

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК РОССЕЛЬХОЗЦЕНТРА



Адрес филиала: г.Липецк, ул.Опытная 1, тел. 8(4742)79-46-59, e-mail: rsc48@mail.ru

исх № 131 от 10.03. 2023 г.

ПЦР-исследования на ГМО

В испытательной лаборатории филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Липецкой области проводятся испытания по определению генно-модифицированных организмов с целью контроля безопасности растениеводческой продукции (в том числе оценка соответствия в форме подтверждения соответствия – декларирования): ПЦР-диагностика проб.

Генетически модифицированный организм (ГМО) — организм, генотип которого был искусственно изменён при помощи методов геной инженерии. Это определение может применяться для растений, животных и микроорганизмов.

Всемирная организация здравоохранения даёт более узкое определение, согласно которому генетически модифицированные организмы — это организмы, чей генетический материал (ДНК) был изменен, причём такие изменения были бы невозможны в природе в результате размножения или естественной рекомбинации.

В сельском хозяйстве геной инженерия используется для создания новых сортов растений, устойчивых к неблагоприятным условиям среды и вредителям, обладающих лучшими ростовыми и вкусовыми качествами.

Однако некоторые компании устанавливают ограничения на использование продаваемых ими генетически модифицированных семян, запрещая посев самостоятельно полученных семян. Для этого используются юридические ограничения типа контрактов, патентов или лицензирования семян. Также для подобных ограничений одно время прорабатывались ограничительные технологии (GURT), которые так и не использовались в коммерчески

доступных ГМ-линиях. Технологии GURT либо делают стерильными выращенные семена (V-GURT), либо требуют особых химических веществ для проявления, внесённого с помощью модификации свойства (T-GURT).

Полимеразная цепная реакция (ПЦР) – это современный инструмент диагностики разнообразных видо-специфичных генов, отличающийся высокой точностью. Анализ ПЦР позволяет определять генные мутации не природного происхождения, опираясь на их генетический материал (ДНК и РНК).

Ждем Ваших заявок на анализ зерновых, зернобобовых, масличных культур.

Испытательная лаборатория филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Липецкой области, г. Липецк, ул. Опытная, дом 1, телефон для справок 8(4742) 35-06-61