

ЗМІСТ

ГЕНЕТИКА

ВЕРБИЦЬКА Т. Г. ДНК-технології в селекції рослин: від кінетики реасоціації до генної інженерії	9
ФАЙТ В. І., БАЛАШОВА І. А., ГАЛАЄВА М. В. Маркування генів якісних та кількісних ознак адаптивності пшениці м'якої (<i>Triticum aestivum</i> L.)	19
ЧЕБОТАР С. В., БЛАГОДАРОВА О. М., КОЗУБ Н. О., СОЗІНОВ І. О. ПЛР-аналіз поліморфізму локусів, що впливають на якість зерна пшениці м'якої (<i>Triticum aestivum</i> L.)	35
МОЦНИЙ І. І., СУДАРЧУК Л. В., ЧЕБОТАР С. В. Молекулярно-генетичне визначення пшенично-житніх хромосомних заміщень і транслокацій у сортів і інтрогресивних ліній пшениці	50
ГАЛАЄВ О. В., БАБАЯНЦ Л. Т. Молекулярно-генетичні маркери для ідентифікації генів стійкості до грибкових захворювань пшениці м'якої (<i>Triticum aestivum</i> L.)	61
БАЛЬВІНСЬКА М. С., КАЛЕНДАР Р. М., БАЛАШОВА І. А., СТРАТУЛА О. Р., БРИК О. Ф., ЗАХАРОВА О. О., СУЛІМА Ю. Ю., БІЛИНСЬКА О. В., НЕЦВЕТАЄВ В. П. ДНК-технології в генетико-селекційних дослідженнях ячменю (<i>Hordeum vulgare</i> L.) в СГІ–НЦНС	76
ВОЛКОВА Н. Е., БУКРЄЄВА Н. І., СЛИЩУК Г. І. Молекулярно-генетичний та біоінформатичний аналіз поліморфізму геному кукурудзи (<i>Zea mays</i> L.): результати 25 років досліджень в СГІ–НЦНС	91
СОЛОДЕНКО А. Є., ВАРЕНИК Б. Ф., БУРЛОВ В. В., ВЕДМЕДЄВА К. В. Використання ДНК-маркерів в генетико-селекційних програмах соняшнику (<i>Helianthus annuus</i> L.)	103
ВОЛКОВА Н. Е., БРИК О. Ф., ВЕНГЕР А. М. Ідентифікація сортів сої культурної (<i>Glycine max</i> (L.) Merr) та аналіз генів, що кодують субодиниці гліциніну	114
ГАЛАЄВ О. В., ГАЛАЄВА М. В., ШПАК Д. В. Виявлення расоспецифічних генів стійкості до пірикуляріозу <i>Pi-ta</i> та <i>Pi-b</i> у сортів рису (<i>Oryza sativa</i> L.)	120
ШЕВЧУК Г. Ю. Молекулярно-генетичний аналіз видів роду <i>Sorghum</i> Moench	129
ШАЮК Л. В., РОЇК М. В. Порівняльний аналіз алельного складу мікросателітних локусів буряків цукрових (<i>Beta vulgaris</i> ssp. <i>Saccharifera</i> Dole)	135
ВЕНГЕР А. М., ВОЛКОВА Н. Е. Молекулярні маркери в селекції та розсадництві хмелю звичайного (<i>Humulus lupulus</i> L.)	141

ВЛАСОВ В. В., МУЛЮКІНА Н. А., ТУЛАЄВА М. І., КОВАЛЬОВА І. А., ЧІСНІКОВ В. С., КОНУП Л. О., КАРАСТАН О. М., ЛОСЄВА Д. Ю. ДНК-технології у дослідженні винограду (<i>Vitis vinifera</i> L.) в ННЦ «ІВіВ ім. В. Є. Таїрова»: методичні та історичні аспекти	147
СОЛОДЕНКО А. Є., ГРЕВЦОВА Г. Т., ДРАБИНЮК Г. В. Дослідження молекулярно-генетичного поліморфізму природних популяцій кизильників (<i>Cotoneaster sp.</i>) в Україні	154

