

## ЗМІСТ

### МЕТОДИ І РЕЗУЛЬТАТИ СЕЛЕКЦІЇ

<b>Бакуменко О.М., Власенко В.А.</b> Ефекти пшенично-житніх транслокацій на комбінаційну здатність сортів пшениці озимої за елементами продуктивності	8
<b>Боровська І.Ю., Петренкова В.П.</b> Методологія формування спеціальної колекції ліній соняшнику за адаптивністю щодо стійкості до хвороб	18
<b>Василенко А.О., Безуглий І.М., Шевченко Л.М., Штельма А.М., Глянцев А.В., Ільченко Н.К.</b> Вплив абіотичних чинників на реалізацію потенціалу врожайності сортів гороху	35
<b>Васько Н.І., Серік М.Л., Козаченко М.Р., Наумов О.Г., Важеніна О.Є., Солонечний П.М., Солонечна О.В., Шелякіна Т.А.</b> Вміст та біологічна цінність білка у зерні зразків ячменю ярого	45
<b>Гудзенко В.М.</b> Урожайність та стабільність миронівських сортів ячменю озимого	55
<b>Капустян М.В., Полухіна А.В., Тимчук В. М., Чернобай Л. М.</b> Відпрацювання інструментарію та алгоритмів корегування селекційних програм по кукурудзі	77
<b>Кондратенко С.І., Самовол О.П., Сергієнко О.В., Радченко Л.О., Замицька Т.М.</b> Оцінка продуктивності селекційних зразків огірка, створених методом гаметної селекції	84
<b>Кравченко Н. В.</b> Потенціал міжвидових гібридів картоплі, їх беккросів за здатністю зав'язувати бульби	93
<b>Мищенко С. В.</b> Епігенетично детермінована зміна статі у одностатевих гібридів конопель під впливом фотоперіоду	102
<b>Музафарова В.А., Рябчун В.К., Петухова І.А., Падалка О.І.</b> Особливості формування врожайності зразків генофонду ячменю ярого в умовах східної частини Лісостепу України	111
<b>Пасічник С.М.</b> Скринінг зразків нуту з комплексом цінних господарських ознак	126
<b>Подгасецький А. А., Кравченко Н. В., Ставицький А. А.</b> Стійкість до потемніння м'якуша варених бульб міжвидових гібридів картоплі, їх беккросів	135
<b>Сатаров О.З., Кириченко В.В.</b> Добір ліній-відновників фертильності пилку соняшнику, стійких до гербіциду Євро-Лайтнінг, за загальною комбінаційною здатністю	143
<b>Стариченко В.М., Губа І.І., Коберник Н.І.</b> Багатоквітковість зернових колосових культур – історія та стан вивчення	150
<b>Харченко Ю.В., Холод С.М., Холод С.Г.</b> Генетичні ресурси проса Устимівської дослідної станції та їх значення для селекційної практики	168
<b>ФІЗІОЛОГО-ГЕНЕТИЧНІ І БІОХІМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ</b>	
<b>Гутянський Р.А., Ільченко Н.К., Шелякіна Т.А., Посилаєва О.О.</b> Урожайність і якість насіння гороху, нуту, сої за впливу забур'яненості, інокуляції та гербіциду	179

<i>Шиянова Т.П., Тимчук С.М., Богуславський Р.Л.</i>	
Морфологічні показники проростків ендоспермових мутантів кукурудзи та вплив на них режимів зберігання насіння	188

### **НАСІННИЦТВО І НАСІННЄЗНАВСТВО**

<i>Кирпа М.Я., Ковальов Д.В.</i>	
Способи сепарування сумішей насіння в процесах їх післязбиральної обробки (на прикладі кукурудзи)	201
<i>Рожков А.О., Чигрин О.В., Воронай Ю.В., Ольховський Д.Є.</i>	
Урожайність і посівні якості гірчиці білої залежно від обробки насіння фізіологічно активними препаратами	208

### **СОРТОВИВЧЕННЯ І СОРТОЗНАВСТВО**

<i>Рожков А.О., Рижик Т.В.</i>	
Вплив строків сівби та норм висіву на польову схожість і виживаність пшениці озимої	218
<i>Цехмейструк М.Г., Шелякін В.О., Глибокий О.М.</i>	
Застосування добрив і оптимізація агрофону живлення сої	228

