

Supplementary Table S1
The primers used in qRT-PCR.

gene ID	gene name	primer sequence 5'-3'
CsaV3_4G002290	CsPAL-Q-F	AAAATGGTGATAGCGAAAC
	CsPAL-Q-R	TAATGGGTAAAGACCTGCA
CsaV3_4G002320	CsPAL-Q-F	GCCACTTAGAGGAACAAT
	CsPAL-Q-R	GAACCCAGAATCAATACC
CsaV3_6G039690	CsPAL-Q-F	TTGTGCATTGGCTCTAAC
	CsPAL-Q-R	AACATCAGTATCCCGAGTA
CsaV3_4G002310	CsPAL-Q-F	AAAATGGTGATAGCGAAAC
	CsPAL-Q-R	TAATGGGTAAAGACCTGCA
CsaV3_6G036550	CsPAL-Q-F	GCTGCCATTGCTGCTCGTA
	CsPAL-Q-R	AGGGCTTCTCCTTGCTCAGTC
CsaV3_6G039660	CsPAL-Q-F	GGCGAGCAGTAAGTGGGT
	CsPAL-Q-R	AGCCTTGAAGGAGGGTGT
CsaV3_7G031610	Cs4CL-Q-F	CAATAAGCGAGGAAGAAGT
	Cs4CL-Q-R	GTAAGCACCCGAAGCAAG
CsaV3_2G007940	Cs4CL-Q-F	CCTCATCAACGGCACCAC
	Cs4CL-Q-R	GGAACGCAAACACGAACT
CsaV3_7G031600	Cs4CL-Q-F	CGTGACGCTGCTGTTATT
	Cs4CL-Q-R	AGATGGTGCCTTTGGAAT
CsaV3_1G031500	Cs4CL-Q-F	TGGCACAACAGGTGGATG
	Cs4CL-Q-R	TGCAAGTACAATAGGAGGC
CsaV3_1G005350	CsF3H-Q-F	GATGTAATTCAGGTGCTG
	CsF3H-Q-R	AAAACCTATCCACCTTCT
CsaV3_7G008930	CsFLS-Q-F	GCGAGGAGTATGCCAGAG
	CsFLS-Q-R	CTACGCCGAGCACAAGAT
CsaV3_5G038520	Cs5MAT-Q-F	AACCGACCCGATACTCAT
	Cs5MAT-Q-R	TCCCACCTCCGCATAAAC
CsaV3_1G033860	Cs5MAT-2-Q-F	CTCCCCCTCACTTTCTTT
	Cs5MAT-2-Q-R	ACAGGTACATCGGATTGC
CsaV3_7G026180	Cs5MAT-3-Q-F	ATGTCTCGCCTTTACTTC
	Cs5MAT-3-Q-R	GATGATGACTCGGCTATG
CsaV3_3G027830	CsCHS-Q-F	GCCTCGCCAAGGATTTAG
	CsCHS-Q-R	GCCGCTCCACTGACAGAT
CsaV3_4G034210	CsDFR-F	GATGGATATGTTGCCGTTGA
	CsDFR-R	ATTCCCAGCCGTGACTTT
CsaV3_3G008180	CsANR-Q-F	TTTTCCATCTCGCTACTCCT
	CsANR-Q-R	CCACTCCCGTCGTCTTTC
CsaV3_3G018340	CsUFGT-F	TGTTGGTGCTTTGTATTG
	CsUFGT-R	TCTACGATGGCTTTCCTT
CsaV3_4G032410	CsUFGT-F	GGAGGTGTCCTTGATTAT
	CsUFGT-R	CCATTGTTGCCTTCTTACTT
CsaV3_4G032480	CsUFGT-F	TCCCACCTTTGTATTCTG
	CsUFGT-R	TCCTCCACCTGATCCTTT
CsaV3_2G016030	CsMYB32-Q-F	ATGGGTCGTTCTCCTTGT
	CsMYB32-Q-R	CAGTGAAATTCCTCGTT
CsaV3_5G040410	CsMYB6-Q-F	TTCAAGCAGAGGCAGTAAG
	CsMYB6-Q-R	ATGAAGTAGAACCCATAGCAC
CsaV3_5G001810	CsMYB111-Q-F	CTGGAACCTCCACCTTAG
	CsMYB111-Q-R	CTCCTTGATTCCCAGATG
CsaV3_3G043510	CsMYB4-Q-F	GAGACATAAATGAGGCTGAA
	CsMYB4-Q-R	GCAACTCTTCCCACAACG
CsaV3_2G008770	CsbHLH35-Q-F	GGCTATTACTGGGAAACC
	CsbHLH35-Q-R	TTAGGGACGACGGCTCTG
CsaV3_6G001900	CsbHLH51-Q-F	CAGGAATAACATTGCGATAA
	CsbHLH51-Q-R	TTGAGGCAGTTGATGACG
CsaV3_5G031430	CsUBI-F	CACCAAGCCCCAAGAAGATC
	CsUBI-R	TAAACCTAATCACCACCAGC