

富农牌天然有机液体肥在草莓上的 肥效试验报告

富农牌天然有机液体肥是一种新型作物叶面肥，为了观察其在水果生产中的作用，我站土肥组于2003年3月下旬定点选择了草莓种植科技示范户，对草莓进行叶面喷肥试验。现将试验情况报告如下：

一、试验目的：

探索富农牌天然有机液体肥在我县草莓上的应用效果，为产品的推广提供依据。

二、试验基本情况

(一) 试验地点和时间

试验地选在泾干镇木刘村1组王吉庆家3亩草莓地。

试验时间为2003年3月至2003年6月。

(二) 试田基本情况 (表一)

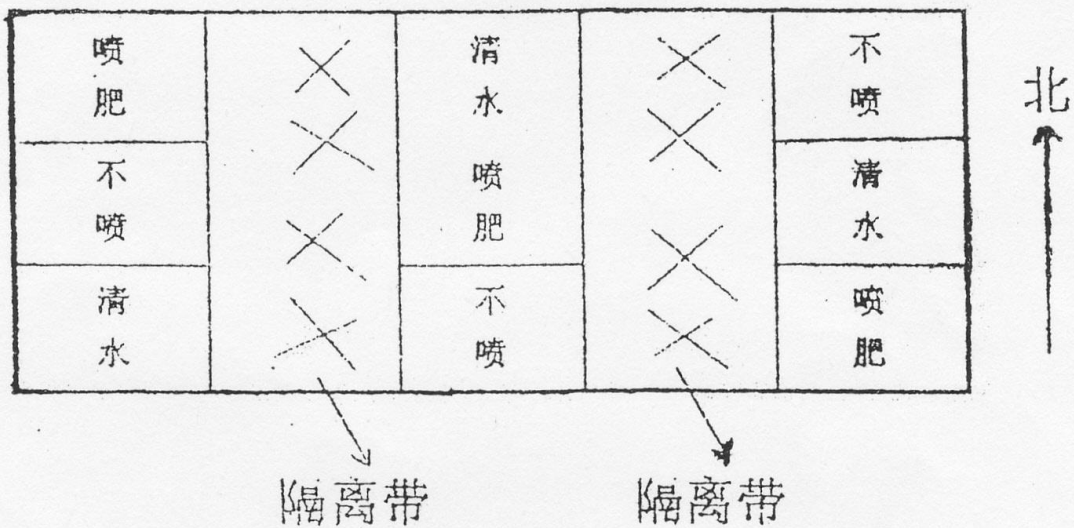
种植方式	地势	走向	土种	PH	碱解氮	五氧化二磷	氧化钾
草莓、葡萄间套	平坦	南北	新黄土	7.8±0.1	47PPM	23PPM	136.8PPM

(三) 前茬作物情况 (表二)

品种	产量 (kg/亩)	施肥 (公斤/亩)			
		上肥	尿素	过磷酸钙	硫酸钾
葡萄	1800	4000	30	55	15

(四) 试验设计及处理

- (1) 材料：富农牌叶面肥由省土肥站提供。
- (2) 设计：采用随机排列，设3个处理，3次重复，随机区组。
- (3) 处理：设3个
 处理1：(ck) 不喷。
 处理2：喷富农牌有机液体肥200ml/亩次。
 处理3：喷等量清水。
- (4) 田间布置：小区长 x 宽=60尺 x 10尺=600R²=0.1(亩) (表三)。



(五) 施肥情况 (表四)

底 肥			追 肥			
品种	用量 (kg/亩)	方式	品种	用量(kg/亩)	方式	时间
土肥	2000	撒施	复合肥	15	随水施	2月12日
尿素	25	撒施、深锄	复合肥	15	随水施	3月24日
二铵	25	撒施、深锄	复合肥	15	随水施	4月26日

(六) 叶面喷肥情况 (表五)

时间	方法	用量	用具	天气
3月27日 4月10日 4月20日	叶面喷	200ml/亩次	背负式手摇喷雾器	晴朗

(七)、田间管理

① 中期除草：3月5日、3月27日、4月29日中耕保墒、除草各一次。

② 水分管理：3月2日、3月25日、4月26日各灌水1次。

应说明情况：4月上旬，天气干旱，由于人为原因，未能及时灌水，使草莓轻微受旱，产量稍有影响。

(八)、中期调查

处理	叶色	座果量(单株:个)	根茎周(mm)
喷肥	浓绿	7	22
喷清水	翠绿	5	17
ck	绿	5	16.5

三、计产结果

5月28日，我站对草莓产量做了统计，如下表：

(表六)

试验处理	产理(kg/小区)			合计	平均
	1	2	3		
处理1	20.8	22.7	27.4	70.9	23.6
处理2	30.9	37.3	32.5	100.7	33.6
处理3	20.4	26.5	23.7	70.6	23.5

四、结果分析

1、方差分析

变因	平方和	自由度	方差	F值	F0.05	F0.01
处理间	199.35	2	99.68	9.32*	5.14	10.92
处理内	63.92	6	10.7			
总变异	263.27	8				

2、LSR表 ($S\bar{X}=1.89$ 时)

R	2	3
SSR0.05	3.46	3.58
SSR0.01	5.24	5.51
LSR0.05	6.54	6.77
LSR0.01	9.90	10.41

3、平均产量差异表

处理	平均产量	差 值	
		$\bar{x}_t-23.6$	$\bar{x}_t-23.5$
喷肥	33.6	10	10.1*
喷清水	23.6	0.1	
CK	23.5		

试验情况小结：通过这次试验表明，富华农叶面肥对草莓的生长发育具有促进作用，尤其是早期促进草莓根系的生长，其所含有的微量元素，补充了草莓对微肥的需求，因而产量和品质都有明显的提高。产量上未达到极显著差异，分析原因一是由甜瓜巨 土

11

及时灌水，导致部分花早谢，二是草莓喷肥浓度选择为最低限，未能充分发挥叶面肥对草莓生长的促进作用。总之，富华农叶面肥在我县草莓上应用效果明显，是生产高优农产品的可选叶肥。

泾阳县农业技术推广站

二00三年六月十日