

Supplementary Table S1 The values of particles, mean, median and CV of each sample in *Cynodon dactylon* and *Pisum sativum* L. were measured by flow cytometry

Codes	Species	Particles	Mean	CV(%)	Median
A1	<i>Cynodon dactylon</i>	848 (10%)	2687.93	2.71	2683
	<i>Pisum sativum</i> L.	765 (9%)	10885.52	2.75	10895
A3	<i>Cynodon dactylon</i>	274 (6%)	4378.97	2.84	4363
	<i>Pisum sativum</i> L.	620 (15%)	11111.51	3.08	11114
A5	<i>Cynodon dactylon</i>	183 (10%)	4887.96	3.01	4871
	<i>Pisum sativum</i> L.	248 (13%)	14163.58	2.99	14202
A6	<i>Cynodon dactylon</i>	431 (17%)	3394.00	3.13	3397
	<i>Pisum sativum</i> L.	150 (6%)	12281.97	2.81	12314
A7	<i>Cynodon dactylon</i>	110 (9%)	4668.33	3.15	4662
	<i>Pisum sativum</i> L.	148 (13%)	12979.66	2.79	12975
A9	<i>Cynodon dactylon</i>	145 (7%)	4197.51	3.19	4209
	<i>Pisum sativum</i> L.	287 (14%)	13594.05	2.87	13602
A10	<i>Cynodon dactylon</i>	312 (11%)	2967.96	2.91	2969
	<i>Pisum sativum</i> L.	363 (13%)	10415.72	3.15	10385
A11	<i>Cynodon dactylon</i>	179 (5%)	4580.41	2.83	4584
	<i>Pisum sativum</i> L.	392 (13%)	14117.07	2.95	14125
A12	<i>Cynodon dactylon</i>	247 (7%)	4557.83	2.92	4568
	<i>Pisum sativum</i> L.	496 (14%)	13301.42	2.98	13306

A13	<i>Cynodon dactylon</i>	151 (7%)	4685.97	2.94	4686
	<i>Pisum sativum</i> L.	268 (13%)	12606.60	2.69	12594
A14	<i>Cynodon dactylon</i>	356 (12%)	9353.29	3.04	9361
	<i>Pisum sativum</i> L.	321 (11%)	3167.46	2.84	3167
A16	<i>Cynodon dactylon</i>	135 (12%)	3965.36	3.04	3969
	<i>Pisum sativum</i> L.	141 (12%)	9709.04	2.85	9703
A17	<i>Cynodon dactylon</i>	550 (13%)	3773.61	2.80	3775
	<i>Pisum sativum</i> L.	391 (9%)	15056.21	2.99	15056
A18	<i>Cynodon dactylon</i>	273 (6%)	4555.69	3.05	4566
	<i>Pisum sativum</i> L.	606 (14%)	13368.26	3.12	13389
A19	<i>Cynodon dactylon</i>	765 (16%)	2786.09	3.25	2789
	<i>Pisum sativum</i> L.	388 (8%)	10806.44	3.09	10790
A20	<i>Cynodon dactylon</i>	431 (16%)	3232.19	2.68	3232
	<i>Pisum sativum</i> L.	179 (6%)	9778.25	2.70	9778
B1	<i>Cynodon dactylon</i>	372 (9%)	4799.27	3.04	4802
	<i>Pisum sativum</i> L.	379 (9%)	12632.12	2.97	12626
B2	<i>Cynodon dactylon</i>	219 (9%)	5280.76	2.94	5281
	<i>Pisum sativum</i> L.	200 (8%)	11472.04	3.00	11453
B3	<i>Cynodon dactylon</i>	1130 (12%)	13274.52	2.89	13280
	<i>Pisum sativum</i> L.	503 (5%)	5222.08	3.10	5225
B4	<i>Cynodon dactylon</i>	273 (10%)	4845.33	2.95	4839

	<i>Pisum sativum</i> L.	140 (5%)	10243.25	3.08	10221
B5	<i>Cynodon dactylon</i>	297 (6%)	4496.72	3.08	4502
	<i>Pisum sativum</i> L.	468 (9%)	11898.41	3.01	11905
B6	<i>Cynodon dactylon</i>	518 (10%)	3654.79	2.96	3666
	<i>Pisum sativum</i> L.	384 (7%)	12692.70	2.99	12715
B7	<i>Cynodon dactylon</i>	248 (8%)	4866.45	3.01	4853
	<i>Pisum sativum</i> L.	152 (4%)	12421.00	3.02	12431
B8	<i>Cynodon dactylon</i>	246 (9%)	4378.96	2.87	4385
	<i>Pisum sativum</i> L.	210 (8%)	14331.08	2.83	14308
B9	<i>Cynodon dactylon</i>	228 (8%)	4929.86	2.79	4929
	<i>Pisum sativum</i> L.	215 (7%)	12328.70	2.83	12320
B10	<i>Cynodon dactylon</i>	185 (7%)	5002.85	2.92	5015
	<i>Pisum sativum</i> L.	188 (7%)	11147.82	2.86	11146
B11	<i>Cynodon dactylon</i>	276 (13%)	5283.44	3.06	5282
	<i>Pisum sativum</i> L.	163 (7%)	13227.46	2.91	13275
B12	<i>Cynodon dactylon</i>	116 (10%)	4647.85	3.03	4644
	<i>Pisum sativum</i> L.	60 (5%)	14096.52	2.90	14063
B13	<i>Cynodon dactylon</i>	398 (12%)	5163.73	3.16	5166
	<i>Pisum sativum</i> L.	273 (8%)	13960.61	3.03	13933
B14	<i>Cynodon dactylon</i>	325 (7%)	5284.18	2.90	5292
	<i>Pisum sativum</i> L.	338 (8%)	12907.12	2.94	12928

