

SCI-CONF.COM.UA

SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS OF MODERN SOCIETY



**ABSTRACTS OF VII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
MARCH 4-6, 2020**

**LIVERPOOL
2020**

SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS OF MODERN SOCIETY

Abstracts of VII International Scientific and Practical Conference
Liverpool, United Kingdom
4-6 March 2020

**Liverpool, United Kingdom
2020**

UDC 001.1

BBK 83

The 7th International scientific and practical conference “Scientific achievements of modern society” (March 4-6, 2020) Cognum Publishing House, Liverpool, United Kingdom. 2020. 1091 p.

ISBN 978-92-9472-193-8

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Scientific achievements of modern society. Abstracts of the 7th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. Liverpool, United Kingdom. 2020. Pp. 21-27. URL: <http://sci-conf.com.ua>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Editorial board

prof. Jan Kuchar, CSc.

doc. PhDr. David Novotny, Ph.D.

doc. PhDr. Zdenek Salac, Ph.D.

prof. Ing. Karel Marsalek, M.A., Ph.D.

prof. Ing. Jiri Smolik, M.A., Ph.D.

prof. Karel Hajek, CSc.

prof. Alena Svarcova, CSc.

prof. Marek Jerabek, CSc.

prof. Vaclav Grygar, CSc.

prof. Vaclav Helus, CSc.

prof. Vera Winterova, CSc.

prof. Jiri Cisar, CSc.

prof. Zuzana Syllova, CSc.

prof. Pavel Suchanek, CSc.

prof. Katarzyna Hofmannova, CSc.

prof. Alena Sanderova, CSc.

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: liverpool@sci-conf.com.ua

homepage: <http://sci-conf.com.ua>

©2020 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2020 Cognum Publishing House ®

©2020 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

1.	ABDULIN M., FIALKO N., MERANOVA N., ТУМОШЧЕНКО О. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЖИМЫ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ ТЕЧЕНИЙ В ЗАКОРМОВЫХ ОБЛАСТЯХ СТАБИЛИЗАТОРОВ ПЛАМЕНИ.	16
2.	BAEV V., BAIEVA O. DIGITAL CHANNELS FOR PROMOTING A TOURIST PRODUCT IN THE MEDICAL TOURISM.	21
3.	BELARUS T., KHARCHENKO O. FEATURES OF USE OF DIFFERENTS STAFF DEVELOPMENT METHODS.	29
4.	BOICHUK O., BAMBULIAK A. THE IMPORTANCE OF RESEARCH WORK IN IMPROVING OF THE QUALITY OF THE EDUCATIONAL PROCESS AT THE ANATOMY DEPARTMENT.	36
5.	BONDARCHUK V. V., KRAVCHENKO N. M., IVANOVA S. B. INTELLIGENT CONTROL SYSTEM PSYCHO-PHYSIO DIAGNOSTICS WITH ELEMENTS OF CORRECTION.	40
6.	CHERNYKHIVSKA A. V. STRATEGIC ENVIRONMENTAL ASSESSMENT (SEA) IN UKRAINE: PROBLEMS AND PROSPECTS.	42
7.	DUDINA O. V. SPEECH ACTS OF VERBALIZATION OF TEACHER'S ORGANIZING COMMUNICATIVE STRATEGY AT ENGLISH LESSON IN PEDAGOGICAL DISCOURSE.	48
8.	DURRU O., NIYAZBEKOVA R. K., KUPESHEV A. SH. THE NATURE OF THE CONCEPT OF INCREASING THE COMPETITIVENESS OF GOODS.	52
9.	EVLAKHOVA A. N., SYROIZHKO V. V. MODERN APPROACHES TO FORECASTING PROFIT FROM PRODUCT SALES.	60
10.	FIALKO N., POLOZENKO N., MALETSKA O., ROKYTKO K. COMPUTER SIMULATION OF THE FLOW IN STABILIZER- TYPE BURNERS WITH ASYMMETRIC FUEL GAS SUPPLY.	65
11.	GULPARSHIN KARAJANOVA, BEKBERGENOVA M. ABOUT LIFE AND LYROPSYCHOLOGICAL NOVELS OF TOLEPBERGEN KAIPBERGENOV.	72
12.	HAYEVSKA M. YU., KOB A I. R., FESENKO A. V., BUZDUHAN V. V. NEW APPROACHES IN THE TREATMENT OF ATOPIIC DERMATITIS.	71
13.	HRYHORENKO L. V., SHEVCHENKO O. A. MINERAL COMPOSITION OF DRINKING WATER AND ITS EFFECT ON THE URBAN AND RURAL POPULATION HEALTH IN KRYVORIZHNSKYI RURAL DISTRICT AND KRYVVI RIG CITY.	80

