

表 1 不同海拔产生的水稻雄配子体基因型选择群体的形态性状变化

Table 1 Differences of morphological traits of rice male gametophyte genotype selecting population generated at different altitude

性状 Trait	海拔 AL	合系 42A//南 34/小麻谷 Hexi 42A//Nan 34/Xiaomagu					合系 42A//小麻谷/南 34 Hexi 42A//Xiaomagu/Nan 34				
		样本	平均值	标准差	正态性	多样性	样本	平均值	标准差	正态性	多样性
		N	Mean	SD	W	H	N	Mean	SD	W	H
株高 PH	2 200	146	84.40B	11.76	0.97	2.68	137	79.92 C	12.13	0.92**	2.54
	1 860	158	98.67A	20.66	0.96**	2.89	172	106.68A	16.08	0.99	3.05
	1 250	121	98.14A	14.75	0.98*	2.88	115	98.28B	14.44	0.90**	2.72
剑叶长 FL	2 200	146	22.77B	5.62	0.95**	2.75	137	20.19C	7.09	0.91**	2.69
	1 860	158	32.74A	8.79	0.98**	2.90	172	33.80B	7.65	0.98**	2.99
	1 250	121	29.54A	4.44	0.97*	2.88	115	38.50A	5.97	0.91**	2.94
穗长 PL	2 200	146	17.09B	2.66	0.96**	2.85	137	17.11C	2.29	0.98*	2.43
	1 860	158	21.92A	3.33	0.97**	2.98	172	21.53B	2.91	0.99	2.89
	1 250	121	18.76B	3.32	0.96**	2.93	115	24.66A	2.62	0.98	2.69
穗茎长 PE	2 200	146	3.11B	2.59	0.96**	2.94	137	2.14B	2.77	0.98*	2.99
	1 860	158	5.36A	3.11	0.95**	2.85	172	6.04A	3.14	0.98	2.91
	1 250	121	4.73A	2.61	0.97**	2.81	115	5.42A	2.69	0.94**	2.48
秕粒数 UG	2 200	146	31.61C	26.07	0.86**	2.58	137	60.94B	57.38	0.86**	2.59
	1 860	158	66.26A	49.29	0.88**	2.82	172	80.49A	54.64	0.94**	2.79
	1 250	121	48.57B	25.66	0.94**	2.83	115	67.42B	27.06	0.98	3.03
总粒数 TG	2 200	146	116.72B	41.65	0.98*	2.90	137	99.05C	47.73	0.99	2.87
	1 860	158	182.62A	58.69	0.98*	2.91	172	147.19A	46.53	0.97**	2.99
	1 250	121	110.23B	41.74	0.97*	2.90	115	133.82B	32.87	0.99	2.88
结实率 SS	2 200	146	72.06A	0.20	0.87**	2.67	137	47.04a	0.38	0.81**	2.18
	1 860	158	64.29B	0.23	0.89**	2.76	172	43.59ab	0.34	0.84**	2.44
	1 250	121	55.53C	0.17	0.97*	2.98	115	38.05b	0.19	0.95**	2.82
着粒密度 TSD	2 200	146	8.50A	3.06	0.98*	2.78	137	7.73A	2.43	0.98	2.73
	1 860	158	6.48B	2.20	0.96**	2.98	172	6.85B	2.00	0.98**	3.00
	1 250	121	5.90B	2.21	0.93**	2.81	115	4.05C	1.48	0.98*	2.86

注: AL: 选择群体产生的海拔; N: 样本数量; Mean: 平均值; SD: 标准差; W: Shapiro-Wilk 检验; H: Shannon-Weine 检验; PH: 株高; FL: 剑叶长; PL: 穗长; PE: 穗茎长; UG: 秕粒数; TG: 总粒数; SS: 结实率; TSD: 着粒密度; *和**分别表示显著达 $P \leq 0.05$ 和 $P \leq 0.01$ 水平; 表格中数值后面的相同字母, 并不表示 0.05 或 0.01 的差异水平, 而是每个性状在三个海拔群体中的比较

Note: AL: Population-generated altitude; N: Number of sample; Mean: Average value; SD: Standard deviation; W: Shapiro-Wilk; H: Shannon-Weiner; PH: Plant height; FL: Flag-leaf length; PL: Panicle length; PE: Panicle exertion; UG: Unfilled grains per panicle; TG: Total grains per panicle; SS: Seed-setting rate; TSD: Spikelet Density; * and ** represent the significance levels of $P \leq 0.05$ and $P \leq 0.01$ respectively. Values within a column followed by the same letter are not significantly different at the 0.05 or 0.01 probability level, comparisons were made among three altitudes within each character