

10.1071/FP18009_AC

© CSIRO 2018

Supplementary Material: *Functional Plant Biology*, 2018, 45(10), 1073–1081.

Supplementary Material

Evaluation of salt-tolerant germplasm and screening of the salt-tolerance traits of sweet sorghum in the germination stage

Tonglou Ding^A, Zhen Yang^B, Xiaocen Wei^A, Fang Yuan^A, Shanshan Yin^A and Baoshan Wang^{A,C}

^AKey Laboratory of Plant Stress Research, College of life Sciences, Shandong Normal University, Jinan, Shandong, 250014, PR China.

^BShandong Provincial Key Laboratory of Microbial Engineering, School of Biologic Engineering, Qilu University of Technology, Shandong Academy of Sciences, Jinan, Shandong, 250300, China.

^CCorresponding author. Email: bswang@sdu.edu.cn

Table S1 Effect of NaCl treatment on germination parameters of 300 sweet sorghum germplasms

Accessions	Fresh weight of roots (mg/plant)			Germination rate (%)			Germiation energy (%)			Germination index			Germination vigor index		
	NaCl (mmol L ⁻¹)														
	0	100	200	0	100	200	0	100	200	0	100	200	0	100	200
BABUSH-1	25.000 ± 7.000	2.100 ± 1.000	0.800 ± 0.200	93.300 ± 5.400	13.300 ± 2.400	6.700 ± 1.500	93.300 ± 3.500	13.300 ± 1.200	6.700 ± 1.100	21.800 ± 0.200	3.200 ± 0.400	1.100 ± 0.100	0.530 ± 0.060	0.007 ± 0.001	0.001 ± 0.000
Tianxuan 35	52.000 ± 6.000	3.700 ± 0.700	2.000 ± 0.400	93.300 ± 5.400	80.000 ± 4.300	73.300 ± 1.500	93.300 ± 2.700	80.000 ± 2.000	73.300 ± 3.100	22.300 ± 0.500	19.100 ± 0.600	17.500 ± 1.400	1.160 ± 0.130	0.071 ± 0.008	0.035 ± 0.003
Tianxuan 26	46.000 ± 3.000	3.200 ± 0.500	1.900 ± 0.400	93.300 ± 5.400	80.000 ± 3.100	66.700 ± 1.200	93.300 ± 3.500	80.000 ± 1.600	66.700 ± 1.300	20.300 ± 0.400	18.100 ± 0.300	14.600 ± 1.400	0.940 ± 0.120	0.058 ± 0.005	0.028 ± 0.002
Tianxuan 2	46.000 ± 5.000	2.600 ± 0.400	1.600 ± 0.400	93.300 ± 5.000	80.000 ± 2.200	66.700 ± 0.000	93.300 ± 2.700	80.000 ± 1.200	66.700 ± 0.000	22.300 ± 0.200	19.100 ± 0.200	15.900 ± 1.400	1.020 ± 0.140	0.050 ± 0.005	0.025 ± 0.003
Jitian 2	53.000 ± 6.000	4.700 ± 0.800	1.500 ± 0.400	93.300 ± 3.600	93.300 ± 4.100	33.300 ± 1.200	93.300 ± 3.400	93.300 ± 2.700	33.300 ± 2.500	21.800 ± 0.200	21.800 ± 0.400	7.000 ± 0.300	1.150 ± 0.150	0.103 ± 0.014	0.011 ± 0.002
Jitianzashi (11-5) 7	70.000 ± 17.000	5.700 ± 3.100	3.000 ± 0.500	93.300 ± 3.600	86.700 ± 1.600	80.000 ± 2.900	93.300 ± 2.000	86.700 ± 1.500	80.000 ± 1.200	20.300 ± 0.200	19.200 ± 0.300	17.600 ± 1.300	1.410 ± 0.110	0.110 ± 0.009	0.053 ± 0.003
COWPER	42.000 ± 4.000	2.700 ± 0.600	1.800 ± 0.500	93.300 ± 3.600	73.300 ± 1.700	60.000 ± 0.000	93.300 ± 2.700	73.300 ± 1.200	60.000 ± 0.000	22.300 ± 0.200	17.500 ± 0.300	14.300 ± 0.600	0.930 ± 0.090	0.047 ± 0.004	0.026 ± 0.001
EARLY FOLGER	25.000 ± 3.000	2.400 ± 0.700	1.700 ± 0.400	93.300 ± 3.600	66.700 ± 3.300	46.700 ± 0.000	93.300 ± 3.000	66.700 ± 2.000	46.700 ± 0.000	21.800 ± 0.500	15.900 ± 0.400	11.200 ± 0.400	0.530 ± 0.050	0.038 ± 0.004	0.019 ± 0.001
DELETTCHA	28.000 ± 3.000	2.800 ± 0.400	0.800 ± 0.100	93.300 ± 3.300	80.000 ± 5.100	6.700 ± 1.300	93.300 ± 2.700	80.000 ± 3.100	6.700 ± 0.000	21.300 ± 0.200	17.100 ± 0.600	0.500 ± 0.100	0.590 ± 0.070	0.048 ± 0.004	0.000 ± 0.000
Brawley	29.000 ± 4.000	2.100 ± 0.500	1.200 ± 0.200	93.300 ± 3.300	66.700 ± 3.900	26.700 ± 1.500	93.300 ± 3.100	66.700 ± 2.700	26.700 ± 1.500	20.700 ± 0.400	14.400 ± 0.500	3.600 ± 0.200	0.590 ± 0.060	0.030 ± 0.004	0.004 ± 0.000
MN-2793	48.000 ± 10.000	3.300 ± 1.200	1.900 ± 0.300	93.300 ± 3.300	73.300 ± 2.200	73.300 ± 2.500	93.300 ± 3.000	73.300 ± 2.500	73.300 ± 2.500	21.800 ± 0.200	16.000 ± 0.400	14.000 ± 0.400	1.040 ± 0.160	0.053 ± 0.004	0.027 ± 0.003
11SC6081	28.000 ± 4.000	3.400 ± 0.500	1.100 ± 0.300	93.300 ± 3.300	80.000 ± 3.300	20.000 ± 1.500	93.300 ± 3.100	80.000 ± 2.700	20.000 ± 3.300	22.300 ± 0.500	16.100 ± 0.600	4.800 ± 0.600	0.630 ± 0.060	0.055 ± 0.004	0.005 ± 0.001
Tianxuan 56	53.000 ± 7.000	3.700 ± 1.000	1.700 ± 0.400	93.300 ± 3.300	73.300 ± 2.400	66.700 ± 1.500	93.300 ± 2.700	73.300 ± 2.600	66.700 ± 2.200	21.800 ± 0.400	17.500 ± 0.500	15.900 ± 1.400	1.150 ± 0.130	0.065 ± 0.004	0.027 ± 0.002
Tian 126	50.000 ± 6.000	3.800 ± 1.000	2.100 ± 0.600	93.300 ± 3.300	86.700 ± 3.300	73.300 ± 3.500	93.300 ± 2.700	86.700 ± 4.500	73.300 ± 2.800	20.300 ± 0.300	19.200 ± 0.400	14.500 ± 1.400	1.000 ± 0.140	0.073 ± 0.009	0.031 ± 0.004
石53	61.000 ± 5.000	5.000 ± 0.700	1.900 ± 0.400	93.300 ± 3.300	93.300 ± 4.000	60.000 ± 0.000	93.300 ± 3.400	93.300 ± 1.500	60.000 ± 0.000	20.300 ± 0.500	19.000 ± 0.400	9.500 ± 0.600	1.240 ± 0.160	0.095 ± 0.007	0.018 ± 0.001
Jitian 11-8	28.000 ± 14.000	2.200 ± 1.200	1.000 ± 0.200	93.300 ± 3.300	53.300 ± 4.100	26.700 ± 1.500	93.300 ± 3.400	53.300 ± 3.400	26.700 ± 2.600	21.300 ± 0.300	10.600 ± 0.300	4.700 ± 0.500	0.590 ± 0.070	0.023 ± 0.003	0.005 ± 0.001
Yajin 1	52.000 ± 12.000	2.400 ± 1.300	1.200 ± 0.200	93.300 ± 3.300	73.300 ± 4.300	26.700 ± 1.200	93.300 ± 3.100	73.300 ± 1.200	26.700 ± 1.200	21.300 ± 0.300	14.200 ± 0.200	4.700 ± 0.400	1.110 ± 0.110	0.034 ± 0.002	0.006 ± 0.000
Jitianza 1	53.000 ± 11.000	3.800 ± 1.200	2.200 ± 0.200	93.300 ± 3.300	86.700 ± 2.900	63.300 ± 2.300	93.300 ± 3.400	86.700 ± 1.700	63.300 ± 1.100	20.500 ± 0.200	19.200 ± 0.300	16.200 ± 0.200	1.080 ± 0.070	0.083 ± 0.002	0.046 ± 0.001
Jitianza 3	64.000 ± 6.000	5.300 ± 0.900	2.900 ± 0.200	93.300 ± 3.300	86.700 ± 2.300	76.700 ± 3.200	93.300 ± 2.700	86.700 ± 2.300	76.700 ± 1.600	21.300 ± 0.300	20.000 ± 0.400	18.000 ± 0.400	1.350 ± 0.080	0.106 ± 0.004	0.052 ± 0.001
MN-3046	37.000 ± 6.000	2.300 ± 0.900	1.300 ± 0.200	93.300 ± 3.300	46.700 ± 4.000	33.300 ± 1.500	93.300 ± 5.000	46.700 ± 3.100	33.300 ± 2.800	20.800 ± 0.300	11.200 ± 0.300	4.500 ± 0.300	0.770 ± 0.120	0.026 ± 0.003	0.006 ± 0.001
ZIH08915	34.000 ± 3.000	2.400 ± 0.500	1.300 ± 0.400	93.300 ± 3.300	80.000 ± 3.600	60.000 ± 2.500	93.300 ± 3.400	80.000 ± 2.600	60.000 ± 1.500	22.300 ± 0.200	19.100 ± 0.400	14.300 ± 1.300	0.760 ± 0.100	0.046 ± 0.004	0.019 ± 0.000
Tianxuan 91	39.000 ± 6.000	2.800 ± 0.800	1.800 ± 0.200	93.300 ± 3.300	66.700 ± 4.200	46.700 ± 3.300	93.300 ± 2.000	66.700 ± 3.000	46.700 ± 1.500	22.300 ± 0.400	15.900 ± 0.300	11.200 ± 0.400	0.860 ± 0.060	0.045 ± 0.004	0.020 ± 0.002
Tianxuan 15	26.000 ± 5.000	2.400 ± 0.700	1.800 ± 0.500	93.300 ± 3.300	66.700 ± 3.100	46.700 ± 1.300	93.300 ± 0.000	66.700 ± 2.700	46.700 ± 1.600	21.800 ± 0.200	15.900 ± 0.500	11.200 ± 0.300	0.560 ± 0.080	0.038 ± 0.004	0.020 ± 0.002
Tracy	52.000 ± 7.000	3.200 ± 0.700	1.400 ± 0.400	93.300 ± 2.600	80.000 ± 3.500	80.000 ± 1.300	93.300 ± 2.700	80.000 ± 1.600	80.000 ± 1.300	20.500 ± 0.300	18.300 ± 0.500	18.300 ± 1.400	1.070 ± 0.080	0.059 ± 0.004	0.026 ± 0.002
MASUA BLACK SEED-1	25.000 ± 3.000	2.300 ± 0.400	1.100 ± 0.200	93.300 ± 2.500	66.700 ± 3.400	26.700 ± 1.500	93.300 ± 2.700	66.700 ± 2.700	26.700 ± 0.000	21.000 ± 0.300	11.600 ± 0.400	2.500 ± 0.400	0.530 ± 0.060	0.027 ± 0.003	0.003 ± 0.000
IMWA-1	58.000 ± 9.000	3.700 ± 0.800	1.900 ± 0.300	93.300 ± 2.500	86.700 ± 4.000	73.300 ± 2.900	93.300 ± 2.700	86.700 ± 2.000	73.300 ± 3.100	21.800 ± 0.400	20.700 ± 0.300	16.000 ± 1.400	1.250 ± 0.130	0.077 ± 0.009	0.030 ± 0.002
Roma-1-1	27.000 ± 12.000	2.500 ± 1.000	1.500 ± 0.300	93.300 ± 2.500	40.000 ± 3.300	33.300 ± 1.600	93.300 ± 4.500	40.000 ± 2.100	33.300 ± 1.500	20.300 ± 0.500	8.500 ± 0.400	5.400 ± 0.500	0.540 ± 0.050	0.021 ± 0.002	0.008 ± 0.001
DWARD	32.000 ± 4.000	2.300 ± 0.400	1.100 ± 0.300	93.300 ± 2.500	80.000 ± 2.300	40.000 ± 2.500	93.300 ± 3.100	80.000 ± 2.400	40.000 ± 2.400	20.300 ± 0.400	18.100 ± 0.400	9.100 ± 0.400	0.640 ± 0.040	0.042 ± 0.004	0.010 ± 0.001
Tianxuan 25	43.000 ± 5.000	3.400 ± 0.800	1.100 ± 0.100	93.300 ± 2.500	80.000 ± 5.100	13.300 ± 1.200	93.300 ± 4.500	80.000 ± 1.500	13.300 ± 1.200	21.300 ± 0.400	19.100 ± 0.400	3.200 ± 0.200	0.910 ± 0.100	0.065 ± 0.006	0.004 ± 0.000
Tianxuan 174	40.000 ± 7.000	2.700 ± 1.000	1.100 ± 0.200	93.300 ± 2.500	80.000 ± 4.200	26.700 ± 0.000	93.300 ± 3.100	80.000 ± 3.100	26.700 ± 0.000	22.300 ± 0.400	19.100 ± 0.200	6.400 ± 0.500	0.890 ± 0.100	0.052 ± 0.005	0.007 ± 0.001
Lvneng 1	26.000 ± 5.000	2.200 ± 0.800	0.900 ± 0.200	93.300 ± 2.500	46.700 ± 0.000	20.000 ± 0.000	93.300 ± 2.700	46.700 ± 0.000	20.000 ± 0.000	20.700 ± 0.200	9.600 ± 0.000	3.100 ± 0.400	0.530 ± 0.070	0.021 ± 0.002	0.003 ± 0.000
MN-2747	35.000 ± 4.000	2.500 ± 0.600	1.400 ± 0.400	93.300 ± 2.500	80.000 ± 2.300	60.000 ± 0.000	93.300 ± 3.000	80.000 ± 1.100	60.000 ± 0.000	22.300 ± 0.200	19.100 ± 0.100	14.300 ± 1.200	0.790 ± 0.120	0.048 ± 0.004	0.020 ± 0.002
CLUBHEAD-4	13.000 ± 6.000	1.700 ± 0.500	0.700 ± 0.100	93.300 ± 2.500	40.000 ± 3.300	6.700 ± 1.500	93.300 ± 2.700	40.000 ± 1.200	6.700 ± 1.100	20.700 ± 0.300	9.100 ± 0.400	1.600 ± 0.200	0.270 ± 0.030	0.015 ± 0.001	0.001 ± 0.000
MN-2794	21.000 ± 5.000	2.100 ± 0.500	0.800 ± 0.100	93.300 ± 2.500	53.300 ± 1.800	20.000 ± 1.200	93.300 ± 3.100	53.300 ± 2.700	20.000 ± 1.200	22.300 ± 0.200	12.700 ± 0.200	4.800 ± 0.600	0.480 ± 0.060	0.027 ± 0.003	0.004 ± 0.000