B15	<i>Cynodon dactylon</i>	175 (6%)	3199.49	3.29	3194
	<i>Pisum sativum</i> L.	211 (8%)	9872.81	3.00	9896
B16	<i>Cynodon dactylon</i>	257 (10%)	5274.07	3.17	5273
	<i>Pisum sativum</i> L.	135 (5%)	13168.41	2.91	13235
B18	<i>Cynodon dactylon</i>	238 (11%)	3173.50	2.89	3172
	<i>Pisum sativum</i> L.	259 (12%)	11293.49	2.91	11306
B19	<i>Cynodon dactylon</i>	525 (4%)	5060.45	2.89	5060
	<i>Pisum sativum</i> L.	1552 (13%)	13158.06	2.88	13153
B20	<i>Cynodon dactylon</i>	213 (10%)	5318.89	2.96	5315
	<i>Pisum sativum</i> L.	162 (8%)	14173.61	2.93	14183
C1	<i>Cynodon dactylon</i>	344 (6%)	3049.80	3.08	3056
	<i>Pisum sativum</i> L.	514 (9%)	9982.75	2.92	9982
C2	<i>Cynodon dactylon</i>	1212 (14%)	3392.66	3.26	3393
	<i>Pisum sativum</i> L.	491 (6%)	12783.64	2.97	12775
C3	<i>Cynodon dactylon</i>	512 (11%)	2723.70	3.31	2723
	<i>Pisum sativum</i> L.	558 (12%)	11270.69	2.91	11283
C4	<i>Cynodon dactylon</i>	859 (11%)	3332.75	3.32	3335
	<i>Pisum sativum</i> L.	587 (7%)	12233.70	3.05	12244
C5	<i>Cynodon dactylon</i>	838 (4%)	3453.63	3.05	3452
	<i>Pisum sativum</i> L.	2405 (14%)	12760.11	3.05	12766
C6	<i>Cynodon dactylon</i>	293 (6%)	4935.89	2.86	4941

	<i>Pisum sativum</i> L.	563 (12%)	12511.49	2.89	12521
C7	<i>Cynodon dactylon</i>	369 (17%)	2912.04	3.12	2913
	<i>Pisum sativum</i> L.	144 (6%)	8518.03	3.06	8529
C10	<i>Cynodon dactylon</i>	871 (6%)	2981.45	3.08	2983
	<i>Pisum sativum</i> L.	1602 (12%)	11269.56	2.95	11282
C11	<i>Cynodon dactylon</i>	1318 (9%)	3454.37	3.14	3455
	<i>Pisum sativum</i> L.	1381 (10%)	14428.08	3.18	14427
C12	<i>Cynodon dactylon</i>	678 (19%)	2478.84	3.13	2476
	<i>Pisum sativum</i> L.	407 (11%)	9355.77	3.06	9358
C13	<i>Cynodon dactylon</i>	378 (13%)	2488.53	3.03	2492
	<i>Pisum sativum</i> L.	282 (10%)	9929.57	2.93	9934
C14	<i>Cynodon dactylon</i>	221 (11%)	3652.86	2.91	3647
	<i>Pisum sativum</i> L.	115 (5%)	11691.55	2.95	11755
C15	<i>Cynodon dactylon</i>	303 (17%)	3274.26	3.33	3275
	<i>Pisum sativum</i> L.	132 (7%)	10183.26	3.11	10158
C16	<i>Cynodon dactylon</i>	881 (9%)	2489.49	3.26	2490
	<i>Pisum sativum</i> L.	956 (10%)	10158.43	3.04	10157
C18	<i>Cynodon dactylon</i>	375 (8%)	2985.84	3.02	2989
	<i>Pisum sativum</i> L.	450 (10%)	11291.30	3.05	11283
C20	<i>Cynodon dactylon</i>	378 (7%)	2973.21	3.04	2971
	<i>Pisum sativum</i> L.	472 (9%)	8992.47	3.09	8979

