

УДК 631.559:635.55:631.5(477.7)

DOI <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2024.27.17>

ПРОДУКТИВНИЙ ПОТЕНЦІАЛ СОРТІВ ІНДАУ ПОСІВНОГО В ПРАВОБЕРЕЖНОМУ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

УЛЯНИЧ О.І. – доктор сільськогосподарських наук, професор, член-кореспондент Національної академії аграрних наук України
orcid.org/0000-0002-1687-834X

Уманський національний університет садівництва
ЯЦЕНКО Н.В. – доктор сільськогосподарських наук, доцент
orcid.org/0000-0003-3752-314X

Уманський національний університет садівництва
УЛЯНИЧ К.Ф. – кандидат економічних наук
orcid.org/0009-0007-4224-4221

Уманський національний університет садівництва
ВАХОВСЬКА А.В. – PhD з агрономії
orcid.org/0009-0006-9940-7696

Уманський національний університет садівництва

Постановка проблеми. В умовах постійного зростання цін на аграрну продукцію вирощування стабільно високих врожаїв з високою якістю неможливе без вивчення біологічних особливостей конкретного сорту та використання науково обґрунтованих технологій вирощування у даному регіоні [1, 2, 3]. Окремі частини України відрізняються за ґрунтово-кліматичними умовами і це впливає на продуктивність сорту індау посівного. Так, вдало підібраний сорт для відповідного регіону та умов вирощування сприяє формуванню дружніх і вирівняних сходів, оптимальному настанню й проходженню фаз росту і розвитку рослин, забезпечує рівномірну технічну стиглість високоякісної зелені [5]. Сукупність таких факторів створює особливу зацікавленість до індау посівного в українського виробника, проте широке впровадження у виробництво обмежується відсутністю сучасної науково-обґрунтованої сортової технології вирощування.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Оволодіння знаннями про агробіологічні особливості рослини, сортової технології вирощування індау посівного, реакції рослин на умови вирощування, відношення до знижених температур та посухи для отримання високих показників продуктивності в Правобережному Лісостепу України не проводилося у достатній мірі і має важливе значення для встановлення кращого сортименту рослин, розширення терміну надходження свіжої зелені та забезпечення продовольчої безпеки України [6, 13, 14, 15]. Окрім цього, у результаті вивчення рослини виявлено, що індау посівний має лікувальні властивості та містить антигіперліпідемічні, антигіперглікемічні, антинефролітіатні та гепатопротекторні речовини. Листки мають високі показники харчової цінності та значний вміст мікроелементів, таких як Cu, Fe, Mg, Mn, Cr, Zn, Mo, Na і Ca [7, 16, 17, 18].

Отримання високого і сталого врожаю індау посівного, як і інших сільськогосподарських культур, зумовлюється такими чинниками: якісним насіннєвим матеріалом, чітко відпрацьованою сортовою технологією вирощування та сприятливими погодними умовами [8, 19, 20].

Сорт, що використовується для отримання зеленої маси і насіння, як правило, повинен бути скоростиглим та високоврожайним [9, 20]. Наразі селекціонерами виведені високоякісні сорти індау посівного, що відрізняються гарною якістю зелені, ніжним ароматом, стійкі до стрілкування, придатні до вирощування у відкритому і закритому ґрунті [10].

Селекція тривалий час була спрямована на створення сортів з високим вмістом ефірних олій в зелених листках і насінні. Листки цих сортів їстівні, але їх мало в розетці і вони швидко переходять до фази стрілкування, особливо за довгого світлового дня [11, 12].

Тому, використання сучасного та адаптованого сортименту індау посівного з метою отримання вищої врожайності високої якості в умовах Правобережного Лісостепу України є важливим і актуальним завданням.

Мета дослідження – передбачалося вивчити сучасний сортимент індау посівного та з'ясувати їх вплив на урожайність рослин в умовах Правобережного Лісостепу України. Для досягнення мети поставлено відповідні завдання: виявити продуктивний сорт індау посівного, встановити вплив сорту на урожайність і якість отриманої продукції.