85.	ИСКЕНДЕР ТОПЧУ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИГРОВЫХ СИТУАЦИЙ НА ЗАНЯТИЯХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА.	528
86.	ІЄВЛЄВ О. М., ЧЕРНОВОЛ Н. М. ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ З ЕКОЛОГІЧНОЇ ПРОБЛЕМАТИКИ ПЕДАГОГІЧНОЇ ПРАКТИКИ ЯК ЧИННИК ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНО-ПЕДАГОГІЧНОЇ МОБІЛЬНОСТІ МАЙБУТНІХ ВИКЛАДАЧІВ.	533
87.	КАСЬЯНЕНКО А. Л., НИКОНОРОВА Л. І., ВОЛОХ С. В. ОСОБЛИВОСТІ СТИЛЮ АКАДЕМІЧНИХ ТЕКСТІВ АНГЛІЙСЬКОЮ МОВОЮ.	536
88.	КОБРУСЕВА Є. А., КОНЄВ І. Є. ПРОБЛЕМАТИКА ВИРІШЕННЯ ПИТАННЯ ПРО ДОСТУП ДО ПУБЛІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА ЇЇ РЕАЛІЗАЦІЇ СУБ'ЄКТАМИ ЗАКОННОГО ПРАВА.	545
89.	КОВАЛЕНКО И. И., КАЛЬНИЦКИЙ Э. А. ДИСКУРСИВНОСТЬ И ТЕЛЕСНОСТЬ В ПРОБЛЕМНОМ ПОЛЕ СОВРЕМЕННОЙ ФИЛОСОФИИ.	553
90.	КОВАЛЕНКО Т. М. ТОКОФОБИЯ У ЖІНОК З РИЗИКОМ ПЕРЕНОШУВАННЯ ВАГІТНОСТІ.	563
91.	КОВАЛЕНКО В. М. ХОРЕОГРАФИЯ ДЛЯ ВСЕХ.	568
92.	КОЛІСНИК О. М., БУТЕНКО А. О., ОНИЧКО В. І., ОНИЧКО Т. О., ПИШНА Ю. Р. УСПАДКУВАННЯ УРОЖАЙНОСТІ ТА СТІЙКОСТІ ДО ПАТОГЕНІВ У САМОЗАПИЛЕНИХ ЛІНІЙ ТА ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ.	572
93.	КУЦЕНКО Л. М., ШЕВЧЕНКО С.М. ОГЛЯД РОБІТ, ПРИСВЯЧЕНИХ ПЕРІОДИЧНИМ ТРАЄКТОРІЯМ РУХУ ВАНТАЖУ ХИТНОЇ ПРУЖИНИ.	580
94.	КУЦИН Е. К. ЗНАЧЕННЯ ТОНІЧНО – КІНЕТИЧНОЇ РУХОВОЇ ФУНКЦІЇ У ТАНЦЮВАЛЬНІЙ ТЕРАПІЇ.	589
95.	КНЯЗЮК О. В., ЛЕВКОВСЬКА О. О., ЖЕМЧУЖНИКОВ В. О., ВАТАМАНЮК О. В. БІОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ ТА ПРОДУКТИВНІСТЬ ТОВАРНИХ КОРЕНЕПЛОДІВ РІЗНОСТИГЛИХ СОРТІВ ТА ГІБРИДІВ МОРКВИ.	593
96.	КРАМАР Б. М., КРАМАР О. Б., ФЕДОТОВ О. В. АНАЛІЗ ЗАХВОРЮВАНOSTІ НА ТРАНСМІСИВНИЙ ГЕЛЬМІНТОЗ ТА КЛІНІЧНИХ ВИПАДКІВ ПІДШКІРНОГО ДИРОФІЛЯРІОЗУ.	599
97.	ЛІТВІНОВА І. О., ХЛИЗОВА Н. І. ВИКОРИСТАННЯ ОЛІЇ АМАРАНТУ В ТЕХНОЛОГІЇ М'ЯСНИХ ПАШТЕТІВ.	604
98.	ЛОПУШАН Т. В., ГОНЧАРУК А. В. ДЖЕРЕЛА ПІСЕННОЇ ЛІРИКИ ВОЛОДИМИРА ІВАСЮКА	611
99.	МАЛІНІНА Н. Г. АНАЛІЗ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ЗАВІДУВАЧА АПТЕКИ.	619
100.	МАЛИКЛИ Г. РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА.	625

