

ЗМІСТ

МЕТОДИ І РЕЗУЛЬТАТИ СЕЛЕКЦІЇ

| | | |
|--|---|----|
| Ващенко В. В., Шевченко А. А. | Диференціююча здатність середовища як метод добору вихідного матеріалу в селекції ячменю ярого | 8 |
| Василенко А. О., Сокол Т. В., Безуглий І. М., Шевченко Л. М., Шелякіна Т. А. | Потенціал зразків гороху за цінними господарськими ознаками | 12 |
| Заїма О. А. | Характеристика колекційних зразків пшениці озимої за стійкістю проти бурої іржі | 19 |
| Гончаренко А. А., Єрмаков С. А., Макаров А. В., Семенова Т. В., Точилін В. Н. | Нові підходи в селекції озимого жита на якість зерна | 25 |
| Голік О. В., Звягінцева А. М., Бабушкіна Т. В. | Інтегральна оцінка стійкості селекційних ліній та сортів пшениці ярої на вплив комплексу біотичних чинників | 35 |
| Єгоров Д. К., Циганко В. А., Змієвська О. А., Штефан О. О., Дем'яненко С. Б., Олійник О. О. | Теорія і практика використання ефекту гетерозису у жита озимого | 44 |
| Кобизєва Л. Н. | Скринінг колекції сої НЦГРРУ за вмістом в насінні білка та жиру | 53 |
| Новрузлу Г. А., Байрамова Д. А., Гашимова Х. Д., Гарібов З. А. | Актуальні проблеми селекції ячменю в Азербайджані | 60 |
| Сидоренко В. С., Гуринович С. О. | Селекція нових сортів проса для кормовиробництва | 69 |
| Хоменко С. О., Федоренко І. В., Близнюк Р. М., Раченко О. С., Данюк Т. А. | Оцінка сортів пшениці м'якої ярої за селекційними індексами | 77 |

ФІЗІОЛОГО-ГЕНЕТИЧНІ І БІОХІМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

| | | |
|--|---|-----|
| Бондаренко І. В. | Заселеність та зараженість запасів зерна шкідливими членистоногими | 83 |
| Змієвська О. А., Єгоров Д. К. | Успадкування цінних ознак у простихгібридів F ₁ жита озимого | 92 |
| Кириченко В. В., Васько В. О. | Мутантна дія диметилсульфату на мейоз M ₁ соняшнику | 99 |
| Косев В. | Оцінки генетичної мінливості та спадковості у генотипів гороху в посівах під зиму | 106 |
| Корнієнко С. І., Нестеренко Є. П., Горова Т. К., Ремпель І. М., Ковальчук Н. С. | Поліплоїдія в селекції буряку столового | 116 |
| Міщенко С. В. | Особливості успадкування ознак статі у сортолінійних, лінійно сортових та міжлінійних гібридів однодомних конопель | 122 |
| Чернобай Л. М., Петренкова В. П., Літун П. П. | Вивчення генетичної цінності ліній кукурудзи за нормою реагування на фенотипові середовище у гібридів F ₁ | 130 |
| Яцишен О. Л., Тараненко Л. К. | Еволюційно сформований генетичний поліморфізм гречки посівної (<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench.) | 139 |
| Ксяомей Джин. | Оптимізація живильного середовища для інтродукованого з Росії штаму бульбочкових бактерій <i>Bradyrhizobium japonicum</i> | 148 |

ЗМІСТ

НАСІННИЦТВО І НАСІННЄЗНАВСТВО

Задорожна О. А., Єгоров Д. К.

Довговічність насіння жита озимого при зберіганні в умовах модельного дослідження 155

Кирпа М. Я., Бондарь Л. М.

Способи тривалого ресурсоекономного зберігання насіння гібридів кукурудзи 162

СОРТОВИВЧЕННЯ ТА СОРТОЗНАВСТВО

Наумов О. Г.

Характеристика ліній ячменю ярого в конкурсному сортовипробуванні за цінними господарськими ознаками 170

Скидан В. О.

Спосіб визначення агроекологічної належності сортів рису в умовах затоплення 177

Солонечна О. В.

Стійкість до біотичних чинників та урожайність сортів ячменю ярого в умовах східної частини Лісостепу України 183

Усов О. С.

