

Prof. dr hab. Sylwia Okoń

Lublin 08.07.2025 r.

Instytut Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

Ul. Akademicka 15

20-950 Lublin

Recenzja osiągnięcia naukowego pt.:

**„Wybrane aspekty zjawiska odporności na herbicydy uciążliwych gatunków chwastów
segetalnych oraz możliwości jego ograniczania”**

stanowiącego cykl sześciu publikacji naukowych

oraz dorobku naukowego

dr inż. Marty Stankiewicz-Kosyl

**ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych,
dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.**

Recenzja została przygotowana w oparciu o uchwałę nr 37/RiO-2024/2025 Rady Dyscypliny Rolnictwo
i Ogrodnictwo Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie z dnia

8 maja 2025 r. w sprawie powołania Komisji Habilitacyjnej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia
doktora habilitowanego dr inż. Marcie Stankiewicz-Kosyl.

1. Najważniejsze fakty z życiorysu naukowego Kandydatki

Dr inż. Marta Stankiewicz-Kosyl w 1998 roku uzyskała dyplom magistra inżyniera ogrodnictwa na Wydziale Ogrodniczym Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Stopień doktora nauk rolniczych w zakresie ogrodnictwa uzyskała w 2002 roku na Wydziale Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Identyfikacja markerów molekularnych genów odporności jabłoni na *Podosphaera leucotricha* (Ell.ev Ev) Salm”.

Dr inż. Marta Stankiewicz-Kosyl w latach 1998-2002 realizowała studia doktoranckie na Wydziale Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu SGGW w Warszawie. Od 2002 roku do chwili obecnej pracuje

jako adiunkt w Katedrze Sadownictwa i Przyrodniczych Podstaw Ogrodnictwa Wydziału Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu SGGW w Warszawie.

2. Ocena osiągnięcia naukowego stanowiącego cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach naukowych

Pani dr inż. Marta Stankiewicz-Kosyl jako osiągnięcie naukowe, które stanowi podstawę wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego, wskazuje cykl publikacji pod wspólnym tytułem „**Wybrane aspekty zjawiska odporności na herbicydy uciążliwych gatunków chwastów segetalnych oraz możliwości jego ograniczania**”. Cykl ten składa się z sześciu spójnych tematycznie prac opublikowanych w latach 2021 - 2024. Wszystkie prace ukazały się w czasopismach z listy Journal Citation Reports (JCR) takich jak: *Zemdirbyste-Agriculture* (IF₂₀₂₀=1,083), *Agronomy* (IF₂₀₂₁=3,949), *Agriculture* (IF₂₀₂₃=3,3), *Plant Protection Sciences* (IF₂₀₂₃=1,7) oraz *Scientific Reports* (IF₂₀₂₄=3,8). Łączna wartość współczynnika wpływu prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego wynosi 17,132. Wszystkie prace składające się na osiągnięcie habilitacyjne są wieloautorskie (od 2 do 14 autorów). Trzy z nich powstały w wyniku współpracy w ramach projektów badawczych, w których Habilitantka pełniła funkcję wykonawcy, jedna w wyniku współpracy w ramach stażu naukowego. W pięciu pracach Habilitantka jest pierwszym autorem, w czterech zarówno pierwszym autorem, jak i autorem korespondencyjnym, w jednej pracy pełniła funkcję autora korespondencyjnego. Z analizy przedstawionych publikacji oraz oświadczeń współautorów wynika, że wkład Habilitantki w powstanie publikacji był znaczny i obejmował: opracowanie koncepcji badań i założeń pracy (publikacje P1, P4, P5), opracowanie koncepcji manuskryptu i koordynowaniu prac współautorów z różnych jednostek (publikacje P2, P3, P6), udział w wykonaniu doświadczeń (publikacje P1-P6), udział w analizie i interpretacji wyników (publikacje P1-P6), współudział w przygotowaniu manuskryptu oraz wprowadzeniu poprawek do wersji ostatecznej (publikacje P1-P6).