Матеріали та методика досліджень. У процесі проведення досліджень вивчали реакцію сортів індау посівного упродовж 2022–2024 рр. на дослідному полі кафедри овочівництва Уманського НУС. Досліджували три сорти – Знахар (контроль), Барвінковий, Спаркл. Загальна площа дослідної ділянки 10 м², площа облікової ділянки – 5 м², повторність досліду – чотириразова. Схема розміщення рослин 45×15 см (148 тис. шт/га). З метою контролю якісних показників індау посівного в Україні користувалися стандартом ДСТУ: 7160:2010 «Насіння овочевих, баштанних, пряно-ароматичних культур. Сортові і посівні якості. Технічні умови» [4]. Фенологічні спостереження, біометричні і біохімічні дослідження проводили за загальноприйнятими методиками [21]. Дисперсійний аналіз результатів виконувався за програмою Agrostat.

Результати досліджень. На появу сходів, їх дружність і вирівняність особливо впливають погодні умови, а саме – коливання середньодобової температури та наявність доступної вологи. В науковій літературі зустрічається мало інформації щодо сучасного сортименту індау посівного [10, 11, 12]. В наших дослідженнях з'явлення поодиноких сходів індау посівного спостерігалася через 5–7 діб. Відмічено, що вже на 15–19 добу утворювалася розетка, а фаза технічної стиглості наставала в діапазоні 43–46 діб.

Спостереженням за біометричними показниками росту встановлено певні відмінності у досліджуваних сортах. Висота рослин індау посівного значно змінювалася відповідно сорту та значно варіювала у роки досліджень (табл. 1).

Сорт індау посівного Знахар характеризувався меншою висотою рослин у досліджувані роки – 14,6–15,3 см. Сорти Барвінковий та Спаркл показали вищі результати. Так, висота рослин у сорту Барвінковий склала 16,5–18,3 см, а у сорту Спаркл – знаходилася в діапазоні 17,4–19,1 см.

Отже, характеризуючи отримані дані відмічаємо, що висота рослин значною мірою залежить від сортименту, а також від умов проведення досліджень.

Серед основних біометричних показників росту рослин особлива увага приділялась встановленню певних відмінностей у досліджуваних сортах щодо кількості листків. Загальна кількість листків у індау посівного змінювалася відповідно сорту й варіювала по роках досліджень (табл. 2).

Відмічено, що сорт індау посівного Спаркл характеризувався найбільшою кількістю листків за роки дослідження – 8–10 шт./росл. у період початку розвитку розетки. Проте у фазу технічної стиглості сорт Спаркл мав посередні показники – 16–18 шт./росл.

Характеризуючи загальну кількість листків на рослині, відмічаємо порівняно сталу їх кількість у ранні фази обліку. Проте у контролі у сорту Знахар індау посівного відмічено, що кількість листків по роках досліджень вия-

вилась сталою, в той час, як решта сортів мали певні відхилення, що можна пов'язати з погодними умовами у роки вирощування, зокрема кількістю опадів на ранніх етапах росту рослин. Нестача вологи та досить високі показники температури від часу з'явлення сходів до настання фази інтенсивного росту позначилися на формуванні загальної кількості листків на рослині.

Отже, характеризуючи отримані дані основних біометричних ознак, відмічаємо, що на їх значення впливають як сортові ознаки досліджуваних сортів, так і умови року проведення досліджень.

