

## 田美乐 (TM) 在浙江台州西瓜上的试验报告

### 一、试验目的:

验证田美乐 (TM) 对土壤的修复效果, 以及对西瓜生长及产量的影响。

### 二、试验介绍:

1. 试验作物: 西瓜
2. 试验地点: 试验 1 在浙江省台州市椒江区; 试验 2 在浙江省温岭市

### 三、试验设计:

#### 1. 试验 1

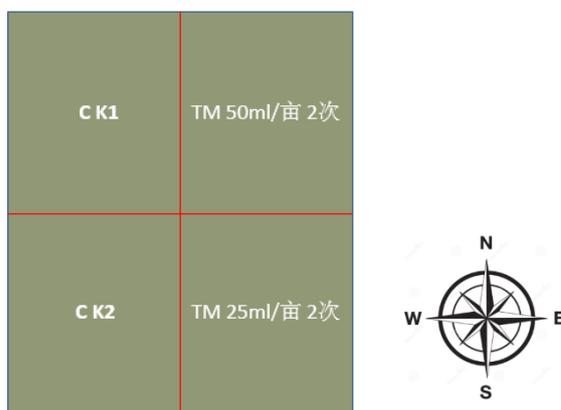
处理名称	第一次	第二次
CK	L	L
田美乐 25mL/2 次	覆膜前 2-3 天喷施土壤	第一次使用后 20 天左右, 喷施根区土壤
田美乐 50mL/2 次		

#### 2. 试验 2

移栽当天使用, 按照 30mL/亩的用量使用一次。

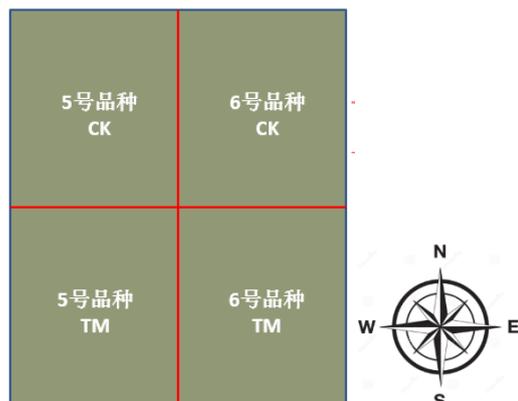
### 四、试验地块示意图

#### 1. 试验 1



整个大棚大概 1/4 亩, 西半棚为对照, 东半棚是田美乐处理。

#### 2. 试验 2



整个大棚大概 1/5 亩，东西半棚分别种了两个品种的西瓜，北半棚是对照，南半棚是田美乐处理。

## 五、试验结果

### 1. 试验 1

#### (1) 早期病株情况

组别	总的株数 (棵)	病株数 (棵)	发病率 (%)
CK1	21	7	33.33
CK2	19	5	26.32
TM25mL/亩 2 次	20	4	20
TM50mL/亩 2 次	20	1	5

数据表明，使用田美乐后，西瓜植株发病率明显降低，使用 50mL/亩两次的处理，效果更明显。

#### (2) 收获期西瓜个数情况

组别	西瓜数量 (个)
CK1	14
CK2	22
TM25mL/亩 2 次	19
TM50mL/亩 2 次	22

备注：由于 CK1、CK2 的分界线并不明显，而 TM25mL/亩 2 次处理和 TM50mL/亩 2 次处理的分界线也不明显（参考示意图），所以边界处西瓜很难划分，从而导致出现 TM25mL/亩 2 次处理的瓜数比 CK2 少的情况。因此，用 TM 半棚和 CK 半棚作比较，数据更有参考价值。

数据表明，在同一个大棚内，使用田美乐后，西瓜数量比对照多出 5 个。

**(3) 与相邻瓜棚西瓜数对比**

大棚编号	第一批西瓜个数		每棚第一批西瓜总个数
	东半棚	西半棚	
1 号棚 (有半棚用了田美乐)	41	36 (CK)	77
2 号棚	30	36	66
3 号棚	34	37	71
4 号棚	36	35	71
5 号棚	36	37	73

数据表明，与相邻的大棚相比，使用田美乐的大棚西瓜总数最多，增加了 4-11 个。

**(4) 预计增产情况**

保守估计，半个大棚可以增产 5 个西瓜，即每亩可增产 40 个瓜，按照每个西瓜 10 斤算，则增产量达到 400 斤，增产率达到 10%以上。

**2. 试验 2**

**西瓜测产情况表**

处理编号	西瓜重量 (斤)	预估亩产量 (斤)	预估亩增产量 (斤)
5 号品种 CK	148	2960	/
5 号品种 TM	170	3400	440
6 号品种 CK	157	3140	/
6 号品种 TM	173	3460	320

备注：对整个大棚所有西瓜进行称重测产。

数据表明，使用田美乐处理 1 次后，西瓜亩产量增加 300 斤以上，增产率达到 10%以上。

**六、试验结论**

1. 使用田美乐后，能有效促进西瓜植株生长，减少植株发病率。
2. 使用田美乐后，能有效增加西瓜结果数量及单果重。
3. 使用田美乐后，西瓜折合亩产量比对照高 300 斤以上，增产率达到 10%以上。