

Additional file 5: Homoeologue-specific GA gene transcript levels in grain tissues. FKPM values for genes from the GA pathway, ± standard error (n=3)

Genes	Endosperm	Inner Pericarp	Outer Pericarp
TaCPS-A1	2.80 ± 0.39	0.52 ± 0.18	0.65 ± 0.10
TaCPS-B1	0.53 ± 0.15	0.73 ± 0.07	1.28 ± 0.13
TaCPS-D1	0.83 ± 0.08	0.48 ± 0.08	1.08 ± 0.16
TaKS-B1	4.53 ± 0.45	2.74 ± 0.24	1.70 ± 0.28
TaKS-D1	1.28 ± 0.17	2.81 ± 0.24	2.83 ± 0.34
TaKO-A1	28.89 ± 1.38	17.42 ± 2.51	10.71 ± 1.25
TaKO-B2	22.87 ± 1.26	9.40 ± 0.67	2.68 ± 0.33
TaKO-D1	12.33 ± 0.79	7.29 ± 0.99	2.95 ± 0.31
TaKAO-A1	33.41 ± 2.27	18.38 ± 1.40	2.62 ± 0.24
TaKAO-D1	11.42 ± 1.37	5.63 ± 0.19	0.99 ± 0.21
TaKAO-A2	18.24 ± 0.93	10.38 ± 0.67	2.10 ± 0.32
TaGA13ox-A1	0.09 +/- 0.06	2.80 +/- 0.57	28.95 +/- 2.06
TaGA13ox-B1	0.00 +/- 0.00	0.38 +/- 0.06	12.08 +/- 0.96
TaGA13ox-D1	0.06 +/- 0.06	2.68 +/- 0.27	33.58 +/- 2.30
TaGA13ox-A2	0.04 +/- 0.04	2.14 +/- 0.17	10.35 +/- 0.99
TaGA13ox-B2	0.04 +/- 0.04	1.70 +/- 0.25	8.80 +/- 1.02
TaGA13ox-D2	0.27 +/- 0.02	0.43 +/- 0.10	4.43 +/- 0.68
TaGA20ox-A1	0.00 ± 0.00	0.76 ± 0.21	0.81 ± 0.20
TaGA20ox-B1	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00	0.31 ± 0.15
TaGA20ox-D1	0.12 ± 0.08	0.18 ± 0.12	1.28 ± 0.23
TaGA20ox-A2	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00	0.05 ± 0.05
TaGA20ox-B2	0.00 ± 0.00	0.06 ± 0.06	0.05 ± 0.05
TaGA20ox-D2	0.00 ± 0.00	0.11 ± 0.07	0.45 ± 0.18
TaGA20ox-A3	5.56 ± 0.83	3.46 ± 0.67	1.00 ± 0.17
TaGA20ox-B3	13.00 ± 0.70	6.79 ± 0.81	0.96 ± 0.26
TaGA20ox-D3	1.45 ± 0.54	0.44 ± 0.16	0.09 ± 0.06
TaGA20ox-A4	0.12 ± 0.07	1.78 ± 0.60	8.88 ± 1.30
TaGA20ox-B4	0.12 ± 0.07	0.14 ± 0.06	1.32 ± 0.26
TaGA20ox-D4	0.13 ± 0.08	0.38 ± 0.09	5.87 ± 0.65
TaGA3ox-A2	0.00 ± 0.00	0.10 ± 0.07	0.19 ± 0.09
TaGA3ox-B2	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00
TaGA3ox-D2	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00	0.10 ± 0.06
TaGA3ox-A3	3.59 ± 0.18	1.30 ± 0.50	0.24 ± 0.08
TaGA3ox-B3	72.78 ± 2.00	36.34 ± 2.40	5.20 ± 0.75
TaGA3ox-D3	1.67 ± 0.16	0.46 ± 0.13	0.04 ± 0.04
TaGA1ox-B1	76.66 ± 3.35	34.42 ± 1.51	4.85 ± 0.35
TaGA2ox-A1	0.00 ± 0.00	0.06 ± 0.06	0.00 ± 0.00
TaGA2ox-B1	0.00 ± 0.00	0.07 ± 0.07	0.05 ± 0.05
TaGA2ox-D1	0.07 ± 0.07	0.26 ± 0.08	0.00 ± 0.00
TaGA2ox-D2	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00
TaGA2ox-A3	0.00 ± 0.00	0.14 ± 0.09	2.23 ± 0.56
TaGA2ox-B3	0.00 ± 0.00	0.06 ± 0.06	1.76 ± 0.34
TaGA2ox-D3	0.06 ± 0.06	0.06 ± 0.06	0.65 ± 0.28
TaGA2ox-A4	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00
TaGA2ox-B4	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00	0.14 ± 0.09
TaGA2ox-D4(5BL)	0.00 ± 0.00	0.07 ± 0.07	0.27 ± 0.13
TaGA2ox-A6	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00
TaGA2ox-B6	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00
TaGA2ox-D6	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00
TaGA2ox-A7	0.25 ± 0.11	20.93 ± 1.67	13.12 ± 2.91
TaGA2ox-B7	1.30 ± 0.30	62.57 ± 6.48	23.39 ± 3.98
TaGA2ox-D7	1.65 ± 0.50	72.92 ± 2.97	17.71 ± 1.90
TaGA2ox-A8	0.00 ± 0.00	0.11 ± 0.07	0.00 ± 0.00
TaGA2ox-B8	0.00 ± 0.00	0.08 ± 0.08	0.00 ± 0.00
TaGA2ox-D8(5BL)	0.00 ± 0.00	0.06 ± 0.06	0.00 ± 0.00
TaGA2ox-A9	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00	0.55 ± 0.29
TaGA2ox-D9	0.00 ± 0.00	0.06 ± 0.06	0.80 ± 0.29
TaGA2ox-A10	0.39 ± 0.22	0.34 ± 0.19	0.43 ± 0.14
TaGA2ox-B10	0.14 ± 0.09	0.19 ± 0.12	0.32 ± 0.16
TaGA2ox-D10	0.59 ± 0.20	0.16 ± 0.07	0.09 ± 0.06
TaGA2ox-A11	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00
TaGA2ox-B11	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00
TaGA2ox-D11	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00
TaGA2ox-B12	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00
TaGA2ox-B13	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00	0.00 ± 0.00
TaGID-A1	0.72 ± 0.33	5.34 ± 0.65	21.13 ± 1.58
TaGID-B1	0.52 ± 0.18	2.82 ± 0.45	8.67 ± 0.95
TaGID-D1	0.77 ± 0.16	4.80 ± 0.20	21.89 ± 1.64
TaGID-A2	0.00 ± 0.00	3.82 ± 0.63	2.49 ± 0.36
TaGID-B2	1.16 ± 0.45	1.68 ± 0.70	1.69 ± 0.27
TaGID-D2	0.20 ± 0.20	4.72 ± 1.03	4.41 ± 0.75
TaRht-A1	0.65 ± 0.16	2.49 ± 0.26	14.96 ± 1.06
TaRht-B1	0.12 ± 0.09	0.86 ± 0.14	6.20 ± 0.53
TaRht-D1	0.41 ± 0.13	1.16 ± 0.25	4.72 ± 0.51