ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА»
ПО ГОРОДУ МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Провайдер межлабораторных сравнительных (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 «ЦОК АПК»
по г. Москве и Московской области

_____ В.Л. Сухова
«04» декабря 2024г.

МП

ОТЧЕТ № 18- СЕМ-ЧО-2024-2
по результатам межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний
образцов для контроля ОК-18-СЕМ-ЧО-2024-1
«Определение посевных качеств семян. Чистота и отход семян»
Объект испытаний: Семена овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты: семена лука.
(сентябрь – декабрь 2024)
Статус отчета: окончательный

Издание № 1

Москва, 2024

1. Введение

1.1. Организатор: Провайдер Филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр оценки безопасности и качества продукции агропромышленного комплекса» по г. Москве и Московской области (Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» 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 (сличительных) испытаний (МСИ), определение чистоты и отхода семян.
1.5. В МСИ приняло участие 48 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-2024-1 -XXX*	Семена лука	Чистота и отход семян в соответствии с ГОСТ 12037-81 Методы определения чистоты и отхода семян

* - XXX – порядковый номер образца для контроля.

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отправлены участникам начиная со 2 сентября 2024 года.
Срок предоставления результатов участниками был установлен не позднее 21 октября 2024 года.
Предоставление отчетов по результатам участия в МСИ – до 9 декабря 2024 года.

3. Статистическая обработка.

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

3.1. Приписанное значение(X).

X рассчитывалось как робастное среднее результатов, фиксируемых всеми участниками МСИ, вычисленным при использовании алгоритма А в соответствии с Приложением С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

3.2. Стандартная неопределенность приписанного значения (u_x).
u_x рассчитывают по формуле:

$$u_x = \frac{1.25 \times s^*}{\sqrt{p_x}}, \text{ где}$$

- s^* - робастное стандартное отклонение результатов, вычисленное с использованием алгоритма А Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017;
- p_x – количество результатов, которые участвуют в определении приписанного значения и его неопределенности.

3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности (σ).
Стандартное отклонение оценки компетентности σ соответствует робастному стандартному отклонению результатов, представленных всеми участниками, полученному согласно алгоритма А Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017

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

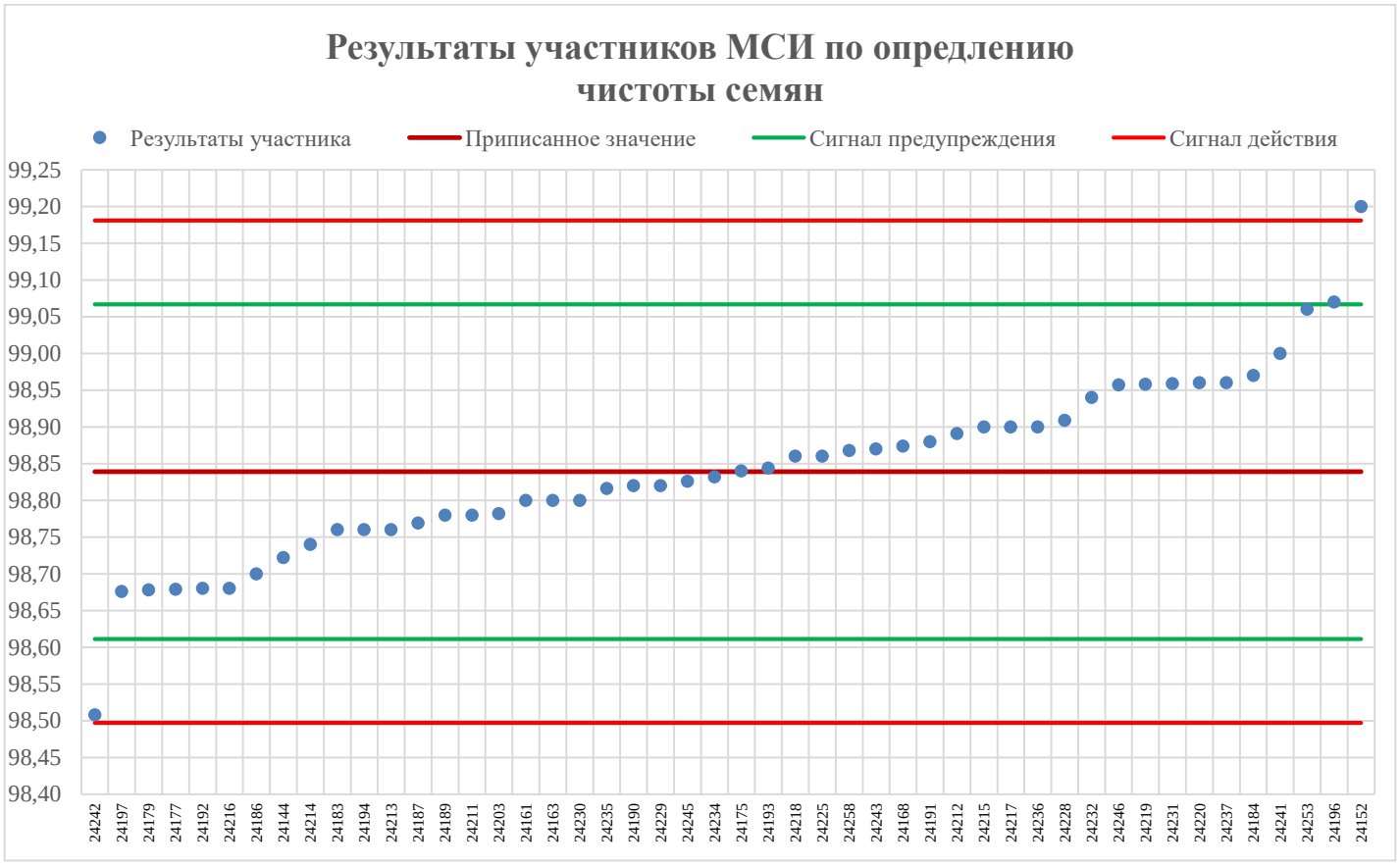
$$z = \frac{x - X}{\sigma}, \text{ где}$$

