dr inż. Renata Kusmierek-Tomaszewska jest absolwentką Wydziału Rolniczego Akademii Techniczno-Rolniczej (obecnie Politechnika Bydgoska) w Bydgoszczy, gdzie w 1999 roku uzyskała tytuł zawodowy magistra inżyniera rolnictwa, specjalność agrobiznes. W latach 1999-2007 była asystentką w Katedrze Melioracji i Agrometeorologii, Wydziału Rolniczego Akademii Techniczno-Rolniczej w Bydgoszczy. Stopień Doktora nauk rolniczych w dyscyplinie agronomii został nadany dr inż. Renacie Kusmierek-Tomaszewskiej w 2006 roku uchwałą Rady Wydziału Rolniczego Akademii Techniczno-Rolniczej w Bydgoszczy na podstawie rozprawy doktorskiej „Ocena przydatności automatycznej stacji pomiarowej do badań agrometeorologicznych”, wykonanej pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Jacka Żarskiego.

Po obronie rozprawy doktorskiej Pani dr inż. Renata Kusmierek-Tomaszewska kontynuowała pracę jako adiunkt w Katedrze Melioracji i Agrometeorologii, obecnie Pracowni Melioracji i Agrometeorologii Katedry Przyrodniczych Podstaw Rolnictwa i Ogrodnictwa, Wydziału Rolnictwa i Biotechnologii Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy, obecnie Politechniki Bydgoskiej im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich.

W dniu 29 maja 2023 r. dr inż. Renata Kusmierek-Tomaszewska złożyła wniosek o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo do Rady Doskonałości Naukowej. Do wniosku została dołączona, wymagana przepisami prawa, dokumentacja zawierająca: dane wnioskodawcy, kopię dyplomu potwierdzającego posiadanie stopnia doktora, autoreferat, wykaz osiągnięć naukowych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny, osiągnięcie naukowe pt. „Ocena efektywności nawadniania kropłowego i fertygacji azotem w uprawie kukurydzy i ziemniaka”, kopię zaświadczeń, dane naukometryczne i dorobek naukowy potwierdzony przez Bibliotekę Główną PBŚ w Bydgoszczy.

2. Osiągnięcia naukowe

Podstawę wszczęcia postępowania habilitacyjnego dr inż. Renaty Kusmierek-Tomaszewskiej stanowi osiągnięcie naukowe w postaci dzieła opublikowanego w całości (monografii habilitacyjnej) pod tytułem: „Ocena efektywności nawadniania kropłowego i fertygacji azotem w uprawie kukurydzy i ziemniaka”.

W osiągnięciu naukowym dr inż. Renata Kusmerek-Tomaszewska wskazuje, że efektywne wykorzystanie wody i nawozów mineralnych w uprawach rolniczych wymaga zrewidowania dotychczasowych praktyk zarządzania produkcją roślinną lub wypracowania nowych. Jest to problem ogólnoświatowy, związany ze wzrostem popytu na żywność, wynikającym z rosnącej liczby ludności. Coraz lepsze efekty produkcyjne uzyskiwane w produkcji roślin uprawnych wynikają w dużej mierze z postępu hodowlanego, ale również z zastosowania nowoczesnych technologii rolniczych, w tym także nawadniania i precyzyjnie aplikowanych dawek nawożenia azotowego.

Nadrzędnym celem stosowania nawodnień we współczesnym rolnictwie jest maksymalizacja plonu przy jednoczesnej maksymalizacji efektywności wykorzystania wody. Cele te zazwyczaj stoją w sprzeczności ze sobą, dlatego wybór odpowiedniej metody nawadniania w odniesieniu do konkretnego rodzaju uprawy powinien być poprzedzony dogłębną analizą czynników atmosferycznych, lokalizacyjnych i ekonomicznych, a nie bez znaczenia jest również skala przedsięwzięcia.

W przyszłości efekty nawodnień będą w znacznej mierze zależeć, od jakości eksploatacji systemów nawodnieniowych oraz sposobów sterowania nimi, a rozwój nawodnień uwarunkowany będzie przede wszystkim aspektami ekonomicznymi rolnictwa i światowej polityki rolnej oraz dostępnością źródeł wody. Rosnąca obawa dotycząca wpływu nawodnień na środowisko wymaga opracowania najlepszych praktyk sterowania, które maksymalizują efektywność wykorzystania wody i nawozów azotowych. Ponadto, lepsze zrozumienie interakcji pomiędzy nawadnianiem i nawożeniem, w odniesieniu do rodzaju gleby i potencjału plonotwórczego nowych odmian roślin rolniczych oraz ich sezonowej zmienności plonowania, ma decydujące znaczenie dla prawidłowego i wydajnego gospodarowania we współczesnym, zrównoważonym rolnictwie.

