

Доклад об испытаниях (правильное дозирование)

Общество с ограниченной ответственностью
«Ляонинская всемирная наука и техника», 20 августа 2014 г.

1. Материалы испытаний

1.1. Место проведения испытаний:

Общество с ограниченной ответственностью «Ляонинская всемирная наука и техника», база испытаний земляники (провинция Ляонин, город Дандун, поселок Лунванмяо)

1.2. Испытываемая культура:

Земляника

1.3. Испытываемое удобрение:

Торфогель (Россия)

2. Метод испытаний:

2.1. Приготовление к испытаниям:

Для моделирования полевых экспериментов, используется теплица с 3-х летней земляникой, испытываемая культура: земляника «99».

Во время цветения и созревания плодов земляники осуществляется внесение в корневую часть путем капельного орошения торфогеля, в соответствии с инструкцией по использованию осуществляется опытное выяснение правильного дозирования торфогеля для земляники. Планируется выделить три участка: с 8 л/0,0667 га (ниже рекомендованной дозировки, 10 л/0,0667 га (рекомендованная дозировка), 15 л/0,0667 га (выше рекомендованной дозировки), опираясь на указанный в инструкции 30-тидневный период внесения, в общем вносим 3 раза. В качестве периода наблюдения устанавливается 15 дней.

Номер	Место	с/х культура	Используемый образец	Используемый метод	Доза	Площадь	Примечание	Время проведения испытаний
1	Земляничный район поселка Лунванмяо	Земляника 99	Торфогель	Внесение удобрений капельным орошением	1,6 л	0,013 га	Фаза полного плодоношения	2014.04.18
2	Земляничный район поселка Лунванмяо	Земляника 99	Торфогель	Внесение удобрений капельным орошением	2 л	0,013 га	Фаза полного плодоношения	2014.04.18
3	Земляничный район поселка Лунванмяо	Земляника 99	Торфогель	Внесение удобрений капельным орошением	3 л	0,013 га	Фаза полного плодоношения	2014.04.18

Схема размещения:

Ниже следует схема участка планируемых испытаний

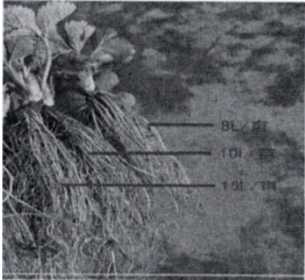






Дорожка {разграничительная}		
Торфогель (8л/0,0667 га)	Торфогель (10л/0,0667 га)	Торфогель (15л/0,0667 га)
Дорожка {разграничительная}		

3. Результаты испытаний

Полевые исследования и наблюдения {показывают, что} цвет листьев различается не явно, имеет места эффект ускорения развития корневой системы, однако на трех испытательных участках различия не очевидны. Итоговая статистика показывает: плоды земляники при использовании торфогеля выглядят достаточно хорошо, размер примерно одинаковый. При использовании 8 л/0,0667 га процент образования деформированных плодов земляники достаточно большой, размер не одинаковый, процент деформированных плодов доходит до 12,17%. При использовании 15 л/0,0667 га деформированных плодов очень мало, их процент доходит до 0,98%. При использовании 15 л/0,0667 га с каждого корневища плодов земляники больше, чем при 10 л/0,0667 га и 8 л/0,0667 га, на 0,98 штук и 1,45 штук соответственно.

Выводы и рекомендации:

1. Использование торфогеля ускоряет рост корневой системы у земляники, оказывает явное положительное воздействие на коэффициент завязки плодов и увеличение урожайности.
2. Статистика урожая показывает, что с увеличением использования {торфогеля} увеличивается вес плодов. При использовании {торфогеля} в объеме 15 л/0,0667 га в сравнении с 10 л/0,0667 га и 8 л/0,0667 га средний вес плодов выше на 19,05% и 51,52% соответственно.
3. Три участка с {различными} объемами применения демонстрируют, что в районе г. Дандун (провинция Ляонин) наиболее подходящим для земляники является использование торфогеля в объеме 15 л/0,0667 га.
4. Рекомендуем дальнейшее проведение испытаний на как можно больших объектах, еще больше повысить объем применения {торфогеля}, чтобы разработать рекомендации по наилучшему объему использования {торфогеля}.

