

17.11.2021

Селекционеры ищут новые гены для производства органической кукурузы

Ученые из Университета штата Айова проводят эксперименты по выведению сортов кукурузы для органического земледелия.

Томас Любберштедт, профессор агрономии в штате Айова, возглавляет исследовательскую группу, целью которой является **разработка новых линий органической кукурузы**, используя последние достижения селекции.

Исследовательская группа недавно получила грант в размере 1,4 млн долл. от Национального института продовольствия и сельского хозяйства США при Министерстве сельского хозяйства США на применение генетических инструментов для разработки органической сладкой кукурузы.



По словам Любберштедта, исследователи будут опираться на предыдущую работу, чтобы **идентифицировать гены**, контролирующие устойчивость к вредителям и качество зерен.

«Мы собираемся определить гены, которые можно будет использовать в органическом производстве. Используя современные технологии маркеров ДНК, мы думаем, что сможем более эффективно разводить органическую сладкую кукурузу и специальные сорта данной сельхозкультуры». Томас Любберштедт - профессор Университета Айовы

Также ученые планируют использовать органически совместимую версию технологии **удвоения гаплоидных линий**, которая позволяет разрабатывать пригодные для использования **инбредные линии** намного быстрее, чем традиционная селекция. Занимающиеся органическим выращиванием фермеры, которые согласились оценивать новинки, сообщат исследователям, какие сорта выглядят наиболее многообещающими.

Подготовлено по материалам <https://www.agrinews-pubs.com>