

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАННИЦТВА  
ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ «МАЯК»

**Основні, малопоширені і  
нетрадиційні види рослин – від  
вивчення до освоєння  
(сільськогосподарські і  
біологічні науки)**

**МАТЕРІАЛИ**

**V Міжнародної науково-практичної конференції  
(у рамках VI наукового форуму  
«Науковий тиждень у Крутах – 2021»,  
11 березня 2021 р., с. Крути, Чернігівська обл.)**

**У чотирьох томах**

**Том 4**

**Крути - 2021**

## УДК 635.61 (06)

Рекомендовано до друку Науково-технічною радою Дослідної станції «Маяк» Інституту овочівництва і баштанництва НААН, протокол № 1 від 1 березня 2021 р.

Відповідальний за випуск: Позняк О.В.

**Основні, малопоширені і нетрадиційні види рослин – від вивчення до освоєння (сільськогосподарські і біологічні науки):** Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції (у рамках VI наукового форуму «Науковий тиждень у Крутах – 2021», 11 березня 2021 р., с. Крути, Чернігівська обл.) / ДС «Маяк» ІОБ НААН; відп. за вип. О.В. Позняк: у 4 т. Обухів: Друкарня ФОП Гуляєва В.М., 2021. Т. 4. 160 с.

Збірник містить матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Основні, малопоширені і нетрадиційні види рослин – від вивчення до освоєння (сільськогосподарські і біологічні науки)», проведеної на Дослідній станції «Маяк» Інституту овочівництва і баштанництва НААН з актуальних питань інтродукції, генетики, селекції, сортознавства та сортовипробування, збереження генетичних ресурсів основних, нетрадиційних і рідкісних видів рослин різноманітного напрямку використання; агротехнології їх вирощування, використання в озелененні, приділено увагу питанням захисту рослин та зберігання і перероблення урожаю.

Для науковців, аспірантів, спеціалістів сільського господарства.

Відповідальність за зміст і достовірність публікацій несуть автори наукових доповідей і повідомлень. Точки зору авторів публікацій можуть не співпадати з точкою зору Оргкомітету конференції.

© Національна академія аграрних наук України, 2021,

© Дослідна станція «Маяк» Інституту овочівництва і баштанництва, 2021

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ АГРАРНЫХ НАУК УКРАИНЫ  
ИНСТИТУТ ОВОЩЕВОДСТВА И БАХЧЕВОДСТВА  
ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ «МАЯК»**

**Основные,  
малораспространенные и  
нетрадиционные виды растений  
– от изучения к внедрению  
(сельскохозяйственные и  
биологические науки)**

**МАТЕРИАЛЫ  
V Международной  
научно-практической конференции  
(в рамках VI научного форума  
«Неделя науки в Крутах – 2021»,  
11 марта 2021 г., с. Круты,  
Черниговская обл., Украина)**

**В четырех томах**

**Том 4**

**Круты - 2021**

## ЗМІСТ

**Абдуллаев Ф.Х., Рузиева М.Р.**

*ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВСХОЖЕСТИ СЕМЯН  
МИРОВОГО ГЕНОФОНДА КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ  
И ИХ ДИКИХ РОДИЧЕЙ*..... 07

**Аликариева Д.М.**

*LICIUM (ГОДЖИ) – НОВАЯ ЯГОДНАЯ КУЛЬТУРА В УСЛОВИЯХ  
УЗБЕКИСТАНА*..... 14

**Буктыбаева А.Б., Буктыбаева С.И.**

*БАТАТ, ИЛИ «СЛАДКИЙ КАРТОФЕЛЬ» - ПЕРСПЕКТИВНАЯ  
КУЛЬТУРА В АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ КАЗАХСТАНА*..... 17

**Буценко Л.М., Решетников М.В.**

*ЧУТЛИВИТЬ СОРИЗУ СОРТУ ТИТАН ДО PSEUDOMONAS SYRINGAE  
PV. SYRINGAE 8548*..... 26

**Belous S.P., Izverscaia T.D.,**

**Munteanu M.A., Ciocarlan N.G., Ghendov V.S.**

*IN SITU AND EX SITU CONSERVATION ISSUES FOR MEDICINAL  
DIGITALIS LANATA EHRH., REPUBLIC OF MOLDOVA*..... 30

**Bogdan A., Colțun M.B.,**

**Gille E., Necula R., Grigoraș V.**

*THE BIOLOGY AND THE CHEMICAL COMPOSITION OF THE  
ESSENTIAL OIL OF THE SPECIE *Agastache urticifolia* (Benth).  
*Kuntze**..... 38

**Горе А.И., Лятамбург С.И., Ротарь С.Г.**

*СЕЛЕКЦИЯ ОЗИМОЙ РЖИ В МОЛДОВЕ*..... 45

**Кисничан Л.П., Баранова Н.В.**

*ИЗУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РОДА ALLIUM L. В КОЛЛЕКЦИИ  
ПРЯНО-АРОМАТИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ ИГФЗР МОЛДОВЫ*..... 52

**Коваленко Є. Г., Рожко В.М.**

*ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ ЗЕМЛЯНОГО  
ГОРІХА В УКРАЇНІ*..... 58

научном обеспечении агропромышленного комплекса.- Иваново: ПресСто, 2020.- С. 176-180.- ISBN 978-5-6044614-7-1.

