

4. Токарчук Д. М. Сучасний стан, ефективність та перспективи виробництва ріпаку в ЄС та в Україні. *Агросвіт*. 2015. №15. С. 19-23.
5. Степаненко І. Перспективи світового виробництва ріпаку тануть під канадським сонцем. URL : <https://surli.lu/ssyppj>
6. Солонар М. «Валютний резерв»: ринок ріпаку в Україні та світі. URL : <https://surli.cc/lmotoy>

УДК 631.854.78: 631.5

## **УРОЖАЙНІСТЬ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ ЗАЛЕЖНО ВІД НОРМ ВИСІВУ НАСІННЯ ТА БІОПРЕПАРАТІВ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ**

Панфілова А. В., д-р с.-г. наук, професор  
*Миколаївський національний аграрний університет*

Лавришина О. Є., науковий співробітник  
*Миколаївська державна сільськогосподарська дослідна станція Інституту  
кліматично орієнтованого сільського господарства НААН*

Урожайність насіння соняшнику в Україні, хоч й незначно, але збільшується. В першу чергу це пов'язано з посівом нових сортів і гібридів та підвищенням рівня агротехніки, а по-друге – це зростання попиту до цієї культури на світовому ринку. Саме підвищення врожайності є основним ресурсом для збільшення виробництва соняшнику в Україні та світі [1, 2, 3].

Біопрепарати позитивно впливають на структуру врожаю соняшнику, покращуючи живлення рослин (за рахунок азотфіксаторів та фосфатмобілізаторів), підвищуючи їхню стійкість до хвороб та стресів (завдяки конкуренції з патогенами та виділенню біофунгіцидів), а також поліпшуючи загальний стан ґрунту. Це призводить до збільшення врожайності та підвищення рентабельності вирощування.

Результатами досліджень, проведеними у 2024 – 2025 рр., встановлено, що усі досліджувані гібриди формували дещо вищу врожайність за норми висіву насіння 40 тис. шт/га. Загущені посіви до 50 тис. шт/га незначно поступалися за врожайністю варіантам з нормою висіву насіння 40 тис./га і знаходилися майже на одному рівні (табл. 1).

Найвищою урожайність насіння соняшнику визначена за вирощування гібриду Азарт – в середньому по варіантах норм висіву насіння та застосування біопрепаратів урожайність становила 0,80 - 2,00 т/га залежно від року дослідження, що перевищило показники інших досліджуваних гібридів на 3,0–9,5% у 2024 р. та на 31,3–43,8% у 2025 р.

Слід зазначити, що застосування біопрепаратів сприяло зростанню урожайності насіння всіх досліджуваних гібридів соняшнику. У 2024 р. за

вищування гібриду Азарт було одержано 2,07 т/га насіння, гібриду Голкіпер – 2,03 т/га, а гібриду Хорив – 1,89 т/га в середньому по нормах висіву насіння, що перевищило показники контрольного варіанту (обробка водою) на 0,13–0,18 т/га або 6,3–8,9%. Така ж тенденція спостерігалася і у 2025 р. У середньому по варіантах норми висіву насіння, за використання біологізованої технології вищування гібриду Азарт було одержано 0,85 т/га насіння соняшнику, гібридів Голкіпер і Хорив – відповідно 0,59 та 0,54 т/га, що перевищило показники варіанту без обробки біопрепаратами на 0,08–0,17 т/га або на 13,6–31,5% залежно від досліджуваного гібриду.

Таблиця 1

Урожайність гібридів соняшнику залежно від норми висіву насіння та біопрепаратів, т/га

| Гібрид   | Норма висіву насіння, тис. шт./га | Рік                    |              |          |              | Середнє за 2024-2025 рр. |              |
|----------|-----------------------------------|------------------------|--------------|----------|--------------|--------------------------|--------------|
|          |                                   | 2024                   |              | 2025     |              |                          |              |
|          |                                   | обробка біопрепаратами |              |          |              |                          |              |
|          |                                   | контроль               | біопрепарати | контроль | біопрепарати | контроль                 | біопрепарати |
| Голкіпер | 40                                | 1,88                   | 2,12         | 0,53     | 0,62         | 1,21                     | 1,37         |
|          | 50                                | 1,82                   | 1,94         | 0,49     | 0,56         | 1,16                     | 1,25         |
| Азарт    | 40                                | 1,95                   | 2,10         | 0,77     | 0,89         | 1,36                     | 1,50         |
|          | 50                                | 1,93                   | 2,03         | 0,72     | 0,80         | 1,33                     | 1,42         |
| Хорив    | 40                                | 1,77                   | 1,93         | 0,39     | 0,57         | 1,08                     | 1,25         |
|          | 50                                | 1,70                   | 1,85         | 0,35     | 0,50         | 1,03                     | 1,18         |