We wstępie omówienia osiągnięcia naukowego Habilitantka porusza problem odporności chwastów na herbicydy, przedstawiając jego przyczyny, mechanizmy oraz konsekwencje dla produkcji roślinnej. Współczesna strategia regulacji zachwaszczenia opiera się głównie na metodach chemicznych, co w połączeniu z ich niewłaściwym stosowaniem i ograniczaniem alternatywnych metod niechemicznych sprzyja powstawaniu biotypów odpornych na środki ochrony roślin. Zjawisko to stanowi poważne zagrożenie zarówno dla stabilności produkcji rolniczej i uzyskiwania satysfakcjonujących plonów, jak i dla zachowania bioróżnorodności na obszarach rolnych. Co więcej, rozwój odporności może prowadzić do przewagi osobników odpornych, zwiększając ich sukces reprodukcyjny i utrwalając problem w kolejnych sezonach wegetacyjnych. Habilitantka podkreśla, że duże znaczenie dla upraw rolniczych stanowi występowanie chwastów segetalnych, takich jak wyczyniec polny (*Alopecurus myosuroides*

Huds.), miotła zbożowa (*Apera spica-venti* L.), mak polny (*Papaver rhoeas* L.) i chaber bławatek (*Centaurea cyanus* L.), które intensywnie konkurują z roślinami uprawnymi. Opracowanie strategii zapobiegania odporności chwastów na herbicydy oraz zwalczania biotypów odpornych wymaga identyfikacji populacji odpornych, poznania ich biologii oraz mechanizmu warunkującego odporność. Dlatego też w swoich badaniach Habilitantka skupiła się na poznaniu wybranych aspektów zjawiska odporności chwastów na herbicydy w Polsce oraz możliwości jego ograniczania. Habilitantka przedstawiła cztery cele szczegółowe, jakie podjęła w swoich badaniach:

1. Identyfikacja populacji wyczyńca polnego, miotły zbożowej, chabra bławatka i maku polnego odpornych na herbicydy w Polsce.
2. Identyfikacja mutacji w genie syntazy acetylomleczanowej jako jednego z mechanizmów odporności na herbicydy z grupy inhibitorów ALS wyczyńca polnego, chabra bławatka i maku polnego.
3. Ocena stymulującego wpływu herbicydów na początkowy wzrost roślin wyczyńca polnego, miotły zbożowej i chabra bławatka odpornych na herbicydy.
4. Ocena wpływu wybranych aspektów biologii chabra bławatka, elementów agrotechniki i doboru herbicydów na występowanie odporności i możliwości zwalczania tego gatunku.

Pierwszy cel został opisany w pracach P1, P2, P3, P4 oraz P6. Habilitantka skoncentrowała swoje badania na identyfikacji populacji uciążliwych chwastów jedno- i dwuliściennych wykazujących odporność na herbicydy z grup inhibitorów ALS, inhibitorów ACCazy oraz syntetycznych auksyn. Sygnałem do podjęcia badań były informacje napływające do rolników i firm fitofarmaceutycznych o niesatysfakcjonującej skuteczności zabiegów herbicydowych. Przeprowadzone przez Habilitantkę badania pozwoliły na identyfikację odpornych populacji chwastów w obrębie wszystkich badanych gatunków. Obok odporności na herbicydy z poszczególnych grup, Habilitantka zidentyfikowała populacje z odpornością wielokrotną, co znacznie utrudnia planowanie strategii ochrony roślin i eliminację szczególnie uciążliwych chwastów. Ponadto przeprowadzone badania wskazują, że problem odporności chwastów będzie narastał, co bardzo dobrze widać w przypadku badań prowadzonych na maku polnym.

Drugi cel związany z identyfikacją mechanizmów odporności na herbicydy został opisany w publikacjach P1, P3 i P6. Mechanizmy te dzielą się na dwie grupy: Odporność w miejscu działania (TSR) i odporność poza miejscem działania (NTSR). Mechanizm TSR najczęściej wynika z mutacji w genie kodującym białko będące celem herbicydu, której efektem jest brak lub słabsze wiązanie się herbicydu z białkiem docelowym wynikające ze zmiany sekwencji białka. Mechanizm NTSR polega na zmniejszeniu ilości substancji aktywnej herbicydu, która może wejść w interakcję z białkiem będącym celem herbicydu. Mechanizm ten obejmuje redukcję wnikania herbicydu do rośliny i jego przemieszczania lub wzmożoną degradację herbicydu. Badania przeprowadzone przez Habilitantkę wykazały, że u wszystkich

