

БІОТЕХНОЛОГІЇ ЯК ОСНОВА ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ГАЛУЗИ РОСЛИННИЦТВА

Білоусько Т.Ю., к.е.н., доцент; Баздирев Г.О., студент 3 курсу
(ДБТУ, м. Харків, Україна)

The materials determine the relevance of the development of biotechnology as the basis of innovative development of the agricultural sector of Ukraine as a whole and the field of crop production in particular.

Біотехнологією окреслюють галузь знань, яка вивчає та розробляє методи отримання корисних для суспільства продуктів за допомогою біологічних об'єктів: мікроорганізмів, клітин тварин і рослин. Біотехнології є важливим інструментом для підвищення врожайності, продуктивності та якості аграрної продукції, що сприяє розвитку сільського господарства та забезпеченню продовольчої безпеки країни. Світовий ринок біотехнологій за результатами 2023 р. оцінювався у 1,55 трлн дол. США і, за прогнозами, він зростатиме із середньорічним темпом зростання майже у 14% в рік до 2030 р. [1].

Біотехнології є інноваційною основою розвитку сільського господарства. В рейтингу Глобального інноваційного індексу за 2023 р. Україна посіла 55 місце. Порівняно з 2020 р. результат погіршився на 10 позицій, але порівняно з 2022 р. - покращився на 2 позиції. Також покращився показник інноваційних результатів - на 6 позицій порівняно з 2022 р. За результатами в галузі знань та технологій Україна посідає 45 місце, що свідчить про потенціал України на шляху подальшого інноваційного розвитку, що є вкрай актуальним для повоєнного відновлення економіки України [2].

Біотехнологія має величезний потенціал для підвищення ефективності рослинництва, тим самим знижуючи собівартість та підвищуючи якість продуктів харчування. Інструменти біотехнології сприяють виведенню більш врожайних та поживних сортів сільськогосподарських культур, підвищенню стійкості до хвороб та несприятливих умов, зниженню потреб у добривах та засобах захисту рослин. Ці інструменти включають генетичну модифікацію, культивування тканин, селекцію за допомогою молекулярних методів та інші технології.

Такі біотехнологічні інновації сприятимуть підвищенню продуктивності галузі рослинництва, сільського господарства та забезпеченню продовольчої безпеки країни.

Література:

1. Biotechnology market volume and trends. URL: <https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/biotechnology-market>
2. Global Innovation Index 2023. Innovation in the face of uncertainty. URL: <https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/ru/wipo-pub-2000-2023-exec-ru-global-innovation-index-2023.pdf>