

**МУКАЧІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (УКРАЇНА)
ГУМАНІСТИЧНО-ПРИРОДНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. ЯНА ДЛУГОША
В МІСТІ ЧЕНСТОХОВІ (ПОЛЬЩА)**

**ISSN (print) 2617-0833
ISSN (online) 2617-0841**

**Міжнародний науковий журнал
«ОСВІТА І НАУКА»**

**ПРИРОДНИЧІ ТА ТЕХНІЧНІ НАУКИ
ГУМАНІТАРНІ ТА СУСПІЛЬНІ НАУКИ
ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ**

Виходить два рази на рік

Випуск 1(40) 2026

МУКАЧЕВО-ЧЕНСТОХОВА

**MUKACHEVOSTATEUNIVERSITY (UKRAINE)
HUMANISTIC-NATURAL SCIENCES UNIVERSITY NAMED AFTER YANA
DLUHOSHA IN CZESTOCHOWA(POLAND)**

**ISSN (print) 2617-0833
ISSN (online) 2617-0841**

**International scientific journal
«EDUCATION AND SCIENCE»**

**NATURAL AND TECHNICAL SCIENCES
HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES
ECONOMIC SCIENCES**

Published twice a year

Issue 1(40) 2026

MUKACHEVO-CZĘSTOCHOWA

**Міжнародний науковий журнал
«ОСВІТА І НАУКА»**

Заснований у 2006 році. Виходить двічі на рік.

Співзасновники та видавці журналу

*Мукачівський державний університет (Україна)
Гуманістично-природничий університет ім. Яна
Длугоша в місті Ченстохові (Польща)*

*У 2018 році перереєстрований, Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу
масової інформації КВ №23077-12917ПП*

Перереєстрований у 2024 році, ідентифікатор медіа R30-04572

Рекомендовано до друку та поширення через мережу Інтернет
Вченою радою Мукачівського державного університету
(Протокол № 12 від 25 травня 2026 р.)

Головний редактор:

Капітан Лариса Іванівна – доктор історичних наук, професор (Мукачево, Україна)

Заступники головного редактора:

Jerzy Piwowarski – Dr. hab., Prof. AJD (Ченстохова, Польща)

Пігош Василь Августинович – кандидат економічних наук, доцент (Мукачево, Україна)

Відповідальний секретар: ***Мовчан Катерина Миколаївна*** (Мукачево, Україна)

СКЛАД РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ

Розділ "Природничі та технічні науки"

Відповідальний редактор: *Козарь Оксана Петрівна* – доктор технічних наук, професор
(Мукачево, Україна)

Члени редакційної колегії:

Злотенко Б.М. – д-р т. н., професор (Київ, Україна)

Блецкан Д.І. – д-р фіз.-мат. н., професор (Ужгород, Україна)

Boguslaw Wozniak – Dr. Eng., Prof. (Лодзь, Польща)

Шаблій О. І. – д-р геогр. н., професор (Львів, Україна)

Yuriy Povstenko – Prof. Dr. hab. (Ченстохова, Польща)

Ravol Lizak – Prof. Ing, PhD (Ружонберог, Словацька Республіка)

Кабацій В.М. – к. фіз.-мат. н., доцент (Мукачево, Україна)

П'ятка Н.С. – к. е. н., доцент (Мукачево, Україна)

Губаль Г. М – к. фіз.-мат наук, доц.(Луцьк, Україна)

Розділ "Гуманітарні та суспільні науки"

Відповідальний редактор: *Теличко Наталія Вікторівна* – доктор педагогічних наук, професор
(Мукачево, Україна)

Члени редакційної колегії:

Попович Н.М. – д-р пед. н., професор (Мукачево, Україна)

Шандор Ф.Ф. – д-р філос. н., професор (Ужгород, Україна)

Оросова Рената – д-р філософії (Словацька Республіка)

Саболч Єва – д-р філософії, професор (Угорщина)