analizowanych gatunków chwastów odporność na inhibitory ALS warunkowana jest mechanizmem TSR wynikającym z mutacji w genie ALS. Ponadto, u wszystkich gatunków chwastów zidentyfikowano osobniki, u których za odporność odpowiedzialna była inna przyczyna, prawdopodobnie odporność NTSR lub odporność TSR nie wynikająca z mutacji w genie ALS. Na uwagę zasługuje fakt, że przeprowadzone przez Habilitantkę badania są jedyną opublikowaną analizą molekularną polskich populacji maku polnego z odpornością na inhibitory ALS oraz pierwszą i jedyną na świecie analizą potwierdzającą mechanizm TSR u chabra bławatka odpornego na tę grupę herbicydów.

W badaniach nad odpornością chwastów na herbicydy Habilitantka zwróciła również uwagę na zjawisko hormezy, czyli zwiększonej akumulacji biomasy roślin po traktowaniu herbicydem. Wyniki tych badań Habilitantka przedstawiła w publikacjach P4, P5 i P6. Badania te były pierwszymi, w których udowodniono stymulację wzrostu miotły zbożowej i chabra bławatka indukowanej herbicydami, oraz pierwszymi wykazującymi stymulujący wpływ pinoksadenu na wzrost wyczyńca polnego. Uzyskane przez Habilitantkę wyniki wskazały, że efekt hormezy ujawniał się zarówno w przypadku połowy dawki zalecanej według etykiety, jak i dawki rekomendowanej oraz wyższej.

Chwasty zimujące i ozime stają się coraz większym zagrożeniem dla upraw ozimych gatunków, szczególnie zbóż i rzepaku. Jednym z takich chwastów jest chaber bławatek. Dlatego też w publikacjach P2 i P5 Habilitantka skupiła się na ustaleniu wpływu wybranych aspektów agrotechniki i doboru herbicydów na występowanie odporności chabra bławatka i możliwości jego zwalczania. Przeprowadzone badania wykazały, że herbicydy z grupy ALS szczególnie wpływają na pojawianie się odporności w tym gatunku, dlatego też w jego zwalczaniu powinna być stosowana rotacja herbicydów o różnych mechanizmach działania. Wyniki przeprowadzonych badań wskazały również, że występowanie chabra bławatka oraz jego odporności na herbicydy uzależnione jest od stosowanego płodozmianu, w szczególności uwzględniającego gatunki jare. Ponadto biologia kiełkowania odpornych biotypów chabra bławatka była zróżnicowana w zależności od sposobu uprawy i gatunku rośliny, co znacznie utrudnia opracowanie skutecznych strategii zwalczania tego chwastu. Habilitantka zasugerowała, że należy położyć większy nacisk na konstruowanie odpowiednich płodozmianów oraz rozważenie opóźnienia terminu siewu ozimych roślin uprawnych.

Podsumowując, należy stwierdzić, że badania przedstawione w cyklu publikacji składających się na osiągnięcie habilitacyjne stanowią spójną logiczną całość dotyczącą badania zjawiska odporności chwastów na wybrane herbicydy oraz możliwości jego ograniczania. Swoimi badaniami Habilitantka zwraca uwagę na złożony problem występowania odporności chwastów warunkowany różnymi mechanizmami, konieczność opracowywania strategii zwalczania chwastów z indywidulowanym uwzględnieniem gatunku chwastu oraz gatunku rośliny uprawnej, jak również z uwzględnieniem odpowiedniej agrotechniki. Przeprowadzone przez Habilitantkę badania zwiększają stan wiedzy na temat odporności chwastów na herbicydy i powinny być uwzględniane przy opracowywaniu strategii

zwalczania chwastów i wdrażaniu ich do praktyki rolniczej. Przedstawione przez Habilitantkę badania mają istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej rolnictwo i ogrodnictwo, a osiągnięcie naukowe przedstawione przez Kandydatkę spełnia kryteria ustawy z dnia 20 lipca 2018r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2024 r. poz. 1571).