Аналіз біометричних вимірювань у рослин індау посівного, проведені на час збирання зелені, встановлено, що за роки досліджень кількість листків значно впливала на продуктивність сорту. Вивчаючи показник маси індау посівного у роки проведення досліджень, відмічаємо значне варіювання його по сортах. Показник маси сортів індау посівного відмічався на рівні 2,7–3,3 г та 2,6–3,5 г відповідно на початку росту розетки. У фазу технічної стиглості рослини маса досягала рівня 96,4–115,4 г та 98,5–110,1 г відповідно. Загалом за роки досліджень маса рослин у фазу технічної стиглості у контролі склала 11,8 г. Вищими показниками у індау посівного вирізнявся сорт Спаркл – 115,4 г. Отримані результати можна пояснити біологічними особливостями сортів, оскільки вони утворюють різні за розміром листки і є різними за висотою. Так, у індау посівного за найбільшої кількості листків у фазу технічної стиглості – 18 шт./росл. маса рослини виявилася дещо нижчою від сорту Спаркл – 17 шт./росл, та становила 115,4 г.

Облік урожайності досліджуваних сортів індау посівного показав залежність від сортименту та умов вирощування (табл. 3).

Аналізуючи показники врожайності за роки досліджень, відмічаємо певне їх перевищення у сортів індау посівного, зокрема у сорту Спаркл – 18,1 т/га, що вище від контролю на 2,9 т/га. Перевищення врожайності за роки досліджень порівняно до контролю було статистично підтверджено також у сорту Спаркл. В свою

Таблиця 1

Висота рослин індау посівного залежно від сорту, см

Сорт	2022 р.	2023 р.	2024 р.	Середнє за 2022–2024 рр.	± до контролю
Знахар (*К)	14,6	15,3	15,2	15,0	0
Барвінковий	16,5	17,1	18,3	17,3	+2,3
Спаркл	19,1	19,0	17,4	18,5	+3,5
НІР ₀₅	0,2	0,5	0,3		

Таблиця 2

Кількість листків на рослині індау посівного залежно від сорту, шт./росл.

Сорт	Початок росту розетки				Фаза технічної стиглості			
	2022 р.	2023 р.	2024 р.	Середнє за 2022–2024 рр.	2022 р.	2023 р.	2024 р.	Середнє за 2022–2024 рр.
Знахар (*К)	8	8	9	8	18	18	18	18
Барвінковий	8	8	7	8	17	15	16	16
Спаркл	8	9	10	9	16	18	17	17
НІР ₀₅	0,5	0,4	0,2		0,8	1,1	0,9	

Таблиця 3

Урожайність зеленої маси індау посівного залежно від сорту, т/га

Сорт	2022 р.	2023 р.	2024р.	Середнє за 2022–2024 рр., т/га	± до контролю
Знахар (*К)	18,0	17,0	17,9	17,6	0
Барвінковий	15,7	15,9	14,0	15,2	-2,4
Спаркл	16,8	18,4	19,0	18,1	+2,9
НІР ₀₅	0,5	0,4	0,3		

чергу сорт Барвінковий показав істотно нижчу урожайність у порівнянні з контролем і в середньому різниця становила мінус 2,4 т/га.

Аналіз хімічного складу товарної продукції індау посівного виявило значний вплив досліджуваного сорту на ряд показників, таких як відсоток сухої розчинної речовини, вміст нітратів та вітаміну С у листках. У індау посівного вищий вміст вітаміну С відмічено у сорту Барвінковий – 138,4 мг/100 г, в той самий час сорт Спаркл показав показник близький до контролю – 127,6 та 123, 4 мг/100 г відповідно. У період проведення досліджень в індау посівного відмічено певне перевищення вмісту сухої розчинної речовини в листках сорту Барвінковий – 14,0%, той самий час, як сорт Спаркл показав лише 12,1%, що було нижче контрольного сорту на 1,3%. Уміст хлорофілу майже не різнився з поміж досліджуваних сортів індау посівного і становив 0,43–0,44 мл/л, вищим показником вирізнялися сорти Барвінковий та Знахар. Вміст цукрів у сортів індау посівного знаходився в діапазоні від 2,0 до 2,2%, з найнижчий показник у контролі – 2,0%. Отже, кращий хімічний склад товарної продукції індау посівного спостерігався у сорту Барвінковий.

