定性数据统计分析作业(4)

钟瑜 222018314210044

2020年11月9日

2. 为确定 A、B 两种肥料的效果有无显著差异,取 1000 株植物做试验。在施 A 种肥料的 100 株植物中,有 53 株长势良好;在施 B 种肥料的 900 株植物中,有 783 株长势良好。试构造四格表,其行属性为肥料品种,列属性为长势。然后检验: B 种肥料的效果是否显著地好?

解. 四格表如下所示: 显然为一个单侧给定的四格表, 要看 B 有效, 需要对四格表进行检验. 如果 B 有

	A	В	合计
良好	53	783	100
非良好	47	117	900
合计	836	164	1000

效, 那么有属性良好的个体中有属性品种 B 的比例高.

p 值大于 α =0.001, 故否定原假设, 认为有属性长势良好的个体中有属 B 的比例高, 即 B 有效.