3. Ocena istotnej aktywności badawczej

Na pozostały dorobek naukowy dr inż. Marty Stankiewicz-Kosyl składa się 17 artykułów opublikowanych w czasopismach naukowych oraz 5 rozdziałów w monografiach naukowych. 2 prace zostały opublikowane przed doktoratem, 15 po uzyskaniu stopnia doktora. 12 prac zostało opublikowanych w czasopismach znajdujących się w bazie JCR (2 opublikowane przed doktoratem, 10 po uzyskaniu stopnia doktora), między innymi w: *Weed Research*, *Cellular and Molecular Biology Letters*, *Plant Breeding*, *Tree Genetics & Genomes*, *Molecular Breeding*, *Theoretical and Applied Genetics*, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, *Science of the total Environment* czy *Agronomy*.

Znaczna część prac została zrealizowana we współpracy z zespołami badawczymi, w tym również zespołami międzynarodowymi, co ze względu na interdyscyplinarny charakter prowadzonych badań jest w pełni uzasadnione i korzystne. Świadczy to o umiejętnościach Habilitantki w zakresie pracy zespołowej oraz kierowania pracami badawczymi, co stanowi istotny element kompetencji samodzielnego pracownika naukowego.

Przed uzyskaniem stopnia doktora, badania prowadzone przez Habilitantkę dotyczyły między innymi badań nad mechanizmami odporności psianki czarnej na herbicydy triazynowe oraz analizy odpornych populacji psianki czarnej. Wyniki tych badań stanowiły część pracy magisterskiej Kandydatki. W ramach realizacji pracy doktorskiej Habilitantka prowadziła badania nad identyfikacją i wykorzystaniem markerów molekularnych genów odporności jabłoni na *Podosphaera leucotricha*.

Po uzyskaniu stopnia doktora Habilitantka kontynuowała badania nad wykorzystaniem opracowanych markerów molekularnych w hodowli jabłoni odpornej na mączniaka. Prowadziła również badania dotyczące genotypowania jabłoni za pomocą markerów SSR oraz oceny pokrewieństwa odmian i linii hodowlanych jabłoni. Kolejnym wątkiem badawczym z zakresu badań jabłoni, w który była zaangażowana Habilitantka dotyczył oszacowania parametrów genetycznych dla zewnętrznych cech owoców oraz cech sensorycznych. Habilitantka uczestniczyła również w badaniach *loci* cech ilościowych jabłoni, w szczególności jędrności owocu.

Drugim nurtem badawczym realizowanym przez Habilitantkę były badania z zakresu możliwości wykorzystania roślin do oczyszczania środowiska z zanieczyszczeń pochodzenia antropogenicznego. Badania te dotyczyły między innymi oceny pobierania, dystrybucji oraz kumulacji związków platyny

przez *A. thaliana*. Badania z zakresu fitoremediacji prowadzone przez Habilitantkę dotyczyły również roli nieużytków i łąk kwiatnych w oczyszczaniu powietrza w warunkach miejskich.

Ważnym obszarem badań prowadzonych przez Habilitantkę są badania dotyczące odporności chwastów na herbicydy. Oprócz aspektów opisanych w osiągnięciu habilitacyjnym Kandydatka prowadziła również badania nad odpornością miotły zbożowej na herbicydy z grupy inhibitorów ALS, które obejmowały testy odporności oraz analizy molekularne. Badania te pozwoliły na wskazanie cennych rozwiązań przy opracowywaniu strategii zapobiegającej odporności i mającej zastosowanie w zwalczaniu populacji miotły zbożowej odpornych na herbicydy.