W związku z powyższym, dostrzegając potrzebę dostarczenia praktyce badawczej odpowiedzi na pojawiające się pytania w tym obszarze, dr inż. Renata Kusmerek-Tomaszewska sformułowała następujące cele nadrzędne przeprowadzonych badań:

1. Ocena wpływu nawadniania na efekty produkcyjne ziemniaka jadalnego średnio wczesnego (*Solanum tuberosum* L.) i kukurydzy zwyczajnej (*Zea mays* L.), uprawianej na ziarno na glebie lekkiej w warunkach umiarkowanego, przejściowego klimatu rejonu Bydgoszczy, który znajduje się na obszarze deficytowym w opady atmosferyczne.
2. Ocena wpływu fertygacji azotem na efekty produkcyjne ziemniaka jadalnego średnio wczesnego i kukurydzy zwyczajnej uprawianej na ziarno w warunkach gleby lekkiej, w rejonie Bydgoszczy.
3. Ocena wpływu interakcji obu zabiegów (nawadniania kroplowego i fertygacji azotem) na efekty produkcyjne badanych roślin.
4. Ocena wpływu nawadniania i fertygacji na uzyskane efekty ekonomiczne w uprawie ziemniaka średnio wczesnego i kukurydzy zwyczajnej uprawianej na ziarno na glebie lekkiej na obszarze szczególnie deficytowym w opady atmosferyczne.

Poza celami głównymi, sformułowano następujące cele szczegółowe:

- i. Określenie terminów nawadniania testowanych roślin na podstawie zmian bilansu wodnego gleby.
- ii. Określenie efektywności wykorzystania wody z nawadniania przez testowane rośliny.

- iii. Prognozowanie efektów nawadniania ziemniaka jadalnego średnio wczesnego i kukurydzy uprawianej na ziarno.

Podjęta przez Habilitantkę tematyka badawcza jest aktualna i oryginalna. Opisywane osiągnięcie posiada dużą wartość poznawczą. Dostarcza nowych cennych danych na temat możliwości opracowania najlepszych praktyk sterowania nawadnianiem i nawożeniem, maksymalizujących efektywność wykorzystania wody i nawozów azotowych. Ponadto podjęte badania pozwalają na lepsze zrozumienie interakcji pomiędzy nawadnianiem i nawożeniem w odniesieniu do rodzaju gleby i potencjału plonotwórczego nowych odmian roślin rolniczych.

Przedstawione w osiągnięciu wyniki badań uzyskane na podstawie przeprowadzonych przez Habilitantkę doświadczeń polowych z wykorzystaniem nawadniania i fertygacji azotem ziemniaka jadalnego średnio wczesnego i kukurydzy uprawianej na ziarno stanowią znaczący wkład w rozwój dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo, albowiem:

- Pozwoliły na kompleksową ocenę efektywności tych zabiegów w uprawie testowanych roślin na glebie lekkiej w rejonie Bydgoszczy, który zaliczany jest do obszaru o największych potrzebach nawadniania.
- Najważniejszą kwestią jest wykazanie, że nawet w wilgotnych sezonach wegetacyjnych stosowanie nawadniania w pojawiających się okresach bezopadowych przynosi wysokie zwwyżki plonów.
- Ważnym ustaleniem jest wykazanie międzygatunkowej zróżnicowanej reakcji na nawadnianie kropłowe i fertygację azotem oraz wskazanie różnicy odnośnie efektywności wykorzystania wody przez badane rośliny.
- Uzyskane plony testowanych roślin uprawianych w warunkach nienawadnianych pozwoliły określić optymalne sumy opadów atmosferycznych dla osiągnięcia maksymalnych efektów produkcyjnych.
- Stwierdzono, że na podstawie wielkości opadów atmosferycznych w okresach największych potrzeb wodnych roślin możliwe jest prognozowanie efektów produkcyjnych ziemniaka jadalnego średnio wczesnego i kukurydzy uprawianej na ziarno.
- Analiza ekonomiczna stosowania nawadniania kropłowego w uprawie ziemniaka jadalnego średniowczesnego i kukurydzy na ziarno daje pogląd na aspekt finansowy planowanego przedsięwzięcia; wykazano wysoką efektywność ekonomiczną zastosowania nawadniania w technologii produkcji ziemniaka średnio wczesnego.