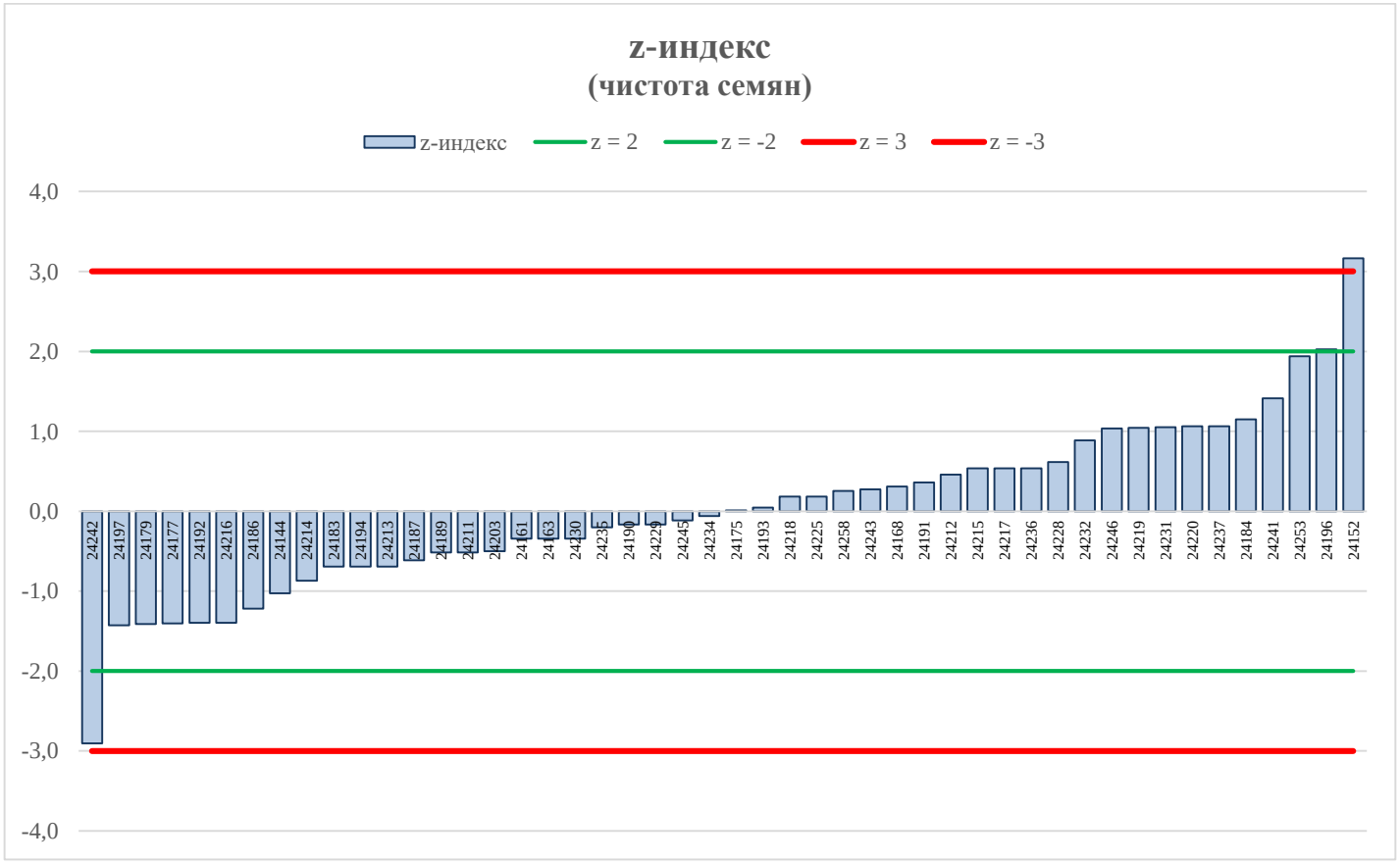
- x – результат измерений, предоставленный участником;
- X – приписанное значение;
- σ – стандартное отклонение оценки компетентности.

