

Характеристика нових сортів помідора (*Solanum lycopersicum* L.)

Ю. О. Лютा*, Н. О. Кобиліна

Інститут зрошуваного землеробства НААН, сел. Наддніпрянське, м. Херсон, 73483, Україна, *e-mail: izz.ua@ukr.net

Мета. Проаналізувати біохімічні та господарсько-цінні ознаки нових сортів помідора, адаптованих до умов півдня України. **Методи.** Польовий, лабораторний, статистичний аналіз. **Результати.** Методом внутрішньовидової гібридизації з подальшим індивідуальним добором створено нові сорти помідора 'Наддніпрянський 1', 'Інгулецький', 'Кіммерієць', 'Сармат', 'Тайм', 'Легінь', 'Кумач', адаптовані до умов півдня, які характеризуються високою врожайністю (69,2–78,0 т/га), якістю плодів (вміст сухої розчинної речовини – 5,60–5,92%), посухостійкістю (7,2–8,1 бала) та жаростійкістю (70,4–88,2%). Усі сорти – інтенсивного типу, потребують високого рівня агротехніки, зрошення. **Висновки.** Нові сорти помідора 'Наддніпрянський 1', 'Інгулецький', 'Кіммерієць', 'Сармат', 'Тайм', 'Легінь', 'Кумач' занесено до Державного реєстру сортів рослин, придатних для поширення в Україні. Рекомендовані для вирощування у відкритому ґрунті в зонах Степу й Лісостепу України.

Ключові слова: помідор, селекція, сорт, урожайність, посухостійкість, жаростійкість, товарність, якість плодів.

Вступ

Помідор є надзвичайно поширеною овочевою культурою і займає у світі площа понад 4 млн га. Для України ця культура сьогодні має стратегічне значення, щороку під її посіви відводять найбільші площи сільськогосподарських угідь серед овочевих (зокрема 72,5 тис. га у 2015 р., валовий збір – 1,85 млн т). Понад дві третини обсягу виробництва помідорів припадає на зону Степу, де Херсонщина зі своїми унікальними природно-кліматичними умовами, які сприяють оптимальному поєднанню продуктивності з високими показниками якості плодів, традиційно є лідером у цій галузі (30–40% загального валового збору). Томатна паста, вироблена з плодів, вирощених у південному регіоні, має великий попит на зовнішньому ринку завдяки своїй високій якості. На жаль, сьогодні виробники вирощують переважно іноземні сорти й гібриди, оскільки вітчизняних, що повною мірою задовольняли б потреби споживачів, є ще недостатня кількість. При цьому варто зазначити, що іноземні сорти й гібриди не завжди адаптовані до умов вирощування й часто мають низькі біохімічні показники та смакові якості плодів.

До Державного реєстру сортів рослин, придатних для поширення в Україні в 2016 році, занесено 414 сортів і гібридів помідора, з них лише 25% – української селекції.

На сучасному етапі перед селекціонерами стоять актуальні завдання зі створення

високопродуктивних сортів і гібридів помідора, адаптованих до конкретних ґрунтово-кліматичних умов зони вирощування, які здатні конкурувати з кращими зразками на вітчизняному та світовому ринках. Особлива увага приділяється створенню сортів і гібридів інтенсивного типу з високим потенціалом урожайності, якості продукції, придатних для механізованого збирання [1–3]. Над вирішенням цих завдань працюють науковці Інституту зрошуваного землеробства (ІЗЗ) НААН, де за останні роки було створено нові сорти помідора, придатні для вирощування в умовах півдня України.

Матеріали та методика дослідження

Дослідження проводили на зрошуваних землях дослідного поля лабораторії овочівництва Інституту зрошуваного землеробства НААН. Ґрунт – темно-каштановий середньосуглинковий з вмістом в орному шарі гумусу – 2,5%, гідролізованого азоту – 5,5%, рухомого фосфору – 60 мг, обмінного калію – 320 мг на 1 кг абсолютно сухого ґрунту (за Мачигіним). Технологія вирощування – загальноприйнята для зони.

Селекційну роботу виконували за повною схемою селекційного процесу згідно з діючими методиками [4–9]. Визначали жаростійкість [10] та посухостійкість [11] селекційних зразків. Біохімічний аналіз плодів здійснювали в лабораторії масових аналізів Інституту зрошуваного землеробства НААН (свідоцтво атестації № РЧ-062/2012, № РЧ-096/2015). Достовірність отриманих результатів оцінювали математично-статистичним методом [12]. Стандарт – сорт 'Лагідний'.