W trakcie swojej pracy naukowej dr inż. Marta Stankiewicz-Kosyl odbyła szereg staży naukowych umożliwiających wzbogacenie warsztatu naukowego o nowe techniki, które wykorzystała w swojej pracy badawczej oraz umożliwiających nawiązanie współpracy naukowej z różnymi jednostkami zarówno w kraju jak i za granicą. Przed uzyskaniem stopnia doktora odbyła 3-miesięczny staż naukowy w Institut National de la Recherche Agronomique a Angers we Francji, który umożliwił jej poznanie nowych technik badawczych oraz nawiązanie współpracy naukowej. Po uzyskaniu stopnia doktora, Habilitantka odbyła dwa staże krajowe: w 2022 roku w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie oraz w 2024 roku w Instytucie Ochrony Roślin – Państwowym Instytucie Badawczym. Staże te pozwoliły jej na nawiązanie współpracy w zakresie analizy odporności chwastów na herbicydy. Habilitantka współpracuje z wieloma jednostkami naukowymi, wśród nich znajdują się między innymi: INRA (Francja), Institute of Integrative Biology (Szwajcaria), University of Bologna (Włochy), University of Milan (Włochy), Walloon Agricultural Research Centre (Belgia), Politechnika Warszawska, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Politechnika Poznańska, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie czy Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie.

Pozyskiwanie środków na badania to jedno z najważniejszych wyzwań stojących przed naukowcem. Dr inż. Marta Stankiewicz-Kosyl aktywnie uczestniczyła w realizacji pięciu projektów badawczych, w tym dwóch międzynarodowych, pełniąc rolę współwykonawcy. W jednym z projektów pełniła rolę koordynatora zadania. Była kierownikiem projektu finansowanego przez DuPont Poland Sp. Z o.o., którego celem była ocena wpływu wybranych herbicydów na odporne i wrażliwe biotypy miotły zbożowej.

Habilitantka systematycznie podnosiła swoje kompetencje zawodowe, uczestnicząc w licznych szkoleniach i warsztatach w z zakresu analiz molekularnych, które umożliwiły jej poznanie nowych technik w pracy w laboratorium, czy z zakresu bezpiecznego i odpowiedzialnego stosowania środków ochrony roślin.

Jednym z dowodów uznania dla dorobku naukowego Habilitantki jest powierzanie jej funkcji recenzenta w cenionych czasopismach naukowych. Dr inż. Marta Stankiewicz-Kosyl wykonała dotychczas kilkadziesiąt recenzji publikacji w czasopismach o zasięgu międzynarodowym, między

innymi: *Agronomy-Basel*, *Genes*, *Horticultural Science*, *Journal of Plant Protection Research*, *Plants* czy *Weed Biology and Management*.

Reasumując, dorobek naukowy dr inż. Marty Stankiewicz-Kosyl świadczy o jej dużym zaangażowaniu badawczym. Jego wartość merytoryczna jest wysoka i odpowiada wymaganiom stawianym kandydatom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego.

4. Ocena osiągnięć dydaktycznych, organizacyjnych oraz popularyzujących naukę lub sztukę oraz innej działalności zawodowej

Dr inż. Marta Stankiewicz-Kosyl wykazuje duże zaangażowanie w działalność dydaktyczną macierzystej Uczelni. Opracowała lub współuczestniczyła w opracowaniu treści wielu modułów, prowadzi wykłady i ćwiczenia z różnych przedmiotów, między innymi: Uprawa roli i nawożenie, Herbologia, Gospodarowanie środowiskiem glebowym, Uprawa roli i żywienie roślin, Żywienie mineralne roślin, Herbologia miejska, Permakultura miejska. Jest autorem/współautorem czterech rozdziałów w skrypcie akademickim „Przewodnik do ćwiczeń z uprawy roli i nawożenia roślin ogrodniczych”. Habilitantka brała aktywny udział w opracowaniu kierunku studiów Ochrona zdrowia roślin oraz w modyfikacji programu kształcenia na kierunku Ogrodnictwo. Była promotorem 16 prac dyplomowych (inżynierskich i magisterskich). Wykonała również recenzje 33 prac dyplomowych studentów studiów I i II stopnia. Pełniła funkcję promotora pomocniczego w jednym przewodzie doktorskim.

Działalność organizacyjna dr inż. Marty Stankiewicz-Kosyl dotyczy przede wszystkim udziału w organizacji konferencji i sympozjów naukowych. Koordynowała i brała udział w przygotowaniu rozkładów zajęć dydaktycznych w Zakładzie Przyrodniczych Podstaw Ogrodnictwa. Działalność organizacyjna Habilitantki wiąże się również z pracą na rzecz jednostki macierzystej. Była członkiem Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej, Komisji Hospitacyjnej oraz członkiem Zespołu ds. Dydaktyki na Wydziale Ogrodniczym. Trzykrotnie pełniła funkcję opiekuna roku studentów rozpoczynających naukę na kierunkach Ochrona zdrowia roślin, Ogrodnictwo oraz Ogrodnictwo miejskie i arborystyka.