D1	<i>Cynodon dactylon</i>	1958 (10%)	3262.29	3.39	3265
	<i>Pisum sativum</i> L.	1931 (10%)	13003.21	3.16	13011
D2	<i>Cynodon dactylon</i>	577 (15%)	3328.06	3.24	3331
	<i>Pisum sativum</i> L.	450 (11%)	15542.22	3.11	15580
D3	<i>Cynodon dactylon</i>	89 (6%)	2590.48	3.27	2605
	<i>Pisum sativum</i> L.	321 (22%)	11468.59	3.00	11451
D4	<i>Cynodon dactylon</i>	715 (9%)	2491.09	3.10	2491
	<i>Pisum sativum</i> L.	952 (12%)	10019.82	3.07	10022
D5	<i>Cynodon dactylon</i>	1466 (12%)	4256.13	2.99	4260
	<i>Pisum sativum</i> L.	507 (4%)	12786.62	2.85	12823
D6	<i>Cynodon dactylon</i>	862 (28%)	2494.58	3.07	2493
	<i>Pisum sativum</i> L.	307 (10%)	10224.96	3.20	10219
D7	<i>Cynodon dactylon</i>	311 (11%)	2560.15	3.01	2560
	<i>Pisum sativum</i> L.	358 (13%)	11296.02	3.07	11284
D8	<i>Cynodon dactylon</i>	428 (11%)	3584.99	3.01	3587
	<i>Pisum sativum</i> L.	348 (9%)	15987.79	3.06	16008
D9	<i>Cynodon dactylon</i>	618 (15%)	3763.88	3.33	3763
	<i>Pisum sativum</i> L.	260 (6%)	10389.62	3.14	10364
D10	<i>Cynodon dactylon</i>	987 (5%)	2783.97	3.34	2787
	<i>Pisum sativum</i> L.	351 (19%)	10509.84	3.13	10489
D11	<i>Cynodon dactylon</i>	467 (9%)	3400.78	3.14	3402

	<i>Pisum sativum</i> L.	718 (14%)	15200.12	2.81	15186
D12	<i>Cynodon dactylon</i>	501 (13%)	2785.59	3.25	2784
	<i>Pisum sativum</i> L.	460 (12%)	10723.06	2.91	10699
D13	<i>Cynodon dactylon</i>	627 (18%)	2486.14	3.00	2483
	<i>Pisum sativum</i> L.	494 (14%)	10436.49	2.99	10445
D14	<i>Cynodon dactylon</i>	319 (14%)	2496.95	2.85	2500
	<i>Pisum sativum</i> L.	339 (14%)	10778.67	2.87	10799
D15	<i>Cynodon dactylon</i>	828 (10%)	2961.38	2.88	2960
	<i>Pisum sativum</i> L.	789 (10%)	11803.14	3.09	11831
D16	<i>Cynodon dactylon</i>	495 (9%)	4182.1	3.05	4175
	<i>Pisum sativum</i> L.	544 (9%)	19387.09	2.81	19394
D17	<i>Cynodon dactylon</i>	1001 (13%)	3337.37	3.26	3340
	<i>Pisum sativum</i> L.	740 (9%)	9359.48	3.06	9370
D18	<i>Cynodon dactylon</i>	908 (16%)	2486.73	3.14	2488
	<i>Pisum sativum</i> L.	734 (13%)	9525.11	3.06	9526
E1	<i>Cynodon dactylon</i>	585 (27%)	2486.50	3.11	2488
	<i>Pisum sativum</i> L.	147 (6%)	10525.35	3.13	10491
E2	<i>Cynodon dactylon</i>	175 (10%)	2835.37	3.17	2836
	<i>Pisum sativum</i> L.	265 (16%)	11709.75	3.12	11728
E3	<i>Cynodon dactylon</i>	267 (7%)	2616.63	2.77	2612
	<i>Pisum sativum</i> L.	666 (18%)	11262.98	2.98	11228

E4	<i>Cynodon dactylon</i>	2118 (13%)	3866.39	3.22	3869
	<i>Pisum sativum</i> L.	1031 (6%)	11328.88	3.24	11333
E5	<i>Cynodon dactylon</i>	236 (8%)	2968.90	3.07	2966
	<i>Pisum sativum</i> L.	527 (19%)	9783.46	2.98	9788
E6	<i>Cynodon dactylon</i>	701 (12%)	3337.34	3.28	3336
	<i>Pisum sativum</i> L.	454 (8%)	10106.66	2.93	10111
E7	<i>Cynodon dactylon</i>	195 (14%)	2583.47	3.19	2582
	<i>Pisum sativum</i> L.	269 (20%)	10258.51	2.95	10240
E9	<i>Cynodon dactylon</i>	553 (17%)	3322.47	3.19	3320
	<i>Pisum sativum</i> L.	271 (8%)	10161.61	2.92	10163
E10	<i>Cynodon dactylon</i>	937 (10%)	3648.26	2.99	3653
	<i>Pisum sativum</i> L.	843 (9%)	10709.92	2.88	10708
E11	<i>Cynodon dactylon</i>	182 (22%)	2486.19	2.91	2487
	<i>Pisum sativum</i> L.	109 (13%)	10410.26	2.85	10408
E12	<i>Cynodon dactylon</i>	1529 (18%)	3768.81	2.91	3766
	<i>Pisum sativum</i> L.	463 (5%)	16934.08	2.97	16949
E13	<i>Cynodon dactylon</i>	213 (18%)	2501.87	2.97	2560
	<i>Pisum sativum</i> L.	173 (15%)	10109.68	2.88	10120
E14	<i>Cynodon dactylon</i>	743 (16%)	3581.05	3.07	3585
	<i>Pisum sativum</i> L.	417 (9%)	14976.96	2.81	14959
E16	<i>Cynodon dactylon</i>	240 (16%)	3623.17	3.44	3622