Цикл	Урожай	Торфогель (8л/0,0667 га)	Торфогель (10л/0,0667 га)	Торфогель (15л/0,0667 га)	Примечания
Этап 1	Корни, листья				Через 15 дней после применения ростки выдергиваются, и производится осмотр корневой системы, на 3-х участках корневая система очень развита, корневые мочки явно увеличились, цвет листьев также немного более зеленый. На трех участках цвет листовых пластин несколько желто-зеленый, нет явных различий. Изображение демонстрирует, что с увеличением количества {торфогеля} увеличиваются корневые мочки.
Этап 2	Цветение				Проведя осмотр, количество раскрывшихся цветков при использовании в объеме 8л/0,0667 га меньше примерно на 21,2%, при 10 и 15 л/0,0667 га количество раскрывшихся цветков примерно одинаковое, не значительных различий, однако при использовании объема 15 л/0,0667 га цветоносные побеги сравнительно короткие, и довольно крепкие. При использовании 8 л/0,0667 га цветоносные побеги сравнительно длинные и слабые.
Этап 3	Завязка плода				Плоды земляники при использовании торфогеля достаточно хорошо выглядят, размер примерно одинаковый. При использовании 8 л/0,0667 га процент образования деформированных плодов земляники достаточно большой, размер не одинаковый, процент деформированных плодов доходит до 12,17%. При использовании 15 л/0,0667 га деформированных плодов очень мало, их процент доходит до 0,98%. При использовании 15 л/0,0667 га с каждого корневища плодов земляники больше, чем при 10 л/0,0667 га и 8 л/0,0667 га, на 0,98 штук и 1,45 штук соответственно.
Этап 4	Урожайность	Средний вес плода 33 г	Средний вес плода 42 г	Средний вес плода 50 г	Статистика урожая показывает, что с увеличением использования {торфогеля} увеличивается вес плодов. При использовании {торфогеля} в объеме 15 л/0,0667 га в сравнении с 10 л/0,0667 га и 8 л/0,0667 га средний вес плодов выше на 19,05% и 51,52% соответственно.
Этап 5	Болезни и вредители				Ситуация с сопротивлением болезням не имеет ярко выраженных различий.

TRIAL REPORT 试验报告 (适宜用量)

辽宁普天科技有限公司 2014年8月20日



1 MATERIALS 试验材料

1.1 TRIALS LOCATION

1.1 试验地点

辽宁普天科技有限公司 草莓试验基地 (辽宁省丹东市龙王庙镇)

1.2 CROPS OR HORTICULTURAL PLANTS

1.2 供试作物

草莓

1.3 SAMPLES

1.3 供试肥料

俄罗斯 草炭凝胶肥

2 METHOD 试验方法

2.1 TRIAL ARRANGEMENT

PLEASE INDICATE YOUR TRIALS ARRANGEMENT IN THE FOLLOWING TABLE, OR AT YOUR CONVENIENCE

取三年种植史草莓温室, 为实验样板田, 实验品种: 九九草莓。

草莓盛果期进行草炭凝胶肥滴灌根部冲施, 按照使用说明进行试验验证草炭凝胶肥在草莓上的适宜用量。分别按照 8L/亩 (低推荐用量)、10L/亩 (推荐用量)、15L/亩 (高推荐用量) 安排 3 个处理, 依施用说明间隔 30 天冲施一次, 共计冲施三次。以 15 天为观察周期。

Table 1

No. 编号	LOCATI ON 地点	CROP 作物	FERTILIZER 使用样品	METHOD 使用方式	DOSE 剂量	AREA 面积	REMARK 备注	TIME 试验时间
1	龙王庙 草莓区	草莓 99	草炭凝胶 肥	滴灌冲施	1.6L	0.2 亩	盛果期	2014. 04. 18

