**data** Efaw16;

INPUT Rep Trt yld NDVI pop var$;

CARDS;

1 1 0.43 0.60 47341 a

1 2 1.07 0.64 49493 b

1 3 1.87 0.64 69936 a

1 4 3.03 0.70 50569 b

1 5 2.79 0.74 91454 a

1 6 1.95 0.66 67784 b

1 7 1.72 0.60 69936 a

1 8 3.16 0.74 93606 b

1 9 2.36 0.72 115125 a

1 10 3.17 0.74 175377 b

1 11 2.27 0.83 160314 a

1 12 3.88 0.74 116201 b

1 13 2.14 0.74 24746 b

2 1 0.84 0.72 68860 a

2 2 0.88 0.68 60252 b

2 3 2.12 0.74 63480 a

2 4 3.58 0.67 67784 b

2 5 1.45 0.68 89302 a

2 6 1.67 0.65 107593 b

2 7 1.32 0.66 117277 a

2 8 2.12 0.67 102214 b

2 9 2.15 0.67 105441 a

2 10 2.71 0.63 149555 b

2 11 1.92 0.65 123732 a

2 12 3.21 0.67 122656 b

2 13 2.13 0.67 27974 b

3 1 1.25 0.77 63480 a

3 2 1.59 0.79 82847 b

3 3 2.69 0.76 24746 a

3 4 3.84 0.79 51645 b

3 5 2.65 0.78 97910 a

3 6 2.15 0.81 87150 b

3 7 2.78 0.77 106517 a

3 8 3.60 0.79 98986 b

3 9 3.13 0.75 171073 a

3 10 4.38 0.86 140947 b

3 11 3.86 0.86 130188 a

3 12 4.22 0.77 138795 b

3 13 2.30 0.79 57024 b

**proc** **print**;

**proc** **glm**;

class Rep Trt;

model yld = Rep Trt;

means Trt;

contrast 'var' trt **1** -**1** **1** -**1** **1** -**1** **1** -**1** **1** -**1** **1** -**1**;

contrast 'jd vs A' trt **1** **1** **1** **1** -**1** -**1** -**1** -**1**;

contrast 'jd vs B' trt **1** **1** **1** **1** **0** **0** **0** **0** -**1** -**1** -**1** -**1**;

contrast 'A vs B' trt **0** **0** **0** **0** **1** **1** **1** **1** -**1** -**1** -**1** -**1**;

contrast '12 vs 13' trt **0** **0** **0** **0** **0** **0** **0** **0** **0** **0** **0** **1** -**1**;

contrast '11 vs 13' trt **0** **0** **0** **0** **0** **0** **0** **0** **0** **0** **1** **0** -**1**;

contrast '1,2 vs 3,4' trt **1** **1** -**1** -**1**;

contrast '5,6 vs 7,8' trt **0** **0** **0** **0** **1** **1** -**1** -**1**;

**run**;