

表 5 赤星病抗性关联基因注释

Table 5 Annotation of brown spot resistance associated genes

变异类型	基因 ID	染色体	参照碱基	变异碱基	候选基因	长度
Mutation type	Gene ID	Chromosome	Reference base	Variant base	Candidate gene	Length
非同义变异 Nonsynonymous	gene_83097	Ntab-K326_	T	C	解毒因子 35	1524
		AWOJ-SS9444			DETOXIFICATION 35-like	
	gene_13202	Ntab-K326_	A	G	精氨基琥珀酸裂合酶	927
		AWOJ-SS12881			Argininosuccinate lyase, chloroplastic	
基因上游区 Upstream	gene_18929	Ntab-K326_	T	C	肌醇需求酶	2253
		AWOJ-SS14378			Serine threonine- kinase endoribonuclease IRE1a isoform X1	
	gene_31909	Ntab-K326_	T	C	SGT1 同源物	1113
基因上游区 Upstream	gene_14532	Ntab-K326_	C	T	托品酮还原酶同源异构体	930
		AWOJ-SS132			Tropinone reductase homolog isoform X1	
	gene_54445	Ntab-K326_	A	G	长链生物合成 2a	966
		AWOJ-SS350			Long chain base biosynthesis 2a	
	gene_56603	Ntab-K326_	C	A	ADP-核糖基化因子	414
		AWOJ-SS3753			ADP-ribosylation factor 8A	
	gene_23035	Ntab-K326_	T	G	钾转运因子 6	780
		AWOJ-SS15732			Potassium transporter 6-like	
gene_35149	Ntab-K326_	C	T	E3 泛素连接酶 MARCH8	621	
	AWOJ-SS18578			E3 ubiquitin- ligase MARCH8-like		
gene_3738	Ntab-K326_	T	C	环核苷酸门控离子通道 1	1473	
	AWOJ-SS1077			Cyclic nucleotide-gated ion channel 1-like		