

## Quantitative primer design

Supplementary Table S1 Quantitative primers of candidate genes

Gene name	Primer	Sequence(5'-3')
EFlα	Forward primer	TTTGGTATCTGGTCCTGGAG
	Reverse primer	CCATTCAAGCGACAGACTCA
AP2/ERF-AP2	Forward primer	AACTGTCCGTATCGTGAGAATG
	Reverse primer	CCAATCATCCTCCTCATCATC
bHLH130	Forward primer	TCTGGGAAATCAACCACCTATG
	Reverse primer	ACGAATCTTACACGGAACAGAA
Tify9	Forward primer	GCTTTCGGATCGTCGAGATATT
	Reverse primer	GAAACCCGAGCTAGCAGATG
Tify6B	Forward primer	GCGGTATGGTGAATGTCTATGA
	Reverse primer	GTGTCCTTGGTTGAGGTGAA
Tify10A	Forward primer	CTTGGAGAAGAGGAAAGACAGAA
	Reverse primer	CCAAGTCCCAACCATGTCTTA
MYB62	Forward primer	CCTTACCATCCACAAACCAAAC
	Reverse primer	CGACAACATCTTCCCACTAGAA
MYBelated	Forward primer	GGACACCAAGTGACTCATGTATAG
	Reverse primer	ACGGATGTTGGGTTGAGTTAG
WRKY24	Forward primer	GCTGTATCACCTCTTCGTATTT
	Reverse primer	CGGAGACGGCAATATGTTAGAA
EIN3	Forward primer	TGGGTTTCTTGATCGGTCTTC
	Reverse primer	GAGGTGGGTTCAAGCATTATAG
zf-HD	Forward primer	TCTGCTGACGGTTTGTCTTTA
	Reverse primer	CCGGTACTAGGTCTATGGTAGT
JOX1	Forward primer	AAAGCATTTGGTGGTGAAGATG
	Reverse primer	GGATCCGAGTGAGACGATAGA
GPX4	Forward primer	GGTTCCTTGGCGACAGTATTA

HIP39	Reverse primer	ACTTGTGGTGGGTGCATATC
	Forward primer	GGTGGTACTCAAGGTTCTTACC
ABA4	Reverse primer	CCCGATCACAGTTAGTTTCTGA
	Forward primer	CTCGTGGACACCTGATACAATAA
GRAS	Reverse primer	TGTATCCAAGCTGAGGCTAATG
	Forward primer	CACTAACTGCTGAAGGGCTAATA
	Reverse primer	AGAAGATAACCGAGCCACAAG

---