Beata Urbanowicz – Prof. hab. Dr., професор (Ченстохова, Польща)
Marzena Bogus – Dr. (Ченстохов, Польща)
Daniela Kukla – Dr., Prof. (Ченстохова, Польща) Maryla Renat – Dr. (Ченстохова, Польща)
Максименко С.Д. – д-р психол. н., професор (Київ, Україна)
Ямчук Т.Ю. – к. психол. н. (Мукачево, Україна)
Швардак М.В. – д-р пед. н., професор (Мукачево, Україна)
Морська Л.І. – д-р пед. н., професор (Львів, Україна)
Молнар Т.І. – д-р пед. н., професор (Мукачево, Україна)
Іванова В.В. – д-р пед. н., професор (Мукачево, Україна)
Герцовська Н.О. – к. філол. н., доцент (Мукачево, Україна)
Коробка Ю.В. – к. істор. н., доцент (Мукачево, Україна)
Малець О.О. – д-р і. н., професор (Мукачево, Україна)

Розділ "Економічні науки"

Відповідальний редактор: *Реслер Марина Василівна* – доктор економічних наук, професор (Мукачево, Україна)

Члени редакційної колегії:

Папп В. В. – д-р екон. н., професор (Мукачево, Україна)
Боднар М.І. – д-р екон. н., професор (Київ, Україна)
Задорожний Зеновій-Михайло В. – д-р екон. н., професор (Тернопіль, Україна)
Куцик П.О. – к. екон. н., професор (Львів, Україна)
Maia Margvelashvili – PhD. prof. (Тбілісі, Грузія)
Peter Šoltés – PhD. doc. Senior research fellow (Братіслава, Словацька Республіка)
Gozora V.A. – PhD. Prof. (Братіслава, Словацька Республіка)
Jan Hron – Prof. Ing, DrSc. dr. h.c. (Прага, Чеська Республіка)
Teresa Martyniuk – PhD. Prof. (Сопот, Польська Республіка)
Robert Magda – PhD. Prof. (Геделле, Угорська Республіка)
Ровт Алекс – к. екон. н. (США)
Стегней М.В. – д-р екон. н., професор (Мукачево, Україна)
Лизанець А.Г. – к. екон. н., доцент (Мукачево, Україна)
Лінтур І.В. – к. екон. н., доцент (Мукачево, Україна)

М 58

Міжнародний науковий журнал «ОСВІТА І НАУКА» / ред. кол.: Л.І. Капітан (гол.ред.); заст. гол. ред.: Jerzy Piwowarski; В.А. Пігош. Мукачево-Ченстохова: РВВ МДУ; Гуманістично-природничий університет ім. Яна Длугоша в місті Ченстохові, 2026. Вип. 1(40). 118 с.

УДК 37:001(051)-027.543-028.42"540*6"

Міжнародний науковий журнал “ОСВІТА І НАУКА” зареєстровано та проіндексовано в таких міжнародних наукометричних базах даних: *Index Copernicus, ResearchBib, SJIF/InnoSpace (Марокко), CiteFactor, Infobase Index (Індія), DRJI (Індія), Turkish Education Index, Global Impact Factor, Eurasian Scientific Journal Index, зареєстрований в Google Scholar.*

©Мукачівський державний університет, 2026
© Гуманістично-природничий університет ім. Яна Длугоша в місті Ченстохові (Польща), 2026

International scientific journal
«**EDUCATION AND SCIENCE**»
Founded in 2006. Published twice a year.
Co-founders of and publishers the journal: Mukachevo State University (Ukraine)
Humanistic-Natural Sciences University named after Yana Dluhoshia in
Czestochowa (Poland)

Re-registered in 2018, Certificate of state registration of printed mass media, KV №23077-12917PR

Registered in 2024, media identifier R30-04572

*Recommended for publication and dissemination through the Internet
by the Academic Council of Mukachevo State University
(Protocol No. 12, May 25, 2026)*

Chief Editor:

Kapitan Larysa – Doctor of History, Professor (Mukachevo, Ukraine)

Deputies editor in chief:

Jerzy Piwowarski – Dr. hab., Prof. AJD (Częstochowa, Poland)

Pihosh Vasył – Candidate in Economics, Docent (Mukachevo, Ukraine)

Responsible secretary: Movchan Kateryna (Mukachevo, Ukraine)

EDITORIAL BOARD

Section "Natural and technical Sciences"

Responsible editor: Kozar Oksana – Doctor of Technical Sciences, Professor (Mukachevo, Ukraine)

Members of the editorial board:

Zlotenko B.M. – Dr. Eng., Professor (Kyiv, Ukraine)

