

田美乐（TM）在山东滕州马铃薯上的试验报告

一、试验目的：

调查田美乐（TM）对马铃薯种植土壤的改善效果，以及对马铃薯产量和品质的影响。

二、试验作物：

马铃薯

三、试验地点：

试验 1：滕州市界河镇界河村

试验 2：滕州市界河镇范庄

试验 3：滕州市大坞镇韩庄

四、试验处理：

处理	处理方法
对照	常规肥料
处理	常规肥料+TM(播种后喷施土壤 1 次，20 天后叶面土壤 1 次)

五、使用时间：

试验	第一次喷施时间	第二次喷施时间	备注
试验 1	8 月 22 日	9 月 16 日	用量为 33mL/667m ² /次
试验 2	8 月 22 日	9 月 11 日	用量为 33mL/667m ² /次
试验 3	8 月 22 日	9 月 11 日	用量为 33mL/667m ² /次

六、收获时间：

2013 年 11 月 18 日

七、试验数据统计:

附表 1 界河镇界河村试验数据

	平均 单株重	亩产	一级果 比例	二级果 比例	病果率	容重 g/cm ³
处理	0.89kg	1978kg	70%	23%	5%	1.5344
对照	0.70kg	1556kg	32%	28%	60%	1.5865
提高%	27.1%	27.1%	118.7%	/	-1100%	-3.28%

备注：疮痂病严重影响商品果性，受病害影响较小的果品售价低廉，反之，受害较大的只能废弃，此病害对作物影响甚大，经济损失率也较高。

附表 2 界河镇范庄试验数据

	平均 单株重	亩产	一级果 比例	二级果 比例	病果率	容重 g/cm ³
处理	1.05kg	2042kg	71.9%	16.5%	0	1.6574
对照	0.75kg	1573kg	36.9%	38.1%	7%	1.7844
提高%	40%	30%	94.8%	/	/	7.11%

备注：一级果的单价约为 3.2 元/kg、二级果的单价约为 1.8 元/kg、其他普通果的单价约为 0.4-1.0 元/kg, 与此同时，土壤状况有明显改善。

附表 3 大坞镇韩庄试验数据

	平均 单株重	亩产	一级果 比例	二级果 比例	病果率	容重 g/cm ³
处理	1560kg	48.5%	45.6%	5.9%	0	1.4887
对照	1325kg	27.7%	41.6%	30.7%	48.6%	1,5369
提高%	17.7%	75.1%	/	/	/	-3.14%

备注：此地块偏涝，且地块旁边有树林影响，故前期出芽较晚，同时后期疏于管理，最终影响产量。

滕州秋土豆



实验表明：

左：使用田美乐（TM）2 次后土壤变得疏松，板结现象明显改善, 土豆的产量和品质明显提高。

右：对照区，土壤板结，土豆表面沾满泥土，产量低，病果率高。

滕州秋土豆



实验表明：

使用田美乐（TM）一个半月后，土豆个体体积明显增加，且疮痂病病愈。

滕州秋土豆



实验表明：

1. 使用田美乐（TM）后，土豆的产量明显增加。
2. 使用田美乐（TM）后，土豆疮痂病病果率大幅降低。
3. 使用田美乐（TM）后，土豆个体体积均匀，高品质果实比率明显增加。

滕州秋土豆



实验表明：

使用田美乐（TM）后，土壤的状况得到明显改善，板结现象减轻，土壤透水性较好，直至收获时土壤疏松且不粘土。

八、结论：

1. 田美乐（TM）的使用对于马铃薯产量影响十分显著，最高亩增产率可达到 30%。
2. 田美乐（TM）的使用对于提高马铃薯果品率十分显著，能有效地提高一级果比

率，同时大幅度减少不良果品的比率。

3. 田美乐（TM）的使用对于降低马铃薯疮痂病的发病率效果十分显著。

4. 田美乐（TM）的使用能有效的改变土壤容重，对于土壤团粒结构的恢复起到积极效果。