

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ СЕМЯН

№ 8 от «22» февраля 2019 г  
Действителен до «22» июня 2019 г  
Срок действия продлён до « » г

<b>Заказчик</b>	АКХ «Ануйское», Алтайский край (наименование предприятия, адрес)		
<b>Код образца</b>	14ФС19, 15ФС19	<b>Дата поступления образца</b>	12.02.2019 г.
<b>Наименование объекта испытания</b>	семена сои сорта Алтом		
<b>Отбор образцов провел (нужное подчеркнуть):</b>	сотрудник ИЛ	<u>заказчик</u>	
<b>акт отбора проб №</b>	-	<b>направление №3</b>	
<b>Год урожая</b>	2018	<b>Репродукция:</b> массовая	
<b>Категория семян (нужное подчеркнуть):</b>	ОС – оригинальные семена ЭС – элита РС – репродукция на семенные цели <u>РСт – товарного назначения</u>		
<b>Масса образца</b>	1000 гр	<b>Номер партии</b>	<b>Масса партии, т.</b>
<b>Место хранения (нужное подчеркнуть):</b>	<u>склад</u>	загром	вагон
<b>В соответствии с ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 результаты распространяются только на (нужное подчеркнуть)</b>			партию <u>образец</u>

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

НД на методы испытаний: ГОСТ 12037-81, ГОСТ 12044-93, ГОСТ12042-80, ГОСТ 12038 – 84

Таблица 1 – Энергия прорастания и всхожесть

Наименование показателя, единица измерения	Результаты анализа		Допустимая норма по НД ГОСТ Р 52325-2005 в %, не менее
	Образец сои №1 (Матрица роста)	Образец сои №2 (не протравленный)	
Энергия прорастания, %	79	64	НД не нормировано
Всхожесть, %	97	72	80

**Внешний осмотр (нужное подчеркнуть):**

цвет нормальный, запах нормальный  
потемневший затхлый

Таблица 2 – Чистота и отход

Наименование показателя, единица измерения	Результаты анализа		Допустимая норма по НД ГОСТ Р 52325-2005 в %, не менее
	Образец сои №1 (Матрица роста)	Образец сои №2 (не протравленный)	
Чистота семян %,	98,36	91,95	95,0
Отход, %	1,64	8,05	НД не нормировано
Семена других культурных растений, шт/кг (всего)	0	0	Содержание семян других растений по НД для РСТ не более 25 шт/кг в т.ч. сорных 15 шт/кг
Ботанический состав семян других видов сорных растений, шт/кг (всего)	0	0	
<i>в том числе:</i>			
а) семян карантинных сорняков, шт/кг.	0	0	
б) семян ядовитых сорняков, шт/кг.	0	0	
Щуплое зерно, %	0,4	0,45	НД не нормировано
Битые семена, %	1,19	5,68	
Органическая примесь, %	0,05	1,92	

Таблица 3 – Масса 1000 зерен, хозяйственная годность

Наименование показателя, единица измерения	Результаты анализа		Допустимая норма по НД
	Образец сои №1 (Матрица роста)	Образец сои №2 (не протравленный)	
Масса 1000 семян, г	82,4	85,7	НД не нормировано
Хозяйственная годность, %	95,4	66,2	

Таблица 4 – Зараженность семян

Показатель	Результаты фитозащиты, %		Порог вредоносности (ПВ), %
	Образец сои №1 (Матрица роста)	Образец сои №2 (не протравленный)	
1. Фузариоз ( <i>Fusarium</i> )	4	4	не более 5%
2. Плесневение	<i>р. Penicillium</i>	33	71
	<i>р. Mucor</i>	7	0
	<i>р. Aspergillus</i>	17	19
3. Бактериоз	6	21	не более 10%
Общая зараженность болезнями*, %	67	99	не установлен

\* - «общая зараженность болезнями» показывает долю инфицированных семян в партии /образце, и в редких случаях она равна сумме процента зараженности отдельными патогенами. Это происходит в силу того, что зачастую на 1-ом семени встречается не один тип возбудителя заболевания, а два и более.

**Заключение:** в результате проведенного анализа было установлено, что семена сои сорта Алтом, обработанные препаратом Матрица роста, имеют высокую всхожесть – 97%, что **СООТВЕТСТВУЕТ** требованиям ГОСТа Р 52325-2005 для заявленной категории семян. У семян второго варианта, напротив, показатель всхожести ниже, установленного ГОСТом, и составляет 72%.

Показатель чистоты **СООТВЕТСТВУЕТ** требованиям ГОСТа Р 52325-2005 только в образце сои №1 (Матрица роста) – 98,36 (табл.2).

Содержание всхожих и чистых семян в посевном материале (хозяйственная годность) в варианте сои №1 (Матрица роста) значительно превосходит второй вариант (образец сои №2), в котором большую долю отхода составили битые семена – 5,68%.

В результате фитозащиты семенного материала установлено, что препарат Матрица роста обладает бактерицидным действием. Так, на обработанных семенах сои процент заражения бактериозом составил 6%, тогда как в образце сои №2 – 21%. Применение препарата позволило снизить заражение бактериозом ниже значения порога вредоносности – 10%.

Помимо подавления бактериальной инфекции, в образце сои №1 (Матрица роста) отмечено снижение численности микромицетов из рода р. *Penicillium* на 38% в сравнении с образцом сои №2. На других представителей плесневых грибов действие препарата не отмечено.

Развитие фузариозной инфекции отмечено у 4% обследованных семян в обоих образцах, при значении порога вредоносности - 5%.

Сотрудник ИЛ, проводивший испытания \_\_\_\_\_



Фото 1 – здоровый и пораженный семядольным бактериозом проросток сои



Фото 2 – признаки проявления семядольного бактериоза



Фото 3-невсхожее семя сои, пораженное слизистым бактериозом



Фото 3 – инфекция, выделенная на питательной среде Чапека  
(Образец сои №1)



Фото 4 – инфекция, выделенная на питательной среде Чапека  
(Образец сои №2)