Bleckan D.I. – Dr. Eng., Professor (Uzhgorod, Ukraine)

Boguslaw Wozniak - Dr. Eng., Prof. (Lodz, Poland)

Shabli O.I. – Dr. of Geography, Professor (Lviv, Ukraine)

Yuriy Povstenko – Prof. Dr. hab. (Częstochowa, Poland)

Pavol Lizak – Prof. Ing, PhD (Ruzhonberog, Slovak Republic)

Kabatsiy V.M. – Ph. D in Physics and Mathematics, Docent (Mukachevo, Ukraine)

P'iatka N.S. – Candidate in Economics, Docent (Mukachevo, Ukraine)

Hubal H. M.– Ph. D in Physics and Mathematics, Docent (Lutsk, Ukraine)

Section "Humanities and Social Sciences"

Responsible editor: Telychko Natalia – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Mukachevo, Ukraine)

Members of the editorial board:

Popovich N.M. – Dr. of Ped. sc., Professor (Mukachevo, Ukraine)

Shandor F.F.– Dr. of Philosophy, Professor (Mukachevo, Ukraine)

Orosova Renata – Dr. of Philosophy (Slovak Republic)

Sabolch Eve – Dr. of Philosophy, Professor (Hungary)

Beata Urbanowicz – Prof. hab. Dr., Professor (Częstochowa, Poland)

Marzena Bogus – Dr. (Częstochowa, Poland)

Daniela Kukla – Dr., Prof. (Częstochowa, Poland)
Maryla Renat – Dr. (Częstochowa, Poland)
Maksimenko S.D. – Dr. of Psychological sc., Professor (Kyiv, Ukraine) Yamchuk T.Yu. – Candidate in Psychological sc. (Mukachevo, Ukraine)
Schwardak M.V. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Mukachevo, Ukraine)
Hertsovska N.O. – Candidate in Philosophy., Docent (Mukachevo, Ukraine)
Malets O.O. – Doctor of History, Professor (Mukachevo, Ukraine)
Morsjka L.I. – Dr. of Ped. sc., Professor (Lviv, Ukraine)
Molnar T.I.– Dr. of Ped. sc., Professor (Mukachevo, Ukraine)
Ivanova V.V.– Dr. of Ped. sc., Professor (Mukachevo, Ukraine)
Korobka Yu.V. – Candidate in., Docent (Mukachevo, Ukraine)

Section "Economic Sciences"

Responsible editor: Resler Marina – Doctor of Economic Sciences, Professor (Mukachevo, Ukraine)

Members of the editorial board:

Pap V.V. – Doctor of Ec., Professor (Mukachevo, Ukraine)
Bodnar M.I. – Doctor of Ec., Professor (Kyiv, Ukraine)
Zadorozhny Zenoviy-Mykhailo V. – Doctor of Ec., Professor (Ternopil, Ukraine)
Kutsik P.O. – Candidate in Economics, Professor (Lviv, Ukraine)
Maya Margvelashvili – PhD. prof. (Tbilisi, Georgia)
Peter Šoltés – PhD. doc. Senior research fellow (Bratislava, Slovak Republic)
Gozora V.A. – PhD. Prof. (Bratislava, Slovak Republic)
Jan Hron – Prof. Ing, Dr Sc. dr. h.c. (Prague, Czech Republic)
Teresa Martyniuk – PhD. Prof. (Sopot, Republic of Poland)
Robert Magda – PhD. prof (Giedelle, Hungary Republic)
Rovt Alex – Candidate in Economics (USA)
Pityulich M.I. – Doctor of Ec., Professor (Uzhgorod, Ukraine)
Stehnei M.V. – Doctor of Ec., Professor (Mukachevo, Ukraine)
Lizanets A.G. – Candidate in Economics, Docent (Mukachevo, Ukraine)
Lintur I.V. – Candidate in Economics, Docent (Mukachevo, Ukraine)

International scientific journal «EDUCATION AND SCIENCE»/ ed. board: Kapitan Larysa; Deputy Ch. Ed: Jerzy Piwowarski; Pihosh Vasyl. Mukachevo. – Częstochowa: MSU publ., Humanistic-Natural Sciences University named after Yana Dluhosha in Czestochowa, 2026. Issue 1(40).118 p.

