

Виноград сорта «Цзюйфэн», внесение торфогеля в почву

Доклад о полевых испытаниях эффективности торфогеля

Организация, проводящая опыты:

Центр по внедрению технологий агротехники города Вафандянь

Данное исследование заостряет внимание на используемых сейчас при выращивании винограда тяжелых удобрений, легких органических удобрениях, существующей нерациональности в распределении удобрений, вызывающем ухудшение качества почвы, низких темпах увеличения урожайности винограда, проблемах падения качества. Проводится удобрение торфогелем винограда сорта «Цзюйфэн», проверяется влияние торфогеля на повышение урожайности винограда, снижение загрязнения органическими удобрениями, применение для улучшения качества почвы, с целью изучить оптимальный объем использования и способ внесения торфогеля при выращивании винограда, и предложить подходящий способ внесения при имеющемся сейчас технологическом оборудовании.

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 три 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 + торфогель 70 мл/1му (1 л/га) (каждый раз перед цветением и в период увеличения плодов вносится 1 л и раствор химических удобрений вносится в почву, вместе с ирригационными водами);

Участок 3: стандартное внесение удобрений + торфогель 150 мл/1му (2,3 л/га) (метод как на участке 2);

Участок 4: стандартное внесение удобрений + торфогель 200 мл/1му (3 л/га) (метод как на участке 2);

Участок 5: снижение количества вносимых удобрений на 20% + торфогель 200 мл/1му (3л/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:

Каждый раз пред цветением и периодом увеличения плодов в почву на участке, вместе с ирригационными водами, вносится смесь соответствующего объема торфогеля и химических удобрений.

2. Результаты исследования и анализ:

2.1. Статистика урожайности и анализ:

Таблица 1: таблица исследования урожайности

Участок	Урожайность участка в кг/5 м ²					Урожайность на каждые 0.06667 га (кг)	Прирост урожайности в сравнен. с контрольн. участком (кг/0,06667га)	Прирост урожайности в сравнен. с контрольн. участком (%)
	1	2	3	Сумма	Средняя			
1	73	69	75	217	72,33	9.644,93	-	-
2	80,5	81,5	82,5	244,5	81,50	10.867,21	1.222,28	12,67
3	62	96	80,5	238,5	79,50	10.600,53	955,60	9,91
4	86	80	70	236	78,67	10.489,41	844,49	8,76
5	116	81,5	77,5	275	91,67	12.222,83	2.577,91	26,73

3. Выводы

3.1. Проведя в таблице 1 вычисления урожайности на 0.06667 для сравнения с контрольной группой, можем увидеть, что на участке 5 урожайность наиболее высока и составляет 12.222,83 кг, в сравнении с участком 1 (стандартный тип удобрений) выше на 26,73%. Метод внесения удобрений 5, который представляет из себя снижение на 20% вносимых удобрений +150 мл торфогеля (каждый раз перед цветением и периодом увеличения плодов вносится 150 мл и раствор химических удобрений вносится в почву, вместе с ирригационными водами), может рекомендоваться для внедрения как новый способ удобрения.