



МИНИСТЕРСТВО НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО, ХРАНИТЕ И ГОРИТЕ
ЦЕНТЪР ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА
ПО ХРАНИТЕЛНАТА ВЕРИГА

Оценка на риска произтичаща от нова научна информация, касаеща генетично модифициран карамфил FLO-40685-2

Генетично модифицираният (ГМ) карамфил FLO-40685-2 е получен чрез *Agrobacterium tumefaciens* медирана трансформация с плазмид pCGP1991.1. Новоекспресираните протеини в модифицираната линия променят цвета на венчелистчетата. Панел ГМО е правил оценка на риска от ГМ карамфил FLO-40685-2 (съгласно част



В на Директива 2001/18/ЕО ¹⁾ и е достигнал до заключението, че няма научни доказателства които да сочат, че вносът, разпространението и търговията на дребно в ЕС с рязан цвят от този карамфил ще има отрицателно въздействие върху здравето на човека или върху околната среда (*EFSA GMO Panel, 2016. Scientific opinion on a Part C notification (reference C/NL/13/02) from Suntory Holdings Limited for the import, distribution and retailing of carnation FLO-40685-2 cut flowers with modified petal colour for ornamental use. EFSA Journal 2016;14(4):4431*).

На 7 ноември 2017 г., ЕК дава мандат на ЕОБХ да направи оценка на нова научна информация, касаеща ДНК последователностите и биоинформатичния анализ на FLO-40685-2 и да прецени дали заключенията от направената през април 2016 г. оценка остават в сила. Новопостъпилата информация показва наличието на три допълнителни двойки бази в сравнение с данните за оригиналната ДНК последователност. Те са разположени извън участъците кодиращи новите протеини. Допълнителните тестове

¹ Директива 2001/18/ЕО на ЕП и на Съвета от 12 март 2001 г. относно съзнателното освобождаване на генетично модифицирани организми в околната среда и за отмяна на Директива 90/220/ЕИО на Съвета

обаче установяват, че тези три двойки бази се установяват в оригиналния растителен материал, използван при първоначалната оценка на риска от FLO-40685-2.

На базата на анализ на предоставената нова научна информация, Панел ГМО заключава, че оригиналният растителен материал от ГМ карамфил FLO-40685-2 използван за оценката на риска също е съдържал нуклеотидните последователности докладвани по-късно през 2016 г. Биоинформатичният анализ не установява наличие на рискове, свързани с безопасността. ЕОБХ счита, че първоначалната оценка на риска от ГМ карамфил FLO-40685-2 остава валидна.

Това становище на ЕОБХ потвърждава изводите за безопасността на ГМ карамфил FLO-40685-2 и вносът, разпространението и търговията с рязан цвят от него на територията на ЕС, както и в България, остават разрешени до 2016 г.

Източник: EFSA (European Food Safety Authority), Gennaro A, Olaru I, Papadopoulou N and Ramon M, 2018. EFSA statement on the risk assessment of new sequencing information on genetically modified carnation FLO-40685-2. EFSA Journal 2018;16(7):5396

Д-р Антония Димитрова, главен експерт
Дирекция „Оценка на риска по хранителната верига“, ЦОРХВ
10.09.2018 г.