УДК 633.43

БІОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ ТА ПРОДУКТИВНІСТЬ ТОВАРНИХ КОРЕНЕПЛОДІВ РІЗНОСТИГЛИХ СОРТІВ ТА ГІБРИДІВ МОРКВИ

Князюк Олег Вікторович

к. с.-г.н., доцент

Левковська Ольга Олександрівна

Жемчужніков Владислав Олексійович

Студенти

Вінницький державний педагогічний
університет імені Михайла Коцюбинського

Ватаманюк Ольга Володимирівна

Асистент

Вінницький національний аграрний університет

м. Вінниця, Україна

Анотація. Метою роботи було висвітлення результатів досліджень продуктивності товарних коренеплодів та біометричних показників різних сортів та гібридів моркви. Дослідження проводили на сортах моркви Сатурно, Шантане 2461, Вітамінна 6, Нантська 4 та гібридах Джерардо та Болівар.

Встановлено, що ранньостиглі гібриди моркви характеризуються найвищими показниками облістяності. Найбільші коренеплоди та максимальна врожайність виявлена у товарних коренеплодів пізньостиглого сорту Вітамінна.

Ключові слова: продуктивність, фази пучкової та технічної стиглості, морфогенез, морква (*Daucus carota* L.).

В умовах ринкової економіки вирощування цінних в харчовому відношенні культур, багатих біологічно активними речовинами, дозволяє розширити асортимент овочів і сприяє ліквідації сезонності у постачанні населення свіжою продукцією, хоча зростання цін на енергоносії і тягне за собою постійне

зростання витрат на виробництво овочів в умовах закритого та відкритого ґрунту [1, 2].

Морква (*Daucus carota* L.) – дворічна рослина, належить до родини Селерових (*Umbelliferae*). В коренеплодах моркви міститься: 11–13 % сухої речовини, 4–5 % цукрів, 0,3–0,8 білку, 1–1,1 % клітковини [3].

У сучасних умовах здійснюється ряд заходів, які сприяють підвищенню урожайності та якості сільськогосподарської продукції: застосування різних строків та способів посіву [4, 5], мікродобрив та препаратів регулюючої дії [6–9] тощо.