7. Привалов Ф.И., Матыс И.С., Гриб С.И., Маркевия И.М., Алекперов Е.М., Савенков П.Ю., Курленко И.Ж. Формирование, сохранение и изучение коллекций генетических ресурсов растений *exsitu*. // Метод.рек.- РУП «НПЦ НАН Белоруссии по земледелию».- Минск: ИВЦ Минфина, 2018.- 44 с.- ISBN 978-985-7205-52-3.

8. Привалов Ф.И., Матыс И.С., Авакян А.Э., Гриб С.И., Маркевич И.М., Савенков П.Ю. Руководство по формированию, сохранению и изучению коллекций генетических ресурсов растений в генетическом банке семян. // Мет. рек.- РУП «НПЦ НАН Белоруссии по земледелию».- Минск: ИВЦ Минфина, 2018.- 51 с.- ISBN 978-985-7205-57-8.

9. Стандарты генных банков для генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. // Изд.2-е, исп. и доп.- Рим: ФАО, 2015.- 182 с.- E-ISBN 978-92-5-408262-8.

УДК 582.929:581.57.082.26

## ***Lycium* (ГОДЖИ) – НОВАЯ ЯГОДНАЯ КУЛЬТУРА В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА**

**Аликариева Д.М.**

Ташкентский фармацевтический институт

г. Ташкент, Узбекистан

*e-mail: alikarievadurdona@mail.ru*

*Lycium* (Дереза) является представителем сем. Solanaceae Juss. Плоды дерезы применяются в традиционной медицине Китая, Аргентины, Греции, Италии, США и в азиатских странах. Плоды применяются в качестве лекарственного сырья и пищевой добавки [1]. В Узбекистане ягоды Годжи стали применять сравнительно недавно и быстро завоевали популярность. Полисахариды являются основным активным компонентом ягод и обладают широким спектром фармакологического действия. Исследования, проведенные относительно плодов дерезы обыкновенной, показывают противовоспалительные [2] и иммуномодулирующие [3] действия.

Выявлены антиоксидантная активность плодов [4] и установлены аминокислотный [5] и жирнокислотный состав [6]. Ягоды содержат микроэлементы, некоторые из них являются незаменимыми, что означает, терапевтические эффекты и позволяют использовать растение для создания лекарственного средства. Такие элементы, как цинк, медь, кобальт, железо, хром, йод и другие элементы являются необходимыми для функционирования иммунной, нервной, сердечно-сосудистой и других систем.

Годжи (Дереца) – новая ягодная культура в различных почвенно-климатических условиях Узбекистана. Широкий диапазон распространения, легкость размножения, неприхотливость, высокая экономическая эффективность подтверждают достоинства нового ягодного растения. Высокая устойчивость растений к различным экологическим факторам способствует экологизации сельского хозяйства, снижению себестоимости выращенной продукции. Ягоды этого растения выделяется среди других ягодных культур высоким содержанием биологически активных соединений, пектинов, ароматических веществ и органических кислот.

**Материал и методы.** Исследования проводили в 2020 году в лаборатории Фармацевтического института. Материалом для изучения были взяты два вида *Lycium chinense* Mill. и *Lycium barbarum* L. На 10 модельных кустах каждого вида измеряли длину, диаметр и толщину. Массу плодов и урожайность с куста находили взвешиванием 100 ягод на электронных весах JW-1-600АСОМ. Аскорбиновую кислоту определяли титрованием шавелевокислых вытяжек краской Тильманса (ГОСТ 2456-89); кислотность – кислотно-основным титрованием.

### **Результаты и обсуждение**

Одним из важнейших хозяйственно-ценных признаков культуры, определяющих целесообразность ее выращивания в условиях засухи.

Одним из показателей, определяющих целесообразность введения ягод в культуру, является биологическая ценность ягоды. Плоды годжи отличаются высоким содержанием БАВ, и это предоставляет возможность использование этой культуры в профилактических и лечебных целях.

Каждый химический компонент плодов выполняет специфические функции, обеспечивающие физиологические

состояние и их качество. Нами определен химический состав ягод *Lycium chinense* Mill. и *Lycium barbarum* L.( табл. 1).

Таблица 1

**Химический состав ягод Годжи**

Виды	Уровень сахаров, балл	Количество углеводов, мг %	Количество кислоты, мг %
<i>Lycium chinense</i> Mill.	10,6	17	1,6
<i>Lycium barbarum</i> L.	10,4	17,1	1,7

Как видно из таблицы, виды *Lycium* не отличаются по количеству углеводов, кислоты и уровни сладости. Отдельно определенные данные показывают, что количество сахарозы и фруктозы больше у *Lycium barbarum* L. больше – 11,7-5,5%.

Одной из главной причин введения в культуру сельского хозяйства новых нетрадиционных видов является биологическая ценность их плодов, т.е. высокое содержание в плодах витаминов, полифенолов и т.п.