	<i>Pisum sativum</i> L.	183 (12%)	10694.25	3.35	10660
E17	<i>Cynodon dactylon</i>	2406 (11%)	3996.59	3.19	3996
	<i>Pisum sativum</i> L.	1545 (7%)	11317.17	2.90	11323
E18	<i>Cynodon dactylon</i>	3818 (12%)	3932.83	3.28	3933
	<i>Pisum sativum</i> L.	1867 (6%)	11653.23	3.16	11654
E19	<i>Cynodon dactylon</i>	1015 (14%)	3713.67	2.94	3715
	<i>Pisum sativum</i> L.	295 (4%)	10998.94	2.92	10980
F1	<i>Cynodon dactylon</i>	1282 (12%)	1635.16	3.33	1638
	<i>Pisum sativum</i> L.	1171 (11%)	4289.64	3.32	4291
F2	<i>Cynodon dactylon</i>	1181 (13%)	1568.00	3.42	1569
	<i>Pisum sativum</i> L.	747 (8%)	3873.62	3.32	3879
F3	<i>Cynodon dactylon</i>	511 (7%)	1766.60	3.12	1765
	<i>Pisum sativum</i> L.	1081 (15%)	4801.44	3.06	4805
F4	<i>Cynodon dactylon</i>	661 (10%)	1632.81	3.36	1635
	<i>Pisum sativum</i> L.	698 (10%)	4362.99	3.34	4364
F6	<i>Cynodon dactylon</i>	715 (9%)	1409.13	2.62	1410
	<i>Pisum sativum</i> L.	573 (7%)	4035.87	2.70	4037
F7	<i>Cynodon dactylon</i>	1270 (9%)	1408.02	2.61	1410
	<i>Pisum sativum</i> L.	1206 (8%)	5185.90	2.80	5191
F9	<i>Cynodon dactylon</i>	717 (9%)	1763.00	3.15	1763
	<i>Pisum sativum</i> L.	1015 (13%)	4734.49	3.10	4738

F10	<i>Cynodon dactylon</i>	633 (8%)	1536.43	2.44	1536
	<i>Pisum sativum</i> L.	782 (10%)	4096.49	2.63	4100
F13	<i>Cynodon dactylon</i>	1585 (6%)	1825.24	3.02	1824
	<i>Pisum sativum</i> L.	2957 (12%)	5055.69	2.90	5055
F14	<i>Cynodon dactylon</i>	837 (7%)	1954.02	3.78	1957
	<i>Pisum sativum</i> L.	1117 (10%)	4971.00	3.22	4968
F15	<i>Cynodon dactylon</i>	1570 (14%)	1635.66	3.32	1638
	<i>Pisum sativum</i> L.	575 (5%)	4360.76	3.33	4365
F16	<i>Cynodon dactylon</i>	1904 (15%)	1568.04	3.40	1567
	<i>Pisum sativum</i> L.	1316 (10%)	5533.12	3.52	5534
F18	<i>Cynodon dactylon</i>	4489 (8%)	2142.18	2.52	2142
	<i>Pisum sativum</i> L.	7428 (13%)	5546.04	2.93	5552
F19	<i>Cynodon dactylon</i>	1228 (2%)	1889.65	2.91	1893
	<i>Pisum sativum</i> L.	9077 (19%)	4996.44	2.90	5000
F20	<i>Cynodon dactylon</i>	1720 (12%)	1345.32	2.73	1347
	<i>Pisum sativum</i> L.	1291 (9%)	5123.75	2.88	5128
G1	<i>Cynodon dactylon</i>	539 (10%)	3837.01	2.82	3845
	<i>Pisum sativum</i> L.	374 (7%)	13893.37	2.87	13912
G2	<i>Cynodon dactylon</i>	827 (16%)	2652.17	3.44	2651
	<i>Pisum sativum</i> L.	514 (10%)	9639.51	3.19	9654
G3	<i>Cynodon dactylon</i>	189 (23%)	2847.11	3.17	2858

