

ЗМІСТ

СОРТОВИВЧЕННЯ ТА СОРТОЗНАВСТВО

Щербакова Т. О.

Особливості сезонного розвитку *Arundo donax* var. *versicolor* Mill. (Stokes) в умовах Національного ботанічного саду імені М. М. Гришка НАН України

СЕЛЕКЦІЯ ТА НАСІННИЦТВО

Гудзенко В. М., Поліщук Т. П., Лисенко А. А., Худолій Л. В., Бабенко А. І.

Селекційно-генетичні особливості ячменю ярого за масою 1000 зерен в умовах центральної частини Лісостепу України

Любич В. В., Сторожик Л. І., Войтовська В. І., Терещенко І. С., Лосєва А. І.

Агробіологічні параметри різних сортів і гібридів сорго цукрового

ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН

Корабльова О. А., Рахметов Д. Б., Шанайда М. І., Вергун О. М., Багацька Т. С., Свиденко Л. В., Івашченко І. В.

Уміст макро- та мікроелементів у рослинах роду *Artemisia* в умовах інтродукції у Національному ботанічному саду імені М. М. Гришка НАН України

Джуренко Н. І., Паламарчук О. П., Щербакова Т. О., Горобець В. Ф., Тодорова В. І.

Біологічно активні сполуки рослин видів, гібридів і сортів півонії, інтродукованих у Національному ботанічному саду імені М. М. Гришка НАН України

ГЕНЕТИКА

Міщенко С. В., Кириченко Г. І., Лайко І. М.
Скринінг колекційних зразків *Cannabis sativa* L. за особливостями прояву мінорних канабіноїдів

Демидов О. А., Гудзенко В. М., Правдзіва І. В.
Диференціювання та виокремлення сортів пшениці м'якої озимої за комплексом показників хлібопекарської якості

РОСЛИННИЦТВО

Ганженко О. М.

Продуктивність рослин сорго цукрового (*Sorghum saccharatum* L.) залежно від елементів технології вирощування на біопаливо в зоні недостатнього зволоження Лісостепу України

CONTENTS

VARIETY STUDYING AND VARIETY SCIENCE

Shcherbakova T. O.

175 Features of seasonal growth of *Arundo donax* var. *versicolor* Mill. (Stokes) in the conditions of the M. M. Gryshko National Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Ukraine

BREEDING AND SEED PRODUCTION

Hudzenko V. M., Polishchuk T. P., Lysenko A. A., Khudolii L. V., Babenko A. I.

183 Breeding and genetic peculiarities of spring barley 1000 kernel weight under conditions of the central part of the Ukrainian Forest-Steppe

Liubych V. V., Storozhyk L. I., Voitovska V. I., Tereshchenko I. S., Losieva A. I.

193 Agrobiological parameters of various cultivars and hybrids of sweet sorghum

PLANT PHYSIOLOGY

Korablova O. A., Rakhmetov D. B., Shanaida M. I., Vergun O. M., Bagatska T. S., Svydenko L. V., Ivashchenko I. V.

199 The content of macro- and microelements in plants of the genus *Artemisia* under conditions of introduction in the M. M. Gryshko National Botanical Garden of the NAS of Ukraine

Dzhurenko N. I., Palamarchuk O. P., Shcherbakova T. O., Gorobets V. F., Todorova V. I.

210 Biologically active compounds of species, hybrids, and cultivars of peony introduced in the M. M. Gryshko National Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Ukraine

GENETICS

Mishchenko S. V., Kyrychenko H. I., Laiko I. M.

218 Genotype screening of *Cannabis sativa* L. based on the specifics of minor cannabinoids manifestation

Demydov O. A., Hudzenko V. M., Pravdziva I. V.

226 Differentiation and identification of winter bread wheat varieties according to a complex of baking quality indicators

PLANT PRODUCTION

Hanzhenko O. M.

240 Productivity of sweet sorghum (*Sorghum saccharatum* L.) depending on the elements of plant cultivation technology for biofuel in the zone of insufficient moisture in the Forest-Steppe of Ukraine

Хареба О. В., Цизь О. М.

Урожайність і якість плодів помідора
за вирощування на малооб'ємній гідропоніці
у скляних теплицях типу «ВЕНЛО»

ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В АГРОНОМІЇ ТА БІОЛОГІЇ

**Мельник С. І., Лещук Н. В., Орленко Н. С.,
Стариченко Є. М., Мажуга К. М., Шкапенко Є. А.**

Особливості фіксації метеорологічних умов
у сховищі даних кваліфікаційної експертизи
сортів рослин

Khareba O. V., Tsyz O. M.

248 Productivity and quality of tomatoes grown
in low-volume hydroponics in glass greenhouses
of «Venlo» type

DIGITAL TECHNOLOGIES IN AGRONOMY AND BIOLOGY

**Melnyk S. I., Leschuk N. V., Orlenko N. S.,
Starychenko E. M., Mazhuha K. M., Shkapenko Y. A.**

254 Features of recording of meteorological conditions
in the data warehouse of qualification examination
of plant varieties