Висновки. Результатами досліджень встановлено, що у Правобережному Лісостепу України вищу урожайність отримано за вирощування сорту Спаркл 18,1 т/га, проте кращий вміст хімічних показників забезпечив сорт Барвінковий. Одержані результати дозволять овочівникам визначити кращі сорти індау посівного, що буде корисним для господарств різних форм власності та господарювання, які займаються вирощуванням і збутом овочевої продукції.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. Андрущенко А. В., Кривецький К. М. Випробування сортів в Україні: минуле і сучасне. *Сортовивчення та охорона прав на сорти рослин*. Київ: Alefa. 2005. Вип. 2. С.156–168.
2. Болотських О. С. Все про город: Практичні поради овочівникам. Київ: Урожай. 2000. 432 с.
3. Bukhash, E. Malik, S. A. & Ahmad, S. S.. Estimation of Nutritional Value and Trace elements Content of *Carthamus oxyacantha*, *Eruca sativa* and *Plantago ovata*. *Pakistan Journal of Botany*. 2007. V. 39(4). P. 1181–1187.
4. ДСТУ 7160:2010 Насіння овочевих, баштанних, пряно-ароматичних культур. Сортові і позитивні якості. Технічні умови. Київ. 2010. 5 с.
5. Гіль Л. С., Пашковський А. І., Суліма Л. Т. Сучасні технології овочівництва закритого і відкритого ґрунту. К.: Нова Книга. 2008. 265 с.
6. Господаренко Г. М., Єщенко В. О., Полторецький С. П. та ін. Системи технології в рослинництві. Умань: Социнський. 2008. 368 с.
7. Chorny, V., Kushniruk, V., Georgiyants, V. Design and implementation of green chemistry approaches into pharmaceutical analysis of benzydamine dosage formes. *Scientific Journal Science Rise: Pharmaceutical Science*. 2004. V. 5(21). P. 12–17. <https://doi.org/10.15587/2519-4852.2019.182024>
8. Garibaldi, A., Minuto, A. & Oiullino, M. L. First Report of *Peronosporaparasiticta* on Wild Rocket (*Diplotaxis tenuifolia*) in Italy. *Plant Dis*. V. 88. P. 13–81.
9. Хареба В. В., Хареба О. В., Позняк А. В. та ін. Пряно-ароматичні овочеві рослини: навч. пос. Київ: НААН. 2012. 44 с.
10. Корабльова О. А. Біохімічна характеристика пряно-ароматичних рослин в умовах інтродукції на Поліссі України. *Овочівництво і баштанництво*. Мерефа, 2003. Вип. 48. С. 304–309.
11. Корнієнко С. І., Хареба В. В., Хареба О. В. та ін. Особливості технології вирощування нетрадиційних овочевих культур: навч. пос. Вінниця: Нілан. 2015. 133 с.
12. Лавренюва Г. В., Лавренюв В. К., Лавренюв Ю. В. Спеції і прянощі. Донецьк: Сталкер. 2001. 368 с.
13. Лялюк Г. І., Попова Л. М., Тихонов П. С. та ін. Довідник овочівника Степу України. Одеса: БМВ. 2010. 472 с.
14. Moon, K. M., Bin Kwon, E., Lee, B., Kim, C. Y. Recent trends in controlling the enzymatic browning of fruit and vegetable products. *Molecules*. 2020. 25:2754. doi: 10.3390/molecules25122754
15. Нечитайло В. А., Баданіна В. А., Грищенко В. В. Культурні рослини України. К.: Фітосоціоцентр. 2005. 351 с.
16. Nicoletti, R., Raimo, F., Miccio, G. First report of *Rhizoctoniasolani* on *Diplotaxis tenuifolia* in Italy. *Plant pathology*. 2004. V. 53. P. 811.
17. Noor, R. S., Wang, Z., Umair, M. and others. Long-term application effects of organic and chemical fertilizers on soil health and productivity of taramira (*Eruca Sativa* L.) under rainfed conditions. *The Journal of Animal and Plant Sciences*. 2021. V. 30(4). P. 970–987. DOI:10.36899/JAPS.2020.4.0113
18. Nurzynska-Wierdak, R. Yielding of garden rocket (*Eruca sativa*) in depends on differentiated nitrogen fertilization. *Vegetable crops research bull*. Skierniewice. 2001. V. 54(2). P. 71–75.
19. Nurzynska-Wierdak, R. The effect of nitrogen fertilization on yield and chemical composition of garden rocket (*Eruca Sativa* Mill.) in autumn cultivation. *Acta Scientiarum, Polonorum Hortorum Cultus*. 2006. V. 5(1). P. 53–63.
20. Nurzynska-Wierdak, R. Growth and yield of garden rocket (*Eruca sativa*. Mill.) affected by nitrogen and