	<i>Pisum sativum</i> L.	21 (2%)	10231.43	3.11	10152
G4	<i>Cynodon dactylon</i>	353 (20%)	2642.07	3.35	2641
	<i>Pisum sativum</i> L.	146 (8%)	10306.50	3.01	10351
G5	<i>Cynodon dactylon</i>	163 (13%)	2478.15	3.22	2476
	<i>Pisum sativum</i> L.	163 (13%)	10234.01	3.09	10235
G6	<i>Cynodon dactylon</i>	310 (12%)	2494.00	2.88	2490
	<i>Pisum sativum</i> L.	300 (11%)	9991.16	2.95	10000
G7	<i>Cynodon dactylon</i>	201 (6%)	2479.11	3.17	2477
	<i>Pisum sativum</i> L.	497 (17%)	8074.42	3.01	8088
G9	<i>Cynodon dactylon</i>	613 (10%)	2495.84	3.00	2494
	<i>Pisum sativum</i> L.	820 (13%)	9586.36	2.95	9588
G10	<i>Cynodon dactylon</i>	789 (13%)	3296.43	2.78	3298
	<i>Pisum sativum</i> L.	406 (%)	13592.17	2.96	13604
G11	<i>Cynodon dactylon</i>	383 (13%)	2537.34	3.54	2542
	<i>Pisum sativum</i> L.	452 (15%)	10010.48	3.34	10015
G12	<i>Cynodon dactylon</i>	230 (21%)	2726.62	3.08	2735
	<i>Pisum sativum</i> L.	58 (5%)	10663.83	2.92	10698
G13	<i>Cynodon dactylon</i>	207 (22%)	2525.27	3.22	2526
	<i>Pisum sativum</i> L.	74 (7%)	9268.14	3.25	9294
G14	<i>Cynodon dactylon</i>	315 (16%)	2493.66	2.98	2491
	<i>Pisum sativum</i> L.	210 (11%)	10325.17	2.95	10254

G15	<i>Cynodon dactylon</i>	419 (14%)	2489.98	3.13	2492
	<i>Pisum sativum</i> L.	310 (10%)	9008.80	3.07	9024
G16	<i>Cynodon dactylon</i>	391 (11%)	3459.51	3.09	3462
	<i>Pisum sativum</i> L.	283 (7%)	9777.47	3.24	9781
G17	<i>Cynodon dactylon</i>	185 (8%)	2989.35	2.82	2988
	<i>Pisum sativum</i> L.	263 (11%)	9772.01	2.85	9808
G18	<i>Cynodon dactylon</i>	1298 (22%)	2491.26	3.04	2489
	<i>Pisum sativum</i> L.	433 (7%)	9594.05	3.12	9565
G19	<i>Cynodon dactylon</i>	643 (14%)	2488.50	3.01	2490
	<i>Pisum sativum</i> L.	482 (11%)	9687.62	2.90	9672
G20	<i>Cynodon dactylon</i>	257 (14%)	4194.42	2.97	4199
	<i>Pisum sativum</i> L.	56 (3%)	15352.79	2.84	15399
H1	<i>Cynodon dactylon</i>	180 (7%)	2558.98	2.78	2566
	<i>Pisum sativum</i> L.	454 (17%)	10724.63	2.83	10735
H2	<i>Cynodon dactylon</i>	426 (14%)	3766.65	2.82	3770
	<i>Pisum sativum</i> L.	226 (7%)	16028.10	2.96	16060
H3	<i>Cynodon dactylon</i>	545 (5%)	11337.84	2.88	11363
	<i>Pisum sativum</i> L.	1364 (12%)	3711.19	2.96	3710
H4	<i>Cynodon dactylon</i>	1284 (16%)	4120.51	3.09	4121
	<i>Pisum sativum</i> L.	370 (4%)	16706.48	2.96	16712
H6	<i>Cynodon dactylon</i>	880 (13%)	3397.47	3.17	3400

	<i>Pisum sativum</i> L.	572 (8%)	9905.23	3.09	9902
H7	<i>Cynodon dactylon</i>	217 (11%)	3235.82	2.91	3248
	<i>Pisum sativum</i> L.	165 (8%)	10118.90	2.90	10102
H8	<i>Cynodon dactylon</i>	440 (11%)	3291.92	2.76	3289
	<i>Pisum sativum</i> L.	379 (9%)	10713.24	2.82	10700
H9	<i>Cynodon dactylon</i>	197 (5%)	3446.48	3.10	3455
	<i>Pisum sativum</i> L.	679 (17%)	10991.70	2.97	10986
H10	<i>Cynodon dactylon</i>	267 (9%)	3323.14	3.41	3337
	<i>Pisum sativum</i> L.	350 (12%)	10722.03	2.97	10717
H11	<i>Cynodon dactylon</i>	195 (17%)	3520.28	3.15	3520
	<i>Pisum sativum</i> L.	676 (5%)	10755.64	2.98	10777
H12	<i>Cynodon dactylon</i>	297 (9%)	4133.55	3.13	4145
	<i>Pisum sativum</i> L.	290 (9%)	14067.35	2.88	14036
H13	<i>Cynodon dactylon</i>	231 (8%)	2482.46	2.81	2485
	<i>Pisum sativum</i> L.	434 (16%)	8373.42	2.70	8390
H14	<i>Cynodon dactylon</i>	404 (11%)	3462.25	2.97	3471
	<i>Pisum sativum</i> L.	365 (10%)	10359.39	3.09	10349
H15	<i>Cynodon dactylon</i>	369 (6%)	3523.96	3.07	3515
	<i>Pisum sativum</i> L.	707 (11%)	10659.74	2.88	10670
H17	<i>Cynodon dactylon</i>	605 (15%)	4000.25	3.17	3998
	<i>Pisum sativum</i> L.	288 (17%)	11418.77	3.25	11451