Jintie 2	39.000 ±4.000	2.200 ±0.400	1.600 ±0.400	93.300 ±2.300	60.000 ±4.300	40.000 ±2.900	93.300 ±3.400	60.000 ±2.700	40.000 ±1.500	21.300 ±0.200	14.300 ±0.300	9.600 ±0.300	0.820 ±0.090	0.032 ±0.003	0.015 ±0.001
MASUA BLACK SEED-2	33.000 ±5.000	2.600 ±0.700	1.500 ±0.300	93.300 ±2.300	73.300 ±3.900	53.300 ±1.500	93.300 ±2.700	73.300 ±1.800	53.300 ±1.200	22.300 ±0.400	17.500 ±0.300	12.700 ±0.600	0.720 ±0.060	0.046 ±0.004	0.019 ±0.002
BJK236	21.000 ±4.000	2.300 ±0.400	1.200 ±0.400	93.300 ±0.000	66.700 ±4.000	33.300 ±3.500	93.300 ±0.000	66.700 ±3.400	33.300 ±0.000	20.300 ±0.700	14.900 ±0.300	3.000 ±0.500	0.430 ±0.050	0.034 ±0.003	0.004 ±0.000
11SC6151	49.000 ±4.000	3.500 ±0.400	2.100 ±0.400	93.300 ±0.000	80.000 ±3.100	66.700 ±2.900	93.300 ±0.000	80.000 ±2.000	66.700 ±3.300	19.600 ±0.500	10.400 ±0.500	3.800 ±0.400	0.950 ±0.090	0.037 ±0.004	0.008 ±0.001
Jitianza 11-6	72.000 ±13.000	4.300 ±3.100	2.400 ±0.300	93.300 ±0.000	86.700 ±2.400	66.700 ±2.800	93.300 ±2.700	86.700 ±2.500	66.700 ±2.800	20.300 ±0.200	18.200 ±0.300	14.900 ±1.300	1.470 ±0.160	0.078 ±0.009	0.036 ±0.004
ZIH07943	28.000 ±7.000	2.400 ±1.000	0.900 ±0.200	93.300 ±0.000	66.700 ±2.400	20.000 ±3.300	93.300 ±0.000	66.700 ±5.000	20.000 ±3.500	21.300 ±0.400	15.900 ±0.400	4.800 ±0.500	0.590 ±0.050	0.038 ±0.004	0.004 ±0.000
11SC6138	25.000 ±5.000	2.100 ±0.900	1.200 ±0.200	86.700 ±6.500	40.000 ±3.200	26.700 ±1.200	86.700 ±3.400	40.000 ±3.100	26.700 ±0.000	19.700 ±0.400	9.100 ±0.300	5.000 ±0.600	0.480 ±0.060	0.019 ±0.002	0.006 ±0.001
BAHANA 2	19.000 ±4.000	2.300 ±0.500	1.100 ±0.200	86.700 ±6.500	46.700 ±3.000	13.300 ±1.500	86.700 ±3.500	46.700 ±2.000	13.300 ±1.100	20.700 ±0.300	11.200 ±0.400	3.200 ±0.300	0.380 ±0.050	0.026 ±0.003	0.004 ±0.000
813-4	27.000 ±3.000	2.100 ±0.600	1.400 ±0.400	86.700 ±6.300	46.700 ±2.400	46.700 ±2.600	86.700 ±2.700	46.700 ±2.700	46.700 ±1.200	19.700 ±0.400	9.800 ±0.300	9.800 ±0.400	0.530 ±0.060	0.021 ±0.002	0.014 ±0.002
Jitianza 4	57.000 ±6.000	3.800 ±0.800	2.300 ±0.100	86.700 ±5.400	80.000 ±3.300	70.300 ±2.600	86.700 ±4.500	80.000 ±2.200	70.300 ±1.600	20.200 ±0.300	18.700 ±0.600	16.500 ±0.400	1.150 ±0.100	0.081 ±0.003	0.042 ±0.001
Liaotian 6	26.000 ±4.000	2.400 ±0.600	1.300 ±0.400	86.700 ±5.000	40.000 ±3.300	26.700 ±1.600	86.700 ±3.100	40.000 ±2.700	26.700 ±1.200	18.400 ±0.400	7.600 ±0.300	6.400 ±0.500	0.470 ±0.040	0.018 ±0.002	0.008 ±0.001
MN-2610	22.000 ±6.000	2.300 ±0.400	1.400 ±0.400	86.700 ±5.000	60.000 ±2.300	40.000 ±0.000	86.700 ±3.000	60.000 ±3.400	40.000 ±0.000	20.700 ±0.300	14.300 ±0.400	9.100 ±0.500	0.460 ±0.060	0.033 ±0.004	0.013 ±0.001
ZIH08913	41.000 ±6.000	2.300 ±1.200	1.100 ±0.100	86.700 ±5.000	73.300 ±2.200	46.700 ±1.200	86.700 ±4.500	73.300 ±2.300	46.700 ±1.100	20.700 ±0.300	17.500 ±0.200	11.200 ±0.600	0.850 ±0.100	0.040 ±0.004	0.012 ±0.001
Liaotianza 1	59.000 ±17.000	3.900 ±1.500	2.100 ±0.300	86.700 ±4.600	80.000 ±2.600	66.700 ±1.200	86.700 ±5.200	80.000 ±3.200	66.700 ±1.200	20.200 ±0.200	19.100 ±0.300	14.600 ±1.300	1.190 ±0.130	0.075 ±0.004	0.031 ±0.002
FETERITA KENANA	26.000 ±5.000	1.900 ±0.700	0.900 ±0.200	86.700 ±3.800	53.300 ±2.500	26.700 ±2.000	86.700 ±2.700	53.300 ±3.100	26.700 ±1.500	19.900 ±0.300	12.700 ±0.200	6.400 ±0.600	0.520 ±0.050	0.024 ±0.002	0.006 ±0.001
PI152683	14.000 ±2.000	1.600 ±0.400	0.000 ±0.000	86.700 ±3.600	26.700 ±2.900	0.000 ±0.000	86.700 ±2.000	26.700 ±2.500	0.000 ±0.000	20.700 ±0.300	5.300 ±0.300	0.000 ±0.000	0.280 ±0.040	0.009 ±0.001	0.000 ±0.000
SA183-1	56.000 ±9.000	3.400 ±1.300	1.800 ±0.200	86.700 ±3.600	80.000 ±3.300	66.700 ±1.600	86.700 ±3.000	80.000 ±2.800	66.700 ±1.200	19.200 ±0.400	17.400 ±0.300	12.300 ±0.400	1.080 ±0.100	0.059 ±0.005	0.022 ±0.002
Taisi	27.000 ±4.000	2.600 ±0.600	1.600 ±0.300	86.700 ±3.600	40.000 ±2.300	40.000 ±0.000	86.700 ±2.700	40.000 ±1.100	40.000 ±0.000	20.700 ±0.400	9.100 ±0.000	6.400 ±0.500	0.560 ±0.070	0.024 ±0.003	0.010 ±0.001
PI88000	21.000 ±3.000	1.700 ±0.600	1.100 ±0.200	86.700 ±3.600	53.300 ±2.300	33.300 ±1.600	86.700 ±2.700	53.300 ±2.500	33.300 ±2.200	18.900 ±0.300	12.200 ±0.500	4.500 ±0.400	0.400 ±0.060	0.021 ±0.002	0.005 ±0.000
Tianshi	20.000 ±3.000	2.000 ±0.400	1.100 ±0.200	86.700 ±3.600	13.300 ±1.600	13.300 ±1.200	86.700 ±3.100	13.300 ±1.200	13.300 ±1.300	18.400 ±0.100	3.200 ±0.200	3.200 ±0.400	0.370 ±0.050	0.006 ±0.001	0.004 ±0.000
Sumark	36.000 ±6.000	2.400 ±0.700	1.400 ±0.400	86.700 ±3.600	80.000 ±1.500	53.300 ±0.000	86.700 ±3.100	80.000 ±1.300	53.300 ±0.000	20.700 ±0.300	19.100 ±0.200	12.700 ±0.500	0.740 ±0.100	0.046 ±0.005	0.018 ±0.001
WINNER-1	27.000 ±5.000	2.000 ±0.500	1.400 ±0.200	86.700 ±3.600	53.300 ±2.500	33.300 ±2.500	86.700 ±2.700	53.300 ±2.500	33.300 ±2.500	17.900 ±0.300	12.700 ±0.400	5.500 ±0.300	0.480 ±0.060	0.026 ±0.003	0.008 ±0.001
11SC6130	27.000 ±4.000	2.400 ±0.600	1.100 ±0.200	86.700 ±3.600	73.300 ±2.300	20.000 ±1.200	86.700 ±2.000	73.300 ±1.300	20.000 ±1.200	20.200 ±0.200	15.700 ±0.300	3.800 ±0.500	0.540 ±0.050	0.038 ±0.004	0.004 ±0.000
Tangtiantian	24.000 ±4.000	2.100 ±0.600	1.700 ±0.400	86.700 ±3.600	66.700 ±0.000	46.700 ±0.000	86.700 ±3.100	66.700 ±0.000	46.700 ±0.000	17.900 ±0.300	14.900 ±0.000	7.600 ±0.600	0.420 ±0.050	0.031 ±0.003	0.013 ±0.001
Shanghaiitan	16.000 ±6.000	1.700 ±0.900	0.600 ±0.100	86.700 ±3.600	26.700 ±2.300	13.300 ±2.500	86.700 ±3.000	26.700 ±2.800	13.300 ±2.500	20.200 ±0.400	6.400 ±0.300	3.200 ±0.400	0.320 ±0.020	0.011 ±0.001	0.002 ±0.000
Tianxuan 5	43.000 ±8.000	2.400 ±0.900	1.700 ±0.300	86.700 ±3.600	66.700 ±1.500	53.300 ±0.000	86.700 ±3.100	66.700 ±1.200	53.300 ±0.000	20.700 ±0.400	15.900 ±0.000	12.700 ±1.300	0.880 ±0.140	0.038 ±0.004	0.022 ±0.001
FETERITA FAYOUMI-4	27.000 ±4.000	2.100 ±0.800	0.900 ±0.200	86.700 ±3.600	46.700 ±3.100	20.000 ±2.100	86.700 ±2.700	46.700 ±2.700	20.000 ±1.500	19.700 ±0.400	11.200 ±0.400	4.800 ±0.400	0.540 ±0.050	0.023 ±0.002	0.004 ±0.000
MN-1055	33.000 ±8.000	2.500 ±0.800	1.700 ±0.200	86.700 ±3.600	66.700 ±2.600	40.000 ±1.600	86.700 ±2.700	66.700 ±2.300	40.000 ±2.500	20.200 ±0.400	15.900 ±0.400	9.600 ±0.500	0.660 ±0.060	0.040 ±0.004	0.016 ±0.002
WINNER-2	23.000 ±4.000	2.100 ±0.500	0.000 ±0.000	86.700 ±3.600	40.000 ±3.200	0.000 ±0.000	86.700 ±3.100	40.000 ±2.500	0.000 ±0.000	18.900 ±0.300	9.600 ±0.300	0.000 ±0.000	0.440 ±0.070	0.020 ±0.002	0.000 ±0.000
DONG BEI ZAI LAI -2	19.000 ±4.000	2.100 ±0.500	0.000 ±0.000	86.700 ±3.600	20.000 ±2.500	0.000 ±0.000	86.700 ±3.100	20.000 ±2.300	0.000 ±0.000	20.200 ±0.300	4.800 ±0.300	0.000 ±0.000	0.380 ±0.050	0.010 ±0.001	0.000 ±0.000
ZIH01825	32.000 ±5.000	2.100 ±0.500	0.900 ±0.200	86.700 ±3.600	33.300 ±4.400	13.300 ±1.200	86.700 ±3.100	33.300 ±1.200	13.300 ±1.500	18.900 ±0.500	8.000 ±0.200	3.200 ±0.500	0.610 ±0.060	0.017 ±0.002	0.003 ±0.001
AMES AMBER-2	33.000 ±6.000	2.300 ±0.700	0.700 ±0.100	86.700 ±3.500	46.700 ±1.800	6.700 ±1.100	86.700 ±5.000	46.700 ±1.500	6.700 ±1.300	19.700 ±0.200	11.200 ±0.300	1.100 ±0.100	0.640 ±0.070	0.026 ±0.003	0.001 ±0.000
MN-4128	12.000 ±2.000	1.200 ±0.500	0.500 ±0.100	86.700 ±3.300	13.300 ±1.600	6.700 ±1.100	86.700 ±3.400	13.300 ±0.000	6.700 ±0.000	17.400 ±0.300	1.100 ±0.000	0.800 ±0.100	0.210 ±0.030	0.001 ±0.000	0.000 ±0.000
LEOTI-2	13.000 ±2.000	1.700 ±0.400	0.700 ±0.100	86.700 ±3.300	20.000 ±2.200	6.700 ±1.200	86.700 ±2.700	20.000 ±1.300	6.700 ±0.000	17.400 ±0.100	3.300 ±0.200	0.500 ±0.100	0.220 ±0.030	0.006 ±0.001	0.000 ±0.000
Keller	27.000 ±4.000	2.300 ±0.400	1.400 ±0.400	86.700 ±3.300	46.700 ±3.000	33.300 ±1.200	86.700 ±3.400	46.700 ±1.500	33.300 ±1.500	19.700 ±0.300	9.500 ±0.400	4.200 ±0.400	0.530 ±0.060	0.022 ±0.002	0.006 ±0.001
UT84	24.000 ±6.000	2.200 ±0.700	0.900 ±0.200	86.700 ±3.300	60.000 ±3.300	20.000 ±2.000	86.700 ±3.400	60.000 ±3.300	20.000 ±2.000	18.900 ±0.300	13.800 ±0.300	4.800 ±0.300	0.460 ±0.070	0.030 ±0.004	0.004 ±0.001
MN-4540	19.000 ±3.000	2.000 ±0.500	1.300 ±0.200	86.700 ±3.300	53.300 ±2.400	46.700 ±1.500	86.700 ±3.500	53.300 ±2.000	46.700 ±2.500	19.200 ±0.400	12.200 ±0.300	6.700 ±0.400	0.360 ±0.040	0.025 ±0.002	0.009 ±0.001
MN-4539	28.000 ±3.000	2.300 ±0.500	1.000 ±0.200	86.700 ±3.300	80.000 ±3.300	40.000 ±1.600	86.700 ±2.700	80.000 ±3.400	40.000 ±2.300	20.700 ±0.500	17.000 ±0.500	6.700 ±0.500	0.570 ±0.060	0.039 ±0.004	0.007 ±0.000
Tianxuan 13	46.000 ±5.000	3.300 ±0.700	1.700 ±0.400	86.700 ±3.300	86.700 ±5.000	53.300 ±1.500	86.700 ±3.000	86.700 ±2.700	53.300 ±3.300	20.700 ±0.300	20.700 ±0.400	12.200 ±0.600	0.950 ±0.120	0.068 ±0.008	0.021 ±0.002

