

## НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «АЭРОМЕХ» – ЗАВОД-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



Производитель зерноочистительной техники «САД»

350031, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар,  
п. Березовый, ул. Скульптора Коломийцева, 61  
Тел./факс: +7-861-238-47-91  
Тел.: +7-918-025-56-15  
[www.aeromeh.ru](http://www.aeromeh.ru); [aeromehplus@gmail.com](mailto:aeromehplus@gmail.com); Skype: aeromehplus



формирования зерновки и ее **удельным весом**.

После обмолота колосьев зерновки обезличиваются, вследствие чего уже невозможно определить по внешнему виду место формирования их в колосе и, следовательно, дать заключение об их биологической ценности. Используемая зерноочистительная техника на сегодняшний день не позволяет столь точно разделить семена по удельному весу. Единственная в мире машина, обеспечивающая такую сепарацию - машина САД. Это можно легко доказать. Для этого мы разбили семена озимой пшеницы РП-1 (доведенные уже до ГОСТа по общепринятой технологии, включающей триерные машины, решетные машины и пневмостолы), на машине САД на 4 равных фракции и у каждой определяли удельный вес семян. Результаты приведены в таблице 1.

**Посевные и урожайные качества семян озимой пшеницы, отсепарированных на машине САД.**  
Таблица 1

Фракции	Контроль	II фракция	III фракция	IV фракция	V фракция
Удельный вес, г/мл	1,291	1,366	1,363	1,250	1,199
Всходесть, %	95,5	99,1	95,8	88,4	83,1
Сила роста:					
-доля взошедших растений, %	77	89,5	88,5	69,5	64,0
-масса ростений, гр	12,05	18,0	14,95	10,5	8,5
Урожайность, ц/га	27,1	36,1	37,6	23,3	16,3

В условиях элеваторной промышленности сепараторы САД используют для повышения класса товарного зерна, за счет выделения зерна с повышенным количеством белка, а также получения очищенного зерна.

На практике часто приходится определять силу роста семян, т.е. способность семян пробиться на поверхность почвы и образовать нормальные растения в полевых условиях. Характеризуется сила роста двумя показателями: среднее число всходов в % (количественный показатель) и масса всходов в граммах (качественный показатель). Эти показатели связаны с урожайными качествами семян более тесно, чем всхожесть и энергия прорастания.

В эксперименте по определению силы роста II и III фракции на 25-50% превышали контроль по массе всходов, значит и урожайность таких растений будет иметь высокую прибавку.

**Используя сепаратор САД, Вы сможете не только обеспечить себя высококачественным посевным и товарным зерном, но и без особых затрат значительно повысить урожайность возделываемых Вами культур. Кроме того, Вы получите весь комплекс услуг по установке, наладке, сервисному обслуживанию и обучению специалистов.**

**Ниже приведены результаты работы сепараторов сад:**

Культура	Показатели качества	Показатели качества на выходе					
		Вих. материал	II фракция	III фракция	IV фракция	V фракция	Аспира- ция
Подсолнечник Харьковский -62  F-1	Масса 1000, г	74,3	77,4	71,58	68,36	65,6	
	Енергия прорастания, %	73	86	78	70	66	
	Всходесть, %	88	93	92	85	83	
	Натура, г/л	464	524	516	460	448	
	Вес, %	100	25	25	25	25	0

В результате этого эксперимента были сделаны следующие выводы: исходный семенной материал был некондиционным по всхожести. После сепарации, во II и III фракцию были выделены семена с высоким показателем по всхожести - до 92-93%, что говорит об экономической целесообразности такой калибровки. Кроме того, часть семян в IV и более 50% в V фракции были поражены грибковым заболеванием, что явилось следствием рыхлой структуры ядра семени.

Энергия прорастания во II и III фракциях значительно превысили этот показатель в исходном материале на основании чего можно предположить - такие семена способны закладывать высокую урожайность.

**Посевные и фитосанитарные показатели семян озимой пшеницы, отсепарированных на машине САД.  
Пораженность образца общая - 12%.**

Средние значения по повторностям					
Показатели качества семян озимой пшеницы	Фракция семян				
	Исходный материал	2-я фракция	3-я фракция	4-я фракция	5-я фракция
Удельный вес, г/мл	1,31	1,39	1,37	1,25	1,21
Энергия прорастания, %	96	98	98	96	96
Всходесть, %	97	99	99	98	97
Пораженность семян, %	Твердая головня	2	нет	0,1	0,5
	Пыльная головня	0,1	нет	нет	0,1
	Фузариум (корневой)	1,3	0,1	0,1	1,4
	Фузариум (колосовой)	0,1	нет	нет	0,1
	Альтернария	4,0	0,5	0,7	5,3
	Гельминтоспориоз	2,3	1,7	2,1	2,4
	Плесень зеленая	0,7	нет	нет	0,7
	Плесень черная	0,3	0,1	0,1	0,2
	Плесень муконая	1,2	1,1	1,0	1,2
Общая пораженность, %		12,0	3,5	4,1	11,0
НСР <sub>05</sub>		0,2	0,1	0,1	0,1

**Фитопатологи рекомендуют применять САД для улучшения фитосанитарных характеристик семенного материала, как альтернативу противителям. Сепаратор САД способен отобрать здоровые, сильные семена, тем самым повысить кондиционность семян не только по посевным, но и по фитосанитарным качествам.**