### **ІСТОРІЯ НАУКИ**

<i>Єгоров Д.К., Змієвська О.А.</i>	
Становлення та діяльність лабораторії селекції та генетики жита озимого Інституту рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН (огляд)	235

## СОДЕРЖАНИЕ

### МЕТОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ

<b>Бакуменко О.Н., Власенко В.А.</b>	Эффекты пшенично-ржаных транслокаций на комбинационную способность сортов пшеницы озимой	8
<b>Боровская И.Ю., Петренкова В.П.</b>	Методология формирования специальной коллекции линий подсолнечника за адаптивностью по устойчивости к болезням	18
<b>Василенко А.А., Безуглый И.Н., Шевченко Л.Н., Штельма А.М., Глянецв А.В., Ильченко Н.К.</b>	Влияние абиотических факторов на реализацию потенциала урожайности сортов гороха	35
<b>Васько Н.И., Серик М.Л., Козаченко М.Р., Наумов А.Г., Важенина О.Е., Солонечный П.Н., Солонечная О.В., Шелякина Т.А.</b>	Содержание и биологическая ценность белка в зерне образцов ячменя ярового	45
<b>Гудзенко В.Н.</b>	Урожайность и стабильность мироновских сортов ячменя озимого	55
<b>Капустян М.В., Полухина А.В., Тымчук В.М., Чернобай Л. Н.</b>	Отработка инструментария и алгоритмов корректировки селекционных программ по кукурузе	77
<b>Кондратенко С.И., Самовол А.П., Сергиенко О.В., Радченко Л.А., Замыцкая Т.Н.</b>	Оценка продуктивности селекционных образцов огурца, созданных методом гаметной селекции	84
<b>Кравченко Н. В.</b>	Потенциал межвидовых гибридов картофеля, их беккроссов по способности завязывать клубни	93
<b>Мищенко С.В.</b>	Эпигенетически детерминированное изменение пола в однополых гибридах конопли под влиянием фотопериода	102
<b>Музафарова В.А., Рябчун В.К., Петухова И.А., Падалка Е.И.</b>	Особенности формирования урожайности образцов генофонда ячменя ярового в условиях восточной части Лесостепи Украины	111
<b>Пасичник С. М.</b>	Скрининг образцов нута с комплексом ценных хозяйственных признаков	126
<b>Подгаецкий А.А., Кравченко Н.В., Ставицкий А.А.</b>	Потемнение мякоти вареных клубней межвидовых гибридов картофеля, их беккроссов	135
<b>Сатаров А.З., Кириченко В.В.</b>	Отбор линий-восстановителей фертильности пыльцы подсолнечника, устойчивых к гербициду Евро-Лайтнинг по общей комбинационной способности	143
<b>Стариченко В.Н., Губа И.И., Коберник Н.И.</b>	Многоцветковость зерновых культур – история и состояние изучения	150
<b>Харченко Ю.В., Холод С.Н., Холод С.Г.</b>	Генетические ресурсы проса Устимовской опытной станции и их значение для селекционной практики	168

## ФИЗИОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Гутянский Р.А., Ильченко Н.К., Шелякина Т.А., Посылаева О.А.*  
Урожайность и качество семян гороха, нута, сои при влиянии засоренности, инокуляции и гербицида 179
- Шиянова Т.П., Тимчук С.М., Богуславский Р.Л.*  
Морфологические показатели проростков эндоспермальных мутантов кукурузы и влияние на них режимов хранения семян 188

## СЕМЕНОВОДСТВО И СЕМЕНОВЕДЕНИЕ

- Кирна Н.Я., Ковалёв Д.В.*  
Способы сепарирования смесей семян в процессе их послеуборочной обработки (на примере кукурузы) 201
- Рожков А.О., Чигрин О.В., Воронай Ю.В., Ольховский Д.Е.*  
Урожайность и посевные качества горчицы белой в зависимости от обработки семян физиологически активными препаратами 208

## СОРТОИЗУЧЕНИЕ И СОРТОВЕДЕНИЕ

- Рожков А.А., Рыжик Т.В.*  
Влияние сроков посева и норм высева на полевую всхожесть и выживаемость озимой пшеницы 218
- Цехмейструк Н.Г., Шелякин В.А., Глубокий А.Н.*  
Применение удобрений и оптимизация агрофона питания сои 228