potassium fertilization. *Acta Scientiarum, Polonorum Hortorum Cultus*. 2009. V. 8(4). P. 23–33.

21. Єщенко В. О. та ін. Основи наукових досліджень в агрономії: навч. пос. За ред. В. О. Єщенка. Вінниця: ФОП Рогальська О. І. 2018. 208 с.

REFERENCES:

- Andriushchenko, A. V., Kryvytskyi, K. M. (2005). Vyprobuvannya sortiv v Ukrayini: mynule i suchasne [Variety testing in Ukraine: past and present]. *Sortovyvchennya ta okhorona prav na sorty roslyn*. Kyiv: Alefa. 2005, v. 2, pp. 156–168. [in Ukrainian].
- Bolotskykh, O. S. (2000). Vse pro horod: Praktychni porady ovochivnykam [All about the vegetable garden: Practical advice for vegetable growers]. Kyiv: Urozhay. 2000, p. 432. [in Ukrainian].
- Bukhash, E. Malik, S. A. & Ahmad, S. S. (2007). Estimation of Nutritional Value and Trace elements Content of *Carthamus oxyacantha*, *Eruca sativa* and *Plantago ovata*. *Pakistan Journal of Botany*. 2007, v. 39(4), pp. 1181–1187.
- DSTU 7160:2010 Nasinnia ovochevykh, bashtannykh, priano-aromatychnykh kultur. Sortovi i pozytyvni yakosti. Tekhnichni umovy. [Seeds of vegetable, melon, aromatic crops. Varietal and positive qualities. Technical conditions]. Kyiv. 2010, p. 5. [in Ukrainian].
- Hil, L. S., Pashkovskiy, A. I., Sulima, L. T. (2008). Suchasni tekhnolohiyi ovochivnytstva zakrytoho i vidkrytoho gruntu [Modern technologies of vegetable growing in closed and open soil]: educational manual. Kyiv: Nova Knyha. 2008, p. 265. [in Ukrainian].
- Hospodarenko, H. M., Yeshchenko, V. O., Poltoretskyi, S. P. ta in. (2008) Systemy tekhnolohii v roslynnystvi: navch. pos. [Systems of technology in plant breeding]: educational manual. Uman: Sochynskiy. 2008, p. 368. [in Ukrainian].
- Chornyi, V., Kushniruk, V. & Georgiyants, V. (2019). Design and implementation of green chemistry approaches into pharmaceutical analysis of benzydamine dosage formes. *Scientific Journal Science Rise: Pharmaceutical Science* 2019, v. 5(21), p. 12–17. <https://doi.org/10.15587/2519-4852.2019.182024>
- Garibaldi, A. Minuto, A. & Oiullino, M. L. (2004). First Report of *Peronosporaparasitica* on Wild Rocket (*Diptotaxis tenuifolia*) in Italy. *Plant Dis*. 2004, v. 88, pp. 13–81.
- Khareba, V. V., Khareba, O. V., Poznyak, A. V. ta in. (2012), Priano-aromatychni ovochevi roslyny: navch. pos. [Spicy and aromatic vegetable plants]: educational manual. Kyiv: NAAN. 2012, p. 44. [in Ukrainian].
