

## ЗМІСТ

НАЙАКТУАЛЬНІШЕ

ЗЕМЛЕРОБСТВО,  
ҐРУНТОЗНАВСТВО,  
АГРОХІМІЯ

РОСЛИННИЦТВО,  
КОРМОВИРОБНИЦТВО

ТВАРИННИЦТВО,  
ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ,  
БІОТЕХНОЛОГІЯ

АГРОЕКОЛОГІЯ,  
РАДІОЛОГІЯ, МЕЛІОРАЦІЯ

ЗБЕРІГАННЯ ТА  
ПЕРЕРОБКА ПРОДУКЦІЇ

СТОРІНКА  
МОЛОДОГО ВЧЕНОГО

- 5    **Гладій М.В., Кебко В.Г., Полупан Ю.П., Кобаль Б.І., Кальнобродський О.І.** Інноваційна технологія виробництва і використання кормових добавок рибного і тваринного походження
- 12    **Балюк С.А., Носко Б.С., Шимель В.В., Єстеревська Л.В., Момот Г.Ф.** Оптимізація живлення рослин у системі факторів ефективної родючості ґрунтів
- 20    **Заришняк А.С., Сипко А.О., Стрілець О.П., Зацерковна Н.С., Зінченко О.А., Сінчук Г.А., Гончарук Г.С., Грицишина Л.Г., Косташук М.В., Мазур Г.М.** Стабілізація кислотно-лужного балансу слабокислих ґрунтів за біологізацією вирощування буряків цукрових в умовах Лісостепу України
- 28    **Моргун А.В., Моргун В.І., Молодчана О.М.** Оцінка адаптивного потенціалу вітчизняних сортів тютюну в агрокліматичних умовах центральної частини Лісостепу України
- 33    **Венгер О.В., Федорчук Н.А., Дранківський В.А.** Захист хмелю біологічними препаратами
- 39    **Седіло Г.М., Вовк С.О., Гунчак Р.В.** Відтворювальна здатність свиноматок за дії цитрату йоду нанотехнологічного походження
- 45    **Кляченко О.Л.** Активність сахарозофосфатсинтази у лінійях буряків цукрових (*Beta vulgaris* L.) з комплексною стійкістю
- 50    **Дехтяр О.О., Брюзгіна Н.Д., Антонюк А.В.** Аналіз функціонування зрошувальних систем за техніко-технологічними та економічними показниками
- 57    **Яцик А.В., Пашенюк І.А., Гопчак І.В., Басюк Т.О.** Визначення екологічно допустимих об'ємів відбору води з малих річок
- 63    **Коваль О.О., Олійнічук С.Т.** Вплив нецукрів меляси на ефективність зброджування сусла з цукровмісної сировини
- 69    **Семенцова К.О.** Методичні підходи до створення стандартних зразків ґрунтового матеріалу з відомим вмістом мікроелементів-металів
- 76    **Романюк В.І.** Фотосинтетична продуктивність ячменю ярого в умовах Лісостепу Правобережного
- 82    **Кренців Я.І.** Мінливість елементів продуктивності у рослин сої гібридів F<sub>1</sub>, F<sub>2</sub>

## CONTENTS

### TOPICAL ISSUES

### LAND CULTIVATION, SOIL SCIENCE, AGROCHEMISTRY

### PLANT-GROWING, FODDER PRODUCTION

### LIVESTOCK BREEDING, VETERINARY SCIENCE

### GENETICS, SELECTION, BIOTECHNOLOGY

### AGROECOLOGY, RADIOLOGY, MELIORATION

### STORAGE AND PRODUCTS' PROCESSING

### YOUNG SCIENTIST'S PAGE

- 5 **Gladiy M., Kebko V., Polupan Yu., Kobal B., Kalnobrodskyi O.** Innovative technology for production and use of feed additives of fish and animal origin
- 12 **Baliuk S., Nosko B., Shymel V., Yeterevska L., Momot H.** Optimization of plant nutrition in the system of factors of efficient soil fertility
- 20 **Zaryshniak A., Sypko A., Strilets O., Zatcerkovna N., Zinchenko O., Sinchuk H., Goncharuk H., Grytsyshyna L., Kostashchuk M., Mazur H.** Stabilization of acid-alkaline balance of weakly acidic soils under biologization of sugar beet cultivation in conditions of Forest-Steppe of Ukraine
- 28 **Morgun A., Morgun V., Molodchana O.** Assessment of adaptive potential of domestic varieties of tobacco in agroclimatic conditions of central part of Forest-Steppe of Ukraine
- 33 **Venger O., Fedorchuk N., Drankivskyi V.** Protection of hop with biological preparations
- 39 **Sedilo H., Vovk S., Gunchak R.** Reproductive ability of sows under action of iodine citrate of nanotechnological origin
- 45 **Kliachenko O.** Activity of sucrose phosphate synthase in lines of sugar beet (*Beta vulgaris* L.) with complex stability
- 50 **Dekhtiar O., Briuzhina N., Antoniuk A.** Analysis of functioning of irrigating systems on technical-technological and economic parameters
- 57 **Yatsyk A., Pasheniuk I., Hopchak I., Basiuk T.** Determination of ecologically admissible volumes of take-off of water from small rivers
- 63 **Koval O., Oliinichuk S.** Influence of melasses non-sugars on efficiency of fermentation of mash from sacchariferous raw material
- 69 **Sementsova K.** Methodical approaches to creation of standard samples of soil material with known content of microelements-metals
- 76 **Romaniuk V.** Photosynthetic productivity of summer barley in conditions of Forest-steppe Right-bank
- 82 **Krentsiv Ya.** Variability of elements of efficiency of plants of soya of F<sub>1</sub>, F<sub>2</sub> hybrids