

**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.fczerma@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Провайдера

Филиала ФГБУ «ЦОК АПК»

по г. Москве и Московской области



В.Л. Сухова
2024 г.

ОТЧЕТ № 18-СЕМ-ВсМ-2024-2

по результатам межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний
образцов для контроля 18-СЕМ-ВсМ-2024-2

«Определение посевных качеств семян. Всхожесть, масса 1000 семян»

Объект испытаний: Семена овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты:
семена лука.

(сентябрь – декабрь 2024)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области	Лист: 2
	Листов: 8
Отчет по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ВсМ-2024-2 (сентябрь – декабрь 2024)	
Издание: 1	

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.fczerina@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.fczerina@mail.ru;
- 1.4. Цель программы проверок квалификации:
Проверка уровня квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний (МСИ), определение посевных качеств семян: всхожесть, масса 1000 семян.
- 1.5. В МСИ приняли участие 47 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
ОК-18-СЕМ-ВсМ-2024-2-XXX*	Семена лука	- Всхожесть семян в соответствии с ГОСТ 12038-84 - Масса 1000 семян в соответствии с ГОСТ 12042-80

* - XXX – порядковый номер экземпляра 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).

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области	Лист: 3
	Листов: 8
Отчет по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ВсМ-2024-2 (сентябрь – декабрь 2024)	Издание: 1

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);

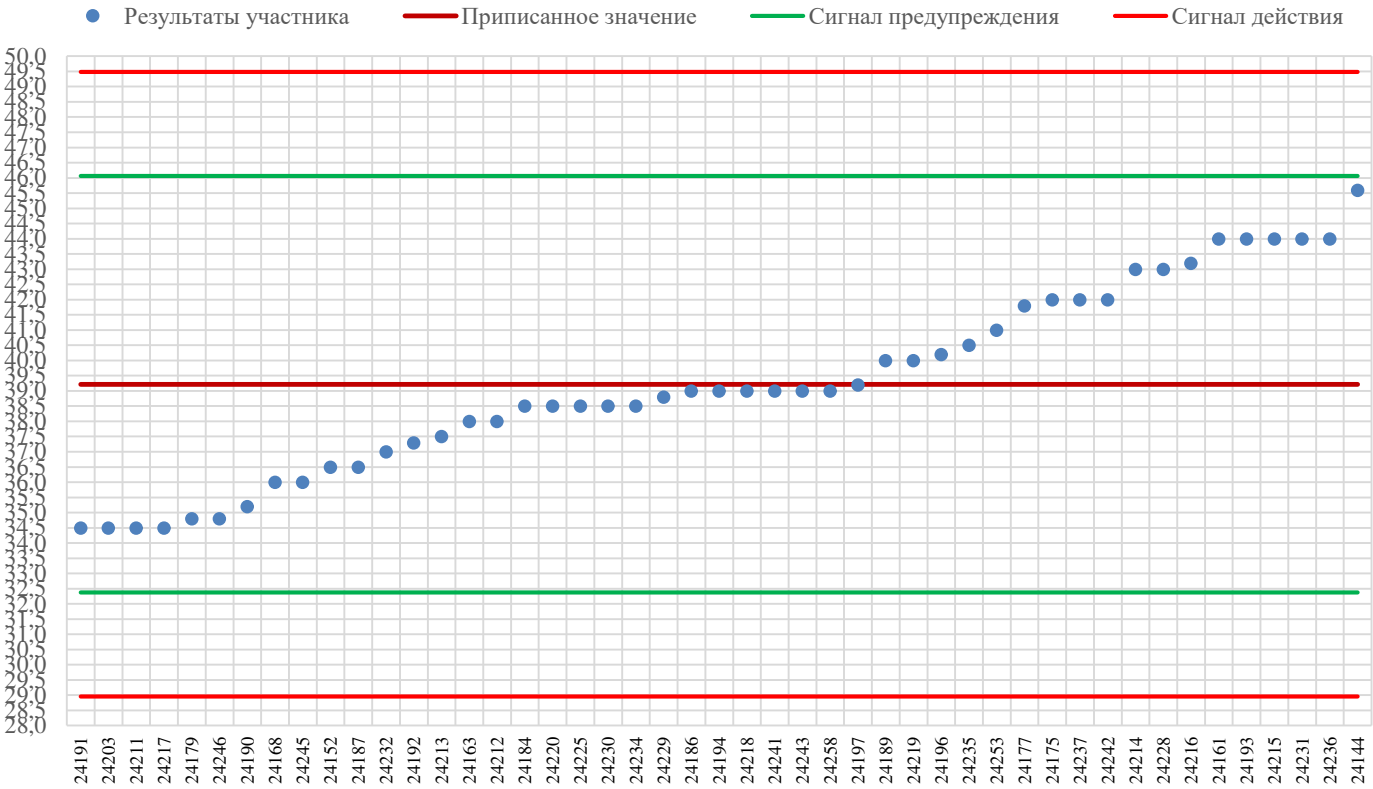
$|Z| \geq 3$ – результаты принимаются как требующие корректирующих действий «сигнал действий» и выделяются красным цветом (СД).

Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области	Лист: 4
	Листов: 8
Отчет по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ВсМ-2024-2 (сентябрь – декабрь 2024)	
Издание: 1	

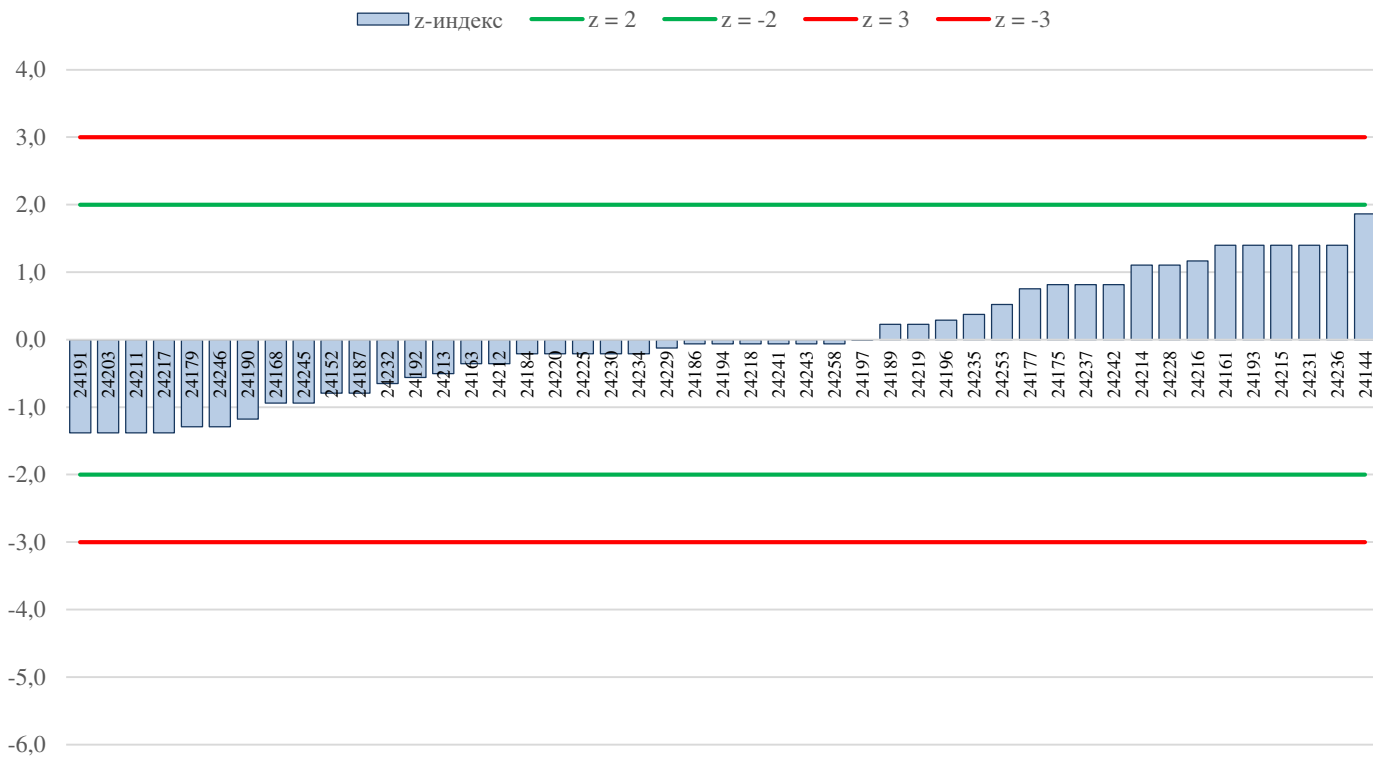
4. Результаты МСИ.

