

ТОМ 53 **3**<sup>(311)</sup>  
2021

**Фізіологія  
рослин  
і генетика**

ТРАВЕНЬ –  
ЧЕРВЕНЬ

Plant Physiology and Genetics

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ • ВИХОДИТЬ 6 РАЗІВ НА РІК • ЗАСНОВАНИЙ У ЛИПНІ 1969 Р. • КИЇВ

**ЗМІСТ**

<i>Моргун В.В., Рибалка О.І., Моргун Б.В.</i> Нові наукові напрями генетичного поліпшення злакових культур . . . . .	187
<i>Моргун В.В., Якимчук Р.А.</i> Генетичні наслідки Чорнобильської катастрофи: 35 років досліджень . . . . .	216
<i>Коць С.Я., Кукол К.П.</i> Вплив пестицидів на бульбочкові бактерії у чистій культурі та реалізацію їх симбіотичного потенціалу . . . . .	240
<i>Мордерер Є.Ю., Гуральчук Ж.З.</i> Дослідження механізмів дії фізіологічно активних речовин і гербіцидів: основні наукові досягнення та інноваційні розробки . . . . .	262

**CONTENTS**

<i>Morgun V.V., Rybalka O.I., Morgun B.V.</i> New scientific approaches in genetic amelioration of cereal crops . . . . .	187
<i>Morgun V.V., Yakymchuk R.A.</i> Genetic consequences of Chernobyl disaster: 35 years of study . . . . .	216
<i>Kots S.Ya., Kukol K.P.</i> The effect of pesticides on nodule bacteria in pure culture and on realization of their symbiotic potential . . . . .	240
<i>Morderer Ye.Yu., Guralchuk Zh.Z.</i> Investigations of mechanisms of action of physiologically active substances and herbicides: main achievements and innovative developments . . . . .	262

***Номер журналу присвячено 75-річчю від дня заснування  
Інституту фізіології рослин і генетики НАН України.  
Висвітлено вагомий внесок Інституту у розвиток біологічної  
науки та економіку країни.***

**Журнал «Фізіологія рослин і генетика» включено в Перелік наукових фахових видань України в галузі біологічних наук з присвоєнням категорії «Б» (затверджено наказом Міністерства освіти і науки України від 11.07.2019 № 975)**

Науковий редактор *Д.А. Кірізій*  
Редактор *Н.А. Серебрякова*  
Комп'ютерний набір *Н.М. Махаринської*  
Комп'ютерна верстка *Л.Ф. Трубецької*

---

Підп. до друку 31.05.2021. Формат 70×108/16. Папір. офс. Гарн. типу «Таймс».  
Ум. друк. арк. 9,05. Обл.-вид. арк. 9,9. Тираж 100. Зам. № 00000

---

Оригінал-макет виготовлено в редакції журналу.

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України,  
01004 Київ, вул. Терещенківська, 4  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серія ДК № 544 від 27.07.2001