

SCI-CONF.COM.UA

SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS OF MODERN SOCIETY



**ABSTRACTS OF VIII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
APRIL 1-3, 2020**

**LIVERPOOL
2020**

SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS OF MODERN SOCIETY

Abstracts of VIII International Scientific and Practical Conference
Liverpool, United Kingdom
1-3 April 2020

**Liverpool, United Kingdom
2020**

UDC 001.1

BBK 83

The 8th International scientific and practical conference “Scientific achievements of modern society” (April 1-3, 2020) Cognum Publishing House, Liverpool, United Kingdom. 2020. 912 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 8th 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

106.	<i>Рожі І. Г., Максютов А. О.</i> КОМПЕТЕНТНІСТЬ САМОРОЗВИТКУ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ГЕОГРАФІЇ ПІД ЧАС КРАЄЗНАВЧО-ТУРИСТСЬКОЇ РОБОТИ.	682
107.	<i>Романенко Л. В., Слюсаренко С. В.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ІГРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ РОМАНУ Г. ПАГУТЯК.	687
108.	<i>Рысбаева Ж. Ж., Оспанова А. К.</i> ТЕХНОЛОГИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КАЗАХСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОДУКТА «БАУЫРСАҚ» НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ.	694
109.	<i>Ріжняк О. Л.</i> СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ КОМП'ЮТЕРНОГО ЖАРГОНУ.	704
110.	<i>Рубцова Н. М., Рубцов М. О.</i> МЕДИЧНЕ СТРАХУВАННЯ В УКРАЇНІ: РЕАЛІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ.	710
111.	<i>Рубан Л. О.</i> АНАЛІЗ ВИРОБНИЧИХ ЗАПАСІВ В СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ ЕФЕКТИВНІСТЮ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА.	721
112.	<i>Сапогов М. В.</i> ПРОФЕСІЙНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ: СУТНІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ПРИНЦИПИ, КОНЦЕПЦІЇ.	727
113.	<i>Сергієні О. В., Матяш М. М., Пріснякова Л. М., Шматько К.</i> СТРЕСОСТІЙКІСТЬ СТУДЕНТІВ ПРОФЕСІЙНОЇ СПРЯМОВАНОСТІ «ПРАВООХОРОННА ДІЯЛЬНІСТЬ».	734
114.	<i>Сидякіна О. В., Ігнатенко В. В.</i> ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ РАННЬОЇ КАРТОПЛІ В ТЕПЛИЧНИХ УМОВАХ.	744
115.	<i>Сірко А. Ю., Рондова М. А., Крюкова Г. В.</i> ФІНАНСОВИЙ КОНТРОЛЬ У ПІДВИЩЕННІ ЕФЕКТИВНОСТІ БЮДЖЕТНОГО ПРОЦЕСУ В УКРАЇНІ.	750
116.	<i>Сорокіна К. Б.</i> АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МЕМБРАННИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ПРИРОДНОЇ ВОДИ.	757
117.	<i>Ступак К. Є.</i> БІЛІНГВІЗМ ЯК ІСТОРИЧНО ОБУМОВЛЕНА ОСОБЛИВІСТЬ ФІНЛЯНДІЇ.	764
118.	<i>Терлецька Ю. М.</i> ПСИХОМОТОРИКА ЛЮДИНИ В МАТЕРІАЛІСТИЧНІЙ КОНЦЕПЦІЇ ПСИХІКИ: СУПЕРЕЧНОСТІ, ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ ЇХНЬОГО РОЗВ'ЯЗАННЯ.	772
119.	<i>Тютюма Т. С.</i> ДИДЖИТАЛІЗАЦІЯ В СИСТЕМІ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ- ФІЛОЛОГІВ.	780

УДК 633.491: 631.544.43

ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ РАННЬОЇ КАРТОПЛІ В ТЕПЛИЧНИХ УМОВАХ

Сидякіна Олена Вікторівна

к.с.-г.н., доцент

Ігнатенко Владислав Володимирович

здобувач вищої освіти

ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»

м. Херсон, Україна

Анотація: у статті розкриваються особливості вирощування картоплі ультрараннього сорту Рів'єра в умовах закритого ґрунту ОПГ «Ігнатенко» Бериславського району Херсонської області. Особливістю запропонованої агротехнології є створення для рослин так званої «теплиці в теплиці». Такий спосіб вирощування дозволяє отримувати ранню продукцію бульб картоплі вже на початку квітня.