Всхожесть семян			
Ед.измерения		%	
X		39,22	
σ_x		0,62	
σ		3,42	
p		47	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24144	45,6	1,9	Уд
24152	36,5	-0,8	Уд
24161	44	1,4	Уд
24163	38	-0,4	Уд
24168	36,0	-0,9	Уд
24175	42,0	0,8	Уд
24177	41,8	0,8	Уд
24179	34,8	-1,3	Уд
24184	38,5	-0,2	Уд
24186	39,0	-0,1	Уд
24187	36,5	-0,8	Уд
24189	40,0	0,2	Уд
24190	35,2	-1,2	Уд
24191	34,5	-1,4	Уд
24192	37,3	-0,6	Уд
24193	44,0	1,4	Уд
24194	39,0	-0,1	Уд
24196	40,2	0,3	Уд
24197	39,2	0,0	Уд
24203	34,5	-1,4	Уд
24211	34,5	-1,4	Уд
24212	38,00	-0,4	Уд
24213	37,5	-0,5	Уд
24214	43,0	1,1	Уд
24215	44,0	1,4	Уд
24216	43,2	1,2	Уд
24217	34,5	-1,4	Уд
24218	39,0	-0,1	Уд
24219	40,0	0,2	Уд
24220	38,5	-0,2	Уд
24225	38,5	-0,2	Уд
24228	43,0	1,1	Уд
24229	38,8	-0,1	Уд
24230	38,5	-0,2	Уд
24231	44,0	1,4	Уд
24232	37,0	-0,6	Уд
24234	38,5	-0,2	Уд
24235	40,5	0,4	Уд
24236	44,0	1,4	Уд
24237	42,0	0,8	Уд
24241	39,0	-0,1	Уд
24242	42,0	0,8	Уд
24243	39,0	-0,1	Уд
24245	36,0	-0,9	Уд
24246	34,8	-1,3	Уд
24253	41,0	0,5	Уд
24258	39,0	-0,1	Уд

