# 问题三结果输出

算法：Pearson相关性分析

变量：变量X：{ 作物编号\_x，种植成本/(元/亩)，销售单价/(元/斤)，预期销售量 }

**分析步骤**

1.先对XY之间是否存在统计上的显著关系(P<0.05)进行检验。

2.分析相关系数为的正负向以及相关性程度。

3.对分析结果进行总结。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 作物编号\_x | 种植成本/(元/亩) | 销售单价/(元/斤) | 预期销售量 |
| 作物编号\_x | 1(0.000\*\*\*) | 0.688(0.000\*\*\*) | 0.529(0.000\*\*\*) | -0.31(0.004\*\*\*) |
| 种植成本/(元/亩) | 0.688(0.000\*\*\*) | 1(0.000\*\*\*) | 0.763(0.000\*\*\*) | -0.404(0.000\*\*\*) |
| 销售单价/(元/斤) | 0.529(0.000\*\*\*) | 0.763(0.000\*\*\*) | 1(0.000\*\*\*) | -0.343(0.001\*\*\*) |
| 预期销售量 | -0.31(0.004\*\*\*) | -0.404(0.000\*\*\*) | -0.343(0.001\*\*\*) | 1(0.000\*\*\*) |
| 注：\*\*\*、\*\*、\*分别代表1%、5%、10%的显著性水平 | | | | |

