

dr hab. Jan Bocianowski  
Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych  
Wydział Rolnictwa i Bioinżynierii  
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu  
ul. Wojska Polskiego 28  
60-637 Poznań

Poznań, dn. 08.06.2018 r

### Recenzja

rozprawy doktorskiej mgr. inż. Dariusza Rejka pt.: **„Ocena żywotności znamion słupków  
wybranych form matecznych odmian mieszańcowych kukurydzy (*Zea mays* L.)”**  
wykonana na zlecenie Dziekana Wydziału Przyrodniczo-Technologicznego Uniwersytetu  
Przyrodniczego we Wrocławiu

#### **1. Ocena formalna**

Przedłożona do oceny rozprawa doktorska została wykonana w firmie Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR pod kierunkiem prof. dr. hab. Józefa Adameczyka. Forma rozprawy doktorskiej spełnia wymogi stawiane eksperymentalnym pracom doktorskim. Przedstawiona do recenzji rozprawa doktorska obejmuje 144 strony maszynopisu w tym 60 wykresów oraz 21 tabel. Ma typowy dla tego typu prac układ, tzn. składa się z następujących rozdziałów: wstęp, przegląd literatury, materiał i metody, warunki meteorologiczne, wyniki, dyskusja wyników, wnioski, bibliografia oraz streszczenia w języku polskim i angielskim. Proporcje objętościowe pomiędzy rozdziałami są właściwe, tzn. dominującą część stanowi omówienie wyników badań. Z uwagi na obszerność przeglądu literatury, materiału i metod oraz wyników rozdziały te podzielono na podrozdziały, co stanowi o przejrzystości pracy i znacząco ułatwia jej lekturę. Autor powołał się na 155 pozycji piśmiennictwa, w większości zagranicznego, związanego tematycznie z podjętym problemem badawczym.

Temat ocenianej rozprawy doktorskiej uznaję za spełniający wymóg aktualności podejmowanej problematyki badawczej oraz istotny zarówno ze względów poznawczych, jak i użytecznych. Formę przedstawienia dysertacji, krótko opisaną powyżej, również należy uznać za spełniającą wymogi stawiane tego rodzaju opracowaniom naukowym.

- określenia związku między pochodzeniem genetycznym a żywotnością znamion.

W dalszej kolejności Autor dokonał **Przeglądu literatury**, który napisany został z wykorzystaniem licznych pozycji piśmiennictwa, co świadczy o bardzo dobrym rozeznaniu Doktoranta w omawianej problematyce. Rozdział ten można traktować jako kompleksowe studium nad kukurydzą uprawną i sam w sobie stanowi wartościowy materiał dydaktyczny dla zainteresowanych tą problematyką.

W rozdziale **Material i metody** Doktorant scharakteryzował materiał badawczy oraz wymienił metody badawcze w większości wykorzystane w trakcie realizacji pracy. W tym miejscu pragnę zaakcentować obszerność zebranego materiału badawczego, co przy założonym celu pracy, którym była ocena żywotności znamion, ma znaczenie fundamentalne. Dobór metod badawczych do postawionego celu zasadniczego, jak i celów cząstkowych uważam za poprawny i wyczerpujący. **Warunki meteorologiczne** w jakich przeprowadzono doświadczenie zostały dobrze udokumentowane i bardzo szczegółowo opisane.

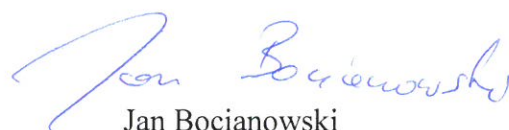
**Wyniki** badań przedstawiono głównie w tabelach i na rycinach. Są one bardzo przejrzyste i doskonale odzwierciedlają uzyskane wyniki. Podzielenie rozdziału **Wyniki** na podrozdziały pozwala łatwo odszukać interesujący czytelnika fragment. Szczegółowe przeanalizowanie zebranych obserwacji w tym rozdziale nadaje opracowaniu charakter kompleksowy.

Dyskusja w dysertacji doktorskiej ma wykazać, czy kandydat do stopnia naukowego posiadał umiejętność skonfrontowania wyników badań własnych z opiniami zawartymi w literaturze tematu. W tym względzie, rozdział **Dyskusja wyników** zawarty w pracy mgr. Dariusza Rejka spełnia moje oczekiwania. Autor wykorzystał w sposób właściwy piśmiennictwo krajowe i zagraniczne związane z realizowaną tematyką badawczą, porównując je umiejętnie z własnymi, w pełni oryginalnymi osiągnięciami. Rozdział ten Doktorant przedstawił w układzie logicznym, korespondującym z tokiem prezentacji wyników badań własnych. Napisany został rzeczowo, językiem poprawnym i zrozumiałym.

Doktorant sformułował sześć **Wniosków** kończących opracowanie. Znajdują one pełne uzasadnienie we wnikliwie przeanalizowanych wynikach badań, przedstawionych we wcześniejszej części rozprawy.

Praca spełnia wymagania oryginalności problemowej, wynikowej oraz autonomiczności autorskiej. Rozprawa wnosi nowe elementy podstawowe i użytkowe do wiedzy z zakresu żywotności znamion słupków wybranych form mącznych odmian mieszańcowych i linii wsobnych będących komponentami form mącznych kukurydzy.

Podsumowując uważam, że rozprawa doktorska mgr. Dariusza Rejka reprezentuje wysoki poziom naukowy. Stwierdzam, iż recenzowana rozprawa „Ocena żywotności znamion słupków wybranych form matecznych odmian mieszańcowych kukurydzy (*Zea mays* L.)” spełnia wymogi określone w artykule 13 ustęp 1 ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym w zakresie sztuki (Dz.U.2017, poz. 1789) i na tej podstawie wnoszę do Rady Wydziału Przyrodniczo-Technologicznego Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu o dopuszczenie mgr. Dariusza Rejka do dalszych etapów przewodu doktorskiego.



Jan Bocianowski