

ИНСУЛИН БУДУТ ПОЛУЧАТЬ ИЗ ЗЕРЕН САФЛОРА

Канадская биотехническая компания SemBioSys Genetics сообщила о готовности начать производство человеческого инсулина» из растений. В качестве сырья выступает генетически модифицированный сафлор (*Carthamus tinctorius*) - крайне неприхотливое однолетнее травянистое растение высотой около метра. Содержание человеческого инсулина в зернах сафлора доходит до 1,2 процента всех его белков. На производство тонны инсулина новым способом требуется 80 миллионов долларов. Используемые сейчас методы требуют затрат, превышающих 250 миллионов. Производимый сейчас человеческий инсулин! вырабатывается генетически модифицированными кишечными палочками. Полученный таким путем гормон достаточно дорог и экономически неразвитые государства не могут закупать для своих диабетиков этот препарат. Его можно заменить дешевым свиным инсулином, получаемым при переработке поджелудочных желёз забиваемых животных. Свиной инсулин отличается от человеческого и не подходит для длительного лечения диабета. С одного акра посевов сафлора можно получить более килограмма человеческого инсулина. Этого количества достаточно для лечения 2500 диабетиков на протяжении одного года. К 2010 году, по оценкам, человечеству будет требоваться 16 тонн инсулина в год — в четыре раза больше, чем в прошедшем году. Рост потребности в препарате связан с общим увеличением продолжительности жизни людей, более ранней постановкой диагнозов и распространением таких способов введения инсулина, как ингаляции через нос, при которых требуется в десять раз больше вещества, чем для укола.

/www.mednovosti.ru/