



БЪЛГАРСКА АГЕНЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТ НА ХРАНИТЕ
ЦЕНТЪР ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА

✉ Гр. София, 1606, бул. "Пенчо Славейков" № 15А

☎ +359 (0) 2 915 98 20, 📠 +359 (0) 2 954 95 93, www.babh.government.bg

НАУЧНО СТАНОВИЩЕ ОТНОСНО ЗАЯВЛЕНИЕ EFSA-GMO-NL-2009-70
ЗА ПУСКАНЕ НА ПАЗАРА НА ГЕНЕТИЧНО МОДИФИЦИРАНА УСТОЙЧИВА НА
ЗАСУШАВАНЕ ЦАРЕВИЦА MON 87460
ЗА УПОТРЕБА КАТО ХРАНА И ФУРАЖ, ВНОС И ПРЕРАБОТКА СЪГЛАСНО
РЕГЛАМЕНТ (ЕС) N 1829/2003, НА ФИРМА МОНСАНТО

*Панел Генетично модифицирани организми (ГМО)
EFSA Парма, Италия*

EFSA Journal 2012;10(11):2936

/резюме/

Царевица MON 87460 е създадена чрез трансформация с помощта на *Agrobacterium*. Тази генетично модифицирана култура експресира протеин В (CspV) от *Bacillus subtilis* и ензима неомицин-фосфотрансфераза II (NPTII) от *Escherichia coli*, които намаляват загубите в добива ѝ при засушаване. Стабилността на вмъкнатите гени, които кодират споменатите белтъци, е потвърдена в няколко поколения. Нивата на CspV и NPTII протеина са проучени при полеви опити при различни агроекологични условия, включително засушаване. Сравнителните анализи показват, че освен експресията на CspV и NPTII протеините, са установени и други различия в състава на фуража и зърното на царевица MON 87460 в сравнение с нейното конвенционално съответствие* при поливни условия. Като взема предвид характеристиките на тези различия, Панел ГМО прави извода, че те не представляват заплаха за здравето на човека и животните. При условия на засушаване, при царевица MON 87460 също се наблюдават различия в състава. Оценката на безопасността показва, че няма заплаха свързана с токсичност и алергенност на CspV и NPTII протеините, както и на цялото растение царевица MON 87460.

* конвенционално съответствие на даден ГМО е немодифициран организъм (вид/сорт/линия), който е близкородствен на дадения ГМО

Опитите с хранене на пилета-бройлери доказват, че тази царевица е толкова хранителна колкото и конвенционалните сортове царевица и може да се използва по същия начин. При инцидентно разпръскване на зърно, вероятността за развитие и разпространение на самосевки от царевица MON 87460 е незначителна. Рискът, свързан с теоретически възможния хоризонтален трансфер на гени от MON 87460 към бактерии, е анализиран детайлно и се приема за незначителен (при заявените употреби). Обхватът на предложения от заявителя мониторинг, както и периодите за докладване са одобрени. В заключение Панел ГМО на EFSA изразява мнението, **че царевица MON 87460, както е описана в представеното досие, е толкова безопасна, колкото и конвенционалната царевица по отношение на здравето на човека и животните и по отношение на околната среда, в контекста на заявените употреби.**

Изготвил:
Антония Димитрова,
Гл. експерт, Дирекция „Оценка на риска“

Информацията е достъпна на електронните страници на БАБХ (<http://www.babh.government.bg/bg/actualno-risk-evaluation.html>) и Националния фокален център на EFSA (<http://focalpointbg.com/>).