Yuliia Liuta
<http://orcid.org/0000-0002-3845-2518>

Nataliia Kobylina
<http://orcid.org/0000-0003-3975-7177>

Результати дослідження

Нові сорти помідора створено методом внутрішньовидової гібридизації з подальшим багаторазовим індивідуальним добором кращих форм відповідно до моделі сорту. Вони характеризуються високою урожайністю, якістю плодів, посухостійкістю та жаростійкістю і за цими показниками переважають стандарт (див. табл.).

Сорт '*Наддніпрянський 1*' (див. рисунок, а) створено методом гібридизації сорту 'Прометей' з лінією Л-1430, відібраною із сорту 'СХ-4', з подальшим індивідуальним добором. Середньоранній, вегетаційний період – 105–108 діб. Рослина за типом розвитку – детермінантна, заввишки 55–70 см, середньорозгалужена. Листок – середній за розміром, темно-зеленого забарвлення з помірною глянсуватістю та пухирчастістю. Суцвіття – просте. Квітконіжка – без відокремлюючого шару. Плоди – яйцеподібні (індекс 1,2–1,3), гладенькі, на період достигання – червоні, без зеленої плями біля плодоніжки, масою 60–75 г, м'ясисті, щільні, не розтріскуються. Транспортабельність і лежкість – добре. Вміст у плодах сухої розчинної речовини – 5,57–6,15%, цукрів – 3,36–4,00%, аскорбінової кислоти – 22,15–23,20 мг%, кислотність – 0,38–0,42%. Урожайність – 65–75 т/га. Універсального використання. Придатний для комбайнового збирання. Занесений до Державного реєстру сортів рослин, придатних для поширення в Україні у 2007 році.

Сорт '*Кіммерієць*' (див. рисунок, б) одержано методом гібридизації сортів 'Новичок'

і 'Ракета' з подальшим індивідуальним добором. Середньоранній, вегетаційний період – 104–108 діб. Рослина за типом розвитку – детермінантна, заввишки 55–70 см, середньорозгалужена. Листок – середній за розміром, помірного зеленого забарвлення з помірною глянсуватістю та пухирчастістю. Суцвіття – просте. Квітконіжка – без відокремлюючого шару. Плоди – грушоподібні (індекс 1,2–1,4), на період достигання – червоні, без зеленої плями біля плодоніжки, масою 50–60 г, м'ясисті, щільні, не розтріскуються. Транспортабельність і лежкість – добре. Вміст сухої розчинної речовини – 5,50–6,00%, цукрів – 3,20–3,80%, аскорбінової кислоти – 21,46–22,40 мг%, кислотність – 0,39–0,42%. Урожайність – 58–70 т/га. Рекомендується для цільноплідного консервування та переробки. Придатний для комбайнового збирання. Занесений до Державного реєстру сортів рослин, придатних для поширення в Україні у 2007 році.

Сорт '*Сармат*' (див. рисунок, в) створено методом гібридизації сортів 'Риф' × 'СХ-3' з подальшим індивідуальним добором. Середньостиглий, вегетаційний період – 111–115 діб. Рослина за типом розвитку – детермінантна, заввишки 60–65 см, середньорозгалужена. Листок – довгий (понад 25 см), темно-зеленого забарвлення зі слабкою глянсуватістю та сильною пухирчастістю. Суцвіття – просте. Квітконіжка – без відокремлюючого шару. Плоди – овально-кутасті (індекс 1,0–1,1), на період достигання – червоні, без зеленої плями біля плодоніжки, м'ясисті, щільні, не розтріскуються, мають добру

Характеристика сортів помідора селекції I33 НАН за основними господарсько-цінними ознаками (середнє за 2013–2015 рр.)

