

## Доклад о полевых испытаниях эффективности торфогеля Виноград сорта «Цзюйфэн», распыление торфогеля на поверхность листьев

Ответственный по испытаниям 1:

Ответственный по испытаниям 2:

Организация, проводящая опыты: центр по внедрению технологий агротехники города Вафандянь

Время составления доклада:

Распыление на поверхность листьев является одним из новых нетрадиционных подкормки, обладает быстрым эффектом удобрения, отличается очень высоким коэффициентом использования. В данном исследовании принимается за теоретическую основу для внесения торфогеля в почву, выбирается способ распыления торфогеля на листья, проводится сравнение с методом внесения торфогеля в почву, проводится поиск новых способов внесения органических удобрений, с целью выявить пригодную для имеющегося производственного оборудования технологию внесения удобрений.

1. Способ проведения исследования:

1.1. Материалы для исследования:

1.1.1. Испытываемые материалы: торфогель, комбинированное удобрение (15-15-15);

1.1.2. Испытываемая почва:

1.1.3. Испытываемые с/х культуры и сорта: виноград «Цзюйфэн»;

1.1.4. Место проведения испытаний: вблизи Янцзя Даюань {рядом с городом Дандун};

1.2. Способ проведения испытаний:

1.2.1. Организация испытаний:

Под испытания выделяется 5 участков, {испытания} повторяются два раза.

*Примечание:* все дозировки Торфогеля указаны на единицу площади 1 му.

1 му = 0,06667 га

Участок 1: стандартное внесение удобрений;

Участок 2: стандартное внесение удобрений + распыление торфогеля на листья в объеме 80 мл/1му (1,2 л/га) (перед прорастанием, через 7-10 суток после цветения, в период созревания фруктов обрызгиваются один раз, за раз распыляется 80 мл/1му (1,2 л/га), разбавить кратно 600-700);

Участок 3: стандартное внесение удобрений + распыление торфогеля на листья в объеме 150 мл/0,06667 га (2,25 л/га) (метод как на участке 2);

Участок 4: стандартное внесение удобрений + распыление торфогеля на листья в объеме 200 мл/1му (3 л/га) (метод как на участке 2);

Участок 5: снижение количества вносимых удобрений на 20% + распыление торфогеля на листья в объеме 150 мл/1 му (2,25 л/га) (метод как на участке 2).

### 1.2.2. Полевой проект:

Выбрав оптимальный район расположения, в соответствии с корневищами осуществляется зонирование, 3 корневища составляют один участок, ширина участка 1 метр, длина 5 метров, площадь участка 5 квадратных метров, между участками оставляется защитная полоса шириной в 1 корневище.

### 1.2.3. Полевой технологический процесс:

Перед прорастанием, через 7-10 суток после цветения, в период созревания фруктов обрызгиваются один раз, за раз распыляется соответствующая участку доза, разбавленная кратно 600-700 (1 л торфогеля на 600-700 л воды).

## 2. Результаты исследования и анализ:

### 2.1. Статистика урожайности и анализ:

### 2.2. Таблица 1: таблица расследования урожайности

Участок	Урожайность участка в кг/5 м <sup>2</sup>				Урожайность на каждые 1 му (кг)	Прирост урожайности в сравнении с контрольным участком (кг/1 му)	Прирост урожайности в сравнении с контрольным участком (%)
	1	2	Сумма	Средняя			
1	75	70,5	145,5	72,75	9.700,49	-	-
2	100	72,5	172,5	86,25	11.500,58	1800,09	18,56
3	79	85,5	164,5	82,25	10.967,22	1266,66	13,06
4	95,5	80	175,5	87,75	11.700,59	2000,10	20,62
5	100,5	71,5	172	86	11.467,24	1766,76	18,21

## 3. Выводы:

3.1. Проведя в таблице 1 вычисления урожайности на 0.06667 га для сравнения с контрольной группой, можем увидеть, что на участке 4 урожайность наиболее высока и составляет 11.700,59 кг, в сравнении с участком 1 (стандартный тип удобрений) выше на 20,62%. Метод внесения удобрений 4, который представляет из себя обычное внесение удобрений + распыление торфогеля на поверхность листьев в объеме 200 мл/1му (3 л/га) (перед прорастанием, через 7-10 суток после цветения, в период созревания фруктов обрызгиваются один раз, за раз распыляется 200 мл/1му (3 л/га), разбавить кратно 600-700), может рекомендоваться для внедрения как новый способ удобрения.

3.2. После разбрызгивания торфогеля на поверхность листьев у винограда и сравнив урожайность на 0.06667 га с внесением торфогеля в почву, можем увидеть, что **разбрызгивание на поверхность листьев не превосходит по эффективности внесение в почву**, при этом мы можем рекомендовать распыление торфогеля на поверхность листьев как новый способ внесения удобрений.