



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

Акционерное Общество «Щелково Агрохим»
141101, Московская обл.,
г. Щелково, ул. Заводская, д. 2
+7 (495) 745-05-51, 777-84-89
www.betaren.ru

№ 1/0899 от 2.05 2023 г.
на № _____ от _____ 2023 г.

Генеральному директору
АО «Концерн ГРАНИТ»
Овчинникову О.В.

Уважаемый Олег Вячеславович!

В лаборатории АО «Щелково Агрохим» была изучена динамика посевных качеств семян у гибридов сахарной свеклы «Молния», «Вулкан», «Скала», «Митика» и «Рубин», обработанных нетепловым неионизирующим электромагнитным излучением Аппарата «ТОР-био» при различных экспозициях воздействия. Анализ энергии прорастания и всхожести у обработанных семян проводили через каждые семь дней в 3 срока. Обобщенные результаты исследований по вариантам обработки приведены в таблице.

Обобщенная характеристика опыта влияния обработки прибором ТОР на энергию прорастания и всхожесть семян у гибридов сахарной свеклы, в %

Варианты опыта	24.мар (1 срок)		31.мар (2 срок)		7.апр (3 срок)	
	Энергия	Всхожесть	Энергия	Всхожесть	Энергия	Всхожесть
Контроль (0 минут)	82	97,4	82	97,4	82,0	97,4
10 минут	88,4	97,2	88,0	97,8	88,6	97,8
15 минут	83,6	97,0	87,8	97,8	90,6	98,0
30 минут	83,0	97,0	85,8	97,8	90,8	98,2
3*10 минут	83,6	97,8	88,4	97,6	87,4	97,8
Среднее по опыту	84,65	97,25	87,5	97,65	89,35	97,84

По результатам исследований отмечено, что с помощью обработки прибором ТОР в среднем по опыту энергия прорастания еженедельно возрастает на 2-3% и превышает контрольный вариант через 14 дней на 7,4%. При этом из предоставленных результатов следует, что более длительные экспозиции обработки в сравнение с малыми в начальные период не имели достоверного эффекта к контрольному варианту, однако по мере задержки анализа обработанного семенного материала их эффект возрастал и достиг максимальных значений на 14 день, превзойдя эффект «малых доз». По результатам исследований можно заключить, что при обработке семян перед их посевом более эффективны малые экспозиции (10 минут), а при заблаговременной обработке экспозицию следует увеличивать до 15-30 минут.

Считаю, что аппарат «ТОР-био» имеет перспективы в отечественном сельском хозяйстве, однако требуются более системные подходы к изучению природы его влияния на показатели жизнеспособности семян. Предлагаю часть подобных исследований Вашего концерна по вопросам семеноведения полевых культур интегрировать в селекционно-семеноводческие программы Департамента селекции и семеноводства нашей компании.

С уважением,

Генеральный директор
АО «Щелково Агрохим»

Каракотов С.Д.