

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
2022 г.



ОТЧЁТ № 17-ПП-2022-1

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образцов для контроля ОК-17-ПП-2022-1.

Объект испытаний: химические средства защиты растений (пестицидные препараты)
(январь – июль 2022)

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-17-ПП-2022-1 (январь – июль 2022) | 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. Нефтегазосъемка, дом 11/41

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

1.4. Цель программы проверок квалификации:

Проверка уровня квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ) образца для контроля с последующей оценкой полученных результатов.

1.5. В МСИ приняло участие 6 лабораторий.

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-17-ПП-2022-1-1- XXX* | Пестицидный препарат в виде концентрата суспензии | массовая доля действующего вещества лямбда-цигалотрин |
| ОК-17-ПП-2022-1-2- XXX* | Пестицидный препарат в виде концентрата микроэмульсии | массовая доля действующего вещества тебуконазол |

*порядковый номер экземпляра ОК.

В связи с отсутствием СО в качестве образцов для контроля использованы эталонные образцы пестицидных препаратов с известными содержаниями действующих веществ.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отосланы участникам в период с 28 по 31 марта 2022 года.

Срок предоставления результатов был установлен не позднее 16 мая 2022 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности образцов для контроля не проводилась в связи с использованием в качестве образцов для контроля эталонных образцов пестицидных препаратов.

| | |
|--|------------|
| Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области | Лист: 3 |
| | Листов: 5 |
| Отчёт по результатам МСИ ОК-17-ПП-2022-1 (январь – июль 2022) | Издание: 1 |

3. Статистическая обработка.

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

3.1. Приписанное значение (X).

X – массовая доля действующего вещества в препарате указана в спецификации препарата и соответствует следующим значениям:

Для ОК-17-ПП-2022-1-1

- массовая доля действующего вещества лямбда-цигалотрина, г/л: 102,5;

Для ОК-17-ПП-2022-1-2

массовая доля действующего вещества тебуконазола, г/л: 200;

3.2. Стандартная неопределённость приписанного значения (u_x).

u_x – согласно спецификации препарата соответствует следующим значениям:

массовая доля действующего вещества лямбда-цигалотрина, г/л: 7,84

массовая доля действующего вещества тебуконазола, г/л: 0,06

3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности (σ).

Стандартное отклонение оценки компетентности σ для показателей рассчитывалось в соответствии с п.8.1.2 ГОСТ Р 50779.60-2017:

$$\sigma_{pt} = \delta_E / 3$$

- δ_E – максимально допустимая погрешность, норма которой установлена спецификации препарата

3.4. 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).

В соответствии с п. 9.5.1 ГОСТ Р 50779.60-2017 если $u_x > 0.3\sigma$, рассчитывается z'-индекс по формуле:

$$z' = \frac{x-X}{\sqrt{\sigma^2 + u_x^2}}$$

Интерпретация z'-индекса аналогична интерпретации z-индекса.

4. Результаты МСИ.

Для ОК-17-ПП-2022-1-1

| Массовая доля действующего вещества лямбда-цигалотрина | | | |
|---|-------|-------------------------------------|------------|
| Ед.измерения | | г/л | |
| X | | 102,5 | |
| u _x | | 7,84 | |
| σ | | 2,5 | |
| p | | 5 | |
| НД на метод испытания | | Инструкция по использованию образца | |
| Результаты | | | |
| Код ИЛ | РИ | z'-индекс | Заключение |
| | г/л | | |
| 22011 | 108 | 0,7 | Уд. |
| 22071 | 102,0 | -0,1 | Уд. |
| 22079 | 103,2 | 0,1 | Уд. |
| 22087 | 102 | -0,1 | Уд. |
| 22094 | 104 | 0,2 | Уд. |

Для ОК-17-ПП-2022-1-2


| Массовая доля действующего вещества тебуконазола | | | |
|---|-------|-------------------------------------|------------|
| Ед.измерения | | г/л | |
| X | | 200 | |
| u _x | | 0,06 | |
| σ | | 3,3 | |
| p | | 4 | |
| НД на метод испытания | | Инструкция по использованию образца | |
| Результаты | | | |
| Код ИЛ | РИ | z-индекс | Заключение |
| | г/кг | | |
| 22025 | 201,4 | 0,4 | Уд. |
| 22079 | 200,7 | 0,2 | Уд. |
| 22087 | 205 | 1,5 | Уд. |
| 22094 | 204 | 1,2 | Уд. |

Все лаборатории-участники успешно приняли участие в раунде МСИ.

5. Обозначения.

ИЛ Испытательная лаборатория – участник

РИ Результат испытаний участника

 Удовлетворительно

 Сигнал предупреждения

 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


подпись И.Д. Колесова
расшифровка подписи

Координатор программ
проверок квалификации
должность


подпись А.Н. Исаев
расшифровка подписи