Значний вплив на продуктивність продукції проявляють кліматичні та агротехнічні чинники [10]. Дотримання технологічних прийомів вирощування та використання високоякісного насіння нових високопродуктивних стійких до хвороб сортів дає змогу отримати високий урожай [11]. Дрібно-діляночний дослід було закладено в 2018–2019 рр. Ґрунт ділянки – чорнозем опідзолений середньосуглинковий. Вивчали різностиглі сорти та гібриди моркви: ранньостиглий сорт Сатурно, гібриди Джерардо та Болівар; середньоранній сорт Шантане 2461; середньостиглий сорт Нантська 4; пізньостиглий сорт Вітамінна 6.

Сортові особливості істотно впливають на біометричні показники рослин моркви. У фазу пучкової стиглості більше облистяним був сорт моркви Сатурно (контроль). Рослини гібриду Болівар сформували менше листків (на 11 шт.). Облистяність інших сортів становила 10–17 шт. (табл.1).

Таблиця 1

Біометричні показники рослин моркви різних сортів та гібридів

Сорт, гібрид	Фаза пучкової стиглості			Фаза технічної стиглості		
	кількість листочків, шт.	довжина листочків, см	маса листків (% до загальної маси рослин)	кількість листочків, шт.	довжина листочків, см	маса листочків (% до загальної маси рослин)
Сатурно – <i>контроль</i>	22	10,3	20,3	15	8,2	5,4
Джерарда	15	15,6	19,5	11	9,0	8,2
Болівар	11	14,8	15,7	8	7,0	6,1
Шантане 2461	17	11,2	18,5	12	5,5	4,0
Нантська 4	12	11,5	16,3	10	6,0	4,5
Вітамінна 6	10	10,6	14,3	9	4,8	3,6

У фазу пучкової стиглості довжина листкової пластинки у сортів моркви становила 10,3–15,6 см. Аналогічна тенденція відмічена у фазу технічної стиглості коренеплодів. Маса листків до загальної маси рослини в середньому за дослідом у фазу пучкової стиглості становила 14,3–20,3 %, а технічної – 3,6–8,2 %. На врожайність рослин впливають маса та діаметр коренеплоду. (табл.2). Більші коренеплоди – масою 250 г сформував сорт Вітамінна 6, а менші показники отримали у контрольного варіанту (сорт Сатурно) – 120 г. Діаметр коренеплодів становив 5,5–6,6 см і більший показник зафіксовано у рослин сорту Шантане 2461. У інших сортів моркви діаметр коренеплодів істотно не відрізнявся і становив 5,6 - 6,2 см .

Таблиця 2**Маса та діаметр товарних коренеплодів моркви різних сортів та гібридів**

Сорт, гібрид	Маса коренеплоду г	Діаметр, см
Сатурно – <i>контроль</i>	120	6,2
Джерарда	180	5,6
Болівар	197	5,5
<i>НІР 05</i>	167	–
Шантане 2461 – <i>контроль</i>	207	6,6
Нантська 4	220	6,2
Вітамінна 6	250	5,8
<i>НІР 05</i>	223	–

Загальна врожайність моркви по досліді становила 28,8–46,3 т/га (табл.3.). Серед сортів вищий показник загальної врожайності мав сорт Нантська 4– 46,3 т/га, що перевищувало контрольний варіант на 8,3 т/га.

Таблиця 3**Урожайність коренеплодів районуваних сортів та гібридів моркви**

Сорт, гібрид	Урожайність, т/га			Товарність, %
	загальна	товарна	нетоварна	
Сатурно – <i>контроль</i>	38,0	31,4	6,6	85,1
Джерарда	42,2	37,0	5,2	91,2
Болівар	39,0	33,3	5,7	89,3
Шантане 2461– <i>контроль</i>	28,8	26,1	2,7	92,5
Нантська 4	46,3	41,4	4,9	90,3
Вітамінна 6	33,5	46,1	7,4	87,4