Результаты участников МСИ по определению всхожести семян



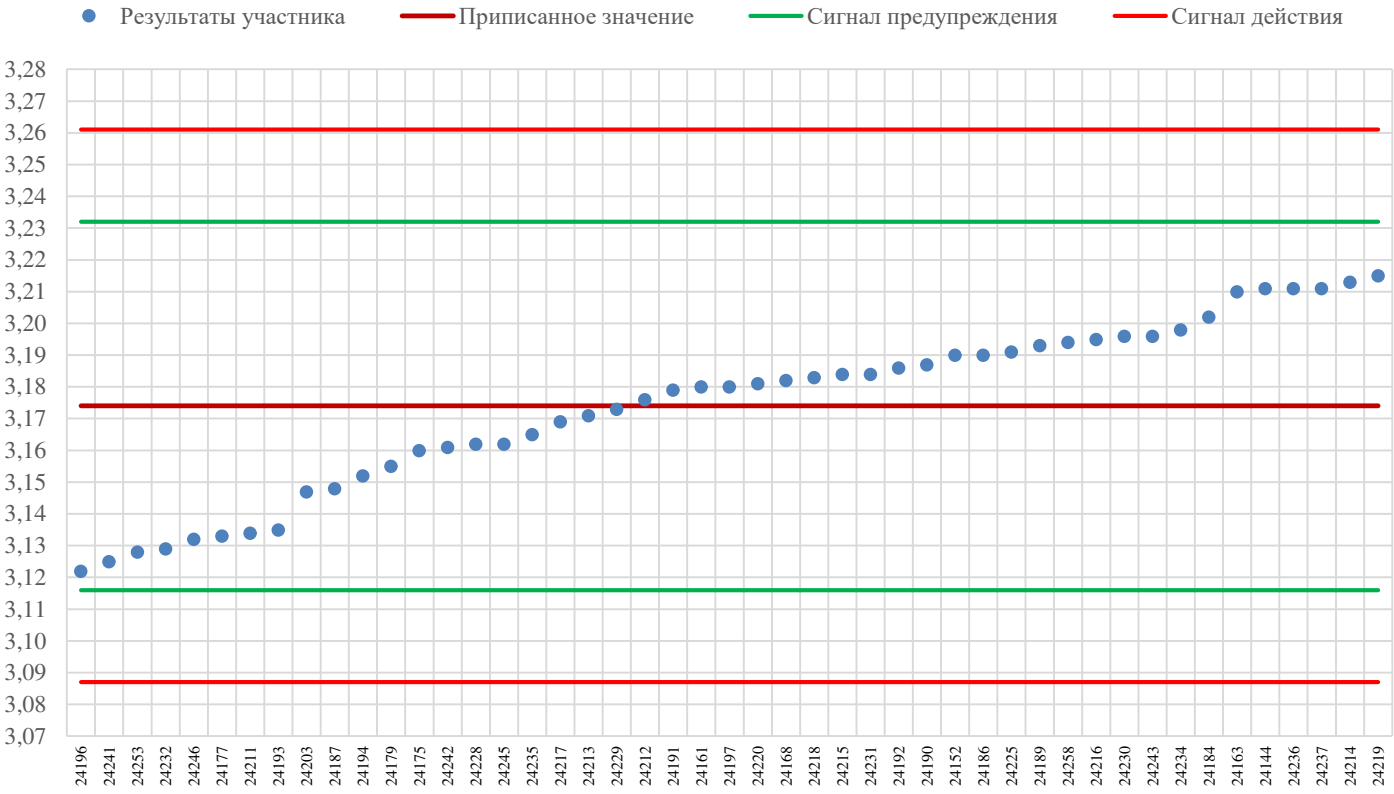
Z-индекс
(всхожесть семян)