Tianxuan 77	15.000 ±3.000	2.000 ±0.400	0.800 ±0.200	86.700 ±3.300	53.300 ±2.600	26.700 ±2.500	86.700 ±2.700	53.300 ±2.500	26.700 ±2.500	19.700 ±0.300	12.700 ±0.300	4.400 ±0.400	0.290 ±0.030	0.026 ±0.003	0.004 ±0.000
Roma-2	27.000 ±5.000	3.000 ±0.700	1.700 ±0.400	86.700 ±3.300	80.000 ±2.200	40.000 ±2.800	86.700 ±3.000	80.000 ±2.800	40.000 ±2.100	18.700 ±0.300	16.500 ±0.300	5.900 ±0.400	0.500 ±0.070	0.050 ±0.004	0.010 ±0.001
MN-3867	41.000 ±9.000	2.100 ±1.200	1.500 ±0.300	86.700 ±3.300	66.700 ±1.800	66.700 ±1.200	86.700 ±3.000	66.700 ±1.300	66.700 ±1.200	19.400 ±0.200	15.900 ±0.200	14.900 ±1.500	0.790 ±0.090	0.034 ±0.004	0.022 ±0.003
Rio	29.000 ±6.000	1.800 ±1.300	1.500 ±0.700	86.700 ±3.300	53.300 ±3.200	53.300 ±1.500	86.700 ±5.200	53.300 ±1.500	53.300 ±2.200	17.900 ±0.300	12.200 ±0.200	10.700 ±0.400	0.510 ±0.080	0.022 ±0.002	0.016 ±0.001
M-81E	43.000 ±4.000	2.900 ±0.700	1.800 ±0.400	86.700 ±3.300	73.300 ±3.300	66.700 ±2.800	86.700 ±3.400	73.300 ±2.500	66.700 ±2.500	17.900 ±0.300	16.200 ±0.300	12.600 ±0.600	0.770 ±0.100	0.047 ±0.004	0.023 ±0.003
SUGAR Drip-1	36.000 ±5.000	2.300 ±0.600	1.500 ±0.400	86.700 ±3.300	60.000 ±3.200	33.300 ±1.500	86.700 ±4.500	60.000 ±2.800	33.300 ±0.000	20.700 ±0.300	14.300 ±0.200	6.000 ±0.400	0.750 ±0.060	0.033 ±0.004	0.009 ±0.001
Tianxuan 189	37.000 ±8.000	2.300 ±1.100	1.300 ±0.200	86.700 ±3.300	60.000 ±3.100	26.700 ±1.600	86.700 ±5.000	60.000 ±5.000	26.700 ±2.300	20.700 ±0.400	11.800 ±0.200	5.900 ±0.400	0.760 ±0.050	0.027 ±0.003	0.008 ±0.001
K767	26.000 ±3.000	1.800 ±0.600	0.000 ±0.000	86.700 ±3.300	6.700 ±1.300	0.000 ±0.000	86.700 ±4.500	6.700 ±1.300	0.000 ±0.000	20.200 ±0.300	1.600 ±0.400	0.000 ±0.000	0.530 ±0.070	0.003 ±0.000	0.000 ±0.000
T-100-3	12.000 ±3.000	1.700 ±0.500	0.900 ±0.200	86.700 ±3.300	60.000 ±4.300	33.300 ±1.200	86.700 ±2.700	60.000 ±3.000	33.300 ±2.900	19.400 ±0.400	13.300 ±0.700	6.000 ±0.600	0.230 ±0.030	0.023 ±0.002	0.005 ±0.001
Tianxuan 168	36.000 ±5.000	2.300 ±0.600	1.300 ±0.200	86.700 ±3.300	73.300 ±3.300	40.000 ±1.500	86.700 ±3.100	73.300 ±3.400	40.000 ±3.300	19.700 ±0.400	17.500 ±0.500	9.100 ±0.300	0.700 ±0.080	0.040 ±0.005	0.012 ±0.002
Tianxuan 65	28.000 ±5.000	2.100 ±0.800	1.100 ±0.200	86.700 ±3.300	53.300 ±5.300	26.700 ±2.300	86.700 ±2.700	53.300 ±2.700	26.700 ±2.500	18.200 ±0.400	12.700 ±0.700	6.400 ±0.400	0.500 ±0.070	0.027 ±0.002	0.007 ±0.001
Tianxuan 137	21.000 ±6.000	1.900 ±0.800	1.000 ±0.100	86.700 ±3.300	33.300 ±3.300	20.000 ±2.600	86.700 ±3.100	33.300 ±1.500	20.000 ±1.500	20.200 ±0.200	7.500 ±0.300	3.200 ±0.400	0.430 ±0.060	0.014 ±0.001	0.003 ±0.000
Tian 131	22.000 ±6.000	1.900 ±0.700	1.300 ±0.300	86.700 ±3.300	46.700 ±3.200	33.300 ±1.500	86.700 ±2.700	46.700 ±3.100	33.300 ±1.500	18.900 ±0.400	8.700 ±0.300	3.000 ±0.400	0.410 ±0.050	0.017 ±0.003	0.004 ±0.000
Smith-1	16.000 ±3.000	0.000 ±0.000	0.000 ±0.000	86.700 ±3.300	0.000 ±0.000	0.000 ±0.000	86.700 ±3.400	0.000 ±0.000	0.000 ±0.000	17.400 ±0.300	0.000 ±0.300	0.000 ±0.000	0.270 ±0.040	0.000 ±0.000	0.000 ±0.000
PII06430	43.000 ±11.000	2.300 ±1.200	1.700 ±0.300	86.700 ±3.300	73.300 ±1.200	73.300 ±1.200	86.700 ±5.200	73.300 ±0.000	73.300 ±0.000	18.500 ±0.400	16.000 ±0.000	16.000 ±1.300	0.800 ±0.110	0.037 ±0.004	0.027 ±0.002
Jintianza 1	39.000 ±6.000	1.800 ±0.500	0.900 ±0.200	86.700 ±3.300	33.300 ±3.900	13.300 ±2.500	86.700 ±3.000	33.300 ±3.400	13.300 ±2.800	19.200 ±0.500	5.800 ±0.400	2.700 ±0.300	0.750 ±0.080	0.011 ±0.001	0.002 ±0.000
MN-3088	24.000 ±3.000	1.800 ±0.500	1.200 ±0.200	86.700 ±3.300	60.000 ±2.300	26.700 ±1.200	86.700 ±3.100	60.000 ±2.600	26.700 ±1.200	20.200 ±0.300	14.300 ±0.300	6.400 ±0.500	0.490 ±0.060	0.026 ±0.003	0.008 ±0.001
MN-3089	19.000 ±4.000	1.800 ±0.500	1.000 ±0.200	86.700 ±3.300	46.700 ±3.300	13.300 ±1.200	86.700 ±2.700	46.700 ±2.700	13.300 ±2.500	19.700 ±0.200	11.200 ±0.400	3.200 ±0.500	0.370 ±0.040	0.020 ±0.002	0.003 ±0.000
Tianxuan 4	17.000 ±6.000	1.700 ±0.900	0.700 ±0.200	86.700 ±3.300	26.700 ±2.200	13.300 ±1.300	86.700 ±3.400	26.700 ±1.300	13.300 ±1.100	18.900 ±0.300	6.400 ±0.300	3.200 ±0.400	0.320 ±0.040	0.011 ±0.001	0.002 ±0.001
MN-2749	29.000 ±5.000	2.400 ±0.500	0.000 ±0.000	86.700 ±3.300	46.700 ±2.200	0.000 ±0.000	86.700 ±4.500	46.700 ±2.400	0.000 ±0.000	20.200 ±0.300	11.200 ±0.300	0.000 ±0.000	0.580 ±0.050	0.027 ±0.002	0.000 ±0.000
COLMAN (M)	21.000 ±5.000	2.100 ±0.400	1.100 ±0.200	86.700 ±3.300	46.700 ±1.800	26.700 ±0.000	86.700 ±3.000	46.700 ±1.200	26.700 ±0.000	18.900 ±0.300	11.200 ±0.200	6.400 ±0.600	0.400 ±0.050	0.023 ±0.003	0.007 ±0.001
JUAR	33.000 ±5.000	2.500 ±0.700	1.600 ±0.200	86.700 ±3.300	66.700 ±2.800	40.000 ±1.500	86.700 ±3.100	66.700 ±1.800	40.000 ±1.100	20.200 ±0.300	15.400 ±0.200	9.600 ±0.400	0.660 ±0.060	0.039 ±0.004	0.015 ±0.002
KAMADRI	15.000 ±3.000	1.800 ±0.500	0.800 ±0.100	86.700 ±3.300	26.700 ±3.200	13.300 ±1.800	86.700 ±5.000	26.700 ±2.500	13.300 ±1.500	18.200 ±0.200	5.900 ±0.300	1.900 ±0.200	0.280 ±0.040	0.011 ±0.001	0.002 ±0.000
LEOTI-1	36.000 ±5.000	2.400 ±0.700	1.300 ±0.300	86.700 ±3.300	60.000 ±2.500	33.300 ±1.300	86.700 ±2.000	60.000 ±2.600	33.300 ±1.500	20.700 ±0.300	14.300 ±0.200	8.000 ±0.300	0.740 ±0.060	0.034 ±0.004	0.010 ±0.001
LEOTI-5	19.000 ±4.000	2.000 ±0.500	0.800 ±0.100	86.700 ±3.300	46.700 ±3.600	13.300 ±1.600	86.700 ±2.000	46.700 ±3.000	13.300 ±1.500	19.200 ±0.400	11.200 ±0.400	2.200 ±0.200	0.360 ±0.060	0.022 ±0.002	0.002 ±0.000
MBOGBOGO	37.000 ±6.000	2.400 ±0.500	1.300 ±0.300	86.700 ±3.300	46.700 ±2.900	13.300 ±0.000	86.700 ±3.400	46.700 ±1.500	13.300 ±0.000	20.200 ±0.300	11.200 ±0.400	3.200 ±0.500	0.740 ±0.100	0.027 ±0.003	0.004 ±0.000
MN-832	21.000 ±4.000	1.900 ±0.400	0.900 ±0.200	86.700 ±3.300	33.300 ±2.400	6.700 ±1.300	86.700 ±2.700	33.300 ±3.200	6.700 ±1.300	20.700 ±0.300	8.000 ±0.300	1.600 ±0.200	0.440 ±0.060	0.015 ±0.002	0.001 ±0.000
MN-2710	22.000 ±4.000	1.700 ±0.600	1.200 ±0.400	86.700 ±3.300	60.000 ±3.200	33.300 ±1.300	86.700 ±2.000	60.000 ±1.500	33.300 ±1.200	20.700 ±0.200	14.300 ±0.400	8.000 ±0.400	0.450 ±0.060	0.024 ±0.002	0.010 ±0.001
BABUSH-2	26.000 ±5.000	1.900 ±0.900	1.100 ±0.200	86.700 ±3.300	40.000 ±2.500	13.300 ±1.500	86.700 ±2.700	40.000 ±1.500	13.300 ±1.200	19.900 ±0.300	9.600 ±0.300	3.200 ±0.300	0.510 ±0.080	0.018 ±0.002	0.004 ±0.001
BATHURST SUMAC-1	32.000 ±4.000	2.300 ±0.600	1.100 ±0.200	86.700 ±3.300	33.300 ±2.900	6.700 ±1.500	86.700 ±3.100	33.300 ±1.500	6.700 ±1.600	20.700 ±0.500	8.000 ±0.500	1.600 ±0.200	0.660 ±0.080	0.018 ±0.002	0.002 ±0.000
ZIH08901	37.000 ±7.000	2.200 ±0.800	1.100 ±0.200	86.700 ±3.300	60.000 ±2.600	20.000 ±1.200	86.700 ±3.500	60.000 ±2.100	20.000 ±1.800	20.700 ±0.400	14.300 ±0.400	3.800 ±0.300	0.770 ±0.080	0.032 ±0.004	0.004 ±0.001
ZIH07960	38.000 ±7.000	2.300 ±0.700	1.700 ±0.400	86.700 ±3.300	66.700 ±3.600	46.700 ±1.200	86.700 ±3.100	66.700 ±3.300	46.700 ±1.600	20.700 ±0.300	15.900 ±0.300	11.200 ±0.400	0.790 ±0.100	0.037 ±0.004	0.019 ±0.001
Tianxuan 11	33.000 ±5.000	2.100 ±0.900	1.200 ±0.200	86.700 ±3.300	46.700 ±3.400	20.000 ±3.300	86.700 ±3.100	46.700 ±3.500	20.000 ±3.300	19.700 ±0.400	11.200 ±0.500	4.800 ±0.500	0.640 ±0.070	0.023 ±0.003	0.006 ±0.001
Tianxuan 12	19.000 ±6.000	1.900 ±0.900	1.000 ±0.200	86.700 ±3.300	53.300 ±3.400	26.700 ±1.500	86.700 ±2.700	53.300 ±2.700	26.700 ±3.000	18.900 ±0.200	12.700 ±0.400	6.400 ±0.400	0.360 ±0.050	0.024 ±0.002	0.006 ±0.001
Tianxuan 14	26.000 ±6.000	2.100 ±0.800	1.200 ±0.300	86.700 ±3.300	60.000 ±2.600	33.300 ±1.200	86.700 ±4.500	60.000 ±1.500	33.300 ±1.800	20.200 ±0.500	14.300 ±0.300	8.000 ±0.400	0.530 ±0.080	0.030 ±0.003	0.010 ±0.002
Tianxuan 16	13.000 ±4.000	1.500 ±0.500	0.900 ±0.200	86.700 ±3.300	46.700 ±2.500	20.000 ±1.200	86.700 ±5.000	46.700 ±3.600	20.000 ±1.500	20.200 ±0.300	11.200 ±0.400	4.800 ±0.300	0.250 ±0.040	0.017 ±0.002	0.004 ±0.001
Wangpudala	32.000 ±6.000	2.000 ±0.800	0.900 ±0.200	86.700 ±3.300	53.300 ±2.500	20.000 ±1.500	86.700 ±2.000	53.300 ±3.300	20.000 ±1.200	20.700 ±0.300	12.700 ±0.400	4.800 ±0.400	0.670 ±0.090	0.026 ±0.002	0.004 ±0.001
ZIH03624	26.000 ±4.000	2.500 ±0.900	1.200 ±0.200	86.700 ±3.300	60.000 ±2.500	33.300 ±1.600	86.700 ±3.400	60.000 ±1.200	33.300 ±1.800	20.700 ±0.600	14.300 ±0.400	8.000 ±0.400	0.540 ±0.080	0.036 ±0.004	0.010 ±0.001
ZIH07959	24.000 ±4.000	2.400 ±0.700	1.800 ±0.200	86.700 ±3.300	66.700 ±2.600	53.300 ±1.200	86.700 ±3.500	66.700 ±2.700	53.300 ±1.200	20.700 ±0.200	15.900 ±0.400	12.700 ±0.500	0.490 ±0.060	0.038 ±0.003	0.023 ±0.002

