

**Національна академія аграрних наук України  
Інститут овочівництва і баштанництва НААН**

**NATIONAL ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCE OF UKRAINE  
INSTITUTE OF VEGETABLE AND MELON GROWING**

**ОВОЧІВНИЦТВО  
І БАШТАННИЦТВО**

**Міжвідомчий тематичний науковий збірник**

**VEGETABLE AND MELON  
GROWING**

**Interdepartmental thematic scientific collection**

**69**

**2021**

## УДК 635.635.61 (06)

Викладено результати наукових досліджень з питань селекції та генетики овочевих і баштанних культур, технології їх вирощування у відкритому і закритому ґрунті різних природно-кліматичних зон України; приділено увагу питанням економіки галузі овочівництва, захисту рослин, зберігання і переробки продукції.

Для наукових працівників, аспірантів та студентів аграрного профілю, спеціалістів сільського господарства.

Рекомендовано до друку координаційно-методичною радою  
Інституту овочівництва і баштанництва НААН  
(протокол № 6 від 28.05.2021 р.)

ISSN 0131-0062

**Овочівництво і баштанництво: міжвідомчий тематичний науковий збірник / Інститут овочівництва і баштанництва НААН. Вінниця: ТОВ «ТВОРИ», 2021. Вип. 69. 140 с.**

### Редакційна колегія:

**Вдовенко С.А.**, (головний редактор), д.с.-г.н., Вінницький національний аграрний університет (Україна)  
**Куц О.В.** (заступник головного редактора), д.с.-г.н., Інститут овочівництва і баштанництва НААН (Україна)  
**Терехіна Л.А.** (відповідальний секретар), к.с.-г.н., Інститут овочівництва і баштанництва НААН (Україна)  
**Adamicki F.**, Dr. Sci (Agr.), Profesor of Institute of Horticulture (Польща)  
**Баштан Н.О.**, к.с.-г.н., Інститут овочівництва і баштанництва НААН (Україна)  
**Віганов О.Д.**, д.с.-г.н., професор, Інститут овочівництва і баштанництва НААН (Україна)  
**Ertsey K.**, Ph.D. (Agr.), Honorary professor of St. Istvan University (Угорщина)  
**Івченко Т.В.**, д.с.-г.н., Інститут овочівництва і баштанництва НААН (Україна)  
**Кондратенко С.І.**, д.с.-г.н., Інститут овочівництва і баштанництва НААН (Україна)  
**Коцарева Н.В.**, д.с.-г.н., Белгородський державний аграрний університет ім. В.Я. Горіна (Росія)  
**Kurum R.**, Ph.D. (Agr.), Bati Akdeniz Agricultural Research Institute (Туреччина)  
**Лицуков С.Д.**, д.с.-г.н., Белгородський державний аграрний університет ім. В.Я. Горіна (Росія)  
**Могильна О.М.**, к.с.-г.н., Інститут овочівництва і баштанництва НААН (Україна)  
**Мозговська Г.В.**, к.с.-г.н., Інститут овочівництва і баштанництва НААН (Україна)  
**Пузік Л.М.**, д.с.-г.н., професор, Харківський національний технічний університет сільського господарства ім. Петра Василенка (Україна)  
**Рожков А.О.**, д.с.-г.н., Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва (Україна)  
**Роїк М.В.**, д.с.-г.н., професор, академік НААН, Національна академія аграрних наук (Україна)  
**Романов О.В.**, к.с.-г.н., Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва (Україна)  
**Самовол О.П.**, д.с.-г.н., Інститут овочівництва і баштанництва НААН (Україна)  
**Сергієнко О.В.**, д.с.-г.н., Інститут овочівництва і баштанництва НААН (Україна)  
**Сич З.Д.**, д.с.-г.н., професор, Білоцерківський національний аграрний університет (Україна)  
**Tishchenko V.**, Ph.D. (Agr.), University of Georgia (США)  
**Tomlekova N.**, Ph.D. (Agr.), Professor of Maritsa Vegetable Crops Research Institute (Болгарія)  
**Улянич О.І.**, д.с.-г.н., професор, Уманський національний університет садівництва (Україна)  
**Хареба О.В.**, д.с.-г.н., Національна академія аграрних наук (Україна)  
**Шабетя О.М.**, д.с.-г.н., Інститут овочівництва і баштанництва НААН (Україна)  
**Шевченко Н.О.**, к.б.н., Інститут проблем кріобіології та кріомедицини НАН (Україна)  
**Яровий Г.І.**, д.с.-г.н., професор, Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва (Україна)

Адреса редакційної колегії: 62478, Україна,  
Харківська обл., Харківський р-н.,  
сел. Селекційне, вул. Інститутська, 1,  
Інститут овочівництва і баштанництва НААН;  
E-mail: [patentiob@gmail.com](mailto:patentiob@gmail.com); тел.: (057) 748-91-91  
Офіційний сайт збірника:  
[www.vegetables-journal.com](http://www.vegetables-journal.com)

**Свідоцтво про державну реєстрацію**  
серія КВ № 23833-13673 ПР від 15.03.2019 р.  
Збірник включений до Переліку наукових  
фахових видань України групи «Б» у галузі  
«Сільськогосподарські науки» (201 – Агрономія,  
202 – Захист і карантин рослин) відповідно до  
наказу Міністерства освіти і науки України  
№ 886 від 02.07.2020 р.