H19	<i>Cynodon dactylon</i>	228 (13%)	3403.80	3.07	3409
	<i>Pisum sativum</i> L.	141 (8%)	10009.15	2.79	9984
H20	<i>Cynodon dactylon</i>	213 (14%)	3237.49	2.70	3239
	<i>Pisum sativum</i> L.	129 (8%)	9983.89	2.78	10004
I1	<i>Cynodon dactylon</i>	340 (18%)	2479.49	3.19	2472
	<i>Pisum sativum</i> L.	153 (8%)	10478.77	3.00	10478
I2	<i>Cynodon dactylon</i>	523 (13%)	2533.94	3.46	2530
	<i>Pisum sativum</i> L.	507 (12%)	11295.22	3.40	11287
I3	<i>Cynodon dactylon</i>	665 (12%)	5408.06	3.05	5405
	<i>Pisum sativum</i> L.	547 (9%)	19360.21	2.97	19326
I4	<i>Cynodon dactylon</i>	1832 (18%)	3964.51	2.75	3964
	<i>Pisum sativum</i> L.	546 (5%)	15629.24	2.78	15632
I5	<i>Cynodon dactylon</i>	622 (17%)	2489.92	2.98	2488
	<i>Pisum sativum</i> L.	432(11%)	11091.93	3.09	11100
I6	<i>Cynodon dactylon</i>	1168 (26%)	2539.06	3.48	2541
	<i>Pisum sativum</i> L.	148 (3%)	11646.77	3.26	11664
I7	<i>Cynodon dactylon</i>	370 (11%)	2977.99	3.06	2968
	<i>Pisum sativum</i> L.	457 (14%)	14229.79	3.05	14232
I8	<i>Cynodon dactylon</i>	1493 (8%)	2976.11	3.02	2975
	<i>Pisum sativum</i> L.	2064 (11%)	11572.37	3.00	11587
I10	<i>Cynodon dactylon</i>	525 (15%)	3583.12	3.07	3590

	<i>Pisum sativum</i> L.	259 (7%)	13006.98	2.96	12989
I11	<i>Cynodon dactylon</i>	644 (13%)	3840.57	2.80	3845
	<i>Pisum sativum</i> L.	224 (4%)	15939.34	2.83	15939
I12	<i>Cynodon dactylon</i>	1604 (20%)	4320.19	3.00	4322
	<i>Pisum sativum</i> L.	170 (2%)	18652.82	2.88	18641
I13	<i>Cynodon dactylon</i>	1563 (15%)	3711.18	2.90	3711
	<i>Pisum sativum</i> L.	719 (7%)	14724.50	2.80	14725
I14	<i>Cynodon dactylon</i>	132 (22%)	2518.00	3.37	2516
	<i>Pisum sativum</i> L.	78 (13%)	10230.35	3.36	10266
I15	<i>Cynodon dactylon</i>	458 (19%)	2653.66	3.42	2657
	<i>Pisum sativum</i> L.	287 (11%)	10941.13	3.23	10947
I16	<i>Cynodon dactylon</i>	472 (15%)	3167.01	2.92	3166
	<i>Pisum sativum</i> L.	147 (4%)	14755.91	2.78	14803
I17	<i>Cynodon dactylon</i>	757 (17%)	3233.06	2.79	3230
	<i>Pisum sativum</i> L.	212 (4%)	13807.50	2.74	13823
I18	<i>Cynodon dactylon</i>	1561 (18%)	3361.33	2.70	3364
	<i>Pisum sativum</i> L.	585 (6%)	13235.98	2.88	13248
I19	<i>Cynodon dactylon</i>	817 (18%)	4034.92	2.71	4034
	<i>Pisum sativum</i> L.	123 (2%)	16922.76	2.70	16968
I20	<i>Cynodon dactylon</i>	350 (21%)	2489.32	3.01	2488
	<i>Pisum sativum</i> L.	141 (8%)	9842.62	2.89	9851