БІОТЕХНОЛОГІЯ

ШЕСТОПАЛ О. Л., ІГНАТОВА С. О., ЗАМБРІБОРЩ І. С., ЗЕЛЕНІНА Г. А. Методи культури <i>in vitro</i> для сучасної селекції пшениці м'якої (<i>Triticum aestivum</i> L.) та ячменю (<i>Hordeum</i> <i>vulgare</i> L.)	160
ДОБРОВА Г. О., ЗАМБРІБОРЩ І. С., ШЕСТОПАЛ О. Л. Вплив генотипу і умов культивування на регенерацію рослин у культурі пиляків пшениці твердої (<i>Triticum durum</i> Desf.) <i>in vitro</i>	175

ФІТОПАТОЛОГІЯ

ВОЛКОВА Н. Е., СОЛОДЕНКО А. Є., БАЛАШОВА І. А., ЗАХАРОВА О. О., ВЕНГЕР А. М. Молекулярна детекція збудників інфекційних хвороб сільськогосподарських культур	184
--	-----

СЕЛЕКЦІЯ ТА НАСІННИЦТВО

ЛИТВІНЕНКО М. А. Біотехнологічні і молекулярно-генетичні методи у селекції сільськогосподарських культур в Україні	195
БЕЛОУСОВ А. О., СОКОЛОВ В. М., ДОМЕНЮК В. П. Використання MAS-технології в селекції кукурудзи (<i>Zea mays</i> L.) на гетерозис	204
КОЛЕСНИК О. О., ЧЕБОТАР С. В., ВОЛКОВА Н. Е., БАЛЬВІНСЬКА М. С., СОЛОДЕНКО А. Є., ГАЛАЄВ О. В. ДНК-типсування сільськогосподарських культур за допомогою мікросателітного аналізу для диференціації, ідентифікації та реєстрації генотипів	213

ОГЛЯДИ

КАЛЕНДАР Р. М. Молекулярні маркери на основі ретротранспозонів	227
РИБАЛКА О. І., ЩЕРБИНА З. В. Пшениця з високим вмістом амілози — нове слово в селекції культури	246

ПОРТРЕТИ

ЮРІЙ МИХАЙЛОВИЧ СИВОЛАП: ЛЮДИНА, НАУКОВЕЦЬ, ВЧИТЕЛЬ	266
--	-----

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕНЕТИКА

ВЕРБИЦКАЯ Т. Г. ДНК-технологии в селекции растений: от кинетики реассоциации до геной инженерии	9
ФАЙТ В. И., БАЛАШОВА И. А., ГАЛАЕВА М. В. Маркирование генов качественных и количественных признаков адаптивности пшеницы мягкой (<i>Triticum aestivum</i> L.)	19
ЧЕБОТАРЬ С. В., БЛАГОДАРОВА Е. М., КОЗУБ Н. А., СОЗИНОВ И. А. ПЦР-анализ полиморфизма локусов, влияющих на качество зерна пшеницы мягкой (<i>Triticum aestivum</i> L.)	35
МОЦНЫЙ И. И., СУДАРЧУК Л. В., ЧЕБОТАРЬ С. В. Молекулярно- генетическое определение пшенично-ржаных хромосомных замещений и транслокаций в сортах и интрогрессивных линиях пшеницы	50
ГАЛАЕВ А. В., БАБАЯНЦ Л. Т. Молекулярно-генетические маркеры для идентификации генов устойчивости к грибковым заболеваниям пшеницы мягкой (<i>Triticum aestivum</i> L.)	61
БАЛЬВИНСКАЯ М. С., КАЛЕНДАРЬ Р. Н., БАЛАШОВА И. А., СТРАТУЛА О. Р., БРИК А. Ф., ЗАХАРОВА О. А., СУЛИМА Ю. Ю., БЕЛИНСКАЯ Е. В., НЕЦВЕТАЕВ В. П. ДНК-технологии в генетико- селекционных исследованиях ячменя (<i>Hordeum vulgare</i> L.) в СГИ–НЦСС	76
ВОЛКОВА Н. Э., БУКРЕЕВА Н. И., СЛИЩУК Г. И. Молекулярно- генетический и биоинформатический анализ полиморфизма генома кукурузы (<i>Zea mays</i> L.): результаты 25 лет исследований в СГИ–НЦСС	91
СОЛОДЕНКО А. Е., ВАРЕНИК Б. Ф., БУРЛОВ В. В., ВЕДМЕДЕВА Е. В. Использование ДНК-маркеров в генетико- селекционных программах подсолнечника (<i>Helianthus annuus</i> L.)	103
ВОЛКОВА Н. Э., БРИК А. Ф., ВЕНГЕР А. Н. Идентификация сортов сои культурной (<i>Glycine max</i> (L.) Merr) и анализ генов, кодирующих субединицы глицинина	114
ГАЛАЕВ А. В., ГАЛАЕВА М. В., ШПАК Д. В. Выявление расоспецифических генов устойчивости к пирикулярриозу <i>Pi-ta</i> и <i>Pi-b</i> в сортах риса (<i>Oryza sativa</i> L.)	120
ШЕВЧУК А. Ю. Молекулярно-генетический анализ видов рода <i>Sorghum</i> Moench	129
ШАЮК Л. В., РОИК М. В. Сравнительный анализ аллельного состава микросателлитных локусов свеклы сахарной (<i>Beta vulgaris</i> ssp. <i>Saccharifera</i> Dole)	135
ВЕНГЕР А. Н., ВОЛКОВА Н. Э. Молекулярные маркеры в селекции и питомниководстве хмеля обыкновенного (<i>Humulus lupulus</i> L.)	141