Ocena Osiągnięcia

Prof. dr hab. inż. Barbara Gąsiorowska

Osiągnięciem naukowym, będącym podstawą do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego jest monografia habilitacyjna przygotowana w oparciu o wyniki badań polowych prowadzonych w latach 2008-2014, gdzie obiektem doświadczalnym były dwa gatunki: ziemniak jadalny średnio wczesny i kukurydzy uprawiana na ziarno. Monografia jest bardzo wartościową pracą badawczą o odpowiednim charakterze poznawczym i dużych walorach praktycznego jej wykorzystania. Pełne uznanie należy się Habilitantce, bowiem prowadzenie tego typu badań wymaga dużych nakładów pracy i dogłębnej znajomości metod badawczych i metod statystycznych. Przytoczona tematyka zainteresowań naukowych

dowodzi, że można Panią Doktor zaliczyć do grona czołowych specjalistów z zakresu doskonalenia agrotechniki roślin uprawnych, poprzez zastosowanie zabiegu nawodnieniowego i sposobu aplikacji pogłówniej dawek azotu jako aspektu proekologicznego, co jest zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Prof. dr hab. inż. Katarzyna Panasiewicz

Przedstawione przez dr inż. Renatę Kuśmierk-Tomaszewską osiągnięcie naukowe w postaci autorskiej monografii nt. „Ocena efektywności nawadniania kropelkowego i fertygacji azotem w uprawie kukurydzy i ziemniaka” w mojej opinii stanowi dobrą podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego nauk rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo. Tematyka osiągnięcia naukowego dr inż. Renaty Kuśmierk-Tomaszewskiej skoncentrowana jest na szczególnie ważnym dla środowiska, gospodarki oraz praktyki rolniczej zagadnieniu efektywnego wykorzystania wody i nawozów azotowych, co bezpośrednio wpisuje się w zakres rolnictwa zrównoważonego, jak i koncepcję wdrażanej od 2019 roku w Unii Europejskiej strategii Europejskiego Zielonego Ładu. Niedobór wody, a wręcz coraz częściej występujące okresy półsuszy i suszy należy uznać za jedno z najważniejszych problemów współczesnego rolnictwa. Zaprezentowane wyniki są wartościowe zarówno z punktu widzenia poznawczego, jak i aplikacyjnego. Niewątpliwie wnoszą nowe elementy poznawcze do agrotechniki kukurydzy zwyczajnej i ziemniaka średnio wczesnego, a tym samym stanowią cenny wkład w rozwój dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo. Podsumowując osiągnięcie naukowe dr inż. Renaty Kuśmierk-Tomaszewskiej oceniam pozytywnie i w mojej opinii spełnia kryteria stawiane wymaganiami związanym z uznaniem wyników za osiągnięcie naukowe.

Prof. dr hab. inż. Cezary Podsiadło

Pozytywnie oceniam osiągnięcie naukowe Habilitantki w postaci monografii pt. „Ocena efektywności nawadniania kropelkowego i fertygacji azotem w uprawie kukurydzy i ziemniaka”. Szczegółowo przeanalizowane, przez Autorkę, zagadnienia istotnie wpisują się w bardzo ważny i przyszłościowy obszar badań dotyczący poszukiwania metod produkcji maksymalizujących wielkość i jakość plonu cennych gospodarczo roślin uprawnych, a zarazem ograniczających zużycie wody, poprzez wzrost efektywności jej wykorzystania. Ma to również istotne znaczenie z uwagi na ograniczenie ilości wprowadzanych do środowiska glebowego biogenów. Cele te zazwyczaj stoją w sprzeczności ze sobą, dlatego wybór odpowiedniej metody nawadniania w odniesieniu do konkretnego rodzaju uprawy powinien być poprzedzony dogłębną analizą czynników atmosferycznych, lokalizacyjnych i ekonomicznych, a nie bez znaczenia jest również skala przedsięwzięcia.