UDK 37:001(051)-027.543-028.42"540*6"

The previous name of the journal «Scientific Bulletin of Mukachevo State University», ISSN 2311-8164. The journal has been registered and indexed in such international scientometric catalogs and databases: *Index Copernicus*, *ResearchBib*, *SJIF/Inno-Space (Марокко)*, *CiteFactor*, *Infobase Index (Індія)*, *DRJI (Індія)*, *Turkish Education Index*, *Global Impact Factor*, *Eurasian Scientific Journal Index*, *запечатований в Google Scholar*.

© Mukachevo State University, 2026
© Humanistic-Natural Sciences University named after Yana Dluhosha in Czestochowa (Poland), 2026

ПРИРОДНИЧІ ТА ТЕХНІЧНІ НАУКИ NATURAL AND TECHNICAL SCIENCES

УДК: 635.21:631.526.32:631.26

ВПЛИВ БІОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ СОРТУ НА ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ ТА ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ БУЛЬБ КАРТОПЛІ

Андрушко О. М., Андрушко М.О.

THE INFLUENCE OF BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE VARIETY ON THE FORMATION OF YIELD AND QUALITY INDICATORS OF POTATO TUBERS

Andrushko Oleh, Andrushko Mykola

Представлені результати польових дослідів з впливу біологічних особливостей сорту на формування продуктивності картоплі ранньостиглих сортів іноземної селекції. В процесі досліджень встановлено, що врожайність бульб картоплі, за однакових умов вирощування, у різних сортів різна, це зумовлено генетичним потенціалом сорту та здатністю пристосуватися до несприятливих погодних умов. Сорт Раномі стабільно забезпечував найвищий урожай бульб, перевищуючи контрольний сорт Прада на 11,45–27,2 %. Сорт Імпала демонстрував децю вищу врожайність у порівнянні зі контролем, проте відстав від сорту Раномі. Сорт Розара та Прада формували урожайність на приблизно однаковому рівні, різниця між ними не перевищувала статистичної похибки.

Ключові слова: картопля, сорти, врожайність бульб, якісні показники.

The results of field experiments on the influence of biological characteristics of the variety on the yield formation of early-maturing potato cultivars of foreign breeding are presented. In the course of the research, it was established that the yield of potato tubers, under identical growing conditions, varies among different cultivars, which is determined by the genetic potential of the variety and its ability to adapt to adverse weather conditions. The Ranomi cultivar consistently provided the highest tuber yield, exceeding the control cultivar Prada by 11.45–27.2%. The Impala cultivar demonstrated a slightly higher yield compared to the control, but lagged behind the Ranomi cultivar. The Rosara and Prada cultivars formed yields at approximately the same level, with the difference between them not exceeding the statistical error.

Keywords: potato, cultivars, tuber yield, quality indicators.

Головною умовою отримання високих урожаїв будь-якої культури, зокрема картоплі, є правильний вибір сорту, який відповідає конкретним ґрунтово-кліматичним умовам та напрямам використання. Сорти картоплі відрізняються за багатьма ознаками та властивостями, тому кількість зареєстрованих сортів повинна бути достатньою, щоб задовольнити потреби різних регіонів, мати різноманітні агрономічні та споживчі якості та залишатися доступною для покупців насіннєвого матеріалу [1, 2, 4].

Сорт завжди залишається основним чинником зростання та стабілізації врожайності. Його використання може дати приріст врожаю на 25-30 % [2, 3]. Найбільш доступний і ефективний спосіб підвищення врожайності – застосування високопродуктивного сорту [2, 5].

Досягти поєднання високої врожайності та високої якості продукції важко. Зазвичай із підвищенням врожайності може знижуватися крохмалистість бульб. Для максимального використання потенціалу сорту та збереження якості продукції застосовують комплекс агротехнологічних заходів [2, 6].

Станом на кінець 2024 року в Державний реєстр сортів рослин, придатних для поширення в Україні занесено 242 сорти картоплі, з них вітчизняної селекції лише 95 сортів, тобто менше половини, інші сорти іноземні [5].

Для конкретних ґрунтово-кліматичних умов і конкретного напрямку використання бульб картоплі необхідно правильно підібрати сорт, тому що це запорука отримання високого стабільного за роками врожаю бульб. Кожен сорт, залежно від своїх біологічних особливостей, ставить різні вимоги до ґрунту, температури та опадів, і лише окремі з них підходять до вирощування в конкретних умовах. Вирішенню цього завдання і присвячена наша робота.