ZIH03486	22.000 ±5.000	2.200 ±0.600	1.000 ±0.300	86.700 ±3.300	40.000 ±2.600	13.300 ±1.500	86.700 ±3.400	40.000 ±3.000	13.300 ±1.500	18.900 ±0.300	9.600 ±0.300	3.200 ±0.400	0.410 ±0.050	0.021 ±0.002	0.003 ±0.000
ZIH06735	16.000 ±5.000	1.800 ±0.400	0.700 ±0.100	86.700 ±3.300	66.700 ±4.300	26.700 ±1.500	86.700 ±2.000	66.700 ±4.500	26.700 ±2.900	20.200 ±0.400	15.900 ±0.300	6.400 ±0.300	0.330 ±0.050	0.029 ±0.003	0.005 ±0.001
MN-2937	36.000 ±6.000	2.600 ±0.600	1.900 ±0.400	86.700 ±3.300	66.700 ±4.300	53.300 ±1.200	86.700 ±2.700	66.700 ±2.700	53.300 ±2.500	20.200 ±0.400	15.900 ±0.300	12.700 ±0.500	0.730 ±0.120	0.041 ±0.004	0.024 ±0.003
ZIH03486	25.000 ±5.000	2.300 ±0.500	0.800 ±0.100	86.700 ±3.300	46.700 ±4.300	13.300 ±1.500	86.700 ±3.400	46.700 ±5.000	13.300 ±2.500	19.900 ±0.500	11.200 ±0.600	3.200 ±0.400	0.490 ±0.060	0.026 ±0.003	0.003 ±0.000
Tianxuan 155	24.000 ±9.000	2.000 ±1.200	1.400 ±0.200	86.700 ±2.600	73.300 ±3.000	53.300 ±1.600	86.700 ±3.400	73.300 ±1.800	53.300 ±1.300	19.700 ±0.300	17.500 ±0.400	12.700 ±1.200	0.460 ±0.050	0.035 ±0.004	0.018 ±0.001
Jitian 7	53.000 ±9.000	3.800 ±1.300	2.100 ±0.300	86.700 ±2.600	86.700 ±2.500	66.700 ±2.500	86.700 ±2.000	86.700 ±2.800	66.700 ±3.200	19.200 ±0.300	19.200 ±0.300	14.400 ±1.400	1.010 ±0.110	0.073 ±0.009	0.030 ±0.003
Jintian 11-1	43.000 ±5.000	2.400 ±0.700	1.800 ±0.400	86.700 ±2.600	66.700 ±3.300	60.000 ±1.500	86.700 ±4.500	66.700 ±3.000	60.000 ±1.200	19.200 ±0.200	15.400 ±0.400	12.500 ±0.600	0.820 ±0.100	0.037 ±0.004	0.023 ±0.003
MN-4322	48.000 ±4.000	2.800 ±0.700	1.400 ±0.200	86.700 ±2.500	80.000 ±4.300	73.300 ±1.500	86.700 ±4.500	80.000 ±3.400	73.300 ±3.300	20.200 ±0.400	19.100 ±0.400	17.000 ±1.300	0.960 ±0.060	0.054 ±0.005	0.024 ±0.003
MN-55	13.000 ±2.000	1.800 ±0.400	0.900 ±0.200	86.700 ±2.500	40.000 ±2.500	20.000 ±1.200	86.700 ±3.400	40.000 ±3.100	20.000 ±1.200	17.400 ±0.400	7.100 ±0.200	2.900 ±0.300	0.220 ±0.030	0.013 ±0.001	0.003 ±0.000
LEOTI-4	25.000 ±3.000	1.900 ±0.500	1.000 ±0.300	86.700 ±2.500	60.000 ±2.800	13.300 ±1.200	86.700 ±3.100	60.000 ±2.100	13.300 ±1.200	19.200 ±0.400	10.800 ±0.300	2.700 ±0.300	0.470 ±0.060	0.021 ±0.002	0.003 ±0.000
MN-3808	51.000 ±4.000	3.900 ±0.600	2.200 ±0.500	86.700 ±2.500	86.700 ±2.900	73.300 ±1.500	86.700 ±4.500	86.700 ±3.600	73.300 ±2.600	20.700 ±0.300	20.700 ±0.500	16.000 ±1.300	1.060 ±0.110	0.081 ±0.008	0.035 ±0.004
MN-3457	43.000 ±7.000	2.500 ±0.700	1.400 ±0.200	86.700 ±2.500	73.300 ±3.300	40.000 ±1.500	86.700 ±2.700	73.300 ±3.100	40.000 ±3.300	18.700 ±0.400	13.500 ±0.600	8.100 ±0.600	0.800 ±0.080	0.034 ±0.004	0.011 ±0.001
MN-2609	24.000 ±3.000	1.900 ±0.500	0.900 ±0.200	86.700 ±2.500	20.000 ±2.500	20.000 ±3.300	86.700 ±2.700	20.000 ±1.400	20.000 ±1.100	20.200 ±0.400	3.200 ±0.200	2.400 ±0.300	0.470 ±0.060	0.006 ±0.001	0.002 ±0.000
Tianxuan 99	31.000 ±4.000	2.700 ±0.700	1.900 ±0.500	86.700 ±2.500	73.300 ±2.600	73.300 ±2.800	86.700 ±2.000	73.300 ±2.300	73.300 ±3.600	20.700 ±0.300	17.500 ±0.400	17.500 ±1.500	0.640 ±0.100	0.047 ±0.005	0.033 ±0.003
MN-3466	43.000 ±7.000	1.800 ±0.900	1.500 ±0.200	86.700 ±2.500	53.300 ±2.400	53.300 ±2.500	86.700 ±2.700	53.300 ±2.500	53.300 ±3.500	17.900 ±0.300	12.200 ±0.500	10.200 ±0.900	0.760 ±0.060	0.022 ±0.002	0.015 ±0.002
Mer72-4	22.000 ±4.000	1.800 ±0.900	1.300 ±0.400	86.700 ±2.500	53.300 ±2.400	53.300 ±2.600	86.700 ±2.700	53.300 ±1.500	53.300 ±1.600	18.400 ±0.200	12.200 ±0.400	11.200 ±0.700	0.400 ±0.040	0.022 ±0.002	0.015 ±0.001
T-93	14.000 ±2.000	1.800 ±0.400	0.800 ±0.200	86.700 ±2.500	13.300 ±2.400	13.300 ±1.200	86.700 ±5.000	13.300 ±1.200	13.300 ±1.500	17.900 ±0.200	2.400 ±0.400	2.100 ±0.200	0.250 ±0.040	0.004 ±0.000	0.002 ±0.000
Tianxuan 6	33.000 ±4.000	2.600 ±0.700	1.200 ±0.200	86.700 ±2.500	80.000 ±4.300	40.000 ±1.600	86.700 ±5.000	80.000 ±2.100	40.000 ±1.200	20.700 ±0.400	19.100 ±0.500	9.600 ±0.300	0.680 ±0.090	0.050 ±0.005	0.012 ±0.001
Tianxuan 128	23.000 ±6.000	1.700 ±0.700	0.000 ±0.000	86.700 ±2.500	60.000 ±3.500	0.000 ±0.000	86.700 ±3.400	60.000 ±3.400	0.000 ±0.000	20.700 ±0.300	12.300 ±0.400	0.000 ±0.000	0.480 ±0.070	0.021 ±0.002	0.000 ±0.000
Tian 127	37.000 ±5.000	1.800 ±0.500	1.300 ±0.400	86.700 ±2.500	33.300 ±3.900	33.300 ±3.300	86.700 ±3.400	33.300 ±2.000	33.300 ±4.300	17.400 ±0.500	7.000 ±0.300	4.800 ±0.400	0.640 ±0.090	0.013 ±0.002	0.006 ±0.001
Datiangan	28.000 ±4.000	2.200 ±0.500	1.700 ±0.400	86.700 ±2.500	66.700 ±3.200	46.700 ±1.200	86.700 ±2.700	66.700 ±2.700	46.700 ±1.200	18.400 ±0.300	14.900 ±0.300	8.800 ±0.200	0.510 ±0.070	0.033 ±0.004	0.015 ±0.002
Tianxuan 186	25.000 ±4.000	2.300 ±0.500	0.500 ±0.100	86.700 ±2.500	46.700 ±3.100	6.700 ±1.200	86.700 ±2.000	46.700 ±1.200	6.700 ±0.000	17.400 ±0.400	11.200 ±0.200	0.800 ±0.100	0.430 ±0.040	0.026 ±0.002	0.000 ±0.000
BJK19	28.000 ±5.000	2.600 ±0.600	1.200 ±0.200	86.700 ±2.500	73.300 ±3.000	46.700 ±1.200	86.700 ±2.700	73.300 ±1.500	46.700 ±1.600	17.900 ±0.300	16.000 ±0.200	6.500 ±0.300	0.490 ±0.060	0.042 ±0.004	0.008 ±0.001
Shi-49	20.000 ±4.000	1.900 ±0.500	0.700 ±0.100	86.700 ±2.500	73.300 ±3.400	13.300 ±2.900	86.700 ±3.500	73.300 ±3.100	13.300 ±1.500	17.900 ±0.400	13.200 ±0.300	1.600 ±0.200	0.360 ±0.060	0.025 ±0.002	0.001 ±0.000
Shi-51	39.000 ±4.000	2.500 ±0.700	1.300 ±0.400	86.700 ±2.500	40.000 ±2.300	26.700 ±2.600	86.700 ±3.400	40.000 ±1.200	26.700 ±1.300	18.900 ±0.200	7.000 ±0.400	5.400 ±0.600	0.730 ±0.050	0.017 ±0.002	0.007 ±0.000
Yajin 14	31.000 ±9.000	2.100 ±0.800	1.000 ±0.300	86.700 ±2.500	13.300 ±2.300	13.300 ±3.300	86.700 ±3.100	13.300 ±1.300	13.300 ±1.500	19.200 ±0.300	2.100 ±0.400	1.600 ±0.200	0.590 ±0.060	0.004 ±0.001	0.002 ±0.000
Jitianza 2	54.000 ±6.000	3.900 ±0.800	2.400 ±0.200	86.700 ±2.500	80.000 ±3.500	63.300 ±3.300	86.700 ±3.400	80.000 ±1.600	63.300 ±1.200	20.000 ±0.400	18.700 ±0.300	16.000 ±0.300	1.070 ±0.070	0.083 ±0.002	0.042 ±0.001
COLLIER-2	26.000 ±6.000	2.100 ±0.700	0.900 ±0.100	86.700 ±2.500	40.000 ±3.900	13.300 ±0.000	86.700 ±2.700	40.000 ±1.500	13.300 ±0.000	20.700 ±0.400	9.600 ±0.400	3.200 ±0.300	0.540 ±0.060	0.020 ±0.002	0.003 ±0.000
IFUMBE NO18	33.000 ±5.000	2.300 ±0.500	1.200 ±0.400	86.700 ±2.500	40.000 ±2.600	13.300 ±1.200	86.700 ±5.200	40.000 ±3.200	13.300 ±1.200	18.400 ±0.200	9.600 ±0.300	2.700 ±0.300	0.600 ±0.060	0.022 ±0.002	0.003 ±0.000
IMWA-2	26.000 ±4.000	3.100 ±0.800	1.900 ±0.500	86.700 ±2.500	66.700 ±3.600	46.700 ±1.200	86.700 ±6.000	66.700 ±3.300	46.700 ±2.600	19.700 ±0.300	15.400 ±0.400	11.200 ±0.400	0.500 ±0.050	0.048 ±0.004	0.021 ±0.001
KAMANDRI	22.000 ±4.000	1.800 ±0.500	0.000 ±0.000	86.700 ±2.500	26.700 ±3.600	0.000 ±0.000	86.700 ±3.100	26.700 ±1.500	0.000 ±0.000	20.700 ±0.300	4.500 ±0.200	0.000 ±0.000	0.450 ±0.060	0.008 ±0.001	0.000 ±0.000
MN-95	25.000 ±5.000	2.200 ±0.600	1.200 ±0.200	86.700 ±2.500	53.300 ±2.400	26.700 ±1.300	86.700 ±3.100	53.300 ±2.700	26.700 ±1.200	20.200 ±0.300	12.200 ±0.300	4.000 ±0.500	0.510 ±0.060	0.027 ±0.003	0.005 ±0.001
MN-2735	25.000 ±5.000	2.400 ±0.500	0.900 ±0.200	86.700 ±2.500	53.300 ±3.100	13.300 ±1.500	86.700 ±5.200	53.300 ±2.500	13.300 ±1.200	20.700 ±0.400	11.700 ±0.400	3.200 ±0.200	0.510 ±0.060	0.028 ±0.003	0.003 ±0.000
SUGAR drip-2	20.000 ±3.000	1.800 ±0.400	1.000 ±0.300	86.700 ±2.500	40.000 ±1.800	13.300 ±1.200	86.700 ±4.500	40.000 ±3.100	13.300 ±1.500	20.200 ±0.300	9.600 ±0.400	3.200 ±0.500	0.400 ±0.060	0.017 ±0.002	0.003 ±0.001
ALBAUGH	22.000 ±4.000	2.100 ±0.500	1.000 ±0.300	86.700 ±2.500	53.300 ±3.000	13.300 ±1.200	86.700 ±4.500	53.300 ±2.900	13.300 ±1.800	20.200 ±0.400	12.200 ±0.400	3.200 ±0.500	0.440 ±0.070	0.026 ±0.003	0.003 ±0.000
ZIH08914	19.000 ±4.000	2.100 ±0.600	1.000 ±0.300	86.700 ±2.500	53.300 ±2.300	20.000 ±1.500	86.700 ±2.000	53.300 ±2.400	20.000 ±1.600	19.200 ±0.400	12.700 ±0.300	4.800 ±0.500	0.360 ±0.050	0.027 ±0.003	0.005 ±0.001
ZIH08921	21.000 ±7.000	1.900 ±0.900	1.100 ±0.200	86.700 ±2.500	53.300 ±2.600	20.000 ±1.500	86.700 ±5.000	53.300 ±3.100	20.000 ±2.500	19.700 ±0.300	13.200 ±0.300	5.800 ±0.300	0.420 ±0.040	0.025 ±0.003	0.006 ±0.001
Tianxuan 10	43.000 ±7.000	3.200 ±0.900	1.700 ±0.300	86.700 ±2.500	66.700 ±3.300	40.000 ±1.500	86.700 ±5.000	66.700 ±1.600	40.000 ±1.500	20.200 ±0.400	15.900 ±0.500	9.600 ±0.400	0.860 ±0.080	0.051 ±0.005	0.016 ±0.002
ZIH07359	27.000 ±3.000	1.800 ±0.500	0.000 ±0.000	86.700 ±2.500	13.300 ±2.300	0.000 ±0.000	86.700 ±4.500	13.300 ±1.600	0.000 ±0.000	20.200 ±0.600	3.200 ±0.400	0.000 ±0.000	0.540 ±0.070	0.006 ±0.001	0.000 ±0.000

Z1H06736	23.000 ± 6.000	2.300 ± 0.400	1.100 ± 0.300	86.700 ± 2.500	53.300 ± 3.300	13.300 ± 2.800	86.700 ± 2.000	53.300 ± 5.000	13.300 ± 2.900	20.200 ± 0.400	12.700 ± 0.200	3.200 ± 0.400	0.470 ± 0.060	0.029 ± 0.003	0.004 ± 0.000
Z1H08920	30.000 ± 5.000	2.400 ± 0.500	1.100 ± 0.200	86.700 ± 2.300	46.700 ± 1.800	20.000 ± 1.200	86.700 ± 5.200	46.700 ± 3.400	20.000 ± 2.200	20.200 ± 0.400	11.200 ± 0.200	4.800 ± 0.400	0.600 ± 0.100	0.027 ± 0.003	0.005 ± 0.001
Tianxuan 1	24.000 ± 5.000	2.600 ± 0.700	1.800 ± 0.400	86.700 ± 2.300	60.000 ± 3.200	33.300 ± 1.100	86.700 ± 2.700	60.000 ± 3.200	33.300 ± 1.500	20.200 ± 0.300	14.300 ± 0.200	8.000 ± 0.300	0.490 ± 0.060	0.037 ± 0.004	0.014 ± 0.001
Tianxuan 17	28.000 ± 2.000	2.100 ± 0.800	1.300 ± 0.400	86.700 ± 0.000	66.700 ± 3.900	66.700 ± 3.400	86.700 ± 0.000	66.700 ± 3.100	66.700 ± 2.800	20.700 ± 0.300	15.400 ± 0.300	13.900 ± 0.500	0.580 ± 0.060	0.032 ± 0.003	0.018 ± 0.002
MN-4561	27.000 ± 8.000	2.100 ± 1.100	1.000 ± 0.200	86.700 ± 0.000	60.000 ± 2.400	13.300 ± 3.300	86.700 ± 0.000	60.000 ± 3.400	13.300 ± 3.300	18.900 ± 0.500	13.800 ± 0.500	2.200 ± 0.400	0.500 ± 0.050	0.029 ± 0.003	0.002 ± 0.000
kaoli	45.000 ± 7.000	3.400 ± 1.000	1.200 ± 0.200	86.700 ± 0.000	86.700 ± 2.400	46.700 ± 3.300	86.700 ± 0.000	86.700 ± 2.700	46.700 ± 2.800	19.400 ± 0.400	18.000 ± 0.300	7.700 ± 0.500	0.880 ± 0.080	0.061 ± 0.007	0.009 ± 0.001
Tianxuan 44	28.000 ± 4.000	2.700 ± 0.900	1.800 ± 0.300	86.700 ± 0.000	73.300 ± 3.300	73.300 ± 2.500	86.700 ± 0.000	73.300 ± 2.000	73.300 ± 2.800	20.700 ± 0.600	17.500 ± 0.300	17.500 ± 1.200	0.580 ± 0.050	0.047 ± 0.004	0.032 ± 0.002
11SC6063	24.000 ± 4.000	2.400 ± 0.900	1.600 ± 0.500	86.700 ± 0.000	40.000 ± 3.500	40.000 ± 3.300	86.700 ± 0.000	40.000 ± 2.700	40.000 ± 2.500	20.200 ± 0.300	8.100 ± 0.200	8.100 ± 0.500	0.490 ± 0.050	0.019 ± 0.002	0.013 ± 0.001
T93-1(1376)	25.000 ± 4.000	1.800 ± 0.400	1.400 ± 0.400	86.700 ± 0.000	33.300 ± 2.400	33.300 ± 2.000	86.700 ± 0.000	33.300 ± 3.000	33.300 ± 1.500	18.900 ± 0.300	7.500 ± 0.400	6.000 ± 0.400	0.460 ± 0.070	0.013 ± 0.001	0.008 ± 0.001
Tianxuan 8	19.000 ± 4.000	1.900 ± 0.400	0.900 ± 0.200	86.700 ± 0.000	60.000 ± 0.000	20.000 ± 2.800	86.700 ± 0.000	60.000 ± 5.000	20.000 ± 0.000	19.700 ± 0.300	12.600 ± 0.400	1.600 ± 0.100	0.370 ± 0.040	0.024 ± 0.002	0.001 ± 0.000
T-98	27.000 ± 2.000	2.200 ± 0.500	0.700 ± 0.100	86.700 ± 0.000	53.300 ± 3.300	6.700 ± 1.200	86.700 ± 0.000	53.300 ± 3.400	6.700 ± 1.400	19.700 ± 0.400	11.500 ± 0.200	1.100 ± 0.100	0.540 ± 0.080	0.025 ± 0.003	0.001 ± 0.000
11SC6075	42.000 ± 6.000	2.100 ± 0.600	0.000 ± 0.000	86.700 ± 0.000	26.700 ± 3.400	0.000 ± 0.000	86.700 ± 0.000	26.700 ± 3.100	0.000 ± 0.000	20.700 ± 0.400	4.500 ± 0.300	0.000 ± 0.000	0.870 ± 0.090	0.010 ± 0.001	0.000 ± 0.000
Tianganjiao	19.000 ± 3.000	2.100 ± 0.400	1.400 ± 0.400	86.700 ± 0.000	60.000 ± 3.400	40.000 ± 3.400	86.700 ± 0.000	60.000 ± 2.000	40.000 ± 2.300	20.700 ± 0.400	14.300 ± 0.300	9.100 ± 0.300	0.390 ± 0.060	0.030 ± 0.004	0.013 ± 0.001
10-80	28.000 ± 5.000	2.200 ± 0.500	1.200 ± 0.200	86.700 ± 0.000	46.700 ± 0.000	26.700 ± 4.100	86.700 ± 0.000	46.700 ± 0.000	26.700 ± 2.200	19.700 ± 0.400	11.200 ± 0.300	6.400 ± 0.400	0.550 ± 0.060	0.025 ± 0.002	0.008 ± 0.001
BX-1	43.000 ± 8.000	3.000 ± 0.900	1.500 ± 0.500	86.700 ± 0.000	80.000 ± 0.000	60.000 ± 3.900	86.700 ± 0.000	80.000 ± 0.000	60.000 ± 3.300	20.700 ± 0.300	19.100 ± 0.400	14.300 ± 1.200	0.880 ± 0.090	0.057 ± 0.006	0.022 ± 0.002
Tianxuan 62	36.000 ± 7.000	2.500 ± 0.800	1.800 ± 0.500	86.700 ± 0.000	66.700 ± 2.800	46.700 ± 1.600	86.700 ± 0.000	66.700 ± 2.700	46.700 ± 1.200	19.700 ± 0.400	15.900 ± 0.300	11.200 ± 0.500	0.710 ± 0.080	0.040 ± 0.004	0.020 ± 0.001
Tianxuan 68	46.000 ± 5.000	2.800 ± 1.500	1.900 ± 0.500	86.700 ± 0.000	66.700 ± 4.300	53.300 ± 2.300	86.700 ± 0.000	66.700 ± 2.000	53.300 ± 3.300	19.200 ± 0.400	15.900 ± 0.400	12.200 ± 0.500	0.880 ± 0.130	0.045 ± 0.004	0.023 ± 0.003
Tian 130	20.000 ± 3.000	2.100 ± 0.500	1.100 ± 0.200	86.700 ± 0.000	26.700 ± 3.600	6.700 ± 1.100	86.700 ± 4.500	26.700 ± 1.600	6.700 ± 0.000	17.900 ± 0.400	6.400 ± 0.300	1.100 ± 0.100	0.360 ± 0.050	0.013 ± 0.001	0.001 ± 0.000
Shi-54	25.000 ± 6.000	1.800 ± 0.900	1.300 ± 0.200	86.700 ± 0.000	53.300 ± 2.800	40.000 ± 2.800	86.700 ± 0.000	53.300 ± 3.500	40.000 ± 2.300	19.200 ± 0.600	11.400 ± 0.400	5.700 ± 0.300	0.480 ± 0.050	0.021 ± 0.002	0.007 ± 0.001
Jintian 07-1	37.000 ± 4.000	2.200 ± 0.500	1.300 ± 0.400	86.700 ± 0.000	40.000 ± 4.000	26.700 ± 2.600	86.700 ± 0.000	40.000 ± 2.700	26.700 ± 1.200	17.600 ± 0.400	8.500 ± 0.300	4.300 ± 0.400	0.650 ± 0.080	0.019 ± 0.002	0.006 ± 0.001
11SC6156	37.000 ± 5.000	2.200 ± 0.700	1.000 ± 0.200	86.700 ± 0.000	13.300 ± 1.800	6.700 ± 1.300	86.700 ± 0.000	13.300 ± 0.000	6.700 ± 0.000	17.400 ± 0.400	1.100 ± 0.300	0.100 ± 0.000	0.630 ± 0.080	0.002 ± 0.000	0.000 ± 0.000
Jintian 09-1	52.000 ± 5.000	3.900 ± 0.700	2.500 ± 0.500	86.700 ± 0.000	80.000 ± 3.300	76.700 ± 3.200	86.700 ± 0.000	80.000 ± 1.500	76.700 ± 1.200	19.700 ± 0.400	18.500 ± 0.400	16.500 ± 0.500	1.030 ± 0.150	0.082 ± 0.004	0.043 ± 0.002
COLLIER-8	25.000 ± 5.000	2.300 ± 0.500	1.100 ± 0.200	86.700 ± 0.000	46.700 ± 4.300	13.300 ± 0.000	86.700 ± 3.100	46.700 ± 1.500	13.300 ± 0.000	20.700 ± 0.200	11.200 ± 0.400	3.200 ± 0.500	0.510 ± 0.070	0.026 ± 0.002	0.004 ± 0.000
Z1H01821	14.000 ± 2.000	1.500 ± 0.500	0.900 ± 0.200	86.700 ± 0.000	60.000 ± 1.800	33.300 ± 1.600	86.700 ± 0.000	60.000 ± 3.500	33.300 ± 1.600	19.700 ± 0.500	14.300 ± 0.400	8.000 ± 0.800	0.280 ± 0.040	0.022 ± 0.002	0.007 ± 0.001
Z1H07360	33.000 ± 5.000	2.100 ± 0.800	0.000 ± 0.000	86.700 ± 0.000	33.300 ± 3.900	0.000 ± 0.000	86.700 ± 0.000	33.300 ± 2.700	0.000 ± 0.000	20.700 ± 0.300	8.000 ± 0.400	0.000 ± 0.000	0.670 ± 0.080	0.017 ± 0.002	0.000 ± 0.000
Z1H04493	13.000 ± 4.000	1.900 ± 0.400	0.900 ± 0.200	86.700 ± 0.000	46.700 ± 3.300	13.300 ± 1.900	86.700 ± 0.000	46.700 ± 3.100	13.300 ± 1.300	20.700 ± 0.400	11.200 ± 0.500	3.200 ± 0.400	0.270 ± 0.020	0.021 ± 0.002	0.003 ± 0.000
Z1H07942	33.000 ± 6.000	1.900 ± 1.000	1.000 ± 0.200	86.700 ± 0.000	53.300 ± 2.400	20.000 ± 3.300	86.700 ± 0.000	53.300 ± 3.000	20.000 ± 3.300	20.700 ± 0.700	12.700 ± 0.600	4.800 ± 0.500	0.680 ± 0.100	0.024 ± 0.003	0.005 ± 0.001
Z1H00519	32.000 ± 5.000	2.300 ± 0.800	1.500 ± 0.500	86.700 ± 0.000	60.000 ± 3.400	40.000 ± 1.600	86.700 ± 0.000	60.000 ± 2.700	40.000 ± 2.000	20.200 ± 0.600	14.300 ± 0.400	9.600 ± 0.300	0.650 ± 0.110	0.033 ± 0.003	0.014 ± 0.001
Z1H03487	18.000 ± 4.000	1.700 ± 0.500	0.900 ± 0.200	86.700 ± 0.000	53.300 ± 3.100	20.000 ± 2.900	86.700 ± 0.000	53.300 ± 2.000	20.000 ± 2.800	20.700 ± 0.600	12.700 ± 0.200	4.300 ± 0.400	0.370 ± 0.040	0.022 ± 0.002	0.004 ± 0.000
Z1H00521	26.000 ± 5.000	1.800 ± 0.600	1.000 ± 0.200	86.700 ± 0.000	33.300 ± 4.000	6.700 ± 1.200	86.700 ± 0.000	33.300 ± 2.700	6.700 ± 1.600	18.900 ± 0.600	8.000 ± 0.400	1.600 ± 0.200	0.480 ± 0.040	0.014 ± 0.001	0.002 ± 0.000
Z1H00522	19.000 ± 4.000	1.800 ± 0.400	0.000 ± 0.000	86.700 ± 0.000	33.300 ± 2.400	0.000 ± 0.000	86.700 ± 0.000	33.300 ± 3.100	0.000 ± 0.000	18.900 ± 0.300	8.000 ± 0.400	0.000 ± 0.000	0.360 ± 0.050	0.014 ± 0.001	0.000 ± 0.000
Z1H06722	22.000 ± 6.000	2.100 ± 0.400	1.300 ± 0.200	86.700 ± 0.000	66.700 ± 2.800	40.000 ± 3.600	86.700 ± 0.000	66.700 ± 3.400	40.000 ± 2.800	20.700 ± 0.400	15.900 ± 0.500	9.600 ± 0.400	0.450 ± 0.060	0.034 ± 0.004	0.013 ± 0.001
Z1H06737	26.000 ± 7.000	2.500 ± 0.800	1.500 ± 0.300	86.700 ± 0.000	73.300 ± 3.300	53.300 ± 2.800	86.700 ± 3.500	73.300 ± 2.700	53.300 ± 4.000	20.200 ± 0.500	17.500 ± 0.200	12.700 ± 0.600	0.530 ± 0.080	0.044 ± 0.005	0.019 ± 0.002
MN-2765	25.000 ± 6.000	2.000 ± 0.500	1.100 ± 0.300	86.700 ± 0.000	60.000 ± 2.400	26.700 ± 2.500	86.700 ± 0.000	60.000 ± 3.400	26.700 ± 3.500	19.200 ± 0.300	13.800 ± 0.500	5.900 ± 0.400	0.480 ± 0.060	0.028 ± 0.003	0.007 ± 0.001
MN-2901	26.000 ± 4.000	2.300 ± 0.400	1.200 ± 0.400	86.700 ± 0.000	73.300 ± 3.300	46.700 ± 3.500	86.700 ± 0.000	73.300 ± 3.400	46.700 ± 2.900	20.700 ± 0.400	17.500 ± 0.400	11.200 ± 0.400	0.540 ± 0.050	0.040 ± 0.005	0.013 ± 0.001
MN-3025	33.000 ± 5.000	2.200 ± 0.400	1.300 ± 0.200	86.700 ± 0.000	46.700 ± 0.000	26.700 ± 2.900	86.700 ± 0.000	46.700 ± 2.700	26.700 ± 3.300	18.900 ± 0.400	11.200 ± 0.500	6.400 ± 0.500	0.620 ± 0.060	0.025 ± 0.002	0.008 ± 0.001
Z1H07361	21.000 ± 9.000	2.100 ± 1.200	1.200 ± 0.200	86.700 ± 0.000	60.000 ± 1.800	46.700 ± 3.400	86.700 ± 0.000	60.000 ± 3.000	46.700 ± 3.300	20.700 ± 0.400	14.300 ± 0.400	11.200 ± 0.400	0.430 ± 0.050	0.030 ± 0.004	0.013 ± 0.002
MN-2761	22.000 ± 4.000	1.900 ± 0.500	1.100 ± 0.200	86.700 ± 0.000	40.000 ± 3.100	20.000 ± 3.300	86.700 ± 0.000	40.000 ± 3.100	20.000 ± 3.500	19.400 ± 0.500	9.600 ± 0.300	4.800 ± 0.300	0.420 ± 0.040	0.018 ± 0.002	0.005 ± 0.001
DWARF EARLYSUMAC	13.000 ± 3.000	1.800 ± 0.400	0.000 ± 0.000	80.000 ± 6.300	26.700 ± 2.300	0.000 ± 0.000	80.000 ± 2.700	26.700 ± 2.000	0.000 ± 0.000	17.100 ± 0.400	6.400 ± 0.200	0.000 ± 0.000	0.230 ± 0.030	0.012 ± 0.001	0.000 ± 0.000