Ключові слова: картопля, закритий ґрунт, підготовка теплиці, агроволокно, фертигація, товарні бульби.

Вступ. Картопля – універсальна культура продовольчого, кормового і технічного призначення. Продовольча цінність обумовлюється високими смаковими якостями та багатим хімічним складом бульб. Останні містять 14–22% легкозасвоюваного крохмалю, 1,5–3,0% білків, які за біологічною цінністю перевершують білки пшениці озимої, 0,8–1,0% клітковини. До хімічного складу бульб картоплі також входять вітаміни групи В, РР, каротиноїди і вітамін С, який відіграє дуже важливу роль для організму людини, і особливо взимку, коли картопля виступає головним продуктом харчування [1, с. 25].

Із мінеральних сполук ця овочева культура містить калій, фосфор, магній, натрій – 530; 58; 23 і 28 мг/100 г відповідно. Калій приймає активну участь у

передачі нервових імпульсів і роботі серця, допомагає підтримувати нормальний рівень натрію і магнію в організмі. Фосфор – незамінний елемент для побудови ДНК і РНК, кісток, зубів, нігтів. Також він відіграє важливу роль в енергетичному балансі організму. Магній приймає активну участь у діяльності нервової системи, роботі ферментів, у процесах вироблення антитіл, гормонів. Він регулює функцію нирок і згортання крові. Натрій допомагає здійснювати транспорт речовин у клітину та з неї, підтримує водно-сольовий баланс в організмі, регулює рівень калію, підтримує функції нирок і нервову провідність [2, с. 99].

На світовому ринку картопля виступає стратегічною культурою, що обумовлено високим рівнем урожайності бульб, універсальним спектром їх використання, високим попитом та сприятливою ціною політикою. Україна займає четверте місце в світі за площами вирощування цієї культури [3, с. 16].

Мета роботи. Метою досліджень було дослідити окремі елементи технології вирощування ранньої картоплі в умовах закритого ґрунту.

Матеріали та методи. Дослідження проводили впродовж 2019 р. в ОПГ «Ігнатенко», що знаходиться в с. Веселе Бериславського району Херсонської області. В умовах закритого ґрунту у міжряддях винограду вирощували ультраранній сорт картоплі Рів'єра столового призначення. Теплиця має довжину 80 м з трьома міжряддями винограду. У кожному міжрядді по 2 рядки картоплі з відстанню між рядками 55 см і дистанцією між рослинами у рядку 20 см.

Результати та обговорення. Незалежно від того, яку технологію використовує господарство, розпочинається вона з підготовки теплиці до посадки насіннєвого матеріалу. Одним з важливих заходів є знезараження тепличного ґрунту. Процедуру дезінфекції, як правило, розпочинають за місяць до посадки з тим, щоб хімічні речовини, які будуть для цього використовувати, встигли послабити свою дію. Для знезараження ґрунту досить часто використовують гірчицю, яка знищує личинки шкідливих комах і бактерій. Екологічно безпечним заходом дезінфекції є використання біологічних препаратів, які до

того ж сприяють оструктурюванню ґрунту і покращенню його родючості. В ОПГ «Ігнатенко» до посадки насінневого матеріалу проти шкідників, і особливо небезпечної для картоплі капустянки, в ґрунт вносять протруєне зерно.

Також до посадки проводять зволожувальний полив. Зволожувальний режим передбачає забезпечення оптимальної для росту і розвитку рослин вологості в активному шарі ґрунту протягом усього вегетаційного періоду. Після підсихання ґрунту його розпушують шляхом фрезерування. В міжряддях винограду нарізають борозни на відстані 55 см одна від одної.

