

УДК 631.95

ГЕНЕТИЧНО МОДИФІКОВАНІ РОСЛИНИ: КОРИСТЬ ЧИ ЗЛО?

Попова Ю.В., студентка

(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)

На сьогодні не має єдиної думки стосовно використання генетично модифікованих продуктів: одні вважають, що ці продукти становлять велику небезпеку для здоров'я людей, інші, навпаки, стверджують, що шкоду даних продуктів жодним проведеним дослідженням не доведено. Однак, застосування продуктів харчування, вироблених за допомогою технологій ГМО поширюється. Генетично модифікованими або трансгенними називаються рослини, в яких функціонує ген, перенесений з інших видів рослин або тварин. Це дозволяє набуті рослині нових властивостей (підвищену стійкість до шкідників і хвороб, поліпшені смакові якості, краще виглядати і довше зберігатися), корисних для людини. Такі продукти менш схильні до засух і більш урожайні, тому можуть вирішити проблему забезпеченості населення продуктами харчування [1].

Однак, науковими дослідженнями доведено, що перенесення деяких генетичних ділянок у нові культури може стати джерелом алергічних реакцій у людей. Трансгенні рослини, стійкі до гербіцидів, здатні їх акумулювати [2].

Небезпеку для здоров'я людини можуть мати "нові" білки, що з'являються в модифікованих рослинах та можуть призводити до появи токсичних властивостей продукту. Особливо чутливий до «чужих» білків дитячий організм. В Україні немає досконалої та чіткої нормативно-правової бази, що регулює та здійснює державний контроль за обігом трансгенних рослин. За офіційними даними в Україні генетично модифікованих рослин немає і вони мають вільний доступ до споживачів. Найчастіше трансгенні компоненти зустрічаються в сої, картоплі, помідорах та кукурудзі [3]. Таким чином, генетично модифіковані продукти можна вважати одним з досягнень біології ХХ сторіччя, однак питання безпеки цих продуктів для людини поки залишається відкритим.

Список літератури:

1. Товарознавство. Харчові продукти з генетично модифікованої сировини: навчальний посібник / А. А. Дубініна [та ін.]. – Х.: ХДУХТ, 2015. - 267 с.
2. Сиволожська В. Генетично модифіковані організми [Електронний ресурс] / В. Сиволожська // Наукова конференція, грудень, 2013. - Режим доступу: <http://oldconf.neasmo.org.ua/node/303>
3. Кісільова М.В. Генетично модифіковані культурні рослини [Електронний ресурс] / М.В. Кісільова // Всеосвіта: [сайт]. - Режим доступу: <https://vseosvita.ua/library/geneticno-modifikovani-kulturni-roslini-415.html>