

## ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ПІВОВАРНОГО ЯЧМЕНЮ ЯРОГО

*Гораш О.С., доктор с.-г. наук, професор*

*e-mail: [GorashAS@i.ua](mailto:GorashAS@i.ua)*

*Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»*

Коротко про результати багаторічних експериментальних досліджень щодо технології вирощування ячменю пивоварного [1].

Для технологічного забезпечення вирощування ячменю на потреби виробництва солоду необхідно об'єднувати в одну систему три фактори [2].

Біологічний фактор включає складові: сорт, високоякісне насіння – високий та однорідний енергетичний ресурс, активний ферментативний потенціал. Іншими термінологією це вимога забезпечення технології насінням високої життєздатності.

Другий важливий фактор впливу на якість та урожайність зерна ячменю пивоварного – фактор вегетації зі складовими компонентами. Особливість означеного фактору полягає в тому, що цей фактор не піддається управлінню людиною. Для сприятливого впливу цього фактору звертають увагу на вибір зони землеробства України, де забезпечується під час вегетації значною мірою режим фотоактивної радіації, а саме довгохвильовий. Ранній прихід весняного тепла за можливості проведення сівби в березневі весняні дні. Це забезпечує триваліший вегетативний розвиток рослин у період реалізації біологічних процесів другого та третього етапів органогенезу в умовах короткої тривалості світлового періоду доби та сприятливих температурних режимів. В результаті формується високий потенціал продуктивності посівів за двома елементами урожайності, а саме за кількістю колосів на 1 м<sup>2</sup> та кількістю зерен колоса [3]. Для забезпечення ранньої сівби важливо дотримуватись під час періоду незавершеного виробництва не запізненого якісного основного обробітку ґрунту. Мета – сприяння формування капілярної провідності орного шару через процес природного самоущільнення до настання холодного періоду року.

Технологічні фактори – це фактори, які включають норми застосування мінеральних добрив, норми висіву насіння, ширину міжрядь, дотримання глибини загортання насіння під час сівби та рівномірного розподілу його уздовж рядка. Всі ці технологічні чинники відносяться до факторів управління, тобто це технологічні фактори за допомогою яких технолог спрямовує ріст і розвиток рослин. Відповідно у зв'язку з цим і процес формування посівів, а відтак, як похідною від цього урожайністю та безпосередньо його структурою. Оптимальний вибір дотримання норми мінеральних добрив та норми висіву

насіння забезпечує процес кущення рослин за якого формується сприятлива оптична щільність посівів. Цим забезпечується реалізація біологічного потенціалу рослин ячменю.

Отже, технологію вирощування ячменю пивоварного слід забезпечувати у системі оптимального застосування трьох факторів, біологічних, технологічних та факторів вегетації.

#### Список використаної літератури

1. Гораш О. С. Управління продукційним процесом пивоварного ячменю: Монографія; 2 видання з доповненнями. Кам'янець-Подільський: ПП «Медобори-2006», 2017. 464 с.

2. Gorash O., Klymyshena R., Khomina V., Vilchynska L. Ecological and biological conformity of conditions of the brewing barley cultivation zone. *Ukrainian Journal of Ecology*, 2020, 10(1), pp. 246-253. doi: 10.15421/2020\_39. ISSN: 2520-2138.

3. Климишена Р.І. Залежність кількості зерен у колосі ячменю ярого від впливу мінерального удобрення. *Таврійський науковий вісник*. 2019. №110. Т.1. С. 88-94.