ВЛАСОВ В. В., МУЛЮКИНА Н. А., ТУЛАЕВА М. И., КОВАЛЕВА И. А., ЧИСНИКОВ В. С., КОНУП Л. А., КАРАСТАН О. М., ЛОСЕВА Д. Ю. ДНК-технологии в изучении винограда (<i>Vitis vinifera</i> L.) в ННЦ «ИВиВ им. В. Е. Таирова»: методические и исторические аспекты . . .	147
СОЛОДЕНКО А. Е., ГРЕВЦОВА Г. Т., ДРАБИНЮК Г. В. Исследование молекулярно-генетического полиморфизма природных популяций кизилыников (<i>Cotoneaster</i> sp.) в Украине	154

БИОТЕХНОЛОГИЯ

ШЕСТОПАЛ О. Л., ИГНАТОВА С. А., ЗАМБРИБОРЩ И. С., ЗЕЛЕНИНА Г. А. Методы культуры <i>in vitro</i> для современной селекции пшеницы мягкой (<i>Triticum aestivum</i> L.) и ячменя (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	160
ДОБРОВА А. А., ЗАМБРИБОРЩ И. С., ШЕСТОПАЛ О. Л. Влияние генотипа и условий культивирования на регенерацию растений в культуре пыльников пшеницы твердой (<i>Triticum durum</i> Desf.) <i>in vitro</i>	175

ФИТОПАТОЛОГИЯ

ВОЛКОВА Н. Э., СОЛОДЕНКО А. Е., БАЛАШОВА И. А., ЗАХАРОВА О. А., ВЕНГЕР А. Н. Молекулярная детекция возбудителей инфекционных болезней сельскохозяйственных культур	184
---	-----

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

ЛИТВИНЕНКО Н. А. Биотехнологические и молекулярно- генетические методы в селекции сельскохозяйственных культур в Украине	195
БЕЛОУСОВ А. А., СОКОЛОВ В. М., ДОМЕНЮК В. П. Использование MAS-технологии в селекции кукурузы (<i>Zea mays</i> L.) на гетерозис	204
КОЛЕСНИК О. А., ЧЕБОТАРЬ С. В., ВОЛКОВА Н. Э., БАЛЬВИНСКАЯ М. С., СОЛОДЕНКО А. Е., ГАЛАЕВ А. В. ДНК-типирование сельскохозяйственных культур с помощью микросателлитного анализа с целью дифференциации, идентификации и регистрации генотипов	213

ОБОЗРЕНИЕ

КАЛЕНДАРЬ Р. Н. Молекулярные маркеры на основе ретротранспозонов	227
РЫБАЛКА А. И., ЩЕРБИНА З. В. Пшеница с высоким содержанием амилозы — новое слово в селекции культуры	246