Za znaczący wkład Habilitantki w rozwój dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo, wykazany w monografii uważam: Kompleksową ocenę efektywności nawadniania kropelkowego i fertygacji azotem w uprawie testowanych roślin, w rejonie zaliczanym do obszaru o największych potrzebach nawadniania. Wykazanie, że w wilgotnych sezonach wegetacyjnych stosowanie nawadniania w okresach bezopadowych przynosi zyski plonów. Wykazanie zróżnicowanej reakcji oraz efektywności wykorzystania wody przez badane rośliny. Określenie, w oparciu o plonowanie roślin w warunkach bez nawadniania, optymalnych sum opadów atmosferycznych dla osiągnięcia maksymalnych efektów

produkcyjnych. Wykazanie, na podstawie sumy opadów możliwości prognozowania efektów produkcyjnych ocenianych roślin w okresach ich największych potrzeb wodnych. Wykazanie, w oparciu o szczegółową analizę kosztów i dochodów wysokiej efektywności ekonomicznej stosowania nawadniania w uprawie ziemniaka średnio wczesnego.

Dr hab. inż. Jacek Leśny prof. UPWR

Jako osiągnięcie naukowe stanowiące znaczny wkład w rozwój dyscypliny agronomia dr inż. Renata Kuśmierk-Tomaszewska przedstawiła monografię pt. „Ocena efektywności nawadniania kropłowego i fertygacji azotem w uprawie kukurydzy i ziemniaka”.

Na podstawie szerokiego przeglądu współczesnej literatury sformułowała szereg **celów nadrzędnych i szczegółowych** prowadzonych badań. Aby je osiągnąć dr inż. Kuśmierk-Tomaszewska przeprowadziła eksperymenty na polu doświadczalnym Rolniczego Zakładu Doświadczalnego Politechniki Bydgoskiej. Z przedstawionych w pracy wyników i ich opisów wynika, że badania prowadzono bardzo szeroko, stosując wszystkie wymagane rzetelnością naukową procedury. Habilitantka osiągnęła założone cele nadrzędne swojej pracy. Przeanalizowała i opisała wpływ nawodnień i fertygacji na uzyskiwane plony zarówno pod kątem ilościowym jak i jakościowym. Szczególnie podoba mi się analiza efektów ekonomicznych nawadniania kropłowego. Dr inż. Kuśmierk-Tomaszewska przyznała że brak jest wypracowanej metodyki obliczeń, ta zaproponowana w pracy w mojej ocenie jest bardzo przejrzysta i logiczna, dość jednoznacznie wskazując na wysoką efektywność ekonomiczną zastosowania nawadniania w technologii produkcji ziemniaka średnio wczesnego.

W przeprowadzonych rozważaniach brakuje mi krytycznej analizy czy stosowane dawki nawodnieniowe nie były aplikowane zbyt często lub czy nie były zbyt duże co jest równoważne z pytaniem czy stosując mniejszą ilość wody można by uzyskać równie wysoki plon. Z drugiej strony nasuwa się pytanie czy np. w roku 2009 (rys. 30) jedyna dawka nawodnieniowa nie została zastosowana zbyt późno, gdy na skutek braku wody łatwo dostępnej rośliny już nieodwracalnie skończyły wegetację. Ponieważ są to uwagi do opublikowanej pracy zatem dr inż. Kuśmierk-Tomaszewska powinna potraktować je jako sugestię do dalszych badań.

Reasumując, przedstawione przez Habilitanta osiągnięcie naukowe uważam za ważny wkład w rozwój dyscypliny agronomia. Dzięki przeprowadzeniu szeregu eksperymentów polowych z stosowaniem nawodnień i fertygacji azotem oraz gruntownemu przeanalizowaniu uzyskanych wyników określono wpływ tych zabiegów na ilościową i jakościową wielkość plonów ziemniaka i kukurydzy. Dodatkowo za bardzo ważne uważam przeprowadzenie analizy ekonomicznej stosowanych zabiegów, co może być praktycznie wykorzystane przez rolników.

Prof. dr hab. inż. Dariusz Jaskulski

Osiągnięciem naukowym Habilitantki, zgodnie z Ustawią o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. 2017, poz. 1789) jest dzieło opublikowane w całości, tj. monografia pt. „Ocena efektywności nawadniania kropłowego i fertygacji azotem w uprawie kukurydzy i ziemniaka”.