- Korablova, O. A. (2003) Biokhimichna kharakterystyka priano-aromatychnykh roslyn v umovakh introduktsii na Polissi Ukrainy. [Biochemical characteristics of spicy-aromatic plants under the conditions of introduction in the Polissia of Ukraine]. *Ovochivnytstvo i bashtannytstvo*. Merefa. 2003, v. 48, pp. 304–309. [in Ukrainian].
- Korniyenko, S. I., Khareba, V. V., Khareba, O. V. ta in. (2015). Osoblyvosti tekhnolohii vyroshchuvannya netradytsiinykh ovochevykh kultur: navch. pos. [Features of the technology of growing non-traditional vegetable kultur]: educational manual. Vinnytsia: Nilan. 2015, p. 133. [in Ukrainian].
- Lavrenova, H. V., Lavrenov, V. K., Lavrenov, YU. V. (2001). Spetsii i prianoshchi. [Spices and condiments]. Donetsk: Stalker. 2001, p. 368. [in Ukrainian].
- Latiuk, H. I., Popova, L. M., Tykhonov, P. S. ta in. (2010). Dovidnyk ovochivnyka Stepu Ukrainy. [Handbook of vegetable growers of the Steppe of Ukraine]. Odesa: VMV. 2010, p. 472. [in Ukrainian].
- Moon, K. M., Bin Kwon, E., Lee, B. & Kim, C. Y. (2020). Recent trends in controlling the enzymatic browning of fruit and vegetable products. *Molecules*. 2020. 25:2754. doi: 10.3390/molecules25122754
- Nechytailo, V. A., Badanina, V. A., Hryshchenko, V. V. (2005). Kulturni roslyny Ukrainy. [Cultural plants of Ukraine]. Kyiv: Fitosotsiotsentr. 2005, p. 351. [in Ukrainian].
- Nicoletti, R. Raimo, F., Miccio, G. (2004). First report of *Rhizoctoniasolani* on *Diptotaxis tenuifolia* in Italy. *Plant pathology*. 2004, v. 53, p. 811.
- Noor, R. S., Wang, Z., Umair, M. and others (2021). Long-term application effects of organic and chemical fertilizers on soil health and productivity of taramira (*Eruca Sativa* L.) under rainfed conditions. *The Journal of Animal and Plant Sciences*. 2021, v. 30(4), pp. 970–987. DOI:10.36899/JAPS.2020.4.0113
- Nurzynska-Wierdak, R. (2001). Yielding of garden rocket (*Eruca sativa*) in depends on differentiated nitrogen fertilization. *Vegetable crops research bull. Skierniewice*. 2001, v. 54(2), pp. 71–75.
- Nurzynska-Wierdak, R. (2006). The effect of nitrogen fertilization on yield and chemical composition of garden rocket (*Eruca Sativa* Mill.) in autumn cultivation. *Acta Scientiarum, Polonorum Hortorum Cultus*. 2006, v. 5(1), pp. 53–63.
- Nurzynska-Wierdak, R. (2009). Growth and yield of garden rocket (*Eruca sativa*. Mill.) affected by nitrogen and potassium fertilization. *Acta Scientiarum, Polonorum Hortorum Cultus*. 2009, v. 8(4), pp. 23–33.
- Yeshchenko, V. O. ta in. (2018). Osnovy naukovykh doslidzhen vahronomii [Basics of scientific research in agronomy]: educational manual. Za red. V. O. Yeshchenka. Vinnytsia: FOP Rohalska O. I. 2018, p. 208. [in Ukrainian].

