

## Зміст

### Селекція і насінництво

Буняк О. І.

Адаптивність голозерних сортів вівса носівської селекції за основними цінними господарськими ознаками

Вологдіна Г. Б., Демидов О. А., Гуменюк О. В., Замліла Н. П., Дергачов О. Л.

Гібридизація як джерело генетичної мінливості в селекції пшениці озимої

Демидов О. А., Сіроштан А. А., Заїма О. А., Кавунець В. П., Лісковський С. Ф.

Посівні якості насіння та врожайність пшениці ярої залежно від обробки протруйниками різної дії і мікродобривом

Дубовик Н. С., Кириленко В. В., Гуменюк О. В., Вологдіна Г. Б.

Характер успадкування висоти рослин у  $F_1$  *Triticum aestivum* L. за використання пшенично-житніх транслокацій в умовах Центрального Лісостепу України

Замліла Н. П., Демидов О. А., Вологдіна Г. Б., Волощук С. І., Гуменюк О. В.

Урожайність та адаптивна здатність селекційних ліній пшениці м'якої озимої в умовах Лісостепу України

Кузьменко Є. А., Хоменко С. О., Федоренко М. В.  
Урожайність колекційних зразків пшениці твердої ярої та ефективність використання селекційних індексів

Муха Т. І., Мурашко Л. А.

Стійкість сортозразків колекційного розсадника пшениці м'якої озимої проти фузаріозу колосу та групи хвороб

Пірич А. В., Юрченко Т. В., Гуменюк О. В.

Яровизаційна потреба, фотоперіодична чутливість та врожайність сортів пшениці м'якої озимої миронівської селекції

Сіроштан А. А., Заїма О. А., Кавунець В. П., Дубовик Д. Ю., Заболотній В. І., Олефіренко Б. А.

Вплив протруйників із стимулятором росту і мікродобривом на посівні якості та врожайність пшениці озимої

Сіроштан А. А., Кавунець В. П., Ільченко Л. І.

Теплостійкість насіння пшениці озимої залежно від попередників

### Генетика і біотехнологія

Іванова Т. В., Ваніна О. Ю.

Цукролітичні функції та молекулярно-біологічна діагностика патогенних бактерій печериці двоспорової

Пикало С. В.

Селекція *in vitro* тритикале на стійкість до абіотичних стресових чинників (огляд)

### Агроекологія, рослинництво

Василенко Н. В., Правдзіва І. В., Близнюк Р. М., Хоменко С. О.

Урожайність і якість пшениці м'якої ярої миронівської селекції залежно від гідротермічних умов року

Дубовий В. І., Дубовий О. В.

Вплив норм поливу на продуктивність рослин і якість зерна пшениці ярої в умовах штучного клімату

Заверталюк В. Ф., Богданов В. О.

Вплив ущільнення посіву на врожайність томату та економічну ефективність його вирощування

## Contents

### Plant breeding and seed production

Buniak O. I.

- 5 Adaptability of naked oat varieties bred at Nosivka Station for main valuable economic traits

Volohdina H. B., Demydov O. A., Humeniuk O. V., Zamlila N. P., Derhachov O. L.

- 11 Hybridization as a source of genetic variability in winter wheat breeding

Demydov O. A., Siroshstan A. A., Zaima O. A., Kavunets V. P., Liskovskyi S. F.

- 21 Seed sowing qualities and yield of spring wheat depending on the treatment with protectants of various actions and microfertilizer

Dubovyk N. S., Kyrylenko V. V., Humeniuk O. V., Volohdina H. B.

- 27 Inheritance pattern of plant height in  $F_1$  *Triticum aestivum* L. using wheat-rye translocations in conditions of the Central Forest-Steppe of Ukraine

Zamlila N. P., Demydov O. A., Volohdina H. B., Voloshchuk S. I., Humeniuk O. V.

- 35 Yielding capacity and adaptability of breeding lines of winter bread wheat in environment of Ukrainian Forest-Steppe

Kuzmenko Ye. A., Khomenko S. O., Fedorenko M. V.

- 43 Yielding capacity of collection samples of spring durum wheat and efficiency of using selection indices

Mukha T. I., Murashko L. A.

- 53 Resistance of variety samples from collection nursery of winter bread wheat against Fusarium head blight and group of diseases

Piryach A. V., Yurchenko T. V., Humeniuk O. V.

- 59 Vernalization requirement, photoperiod sensitivity, and yield of winter bread wheat varieties of Myronivka breeding

Siroshstan A. A., Zaima O. A., Kavunets V. P., Dubovyk D. Yu., Zabolotnii V. I., Olefirenko B. A.

- 63 The influence of protectants combined with growth stimulator and microfertilizer on seed quality and yield of winter wheat

Siroshstan A. A., Kavunets V. P., Ilchenko L. I.

- 68 Heat resistance of winter wheat seeds depending on preceding crops

### Genetics and biotechnology

Ivanova T. V., Vanina O. Yu.

- 74 Sugarolytic functions and molecular-biological diagnostics of pathogenic bacteria of white button mushroom *Agaricus bisporus*

Pykalo S. V.

- 80 *In vitro* selection of triticale for tolerance to abiotic stress factors (a review)

### Agroecology and plant growing

Vasylenko N. V., Pravdziva I. V., Blyzniuk R. M., Khomenko S. O.

- 91 Productivity and quality of spring bread wheat of Myronivka breeding depending on hydrothermal conditions of the year

Dubovyi V. I., Dubovyi O. V.

- 98 The effect of watering rates on spring wheat productivity and grain quality under conditions of artificial climate

Zavertaliuk V. F., Bohdanov V. O.

- 103 The influence of compact sowing on tomato yield and economic efficiency of its cultivation