



MONSANTO

Monsanto Company

«Монсанто» была основана Джоном Фрэнсисом Куини в 1901 году, ветераном фармацевтической промышленности с 30-летним стажем. Используя собственные средства как стартовый капитал, он начал с производства сахарина и назвал компанию по девичьей фамилии своей жены (Monsanto).

Начав с успешных продаж сахарина «Кока-коле», Куини быстро освоил производство других нужных ей ингредиентов, таких как кофеин и ванилин, и через короткое время стал её основным поставщиком. За этим последовало расширение производства в область фармацевтики (аспирин и салициловая кислота) и производства резины.

Среди других продуктов компании были подсластитель аспартам (под торговым названием «NutraSweet»), бычий соматотропин (rBST), а также полихлорированные бифенилы (англ. Polychlorinated biphenyl, PCB) и печально известный «Агент Оранж» (содержавший гербицид 2,4,5-T с примесью диоксинов).

Руководство

Хью Грант — главный управляющий.

Карл Касале — финансовый директор.

Робб Фрейли — директор по технологиям.

Генноинженерные технологии, используемые Monsanto

Трансформация с помощью агробактерий. В конце XX века учёные пришли к пониманию того, что геномы живых организмов довольно непостоянны, и процесс обмена генетической информацией в эволюции — скорее правило, чем исключение.

Прорыв в генетической инженерии растений случился в 1977 году, когда было обнаружено что почвенные бактерии из рода *Agrobacterium* способны переносить свою ДНК в геномы многих растений.

Генная пушка. В 1988 году был предложен другой метод, пригодный для генетической трансформации большинства организмов, включая растения. Он основывается на механическом переносе ДНК сорбированной на микрочастицах твёрдого вещества (изначально золота), которые разгоняются до высоких скоростей с помощью генной пушки и выстреливаются в ткани трансформируемого организма. Попадая в клетки, чужеродная ДНК встраивается в хромосомы случайным образом и также наследуется по законам классической генетики. Этим методом удобно трансформировать растения, которые плохо поддаются агробактериальной трансформации.

Устойчивость к гербицидам. RR-растения в большинстве случаев содержат полную копию гена енолпирувилшикиматфосфат синтетазы (EPSPS или EPSP synthase) из почвенной бактерии *Agrobacterium sp. strain CP4*, но иногда и мутантные копии из других растений. RR-рапс (*canola*) содержит ген глифосат-оксидазы, которая разрушает активное начало гербицида Roundup.

Устойчивость к насекомым. Второе направление модификаций — получение культур, обладающих устойчивостью к негативному воздействию вредных насекомых. На сегодня такая устойчивость достигается единственным способом — внедрением генов из другой почвенной бактерии *Bacillus thuringiensis (Bt)*. Такие растения часто называют по первым буквам латинского названия этой бактерии (Bt-кукуруза, Bt-хлопок). Используемые гены Bt кодируют белки, которые токсичны для насекомых-вредителей, но совершенно безвредны для млекопитающих и человека.



Monsanto Company Recruitment

Industry	Agriculture / Agro-Allied
Founded	N / A
Type	Private
Website	www.monsanto.com
Address	Tuskys head office complex Mombasa Road P.O. Box 47686, 00100 Nairobi

About Monsanto Company

Monsanto is a sustainable agriculture company. We deliver agricultural products that support farmers all around the world. We are focused on empowering farmers-large and small-to produce more from their land while conserving more of our world's natural resources such as water and energy. We do th... [read more](#)

Monsanto Company Jobs in Kenya

46 vacancies



Trial Officer at Monsanto Company

Scope of the Role Reporting to the Area MD lead and working closely with local TMDR on Kenyan territory. Based in Nairobi / Isinya. Primary crops: tomato, cabbage, watermelon, pepper, onion, bean

 03 January, 2019



Product Marketing Manager at Monsanto Company

Job description Scope of the role: The Product & Marketing Manager will guide the development and execution of marketing strategies designed to increase bottom-line contribution and expand Monsa



MONSANTO