Wnioski wynikające w przeprowadzonych badań wskazują na złożoność oddziaływania zabiegów agrotechnicznych, w tym nawadniania kropłowego i nawożenia w formie fertygacji w zależności od przebiegu pogody, a także biologii roślin (gatunek, odmiana) na efekty

produkcyjne i ekonomiczne polowej produkcji roślinnej. Habilitantka wykazała m.in., że nawet w wilgotnych sezonach wegetacyjnych stosowanie nawadniania w pojawiających się okresach bezopadowych przynosi istotne zwyżki plonów. Stwierdziła także, że na podstawie wielkości opadów atmosferycznych w okresach największych potrzeb wodnych roślin możliwe jest prognozowanie efektów produkcyjnych ziemniaka jadalnego średnio wczesnego i kukurydzy uprawianej na ziarno, a uzyskane plony roślin uprawianych w warunkach nienawadnianych pozwalają określić optymalne sumy opadów atmosferycznych dla osiągnięcia maksymalnych efektów produkcyjnych. Wyniki badań dr Kuśmierek-Tomaszewskiej wnoszą zatem znaczący wkład w rozwój dyscypliny naukowej rolnictwo i ogrodnictwo.

Przeprowadzona przez Recenzentów i pozostałych Członków Komisji analiza osiągnięcia naukowe w postaci dzieła opublikowanego w całości pod tytułem: „Ocena efektywności nawadniania kropłowego i fertygacji azotem w uprawie kukurydzy i ziemniaka” wskazuje na spójność tematyczną badań oraz oryginalność uzyskanych wyników, które wnoszą istotny wkład w rozwój dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo. Ponadto rezultaty badań podjętych przez Habilitantkę oprócz walorów poznawczych mają dużą wartość gospodarczą i aplikacyjną. Tym samym osiągnięcie naukowe spełnia kryteria merytoryczne oraz formalne i stanowi podstawę do nadania dr inż. Renacie Kusmierek-Tomaszewskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

3. Osiągnięcia naukowo-badawcze, które nie wchodzą w skład głównego osiągnięcia naukowego

Dorobek naukowy dr inż. Renaty Kusmierek-Tomaszewskiej obejmuje 74 oryginalnych publikacji w recenzowanych czasopismach naukowych, w tym: 17 anglojęzycznych prac z listy JCR z czego 6 to rozdziały w monografiach i monografiach konferencyjnych. Sumaryczny współczynnik IF według listy Journal Citation Reports (JCR) zgodnie z rokiem opublikowania wynosi 21,578, a liczba punktów MEiN (wraz z osiągnięciem) – 1218. Indeks Hirscha według bazy Web of Science oraz bazy Scopus wynosi 7.

Pozostały dorobek naukowo-badawczy dr inż. Renaty Kuśmierek-Tomaszewskiej dotyczy głównie problematyki agrometeorologicznej i nawodniania roślin, np. oceny możliwości wykorzystania automatycznych stacji pomiarowych do badań agroklimatologicznych, zmian klimatu lokalnego i regionalnego w aspekcie wpływu na rolnictwo, klimatycznego ryzyka uprawy roślin w skali lokalnej i regionalnej, oceny potrzeb i efektów nawadniania roślin na glebach bardzo lekkich i lekkich, programowania nawadniania roślin na podstawie wyników eksperymentów polowych. Wyniki powyższych badań zostały opublikowane jako rozdziały w monografiach naukowych i monografiach pokonferencyjnych znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR), rozdziały w monografiach nieindeksowanych w bazie JCR oraz jako artykuły naukowe w indeksowanych i nieindeksowanych międzynarodowych lub krajowych czasopismach naukowych. Dorobek ten jest znaczący, a sama Habilitantka stała się rozpoznawalnym ekspertem w krajowym i międzynarodowym środowisku naukowym.

Bardzo dużą aktywność naukowo-badawczą dr inż. Renaty Kuśmierek-Tomaszewskiej dopełniają ponadto: współpraca z zagranicznymi i krajowymi ośrodkami naukowymi, realizacja projektów badawczych, staż długoterminowy i pobyty studyjne w uczelniach

i instytucjach naukowych, członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism, recenzje artykułów naukowych, udział w konferencjach i członkostwo w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji, udział w programach europejskich.

