

Рішення
спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Спеціалізована вчена рада Сумського національного аграрного університету Міністерства освіти і науки України, м. Суми прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» на підставі прилюдного захисту дисертації «*Механізми біоконтролю Streptomyces sp. HU2014 проти Rhizoctonia spp., збудників ризоктоніозної гнилі пшениці*» (*Biocontrol mechanisms of Streptomyces sp. HU2014 against Rhizoctonia spp. caused wheat sharp eyespot*) за спеціальністю 202 «Захист і карантин рослин»

29 лютого 2024 року.

Чжу Хунся (Zhu Hongxia) 1982 року народження, громадянин Китайської Народної Республіки, освіта вища: закінчила у 2018 році Хенанський інститут науки і технології, Китайська Народна Республіка за спеціальністю «Захист рослин».

Нині працює на посаді асистента кафедри захисту рослин у Хенанському інституті науки і технології, Китайська Народна Республіка.

Дисертацію виконано в Сумському національному аграрному університеті Міністерства освіти і науки України, м. Суми.

Науковий керівник: Рожкова Тетяна Олександрівна, кандидат біологічних наук, доцент, старший науковий співробітник відділу загальної та ґрунтової мікробіології Інституту мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного НАН України, за сумісництвом доцент кафедри захисту рослин ім. доцента Мішньова А.К., Сумський національний аграрний університет

Здобувач має 13 наукових публікацій за темою дисертації, з них 6 статей (4 статті видано в провідних наукових фахових виданнях України, 2 – віднесені до міжнародної бази даних Scopus and WoS) і 7 – тези доповідей на міжнародних наукових конференціях (зазначити три наукові публікації):

1. Zhu H., Zhou F., Rozhkova T. Quantitative changes of enzyme activity in wheat induced by *Streptomyces sp.* strain HU2014. Bulletin of Sumy National Agrarian University. The series: Agronomy and Biology. 2020. Vol. 3. P. 57-62. DOI: 10.32845/agrobio.2020.3.7.

2. Zhu H., Cao Z., Rozhkova T., Hu L. Study on antifungal activity of hyphae extract of a *Streptomyces* strain HU2014 against four phytopathogenic fungi. *Bulletin of Sumy National Agrarian University. The series: Agronomy and Biology*. 2021. Vol. 3. P. 87-92. DOI: 10.32845/agrobio.2021.3.11.

3. Zhu H., Rozhkova T. Induction of wheat resistance by *Streptomyces* sp. HU2014 strain. *Quarantine and Plant Protection*. 2023. P. 38-43. DOI: 10.36495/2312-0614.2023.1.38-43.

4. Zhu H., Rozhkova T. Allelopathic effect of metabolites produced by *Streptomyces* sp. HU2014 on wheat and green bristlegrass. *Bulletin of Sumy National Agrarian University. The series: Agronomy and Biology*. 2023. Vol. 50. P. 8-13. DOI: 10.32845/agrobio.2022.4.2

5. Zhu H., Hu L., Hu H.-Y., Zhou F., Wang S., Wu L., Rozhkova T., Li C. Identification of a novel *Streptomyces* sp. strain HU2014 showing growth promotion and biocontrol effect against *Rhizoctonia* spp. in wheat. *Plant Disease*. 2023. P. 1-15. DOI: 10.1094/pdis-06-22-1493-RE.

6. Zhu H., Hu L., Rozhkova T., Wang X., Li C. Spectrophotometric analysis of bioactive metabolites and fermentation optimisation of *Streptomyces* sp. HU2014 with antifungal potential against *Rhizoctonia solani*. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*. 2023. Vol. 37. P. 231-242. DOI: 10.1080/13102818.2023.2178822.

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради та присутні на захисті фахівці

Голова: Троценко Володимир Іванович, доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри агротехнологій та ґрунтознавства, Сумський національний аграрний університет. Оцінка позитивна, зауважень немає.

Офіційні рецензенти: Бутенко Андрій Олександрович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри агротехнологій та ґрунтознавства, Сумський національний аграрний університет. Оцінка позитивна, зауважень немає.

Бакуменко Ольга Миколаївна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри захисту рослин ім. доц. А.К. Мішньова, Сумський національний аграрний університет. Оцінка позитивна, зауважень немає.

Офіційні опоненти: Громико Олександр Миколайович, кандидат біологічних наук, провідний науковий співробітник НДЧ, Львівський національний університет імені Івана Франка. Оцінка позитивна, зауважень немає.

Станкевич Сергій Володимирович, кандидат сільськогосподарських наук, доцента, завідувач кафедри зоології, ентомології, фітопатології, інтегрованого захисту і карантину рослин ім. Б. М. Литвинова, Державний біотехнологічний університет. Оцінка позитивна, зауважень немає.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» 0 членів ради

На підставі результатів відкритого голосування спеціалізована вчена рада присуджує Чжу Хунся (Zhu Hongxia) ступінь доктора філософії з галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» за спеціальністю 202 «Захист і карантин рослин».

Голова спеціалізованої
вченої ради



Володимир ТРОЦЕНКО