AMES AMBER-1	10.000 ±3.000	0.000 ±0.000	0.000 ±0.000	80.000 ±5.000	0.000 ±0.000	0.000 ±0.000	80.000 ±3.400	0.000 ±0.000	0.000 ±0.000	17.600 ±0.200	0.000 ±0.000	0.000 ±0.000	0.180 ±0.030	0.000 ±0.000	0.000 ±0.000
Tianxuan 126	27.000 ±4.000	1.700 ±0.500	1.400 ±0.300	80.000 ±4.600	53.300 ±3.400	53.300 ±1.500	80.000 ±2.700	53.300 ±3.100	53.300 ±2.700	17.100 ±0.300	12.200 ±0.400	10.300 ±0.300	0.460 ±0.050	0.021 ±0.002	0.014 ±0.001
Yajin 6	33.000 ±5.000	0.000 ±0.000	0.000 ±0.000	80.000 ±4.600	0.000 ±0.000	0.000 ±0.000	80.000 ±5.200	0.000 ±0.000	0.000 ±0.000	16.600 ±0.500	0.000 ±0.600	0.000 ±0.000	0.550 ±0.070	0.000 ±0.000	0.000 ±0.000
FETERITA FAYOUMI-3	24.000 ±5.000	1.700 ±0.700	0.700 ±0.100	80.000 ±3.600	6.700 ±1.200	6.700 ±1.100	80.000 ±2.700	6.700 ±1.100	6.700 ±1.200	17.600 ±0.300	1.600 ±0.100	1.600 ±0.100	0.430 ±0.040	0.003 ±0.000	0.001 ±0.000
MN-4393	35.000 ±5.000	2.300 ±0.600	0.000 ±0.000	80.000 ±3.600	46.700 ±2.300	0.000 ±0.000	80.000 ±2.700	46.700 ±2.000	0.000 ±0.000	17.100 ±0.400	9.300 ±0.400	0.000 ±0.000	0.600 ±0.060	0.021 ±0.002	0.000 ±0.000
Mer72-3	11.000 ±7.000	2.400 ±1.000	1.700 ±0.300	80.000 ±3.600	60.000 ±2.300	53.300 ±1.300	80.000 ±2.000	60.000 ±3.300	53.300 ±1.500	16.600 ±0.300	13.000 ±0.300	11.400 ±0.300	0.170 ±0.020	0.031 ±0.004	0.019 ±0.001
Nengsi 1	41.000 ±3.000	2.700 ±0.600	1.900 ±0.400	80.000 ±3.600	60.000 ±2.300	60.000 ±2.300	80.000 ±3.400	60.000 ±3.300	60.000 ±2.500	19.100 ±0.200	14.300 ±0.500	10.500 ±0.500	0.780 ±0.060	0.039 ±0.004	0.020 ±0.001
BATHURST SUMAC-2	27.000 ±4.000	2.100 ±0.400	0.700 ±0.200	80.000 ±3.600	53.300 ±2.200	13.300 ±0.000	80.000 ±2.700	53.300 ±1.200	13.300 ±0.000	19.100 ±0.300	12.200 ±0.500	3.200 ±0.500	0.510 ±0.060	0.026 ±0.003	0.002 ±0.000
MN-56	22.000 ±5.000	1.900 ±0.400	1.100 ±0.300	80.000 ±3.600	46.700 ±2.500	13.300 ±1.200	80.000 ±3.400	46.700 ±3.200	13.300 ±1.200	19.100 ±0.400	11.200 ±0.400	2.200 ±0.200	0.410 ±0.060	0.021 ±0.002	0.002 ±0.000
ZIH01820	22.000 ±4.000	2.000 ±0.400	0.000 ±0.000	80.000 ±3.600	13.300 ±2.400	0.000 ±0.000	80.000 ±5.200	13.300 ±2.200	0.000 ±0.000	18.100 ±0.300	3.200 ±0.300	0.000 ±0.000	0.390 ±0.030	0.006 ±0.001	0.000 ±0.000
T339 FETERITA ABV DEREGA	12.000 ±2.000	1.700 ±0.500	0.800 ±0.100	80.000 ±3.300	20.000 ±2.500	26.700 ±2.500	80.000 ±3.000	20.000 ±1.200	26.700 ±1.500	17.100 ±0.200	4.800 ±0.200	6.400 ±0.400	0.200 ±0.030	0.008 ±0.001	0.005 ±0.000
CLUBHEAD-3	12.000 ±2.000	1.500 ±0.500	0.700 ±0.100	80.000 ±3.300	26.700 ±2.500	20.000 ±2.000	80.000 ±3.100	26.700 ±1.200	20.000 ±1.200	17.100 ±0.200	6.400 ±0.400	3.400 ±0.500	0.210 ±0.030	0.010 ±0.001	0.002 ±0.000
Tianxuan 116	50.000 ±4.000	2.400 ±0.600	1.400 ±0.400	80.000 ±3.300	80.000 ±3.200	73.300 ±1.500	80.000 ±2.000	80.000 ±3.100	73.300 ±1.200	18.600 ±0.400	18.600 ±0.300	17.500 ±1.400	0.930 ±0.090	0.045 ±0.005	0.025 ±0.003
Dell	33.000 ±5.000	1.700 ±0.800	1.300 ±0.200	80.000 ±3.300	53.300 ±3.900	46.700 ±1.200	80.000 ±5.000	53.300 ±2.000	46.700 ±2.300	16.600 ±0.400	10.800 ±0.300	5.800 ±0.300	0.540 ±0.050	0.018 ±0.002	0.008 ±0.001
Sart	27.000 ±5.000	1.800 ±0.400	0.000 ±0.000	80.000 ±3.300	13.300 ±2.300	0.000 ±0.000	80.000 ±2.700	13.300 ±1.100	0.000 ±0.000	16.600 ±0.400	1.200 ±0.400	0.000 ±0.000	0.440 ±0.070	0.002 ±0.000	0.000 ±0.000
Africa white	36.000 ±5.000	2.300 ±0.600	1.200 ±0.200	80.000 ±3.300	66.700 ±2.300	26.700 ±1.200	80.000 ±2.700	66.700 ±1.200	26.700 ±1.100	17.600 ±0.200	13.900 ±0.100	6.400 ±0.300	0.640 ±0.050	0.032 ±0.003	0.008 ±0.001
Italy	26.000 ±4.000	2.000 ±0.500	1.300 ±0.400	80.000 ±3.300	26.700 ±3.300	26.700 ±1.200	80.000 ±2.000	26.700 ±3.100	26.700 ±1.500	17.100 ±0.400	5.900 ±0.200	5.900 ±0.300	0.440 ±0.050	0.012 ±0.002	0.008 ±0.001
T-96	21.000 ±4.000	2.200 ±0.600	1.400 ±0.200	80.000 ±3.300	33.300 ±3.300	33.300 ±1.200	80.000 ±5.200	33.300 ±3.500	33.300 ±2.500	16.600 ±0.300	6.500 ±0.500	6.000 ±0.500	0.350 ±0.040	0.014 ±0.002	0.008 ±0.001
11SC6079	43.000 ±9.000	2.400 ±1.100	1.800 ±0.300	80.000 ±3.300	73.300 ±2.800	73.300 ±1.600	80.000 ±3.500	73.300 ±2.700	73.300 ±2.800	19.100 ±0.600	17.500 ±0.400	13.500 ±0.500	0.810 ±0.060	0.042 ±0.005	0.024 ±0.003
PI302252	30.000 ±5.000	2.100 ±0.500	1.300 ±0.200	80.000 ±3.300	26.700 ±1.600	33.300 ±0.000	80.000 ±3.400	26.700 ±1.200	33.300 ±0.000	17.100 ±0.300	4.600 ±0.100	4.700 ±0.500	0.510 ±0.060	0.010 ±0.001	0.006 ±0.001
LEOTI-3	19.000 ±4.000	1.800 ±0.400	0.000 ±0.000	80.000 ±3.300	26.700 ±2.400	0.000 ±0.000	80.000 ±3.100	26.700 ±2.200	0.000 ±0.000	18.100 ±0.400	5.500 ±0.300	0.000 ±0.000	0.340 ±0.050	0.010 ±0.001	0.000 ±0.000
ZIH04492	12.000 ±3.000	1.800 ±0.400	0.000 ±0.000	80.000 ±3.300	46.700 ±3.300	0.000 ±0.000	80.000 ±3.400	46.700 ±3.000	0.000 ±0.000	19.100 ±0.200	11.200 ±0.400	0.000 ±0.000	0.220 ±0.020	0.020 ±0.002	0.000 ±0.000
ZIH04494	39.000 ±5.000	2.000 ±0.500	1.000 ±0.100	80.000 ±3.300	33.300 ±3.900	13.300 ±1.600	80.000 ±3.500	33.300 ±1.200	13.300 ±1.500	18.100 ±0.400	8.000 ±0.500	2.200 ±0.200	0.700 ±0.080	0.016 ±0.002	0.002 ±0.000
Tianxuan 113	27.000 ±8.000	2.500 ±0.700	1.000 ±0.200	80.000 ±2.600	80.000 ±3.300	33.300 ±1.200	80.000 ±3.000	80.000 ±1.500	33.300 ±1.500	19.100 ±0.400	19.100 ±0.400	6.500 ±0.400	0.510 ±0.060	0.048 ±0.004	0.007 ±0.001
Sudan-2	13.000 ±2.000	1.700 ±0.400	0.800 ±0.100	80.000 ±2.600	13.300 ±2.200	13.300 ±1.200	80.000 ±4.500	13.300 ±2.700	13.300 ±2.700	17.600 ±0.200	3.200 ±0.400	2.200 ±0.200	0.220 ±0.030	0.005 ±0.001	0.002 ±0.000
ACH ERIETA	29.000 ±5.000	2.100 ±0.900	1.100 ±0.300	80.000 ±2.600	60.000 ±3.200	33.300 ±1.200	80.000 ±4.300	60.000 ±2.900	33.300 ±2.600	19.100 ±0.200	14.300 ±0.300	8.000 ±0.500	0.550 ±0.070	0.030 ±0.004	0.009 ±0.001
MN-4008	14.000 ±3.000	2.000 ±0.500	1.400 ±0.400	80.000 ±2.500	46.700 ±2.600	33.300 ±1.200	80.000 ±3.400	46.700 ±2.000	33.300 ±1.600	18.100 ±0.400	8.000 ±0.400	4.500 ±0.600	0.240 ±0.030	0.016 ±0.002	0.006 ±0.000
MN-94	13.000 ±3.000	1.800 ±0.500	1.200 ±0.200	80.000 ±2.500	46.700 ±1.800	33.300 ±1.200	80.000 ±4.500	46.700 ±2.700	33.300 ±2.500	17.100 ±0.400	11.200 ±0.500	3.500 ±0.500	0.220 ±0.020	0.020 ±0.002	0.004 ±0.001
FETERITA MAATUK TULLI	31.000 ±8.000	1.700 ±0.700	0.000 ±0.000	80.000 ±2.500	20.000 ±3.000	0.000 ±0.000	80.000 ±5.000	20.000 ±1.500	0.000 ±0.000	18.100 ±0.600	4.800 ±0.300	0.000 ±0.000	0.570 ±0.050	0.008 ±0.001	0.000 ±0.000
ZIH07958	23.000 ±3.000	1.700 ±0.500	0.000 ±0.000	80.000 ±2.500	6.700 ±1.300	0.000 ±0.000	80.000 ±2.700	6.700 ±1.200	0.000 ±0.000	17.100 ±0.300	1.100 ±0.300	0.000 ±0.000	0.400 ±0.050	0.002 ±0.000	0.000 ±0.000
ZIH06723	21.000 ±4.000	1.900 ±0.400	1.100 ±0.200	80.000 ±2.500	53.300 ±3.100	26.700 ±1.200	80.000 ±3.400	53.300 ±3.000	26.700 ±3.100	18.600 ±0.500	12.700 ±0.300	5.900 ±0.400	0.400 ±0.050	0.024 ±0.003	0.007 ±0.001
MN-2874	19.000 ±5.000	1.900 ±0.400	0.800 ±0.100	80.000 ±2.300	46.700 ±2.300	20.000 ±0.000	80.000 ±2.700	46.700 ±1.300	20.000 ±0.000	18.600 ±0.500	11.200 ±0.200	3.300 ±0.600	0.350 ±0.060	0.021 ±0.003	0.003 ±0.000
RANCHER	28.000 ±6.000	2.100 ±0.700	0.000 ±0.000	80.000 ±2.300	26.700 ±4.100	0.000 ±0.000	80.000 ±3.100	26.700 ±2.700	0.000 ±0.000	18.100 ±0.300	6.400 ±0.300	0.000 ±0.000	0.500 ±0.060	0.013 ±0.001	0.000 ±0.000
PI152659	63.000 ±4.000	1.700 ±0.600	0.800 ±0.100	80.000 ±0.000	33.300 ±3.300	20.000 ±2.800	80.000 ±0.000	33.300 ±2.700	20.000 ±2.800	17.100 ±0.200	7.500 ±0.300	4.800 ±0.400	1.070 ±0.110	0.013 ±0.001	0.004 ±0.001
Tianxuan 9	16.000 ±6.000	1.700 ±0.900	0.800 ±0.100	80.000 ±0.000	66.700 ±2.400	26.700 ±2.800	80.000 ±0.000	66.700 ±2.000	26.700 ±3.300	19.100 ±0.500	15.900 ±0.300	5.400 ±0.400	0.300 ±0.040	0.027 ±0.002	0.004 ±0.000
PI302198	27.000 ±4.000	1.800 ±0.400	0.000 ±0.000	80.000 ±0.000	13.300 ±2.400	0.000 ±0.000	80.000 ±0.000	13.300 ±2.500	0.000 ±0.000	17.100 ±0.300	3.200 ±0.300	0.000 ±0.000	0.460 ±0.060	0.006 ±0.001	0.000 ±0.000
ZIH04491	28.000 ±5.000	2.200 ±0.600	0.900 ±0.200	80.000 ±0.000	53.300 ±4.300	13.300 ±2.600	80.000 ±0.000	53.300 ±3.000	13.300 ±1.600	19.100 ±0.400	12.700 ±0.500	3.200 ±0.500	0.530 ±0.080	0.028 ±0.003	0.003 ±0.000
Tianxuan 19	19.000 ±4.000	2.300 ±0.400	0.800 ±0.200	80.000 ±0.000	53.300 ±3.300	20.000 ±2.300	80.000 ±0.000	53.300 ±3.100	20.000 ±3.400	19.100 ±0.400	12.700 ±0.600	3.300 ±0.500	0.360 ±0.030	0.029 ±0.003	0.003 ±0.000
ZIH04495	20.000 ±7.000	2.100 ±0.800	0.900 ±0.200	80.000 ±0.000	53.300 ±1.800	20.000 ±3.600	80.000 ±0.000	53.300 ±3.100	20.000 ±2.900	19.100 ±0.300	12.700 ±0.400	4.800 ±0.400	0.380 ±0.050	0.027 ±0.003	0.004 ±0.000