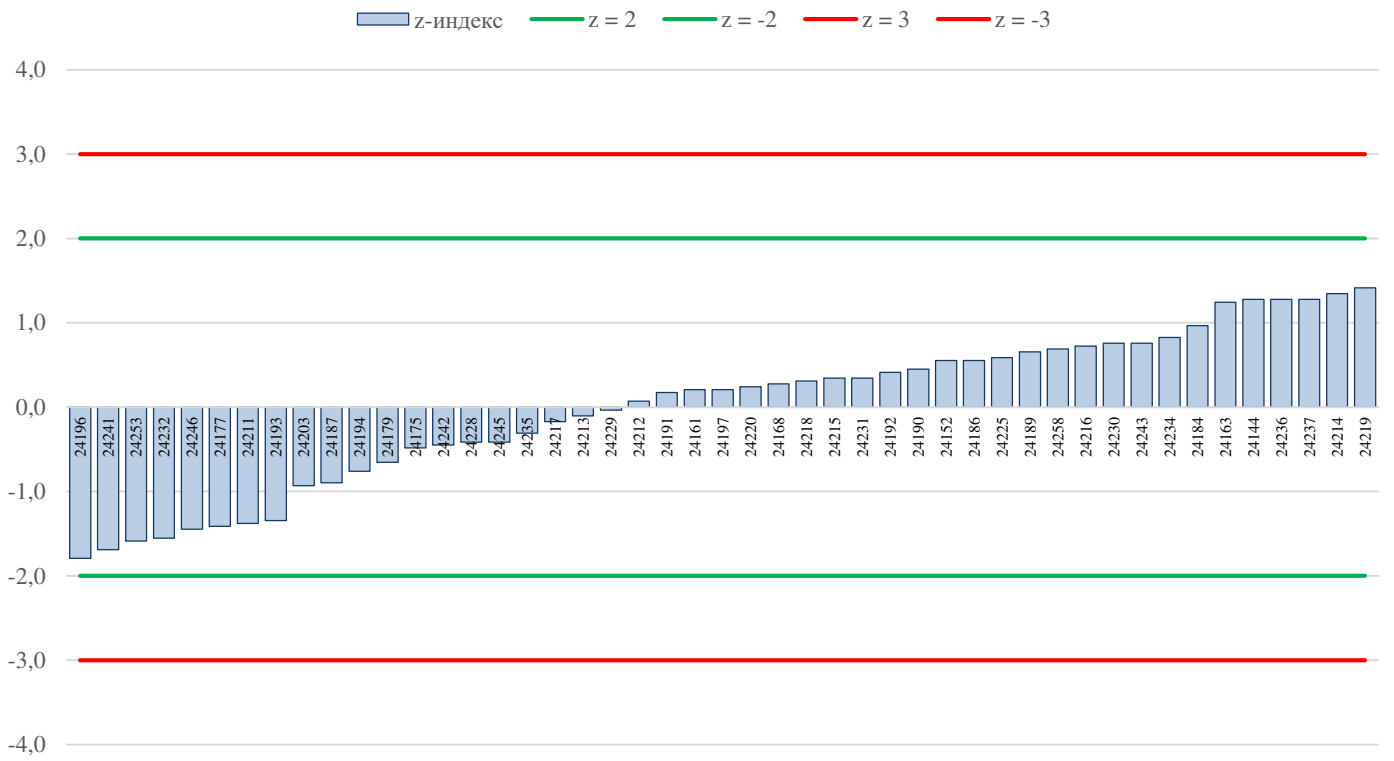
Провайдер Филиала ФГБУ «ЦОК АПК» по г. Москве и Московской области	Лист: 6
	Листов: 8
Отчет по результатам МСИ ОК-18-СЕМ-ВсМ-2024-2 (сентябрь – декабрь 2024)	
Издание: 1	

Масса 1000 семян			
Ед.измерения		г	
Х		3,174	
u _x		0,005	
σ		0,029	
р		47	
Результаты			
Код ИЛ	РИ	z-индекс	Заключение
24144	3,211	1,3	Уд
24152	3,190	0,6	Уд
24161	3,180	0,2	Уд
24163	3,21	1,2	Уд
24168	3,182	0,3	Уд
24175	3,160	-0,5	Уд
24177	3,133	-1,4	Уд
24179	3,155	-0,7	Уд
24184	3,202	1,0	Уд
24186	3,190	0,6	Уд
24187	3,148	-0,9	Уд
24189	3,193	0,7	Уд
24190	3,187	0,4	Уд
24191	3,179	0,2	Уд
24192	3,186	0,4	Уд
24193	3,135	-1,3	Уд
24194	3,152	-0,8	Уд
24196	3,122	-1,8	Уд
24197	3,180	0,2	Уд
24203	3,147	-0,9	Уд
24211	3,134	-1,4	Уд
24212	3,176	0,1	Уд
24213	3,171	-0,1	Уд
24214	3,213	1,3	Уд
24215	3,184	0,3	Уд
24216	3,195	0,7	Уд
24217	3,169	-0,2	Уд
24218	3,183	0,3	Уд
24219	3,215	1,4	Уд
24220	3,181	0,2	Уд
24225	3,191	0,6	Уд
24228	3,162	-0,4	Уд
24229	3,173	0,0	Уд
24230	3,196	0,8	Уд
24231	3,184	0,3	Уд
24232	3,129	-1,6	Уд
24234	3,198	0,8	Уд
24235	3,165	-0,3	Уд
24236	3,211	1,3	Уд
24237	3,211	1,3	Уд
24241	3,125	-1,7	Уд
24242	3,161	-0,4	Уд
24243	3,196	0,8	Уд
24245	3,162	-0,4	Уд
24246	3,132	-1,4	Уд
24253	3,128	-1,6	Уд
24258	3,194	0,7	Уд

Результаты участников МСИ по определению массы 1000 семян



z-индекс
(масса 1000 семян)



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

Х 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