Отже, в умовах Південного Степу України застосування зменшених норм висіву насіння соняшнику і використання біопрепаратів для обробки насіння та позакореневого підживлення посівів у період вегетації сприяє покращенню мікробіологічних процесів у ґрунті, фітосанітарного стану посівів, умов росту і розвитку рослин і, як наслідок, підвищення продуктивності культури.

#### Список використаної літератури

1. Пелех Л. В., Онуфрійчук О. М. Особливості густоти стояння рослин соняшнику. *Аграрні інновації*. 2025. № 29. С. 107–112. <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2025.29.18>
2. Tsyliuryk O.I., Horshchar V.I., Izhboldin O.O., Kotchenko M.V., Rumbakh M.Y., Hotvianska A.S., Ostapchuk Y.V., Chornobai V.H. The influence of biological products on the growth and development of sunflower plants

(*Helianthus annuus* L.) in the northern steppe of Ukraine. *Ukrainian Journal of Ecology*. 2021. 11(3). P. 106-116.

3. Shahini E., Mialkovskiy R., Nebaba K., Ivanyshyn O., Liubyt'ska D. Economic and biological characteristics and productivity analysis of sunflower hybrids. *Scientific Horizons*. 2023. 26(8). P. 83-95. <https://doi.org/10.48077/scihor8.2023.83>

УДК 635.611:631.559:631.53.04](477.4)

## **ВПЛИВ СХЕМИ РОЗМІЩЕННЯ РОСЛИН НА ФОРМУВАННЯ МАСИ ПЛОДІВ ДИНИ ЗВИЧАЙНОЇ В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ**

Бурковецький Олексій  
здобувач освітньо-наукового ступеня доктор філософії  
*Уманський національний університет*

Диня є однією з перспективних овочевих культур, яка останніми роками набуває все більш інтенсивного поширення на ринку овочевої продукції[1]. Вона цінується споживачами завдяки своїм поживним властивостям та смаковим якостям. В плодах дині міститься багато поживних речовин та мікроелементів, які покращують здоров'я й мають лікувальні властивості. Одним із основних факторів впливу на врожайність дині є формування маси плоду. У тезі наведено результати дослідження впливу схеми розміщення на формування маси плоду дині звичайної. Дослідження проводили на дослідному полі кафедри овочівництва Уманського національного університету. Об'єктом дослідження слугував гібрид Амал F<sub>1</sub>. Вивчалися шість схем розміщення рослин: 1,4+0,4×0,5 м (контроль); 1,6+0,4×0,5 м; 1,8+0,4×0,5 м; 2,0+0,4×0,5 м; 2,2+0,4×0,5 м; 2,4+0,4×0,5 м. Догляд за рослинами здійснювали згідно з методикою досліджень в овочівництві та баштанництві. Отримані результати свідчать, що схема розміщення рослин має істотний вплив на ріст, розвиток та формування врожайності дині звичайної. При більш щільному розміщенні рослин (1,4+0,4×0,5 м) спостерігалось сильне затінення листової поверхні та конкуренція за вологу і поживні речовини. Це призводило до зменшення площі листка, інтенсивності фотосинтезу й, відповідно, середньої маси плодів, яка становила лише 1,2 кг. Зі збільшенням міжрядь до 1,8–2,0 м покращувалися умови освітлення й аерації рослин, знижувався рівень конкуренції, що сприяло активнішому нагромадженню пластичних речовин у плодах. При схемі 2,0+0,4×0,5 м середня маса плоду становила 2,0 кг, що на 81,8 % більше, ніж у контролі. Подальше розрідження насаджень (2,2–2,4 м) збільшувало індивідуальну масу плодів до 2,1–2,2 кг, однак водночас