Назва зразка	Посухостійкість, бал	Жаростійкість, %	Вегетаційний період, діб	Урожайність, т/га	Товарність, %	Маса плоду, г	Кислотність плодів, %	Вміст у плодах		
								розчинної сухої речовини, %	цукрів, %	аскорбінової кислоти, мг%
'Тайм'	7,2	70,4	106	68,7	82	80	0,43	5,60	3,40	22,24
'Наддніпрянський 1'	7,6	80,8	108	69,2	90	65	0,42	5,65	3,48	21,55
'Інгулецький'	7,4	75,6	115	74,8	87	98	0,45	5,74	3,68	22,90
'Кіммерієць'	8,1	88,2	106	69,5	90	59	0,42	5,87	3,71	21,95
'Сармат'	7,7	80,3	112	74,2	88	115	0,43	5,92	3,70	21,86
'Легінь'	8,0	82,5	110	75,0	93	69	0,47	5,85	3,65	22,30
'Кумач'	7,9	80,9	112	78,0	96	72	0,45	5,88	3,59	21,92
'Лагідний' (st) HIP ₀₅ , т/га	6,5	62,4	105	63,2	85	62	0,46	5,52	3,10	19,54

транспортабельність і лежкість, маса 100–120 г. Вміст у плодах розчинної сухої речовини – 5,60–6,00%, цукрів – 3,16–3,80%, аскорбінової кислоти – 21,90–23,70 мг%, кислотність – 0,42–0,44%. Урожайність – 60–78 т/га. Рекомендується для споживання у свіжому вигляді та переробки на пасту. Придатний для комбайнового збирання. Занесений до Державного реєстру сортів рослин, придатних для поширення в Україні у 2009 році.

Сорт ‘Інгулецький’ (див. рисунок, г) від-селектовано методом тривалого індивідуального добору із сортової популяції ‘Новичок’. Середньостиглий, вегетаційний період – 112–117 діб. Рослина за типом розвитку – детермінантна, заввишки 65–75 см, середньорозгалужена. Листок – середній за розміром, помірного зеленого забарвлення зі слабкою глянсуватістю та помірною пухирчастістю. Суцвіття – просте. Квітконіжка – без відокремлюючого шару. Плоди – еліптичні (індекс 1,1–1,2), на період досягнання – червоні, без зеленої плями біля плодоніжки, масою 85–100 г, м'ясисті, щільні, не розтріскуються, мають добру транспортабельність і лежкість. Вміст у плодах розчинної сухої речовини – 5,50–5,90%, цукрів – 3,20–3,90%, аскорбінової кислоти – 21,8–23,2 мг%, кислотність –

0,44–0,46%. Урожайність – 60–75 т/га. Універсального використання: для споживання у свіжому вигляді, консервування та переробки. Придатний для комбайнового збирання. Занесений до Державного реєстру сортів рослин, придатних для поширення в Україні у 2009 році.

Сорт ‘Тайм’ (див. рисунок, д) створено методом гібридизації сортів ‘Титан’ × ‘Щит’ з по-далішим індивідуальним добором. Середньоранній, вегетаційний період – 105–108 діб. Рослина за типом розвитку – детермінантна, заввишки 55–70 см, середньорозгалужена. Листок – середній за розміром, помірного зеленого забарвлення зі слабкою глянсуватістю та помірною пухирчастістю. Суцвіття – просте. Квітконіжка – без відокремлюючого шару. Плоди – округлі (індекс 0,9), на період досягнання – червоні, із зеленою плямою біля плодоніжки, що зникає у разі досягнання, масою 75–85 г. Лежкість і транспортабельність помірні. Вміст у плодах розчинної сухої речовини – 5,50–5,70%, цукрів – 3,20–3,60%, аскорбінової кислоти – 21,30–23,70 мг%, кислотність – 0,41–0,45%. Урожайність – 60–70 т/га. Призначений для споживання у свіжому вигляді та переробки на сік. Занесений до Державного реєстру сортів рослин, придатних для поширення в Україні у 2010 році.

