

**ЛІНІЯ ВИРОБНИЦТВА СОНЯШНИКОВОЇ ОЛІЇ
ВИСОКООЛЕЇНОВОГО ТИПУ**

Маяк О.А., к.т.н., доц., Михайлова А.В., магістрант
(Державний біотехнологічний університет)

Соняшник – одна з найбільш розповсюджених сільськогосподарських культур, для вирощування якої в Україні є благодатні кліматичні умови. В процесі переробки соняшника отримують соняшникову олію. Поживна цінність соняшникової олії визначається високим вмістом тригліцеридів вищих жирових кислот, фосфатидів, стеринів, токоферолів, жиророзчинних вітамінів А, Е, D.

Інноваційні підходи у виробництві жирів дають змогу отримати рослини олії з оптимальним жирнокислотним складом та з заданими фізико-хімічними властивостями при використанні різних методів та технологій. На даний час шляхом індукції мутацій з корисним біохімічним ефектом вдалося створити гібрид соняшнику з високим вмістом гліцеридів олеїнової кислоти і отримати з нього олію соняшникову високоолеїнового типу (ОСВТ), що має вміст гліцеридів олеїнової кислоти понад 89%. Олеїнова кислота – мононенасичена жирна кислота родини ω -9. Відомо, що мононенасичені жирні кислоти впливають на обмін холестерину, забезпечують зменшення захворюваності людей на ішемічну хворобу серця та позитивно впливають на склад ліпопротеїнів у сироватці крові, що дозволяє позиціонувати їх як функціональний компонент харчування. Прогнозовано ОСВТ характеризується високою стійкістю до процесів окиснення, як під час зберігання, так і під впливом термічної обробки.

Теоретичними та аналітичними дослідженнями встановлено можливість використання ОСВТ у виробництві кулінарної продукції, наприклад чіпсів, картоплі фрі, сухариків, тощо. Застосування ОСВТ в технологічному процесі виробництва не тільки кулінарної продукції взагалі, а й функціональної харчової продукції, в т.ч. і для дитячого харчування, може дати помітний економічний ефект за рахунок збільшення терміну зберігання, високої термостабільності, стійкості до автоокислення і забезпечення високої якості готової продукції.

Таким чином, створення лінії виробництва для соняшникової олії високоолеїнового типу зможе розширити асортимент продукції на теренах України та за її кордонами, що сприятиме створенню нових робочих місць, суттєвому збільшенню ВВП галузі, та сталому розвитку на цій основі сільських територій України.