Дослідження проводилися упродовж 2023-2025 рр. в умовах дослідного поля Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З. Гжицького. Ґрунт дослідного поля - темно-сірий опідзолений легкосуглинковий за механічним складом. Зона – західний Лісостеп України. Попередником картоплі у всі роки досліджень були зернові культури, зокрема пшениця озима.

Метою наших досліджень було провести порівняльну оцінку ранньостиглих сортів картоплі для конкретних умов виробництва. Вирощування таких сортів забезпечуватиме за рахунок приросту врожаю бульб вищий і стабільний чистий прибуток, вищу рентабельність, нищу собівартість продукції та високу її якість.

Предметом наших досліджень були ранньостиглі сорти картоплі: «Прада»

(контроль) виведений у Німеччині фірмою Solano, «Імпала» - оригінатор AGRICO (Нідерланди), «Розара» виведений у Німеччині фірмою Solano, «Раномі» від AGRICO (Нідерланди), які занесені у Державний Реєстр сортів рослин України і рекомендовані для вирощування в зоні Лісостепу.

Досліджувані сорти картоплі висаджували в чотирьох повтореннях із густотою 45 тис.шт/га, і шириною міжрядь 75 см. Повторення двохрядкове, по 25 бульб в рядку. Для дослідження використовували по 200 бульб кожного сорту.

Обробіток ґрунту, удобрення, садіння, догляд за рослинами проводили згідно з агротехнічними вимогами до вирощування картоплі в умовах західного Лісостепу України.

В середньому за три роки досліджень найменшою стеблоутворюючою здатністю відзначався сорт Імпала – 2,5 стебла/кущ, а найбільшою – сорт Раномі – 3,5 стебла/кущ. Сорт Розара формував середню кількість стебел – 3,2 стебел/кущ. Сорт-контроль Прада формував – 2,8 стебел/кущ.

Сорт Розара характеризувався найбільшою кількістю бульб під кущем – 12,5 шт./кущ., а сорт Раномі сформував дещо менше - 12,1 шт./кущ. Сорт-контроль Прада формував найменше бульб, у середньому під кущем 10,5 шт./кущ.

За роки досліджень найбільшу середню масу товарних бульб відмічено у сортів Імпала – 118 г, та Раномі - вагою 112 г, що відповідно було на 19 г та 13 г більше від стандарту.

Найвищу товарність бульб показали також сорти Імпала – 96 % та Раномі – 93 %. Дещо нижча товарність відзначена у сорту Розара – 91 %. Сорт-контроль Прада мав товарність на рівні 87 %.

Врожайність бульб картоплі, за однакових умов вирощування, у різних сортів різна, це зумовлено генетичним потенціалом сорту та здатністю пристосуватися до несприятливих погодних умов. На даному етапі розвитку сільського господарства, сорт є самостійним елементом підвищення урожайності і одночасно з технологією вирощування має вирішальне значення.

Урожайність бульб є я однією з основних характеристик сорту, однак залежно від умов вирощування, вона може коливатись в досить великих межах.

В середньому за три роки досліджень найвищу врожайність бульб було зафіксовано при вирощуванні сорту Раномі – 42,4 т/га, що на 6,5 т/га більше від стандарту. У сорту Імпала показники врожайності спостерігалися на рівні 40,7 т/га, що на 4,8 т/га перевищує стандарт.

Як видно з отриманих результатів, сорт Раномі стабільно забезпечував найвищий урожай бульб, перевищуючи контрольний сорт Прада на 18,1 %. Сорт Імпала демонстрував дещо нищу врожайність у порівнянні із сортом Раномі, проте також перевищив контроль на 13,3 %. Сорти Розара та Прада формували урожайність на приблизно однаковому рівні, різниця між ними не перевищувала статистичної похибки.

Таким чином, сорти Раномі та Імпала є найбільш перспективними для вирощування у господарствах регіону, оскільки поєднують високий потенціал врожайності з раннім дозріванням, що робить їх оптимальним вибором для підвищення продуктивності картоплі в конкретних ґрунтово-кліматичних умовах.

