

## ЗМІСТ

НАЙАКТУАЛЬНІШЕ

ЗЕМЛЕРОБСТВО,  
ҐРУНТОЗНАВСТВО,  
АГРОХІМІЯ

РОСЛИННИЦТВО,  
КОРМОВИРОБНИЦТВО

ТВАРИННИЦТВО,  
ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ,  
БІОТЕХНОЛОГІЯ

МЕХАНІЗАЦІЯ,  
ЕЛЕКТРИФІКАЦІЯ

АГРОЕКОЛОГІЯ,  
РАДІОЛОГІЯ, МЕЛІОРАЦІЯ

ЕКОНОМІКА

СТОРІНКА  
МОЛОДОГО ВЧЕНОГО

- 5 **Тараненко М.С.** Розвиток сільського господарства Ізраїлю та перспективи співпраці з Україною
- 12 **Трускавецький Р.С., Зубковська В.В.** Фосфатний фактор інтенсивності та фосфат-буферна ємність — основні інструменти діагностики та оптимізації фосфатного стану ґрунтів
- 19 **Петриченко В.Ф., Гетман Н.Я., Циганський В.І.** Люцерна посівна як стабілізувальний чинник інтенсифікації кормовиробництва
- 27 **Мусієнко М.М., Бацманова Л.М., Письменна Ю.М., Кондратюк Т.О., Таран Н.Ю., Берегова Т.В.** Вплив бактеріальних ізолятів *Bacillus subtilis* 537/Б1 на лектинову активність проростків пшениці озимої, уражених збудником очкової плямистості
- 35 **Воробель М.І., Мороз В.В., Каплінський В.В.** Ефективність дії природних мінералів на емісію парникових газів у ґноевому субстраті
- 41 **Товстановська Т.Г.** Ефективність використання селекційно-генетичних параметрів у селекції льону олійного
- 48 **Булгаков В.М., Адамчук В.В., Головач І.В., Ружи́ло З.В.** Теорія процесу очищення картоплі спіральним сепаратором
- 55 **Михальська Л.М., Швартау В.В., Кременчук Р.І.** Фітомеіоративні властивості рослин *Lavandula angustifolia* L. за умов вирощування у зоні Лісостепу України
- 61 **Яцик А.В., Пашенюк І.А., Гопчак І.В., Басюк Т.О.** Водогосподарсько-екологічні проблеми річок Західного Полісся України (на прикладі басейну річки Горинь)
- 66 **Круглов О.В., Коляда В.П., Назарок П.Г., Ачасова А.О., Шевченко М.В.** Захист ґрунтів від ерозії на рівні окремих землекористувачів в сучасних умовах
- 75 **Терещенко В.К., Милованов Є.В.** Розвиток органічного сільського господарства як фактор прискорення екологізації агровиробництва
- 84 **Слепцова Л.П.** Інноваційний розвиток садівничих підприємств

## CONTENTS

### TOPICAL ISSUES

### LAND CULTIVATION, SOIL SCIENCE, AGROCHEMISTRY

### PLANT-GROWING, FODDER PRODUCTION

### LIVESTOCK BREEDING, VETERINARY SCIENCE

### GENETICS, SELECTION, BIOTECHNOLOGY

### MECHANIZATION, ELECTRIFICATION

### AGROECOLOGY, RADIOLOGY, MELIORATION

### ECONOMICS

### YOUNG SCIENTIST'S PAGE

- 5 **Taranenko M.** Development of agriculture of Israel and perspectives of cooperation with Ukraine
- 12 **Truskavetskyi R., Zubkovska V.** Phosphate factor and phosphate-buffer capacity as the basic instruments for diagnostics and optimization of phosphate state of soils
- 19 **Petrychenko V., Hetman N., Tsyganskyi V.** Lucerne as stabilizing factor for intensification of feed processing industry
- 27 **Musiyenko M., Batsmanova L., Pysmenna Yu., Kondra-tiuk T., Taran N., Beregova T.** Lectin activity of winter wheat seedlings affected by eyespot causal agent under the action of *Bacillus subtilis* 537/51 bacterial isolates
- 35 **Vorobel M., Moroz V., Kaplinskyi V.** Efficiency of action of natural minerals at emission of greenhouse gases in substratum of dung
- 41 **Tovstanovska T.** Efficiency of use of selection-genetic parameters in selection of flux
- 48 **Bulgakov V., Adamchuk V., Holovach I., Ruzhylo Z.** Theory of process of cleaning potato with spiral separator
- 55 **Mykhalska L., Shvartau V., Kremenchuk R.** Phytomeliorative properties of plants of *Lavandula angustifolia* L. in conditions of cultivation in the Forest-steppe zone of Ukraine
- 61 **Yatsyk A., Pasheniuk I., Gopchak I., Basiuk T.** Water-ecological problems of rivers of Western Polissia of Ukraine (on an instance of water-collecting area Horyn)
- 66 **Kruglov O., Koliada V., Nazarok P., Achasova A., Shev-chenko M.** Protection of soils from erosion at the level of separate land-use in contemporary conditions
- 75 **Tereshchenko V., Mylovanov Ye.** Development of organic agriculture as the speedup factor of ecologization of agricultural production
- 84 **Sleptsova L.** Innovative development of gardening factories