

UNIVARIATE 过程
变量: spikelets
variety = A

矩			
数目	10	权重总和	10
均值	18	观测总和	180
标准差	3.36650165	方差	11.3333333
偏度	0	峰度	-1.066609
未校平方和	3342	校正平方和	102
变异系数	18.7027869	标准误差均值	1.06458129

基本统计测度			
位置		变异性	
均值	18.00000	标准差	3.36650
中位数	18.00000	方差	11.33333
众数	18.00000	极差	10.00000
		四分位间距	6.00000

位置检验: Mu0=0				
检验	统计量		p 值	
Student t	t	16.90806	Pr > t	<.0001
符号	M	5	Pr >= M	0.0020
符号秩	S	27.5	Pr >= S	0.0020

正态性检验				
检验	统计量		p 值	
Shapiro-Wilk	W	0.960995	Pr < W	0.7972
Kolmogorov-Smirnov	D	0.113571	Pr > D	>0.1500
Cramer-von Mises	W-Sq	0.026453	Pr > W-Sq	>0.2500
Anderson-Darling	A-Sq	0.186532	Pr > A-Sq	>0.2500

分位数 (定义 5)	
水平	分位数
100% 最大值	23.0
99%	23.0
95%	23.0
90%	22.5
75% Q3	21.0
50% 中位数	18.0
25% Q1	15.0
10%	13.5
5%	13.0
1%	13.0
0% 最小值	13.0

极值观测			
最小值		最大值	
值	观测	值	观测

极值观测			
最小值		最大值	
值	观测	值	观测
13	1	18	6
14	2	19	7
15	3	21	8
17	4	22	9
18	6	23	10

UNIVARIATE 过程
变量: spikelets
variety = B

矩			
数目	10	权重总和	10
均值	18	观测总和	180
标准差	1.41421356	方差	2
偏度	0	峰度	-0.7380952
未校平方和	3258	校正平方和	18
变异系数	7.85674201	标准误差均值	0.4472136

基本统计测度			
位置		变异性	
均值	18.00000	标准差	1.41421
中位数	18.00000	方差	2.00000
众数	18.00000	极差	4.00000
		四分位间距	2.00000

位置检验: Mu0=0				
检验	统计量		p 值	
Student t	t	40.24922	Pr > t	<.0001
符号	M	5	Pr >= M	0.0020
符号秩	S	27.5	Pr >= S	0.0020

正态性检验				
检验	统计量		p 值	
Shapiro-Wilk	W	0.906503	Pr < W	0.2578
Kolmogorov-Smirnov	D	0.2	Pr > D	>0.1500
Cramer-von Mises	W-Sq	0.070367	Pr > W-Sq	>0.2500
Anderson-Darling	A-Sq	0.419649	Pr > A-Sq	>0.2500

分位数 (定义 5)	
水平	分位数
100% 最大值	20
99%	20
95%	20
90%	20
75% Q3	19

分位数 (定义 5)	
水平	分位数
50% 中位数	18
25% Q1	17
10%	16
5%	16
1%	16
0% 最小值	16

极值观测			
最小值		最大值	
值	观测	值	观测
16	12	18	16
16	11	18	17
17	13	19	18
18	17	20	19
18	16	20	20

TTEST 过程

变量: spikelets

variety	方法	数目	均值	标准差	标准误差	最小值	最大值
A		10	18.0000	3.3665	1.0646	13.0000	23.0000
B		10	18.0000	1.4142	0.4472	16.0000	20.0000
差 (1-2)	汇总		0	2.5820	1.1547		
差 (1-2)	Satterthwaite		0		1.1547		

variety	方法	均值	95% 置信限均值		标准差	95% 置信限标准差	
A		18.0000	15.5917	20.4083	3.3665	2.3156	6.1459
B		18.0000	16.9883	19.0117	1.4142	0.9727	2.5818
差 (1-2)	汇总	0	-2.4259	2.4259	2.5820	1.9510	3.8183
差 (1-2)	Satterthwaite	0	-2.5140	2.5140			

方法	方差	自由度	t 值	Pr > t
汇总	等于	18	0.00	1.0000
Satterthwaite	不等于	12.081	0.00	1.0000

方差齐性				
方法	分子自由度	分母自由度	F 值	Pr > F
折叠的 F	9	9	5.67	0.0165

