

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА
И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ» ПО Г.МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Провайдер межлабораторных сличительных испытаний

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16 января 2017 г.

Уникальный номер об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.430188

140104, г. Раменское, Московской обл., ул. Нефтегазосъемки, 11/41, тел./факс +7 496 463 09 52, e-mail:msi.fczerma@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель провайдера
Филиала ФГБУ «Центр оценки
качества зерна» по г.Москве и
Московской области

В.Л. Сухова
«14» декабря 2021г.



ОТЧЁТ № 7-2,4Д-2021-2

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образца для контроля ОК-7-2,4Д-2021-2 «Зерно пшеницы – пестицид 2,4-Д кислота»
Объект испытаний: зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для
продовольственных целей
(сентябрь – декабрь 2021)
Статус отчета: окончательный

Издание № 1.

| | |
|--|------------------|
| Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области | Лист: 2 |
| | Листов: 5 |
| Отчёт по результатам МСИ ОК-7-2,4Д-2021-2 (сентябрь-декабрь 2021) | Издание: 1 |

1. Введение

1.1. Организатор: Провайдер Филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки» по г.Москве и Московской области (Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области), уникальный номер об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.430188. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16 января 2017 г.

1.2. Адрес: 140104, Московская область, Раменское, ул. Нефтегазосъемки, дом 11/41

Телефон/факс: (496)463-09-52; e-mail: msi.fczerma@mail.ru

1.3. Фамилия, имя, отчество, контактные данные координатора:

Исаев Алексей Николаевич,

140104, г. Раменское, Московской обл., ул. Нефтегазосъемки, 11/41,

тел./факс +7 496 463 09 52, e-mail: msi.fczerma@mail.ru;

1.4. Цель программы проверок квалификации:

Проверка уровня квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ) образца для контроля зерна пшеницы по определению 2,4-Д кислоты с последующей оценкой полученных результатов.

1.5. В МСИ приняло участие 3 лаборатории.

1.6. Степень конфиденциальности:

Лабораториям-участникам присваивается шифр. Результаты испытаний, полученные лабораторией при участии в МСИ, и оценка качества этих результатов является конфиденциальными и без согласия лаборатории-участника не подлежат разглашению или передачи другим организациям или лицам.

1.7. Работы по субподряду не выполнялись.

1.8. Код участника МСИ указан в Свидетельстве об участии в МСИ.

2. Образцы для контроля.

2.1. Описание образцов для контроля, которые были направлены участникам МСИ, приведено в таблице 1.

Таблица 1.

| Маркировка образца для контроля | Объект испытаний | Определяемые показатели |
|---------------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| ОК-7-2,4Д-2021-2-XXX* | Зерно пшеницы – пестицид 2,4-Д кислота | Массовая концентрация 2,4-Д кислоты |

*порядковый номер экземпляра ОК.

В качестве образцов для контроля использованы натуральные образцы зерна пшеницы ОК-7-2,4-Д-2021-1 с аттестованными вышеуказанными показателями.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам 27 сентября 2021 года.

Срок предоставления результатов был установлен не позднее 12 ноября 2021 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности ОК.

Выбранные случайным образом образцы для контроля были переданы в лабораторию для проведения исследований в целях подтверждения однородности и стабильности.

Оценка однородности и стабильности образцов для контроля проводилась при аттестации ОК согласно Приложения В ГОСТ Р 50779.60-2017 «Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторных испытаний» (далее - ГОСТ Р 50779.60-2017).

Полученные результаты позволяют сделать однозначный вывод о стабильности и однородности ОК.

3. Статистическая обработка.

Статистическая обработка проводилась в соответствии с ГОСТ Р 50779.60-2017 при аттестации ОК.

| | |
|--|------------------|
| Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области | Лист: 3 |
| | Листов: 5 |
| Отчёт по результатам МСИ ОК-7-2,4Д-2021-2 (сентябрь-декабрь 2021) | Издание: 1 |

3.1. Приписанное значение(X).

Для аттестованных показателей:

| | | |
|---|--|-------|
| 1 | Массовая концентрация 2,4-Д кислоты, мг/кг | 0,317 |
|---|--|-------|

3.2. Стандартная неопределённость приписанного значения (u_x).

Для аттестованных значений:

| | | |
|---|--|-------|
| 1 | Массовая концентрация 2,4-Д кислоты, мг/кг | 0,004 |
|---|--|-------|

3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности (σ).

Стандартное отклонение оценки компетентности σ для показателей рассчитывалось при аттестации ОК по п.8.1 п.8.6 ГОСТ Р 50779.60-2017 и Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

3.4. Оценка функционирования.

Для количественных показателей z-индекс:

z-индекс рассчитывают по формуле:

$$z = \frac{x-X}{\sigma}, \text{ где}$$

- x – результат измерений, предоставленный участником;
- X – приписанное значение;
- σ – стандартное отклонение оценки компетентности.

Интерпретация z-индекса следующая:

- $|Z| \leq 2$ – результаты принимаются как удовлетворительные и выделяются зеленым цветом (Уд.);
- $2 < |Z| < 3$ – результаты принимаются как требующие предупреждающих действий - «сигнал предупреждения» и выделяются желтым цветом (СП);
- $|Z| \geq 3$ – результаты принимаются как требующие корректирующих действий «сигнал действий» и выделяются красным цветом (СД).

4. Результаты МСИ.

| Массовая концентрация 2,4-Д кислоты | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------|------------|
| Ед.измерения | | мг/кг | |
| X | | 0,317 | |
| u _x | | 0,004 | |
| σ = 0,22*с | | 0,070 | |
| р | | 2 | |
| НД на метод испытания | | ГХ, ВЭЖХ (рекомендуемый) | |
| Результаты | | | |
| Код ИЛ | РИ | z-индекс | Заключение |
| 21196 | 0,037 | -4,0 | Сд. |
| 21219 | 0,37 | 0,8 | Уд. |
| 21211 | 0,32 | 0,0 | Уд. |

Большинство лабораторий – участников успешно определили содержание 2,4-Д кислоты в зерне пшеницы.

Наиболее вероятными причинами неполучения лабораториями-участниками удовлетворительных результатов являются:

- невыполнение положений, изложенных в Рекомендациях по использованию образцов контроля;
- нарушение условий проведения и/ или контроля исследований;
- неисправность оборудования лабораторий-участников.

| | |
|--|------------------|
| Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области | Лист: 5 |
| | Листов: 5 |
| Отчёт по результатам МСИ ОК-7-2,4Д-2021-2 (сентябрь-декабрь 2021) | Издание: 1 |

5. Обозначения.

ИЛ Испытательная лаборатория – участник

РИ Результат испытаний участника

Уд. Удовлетворительно

СП Сигнал предупреждения

СД Сигнал действия

- Оценка компетентности не проводилась

X Приписанное значение.

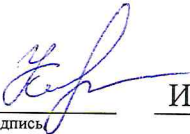
u_x Стандартная неопределённость приписанного значения.

x Результат измерений, предоставленный участником.


σ Стандартное отклонение оценки компетентности.

p Количество лабораторий, принявших участие в МСИ.

Технический
руководитель Провайдера
должность


И.Д. Колесова
расшифровка подписи

Координатор программ
проверок квалификации
должность


А.Н. Исаев
расшифровка подписи