Ocena pozostałego dorobku naukowego

Wszyscy Recenzenci ocenili pozytywnie pozostały dorobek naukowy dr inż. Renaty Kusmierk-Tomaszewskiej. Bardzo dużą aktywność naukowo-badawczą dr inż. Renaty Kuśmierk-Tomaszewskiej dopełniają ponadto: współpraca z zagranicznymi i krajowymi ośrodkami naukowymi, realizacja projektów badawczych, staż długoterminowy i pobyty studyjne w uczelniach i instytucjach naukowych, członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism, recenzje artykułów naukowych, udział w konferencjach i członkostwo w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji, udział w programach europejskich.

Podsumowując ocenę pozostałego dorobku naukowego Habilitantki, Komisja uznała, że jest on znaczny, wartościowy naukowo i o dużym znaczeniu dla rozwoju dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo. Publikacje, których współautorką jest dr inż. Renata Kusmierk-Tomaszewska są wartościowe, a ona sama wniosła istotny wkład w ich powstanie.

4. Aktywność badawcza, dorobek dydaktyczny, organizacyjny i popularyzatorski

Dr inż. Renata Kuśmierk-Tomaszewska jest osobą ponad przeciętnie zaangażowaną w działalność dydaktyczną szkoły wyższej. Organizowała, realizowała bądź realizuje zajęcia w różnej formie ze studentami studiów stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia na 8 kierunkach studiów, pełniła funkcję promotora 29 zakończonych prac magisterskich oraz 47 prac inżynierskich, sprawowała opiekę naukową nad 2 długoterminowymi stażami studentów Erasmus +, funkcję opiekuna roku studentów oraz opiekuna praktyk.

Nie mniejsza aktywność charakteryzuje sylwetkę dr inż. Renaty Kuśmierk-Tomaszewskiej w zakresie działalności organizatorskiej w życiu i funkcjonowaniu macierzystej uczelni, a także działalności popularyzującej nauki rolnicze, wyniki badań, dydaktykę i nauczanie na różnych poziomach kształcenia. Dr inż. Renata Kuśmierk-Tomaszewska za działalność naukowo-badawczą, a także dydaktyczną i organizacyjno-popularyzatorską oraz za wyróżniające osiągnięcia w tym zakresie została wielokrotnie nagrodzona, w tym: Medalem Komisji Edukacji Narodowej oraz nagrodami rektora.

Podsumowując ten obszar działalności Habilitantki, Recenzenci i pozostali Członkowie Komisji stwierdzają, że dr inż. Renata Kusmierk-Tomaszewska wykazuje znaczącą aktywność badawczą, dydaktyczną, organizacyjną i popularyzatorską. Daje to podstawę do stwierdzenia, że Habilitantka spełnia w tym zakresie wymagania stawiane obecnie kandydatom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

5. Wniosek końcowy

W podsumowaniu Komisja stwierdza, że wszystkie przygotowane w postępowaniu recenzje zostały przygotowane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa. Są one wnikliwe, obiektywne, a zarazem pozytywne. Dyskusja przeprowadzona podczas posiedzenia Komisji potwierdziła jednoznacznie zasadność opinii sformułowanych w recenzjach.

Komisja wyraża opinię, że dr inż. Renata Kusmierk-Tomaszewska spełnia warunki, które są stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego. Przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe w postaci dzieła opublikowanego w całości (monografii habilitacyjnej) pod tytułem „Ocena efektywności nawadniania kropłowego i fertygacji azotem w uprawie kukurydzy i ziemniaka”, wnosi nowe elementy poznawcze i aplikacyjne w obszary wiedzy obejmującej szeroko pojmowane rolnictwo i ogrodnictwo. Całość dokonań obejmujących osiągnięcie naukowe, dorobek naukowo-badawczy oraz działalność dydaktyczną i organizacyjną spełnia wymogi opisane w art. 219 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj. Dz. U. z dnia 16 marca 2021 r. poz. 478 z późn. zm.).

Mając powyższe na uwadze, Komisja wyraża pozytywną opinię i popiera wniosek o nadanie dr inż. Renacie Kusmierk-Tomaszewskiej, w dalszym toku postępowania, stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

Sekretarz Komisji



dr hab. inż. Mariusz Piekarczyk

Przewodniczący Komisji



prof. dr hab. inż. Andrzej Kotecki

Bydgoszcz, 12 stycznia 2024 r.