## UDC 635.635.61 (06)

Already presents the results of research on the genetics and breeding of vegetables and melons, technology of cultivation in the open and protected soil-climatic zones of Ukraine; paid attention to the economics of field vegetable growing, plant protection, storage and processing of the crop.

It's for scientists and students of agrarian profile, agricultural specialists.

The Collection of Scientific articles have been reviewed and approved for publication at a meeting of the Academic Council of the Institute of Vegetable and Melon Growing of NAAS of protocol № 6 from 28.05.2021

ISSN 0131-0062

Vegetable and Melons Growing, interdepartmental thematic scientific collection / Institute of Vegetable and Melon Growing of NAAS. Vinnytsia: "TVORY" LCC, 2021. Vol. 69. 140 p.

### Редакційна колегія:

- Vdovenko S.A.**, (editor-in-chief), Dr. Sci (Agr.), Vinnytsia National Agrarian University (Ukraine)  
**Kuts O.V.** (deputy editor-in-chief), Dr. Sci (Agr.), Institute of Vegetable and Melon Growing of NAAS (Ukraine)  
**Terokhina L.A.** (responsible secretary), PhD (Agr.), Institute of Vegetable and Melon Growing of NAAS (Ukraine)  
**Adamicki F.**, Dr. Sci (Agr.), Profesor of Institute of Horticulture (Poland)  
**Bashtan N.O.**, PhD (Agr.), Institute of Vegetable and Melon Growing of NAAS (Ukraine)  
**Vitanov O.D.**, Dr. Sci (Agr.), Prof., Institute of Vegetable and Melon Growing of NAAS (Ukraine)  
**Ertsey K.**, Ph.D. (Agr.), Honorary professor St. István University (Hungary)  
**Ivchenko T.V.**, Dr. Sci (Agr.), Institute of Vegetable and Melon Growing of NAAS (Ukraine)  
**Kondratenko S.I.**, Dr. Sci (Agr.), Institute of Vegetable and Melon Growing of NAAS (Ukraine)  
**Kotsareva N.V.**, Dr. Sci (Agr.), Prof., Belgorod State Agrarian University named after V.Ya. Gorin (Russia)  
**Kurum R.**, Ph.D. (Agr.), Bati Akdeniz Agricultural Research Institute (Turkey)  
**Litsukov S.D.**, Dr. Sci (Agr.), Prof., Belgorod State Agrarian University named after V.Ya. Gorin (Russia)  
**Mogilnay O.M.**, PhD (Agr.), Institute of Vegetable and Melon Growing of NAAS (Ukraine)  
**Mozghovska H.V.**, PhD (Agr.), Institute of Vegetable and Melon Growing of NAAS (Ukraine)  
**Pusik L.M.**, Dr. Sci (Agr.), Prof., Kharkiv National Technical University of Agriculture nd. a. Petro Vasylenko (Ukraine)  
**Roik M.V.**, Dr. Sci (Agr.), Prof., academician HAAS, National Academy of Agricultural Science of Ukraine (Ukraine)  
**Romanov O.V.**, PhD (Agr.), Kharkiv National Agrarian University nd. a. V.V. Dokuchaev (Ukraine)  
**Rozhkov A.O.**, Dr. Sci (Agr.), Kharkiv National Agrarian University nd. a. V.V. Dokuchaev (Ukraine)  
**Samovol O.P.** Dr. Sci (Agr.), Institute of Vegetable and Melon Growing of NAAS (Ukraine)  
**Sergienko O.V.**, Dr. Sci (Agr.), Institute of Vegetable and Melon Growing of NAAS (Ukraine)  
**Shabetia O.M.**, Dr. Sci (Agr.), Institute of Vegetable and Melon Growing of NAAS (Ukraine)  
**Shevchenko N.O.**, PhD (Biol.), Institute for problem of cryobiology and cryomedicine of National Academy of Sciences (Ukraine)  
**Sych Z.D.**, Dr. Sci (Agr.), Prof., Bila Tserkva National Agrarian University (Ukraine)  
**Tishchenko V.**, Ph.D. (Agr.), University of Georgia (USA)  
**Tomlekova N.**, Ph.D. (Agr.), Maritsa Vegetable Crops Research Institute (Bulgaria)  
**Ulianych O.I.**, Dr. Sci (Agr.), Prof., Uman National University of Horticulture (Ukraine)  
**Khareba O.V.**, Dr. Sci (Agr.), National Academy of Agricultural Science of Ukraine (Ukraine)  
**Yarovyi H.I.**, Dr. Sci (Agr.), Prof., Kharkiv National Agrarian University nd. a. V.V. Dokuchaev (Ukraine)

**Address of the editorial board:** 62478, Ukraine,  
Kharkiv rg., vill. Seleksiynne, st. Instytutska, 1,  
Institute of Vegetable and  
Melon Growing of NAAS;  
E-mail: [patentiob@gmail.com](mailto:patentiob@gmail.com);  
Phone: (057) 748-91-91  
Official site of the Collection:  
[www.vegetables-journal.com](http://www.vegetables-journal.com)

**Certificate of registration number**  
series KV 23833-13673 PR, 15.03.2019  
The collection is included in the List of scientific  
professional publications of Ukraine of group "B" in  
the field of "Agricultural Sciences" (201 – Agronomy,  
202 – Plant protection and quarantine) in accordance  
with the order of the Ministry of Education and  
Science of Ukraine № 886 from 02.07.2020