

ЗМІСТ

СОРТОВИВЧЕННЯ ТА СОРТОЗНАВСТВО

В. Ф. Горобець, Т. О. Щербакова
Походження сортів півоній Herbaceous hybrid Group колекції Національного ботанічного саду імені М. М. Гришка НАН України та перспективи їх використання

ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН

О. О. Молодченкова, М. А. Литвиненко, Л. Т. Міщенко, О. В. Рищаківа, Л. Я. Безкровна, Я. С. Фанін, П. С. Тихонов
Окиснювальні та антиоксидантні процеси в рослинах пшениці за інфікування септоріозом

СЕЛЕКЦІЯ ТА НАСІННИЦТВО

М. А. Литвиненко, Є. А. Голуб, Т. М. Хоменко
Ефективність використання пшенично-житніх транслокацій (ПЖТ) 1AL/1RS і 1BL/1RS у селекції пшениці м'якої озимої

Л. А. Мурашко, Т. І. Муха, О. В. Гуменюк, Ю. М. Судденко, Н. В. Новицька, О. М. Мартинов
Створення вихідного селекційного матеріалу пшениці м'якої озимої з комплексом господарсько-цінних ознак

О. О. Парфенюк, С. Г. Труш
Селекція високопродуктивних гібридів буряків цукрових з поліпшеною формою коренеплоду

РОСЛИННИЦТВО

Н. В. Василенко, І. В. Правдзіва
Урожайність та борошномельні властивості сортів пшениці м'якої ярої залежно від умов вирощування

М. І. Кулик, І. І. Рожко
Інтродуковані та зареєстровані сорти проса прутіподібного (*Panicum virgatum* L.) як вихідний матеріал для селекції за продуктивністю біомаси

Р. І. Топко, Г. М. Ковалишина
Дистанційний спектральний аналіз сортів та ліній пшениці озимої в період цвітіння

CONTENTS

VARIETY STUDYING AND VARIETY SCIENCE

V. F. Gorobets, T. O. Shcherbakova
78 The origin of Herbaceous hybrid Group peony cultivars of the M. M. Gryshko National Botanical Garden of NAS of Ukraine collection and the prospects for their use

PLANT PHYSIOLOGY

O. O. Molodchenkova, M. A. Lytvynenko, L. T. Mishchenko, O. V. Ryshchakova, L. Ya. Bezкровna, Ya. S. Fanin, P. S. Tikhonov
90 Oxidizing and antioxidant processes in wheat plants infected by *Septoria tritici* Rob.

BREEDING AND SEED PRODUCTION

M. A. Lytvynenko, E. A. Holub, T. M. Khomenko
98 Efficiency of using of wheat-rye translocations (WRT) 1AL/1RS and 1BL/1RS in soft winter wheat breeding

L. A. Murashko, T. I. Mukha, O. V. Humenyuk, Yu. M. Suddenko, N. V. Novytska, O. M. Martynov
110 Creation of the initial breeding material of soft winter wheat with a complex of economically valuable traits

O. O. Parfeniuk, S. H. Trush
118 Breeding of highly productive sugar beet hybrids with improved beet root shape

PLANT PRODUCTION

N. V. Vasilenko, I. V. Pravdziva
127 Yielding capacity and flour-milling properties of spring bread wheat varieties depending on growing environmental conditions

M. I. Kulyk, I. I. Rozhko
136 Introduced and registered switchgrass varieties (*Panicum virgatum* L.) as a source material for breeding for biomass productivity

R. I. Topko, H. M. Kovalyshyna
148 Remote spectral analysis of varieties and lines of winter wheat during the flowering period