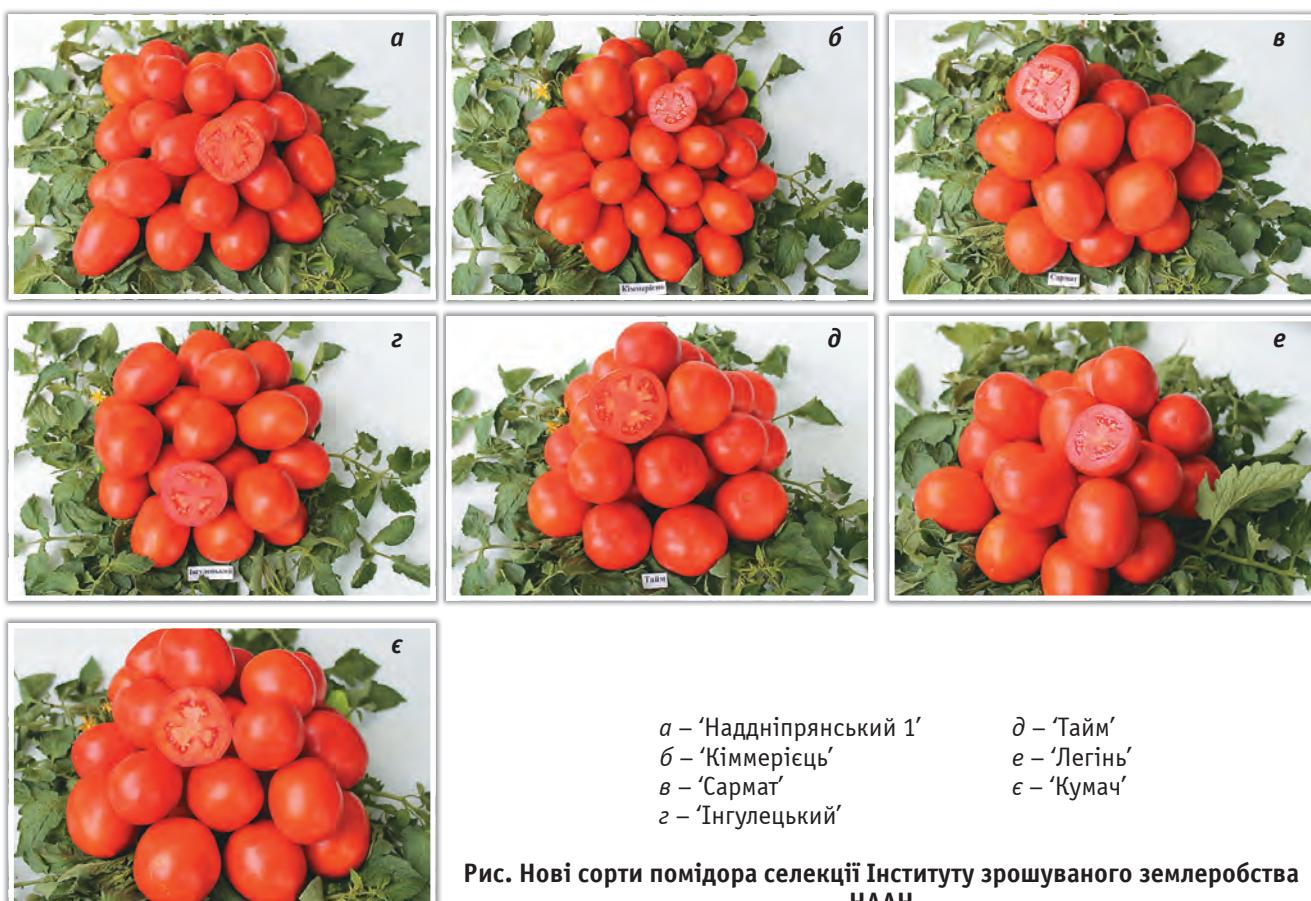


Рис. Нові сорти помідора селекції Інституту зрошуваного землеробства НААН

Сорт ‘Легінь’ (див. рисунок, *e*) виведено методом гібридизації сортів ‘Ont 8010’ × ‘СХ-3’ з подальшим індивідуальним добором. Середньоранній, вегетаційний період – 108–110 діб. Рослина за типом розвитку – детермінантна, заввишки 50–55 см, прямостояча, добре облистнена. Листок – середній за розміром, помірного зеленого забарвлення з помірною глянсуватістю та пухирчастістю. Суцвіття – просте. Квітконіжка – без відокремлюючого шару. Плоди – еліптичні (індекс – 1,15), гладенькі, на період достиження – червоні, без зеленої плями біля плодоніжки, масою 65–70 г. Лежкість і транспортабельність плодів добри. Вміст у плодах розчинної сухої речовини – 5,60–5,90%, цукрів – 3,46–3,75%, аскорбінової кислоти – 21,50–23,60 мг%, кислотність – 0,44–0,48%. Урожайність – 65–75 т/га. Універсального використання: для споживання у свіжому вигляді, консервування та переробки. Придатний для комбайнового збирання. Занесений до Державного реєстру сортів рослин, придатних для поширення в Україні у 2013 році.