Підготовка насінневої картоплі до посадки полягає в перебиранні та калібруванні бульб, прогріванні та пророщенні на світлі. Нехтування будь-яким з цих прийомів обертається недобором урожаю. Недостатньо прогріті й слабо пророщені бульби будуть довго перебувати в ґрунті без помітного розвитку, що є негативним чинником для одержання якомога ранньої продукції. Окрім цього, сходи картоплі будуть зрідженими і нерівномірними.

Під час посадки обов'язково слід враховувати відстань між бульбами, в ОПГ «Ігнатенко» вона становить 20 см. Також важливо не пошкодити паростки. Кожне обламування паростків знижує майбутній урожай на 12–25%, а деякі сорти після двох обламувань паростків можуть взагалі не дати сходів.

Після посадки материнські бульби необхідно загорнути ґрунтом і до кожного ряду прокласти краплинну стрічку. Оптимальний поживний режим для рослин у господарстві забезпечується шляхом фертигації.

Дуже важливо у зимовий період (посадку картоплі у 2019 р. здійснено 14 січня) забезпечити рослини оптимальними для росту й розвитку температурами. Для цього рядки вкривають агроволокном (спанбондом), поверх у землю встановлюють напівкруглі дроти діаметром 3 мм і накривають дроти плівкою, тобто створюють нібито теплицю в теплиці (рис. 1).

Після цього досить трудомісткого процесу запускають систему краплинного зрошення для насичення ґрунту вологою з тим, щоб він просів, і картопля була повністю вкрита ґрунтом. Подальший догляд за посадками картоплі полягає у

створенні оптимального рівня зволоженості, підживленні рослин шляхом фертигації та прополюванні.



Рис. 1. Вирощування ранніх бульб картоплі способом «теплиця в теплиці»



Рис. 2. Стан розвитку кореневої системи та сходи картоплі

Через 15 днів після посадки бульби вже пускають корінці, а на поверхні ґрунту з'являються навіть не ростки, а перші листочки. Через 20 днів вже можна відзначати сходи картоплі (рис. 2).

На другому тижні після появи сходів картоплю бажано оглянути на наявність шкідників і хвороб, так як вона може бути ураженою ще до проростання вічок (рис. 3). Також за наявності сторонніх рослин необхідно зробити перше прополювання. Присутність бур'янів у кількості 250 г/м² може суттєво знизити врожай та погіршити товарний вигляд бульб.



Рис. 3. Перевірка стану посадки картоплі на наявність хвороб і шкідників



Рис. 4. Посадка картоплі за декілька днів до викопування бульб

На 7–8 тижні після появи сходів прополювання повторюють, а рядки звільняють від агроволокна та плівки, так як вони заважають подальшому росту й розвитку рослин картоплі. Через 15–16 тижнів картопля має гарний товарний вигляд, готова для викопування та реалізації (рис. 4). У 2019 р. в ОПГ «Ігнатенко» товарну картоплю ультрараннього сорту Рів'єра отримали вже у першій декаді квітня.

Висновки. Формування високої врожайності бульб ранньої картоплі в умовах закритого ґрунту можливе за умови використання способу «теплиця в теплиці». Для цього використовують агроволокно і напівкруглі дроти діаметром 3 мм, які вкривають плівкою. Такий агрозахід дозволяє отримувати ранню продукцію бульб картоплі вже на початку квітня.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Сідакова О. В. Біохімічна характеристика нових сортів картоплі. Картоплярство. 2012. Вип. 41. С. 24–28.
2. Остренко М. В., Демкович Я. Б., Верменко Ю. Я. Споживча та лікувальна цінність різних сортів картоплі. Таврійський науковий вісник. 2012. № 82. С. 99–110.
3. Кернасюк Ю. Ринок картоплі: основні тренди. Агробізнес сьогодні. 2018. № 7. С. 16–18.