분산분석

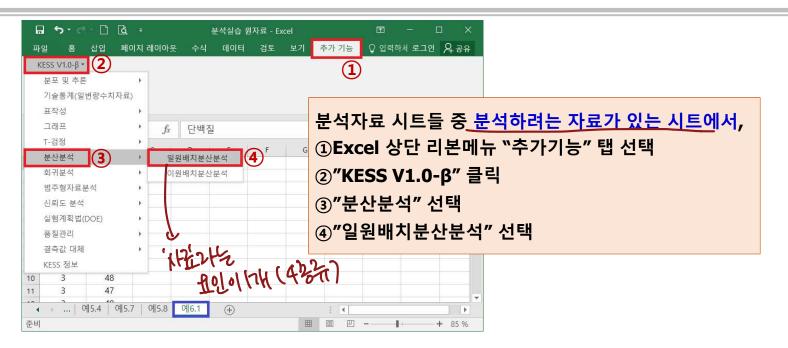


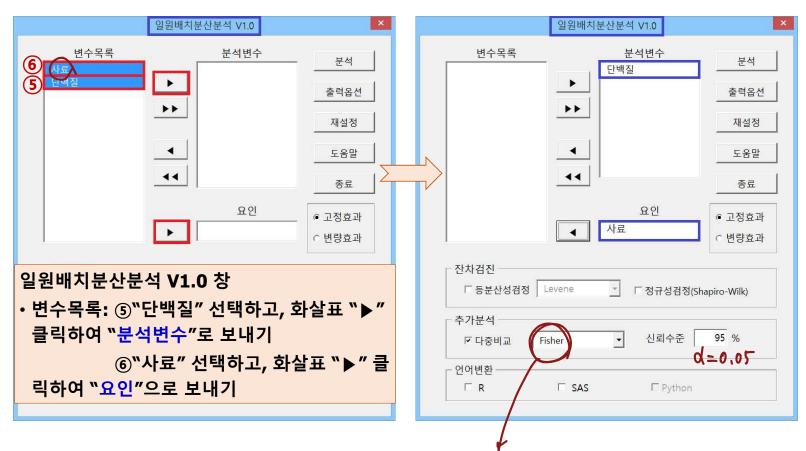
- 2020년 1학기, 통계학입문 실습5 -

(96.1) N=16,7=4, N=4

- 젖소의 우유 내 단백질 함량에 대한 사료효과를 연구하기 위해, 16마리의 젖소를 대상으로 4가지 종류의 사료를 비교한다. 4개의 처리에 대해 4번의 반복이 있는 일원배치법을 사용하여 랜덤하게 4마리의 젖소를 4개의 처리에 배치한다. 이후 한 달간 식이요법 후 채집된 우유의 단백질량이 측정되었다. 유의수준 5%에서 사료별 단백질 함량 차이에 대해 검정하시오.
 - (가설) H_0 : $\mu_1 = \mu_2 = \mu_3 = \mu_4$, H_1 : 최소 하나의 μ_i 는 다르다.
 - (검정통계치: 분산분석표) $F^* = \frac{M\ STR}{M\ SE} = \frac{SSTR\ /(I-1)}{SSE\ /(N-I)} \ \sim \ F(I-1,N-I)$

일원배치분산분석

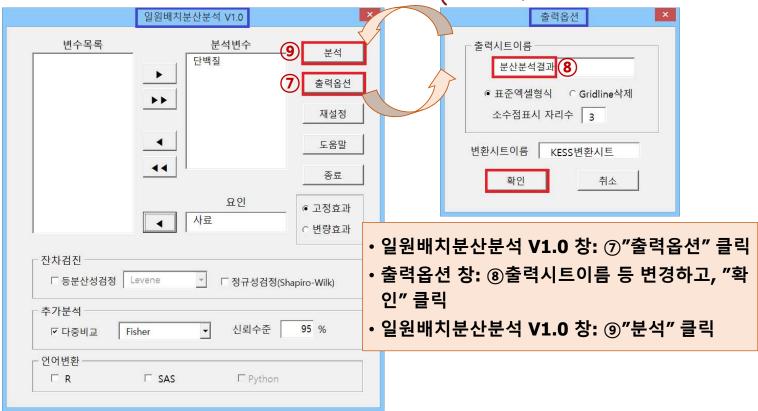


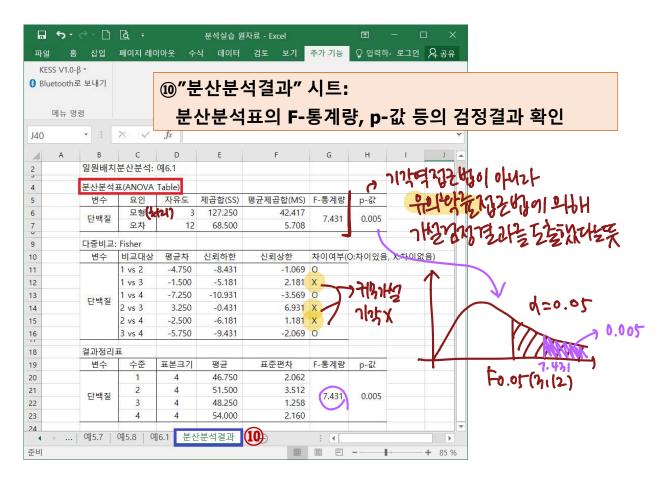


Fishery ythouse

-4

: 先处是你中部与五人是工什么是一种的图的





(Ho: Mi-Mi=0

-6-