## ИСТОРИЯ НАУКИ

- Егоров Д.К., Змиевская Е.А.*  
Становление и деятельность лаборатории селекции и генетики озимой ржи Института растениеводства им. В.Я. Юрьева НААН (обзор) 235

## CONTENTS

### METHODS AND RESULTS SELECTION

<b>Bakumenko O.M., Vlasenko V.A.</b> Effects of wheat-rye translocations on the combining ability of winter bread wheat cultivars	8
<b>Borovskaya I.Yu., Petrenkova V.P.</b> Methodology for forming a special collection of sunflower lines by adaptability in resistance to diseases	18
<b>Vasylenko A.O., Bezuglyi I.M., Shevchenko L.M., Shtelma A.M., Glyantsev A.V., Ilchenko N.K.</b> Effects of abiotic factors on fulfillment of the potential of pea cultivars	35
<b>Vasko N.I., Serik M.L., Kozachenko M.R., Naumov O.G., Vazhenina O.E., Solonechnyi P.M., Solonechna O.V., Sheliakina T.A.</b> Content and biological value of protein in grain of spring barley accessions	45
<b>Hudzenko V.M.</b> Yield and stability of myronivka winter barley varieties	55
<b>Kapustian M.V., Polukhina A.V., Tymchuk V.M., Chernobay L.M.</b> Development of correction tools and algorithms for breeding programs on corn	77
<b>Kondratenko S.I., Samovol O.P., Serhienko O.V., Radchenko L.O., Zamytska T.M.</b> Estimation of cucumber breeding accession performance created by gametic breeding	84
<b>Kravchenko N.V.</b> Potential of the interspecific potatoes hybrids, their backcrosses on the ability to produce the tubers	93
<b>Mishchenko S.V.</b> Epigenetic determined sex change of the hemp unisexual hybrids under the influence of photoperiod	102
<b>Muzafarova V.A., Riabchun V.K., Petukhova I.A., Padalka O.I.</b> Peculiarities of the yield capacity of spring barley gene pool accessions in the eastern of Forest-Steppe of Ukraine	111
<b>Pasichnyk S.M.</b> Screening of chickpea accessions with a set of economically valuable features	126
<b>Podhaietskyi A.A., Kravchenko N.V., Stavitsky A.A.</b> Darkening of boiled tuber pulp of interspecies potato hybrids, their backcrosses	135
<b>Satarov A.Z., Kyrychenko V.V.</b> Selection of sunflower lines - pollen fertility restorers that are resistant to herbicide euro-lightning by the general combining ability	143
<b>Starychenko V.N., Guba I.I., Kobernyk N.I.</b> Multiflorous cereals – history and state of studies	150
<b>Kharchenko Yu.V., Kholod S.M., Kholod S.G.</b> Genetic resources of the millet collection of the Ustymivka Experimental Station and their value for breeding practice	168

## PHYSIOLOGICAL, GENETICAL AND BIOCHEMICAL STUDIES

*Hutianskyi R.A., Ilchenko N.K., Sheliakina T.A., Posylaieva O.A.*

Pea, chickpea and soybean yields and quality of seeds under the influence of weediness, inoculation and herbicide 179

*Shyianova T.P., Tymchuk S.M., Boguslavskyi R.L.*

Morphological parameters of maize endospermal mutants seedlings and effect of seed storage regimes on them 188

## SEED INDUSTRY AND SEED STUDYING

*Kirpa N.Y., Kovalov D.V.*

The methods of seed mixes separation in the process of their postharvest handling (on the example of corn) 201

*Rozhkov A.O., Chyhryn O.V., Voropai Yu.V., Olkhovskyi D.Ye.*

White mustard yield and sowing qualities depending on treatment of seeds with physiologically active agents 208

## VARIETY STUDYING AND VARIETY SCIENCE

*Rozhkov A.A., Ryzhik T.V.*

Effects of sowing time and seeding rates on the field germinability and survival of winter wheat 218

*Tsekhmeystruk M.G., Sheliakin V.O., Glubokyy O.M.*

Application of fertilizers and optimization of soil fertility for soybean 228

## HISTORY OF SCIENCE

*Yegorov D.K., Zmiievskya O.A.*

The winter rye breeding and genetics laboratory's formation and activity in Plant Production Institute nd. a.V.Ya. Yuriev NAAS (review) 235