Особливості наливу та формування врожайності зерна у сучасних сортів пшениці твердої ярої 189

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ

| | | |
|--|---|----|
| Ващенко В. В., Шевченко А. А. | Дифференцирующая способность сред как метод отбора исходного материала в селекции ячменя ярового | 8 |
| Василенко А. А., Сокол Т. В., Безуглый И. Н., Шевченко Л. Н., Шелякина Т. А. | Потенциал образцов гороха по ценным хозяйственным признакам | 12 |
| Заима А. А. | Характеристика коллекционных образцов пшеницы озимой по устойчивости к бурой ржавчине | 19 |
| Гончаренко А. А., Ермаков С. А., Макаров А. В., Семенова Т. В., Точилин В. Н. | Новые подходы в селекции озимой ржи на качество зерна | 25 |
| Голик О. В., Звягинцева А. Н., Бабушкина Т. В. | Интегральная оценка устойчивости селекционных линий и сортов пшеницы яровой на влияние комплекса биотических факторов | 35 |
| Егоров Д. К., Цыганко В. А., Змиевская Е. А., Штефан А. А., Демьяненко С. Б., Алейник А. А. | Теория и практика использования эффекта гетерозиса у ржи озимой | 44 |
| Кобызева Л. Н. | Скрининг коллекции сои НЦГРРУ по содержанию в семенах белка и жира | 53 |
| Новрузлу Г. А., Байрамова Д. А., Гашимова Х. Д., Гарибов З. А. | Актуальные проблемы селекции ячменя в Азербайджане | 60 |
| Сидоренко В. С., Гуринович С. О. | Селекция новых сортов проса для кормопроизводства | 69 |
| Хоменко С. О., Федоренко И. В., Близнюк Р. Н., Раченко О. С., Данюк Т. А. | Оценка сортов пшеницы мягкой яровой по селекционным индексам | 77 |

ФИЗИОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

| | | |
|---|---|-----|
| Бондаренко И. В. | Заселенность и зараженность запасов зерна вредными членистоногими | 83 |
| Змиевская Е. А., Егоров Д. К. | Наследование ценных признаков у простых гибридов F ₁ ржи озимой | 92 |
| Кириченко В. В., Васько В. А. | Мутантное действие диметилсульфата на мейоз M ₁ подсолнечника | 99 |
| Косев В. | Оценка генетической изменчивости и наследуемости у генотипов гороха в подзимнем посеве | 106 |
| Корниенко С. И., Нестеренко Е. П., Горовая Т. К., Ремпель И. М., Ковальчук Н. С. | Полиплоидия в селекции свеклы столовой | 116 |
| Мищенко С. В. | Особенности наследования признаков пола у сортолинейных, линейносортных и межлинейных гибридов однодомной конопля | 122 |
| Чернобай Л. Н., Петренко В. П., Литун П. П. | Изучение генетической ценности линий кукурузы по норме реагирования на фенотипические условия у гибридов F ₁ | 130 |
| Яцишен А. Л., Тараненко Л. К. | Эволюционно сформированный генетический полиморфизм гречи посевной (<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench.) | 139 |
| Ксяомей Джин | Оптимизация питательной среды для интродуцированного из России штамма клубеньковых бактерий <i>Bradyrhizobium japonicum</i> | 148 |

СОДЕРЖАНИЕ

СЕМЕНОВОДСТВО И СЕМЕНОВЕДЕНИЕ

| | | |
|---------------------------------------|--|-----|
| <i>Задорожная О. А., Егоров Д. К.</i> | Выносливость семян ржи озимой при хранении в условиях модельного опыта | 155 |
| <i>Кирпа Н. Я., Бондарь Л. Н.</i> | Способы длительного ресурсоэкономного хранения семян гибридов кукурузы | 162 |

СОРТОИЗУЧЕНИЕ И СОРТОВЕДЕНИЕ

| | | |
|-------------------------|--|-----|
| <i>Наумов А. Г.</i> | Характеристика линий ячменя ярового в конкурсном сортоиспытании по ценным хозяйственным признакам | 170 |
| <i>Скидан В. А.</i> | Способ определения агроэкологической принадлежности сортов риса в условиях затопления | 177 |
| <i>Солонечная О. В.</i> | Устойчивость к биотическим факторам и урожайность сортов ячменя ярового в условиях восточной части Лесостепи Украины | 183 |
| <i>Усов А. С.</i> | Особенности налива и формирования урожайности современными сортами пшеницы твердой яровой | 189 |

