

СОДЕРЖАНИЕ

ВИР: К 120-летию СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Н.И. ВАВИЛОВА

Вишнякова М.А. Николай Иванович Вавилов — директор Всесоюзного института растениеводства (ВИР)	3
Чесноков Ю.В. Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости и молекулярная гомология генов	9
Сазонова Л.В. Расширение ареала и повышение урожайности зерновых культур в России в XX веке на основе развития отечественной селекции	15
Гаврилова В.А., Дубовская А.Г., Конькова Н.Г. и др. Изменчивость хозяйственно ценных признаков масличных культур при эколого-географических испытаниях	26
Сеферова И.В., Мисюрин Т.В., Никишкина М.А. Эколого-географическая оценка биологического потенциала скороспелых сортов и осевенение сои	42
Лоскутов И.Г. Теория иммунитета Н.И. Вавилова и современные исследования устойчивости растений на примере овса	48

ДНК-ТЕХНОЛОГИИ, ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ

Супрун И.И., Ильницкая Е.Т., Мухина Ж.М. Создание внутригенного ДНК-маркера гена устойчивости к пирикулярриозу риса <i>Pi-b</i> и его использование в практической селекции	63
Юрков А.П., Якоби Л.М., Степанова Г.В. и др. Эффективность инокуляции грибом <i>Glomus intraradices</i> и внутрипопуляционная изменчивость растений люцерны хмелевидной по показателям продуктивности и микоризообразования	67

СЕЛЕКЦИЯ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ НА КАЧЕСТВО

Лайкова Л.И., Арбузова В.С., Ефремова Т.Т. и др. Оценка продуктивности и качества зерна у иммунных линий мягкой пшеницы сорта Саратовская 29	75
Пшеничникова Т.А., Ермакова М.Ф., Чистякова А.К. и др. Технологические свойства зерна и муки у линий мягкой пшеницы с интрогрессией от <i>Aegilops speltoides</i> Tausch	86

БИОЛОГИЯ ПРОДУКЦИОННОГО ПРОЦЕССА

Давыдов В.А. Количественные характеристики устьичного аппарата растений яровой пшеницы сорта Саратовская 29 при остром дефиците воды	90
Семенова Е.Ф., Чебураева А.Н., Фадеева Т.М. и др. Анатомо-морфологические особенности стебля в онтогенезе растений льна сорта Санлин и оценка его технического качества	94

ЗОНАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Дулов М.И., Троц А.П. Урожайность и качество зерна яровой мягкой пшеницы в лесостепной зоне Среднего Поволжья при применении ресурсосберегающих технологий возделывания	100
Парахин Н.В., Глазова З.И., Рыжов И.А. О совершенствовании технологии возделывания современных сортов яровой пшеницы интенсивного типа в условиях Орловской области	105
Кравченко Р.В. Об эффективности экологизированных технологий при возделывании кукурузы в природоохранной зоне Кавказских Минеральных Вод	110

ДИАГНОСТИКА ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ РАСТЕНИЙ

Чирков С.Н., Варицев Ю.А., Русецкий Н.В. Усовершенствованный способ очистки вируса А картофеля и разработка тест-системы для его диагностики методом иммуноферментного анализа	114
Немцова Е.В., Заякин В.В., Казаков И.В. и др. Скрининг вируса кустистой карликовости малины методом RT-PCR in vitro и в полевом материале	119

МЕТОДИКА

Фролова Е.С. Подбор оптимальных параметров деланки в опытах с ягодными культурами с учетом модификационной изменчивости растений	124
--	-----

CONTENTS

<i>Vishnyakova M.A.</i> N.I. Vavilov, director of All-Union Research Institute of Plant Industry	3
<i>Chesnokov Yu.V.</i> Law of homologous series in hereditary variability and molecular homology of genes	9
<i>Sazonova L.V.</i> Widening of area and increasing the crop capacity in Russia in the XX century on the basis of development of native selection	15
<i>Gavrilova V.A., Dubovskaya A.G., Kon'kova N.G. e.a.</i> Variability of economic determinants in oil-bearing crops during ecologo-geographic tests	26
<i>Seferova I.V., Misurina T.V., Nikishkina M.A.</i> Ecologo-geographic estimation of biological potential of early varieties in soya north advance	42
<i>Loskutov I.G.</i> The N.I. Vavilov's theory of immunity and current investigations on plant resistance by the example of oats	48
<i>Suprun I.I., Ilnitskaya E.T., Mukhina Zh.M.</i> Development of intragene DNA-marker for rice blast resistance gene <i>Pi-b</i> and its using in practical breeding	63
<i>Yurkov A.P., Yakobi L.M., Stepanova G.V. e.a.</i> Inoculation efficiency of <i>Glomus intraradices</i> and intrapopulation variability in plants of <i>Medicago lupulina</i> L. on productivity and forming of mycorrhiza	67
<i>Laikova L.I., Arbutova V.S., Efremova T.T. e.a.</i> Estimation of productivity and quality of the grain in immune introgressive lines of soft wheat of the Saratovskaya 29 variety	75
<i>Pshenichnikova T.A., Ermakova M.F., Chistyakova A.K. e.a.</i> Technological properties of grain and flour in soft wheat lines with introgression from <i>Aegilops speltoides</i> Tausch	86
<i>Davydov V.A.</i> Quantitative characteristics of stomatal apparatus in spring wheat plants of the Saratovskaya 29 variety during sharp deficit of water	90
<i>Semenova E.F., Cheburaeva A.N., Fadeeva T.M. e.a.</i> Anatomico-morphological features of stem in the flax ontogenesis of the Sanlin variety and estimation of its quality	94
<i>Dulov M.I., Trots A.P.</i> Productivity and grain quality of spring soft wheat in forest-steppe zone of Middle Povolzh'e during usage of resource-saving technology of cultivation	100
<i>Parakhin N.V., Glazova Z.I., Ryzhov L.A.</i> About improvement of cultivation technology for modern varieties of spring wheat of intensive type in the conditions of Orlovskaya oblast'	105
<i>Kravchenko R.V.</i> About effectiveness of ecologicalized technologies at the maize cultivation in nature-conservative zone of Caucasian Mineral Water	110
<i>Chirkov S.N., Varitsev Yu.A., Rusetskii N.V.</i> Improved method of purification of the potato potyvirus A and development of test-system for its detection by immune-enzyme analysis	114
<i>Nemtsova E.V., Zayakin V.V., Kazakov I.V.</i> Screening of raspberry bushy stunt virus by the RT-PCR method in vitro and in the field material	119
<i>Frolova E.S.</i> Optimal parameters of plot of land for experiments with berry crops taking into account the plants modification variability	124