2	龙王庙 草莓区	草莓 99	草炭凝胶 肥	滴灌冲施	2L	0.2 亩	盛果期	2014. 04. 18
3	龙王庙 草莓区	草莓 99	草炭凝胶 肥	滴灌冲施	3L	0.2 亩	盛果期	2014. 04. 18

2.2 LAYOUT

LAYOUT SAMPLE

PLEASE DRAW YOUR TRAILS LAYOUT HERE 以下试验小区安排供参考，请画下您的试验安排

Alley 走道		
SAMPLE	SAMPLE	SAMPLE
草炭凝胶 (8L/亩)	草炭凝胶 (10L/亩)	草炭凝胶 (15L/亩)

3 TRIAL RESULTS 试验结果

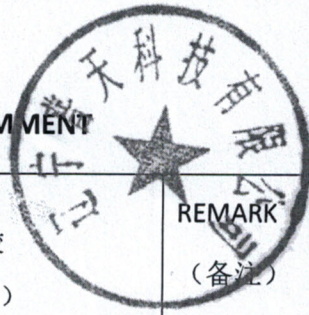
田间调查观察，叶面颜色无明显差异，有促进根系生长的作用，但 3 个处理间差异不显著。果实颜色和口感方面没有特殊表现。统计总结为：施用草炭凝胶肥的草莓果型均比较好，大小均匀。用量 8L/亩的草莓畸形果生成率较大，且大小不均匀，畸形果率达 12.17%。用量 15L/亩的草莓畸形果很少，畸形果率达 0.98%。用量 15L/亩的每株草莓果平均比 10L/亩和 8L/亩多 0.98 个和 1.45 个。

结论与建议：

1. 施用草炭凝胶肥对草莓促进根系生长、座果率及增产效果均有明显的积极作用。
2. 产量统计表明，随用量增加，单果重增加。用量 15L/亩的草莓果比 10L/亩和 8L/亩的单果重平均高 19.05%和 51.52%。
3. 三个用量处理表明，丹东地区草莓施用草炭凝胶肥的用量 15L/亩相对来说更适宜。
4. 建议进一步布置多个试验点，再增加用量处理，以便做出最佳的推荐用量。



PLEASE ADD YOUR REMARKS AND ANY COMMENT



CROP CYCLE	CROP	SAMPLE 草炭凝胶 (8L/亩)	SAMPLE 草炭凝胶 (10L/亩)	SAMPLE 草炭凝胶 (15L/亩)	REMARK (备注)
STAGE 1	FOCUS ON ROOT, LEAF 根, 叶片				使用后 15 天拔苗观察根系, 3 个处理根系均很发达, 须根明显增多, 且叶色稍浓绿。3 个处理的叶片颜色稍呈黄绿色, 无明显差异。图示表明随用量增加须根增加。
STAGE 2	FOCUS ON FLOWERING 开花				经观察, 开花数量 8L/亩用量的平均少 21.2%左右, 10L/亩和 15L/亩开花数量接近, 没有太大区别, 但用量 15L/亩的草莓花枝较短, 且较粗壮。使用 8L/亩的草莓花枝较长且细弱。
STAGE 3	FOCUS ON FRUIT SETTING 坐果				施用草炭凝胶肥的草莓果型均比较好, 大小均匀。用量 8L/亩的草莓畸形果生成率较大, 且大小不均匀, 畸形果率达 12.17%。用量 15L/亩的草莓畸形果很少, 畸形果率达 0.98%。用量 15L/亩的每株草莓果平均比 10L/亩和 8L/亩多 0.98 个和 1.45 个
STAGE 4	FOCUS ON YIELD 产量	平均单果重 33g	平均单果重 42g	平均单果重 50g	产量统计表明, 随用量增加, 单果重增加。用量 15L/亩的草莓果比 10L/亩和 8L/亩的单果重平均高 19.05%和 51.52%。
OTHER 5	DISEASE AND INSECTS 病虫害	----	----	----	抗病害情况没有明显区别。