**Выводы.** Ягоды Годжи обладают высоким адаптационным потенциалом, отличаются высоким плодоношением, хорошей урожайностью, оптимальным химическим составом, что позволяет их использовать для получения натуральных низкокалорийных продуктов питания. Поэтому изучение плодов Годжи в условиях Узбекистана следует дальнейшего изучения.

**Литература**

1. Peng Q., Liu H., Shi S., Li M. *Lycium ruthenicum* polysaccharide attenuates inflammation through inhibiting TLR4/NF-kB signaling pathway // International Journal of Biological Macromolecules. – 2014. – V. 67. – P. 330-335. Cheng J.,
2. Gong Y., Wu J., Li ST. Immuno-enhancement effects of *Lycium ruthenicum* Murr. Polysaccharide on cyclophosphamide-induced immunosuppression in mice // International Journal of Clinical and Experimental Medicine. – 2015. – 8(11). – 20631-20637.
3. Zhou ZW., Sheng H.P., He LJ., Sun T., Zhang X., Zhao PJ, Gu L., Cao C., Zhou SF. An evidence-based update on the pharmacological activities and possible molecular targets of *Lycium barbarum*

*polysaccharides // Drug Design, Development and Therapy.*- 2015. – V. 9. – P. 33-78.

4. Islam T., Yu X., Badwal TS., Xu B. Comparative Studies on phenolic profeles, antioxidant capacities and carotenoid contents of *red goji berry (Lycium barbarum)* and *black goji berry (Lycium ruthenicum)* // *Chemistry Central Journal.* – 2017. – 11. – P. 59.

5. Секинаева М.А., Ляшенко С.С., Денисенко О.Н., Денисенко Ю.О. Аминокислотный состав плодов дерезы обыкновенной и дерезы русской // *Журнал «Здоровье и образование в XXI»* - 2017. – Том 19 (№9) – С. 197.

6. Секинаева М.А., Аминова А.А., Ляшенко С.С., Юнусова С.Г., Денисенко О.Н. Изучение жирнокислотного состава липидов семян солянки иберийской и дерезы обыкновенной // *Разработка, исследование и маркетинг новой фармацевтической продукции: сб. науч. тр.* – Пятигорск, 2015. – Вып. 70. – С. 5-7.

УДК 63.2

## **БАТАТ, ИЛИ «СЛАДКИЙ КАРТОФЕЛЬ» - ПЕРСПЕКТИВНАЯ КУЛЬТУРА В АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ КАЗАХСТАНА**

**Буктыбаева А.Б., Буктыбаева С.И.**

Баишев Университет

г. Актобе, Казахстан

*e-mail: samal\_7777@mail.ru*

**Введение.** Батат, или «сладкий картофель» - вид клубнеплодных растений, рода Ипомея семейства Вьюнковые. Ценная пищевая и кормовая культура. Батат издавна возделывается в странах с тропическим и субтропическим климатом, выращивают батат в Перу, Колумбии, Новой Зеландии, Японии, Корее.

В Казахстане экспериментально батат выращивают вблизи Шымкента, Караганды и Степногорска. По литературным данным батат может расти в южных районах страны, если маневрировать скороспелыми и среднеспелыми сортами [1, 3].

Климатические условия в зоне проведения опыта отличаются высокими температурами, сухостью воздуха, недостатком влаги в

**НАУКОВЕ ВИДАННЯ**  
**Оснoвi, малoпoширeнi i нeтpадицiйнi види**  
**рoслин – вiд вивчeння дo oсвoєння**  
**(сiльськoгoспoдapськi i бiологiчнi нaуки):**  
**Матeрiали V Мiжнaрoднoї нaукoвo-пpактичнoї**  
**кoнфeрeнцiї**  
**(у рaмкaх VI нaукoвoгo фopуму**  
**«Нaуковий тижeнь у Кpутaх – 2021»,**  
**11 бeрeзня 2021 p.) / ДС «Мaяк» IOБ НААН**  
**У чoтиpьoх тoмaх**  
**Тoм 4**

У авторській редакції учасників конференції.

Вiдпoвiдaльний зa випуск (тeхнiчне рeдaгувaння, кoмп'ютернa вepсткa): O.В. Пoзняк

Адреса установи:

ДС «Маяк» IOБ НААН, вул. Незалежності, 39, с. Крути,  
Ніжинський р-н, Чернігівська обл., 16645, Україна  
тел./факс. +38-04631-69369,

E-mail: [konf-dsmayak@ukr.net](mailto:konf-dsmayak@ukr.net); <http://www.dsmayak.com.ua>.

Пiдписaно дo дpукy 04.03.2021 p. Фopмaт 60x84/16.

Дpук цифpoвий. Пaпiр офceтний.

Гapнiтyрa Times. Ум.- дpук. apк. 9,6.

Зaмoвлeння №20991-8. Наклaд 100 пpим.

Вигoтoвлeно з oригiнал-мaкeтa зaмoвникa.

Дpукapня ФOП Гуляeвa В.М.

Київська обл., м. Обухів, вул. Малишка, 5

тел. 067-178-37-97

Свiдоцтвo суб'єктa видaвничoї спpави ДК № 6205

*drukaryk.com*