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.fczerna@mail.ru

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

_____ В.Л. Сухова
«13» июня 2023г.

МП

ОТЧЕТ № 18-СЕМ-ЧО(К)-2023-1

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образцов для контроля 18-СЕМ-ЧО(К)-2023-1 и 18-СЕМ-ЧО(К1)-2023-1
«Определение посевных качеств семян. Чистота и отход семян»
Объект испытаний: Семена овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты: семена капусты белокочанной.
(январь – июнь 2023)
Статус отчета: окончательный

Издание № 1

Москва, 2023

1. Введение

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.fczerna@mail.ru
1.3. Фамилия, имя, отчество, контактные данные Координатора:
Козырева Ирина Вячеславовна,
140104, г. Раменское, Московской обл., ул. Нефтегазосъемки, 11/41,
тел./факс +7 496 463 09 52, e-mail: msi.fczerna@mail.ru;
1.4. Цель программы проверок квалификации:
Проверка уровня квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ), определение чистоты и отхода семян.
1.5. В МСИ приняло участие 18 лабораторий.
1.6. Степень конфиденциальности:
Лабораториям-участникам присваивается шифр. Результаты испытаний, полученные лабораторией при участии в МСИ, и оценка качества этих результатов являются 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

Описание образцов для контроля.

Маркировка образца для контроля	Объект испытаний	Определяемые показатели
1	2	3
18-СЕМ-ЧО(К, К1)-2023-1-XXX*	Семена капусты белокочанной	Чистота и отход семян в соответствии с ГОСТ 12037-81 Методы определения чистоты и отхода семян

* - XXX – порядковый номер образца для контроля.

Внешний вид: образец семян капусты белокочанной, упакованный в ЗИП-пакет массой не менее 5,0 г.
В качестве образцов для контроля использованы натуральные образцы семян капусты белокочанной ОК-18-СЕМ-ЧО-2022-1 (для ОК-18-СЕМ-ЧО(К1)) и 18-СЕМ-ЧО-2022-2 (для ОК-18-СЕМ-ЧО(К)) с аттестованными вышеуказанными показателями.

2.2. Сроки.
Образцы для контроля были отправлены участникам в период с 6 по 10 марта 2023 года.
Срок предоставления результатов был установлен не позднее 24 апреля 2023 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.

3.1. Приписанное значение (X).

ОК-18-СЕМ-ЧО(К)	99,690%
ОК-18-СЕМ-ЧО(К1)	99,38%

3.2. Стандартная неопределенность приписанного значения (u_x).

ОК-18-СЕМ-ЧО(К)	0,028%
ОК-18-СЕМ-ЧО(К1)	0,07%

3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности (σ).

ОК-18-СЕМ-ЧО(К)	0,106%
ОК-18-СЕМ-ЧО(К1)	0,24%

3.4. Оценка компетентности.
Для количественных показателей z-индекс:
z-индекс рассчитывают по формуле:

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

ОК-18-СЕМ-ЧО(К)	
Ед.измерения	%
X	99,690
u_x	0,028
σ	0,106
p	9
НД на метод испытания	ГОСТ 12038-84 (рекомендуемый)

Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
23012	99,640	-0,5	**Уд**
23111	99,751	0,6	**Уд**
23129	99,620	-0,7	**Уд**
23131	99,720	0,3	**Уд**
23133	99,760	0,7	**Уд**
23135	99,730	0,4	**Уд**
23137	99,780	0,8	**Уд**
23139	99,720	0,3	**Уд**
23141	99,700	0,1	**Уд**

Добавленные семена

№ п/п	Семена с/х культур, используемые для заражения ОК	Количество штук
1.	Мелисса лекарственная	2
2.	Базилик	1
3.	Салат	2
4.	Валериана	1
5.	Физалис	1
6.	Полевица	3
7.	Сельдерей	1
8.	Петрушка	2
9.	Перилла	3
10.	Инертная примесь	-

ОК-18-СЕМ-ЧО(К1)	
Ед.измерения	%
X	99,38
u_x	0,07
σ	0,24
p	9
НД на метод испытания	ГОСТ 12038-84 (рекомендуемый)

Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
23002	99,420	0,2	**Уд**
23034	99,2	-0,7	**Уд**
23128	99,380	0,0	**Уд**
23130	99,464	0,4	**Уд**
23132	99,340	-0,2	**Уд**
23134	99,740	1,5	**Уд**
23136	99,476	0,4	**Уд**
23138	99,420	0,2	**Уд**
23140	99,500	0,5	**Уд**

Добавленные семена

№ п/п	Семена с/х культур, используемые для заражения ОК	Количество штук
1.	Лук шнитт	2
2.	Шпинат	1
3.	Горчица желтая (сарептская)	2
4.	Житняк гребневидный	1
5.	Лядвинец рогатый	2
6.	Клевер гибридный	3
7.	Иссоп	1
8.	Томат	1
9.	Повилика	1
10.	Инертная примесь	-

Все лаборатории-участники успешно приняли участие в раунде МСИ.

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 неопределенность 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; И.В. Козырева — расшифровка подписи