Сорт ‘Кумач’ (див. рисунок, *e*) створено методом гібридизації сортів ‘СХ-4’ × ‘Rio Fuego’ з подальшим індивідуальним добором. Середньостиглий, вегетаційний період – 112–116 діб. Рослина за типом розвитку – детермінантна, заввишки 60–65 см, добре облистнена. Листок – середній за розміром, помірного зеленого забарвлення з помірною глянсуватістю та пухирчастістю. Суцвіття – просте. Квітконіжка – без відокремлюючого шару. Плоди – овальні (індекс плоду – 1,2), гладенькі, на період достиження – червоні, без зеленої плями біля плодоніжки, масою 68–72 г. Лежкість і транспортабельність плодів добри. Вміст у плодах розчинної сухої речовини – 5,60–6,00%, цукрів – 3,40–3,80%, аскорбінової кислоти – 21,60–22,50 мг%, кислотність – 0,43–0,47%. Урожайність – 70–80 т/га. Універсального використання. Придатний для комбайнового збирання. Занесений до Державного реєстру сортів рослин, придатних для поширення в Україні у 2014 році.

Висновки

З використанням методу внутрішньовидової гібридизації та подальшим багаторазовим індивідуальним добором створено нові сорти помідора в високим продуктивним і адаптивним потенціалами та якістю плодів: ‘Наддніпрянський 1’, ‘Інгулецький’, ‘Кіммерієць’, ‘Сармат’, ‘Тайм’, ‘Легінь’, ‘Кумач’, занесені до Державного реєстру сортів рослин, при-

датних для поширення в Україні. Всі сорти – інтенсивного типу, потребують високого рівня технології вирощування, зрошення. Рекомендовані для вирощування у відкритому ґрунті в зонах Степу й Лісостепу України.

Використана література

- Селекція овочевих рослин: теорія і практика / В. А. Кравченко, З. Д. Сич, С. І. Корнієнко [та ін.] ; за ред. В. А. Кравченка, З. Д. Сича. – Вінниця : Нілан-ЛТД, 2013. – 364 с.
- Авдеев Ю. И. Теоретические и прикладные исследования по овощным культурам / Ю. И. Авдеев. – Астрахань : Полиграфком, 2004. – 489 с.
- Tomate de industria. Balance de la campaña 2009 / J. I. Macua, I. Lahoz, A. Santos [et al.] // Navarra agraria. – 2010. – №. 178. – Р. 17–25.
- Кравченко В. А. Методика селекції овочевих рослин родини пасльонових (Solanaceae) / В. А. Кравченко, М. Д. Дрокін, Г. Гнатюк // Сучасні методи селекції овочевих і баштанних культур / за ред. Т. К. Горової, К. І. Яковенка. – Х. : Основа, 2001. – С. 252–287.
- Методические указания по селекции сортов и гетерозисных гибридов овощных культур / под ред. Д. Д. Брежнева. – Л. : ВИР, 1974. – 214 с.
- Методические указания по селекции сортов и гибридов томата для открытого и защищенного грунта / сост. : А. В. Алпатьев, П. Ф. Сокол, А. С. Агапов [и др.]. – М. : ВНИИССОК, 1986. – 112 с.
- Методика дослідної справи в овочівництві і баштанництві / за ред. Г. Л. Бондаренка, К. І. Яковенка. – 3-те вид., пер. і доп. – Х. : Основа, 2001. – 369 с.
- Методика державного сортовипробування сільськогосподарських культур / Держ. коміс. України по випробуванню та охороні сортів рослин ; за ред. В. В. Волкодава. – К. : Алефа, 2001. – Вип. 4 : Картопля, овочеві та баштанні культури. – 104 с.
- Методика проведення експертизи сортів на відмінність, однорідність та стабільність (ВОС) (овочеві, баштанні культури та картопля) // Охорона прав на сорти рослин : офіц. бюл. – К. : Алефа, 2004.– Вип. 1, Ч. 2. – 252 с.
- Кравченко В. А. Методичні рекомендації з визначення жаростійкості зразків овочевих культур (огірок, помідор, перець, баклажан) / В. А. Кравченко, О. Г. Холодняк, Ю. І. Весводін. – Херсон : Айлант, 2010. – 4 с.
- Методика диагностики устойчивости растений (засухо-, жаро-, соле- и морозоустойчивости) / сост. : Г. В. Удовенко, Т. В. Олейникова, Н. Н. Кожушко [и др.]. – Л. : ВИР, 1970. – 74 с.
- Статистичний аналіз результатів польових дослідів у землеробстві / В. О. Ушкаренко, Р. А. Вожегова, С. П. Голобородько, С. В. Коковіхін. – Херсон : Айлант, 2013. – 378 с.