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.

Определение чистоты семян			
Ед.измерения	%		
X	98,839		
u_x	0,021		
σ	0,114		
p	48		
Результаты			
Код ИЛ	**РИ**	**z-индекс**	**Заключение**
24144	98,722	-1,0	**Уд**
24152	99,200	3,2	**СД**
24161	98,800	-0,3	**Уд**
24163	98,80	-0,3	**Уд**
24168	98,874	0,3	**Уд**
24175	98,840	0,0	**Уд**
24177	98,679	-1,4	**Уд**
24179	98,678	-1,4	**Уд**
24183	98,760	-0,7	**Уд**
24184	98,97	1,1	**Уд**
24186	98,700	-1,2	**Уд**
24187	98,769	-0,6	**Уд**
24189	98,780	-0,5	**Уд**
24190	98,820	-0,2	**Уд**
24191	98,880	0,4	**Уд**
24192	98,680	-1,4	**Уд**
24193	98,844	0,0	**Уд**
24194	98,760	-0,7	**Уд**
24196	99,080	2,0	**Уд**
24197	98,676	-1,4	**Уд**
24203	98,782	-0,5	**Уд**
24211	98,780	-0,5	**Уд**
24212	98,891	0,5	**Уд**
24213	98,760	-0,7	**Уд**
24214	98,740	-0,9	**Уд**
24215	98,900	0,5	**Уд**
24216	98,680	-1,4	**Уд**
24217	98,900	0,5	**Уд**
24218	98,860	0,2	**Уд**
24219	98,958	1,0	**Уд**
24220	98,960	1,1	**Уд**
24225	98,860	0,2	**Уд**
24228	98,909	0,6	**Уд**
24229	98,820	-0,2	**Уд**
24230	98,800	-0,3	**Уд**
24231	98,959	1,1	**Уд**
24232	98,940	0,9	**Уд**
24234	98,832	-0,1	**Уд**
24235	98,816	-0,2	**Уд**
24236	98,900	0,5	**Уд**
24237	98,960	1,1	**Уд**
24241	99,00	1,4	**Уд**
24242	98,508	-2,9	**СП**
24243	98,870	0,3	**Уд**
24245	98,826	-0,1	**Уд**
24246	98,957	1,0	**Уд**
24253	99,060	1,9	**Уд**
24258	98,868	0,3	**Уд**


Результаты участников МСИ по опредлению чистоты семян
Результаты участника
Приписанное значение
Сигнал предупреждения
Сигнал действия
99,25
99,20
99,15
99,10
99,05
99,00
98,95
98,90
98,85
98,80
98,75
98,70
98,65
98,60
98,55
98,50
98,45
98,40
24242 24197 24179 24177 24192 24216 24186 24144 24214 24183 24194 24213 24187 24189 24211 24203 24161 24163 24230 24235 24190 24229 24245 24234 24175 24193 24218 24225 24258 24243 24168 24191 24212 24215 24217 24236 24228 24232 24246 24219 24231 24220 24237 24184 24241 24253 24196 24152


z-индекс
(чистота семян)
z-индекс
z = 2
z = -2
z = 3
z = -3
4,0
3,0
2,0
1,0
0,0
-1,0
-2,0
-3,0
-4,0
24242 24197 24179 24177 24192 24216 24186 24144 24214 24183 24194 24213 24187 24189 24211 24203 24161 24163 24230 24235 24190 24229 24245 24234 24175 24193 24218 24225 24258 24243 24168 24191 24212 24215 24217 24236 24228 24232 24246 24219 24231 24220 24237 24184 24241 24253 24196 24152

Добавленные семена

№ п/п	Семена с/х культур используемые для заражения ОК	Количество штук	НД на метод
1.	Нигелла	5	ГОСТ 12037-81
2.	Базилик	1	
3.	Мелисса	3	
4.	Лядвенец рогатый	2	
5.	Морковь	2	
6.	Петрушка	5	
7.	Клевер гибридный	5	
8.	Фацелия	3	
9.	Спаржа	1	

Большинство лабораторий-участников успешно приняли участие в раунде МСИ.

Наиболее вероятными причинами неполучения лабораторией-участником удовлетворительных результатов являются:
- невыполнение положений, изложенных в Рекомендациях по использованию образцов контроля;
- нарушение методики проведения исследований;
- нарушение условий проведения и/ или контроля исследований;
- некорректная работа оборудования, неисправность оборудования лабораторий-участников.

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