J1	<i>Cynodon dactylon</i>	260 (5%)	4918.35	3.09	4929
	<i>Pisum sativum</i> L.	704 (14%)	12005.64	2.81	12005
J2	<i>Cynodon dactylon</i>	383 (9%)	4598.79	3.08	4598
	<i>Pisum sativum</i> L.	485 (11%)	11382.84	2.91	11375
J3	<i>Cynodon dactylon</i>	415 (8%)	3322.31	3.22	3326
	<i>Pisum sativum</i> L.	402 (8%)	11743.30	2.94	11726
J4	<i>Cynodon dactylon</i>	378 (7%)	4867.18	2.90	4868
	<i>Pisum sativum</i> L.	522 (9%)	11485.81	2.73	11485
J6	<i>Cynodon dactylon</i>	282 (8%)	4710.79	2.75	4714
	<i>Pisum sativum</i> L.	384 (11%)	12096.85	3.00	12092
J7	<i>Cynodon dactylon</i>	186 (12%)	4785.40	3.03	4771
	<i>Pisum sativum</i> L.	147 (10%)	11984.10	2.81	11986
J8	<i>Cynodon dactylon</i>	277 (13%)	3388.59	3.10	3398
	<i>Pisum sativum</i> L.	237 (11%)	12856.05	2.92	12850
J9	<i>Cynodon dactylon</i>	233 (13%)	4914.72	2.96	4905
	<i>Pisum sativum</i> L.	163 (9%)	10785.54	3.07	10782
J10	<i>Cynodon dactylon</i>	471 (6%)	4676.60	3.08	4675
	<i>Pisum sativum</i> L.	723 (10%)	11834.35	2.75	11825
J11	<i>Cynodon dactylon</i>	331 (12%)	2907.64	2.94	2904
	<i>Pisum sativum</i> L.	172 (6%)	12735.34	2.93	12755
J12	<i>Cynodon dactylon</i>	902 (12%)	3774.38	2.95	3773

	<i>Pisum sativum</i> L.	451 (6%)	13428.92	2.82	13438
J13	<i>Cynodon dactylon</i>	114 (10%)	3392.11	3.26	3412
	<i>Pisum sativum</i> L.	134 (12%)	12761.18	3.10	12754
J14	<i>Cynodon dactylon</i>	426 (17%)	3449.50	2.99	3450
	<i>Pisum sativum</i> L.	222 (9%)	12508.73	3.05	12500
J15	<i>Cynodon dactylon</i>	217 (13%)	3422.20	2.65	3425
	<i>Pisum sativum</i> L.	156 (9%)	12178.29	2.81	12192
J17	<i>Cynodon dactylon</i>	227 (7%)	3166.03	2.87	3160
	<i>Pisum sativum</i> L.	370 (12%)	11408.12	2.73	11442
J18	<i>Cynodon dactylon</i>	752 (19%)	3239.58	2.80	3244
	<i>Pisum sativum</i> L.	171 (4%)	11277.09	2.86	11284
J19	<i>Cynodon dactylon</i>	342 (10%)	3166.20	2.81	3175
	<i>Pisum sativum</i> L.	555 (16%)	12033.49	3.70	12020
J20	<i>Cynodon dactylon</i>	275 (15%)	3129.76	3.37	3128
	<i>Pisum sativum</i> L.	168 (9%)	11666.51	3.17	11710
K1	<i>Cynodon dactylon</i>	118 (13%)	4127.19	2.92	4128
	<i>Pisum sativum</i> L.	40 (4%)	11033.45	2.97	10986
K2	<i>Cynodon dactylon</i>	130 (10%)	3945.75	3.17	3941
	<i>Pisum sativum</i> L.	97 (7%)	11122.08	3.12	11091
K3	<i>Cynodon dactylon</i>	460 (10%)	3396.56	3.22	3399
	<i>Pisum sativum</i> L.	450 (10%)	10426.50	3.08	10416

K4	<i>Cynodon dactylon</i>	262 (6%)	3842.23	2.92	3837
	<i>Pisum sativum</i> L.	451 (11%)	11327.98	2.91	11331
K5	<i>Cynodon dactylon</i>	327 (11%)	2490.60	3.03	2492
	<i>Pisum sativum</i> L.	351 (12%)	9882.80	3.06	9873
K6	<i>Cynodon dactylon</i>	1625 (14%)	2913.30	3.15	2914
	<i>Pisum sativum</i> L.	821 (7%)	12931.55	3.03	12933
K7	<i>Cynodon dactylon</i>	316 (19%)	3204.93	3.33	3208
	<i>Pisum sativum</i> L.	78 (4%)	11288.17	3.02	11332
K8	<i>Cynodon dactylon</i>	756 (20%)	3038.45	3.01	3042
	<i>Pisum sativum</i> L.	188 (5%)	11256.78	2.82	11229
K9	<i>Cynodon dactylon</i>	238 (6%)	2491.64	3.04	2491
	<i>Pisum sativum</i> L.	565 (15%)	9867.31	3.01	9857
K10	<i>Cynodon dactylon</i>	438 (16%)	4003.48	3.11	4010
	<i>Pisum sativum</i> L.	160 (6%)	10856.74	3.00	10842
K11	<i>Cynodon dactylon</i>	461 (12%)	3773.31	2.89	3777
	<i>Pisum sativum</i> L.	306 (8%)	10849.25	2.80	10838
K12	<i>Cynodon dactylon</i>	347 (7%)	3520.38	3.11	3520
	<i>Pisum sativum</i> L.	441 (9%)	10148.41	3.17	10142
K13	<i>Cynodon dactylon</i>	369 (14%)	2527.33	3.64	2535
	<i>Pisum sativum</i> L.	245 (9%)	9454.44	3.43	9455
K14	<i>Cynodon dactylon</i>	212 (16%)	2627.26	2.78	2630