References

- Kravchenko, V. A., Sych, Z. D., Korniienko, S. I., Horova, T. K., Zhuk, O. Ya., & Kondratenko, S. I. (2013). *Selektsija ovochevykh roslin: teoriia i praktika: monohrafiia* [Vegetable plants breeding: theory and practice]. V. A. Kravchenko, Z. D. Sych (Eds). Vinnytsia: Nilan-LTD. [in Ukrainian]
- Avdeev, Yu. I. (2004). *Teoreticheskie i prikladnye issledovaniya po ovoshchnym kul'turam* [Theoretical and applied research of vegetable crops]. Astrakhan: Poligrafkom. [in Russian]
- Macua, J. I., Lahoz, I., Santos, A., Zabaleta, J., & Calvillo, S. (2010). Tomate de industria. Balance de la campaña 2009. Navarra agraria, 178, 17–25.
- Kravchenko, V. A., Drokin, M. D., & Hnatuk, H. H. (2001). Breeding techniques in vegetable crops of Solanaceae family. In T. K. Horova, & K. I. Yakovenko (Eds), *Suchasni metody selektsijy ovochevykh i bashtannikh kultur* [Modern methods of vegetables and melons breeding]. Kharkiv: Osnova. (pp. 252–287). [in Ukrainian]

5. Brezhnev, D. D. (Ed.). (1974). *Metodicheskie ukazaniya po selektsii sortov i geterozisnykh gibridov ovoshchnykh kul'tur* [Methodological guidelines on breeding varieties and hetero-
sis hybrids of vegetable crops]. Leningrad: VIR. [in Russian]
6. Alpatov, A. V., Sokol, P. F., Agapov, A. S., & Alpatova, L. A. (1986). *Metodicheskie ukazaniya po selektsii sortov i gibridov tomata dlya otkrytogo i zashchishchennogo grunta* [Methodological guidelines on breeding tomato varieties and hybrids for outdoor and indoor planting]. Moscow: VNIISOK. [in Russian]
7. Bondarenko, H. L., & Yakovenko, K. I. (Eds). (2001). *Metodyka doslidnoi spravy v ovochivnytstvi i bashtannytstvi* [Practical methods of experimentation in vegetable and melon growing]. (3rd ed., rev.). Kharkiv: Osnova. [in Ukrainian]
8. Volkodav, V. V. (Ed.). (2001). *Metodyka derzhavnoho sortovyprobu-vannia silskohospodarskykh kultur. Vyp. 4: Kartoplia, ovochevi ta bashtanni kultury* [Procedure of state variety testing of agricultural crops]. Kyiv: Alefa. [in Ukrainian]
9. Metodyka provedennia ekspertyzy sortiv na vidminnist, odnordinsti ta stabilnist (VOS) (ovochevi, bashtanni kultury ta kartoplia) [Regulations on the procedure and the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability (DUS) of new varieties of plants (vegetables, melons and potatoes)]. (2004). *Okhorona prav na sorty roslyn* (Iss. 1, Part. 2). [in Ukrainian]
10. Kravchenko, V. A., Kholodniak, O. H., & Voievodin, Yu. I. (2010). *Metodichni rekomenedatsii z vyznachennia zharnostikosti zrazkiv ovocheykh kultur (ohirok, pomidor, perets, baklazhan)* [Guidelines for determining the heat resistance of vegetable samples (cucumber, tomato, pepper, eggplant)]. Kherson: Ailant. [in Ukrainian]
11. Udoenko, G. V., Oleynikova, T. V., Kozhushko, N. N., Barashkova, E. A., Vinogradova, N. V., & Alekseeva, E. N. (1970). *Metodika diagnostiki ustoychivosti rasteniy (zasukho-, zharno-, sole- i morozoustoychivosti)* [Methods of plant resistance diagnostic (drought-, heat-, salinity- and frost resistance)]. Leningrad: VIR. [in Russian]
12. Ushkarenko, V. O., Vozhehova, R. A., Holoborodko, S. P., & Kokovikhin, S. V. (2013). *Statystychnyi analiz rezulativ polovykh doslidiv u zemlerobstvi* [Statistical analysis of the results of agricultural field experiments]. Kherson: Ailant. [in Ukrainian]

