

ТРАНСГЕННЫЕ РАСТЕНИЯ: ШАГ В ПРОПАСТЬ ИЛИ ПУТЬ К ИЗОБИЛИЮ

Все больше и больше горячих споров в средствах массовой информации разгорается вокруг генетически модифицированных организмов (ГМО). Таким образом, целью работы стало выявление положительных и отрицательных сторон использования трансгенных растений в науке и производстве продуктов питания.

Первое трансгенное растение было создано в 1982 году. Это был табак. Так началась история противостояния противников и сторонников генетически модифицированных продуктов [2].

Трансгенные растения – это не только генетически модифицированные пищевые продукты, или растения, устойчивые ко всем пестицидам мира. Это еще и великолепный производитель вакцин и лекарств. Белки, синтезированные трансгенными растениями, гораздо безопаснее продуктов животного происхождения, потому что в растительных клетках не развиваются такие патогены человека и животных, как вирусы.

Генетически измененные культуры прочно входят в жизнь людей. Мировые площади возделывания этих растений неуклонно растут год от года со скоростью более 10% в год.

Ученые выделяют следующие основные риски потребления в пищу генетически модифицированных продуктов [1]:

- угнетение иммунитета, аллергические реакции и метаболические расстройства;
- появление устойчивости патогенной микрофлоры человека к антибиотикам;
- нарушение здоровья, связанные с накоплением в организме человека гербицидов;
- вероятность возникновения раковых заболеваний и мутаций.

В Беларуси до настоящего времени не выращивается ни одна трансгенная культура в коммерческих целях. Однако трансгенные культуры выращиваются в Беларуси в лабораторных условиях и на опытных полигонах.

Вот некоторые из продуктов, где могут быть ГМО: соя, кукуруза, картофель, томаты, кабачки, сахарная свекла, свекла столовая, лук репчатый, шалот, порей, пшеница, рис, подсолнечник. Кроме того, мы имеем огромное количество продуктов, произведенных и использованием вышеперечисленного.

Одним из волнующих общественность вопросов является маркировка на упаковке с ГМ-продукцией. Наличие или отсутствие подобной маркировки не может говорить об опасности или безопасности продукта, т.к., если продукт выпущен на рынок, значит, он прошел необходимые тесты и признан безопасным. Маркировка продукции только для того, чтобы покупатель сознательно отдал предпочтение одному продукту по отношению к другому.

Широкому использованию трансгенных продуктов должны предшествовать длительная работа по исследованию последствий применения генетически измененных компонентов, поскольку нельзя однозначно сказать вредят ли подобные организмы окружающей среде и человеку.

У трансгенных растений много сторонников и много противников, но покупатели, на наш взгляд, должны иметь возможность выбора: использовать более дешевые трансгенные продукты или все-таки более дорогие, пусть не столь приятные на внешний вид, но биологически чистые продукты. Ведь как гласит народная мудрость: «Человек есть то, что он ест».

ЛИТЕРАТУРА

1. Вельков В.В. Опасны ли опыты с рекомбинантными ДНК / В.В. Вельков // Природа. 1992. №4. – С.18-26.
2. Зеленин А.В. Генная терапия: этические аспекты и проблемы генетической безопасности / А.В. Зеленин // Генетика. – 1999. – т.35. – №12. – С. 1605-1612.