CONTENTS

METHODS AND RESULTS SELECTION

| | |
|---|----|
| Vashchenko V. V., Shevchenko A. A. Differentiating ability of environments as a methods of selection initial material in spring barley breeding | 8 |
| Vasilenko A. O., Sokol T. V., Bezuglyy I. M., Shevchenko L. M., Shelyakina T. A. Potential accessions of pea for economically valuable traits | 12 |
| Zayima O. A. Immunological reactions of winter soft wheat collection samples for resistance to brown rust | 19 |
| Goncharenko A. A., Yermakov S. A., Makarov A. V., Semenova T. V., Tochilin V. N., Krakhmaleva O. A., Osipova A. V., Lazareva E. N., Yashina N. A. New approaches in winter rye breeding for grain quality | 25 |
| Golik O. V., Zvyagintseva A. N., Babushkina T. V. Integral evaluation of the sustainability of spring wheat lines and varieties on the impact of a complex of biotic factors | 35 |
| Yegorov D. K., Tsyganko V. A., Zmiivska O. A., Shtefan O. O., Demjanenko S. B., Oliynyk O. O. Theory and practice of using heterosis effect in winter rye | 44 |
| Kobzyeva L. N. Screening of the soybean collection of the National Center for plant genetic resources of Ukraine for protein and fat contents in seeds | 53 |
| Novruzlu G. A., Bayramova D. A., Hashimova H. J., Garibov Z. A. Current problems of barley breeding in Azerbaijan | 60 |
| Sidorenko V. S., Gurinovich S. O. Breeding of new millet varieties for fodder production | 69 |
| Khomenko S. O., Fedorenko M. V., Blyzniuk R. M., Rachenko O. S., Daniuk T. A. Evaluation of soft spring wheat varieties by selection indices | 77 |

PHYSIOLOGICAL, GENETICAL AND BIOCHEMICAL STUDIES

| | |
|--|-----|
| Bondarenko I. V. The occupancy and infestation of grain stocks by harmful arthropods | 83 |
| Zmiievskaya O. A., Yegorov D. K. Inheritance of valuable traits in F ₁ simple hybrids of winter rye | 92 |
| Kyrychenko V. V., Vasko V. O. Mutagenic activity of dimethyl sulfate on meiosis in M ₁ sunflower | 99 |
| Kosev V. Evaluation of genetic divergence and heritability in winter field pea genotypes | 106 |
| Kornienko S. I., Nesterenko E. P., Gorovaya T. K., Rempel I. M., Kovalchuk N. S. Polyploidy in table beet breeding | 116 |
| Mishchenko S. V. Specifics of sex characters inheritance in variety×line, line×variety and interline hybrids of monoecious hemp | 122 |
| Chernobay L. M., Petrenkova V. P., Litun P. P. Genetic value of maize lines in terms of the reaction norm to phenotypic conditions in F ₁ hybrids | 130 |
| Yatsishen A. L., Taranenko L. K. Evolutionally formed genetic polymorphism of common buckwheat (<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench) | 139 |
| Xiaomei Jin Optimization of culture medium for a <i>Bradyrhizobium japonicum</i> strain introduced from Russia | 148 |

CONTENTS

SEED INDUSTRY AND SEED STUDYING

| | |
|---|-----|
| <i>Zadorozhna O. A., Yehorov D. K.</i> | |
| Rye seeds endurance for storage under model experiment | 155 |
| <i>Kirpa N. Ya., Bondar` L. N.</i> | |
| Methods for long-term resource-saving storage of seeds of maize hybrids | 162 |

VARIETY STUDYING AND VARIETY SCIENCE

| | |
|--|-----|
| <i>Naumov O. G.</i> | 170 |
| Characterization of spring barley lines in a competitive cultivar trial | |
| <i>Skydan V.</i> | |
| Determination of agro-ecological affiliation of rice varieties in flooding conditions | 177 |
| <i>Solonechnaya O. V.</i> | |
| Resistance to biotic factors and yield capacity of spring barley varieties in the eastern Forest-Steppe of Ukraine | 183 |
| <i>Usov O. S.</i> | |
| Peculiarities of filling and yield formation in modern varieties of durum spring wheat | 189 |