

Оценка на риска произтичаща от нова научна информация, касаеща генетично модифицирана соя BPS-CV127-9

Панел ГМО е правил оценка на безопасността на генетично модифицирана (ГМ) соя BPS-CV127-9¹ като е достигнал до заключението, че тази линия на културата е толкова безопасна и хранителна колкото конвенционалните и референтни сортове по отношение на потенциални отрицателни въздействия върху здравето на човека/животните и върху околната среда в контекста на заявените употреби.



ГМ соя BPS-CV127-9 е получена по метода на бомбардиране с частици. В случая са използвани пречистени линейни ДНК фрагменти от плазмид pAC321, които съдържат гена *csr1-2*, кодиращ голямата субединица на ензима AHAS (*acetohydroxyacid synthase*) от растението *Arabidopsis thaliana*. В следствие на модификацията AHAS запазва нормалната си каталитична активност като същевременно предотвратява свързването на хербицида имидазолин. По този начин вмъкнатият нов ген придава на ГМ соя BPS-CV127-9 толерантност към този хербицид и негови производни.

На 16.02.2018 г. Европейската комисия дава мандат на ЕОБХ да анализира новопостъпили данни за нуклеотидната последователност на соя BPS-CV127-9 и да прецени дали заключенията от направената през 2014 г. оценка на тази ГМ линия остават в сила.

Новопостъпилата информация от секвенирането на ДНК на соя BPS-CV127-9 показва наличието на две разлики в нуклеотидните последователности в сравнение с данните за оригиналната ДНК последователност. Една от тези разлики (докладвана след публикуване на становището на ЕОБХ от 2014 г.) в следствие се установява, че присъства в оригиналния растителен материал за първоначалната оценка на риска. За

¹ EFSA GMO Panel, 2014. Scientific Opinion on application (EFSAGMO-NL-2009-64) for the placing on the market of herbicide-tolerant genetically modified soybean BPS-CV127-9 for food and feed uses, import and processing under Regulation (EC) No 1829/2003 from BASF Plant Science. EFSA Journal 2014;12(1):3505

другата докладвана разлика в нуклеотидите не може да се предостави доказателство за разграничаване между грешка при секвенирането или точкова мутация.

Според експертите на ЕОБХ новите данни от секвенирането на ДНК на ГМ линията соя не показват наличие на заплаха. Ето защо панел ГМО прави заключението, че изводите от първоначалната оценка на безопасността на ГМ соя BPS-CV127-9 остават валидни.

Източник: EFSA (European Food Safety Authority), Papadopoulou N and Ramon M, 2018. Risk assessment of new sequencing information for genetically modified soybean BPS-CV127-9. EFSA Journal 2018;16(9):5425

Д-р Антония Димитрова, главен експерт
Дирекция „Оценка на риска по хранителната верига“
12.11.2018 г.