Z1H06724	32.000 ±4.000	2.100 ±0.400	0.000 ±0.000	73.300 ±4.600	46.700 ±3.500	0.000 ±0.000	73.300 ±3.000	46.700 ±3.400	0.000 ±0.000	17.900 ±0.400	11.200 ±0.200	0.000 ±0.000	0.570 ±0.060	0.023 ±0.002	0.000 ±0.000
Z1H02423	33.000 ±0.000	2.100 ±0.400	1.000 ±0.200	66.700 ±3.300	33.300 ±4.300	13.300 ±1.600	66.700 ±5.200	33.300 ±1.200	13.300 ±1.600	14.500 ±0.500	8.000 ±0.400	3.200 ±0.400	0.470 ±0.060	0.017 ±0.002	0.003 ±0.000
11SC6139	36.000 ±6.000	2.100 ±0.700	1.500 ±0.300	100.000 ±5.000	53.300 ±2.300	53.300 ±1.500	100.000 ±3.400	53.300 ±3.000	53.300 ±1.300	21.400 ±0.200	12.700 ±0.300	11.200 ±0.600	0.760 ±0.060	0.027 ±0.003	0.017 ±0.001
Tianxuan 90	49.000 ±4.000	3.900 ±0.800	1.200 ±0.200	100.000 ±3.600	86.700 ±4.300	46.700 ±0.000	100.000 ±3.000	86.700 ±1.200	46.700 ±0.000	23.900 ±0.500	20.700 ±0.500	10.700 ±0.600	1.160 ±0.110	0.081 ±0.008	0.013 ±0.002
PI196600	63.000 ±5.000	4.200 ±0.900	2.400 ±0.700	100.000 ±3.600	86.700 ±2.600	73.300 ±2.600	100.000 ±2.700	86.700 ±3.200	73.300 ±2.300	21.400 ±0.400	19.200 ±0.300	16.000 ±1.400	1.360 ±0.140	0.081 ±0.009	0.038 ±0.000
MN-2647	61.000 ±5.000	4.800 ±0.900	2.400 ±0.600	100.000 ±3.600	86.700 ±2.500	73.300 ±1.300	100.000 ±3.400	86.700 ±2.500	73.300 ±1.500	23.900 ±0.400	20.700 ±0.300	17.500 ±1.400	1.460 ±0.150	0.099 ±0.004	0.042 ±0.001
MN-2745	23.000 ±7.000	2.400 ±0.500	1.200 ±0.200	100.000 ±3.600	46.700 ±3.300	13.300 ±1.300	100.000 ±3.100	46.700 ±3.300	13.300 ±2.000	23.900 ±0.400	11.200 ±0.300	3.200 ±0.500	0.560 ±0.060	0.027 ±0.003	0.004 ±0.001
PI155637	52.000 ±4.000	4.900 ±0.600	1.200 ±0.400	100.000 ±3.300	93.300 ±3.200	40.000 ±1.600	100.000 ±3.400	93.300 ±3.300	40.000 ±1.500	22.400 ±0.300	21.300 ±0.400	5.200 ±0.400	1.170 ±0.150	0.104 ±0.016	0.006 ±0.001
KORJAJ-1	63.000 ±6.000	4.900 ±1.100	2.100 ±0.500	100.000 ±3.300	93.300 ±3.300	80.000 ±2.500	100.000 ±3.100	93.300 ±2.200	80.000 ±2.200	23.400 ±0.400	22.300 ±0.400	19.100 ±1.600	1.460 ±0.130	0.109 ±0.008	0.040 ±0.002
MN-3329	53.000 ±8.000	4.800 ±1.400	1.600 ±0.200	100.000 ±3.300	93.300 ±2.500	60.000 ±2.500	100.000 ±2.700	93.300 ±2.600	60.000 ±2.500	23.900 ±0.200	21.300 ±0.300	9.700 ±0.300	1.260 ±0.130	0.102 ±0.008	0.016 ±0.001
Tianxuan 159	59.000 ±5.000	4.900 ±0.800	2.100 ±0.400	100.000 ±3.300	93.300 ±4.300	73.300 ±3.300	100.000 ±2.700	93.300 ±3.100	73.300 ±2.400	23.900 ±0.200	22.300 ±0.400	17.000 ±1.400	1.410 ±0.130	0.109 ±0.011	0.036 ±0.001
Tianxuan 131	38.000 ±7.000	3.100 ±1.000	1.800 ±0.300	100.000 ±3.300	73.300 ±2.600	73.300 ±2.200	100.000 ±2.700	73.300 ±2.900	73.300 ±2.600	22.900 ±0.400	17.500 ±0.500	17.500 ±1.300	0.860 ±0.140	0.054 ±0.005	0.032 ±0.003
XTL-4	62.000 ±4.000	5.100 ±0.800	2.300 ±0.400	100.000 ±3.300	93.300 ±2.400	73.300 ±1.600	100.000 ±5.000	93.300 ±2.700	73.300 ±2.400	23.900 ±0.400	22.300 ±0.400	16.500 ±1.300	1.470 ±0.140	0.114 ±0.008	0.038 ±0.002
Tianxuan 38	52.000 ±9.000	4.200 ±1.100	1.900 ±0.200	100.000 ±3.300	86.700 ±3.300	60.000 ±1.200	100.000 ±3.100	86.700 ±2.700	60.000 ±2.700	23.900 ±0.400	20.700 ±0.500	14.300 ±1.100	1.240 ±0.110	0.087 ±0.009	0.027 ±0.003
BJK155	58.000 ±6.000	3.900 ±1.000	2.300 ±0.700	100.000 ±3.300	80.000 ±2.500	73.300 ±2.500	100.000 ±3.100	80.000 ±2.300	73.300 ±2.800	21.400 ±0.400	18.100 ±0.500	15.500 ±1.400	1.230 ±0.110	0.071 ±0.009	0.036 ±0.003
Shi-50	22.000 ±5.000	2.100 ±0.700	1.000 ±0.200	100.000 ±3.300	33.300 ±3.300	26.700 ±1.500	100.000 ±5.000	33.300 ±2.300	26.700 ±0.000	22.400 ±0.400	5.000 ±0.500	3.000 ±0.300	0.490 ±0.080	0.010 ±0.001	0.003 ±0.000
L-Tian	54.000 ±5.000	3.900 ±0.700	2.100 ±0.300	100.000 ±3.300	86.700 ±3.300	73.300 ±1.200	100.000 ±2.700	86.700 ±1.600	73.300 ±1.500	22.400 ±0.400	19.200 ±0.200	17.000 ±1.200	1.200 ±0.110	0.075 ±0.004	0.036 ±0.002
Jintian 10-1	50.000 ±15.000	2.800 ±1.400	1.800 ±0.300	100.000 ±3.300	66.700 ±5.000	66.700 ±1.200	100.000 ±5.000	66.700 ±2.400	66.700 ±1.300	21.400 ±0.200	13.600 ±0.500	13.100 ±0.400	1.070 ±0.110	0.038 ±0.004	0.024 ±0.003
MN-3086	62.000 ±7.000	5.000 ±0.800	2.300 ±0.500	100.000 ±3.300	93.300 ±2.400	80.000 ±1.200	100.000 ±3.100	93.300 ±3.400	80.000 ±2.100	23.900 ±0.300	22.300 ±0.500	19.100 ±1.500	1.480 ±0.130	0.112 ±0.012	0.044 ±0.002
Tianxuan 3	62.000 ±9.000	4.000 ±0.900	2.000 ±0.700	100.000 ±3.300	86.700 ±2.300	66.700 ±0.000	100.000 ±3.100	86.700 ±1.200	66.700 ±0.000	23.900 ±0.300	20.700 ±0.500	15.900 ±1.200	1.480 ±0.150	0.083 ±0.006	0.032 ±0.002
KORJAJ-2	64.000 ±7.000	5.100 ±1.200	2.400 ±0.400	100.000 ±3.300	93.300 ±2.200	80.000 ±1.200	100.000 ±2.000	93.300 ±3.400	80.000 ±1.100	23.900 ±0.300	22.300 ±0.300	19.100 ±1.400	1.520 ±0.150	0.114 ±0.011	0.046 ±0.002
MEDZUM DWARF SUMAC	26.000 ±4.000	2.100 ±0.400	0.900 ±0.200	100.000 ±3.300	33.300 ±2.300	13.300 ±1.500	100.000 ±2.700	33.300 ±2.600	13.300 ±1.300	22.400 ±0.200	8.000 ±0.400	2.400 ±0.300	0.590 ±0.060	0.017 ±0.002	0.002 ±0.000
Z1H08902	58.000 ±6.000	5.100 ±0.800	2.400 ±0.700	100.000 ±3.300	86.700 ±3.200	80.000 ±0.000	100.000 ±2.700	86.700 ±1.500	80.000 ±0.000	23.900 ±0.300	20.700 ±0.300	19.100 ±1.200	1.380 ±0.110	0.106 ±0.014	0.046 ±0.002
Z1H08923	44.000 ±5.000	2.500 ±0.900	1.700 ±0.500	100.000 ±3.300	66.700 ±4.300	53.300 ±1.200	100.000 ±3.500	66.700 ±3.000	53.300 ±2.200	23.900 ±0.400	15.900 ±0.300	12.700 ±0.400	1.040 ±0.120	0.040 ±0.004	0.022 ±0.003
Z1H03625	43.000 ±5.000	2.700 ±0.900	1.400 ±0.300	100.000 ±3.300	73.300 ±3.000	40.000 ±1.600	100.000 ±3.000	73.300 ±1.300	40.000 ±1.100	23.900 ±0.400	17.500 ±0.400	9.600 ±0.400	1.020 ±0.100	0.047 ±0.004	0.013 ±0.002
Z1H04563	22.000 ±7.000	2.400 ±0.800	1.700 ±0.400	100.000 ±3.300	66.700 ±4.300	40.000 ±1.500	100.000 ±2.000	66.700 ±2.700	40.000 ±3.400	23.900 ±0.300	15.900 ±0.200	9.600 ±0.500	0.520 ±0.070	0.038 ±0.004	0.016 ±0.001
Z1H06738	15.000 ±4.000	1.700 ±0.400	0.000 ±0.000	100.000 ±3.300	33.300 ±4.300	0.000 ±0.000	100.000 ±2.700	33.300 ±3.100	0.000 ±0.000	22.100 ±0.400	7.500 ±0.700	0.000 ±0.000	0.340 ±0.030	0.013 ±0.002	0.000 ±0.000
Z1H08900	51.000 ±4.000	3.800 ±0.600	1.900 ±0.500	100.000 ±3.300	86.700 ±5.000	66.700 ±1.300	100.000 ±2.700	86.700 ±5.000	66.700 ±2.300	22.400 ±0.400	20.700 ±0.500	15.900 ±1.200	1.150 ±0.140	0.079 ±0.008	0.030 ±0.003
MN-2795	36.000 ±7.000	2.200 ±0.900	1.000 ±0.200	100.000 ±3.300	53.300 ±3.500	26.700 ±1.500	100.000 ±2.700	53.300 ±2.700	26.700 ±1.600	22.400 ±0.400	12.700 ±0.500	6.400 ±0.300	0.800 ±0.090	0.028 ±0.003	0.006 ±0.001
11SC6080	53.000 ±10.000	4.200 ±1.300	1.500 ±0.200	100.000 ±2.600	86.700 ±1.800	46.700 ±1.200	100.000 ±2.000	86.700 ±1.600	46.700 ±1.600	23.900 ±0.400	19.700 ±0.300	9.200 ±0.300	1.260 ±0.160	0.083 ±0.008	0.014 ±0.002
Tianxuan 74	33.000 ±6.000	1.900 ±1.200	1.000 ±0.200	100.000 ±2.600	33.300 ±2.400	13.300 ±1.600	100.000 ±2.000	33.300 ±2.700	13.300 ±2.200	23.900 ±0.400	8.000 ±0.400	2.200 ±0.300	0.780 ±0.090	0.015 ±0.002	0.002 ±0.000
FETERITA FAYOUMI-8	21.000 ±5.000	2.100 ±0.800	0.800 ±0.100	100.000 ±2.600	53.300 ±2.800	26.700 ±1.500	100.000 ±3.100	53.300 ±3.000	26.700 ±1.300	22.400 ±0.200	12.700 ±0.200	5.900 ±0.300	0.480 ±0.050	0.027 ±0.003	0.005 ±0.001
Tianxuan 171	51.000 ±5.000	4.700 ±0.700	2.300 ±0.500	100.000 ±2.500	86.700 ±3.300	80.000 ±1.800	100.000 ±3.400	86.700 ±3.500	80.000 ±2.800	23.900 ±0.300	20.700 ±0.700	18.600 ±1.300	1.220 ±0.180	0.097 ±0.011	0.043 ±0.006
Tianxuan 192	58.000 ±4.000	4.900 ±0.800	1.600 ±0.400	100.000 ±2.500	93.300 ±2.300	66.700 ±2.800	100.000 ±2.700	93.300 ±1.600	66.700 ±2.800	23.900 ±0.300	22.300 ±0.200	15.400 ±1.200	1.390 ±0.130	0.109 ±0.013	0.025 ±0.002
Bapin 4	59.000 ±8.000	4.800 ±1.200	2.300 ±0.600	100.000 ±2.500	86.700 ±2.300	73.300 ±2.500	100.000 ±5.200	86.700 ±1.300	73.300 ±2.200	23.900 ±0.200	20.700 ±0.300	16.500 ±1.500	1.410 ±0.160	0.099 ±0.009	0.038 ±0.000
Tianxuan 110	54.000 ±8.000	4.400 ±1.400	1.500 ±0.200	100.000 ±2.500	100.000 ±5.500	60.000 ±2.100	100.000 ±2.700	100.000 ±2.000	60.000 ±2.200	23.900 ±0.300	23.900 ±0.500	11.800 ±0.300	1.280 ±0.140	0.105 ±0.010	0.018 ±0.001
Tianza-2	24.000 ±5.000	2.200 ±0.900	0.900 ±0.200	100.000 ±2.500	60.000 ±4.300	13.300 ±1.600	100.000 ±5.200	60.000 ±2.700	13.300 ±1.600	22.400 ±0.500	10.800 ±0.400	1.900 ±0.200	0.530 ±0.050	0.024 ±0.002	0.002 ±0.000
XGL-3	15.000 ±3.000	1.700 ±0.400	0.800 ±0.100	100.000 ±2.500	33.300 ±5.200	20.000 ±2.900	100.000 ±3.000	33.300 ±2.700	20.000 ±1.300	23.900 ±0.400	7.500 ±0.600	3.800 ±0.600	0.360 ±0.040	0.013 ±0.002	0.003 ±0.001
Tian 132	32.000 ±5.000	2.400 ±0.700	0.900 ±0.200	100.000 ±2.500	60.000 ±2.200	13.300 ±1.200	100.000 ±3.000	60.000 ±3.400	13.300 ±0.000	22.100 ±0.300	10.000 ±0.200	0.700 ±0.100	0.710 ±0.080	0.024 ±0.002	0.001 ±0.000