УДК 635.64:631.527

Лютая Ю. А.* , Кобылина Н. А. Характеристика новых сортов помидора (*Solanum lycopersicum* L.) // Сортовивчення та охорона прав на сорти рослин. – 2016. – № 3. – С. 42–46. [http://dx.doi.org/10.21498/2518-1017.3\(32\).2016.75976](http://dx.doi.org/10.21498/2518-1017.3(32).2016.75976)

Інститут орошаемого землеробства НААН, пос. Надднепрянське, г. Херсон, 73483, Україна, *e-mail: izz.ua@ukr.net

Цель. Проанализировать биохимические и хозяйствен-но-ценные признаки новых сортов помидора, адаптированных к условиям юга Украины. **Методы.** Полевой, лабораторный, статистический анализ. **Результаты.** Методом внутривидовой гибридизации с последующим индивидуальным отбором созданы новые сорта помидора 'Над-днепрянский 1', 'Ингулецкий', 'Киммериец', 'Сармат', 'Тайм', 'Легинь', 'Кумач', адаптированные к условиям юга, которые характеризуются высокой урожайностью (69,2–78,0 т/га), качеством плодов (содержание сухого растворимого ве-щества 5,65–5,92%), засухоустойчивостью (7,2–8,1 балла)

и жароустойчивостью (70,4–88,2%). Все сорта – интен-сивного типа, требуют высокого уровня агротехники, оро-шения. **Выводы.** Новые сорта помидора 'Надднепрян-ский 1', 'Ингулецкий', 'Киммериец', 'Сармат', 'Тайм', 'Легинь', 'Кумач' занесены в Государственный реестр сортов расте-ний, пригодных к распространению в Украине. Рекомен-дуются для выращивания в открытом грунте в зонах Степи и Лесостепи Украины.

Ключевые слова: помидор, селекция, сорт, урожай-ность, засухоустойчивость, жароустойчивость, товар-ность, качество плодов.

UDC 635.64:631.527

Liuta Yu. O.* , & Kobylina, N. O. (2016). Characteristics of new varieties of tomato (*Solanum lycopersicum* L.). *Sortovivchennâ ohor. prav sorti roslin* [Plant Varieties Studying and Protection], 3, 42–46. [http://dx.doi.org/10.21498/2518-1017.3\(32\).2016.75976](http://dx.doi.org/10.21498/2518-1017.3(32).2016.75976)

Institute of Irrigated Agriculture NAAS, village Naddniprianske, Kherson, 73483, Ukraine, *e-mail: izz.ua@ukr.net

Purpose. To analyse biochemical and economic characters of new tomato varieties adapted to the conditions of the south of Ukraine. **Methods.** Field study, laboratory testing, statistical analysis. **Results.** Intraspecific hybridization method followed by individual selection was used to create such new tomato varieties as 'Naddniprianskyi 1', 'Inguletskyi', 'Kimmeriets', 'Sarmat', 'Taim', 'Legin', 'Kumach' adapted to the conditions of the south, which are characterized by high yielding (69,2–78,0 t/ha), fruit quality (content of soluble dry matter 5,65–5,92%), drought (7,2–8,1 points) and heat (70,4–88,2%) resistance.

All varieties are of intensive type, they require advanced agri-cultural technology, irrigation. **Conclusions.** New tomato varieties, namely 'Naddniprianskyi 1', 'Inguletskyi', 'Kimmeriets', 'Sarmat', 'Taim', 'Legin', 'Kumach' were entered in the State register of plant varieties suitable for dissemination in Ukraine. They are recommended for outdoor growing in the Steppe and Forest-Steppe zones of Ukraine.

Keywords: tomato, breeding, variety, yield, drought resis-tance, heat resistance, marketability, fruit quality.

Надійшла 01.03.2016