Коливання показників вмісту крохмалю в бульбах картоплі у меншій мірі обумовлювалися погодними умовами року і в більшій залежали від генетичних особливостей сорту. Бульби сорту Раномі накопичували найбільше крохмалю – в середньому 14,5 %. У сорту Імпала крохмалю накопичувалося в середньому 12,8 %. Найнижчий вміст крохмалю спостерігався у бульбах сорту Розара – 10,8 %.

Вихід крохмалю з одиниці площі більшою мірою визначається рівнем врожайності, ніж ступенем крохмалистості бульб. Вирощування сорту Раномі забезпечує максимальний вихід крохмалю з одиниці площі. Найменший показник виходу крохмалю з 1 га зафіксований у сорту Розара.

Найвищий прибуток та максимальний рівень рентабельності отримано при вирощуванні сорту Раномі. При цьому собівартість 1 т бульб була мінімальною. У сорту картоплі Імпала також спостерігалися досить високі

показники економічної ефективності, але вони були дещо нищі ніж у сорту Раномі.

Практичне значення отриманих результатів полягає у тому, що в умовах західного Лісостепу вирощування ранньостиглих сортів картоплі Раномі та Імпала, є економічно доцільним, що дозволяє отримати найбільший прибуток з 1 га за найвищого рівня рентабельності виробництва, при мінімальній собівартості.

Сорти картоплі Раномі та Імпала можна пропонувати для вирощування в господарствах різних форм власності Львівського р-ну Львівської обл.

Список використаних джерел

1. Картопля. Практична енциклопедія / За ред. П.С. Теслюка, М.Ю. Власенка, М.Й. Шевчука. Луцьк, 2003. 300 с.
2. Картопля / За ред. В.В. Кононученка, М.Я. Молоцького. Біла Церква, 2002. Т. 1. 535 с.
3. Куценко В.С., Осипчук А.А. та ін. Методичні рекомендації щодо проведення досліджень з картоплею. Немішаєве, 2002. 183 с.
4. Лхочвор В. В. Картопля. /3-є видання доп. і перероб. Львів: НВФ Укр. тех. 2003.72с.
5. Михайлик С., Смульська І., Скубій О. Сортові ресурси та насінництво картоплі в Україні. *Пропозиція*. [сайт]. URL: <https://propozitsiya.com/articles/informatsiya/sortovi-resursy-ta-nasinnystvo-kartopli-v-ukrayini> (дата звернення: 31.03.2026)
6. Погорілий С.О., Полоцький М.Я. Технологія вирощування картоплі в Лісостепу України. Біла Церква, 2007. 163 с.

References

1. Kononuchenko, V.V. and Molotskyi, M.Ya. (eds.) (2002) Kartoplia [Potato]. Bila Tserkva. Vol. 1.
2. Kutsenko, V.S., Osypchuk, A.A. et al. (2002) Metodychni rekomendatsii shchodo provedennia doslidzhen z kartopleiu [Methodological recommendations for conducting research with potatoes]. Nemishaieve.
3. Lkhachvor, V.V. (2003) Kartoplia [Potato]. 3rd edn. Lviv: NVF Ukr. tekhn.
4. Mykhailyk, S., Smul'ska, I. and Skubii, O. (2026) Sortovi resursy ta nasinnystvo kartopli v Ukraini [Varietal resources and potato seed production in Ukraine]. Propozytsiia. Available at: propozitsiya.com (Accessed: 31 March 2026).
5. Pohoriliyi, S.O. and Polotskyi, M.Ya. (2007) Tekhnolohiia vyroshchuvannia kartopli v Lisostepu Ukrainy [Technology of potato cultivation in the Forest-Steppe of Ukraine]. Bila Tserkva.
6. Tesliuk, P.S., Vlasenko, M.Yu. and Shevchuk, M.I. (eds.) (2003) Kartoplia. Praktychna entsyklopediia [Potato. Practical encyclopedia]. Lutsk.



МУКАЧІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

89600, м. Мукачево, вул. Ужгородська, 26

тел./факс +380-3131-21109

Веб-сайт університету: www.msu.edu.ua

E-mail: info@msu.edu.ua, pr@mail.msu.edu.ua

Веб-сайт Інституційного репозитарію Наукової бібліотеки МДУ: <http://dspace.msu.edu.ua:8080>

Веб-сайт Наукової бібліотеки МДУ: <http://msu.edu.ua/library/>