BJK156	61.000 ±5.000	4.300 ±1.100	2.300 ±0.600	100.000 ±2.500	86.700 ±3.300	73.300 ±1.300	100.000 ±2.000	86.700 ±2.700	73.300 ±1.200	21.400 ±0.300	19.200 ±0.300	16.000 ±1.400	1.310 ±0.130	0.083 ±0.004	0.037 ±0.004
MN-2760	37.000 ±7.000	2.800 ±1.200	1.800 ±0.400	100.000 ±2.500	66.700 ±3.300	40.000 ±1.200	100.000 ±3.100	66.700 ±2.600	40.000 ±1.100	23.900 ±0.300	15.900 ±0.200	9.600 ±0.300	0.880 ±0.120	0.045 ±0.004	0.017 ±0.002
DAY MILO	21.000 ±4.000	2.200 ±0.400	0.800 ±0.200	100.000 ±2.500	46.700 ±2.200	13.300 ±2.300	100.000 ±3.000	46.700 ±2.600	13.300 ±2.300	23.900 ±0.300	11.200 ±0.500	3.200 ±0.400	0.510 ±0.060	0.025 ±0.002	0.003 ±0.000
EARLY SUMAC	33.000 ±5.000	2.300 ±0.800	1.200 ±0.200	100.000 ±2.500	46.700 ±2.800	13.300 ±1.300	100.000 ±2.700	46.700 ±2.500	13.300 ±1.200	23.900 ±0.400	11.200 ±0.300	3.200 ±0.300	0.780 ±0.050	0.026 ±0.003	0.004 ±0.001
EMIROIT L31	49.000 ±7.000	3.400 ±0.900	1.800 ±0.500	100.000 ±2.500	80.000 ±2.800	66.700 ±1.500	100.000 ±4.500	80.000 ±1.500	66.700 ±1.500	23.900 ±0.400	19.100 ±0.300	15.900 ±1.300	1.180 ±0.130	0.065 ±0.004	0.029 ±0.002
ZIH08912	52.000 ±4.000	4.800 ±0.700	2.400 ±0.400	100.000 ±2.500	86.700 ±2.300	73.300 ±1.200	100.000 ±2.700	86.700 ±3.000	73.300 ±1.200	23.900 ±0.200	20.700 ±0.300	17.500 ±1.400	1.240 ±0.130	0.099 ±0.004	0.042 ±0.002
Tianxuan 61	31.000 ±5.000	2.500 ±0.800	1.200 ±0.200	100.000 ±2.500	73.300 ±2.500	46.700 ±1.200	100.000 ±3.500	73.300 ±1.200	46.700 ±1.500	23.400 ±0.500	17.500 ±0.200	11.200 ±0.300	0.730 ±0.060	0.044 ±0.004	0.013 ±0.002
Tianxuan 7	43.000 ±4.000	1.900 ±0.600	1.500 ±0.400	100.000 ±2.500	60.000 ±4.000	26.700 ±1.200	100.000 ±2.000	60.000 ±3.400	26.700 ±2.800	23.900 ±0.400	14.300 ±0.500	6.400 ±0.400	1.030 ±0.150	0.027 ±0.003	0.010 ±0.001
Tianxuan 8	53.000 ±4.000	4.300 ±0.800	2.300 ±0.600	100.000 ±2.500	86.700 ±4.300	73.300 ±2.900	100.000 ±2.700	86.700 ±5.200	73.300 ±2.300	23.900 ±0.500	20.700 ±0.500	17.500 ±1.300	1.260 ±0.140	0.089 ±0.008	0.040 ±0.002
COLLIER-7	27.000 ±4.000	2.200 ±0.400	0.900 ±0.200	100.000 ±0.000	73.300 ±3.100	26.700 ±3.500	100.000 ±0.000	73.300 ±3.000	26.700 ±2.400	23.400 ±0.500	16.500 ±0.400	4.000 ±0.500	0.630 ±0.090	0.036 ±0.003	0.004 ±0.000
Collier	27.000 ±8.000	2.100 ±1.300	1.600 ±0.300	100.000 ±0.000	53.300 ±3.300	53.300 ±2.300	100.000 ±0.000	53.300 ±2.700	53.300 ±2.900	21.900 ±0.600	12.200 ±0.500	12.200 ±0.600	0.580 ±0.060	0.026 ±0.003	0.020 ±0.002
Mer72-2	58.000 ±5.000	5.200 ±0.600	1.500 ±0.400	100.000 ±0.000	93.300 ±3.300	60.000 ±3.500	100.000 ±0.000	93.300 ±3.400	60.000 ±3.400	23.900 ±0.300	22.300 ±0.400	13.800 ±0.600	1.380 ±0.110	0.116 ±0.010	0.021 ±0.001
MN-4093	36.000 ±9.000	1.900 ±1.100	1.200 ±0.200	100.000 ±0.000	26.700 ±4.300	26.700 ±2.300	100.000 ±0.000	26.700 ±3.000	26.700 ±1.500	22.900 ±0.500	5.900 ±0.300	5.400 ±0.300	0.810 ±0.090	0.011 ±0.001	0.007 ±0.000
Beili	26.000 ±7.000	2.300 ±1.000	0.900 ±0.200	100.000 ±0.000	73.300 ±5.300	26.700 ±1.200	100.000 ±3.100	73.300 ±5.200	26.700 ±3.300	22.400 ±0.300	15.500 ±0.400	3.500 ±0.400	0.570 ±0.050	0.036 ±0.003	0.003 ±0.000
Tianxuan 94	58.000 ±3.000	3.900 ±0.500	2.100 ±0.500	100.000 ±0.000	86.700 ±3.100	73.300 ±2.800	100.000 ±0.000	86.700 ±3.500	73.300 ±3.300	22.900 ±0.200	19.700 ±0.400	17.000 ±1.400	1.330 ±0.160	0.077 ±0.009	0.036 ±0.003
Teresi	54.000 ±8.000	3.800 ±1.000	2.100 ±0.400	100.000 ±0.000	80.000 ±3.400	73.300 ±1.500	100.000 ±0.000	80.000 ±3.400	73.300 ±1.200	22.400 ±0.500	19.100 ±0.400	16.000 ±1.200	1.210 ±0.140	0.073 ±0.009	0.034 ±0.003
Tianxuan 98	55.000 ±3.000	4.600 ±0.400	1.800 ±0.400	100.000 ±0.000	100.000 ±1.800	53.300 ±3.300	100.000 ±0.000	100.000 ±3.100	53.300 ±3.400	23.400 ±0.400	23.400 ±0.600	12.200 ±0.500	1.280 ±0.160	0.108 ±0.011	0.022 ±0.002
Tianlusu	35.000 ±3.000	2.100 ±0.700	1.400 ±0.400	100.000 ±0.000	66.700 ±4.300	66.700 ±3.300	100.000 ±0.000	66.700 ±3.100	66.700 ±2.300	21.400 ±0.500	15.400 ±0.400	13.400 ±0.600	0.760 ±0.110	0.032 ±0.003	0.019 ±0.001
11SC6082	46.000 ±5.000	3.700 ±0.500	1.200 ±0.200	100.000 ±0.000	86.700 ±3.400	26.700 ±2.200	100.000 ±0.000	86.700 ±2.700	26.700 ±2.900	23.900 ±0.500	19.200 ±0.400	5.400 ±0.400	1.090 ±0.140	0.071 ±0.006	0.007 ±0.001
XTL-1	33.000 ±5.000	2.200 ±0.700	1.500 ±0.200	100.000 ±0.000	53.300 ±1.800	53.300 ±3.400	100.000 ±0.000	53.300 ±2.700	53.300 ±3.300	23.900 ±0.400	12.200 ±0.500	12.200 ±0.500	0.780 ±0.080	0.027 ±0.003	0.018 ±0.001
Tianxuan 86	59.000 ±5.000	4.100 ±0.700	2.200 ±0.400	100.000 ±0.000	86.700 ±3.500	73.300 ±2.000	100.000 ±0.000	86.700 ±2.000	73.300 ±1.500	23.900 ±0.400	20.700 ±0.500	17.500 ±1.400	1.410 ±0.140	0.085 ±0.009	0.039 ±0.004
BJK153	57.000 ±5.000	4.000 ±0.500	2.200 ±0.500	100.000 ±0.000	80.000 ±4.000	73.300 ±2.900	100.000 ±0.000	80.000 ±2.000	73.300 ±3.300	21.400 ±0.500	18.100 ±0.400	16.000 ±1.100	1.220 ±0.130	0.073 ±0.009	0.035 ±0.003
S-zhong	45.000 ±5.000	3.200 ±0.800	1.900 ±0.400	100.000 ±0.000	73.300 ±2.800	73.300 ±2.900	100.000 ±0.000	73.300 ±2.700	73.300 ±3.500	22.400 ±0.400	17.500 ±0.400	17.500 ±1.400	1.010 ±0.130	0.056 ±0.005	0.033 ±0.003
Nengsi 1	53.000 ±7.000	5.100 ±1.200	2.400 ±0.400	100.000 ±0.000	86.700 ±1.800	80.000 ±2.200	100.000 ±0.000	86.700 ±2.000	80.000 ±3.400	22.400 ±0.200	19.200 ±0.400	17.100 ±1.300	1.180 ±0.110	0.098 ±0.009	0.041 ±0.001
Jitianza 12	13.000 ±9.000	1.800 ±1.100	1.300 ±0.200	100.000 ±0.000	33.300 ±2.800	33.300 ±2.900	100.000 ±0.000	33.300 ±4.500	33.300 ±3.600	23.900 ±0.300	6.900 ±0.400	6.000 ±0.500	0.300 ±0.030	0.012 ±0.002	0.008 ±0.001
ZIH08922	46.000 ±4.000	3.300 ±0.400	1.700 ±0.500	100.000 ±0.000	80.000 ±2.400	66.700 ±1.300	100.000 ±0.000	80.000 ±3.400	66.700 ±1.200	23.400 ±0.400	19.100 ±0.500	15.900 ±1.300	1.080 ±0.160	0.063 ±0.008	0.027 ±0.003
ZIH01819	61.000 ±5.000	4.700 ±0.600	2.200 ±0.500	100.000 ±0.000	86.700 ±1.800	73.300 ±1.500	100.000 ±0.000	86.700 ±3.400	73.300 ±1.200	23.900 ±0.400	20.700 ±0.300	17.500 ±1.200	1.460 ±0.110	0.097 ±0.008	0.039 ±0.003
ZIH01826	29.000 ±4.000	2.500 ±0.500	1.600 ±0.400	100.000 ±0.000	66.700 ±3.300	40.000 ±1.300	100.000 ±0.000	66.700 ±3.100	40.000 ±1.600	22.900 ±0.500	15.900 ±0.300	9.600 ±0.500	0.660 ±0.070	0.040 ±0.004	0.015 ±0.001
ZIH03485	37.000 ±6.000	2.500 ±0.700	1.300 ±0.200	100.000 ±0.000	46.700 ±2.800	13.300 ±2.800	100.000 ±0.000	46.700 ±3.400	13.300 ±3.300	22.400 ±0.500	11.200 ±0.400	2.700 ±0.500	0.820 ±0.080	0.028 ±0.003	0.004 ±0.000
ZIH00520	21.000 ±6.000	1.600 ±0.500	0.700 ±0.100	100.000 ±0.000	53.300 ±4.300	20.000 ±2.900	100.000 ±0.000	53.300 ±2.700	20.000 ±2.800	22.400 ±0.400	12.700 ±0.500	4.800 ±0.500	0.480 ±0.060	0.020 ±0.002	0.003 ±0.001
ZIH04492	33.000 ±6.000	2.100 ±0.800	1.000 ±0.200	100.000 ±0.000	46.700 ±1.800	20.000 ±3.500	100.000 ±0.000	46.700 ±3.400	20.000 ±2.300	23.900 ±0.400	11.200 ±0.400	4.800 ±0.400	0.780 ±0.110	0.023 ±0.002	0.005 ±0.001
XGL-5	33.000 ±6.000	2.200 ±0.800	0.900 ±0.200	100.000 ±0.000	40.000 ±4.100	13.300 ±3.300	100.000 ±0.000	40.000 ±2.700	13.300 ±3.300	23.900 ±0.200	9.600 ±0.400	3.200 ±0.400	0.780 ±0.090	0.021 ±0.002	0.003 ±0.001

Table S2 MFVs and salt tolerance evaluation of 300 sweet sorghum germplasms at germination stage

Germplasms	MFV of Fresh weight of roots		MFV of Germination rate		MFV of Geminaton energy		MFV of Germination index		MFV of Germination vigor index		Mean MFV	standard
	NaCl (mmol L ⁻¹)											
	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200		
Jitianzashi (11-5) 7	1	1	0.9	1	0.9	1	0.8	0.9	0.9	1	0.94	HST
KORJAJ-2	0.9	0.8	0.9	1	0.9	1	0.9	1	1	0.9	0.93	HST
MN-3086	0.9	0.8	0.9	1	0.9	1	0.9	1	1	0.8	0.92	HST
Jitianza 3	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.8	0.9	0.9	1	0.92	HST
Z1H08902	0.9	0.8	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	0.9	0.91	HST
KORJAJ-1	0.9	0.7	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	0.8	0.91	HST
XTL-4	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1	0.7	0.89	HST
Tianxuan 171	0.8	0.8	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.8	0.8	0.88	HST
Nengsi 1	0.9	0.8	0.9	1	0.9	1	0.8	0.9	0.8	0.8	0.87	HST
Tianxuan 159	0.9	0.7	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.7	0.87	HST
MN-2647	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.86	HST
Z1H08912	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.86	HST
Bapin 4	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.7	0.85	HST
Z1H01819	0.8	0.7	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.85	HST
Tianxuan 8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.84	HST
Tianxuan 86	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.7	0.7	0.83	HST
Jintian 09-1	0.7	0.8	0.8	1	0.8	1	0.8	0.9	0.7	0.8	0.82	HST
PI196600	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.82	HST
BJK156	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.81	HST
Tianxuan 192	0.9	0.5	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.5	0.81	HST
MN-3808	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.81	HST
Tianxuan 94	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.7	0.7	0.8	HST
L-Tian	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.6	0.7	0.8	HST
Jitianza 1	0.7	0.7	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	0.79	ST
Jitianza 4	0.7	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.7	0.8	0.79	ST
Jitianza 11-6	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.79	ST
Mer72-2	0.9	0.5	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.7	1	0.4	0.78	ST
Jitianza 2	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.78	ST
IMWA-1	0.6	0.6	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	0.78	ST
Tianxuan 3	0.7	0.7	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.78	ST

