

表 6 低温胁迫处理差异表达基因 GO 功能注释比较

Table 6 comparisons of DEGs GO annotation by low temperature stress treatment

Go 条目	Go 层级	T0 vs T1	T0 vs T02	差异基因比值(T0vs_T1)/(T0vsT2)	
Go term	Go classify			Ratio of DEGs (T0vsT02)/(T0vsT2)	
生物学过程 Biological process	代谢过程 Metabolic process	247	429	1.74	
	细胞过程 Cellular process	239	356	1.49	
	单一生物过程 Single-organism process	171	301	1.76	
	生物调节 Biological regulation	98	110	1.12	
	定位 Localization	58	97	1.67	
	刺激应答 Response to stimulus	76	98	1.29	
	细胞成分或生物合成 Cellular component organization or biogenesis	23	51	2.22	
	发育过程 Developmental process	23	34	1.48	
	多细胞生物过程 Multicellular organismal process	16	25	1.56	
	繁殖 Reproduction	10	25	2.50	
	繁殖过程 Reproductive process	10	25	2.50	
	细胞组分 Cellular component	细胞 Cell	166	298	1.80
		细胞成分 Cell part	160	290	1.81
		膜结构 Membrane	226	329	1.46
		细胞器 Organelle	88	182	2.07
		膜成分 Membrane part	177	266	1.50
		细胞器成分 Organelle part	24	71	2.96
复杂大分子 Macromolecular complex		19	37	1.95	
胞外区 Extracellular region		22	37	1.68	
细胞连接 Cell junction		10	18	1.80	
分子功能 Molecular function		催化活性 Catalytic activity	289	502	1.74
		结合活性 Binding	254	414	1.63
	转运活性 Transporter activity	42	61	1.45	
	核酸结合转录因子活性 Nucleic acid binding transcription factor activity	24	12	0.50	
	分子功能调节 Molecular function regulator	4	12	3.00	
	抗氧化活性 Antioxidant activity	9	13	1.44	
	电子载体活性 Electron carrier activity	6	12	2.00	