Dr inż. Marta Stankiewicz-Kosyl wykazuje zaangażowanie w popularyzowanie nauki. Habilitantka wygłosiła szereg wykładów, między innymi na konferencji firmy Bayer zorganizowanej dla największych gospodarstw rolnych regionu warmińsko-mazurskiego, na szkoleniu dla doradców WODR, czy na zebraniu naukowym oddziału Lubelskiego Towarzystwa Agronomicznego. Opublikowała również cztery artykuły popularyzujące naukę dotyczące problematyki chwastów i ich odporności na herbicydy. Prace przygotowane przez Habilitantkę i współpracowników były prezentowane na licznych konferencjach naukowych, zarówno międzynarodowych, jak i krajowych. Habilitantka wygłosiła 5 referatów oraz zaprezentowała 18 posterów.

Habilitantka wykazała również aktywność w zakresie współpracy z otoczeniem gospodarczym. Jako kierownik i główny wykonawca realizowała projekt dotyczący wpływu wybranych kombinacji herbicydów na biotypy miotły zbożowej dla DuPont Poland Sp. z o.o. W ramach projektu BIOSTRATEG współpracowała z Bayer Sp. z o.o., BASF Polska Sp. z o.o. oraz Syngenta Polska Sp. z o.o. Na zlecenie European Herbicide Resistance Action Committee brała udział w opracowaniu materiałów na temat występowania, biologii i zwalczania chabry bławatka.

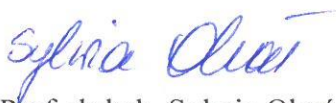
Za działalność badawczą, organizacyjną oraz badawczą Habilitantka była wielokrotnie nagradzana przez Rektora SGGW nagrodami indywidualnymi i zespołowymi. Otrzymała również od Prezydenta RP Medal Brązowy za Długoletnią Służbę.

W podsumowaniu należy stwierdzić, że dr inż. Marta Stankiewicz-Kosyl wykazuje się aktywnością z zakresu działalności dydaktycznej, organizacyjnej oraz w zakresie współpracy z otoczeniem gospodarczym, i tym samym spełnia wymogi stawiane kandydatom ubiegającym się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

5. Wniosek końcowy

Na podstawie wyżej wymienionych informacji stwierdzam, że główne osiągnięcia naukowe dr inż. Marty Stankiewicz-Kosyl, Jej aktywność naukowa oraz osiągnięcia organizacyjne, popularyzatorskie i dydaktyczne, jak również współpraca z otoczeniem gospodarczym spełniają ustawowe kryteria stawiane kandydatom na stopień doktora habilitowanego, określone w ustawie z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz.U. z 2024 r. poz. 1571). Tym samym wnioskuję do Rady Dyscypliny Rolnictwo i Ogrodnictwo Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie o dopuszczenie dr inż. Marty Stankiewicz-Kosyl do dalszych etapów postępowania o nadanie stopnie naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

Lublin, 08.07.2025 r.

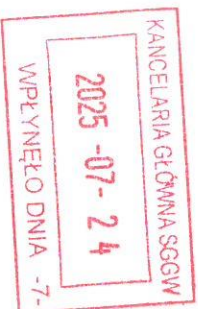

Prof. dr hab. Sylwia Okoń

UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE
Wydział Agrobiotechnologii
INSTYTUT GENETYKI, HODOWLI
I BIOTECHNOLOGII ROŚLIN
20-950 Lublin, ul. Akademicka 15
tel. 81-445-68-84

Eod / 15144/2025



RPU/20068/2025 N
Data: 2025-07-24



OPŁATA POBRANA
TAXE PERÇUE - POLOGNE
Umowa z Poczta Polska S.A.
ID nr 569650/L

Biurowo Obsługi Nauki
Stowarzyszenia Gospodarstwa Wiejskiego
w Warszawie
ul. Ponomska 166
02-787 Warszawa