Улянич О.І., Яценко Н.В., Улянич К.Ф., Ваховська А.В. Продуктивний потенціал сортів індау посівного в Правобережному Лісостепу України

У статті висвітлено актуальні питання адаптивності та продуктивності сортів індау посівного у Правобережному Лісостепу України. Розглянуто світовий досвід та недостатню розробку, яка застосована до удосконалення технології вирощування індау посівного в Україні. **Мета.** Дослідженнями передбачалося дослідити існуючий сортимент індау посівного та з'ясувати адаптивність його до умов Правобережного Лісостепу України, урожайність та якість продукції. **Методи.** Використовували загальноприйняті методи досліджень. Звертали найбільшу увагу на біометричні показники росту рослин, урожайність, хімічний склад. **Результати.** Дослідженнями доведено, що сорт індау посівного Знахар, який обрано за контроль, характеризувався більшою кількістю листків – 18 шт./роsl. Крім того, даний показник був стабільним упродовж років досліджень. Сорти Барвінковий та Спаркл показали нижчі результати і кількість листків складало 16–17 шт./роsl.

Висота рослин серед досліджуваного сортименту у індау посівного була нижчою у контролі – 15,0 см, в той самий час, як сорт Барвінковий виявився на 2,3 см істотно вищим, а сорт Спаркл – на 3,5 см істотно вищим за контроль. Серед досліджуваних сортів індау посівного найбільшу масу рослини виявлено у сорту Спаркл – 115,4 см у фазу технічної стиглості, не зважаючи на те, що на початку росту вищим даний показник був у контролі – 3,3 см. Високою урожайністю у індау посівного серед досліджуваних сортів відзначився сорт Спаркл – 18,1 т/га, що істотно перевищило контроль на 2,9 т/га. В свою чергу сорт Барвінковий показав найнижчий результат, що був нижчим від контролю на 2,4 т/га.

Висновки. Доведено, що оптимальним сортом для умов Правобережного Лісостепу України є сорт Спаркл серед сортів індау посівного.

Ключові слова: *Eruca sativa* Mill., висота рослин, кількість листків, урожайність, якість.

Ulyanych O.I., Yatsenko N.V., Ulyanych K.F., Vakhovska A.V. Productive potential of arugula varieties in the Right Bank Forest Steppe of Ukraine

The article is devoted to topic of adaptability of varieties and improvement of the technology of cultivation of arugula and wild rocket in the Right Bank Forest Steppe of Ukraine. **Purpose.** The research was supposed to investigate the existing assortment of arugula (*Eruca sativa* Mill.), as well as to find out its adaptability to the conditions of the

Right Bank Forest Steppe of Ukraine, yield, and quality of products. **Methods.** Conventional research methods were used. The highest attention was paid to biometric indexes of plant growth and yield. **Results.** Studies have proven that the control variety of arugula Znakhar was characterized by a larger number of leaves – 18 pcs./plant. In addition, the data and indexes have been stable over the years of research. Varieties of arugula (*Eruca sativa* Mill.) Barvinkoviy and Sparkle showed lower results and the number of leaves was 16–17 pcs./plant. The height of the plants among the studied assortment of arugula (*Eruca sativa* Mill.) was the lowest at the control variety – 15,0 cm, while the Barvinkoviy variety was 2,3 cm higher, and the Sparkle variety was 3.5 cm significantly higher than the control. Among the studied varieties of arugula, the highest plant weight was found in the Sparkle variety – 115,4 g in the phase of technical ripeness, even though at the beginning of growth this index was higher in the control – 3,3 g. The Sparkle variety had a high yield of 18,1 t/ha, which exceeded the control by 2,9 t/ha. In turn, the Barvinkoviy variety showed the lowest result, which was lower than the control by 2,4 t/ha. **Conclusions.** It has been proven that the optimal varieties for the conditions of the Right Bank Forest Steppe of Ukraine are the Spark variety among the arugula (*Eruca sativa* Mill.) varieties.

Key words: *Eruca sativa* Mill., height of the plants, number of leaves, yield, quality.