Новые возможности для испытаний зерна

Высокое качество и абсолютная безопасность зерна – то, что хочет видеть производитель в собранном урожае, готовя его к отправке на экспорт. В перечень показателей, подлежащих подтверждению при обязательной сертификации продукции, входят пестициды – вещества, применяемые в сельском хозяйстве для защиты культурных растений от вредителей и болезней. Сегодня во всем мире используется около 10 тыс. наименований пестицидных препаратов. ФГБУ «Омский референтный центр Россельхознадзора» проводит исследования по определению остаточных количеств пестицидов в зерне. В распоряжении специалистов имеется целый ряд стандартных образцов наиболее распространенных используемых веществ.

В 2019 году в лаборатории качества и безопасности продукции животного и растительного происхождения, кормов и объектов окружающей среды появилось новое оборудование, позволяющее проводить более расширенные испытания зерна и продуктов его переработки - газовый (ГХ-МС) и жидкостный хроматографы (ВЭЖХ-МС), оснащенные трехквадрупольными масс-спектрометрическими детекторами Shimadzu. Ежегодно рефцентр расширяет свои возможности в использовании этих приборов – осваиваются новые методики исследования, приобретаются новые стандартные образцы.

Так, к примеру, в августе текущего года при исследовании зерна пшеницы специалистам Испытательного центра удалось обнаружить в 5 образцах пшеницы пиримифос-метил – вещество, входящее в состав большинства пестицидов. Его разрешенное остаточное количество в зерне нормируется техническим регламентом Таможенного союза (ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна»). Причем в двух из пяти образцах количество пиримифос-метила оказалось превышено в три раза.

Помимо испытаний зерна новые приборы позволяют также проводить исследования по определению пестицидов и антибиотиков в других продуктах - инсектоакарицидов в мясе, молоке и меде методом газовой хроматографии, а также амфениколов, сульфаниламидов, хинолонов, тетрациклинов в продукции животного происхождения методом жидкостной хроматографии.

ФГБУ «Омский референтный центр Россельхознадзора»
г. Омск, ул. 10 лет Октября, д. 197
Тел. +7 (3812) 32-91-30
omstazr@rambler.ru
http://omskrefcentr.ru

ФГБУ «ОМСКИЙ РЕФЕРЕНТНЫЙ ЦЕНТР РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА»

осуществляет свою деятельность по следующим направлениям:

ВЕТЕРИНАРИЯ
(лабораторные исследования продуктов растительного и животного происхождения по показателям качества и безопасности)

АГРОХИМИЯ
(определение показателей плодородия почв, действующего вещества минеральных удобрений, качества воды для полива и др.)

КАРАНТИН РАСТЕНИЙ
(карантинные экспертизы, систематические обследования полей, складов и т.д.)

СЕМЕНОВОДСТВО И ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ
(апробация, анализ посевных качеств семян, анализ на зараженность вредителями и болезнями, обследование посевов)

СЕРТИФИКАЦИЯ
(добровольное подтверждение соответствия на различные виды продукции, помощь в оформлении декларации соответствия)

ПРОИЗВОДСТВО БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ
(для защиты растений от болезней, улучшения их минерального питания и стимуляции роста)

644031, г Омск, ул. 10 лет Октября, дом 197 | тел. (3812) 32-91-30, 32-90-38 | omstazr@rambler.ru | http://omskrefcentr.ru