

ЗМІСТ

СЕЛЕКЦІЯ ТА НАСІННИЦТВО

Н. С. Дубовик, О. В. Гуменюк, В. В. Кириленко, І. І. Місюра, Т. М. Хоменко
Успадкування елементів продуктивності колоса в гібридів *F₁ Triticum aestivum* L., створених за участі сортів носіїв пшенично-житніх транслокацій 1AL.1RS і 1BL.1RS

Н. В. Башкірова, Н. В. Курочка
Оцінювання вихідного матеріалу для селекції самофертильних сортів люцерни посівної з високою врожайністю насіння

С. О. Хоменко, В. А. Власенко, Т. В. Чугункова, І. В. Федоренко, Д. Ю. Березовський, Т. А. Данюк
Створення селекційного матеріалу пшениці м'якої ярої з пшенично-житніми транслокаціями

ГЕНЕТИКА

Н. Е. Волкова, О. О. Захарова
CRISPR/Cas-технологія для поліпшення сільськогосподарських рослин (огляд)

Б. В. Сорочинський
Регулювання в Європейському Союзі сортів рослин, що отримані з використанням нових технологій селекції

ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН

Н. В. Скрипченко, Г. В. Слюсар
Оцінювання адаптивної здатності *Schisandra chinensis* до посухи

В. В. Маковський, Н. Г. Вахновська
Посухостійкість деревних ліан родини Vitaceae Juss. за умов інтродукції в Правобережному Лісостепу України

РОСЛИННИЦТВО

С. В. Григоренко, О. Ю. Половинчук, О. А. Малярєнко, О. П. Шевченко
Особливості росту й розвитку сортів сої залежно від елементів технології вирощування

Т. Ю. Марченко, Ю. О. Лавриненко, І. В. Михаленко, Т. М. Хоменко
Біометричні показники гібридів кукурудзи різних груп FAO залежно від обробки мікродобривами за умов зрошення

Л. М. Присяжнюк, С. О. Ляшенко, І. В. Смульська, Т. М. Хоменко
Вивчення впливу борошна люпину вузьколистого на реологічні властивості тіста з пшеничного борошна

CONTENTS

BREEDING AND SEED PRODUCTION

N. S. Dubovyk, O. V. Humeniuk, V. V. Kyrylenko, I. I. Misiura, T. M. Khomenko
5 Inheritance of wheat head productivity elements in *F₁ Triticum aestivum* L. hybrids created on the basis of cultivars carrying wheat-rye translocations 1AL.1RS and 1BL.1RS

N. V. Bashkirova, N. V. Kurochka
13 Estimation of the source material for breeding of self-fertile varieties of alfalfa with high seed yield

S. O. Khomenko, V. A. Vlasenko, T. V. Chugunkova, I. V. Fedorenko, D. Yu. Berezovskyi, T. A. Daniuk
18 Creation of bread spring wheat breeding material with wheat-rye translocations

GENETICS

N. E. Volkova, O. O. Zakharova
24 CRISPR/Cas technology for crop improvement (review)

B. V. Sorochynskiy
32 Regulation of plant varieties obtained using new plant breeding technologies in the European Union

PLANT PHYSIOLOGY

N. V. Skrypchenko, H. V. Sliusar
43 Estimation of the adaptive capacity of *Schisandra chinensis* to drought

V. V. Makovskyi, N. H. Vakhnovska
51 Drought tolerance of woody vines of the Vitaceae Juss. family under conditions of introduction in the Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine

PLANT PRODUCTION

S. V. Hryhorenko, O. Yu. Polovynchuk, O. A. Maliarenko, O. P. Shevchenko
59 Peculiarities of growth and development of soybean varieties as affected by components of growing technology

T. Yu. Marchenko, Yu. O. Lavrynenko, I. V. Mykhalenko, T. M. Khomenko
71 Biometric indices of corn hybrids of different FAO groups depending on microfertilizer treatment under irrigation conditions

L. M. Prysiazhniuk, S. O. Liashenko, I. V. Smul'ska, T. M. Khomenko
80 Investigation of the impact of *Lupinus angustifolius* L. flour on the rheological properties of wheat flour dough

Т. Д. Сонець, З. Б. Києнко,

М. М. Фурдига, Ю. Я. Верменко

Адаптивність сортів картоплі до ґрунтового-кліматичних умов Полісся та Лісостепу України

93

T. D. Sonets, Z. B. Kyienko,

M. M. Furdyha, Yu. Ya. Vermenko

Adaptability of potato varieties to soil-climatic conditions of the Polissia and Forest-Steppe zone of Ukraine

Я. П. Цвей, О. І. Присяжнюк,

С. О. Бондар, С. М. Сенчук

Технологічні якості коренеплодів буряків цукрових залежно від удобрення та сівозмін

99

Ya. P. Tsvei, O. I. Prysiazhniuk,

S. O. Bondar, S. M. Senchuk

Technological qualities of sugar beet root crops depending on fertilization and crop rotation