

田美乐 (TM) 在寿光太空椒上的试验报告

一、试验目的:

探究田美乐 (TM) 对太空椒种植土壤的改良效果及对太空椒生长及产量、品质的影响。

二、试验介绍:

试验地点: 山东省寿光市圣城街道办董屯村

试验时间: 2015 年 1 月-7 月

试验作物: 太空椒

试验面积: 1 亩

试验地背景情况: 种植五年的大棚, 土壤偏沙, 有盐渍化现象

三、试验设计:

处理名称	处理方法	TM 用量	使用时间			使用方法
			第一次	第二次	第三次	
对照	常规施肥	/	/	/	/	/
田美乐	常规施肥 + 田美乐	25mL/亩	定植后第二天	第一次使用后 15 天	第二次使用后 15 天	稀释后用喷雾器喷施

四、试验结果:

在收获期对太空椒的高度、单果重及甜度进行测试, 测试时, 对照组和田美乐处理组各随机选取 10 株进行测量, 并取平均值。具体结果如下:

处理名称	高度 (m)	单果重 (g)	甜度
对照	2.12	137.4	5.6
田美乐	2.05	142.1	5.8

由数据可以看出, 田美乐处理组的太空椒植株高度比对照略低, 这是由于使用田美乐后, 植株节间短, 不徒长; 田美乐处理组平均单果重比对照增加了 4.7g, 即提高 3.4%; 甜度比对照增加了 0.2, 即提高 3.6%。

五、图片资料：



使用田美乐后，种植土壤中残留的太空椒根系更多，说明土壤更加疏松，有利于根系生长；照片在刚浇完水后拍摄，由于使用田美乐的土壤透水性更好，因此土壤颜色更浅。



使用田美乐后，太空椒根系明显比对照发达，毛细根更多，无线虫感染（对照组有 50%左右植株有轻微线虫病害）。



使用田美乐后，太空椒根系明显优于对照，经销商和农户都表示十分惊喜。



使用田美乐后，太空椒胚胎座发育完全，果肉更厚。

六、试验结论：

1. 使用田美乐后，种植土壤比对照疏松肥沃，更有利于根系生长。
2. 使用田美乐后，太空椒根系比对照发达，毛细根多，线虫发病率明显下降。
3. 使用田美乐后，太空椒果肉更厚，单果重比对照增加 3.4%，糖度比对照增加 3.6%。