ПОРТРЕТЫ

ЮРИЙ МИХАЙЛОВИЧ СИВОЛАП: ЧЕЛОВЕК, УЧЕНЫЙ, УЧИТЕЛЬ	266
---	-----

CONTENTS

GENETICS

VERBITSKA T. G. DNA technology in plant breeding: from kinetics of reassociation to genetic engineering	9
FAYT V. I., BALASHOVA I. A., GALAEVA M. V. Marking of genes for qualitative and quantitative traits of adaptability for bread wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.)	19
CHEBOTAR S. V., BLAGODAROVA O. M., KOZUB N. O., SOZINOV I. O. PCR-analysis of polymorphism loci affecting the quality grains of bread wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.)	35
MOTSNYI I. I., SUDARCHUK L. V., CHEBOTAR S. V. Molecular-genetic evidence of wheat-rye chromosome substitution and translocation in wheat cultivars and introgression stocks	50
GALAEV O. V., BABAYANZ L. T. Molecular-genetic markers for identification of genes resistance to fungal diseases of bread wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.)	61
BALVINSKA M. S., KALENDAR R. M., BALASHOVA I. A., STRATULA O. R., BRYK O. F., ZAKHAROVA O. O., SULIMA YU. YU., BILINSKA O. V., NETSVETAEV V. P. DNA technology in barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.) genetic and breeding research summary at PBGI–NCSCI	76
VOLKOVA N., BUKREEVA N., SLISCHUK G. Molecular-genetics and bioinformatic analysis of maize (<i>Zea mays</i> L.) genome polymorphism: results of 25 years' research in PBGI–NCSCI	91
SOLODENCO A. Ye., VARENYK B. F., BURLOV V. V., VEDMEDEVA K. V. DNA markers for using in sunflower (<i>Helianthus annuus</i> L.) genetic and breeding	103
VOLKOVA N. E., BRIK O. F., WENGER A. M. Identification of soybean varieties (<i>Glycine max</i> (L.) Merr) and analysis of genes encoding subunit glycinins	114
GALAEV O. V., GALAEVA M. V., SHPAK D. V. Detection of race-specific blast resistance genes <i>Pi-ta</i> and <i>Pi-b</i> in rice varieties (<i>Oryza sativa</i> L.)	120
SHEVCHUK G. Yu. Molecular genetic analysis of species of the genus <i>Sorghum</i> Moench	129
SHAJUK L. V., ROIK M. V. Comparative analysis of miorosatellite loci allelic composition of sugar beet (<i>Beta vulgaris</i> ssp. <i>Saccharifera</i> Dole)	135
WENGER A. M., VOLKOVA N. E. Molecular markers in hop breeding (<i>Humulus lupulus</i> L.)	141

VLASOV V. V., MULJUKINA N. A., TULAEVA M. I., KOVALJOVA I. A., CHISNIKOV V. S., KONUP L. O., KARASTAN O. M., LOSJEVA D. JU. DNA-technologies for grapevine (<i>Vitis vinifera</i> L.) researches in NSC «Tairov research institute of viticulture and wine-making»: methodological and historical aspects	147
SOLODENKO A. Ye., GREVTSOVA G. T., DRABINYUK G. V. Molecular- genetic polymorphism investigation of natural populations of Cotoneaster (<i>Cotoneaster</i> sp.) in Ukraine	154

BIOTECHNOLOGY

SHESTOPAL O. L., IGNATOVA S. O., ZAMBRIBORSHCH I. S., ZELENINA G. A. The methods of <i>in vitro</i> culture for modern selection of soft wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) and barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	160
DOBROVA G. O., ZAMBRIBORSHCH I. S., SHESTOPAL O. L. The affect of genotype and cultural conditions on <i>in vitro</i> plant regeneration in durum wheat (<i>Triticum durum</i> Desf.) anther culture	175

PHYTOPATHOLOGY

VOLKOVA N. E., SOLODENKO A.,Ye., BALASHOVA I. A., ZAKHAROVA O. O., VENGER A. M. Molecular detection of causal agents of crops infectious diseases	184
---	-----

BREEDING AND SEED INVESTIGATION

LYTVYNENKO M. A. Of biotechnology and molecular methods in breeding of agricultural crop in Ukraine	195
BELOUSOV A. O., SOKOLOV V. M., DOMENJUC V. P. MAS-technology using in mayze (<i>Zea mays</i> L.) breeding for heterosis	204
KOLESNYK O. O., CHEBOTAR S. V. , VOLKOVA N. E., BALVINSKA M. S., SOLODENKO A. E., GALAEV O. V. DNA typing of agricultural crops by microsatellite analysis for the purposes of genotype differentiation, identification and registration	213

REVIEW

KALENDAR R. N. Retrotransposon-based molecular markers	227
RYBALKA O. I., SHCHERBYNA Z. V. HIGH-amylose wheat — a new word in the wheat breeding	246

PORTRAIT

SIVOLAP Yu. M.: Man, Scientific, Teacher	266
--	-----