



INSTYTUT HODOWLI I AKLIMATYZACJI ROŚLIN
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
RADA NAUKOWA
Radzików, 05-870 Błonie

tel. centrala: +(48) 22 7253611 w.599, bezpośr. 22 733 4 599
fax: +(48) 227254714, e-mail: postbox@ihar.edu.pl http://www.ihar.edu.pl

UCHWAŁA nr 1/ XIX /93
RADY NAUKOWEJ
INSTYTUTU HODOWLI I AKLIMATYZACJI ROŚLIN - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
w Radzikowie

z 26 września 2019 r.

w sprawie: nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk rolniczych, dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo

Na podstawie art. 29 ustawy z 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych (Dz. U. z 2018 r., poz. 736 z późn. zm.), zgodnie z art. 179 ust. 2 ustawy z 3 lipca 2018 r. – Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 30.08.2018 r., poz. 1669) oraz ustawą z 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytułach naukowych oraz o stopniach i tytułach w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 r., poz. 1789 z późn. zm.), uwzględniając rozporządzenie MNiSW z 19 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzenia czynności w przewodzie doktorskim, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. z 2018 r., poz. 261), stosując kryteria zawarte w rozporządzeniu MNiSW z dnia 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz. U. nr 196 z 2011 r., poz. 1165), a także uwzględniając rozporządzenie MNiSW z 20 września 2018 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 1818) - uchwała się, co następuje:

§ 1.

Rada Naukowa Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB na posiedzeniu **26 września 2019 r.** po zapoznaniu się z pozytywną opinią w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, zawartą w uchwale i uzasadnieniu Komisji Habilitacyjnej z 29 sierpnia 2019 r., powołanej przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów 6 maja 2019 r., nadaje

dr inż. Zhimin YIN

IHAR-PIB Oddział w Młochowie, Zakład Genetyki i Materiałów Wyjściowych Ziemiaka

**stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych,
dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo**

Tytuł osiągnięcia naukowego: „**Studium interakcji wirusa Y ziemniaka z ziemniakiem i tytoniem**”
– cykl 5 publikacji.

Uzasadnienie

Rada Naukowa po zapoznaniu się z uchwałą Komisji Habilitacyjnej wraz z jej uzasadnieniem podzieliła stanowisko Komisji o nadanie dr inż. Zhimin Yin stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo. Osiągnięcie naukowe pt. „Studium interakcji wirusa Y ziemniaka z ziemniakiem i tytoniem”, jak podkreślili Recenzenci: *dr hab. M. Krzymowska prof. IBB, dr hab. B. Nowak i prof. dr hab. P. Sobiczewski* – zostało zawarte w pięciu powiązanych tematycznie pracach oryginalnych, z których

4 stanowią prace badawcze (w tym trzy z listy A), a jedna jest monografią, w postaci rozdziału w anglojęzycznym podręczniku.

Dr inż. Z Yin przedstawiła spójny cykl badań, w którym poruszyła problem występowania wirusa PVY w uprawach ziemniaka w Polsce. Przedstawiła go w postaci trzech powiązanych ze sobą zagadnień: monitoringu i charakterystyki szczepów występujących na obszarze naszego kraju, oceny odporności odmian ziemniaka na różne izolaty PVY oraz studium nad interakcją PVY z ziemniakiem oraz tytoniem ze szczególnym uwzględnieniem roli cząsteczek miRNA.

Wyniki uzyskane w pracach dokumentujących osiągnięcie naukowe stanowią znaczący wkład dr inż. Z. Yin w rozwój dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo w zakresie hodowli odpornościowej. Do najważniejszych osiągnięć Habilitantki można zaliczyć: a) wskazanie głównych szczepów zakażających ziemniaka w Polsce (PVY^{N-Wi} od 1984 r. i PVY^{NTN} od 1994 r.) oraz ich charakterystykę biologiczną i serologiczną; b) zsekwencjonowanie genomów trzech izolatów reprezentujących PVY^{NTN}, PVY^{N-Wi} oraz unikatowego PVY^{Z-NTN}, który jest pierwszym tego typu szczepem opisanym w Europie; c) sklasyfikowanie pod względem odporności odmian ziemniaka zarejestrowanych w naszym kraju, ze szczególnym uwzględnieniem odmiany 'Etola', która posiada między innymi gen *Nz* warunkujący odporność typu HR przeciwko wielu szczepom; d) wykazanie, że tytoń odm. Samsun wykazuje specyficzne objawy po infekcji różnymi szczepami PVY; e) opisanie po raz pierwszy specyficznej dla szczepu modyfikacji zestawu miRNA gospodarza i ich cząsteczek docelowych w interakcji odpornościowej ziemniak-PVY; f) wykazanie, że specyficzna dla szczepu PVY zmiana poziomu ekspresji miRNA i cząsteczek docelowych jest związana z poziomem PVY RSS HC-Pro, odpowiedzią obronną oraz z nasileniem objawów.

Pozostały dorobek naukowy dr inż. Z. Yin koncentruje się głównie wokół następujących zagadnień: a) rola dehydryn w odporności *Solanum soganandinum* i *S. tuberosum* oraz ogórka na stres chłodu; b) ekspresja genów ziemniaka związanych z tolerancją na stresse wywołane chłodem; c) analiza molekularna wirusa nekrotycznej kędzierzawki tytoniu TRV; e) rola miRNA gospodarza w przebiegu reakcji odpornościowych. Łącznie dorobek naukowy w ocenie punktowej MNiSW wynosi 359 przy wartości Impact Factor 21,726 i wskaźniku Hirscha 7.

Habilitantka aktywnie prowadziła działalność szkoleniowo-popularyzatorską. Dr inż. Z. Yin od 2008 roku reprezentuje Polskę w międzynarodowej sieci PVYwide Organization, a jej zakres działania obejmuje monitoring, charakterystykę oraz kolekcjonowanie izolatów wirusa Y ziemniaka w Polsce oraz badania nad interakcją PVY-ziemniak.

W trakcie swojej kariery naukowej dr inż. Z. Yin była nagradzana i wyróżniana za wykonane prace badawcze przez różne gremia naukowe: Rektora SGGW (2001, 2007), Radę Wydziału Ogrodniczego SGGW (2002), Ministerstwo Edukacji Chińskiej Republiki Ludowej (2004) oraz Wydział Nauk Rolniczych, Leśnych i Weterynaryjnych PAN (2007).

Zatem dr inż. Zhimin Yin spełnia wymogi przewidziane ustawą z 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytułach naukowych oraz o stopniach i tytułach w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 poz. 1789) z późn. zm.

§ 2.

Uchwałę podjęto w głosowaniu tajnym, jednomyślnie. (TAK – 24 głosy)

Spośród 27 członków Rady uprawnionych do głosowania, obecnych było 24.

§ 3.

1. Uchwała staje się prawomocna z dniem jej podjęcia.
2. Zgodnie z obowiązującymi przepisami niniejszą uchwałę wraz z wymaganą dokumentacją, Rada Naukowa IHAR-PIB przekazuje Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów, a także ogłasza w BIP na stronie podmiotowej Instytutu.

PRZEWODNICZĄCY RADY NAUKOWEJ INSTYTUTU

Prof. dr hab. Marek Stefan Szyndel