

机械化作业与人工作业对比表（一）：

按 30 亩果园为例，购机价格 4.5 万元（旋耕、开沟、回填、开沟施肥、喷雾打药）				
作业类型	机械化作业效率	人工作业	50 亩需增加人工数量	节省人工费用 (按 80 元/人. 天计)
旋耕（3 次/年）	20 亩/天	2 亩/人. 天	15-1=14（人）	80x14x3=3360
开沟（1 次/年）	15 亩/天	1 亩/人. 天	30-2=28（人）	80x28x1=2240
开沟施肥(2次/年)	16 亩/天	1 亩/人. 天	30-2=28（人）	80x28x2=4480
喷雾打药(8次/年)	100 亩/天	4 亩/人. 天	8-1=7（人）	80x7x8=4480
小计				14560（元）
对外租赁费用（参考）：旋耕 60 元/亩，开沟 80 元/亩，开沟施肥 75 元/亩，喷雾打药 20 元/亩				
作业类型	机械化作业效率	单价/亩	每天租赁费用	30 亩全年对外租赁费用
旋耕（3 次/年）	20 亩/天	60 元/亩	1200 元/天	60x30x3=5400
开沟（1 次/年）	15 亩/天	80 元/亩	1200 元/天	80x30x1=2400
开沟施肥（2 次/年）	16 亩/天	75 元/亩	1200 元/天	75x30x2=4500
喷雾打药（8 次/年）	60 亩/天	20 元/亩	1200 元/天	20x30x8=4800
小计				17100（元）

注：购机费用成本 4.5 万元，以 30 亩为例，全年使用可节约 1.5 万元，若对外出租，次年便可收回成本。

机械化作业与人工作业对比表（二）：

按 50 亩果园为例，购机价格 4.5 万元（旋耕、开沟、回填、开沟施肥、喷雾打药）				
作业类型	机械化作业效率	人工作业	50 亩需增加人工数量	节省人工费用 (按 80 元/人. 天计)
旋耕（3 次/年）	20 亩/天	2 亩/人. 天	$25-2=23$ （人）	$80 \times 23 \times 3=5520$
开沟（1 次/年）	15 亩/天	1 亩/人. 天	$50-3=47$ （人）	$80 \times 47 \times 1=3760$
开沟施肥(2 次/年)	16 亩/天	1 亩/人. 天	$50-3=47$ （人）	$80 \times 47 \times 2=7520$
喷雾打药(8 次/年)	100 亩/天	4 亩/人. 天	$13-1=12$ （人）	$80 \times 12 \times 8=7680$
小计				24480（元）
对外租赁费用（参考）：旋耕 60 元/亩，开沟 80 元/亩，开沟施肥 75 元/亩，喷雾打药 20 元/亩				
作业类型	机械化作业效率	单价/亩	每天租赁费用	50 亩全年对外租赁费用
旋耕（3 次/年）	20 亩/天	60 元/亩	1200 元/天	$60 \times 50 \times 3=9000$
开沟（1 次/年）	15 亩/天	80 元/亩	1200 元/天	$80 \times 50 \times 1=4000$
开沟施肥（2 次/年）	16 亩/天	75 元/亩	1200 元/天	$75 \times 50 \times 2=7500$
喷雾打药（8 次/年）	60 亩/天	20 元/亩	1200 元/天	$20 \times 50 \times 8=8000$
小计				28500（元）

注：购机费用成本 4.5 万元，以 50 亩为例，全年使用可节约 2.5 万元，若对外出租，当年便可收回成本。

机械化作业与人工作业对比表（三）：

按 100 亩果园为例，购机价格 4.5 万元（旋耕、开沟、回填、开沟施肥、喷雾打药）				
作业类型	机械化作业效率	人工作业	100 亩需增加人工数量	节省人工费用 (按 80 元/人. 天计)
旋耕（3 次/年）	20 亩/天	2 亩/人. 天	50-5=45（人）	80x45x3=10800
开沟（1 次/年）	15 亩/天	1 亩/人. 天	100-6=94（人）	80x94x1=7520
开沟施肥(2次/年)	16 亩/天	1 亩/人. 天	100-6=94（人）	80x94x2=15040
喷雾打药(8次/年)	100 亩/天	4 亩/人. 天	25-1=24（人）	80x24x8=15360
小计				48720（元）
对外租赁费用（参考）：旋耕 60 元/亩，开沟 80 元/亩，开沟施肥 75 元/亩，喷雾打药 20 元/亩				
作业类型	机械化作业效率	单价/亩	每天租赁费用	100 亩全年对外租赁费用
旋耕（3 次/年）	20 亩/天	60 元/亩	1200 元/天	60x100x3=18000
开沟（1 次/年）	15 亩/天	80 元/亩	1200 元/天	80x50x1=4000
开沟施肥（2 次/年）	16 亩/天	75 元/亩	1200 元/天	75x100x2=15000
喷雾打药（8 次/年）	100 亩/天	20 元/亩	2000 元/天	20x100x8=16000
小计				53000（元）

注：购机费用成本 4.5 万元，以 100 亩为例，全年使用可节约 4-5 万元，当年便可收回成本，若对外出租便是收益。