

**Отчет**

**о НИР по изучению влияния препарата «Стимулайф» на продуктивность и качественные характеристики растений томата и салата**

В серии вегетационных экспериментов выявлен существенный положительный эффект некорневой обработки препаратом «Стимулайф» на продуктивность растений томата и салата и качество их продукции (табл. 1 - 3). Так, масса плодов томата сорта Ультрабек и сырая масса салата Одесский кучерявец увеличивались более, чем на **30** и **50%** соответственно, урожай продукции данных культур с квадратного метра – на **32,9** и **52%**. При этом судя по биохимическому составу, качество плодов томата в целом существенно улучшалось. В плодах растений, обработанных препаратом «Стимулайф», по сравнению с растениями обработанными водой выше содержание растворимых углеводов на 43,6%, аскорбиновой кислоты на 8,1% и на 13% **ниже содержание нитратов**. В обработанных препаратом «Стимулайф» растениях салата содержание нитратов ниже на 87,2% по сравнению с таковым в растениях, обработанных водой.

Таким образом, по результатам воздействия биологически активного препарата «Стимулайф» на овощные культуры в регулируемых условиях, его можно рекомендовать для широкого использования в тепличных комплексах и открытом грунте.

Зав. отделом светофизиологии растений  
и биопродуктивности агроэкосистем  
Агрофизического НИИ, С-Пб

Г.Г. Панова

Таблица 1

Показатели продуктивности растений томата сорта Ультрабек, выращиваемых на почвозаменителе «Агрофит» в регулируемых условиях биополигона ГНУ АФИ Россельхозакадемии при некорневой обработке препаратом «Стимулайф»\*

Некорневая обработка	Масса плодов, г/растение	Прибавка к контролю, %	Масса плода, г	Прибавка к контролю, %	Урожай плодов, кг/м <sup>2</sup>	Прибавка к контролю, %
водой	690,7±60,9	-	73,1±	-	17,3±1,5	-
Стимулайф-Т	918,3±40,5	32,9	84,9±	16,1	23,0±1,0	32,9

\*Растения обрабатывали 5 раз на протяжении периода со стадии образования 3-5 листьев и до начала плодоношения

Таблица 2

Показатели качества\* плодов томата сорта Ультрабек, выращиваемых на почвозаменителе «Агрофит» в регулируемых условиях биополигона ГНУ АФИ Россельхозакадемии при некорневой обработке препаратом «Стимулайф»

Некорневая обработка	Содержание нитратов, мг/кг сырой массы	Сухое вещество, %	Каротин, мг/кг сырой массы	Растворимые углеводы, мг/кг сухого вещества	Легкогидролизующие углеводы, %	Аскорбиновая кислота, мг/% сырой массы
водой	21,3±0,1	3,5	72,6	27,5	8,56	16,1
Стимулайф-Т	18,5±0,1	3,6	38,9	39,5	7,35	17,4

\*Анализ биохимического состава плодов, за исключением содержания нитратов, проведен в ФГУ «Ленинградский референтный центр Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору»

Таблица 3. Продуктивность салата сорта Одесский кучерявец и содержание нитратного азота в листьях растений выращиваемых на почвозаменителе «Агрофит» в регулируемых условиях биополигона ГНУ АФИ Россельхозакадемии при некорневой обработке препаратом «Стимулайф»

Вариант	Сырая масса, г / растения	Прибавка к контролю, %	Урожай, кг/ м <sup>2</sup>	Прибавка к контролю, %	Нитраты мг/кг	Прибавка к контролю, %
вода	21,2±1,6	-	2,5±0,2	-	242,7±15,0	-
Стимулайф	32,4±3,6	53,2	3,8±0,4	52,0	31,2±0,7	<b>-87,2</b>

\*Растения обрабатывали 4 раза , начиная со стадии образования 4-5 листьев с периодичностью 5-7 дней после предыдущей обработки