Нижчу урожайність і товарність коренеплодів серед сортів отримали у контрольному варіанті – 41,3 т/га. Більший вихід товарної продукції відмічено у сорту Вітамінна 6– 46,1 т/га з товарністю коренеплодів – 87,4 %. Товарної продукції найбільше зафіксовано у сорту моркви Шантане 2461 – 92,5 %. Товарна урожайність моркви була найбільша у сорту Вітамінна 6 – 56,2 т / га. Таким чином, результати досліджень свідчать про необхідність вирощувати різні по стиглості сорти та гібриди моркви. Кращі біометричні показники облистяності відмічені у ранньостиглих гібридів моркви. Більші за величиною коренеплоди сформував пізньостиглий сорт моркви Вітамінна 6, а також даний сорт відрізнявся максимальною врожайністю товарних коренеплодів.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Липовий В. Г. Особливості формування продуктивності різних сортів топінамбура / В. Г. Липовий, О. А. Шевчук, Г. В. Гуцол та ін. / Сільське господарство та лісівництво. Зб. наук. праць. – 2019. – № 14. – С. 79–87.
2. Коваленко О. А. Формування продуктивності базилику залежно від прийомів вирощування / О. А. Коваленко, О. А. Шевчук, О. В. Князюк // Матеріали XIV міжнародної науково-практичної конференції. Настоящие исследования и развитие – 2018. – 2018. – С. 25-27.
3. Киреев В. Н. Урожайный корнеплод / В. Н. Киреев // Огородник. – 1994. – № 1. – С. 16– 20.
4. Князюк О. В. Ріст, розвиток та насіннева продуктивність розторопші плямистої залежно від застосування ретардантів, строків та способу посіву / О. В. Князюк, О.А. Шевчук, В. Г. Липовий, О. В. Ватаманюк // Вісник Уманського національного університету садівництва. – 2019. – №2. – С. 60-64.
5. Липовий В. Г. Продуктивність сумісних посівів кукурудзи з бобовими культурами на силос залежно від елементів технології вирощування та регуляторів росту / В. Г. Липовий, О. В. Князюк, О. А. Шевчук // Сільське господарство та лісівництво. Зб. наук. праць. – 2018. – №10. – С. 74-83.

6. Ходаніцька О. О. Особливості анатомічної будови вегетативних органів та врожайність льону олійного (*Linum usitatissimum* L.) при застосуванні стимулятора росту / О. О. Ходаніцька, О. А. Шевчук, О. О. Ткачук, В. В. Шевчук // Scientific Journal «Science Rise: Biological Science». – 2019. – №4 (1). – С. 35–40.
7. Ткачук О. О. Вплив ретардантів на формування листкових пластинок рослин картоплі сорту Ласунак / О. О. Ткачук, Ю. М. Марчук, О. А. Пугач, О. А. Шевчук // Матеріали за XIII міжнародна научна практична конференція «Новина та за напереднали наука – 2017». – 2017. – Vol. 9. – С. 10-12.
8. Шевчук В. В. Дія регуляторів росту рослин на морфогенез проростків і лабораторну схожість насіння гороху озимого сорту НС Мороз / В.В. Шевчук, І.М. Дідур // Вісник Уманського національного університету садівництва. – 2019. – №2. – С. 54-59.
9. Ходаніцька О. О. Ефективність застосування амонійних добрив для оптимізації продуктивності озимої пшениці. / О. О. Ходаніцька, О. А. Шевчук, О. О. Ткачук // Збірник наукових праць Національного Наукового центру «Інститут землеробства НААН». – 2018. – С. 10–22.
10. Шевчук В. Вплив кліматичних та агротехнічних чинників на вирощування гороху озимого / В. Шевчук // Інтеграційна система освіти, науки і виробництва в сучасному інформаційному просторі: матеріали V міжнар. наук.-практ. конф. 24 жовтн. 2019 р. Тернопіль: Крок. – 2019. – С. 105–106.
11. Князюк О. В. Влияние массы и схем посадки клубней на урожайность сортов картофеля // О. В. Князюк, В. В. Козак / Земледелие и защита растений. – №2. – 2018. – С. 15– 17.