

تراریخته های رایج در صنایع غذایی

Common Genetically Modified Organisms

In Food industry



Arctic apple

- ژن تولید آنزیم polyphenol oxidase از ژنوم این گونه سیب درختی حذف شده و هرگز بعد از برش یا ضربه قهوه ایی نمی شود.



MON810 maize

- با داشتن ژن Cry1Ab که از باکتری *Bacillus thuringiensis* گرفته شده توانایی تولید نوعی توکسین را دارد که کلبه حشرات و آفات انباری بعد از اولین تغذیه از این محصول می میرند.



Vistive Gold soybean

- با حذف هدفمند ژن های مسئول در تولید اسید های چرب اشباع نشده، این روغن سویا سرشار از اسیدهای چرب اشباع شده و جایگزین مناسبی برای روغن های هیدروژنه شده حاوی اسیدهای چرب ترانس است.



GTS 40-3-2

- با داشتن ژن EPSPS که از گونه ایی از باکتری *Agrobacterium* گرفته شده است، توانایی تجزیه علف کش پر قدرت Roundup را دارد. در مزارع کشت این گونه از سویا علف های هرز هرگز فرصت رشد پیدا نمی کنند.



Bt cotton

- با داشتن ژن Cry1Ab گرفته شده از باکتری *Bacillus thuringiensis* این پنبه دانه مجهز به توانایی تولید نوعی توکسین شده که کلبه حشرات و آفات انباری بعد از اولین تغذیه از این محصول می میرند.



Innate potato

- با ژن Cry1Ab که از باکتری *Bacillus thuringiensis* گرفته شده در برابر مهم ترین آفت انباری سیب زمینی (*Colorado potato beetle*) مقاوم شده است.