BJK153	0.7	0.7	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.6	0.7	0.78	ST
BJK155	0.7	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.6	0.7	0.77	ST
Tianxuan 35	0.6	0.7	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.6	0.7	0.77	ST
Tian 126	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.6	0.77	ST
Tianxuan 98	0.8	0.6	1	0.7	1	0.7	1	0.6	0.9	0.4	0.77	ST
Teresi	0.7	0.7	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.6	0.6	0.77	ST
Z1H08900	0.7	0.6	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.77	ST
Tianxuan 110	0.8	0.5	1	0.8	1	0.8	1	0.6	0.9	0.3	0.76	ST
Jitian 7	0.7	0.7	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.75	ST
Tianxuan 38	0.7	0.6	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.7	0.7	0.5	0.75	ST
Liaotianza 1	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.74	ST
Tracy	0.6	0.5	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.5	0.5	0.73	ST
石53	0.9	0.6	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.5	0.8	0.3	0.73	ST
MN-3329	0.8	0.5	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.5	0.9	0.3	0.73	ST
S-zhong	0.6	0.6	0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	0.5	0.6	0.73	ST
EMIROIT L31	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.5	0.72	ST
Tianxuan 131	0.5	0.6	0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	0.5	0.6	0.72	ST
Z1H08922	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5	0.5	0.71	ST
Tianxuan 99	0.5	0.6	0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	0.4	0.6	0.71	ST
Tianxuan 44	0.5	0.6	0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	0.4	0.6	0.7	ST
Tianxuan 26	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5	0.5	0.7	ST
MN-4322	0.5	0.5	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.5	0.5	0.7	ST
Tianxuan 56	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.6	0.5	0.7	ST
MN-2793	0.6	0.6	0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.7	0.5	0.5	0.69	ST
Tianxuan 116	0.4	0.5	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.4	0.5	0.69	ST
Tianxuan 2	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.4	0.5	0.68	ST
SA183-1	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.68	ST
Tianxuan 13	0.6	0.6	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	0.6	0.6	0.4	0.67	ST
PI106430	0.4	0.6	0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.8	0.3	0.5	0.66	ST
11SC6079	0.4	0.6	0.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.7	0.4	0.5	0.66	ST
BX-1	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.4	0.66	ST
11SC6080	0.7	0.5	0.9	0.6	0.9	0.6	0.8	0.5	0.7	0.3	0.64	MST
COWPER	0.5	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.4	0.5	0.64	MST
M-81E	0.5	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.4	0.4	0.64	MST
Jitian 2	0.8	0.5	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9	0.2	0.64	MST

Tianxuan 90	0.7	0.4	0.9	0.6	0.9	0.6	0.9	0.6	0.7	0.2	0.64	MST
MN-2747	0.4	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.4	0.4	0.63	MST
PI155637	0.9	0.4	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	0.3	0.9	0.1	0.63	MST
Z1H08915	0.4	0.4	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.4	0.4	0.63	MST
Jintian 10-1	0.5	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8	0.6	0.7	0.3	0.4	0.61	MST
MN-3867	0.4	0.5	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.3	0.4	0.6	MST
Sumark	0.4	0.5	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.4	0.3	0.6	MST
Tianxuan 68	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.4	0.4	0.59	MST
MASUA BLACK SEED-2	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.4	0.4	0.59	MST
MN-2937	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.4	0.5	0.59	MST
Jintian 11-1	0.4	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8	0.6	0.7	0.3	0.4	0.59	MST
Z1H06737	0.4	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.4	0.4	0.59	MST
Tianlusu	0.4	0.5	0.7	0.8	0.7	0.8	0.6	0.7	0.3	0.4	0.58	MST
Tianxuan 17	0.4	0.4	0.7	0.8	0.7	0.8	0.6	0.7	0.3	0.3	0.58	MST
Z1H07959	0.4	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.3	0.4	0.58	MST
Z1H08923	0.4	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.3	0.4	0.58	MST
kaoli	0.6	0.4	0.9	0.6	0.9	0.6	0.8	0.4	0.5	0.2	0.58	MST
IMWA-2	0.5	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.57	MST
Tianxuan 5	0.4	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.3	0.4	0.57	MST
11SC6151	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.4	0.2	0.3	0.2	0.57	MST
Nengsi 1	0.5	0.6	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6	0.5	0.3	0.4	0.57	MST
Tianxuan 155	0.4	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.3	0.3	0.57	MST
Tianxuan 91	0.5	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.4	0.4	0.56	MST
Tianxuan 62	0.4	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.3	0.4	0.55	MST
Tianxuan 15	0.4	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.3	0.4	0.55	MST
EARLY FOLGER	0.4	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.3	0.4	0.54	MST
Tianxuan 61	0.4	0.4	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.4	0.3	0.54	MST
Tianxuan 6	0.5	0.4	0.8	0.5	0.8	0.5	0.8	0.5	0.4	0.2	0.54	MST
Z1H07960	0.4	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.3	0.4	0.54	MST
Tianxuan 10	0.6	0.6	0.7	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.4	0.3	0.54	MST
MN-2901	0.4	0.4	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.3	0.3	0.54	MST
DY203	0.5	0.6	0.8	0.5	0.8	0.5	0.7	0.3	0.4	0.2	0.53	MST
MN-2760	0.5	0.6	0.7	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.4	0.3	0.53	MST
Z1H03625	0.5	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.4	0.3	0.53	MST
Z1H08913	0.4	0.4	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.3	0.2	0.53	MST

Mer72-3	0.4	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.5	0.6	0.3	0.4	0.53	MST
11SC6082	0.6	0.4	0.9	0.3	0.9	0.3	0.8	0.3	0.6	0.1	0.53	MST
MN-1055	0.4	0.6	0.7	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.3	0.3	0.52	MST
DWARD	0.4	0.4	0.8	0.5	0.8	0.5	0.8	0.5	0.4	0.2	0.52	MST
Z1H04563	0.4	0.6	0.7	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.3	0.3	0.51	MST
Z1H01826	0.4	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.3	0.3	0.51	MST
Datiangan	0.4	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.3	0.3	0.51	MST
Tianxuan 168	0.4	0.4	0.7	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.3	0.2	0.51	MST
JUAR	0.4	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.6	0.5	0.3	0.3	0.51	MST
Collier	0.4	0.5	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.6	0.2	0.4	0.5	MST
XTL-1	0.4	0.5	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.6	0.2	0.3	0.5	MST
BJK19	0.5	0.4	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.3	0.4	0.1	0.5	MST
Tangtiantian	0.4	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.4	0.3	0.2	0.5	MST
11SC6139	0.4	0.5	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.6	0.2	0.3	0.49	MST
Tianxuan 113	0.4	0.3	0.8	0.4	0.8	0.4	0.8	0.3	0.4	0.1	0.49	MST
MN-3457	0.4	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.6	0.4	0.3	0.2	0.49	MST
MN-4539	0.4	0.3	0.8	0.5	0.8	0.5	0.7	0.4	0.3	0.1	0.49	MST
Z1H07361	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.3	0.3	0.48	MST
Z1H06722	0.4	0.4	0.7	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.3	0.2	0.48	MST
Tianxuan 174	0.5	0.4	0.8	0.3	0.8	0.3	0.8	0.3	0.4	0.1	0.48	MST
Jintie 2	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.3	0.3	0.48	MST
Rio	0.3	0.5	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.6	0.2	0.3	0.48	MST
Z1H00519	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.3	0.3	0.48	MST
MN-3466	0.3	0.5	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.5	0.2	0.3	0.47	MST
Mer72-4	0.3	0.4	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.6	0.2	0.3	0.47	MST
Tianxuan 1	0.5	0.6	0.6	0.4	0.6	0.4	0.6	0.4	0.3	0.3	0.47	MST
MN-2610	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.3	0.2	0.47	MST
Tianxuan 126	0.3	0.5	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.5	0.2	0.3	0.47	MST
Tianganjiao	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.3	0.2	0.46	MST
11SC6081	0.6	0.4	0.8	0.3	0.8	0.3	0.7	0.3	0.5	0.1	0.46	MST
Tianxuan 25	0.6	0.4	0.8	0.2	0.8	0.2	0.8	0.2	0.6	0.1	0.45	MST
LEOTI-1	0.4	0.4	0.6	0.4	0.6	0.4	0.6	0.4	0.3	0.2	0.44	MST
Z1H03624	0.4	0.4	0.6	0.4	0.6	0.4	0.6	0.4	0.3	0.2	0.44	MST
SUGAR Drip-1	0.4	0.5	0.6	0.4	0.6	0.4	0.6	0.3	0.3	0.2	0.43	MST
813-4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5	0.2	0.3	0.43	MST

Tianxuan 14	0.4	0.4	0.6	0.4	0.6	0.4	0.6	0.4	0.3	0.2	0.43	MST
MN-4540	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.2	0.2	0.43	MST
ACH ERIETA	0.4	0.4	0.6	0.4	0.6	0.4	0.6	0.4	0.3	0.2	0.42	MST
Yajin 1	0.4	0.4	0.7	0.3	0.7	0.3	0.6	0.2	0.3	0.1	0.42	MST
Africa white	0.4	0.4	0.7	0.3	0.7	0.3	0.6	0.3	0.3	0.1	0.41	MST
MN-2710	0.3	0.4	0.6	0.4	0.6	0.4	0.6	0.4	0.2	0.2	0.41	MST
BJK236	0.4	0.4	0.7	0.4	0.7	0.4	0.6	0.2	0.3	0.1	0.41	MST
COLLIER-7	0.4	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.7	0.2	0.3	0.1	0.41	MST
Tianxuan 7	0.3	0.5	0.6	0.3	0.6	0.3	0.6	0.3	0.2	0.2	0.41	MST
Beili	0.4	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.6	0.2	0.3	0.1	0.4	MST
Dell	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.3	0.2	0.1	0.4	MST
11SC6130	0.4	0.4	0.7	0.3	0.7	0.3	0.7	0.2	0.3	0.1	0.4	MST
Z1H01821	0.3	0.3	0.6	0.4	0.6	0.4	0.6	0.4	0.2	0.1	0.39	MST
11SC6063	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.3	0.4	0.2	0.2	0.39	MST
Shi-54	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.2	0.1	0.39	MST
Brawley	0.4	0.4	0.7	0.3	0.7	0.3	0.6	0.2	0.3	0.1	0.39	MST
WINNER-1	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.3	0.2	0.1	0.39	MST
Taisi	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.39	MST
Tianxuan 189	0.4	0.4	0.6	0.3	0.6	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.39	MST
MN-3088	0.3	0.4	0.6	0.3	0.6	0.3	0.6	0.3	0.2	0.1	0.39	MST
Z1H07943	0.4	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.3	0.1	0.39	MST
Z1H06735	0.3	0.2	0.7	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.2	0.1	0.39	MST
MN-2765	0.4	0.4	0.6	0.3	0.6	0.3	0.6	0.3	0.2	0.1	0.38	MST
Tianxuan 9	0.3	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.2	0.1	0.38	MST
T-100-3	0.3	0.3	0.6	0.4	0.6	0.4	0.6	0.3	0.2	0.1	0.38	MST
Tianxuan 65	0.4	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.37	MST
DELETTCHA	0.5	0.3	0.8	0.1	0.8	0.1	0.7	0	0.4	0	0.37	MST
MN-2795	0.4	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.37	MST
MASUA BLACK SEED-1	0.4	0.4	0.7	0.3	0.7	0.3	0.5	0.1	0.2	0.1	0.37	MST
MN-3046	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.2	0.2	0.1	0.36	MST
Z1H06723	0.3	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.36	MST
Z1H08901	0.4	0.4	0.6	0.3	0.6	0.3	0.6	0.2	0.3	0.1	0.36	MST
Tianxuan 12	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.36	MST
MN-3025	0.4	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.2	0.36	MST
PI88000	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.2	0.2	0.1	0.36	MST

MN-95	0.4	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.2	0.2	0.1	0.36	MST
UT84	0.4	0.3	0.6	0.3	0.6	0.3	0.6	0.3	0.3	0.1	0.36	MST
FETERITA KENANA	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.36	MST
Keller	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	0.36	MST
10-80	0.4	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.35	MST
Roma	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.35	MST
FETERITA FAYOUMI-8	0.4	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.35	MST
COLMAN (M)	0.4	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.35	MST
Z1H08921	0.3	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	0.6	0.3	0.2	0.1	0.35	MST
Jitian 11-8	0.4	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.4	0.2	0.2	0.1	0.34	MST
MN-4008	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.34	MST
Tianxuan 77	0.4	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.2	0.2	0.1	0.34	MST
MN-94	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.2	0.2	0.1	0.34	MST
Z1H08914	0.4	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.34	MST
Z1H04495	0.4	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.33	MST
Z1H07942	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.33	MST
Wangpudala	0.4	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.33	MST
Liaotian 6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.33	MST
MN-2794	0.4	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.33	MST
Tian 131	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.2	0.1	0.1	0.33	MST
Z1H08920	0.4	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.33	MST
Tianxuan 19	0.4	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.2	0.3	0.1	0.32	MST
Shi-49	0.3	0.2	0.7	0.2	0.7	0.2	0.6	0.1	0.2	0	0.32	MST
Tianxuan 11	0.4	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.32	MST
MN-4561	0.4	0.3	0.6	0.2	0.6	0.2	0.6	0.1	0.3	0	0.32	MST
T-96	0.4	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.1	0.2	0.32	MST
Shi-51	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.32	MST
Z1H06736	0.4	0.4	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.3	0.1	0.32	MST
Z1H03487	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.2	0.2	0.1	0.32	MST
T93-1(1376)	0.3	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.1	0.2	0.32	MST
Tianxuan 8	0.3	0.3	0.6	0.3	0.6	0.3	0.5	0.1	0.2	0	0.32	MST
11SC6138	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.1	0.32	MST
Z1H04492	0.4	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.31	MST
Jintian 07-1	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	0.1	0.31	MST
Jitianza 12	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.1	0.1	0.31	MST

Z1H00520	0.3	0.2	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.31	MST
FETERITA FAYOUMI-4	0.4	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.31	MST
Z1H04491	0.4	0.3	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.2	0.1	0.31	MST
MN-2735	0.4	0.3	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.2	0.1	0.31	MST
MBOGOBOGO	0.4	0.4	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.2	0.1	0.31	MST
ALBAUGH	0.4	0.3	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.2	0.1	0.31	MST
Z1H03485	0.4	0.4	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.1	0.2	0.1	0.31	MST
MN-2745	0.4	0.4	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.2	0.1	0.3	MST
LEOTI-4	0.3	0.3	0.6	0.2	0.6	0.2	0.5	0.1	0.2	0.1	0.3	MST
Tian 127	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.1	0.1	0.3	MST
Tianza-2	0.4	0.3	0.6	0.2	0.6	0.2	0.5	0.1	0.2	0	0.3	MST
EARLY SUMAC	0.4	0.4	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.2	0.1	0.3	MST
COLLIER-8	0.4	0.4	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.2	0.1	0.3	MST
BAHANA 2	0.4	0.4	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.2	0.1	0.3	MST
BATHURST SUMAC-2	0.4	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.2	0	0.29	MST
Tianxuan 16	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.1	0.1	0.29	MST
Tian 132	0.4	0.3	0.6	0.2	0.6	0.2	0.4	0	0.2	0	0.29	MST
Lvneng 1	0.4	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.4	0.2	0.2	0.1	0.29	MST
MN-2761	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.1	0.29	MST
MN-2874	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.2	0.2	0.1	0.29	MST
Z1H03486	0.4	0.3	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.2	0	0.28	MST
DAY MILO	0.4	0.3	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.2	0	0.28	MST
PI302252	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.28	MST
Italy	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.28	MST
MN-3089	0.3	0.3	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.2	0.1	0.28	MST
MN-56	0.3	0.4	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.1	0.2	0	0.28	MST
Z1H04493	0.3	0.3	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.2	0.2	0.1	0.28	MST
IFUMBE NO18	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.1	0.2	0.1	0.27	MST
LEOTI-5	0.4	0.3	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.1	0.2	0	0.27	MST
MN-4093	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.27	MST
Z1H03486	0.4	0.3	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.1	0.27	MST
BABUSH-2	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.1	0.26	MST
T-98	0.4	0.2	0.5	0.1	0.5	0.1	0.5	0.1	0.2	0	0.26	MST
XGL-5	0.4	0.3	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.1	0.26	MST
COLLIER-2	0.4	0.3	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.1	0.26	MST

SUGAR drip-2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.1	0.1	0.26	MST
Shi-50	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.25	MST
MN-55	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0	0.25	MST
AMES AMBER-2	0.4	0.2	0.5	0.1	0.5	0.1	0.5	0.1	0.2	0	0.25	MST
Tianxuan 137	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.25	MST
PI152659	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	0.25	MST
XGL-3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.24	MST
Tianxuan 186	0.4	0.2	0.5	0.1	0.5	0.1	0.5	0	0.2	0	0.24	MST
Z1H02423	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.24	MST
Z1H01825	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.24	MST
T339 FETERITA ABV DEREGA	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.23	MST
MEDZUM DWARF SUMAC	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0	0.23	MST
Z1H04494	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0	0.23	MST
Tianxuan 74	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0	0.23	MST
BATHURST SUMAC-1	0.4	0.4	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.2	0	0.22	MST
Tianxuan 128	0.3	0	0.6	0	0.6	0	0.5	0	0.2	0	0.22	MST
Jintianza 1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0	0.21	SS
CLUBHEAD-4	0.3	0.2	0.4	0.1	0.4	0.1	0.4	0.1	0.1	0	0.21	SS
CLUBHEAD-3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0	0.21	SS
Z1H00521	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1	0	0.21	SS
MN-2749	0.4	0	0.5	0	0.5	0	0.5	0	0.2	0	0.21	SS
MN-832	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1	0	0.2	SS
Z1H06724	0.4	0	0.5	0	0.5	0	0.5	0	0.2	0	0.2	SS
Tianxuan 4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0	0.2	SS
Shanghaiatian	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0	0.19	SS
KAMADRI	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0	0.19	SS
MN-4393	0.4	0	0.5	0	0.5	0	0.4	0	0.2	0	0.19	SS
Tian 130	0.4	0.4	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1	0	0.19	SS
Z1H04492	0.3	0	0.5	0	0.5	0	0.5	0	0.2	0	0.19	SS
MN-2609	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0	0.19	SS
WINNER-2	0.4	0	0.4	0	0.4	0	0.4	0	0.2	0	0.17	SS
Tianshi	0.4	0.4	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.17	SS
Yajin 14	0.4	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0	0	0.15	SS
Z1H07360	0.4	0	0.3	0	0.3	0	0.3	0	0.1	0	0.15	SS
Sudan-2	0.3	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0	0	0.15	SS