	<i>Pisum sativum</i> L.	122 (9%)	11295.10	2.79	11298
K16	<i>Cynodon dactylon</i>	81 (7%)	2438.34	3.00	2428
	<i>Pisum sativum</i> L.	91 (8%)	8865.22	2.82	8887
K17	<i>Cynodon dactylon</i>	209 (17%)	3160.64	2.79	3161
	<i>Pisum sativum</i> L.	61 (5%)	11523.64	2.72	11562
K18	<i>Cynodon dactylon</i>	630 (16%)	2485.40	3.15	2489
	<i>Pisum sativum</i> L.	454 (11%)	10407.22	2.85	10409
K19	<i>Cynodon dactylon</i>	192 (28%)	2643.01	3.38	2648
	<i>Pisum sativum</i> L.	36 (5%)	10033.11	3.22	10073
K20	<i>Cynodon dactylon</i>	894 (19%)	2716.77	3.36	2719
	<i>Pisum sativum</i> L.	353 (7%)	10103.52	3.17	10099
L1	<i>Cynodon dactylon</i>	578 (10%)	4645.01	2.74	4651
	<i>Pisum sativum</i> L.	317 (5%)	13052.98	2.95	13097
L2	<i>Cynodon dactylon</i>	590 (9%)	4640.58	2.76	4642
	<i>Pisum sativum</i> L.	486 (7%)	13528.94	2.78	13508
L3	<i>Cynodon dactylon</i>	599 (9%)	5190.90	2.85	5194
	<i>Pisum sativum</i> L.	327 (5%)	15129.55	2.90	15180
L4	<i>Cynodon dactylon</i>	321 (14%)	4390.99	2.98	4397
	<i>Pisum sativum</i> L.	93 (4%)	12334.34	2.71	12339
L5	<i>Cynodon dactylon</i>	582 (11%)	3996.78	3.17	3998
	<i>Pisum sativum</i> L.	508 (10%)	11216.45	2.94	11191

L6	<i>Cynodon dactylon</i>	1161 (19%)	3591.54	3.05	3595
	<i>Pisum sativum</i> L.	116 (1%)	16339.91	3.16	16321
L8	<i>Cynodon dactylon</i>	128 (12%)	2975.88	2.94	2979
	<i>Pisum sativum</i> L.	62 (6%)	11801.00	2.75	11787
L9	<i>Cynodon dactylon</i>	518 (13%)	3708.31	2.93	3718
	<i>Pisum sativum</i> L.	362 (9%)	15364.33	2.70	15363
L10	<i>Cynodon dactylon</i>	230 (18%)	2712.77	3.16	2714
	<i>Pisum sativum</i> L.	108 (8%)	11694.65	2.97	11726
L11	<i>Cynodon dactylon</i>	254 (20%)	3494.46	2.53	3492
	<i>Pisum sativum</i> L.	64 (5%)	14083.88	2.61	14095
L12	<i>Cynodon dactylon</i>	342 (21%)	2537.84	3.45	2542
	<i>Pisum sativum</i> L.	161 (10%)	10712.93	3.10	10734
L13	<i>Cynodon dactylon</i>	340 (14%)	2482.26	3.26	2486
	<i>Pisum sativum</i> L.	263 (11%)	10213.87	3.15	10215
L14	<i>Cynodon dactylon</i>	629 (22%)	2556.45	2.77	2556
	<i>Pisum sativum</i> L.	209 (7%)	10883.06	2.99	10895
L15	<i>Cynodon dactylon</i>	1341 (19%)	2503.27	2.89	2504
	<i>Pisum sativum</i> L.	369 (5%)	10739.60	3.01	10745
L16	<i>Cynodon dactylon</i>	351 (16%)	2622.33	2.76	2621
	<i>Pisum sativum</i> L.	135 (6%)	10943.86	2.69	10918
L17	<i>Cynodon dactylon</i>	591 (17%)	2562.35	2.80	2564

	<i>Pisum sativum</i> L.	389 (11%)	10747.79	2.97	10729
L18	<i>Cynodon dactylon</i>	583 (18%)	2562.28	2.85	2565
	<i>Pisum sativum</i> L.	240 (7%)	11764.85	2.74	11778
L19	<i>Cynodon dactylon</i>	637 (15%)	3453.07	3.09	3454
	<i>Pisum sativum</i> L.	361 (8%)	14695.65	2.86	14730
L20	<i>Cynodon dactylon</i>	1049 (6%)	3458.50	3.17	3458
	<i>Pisum sativum</i> L.	1801 (11%)	15354.37	2.82	15349
M1	<i>Cynodon dactylon</i>	549 (13%)	3038.24	2.97	3040
	<i>Pisum sativum</i> L.	433 (11%)	11430.58	2.99	11427
M2	<i>Cynodon dactylon</i>	731 (15%)	3775.54	2.83	3779
	<i>Pisum sativum</i> L.	257 (5%)	10191.38	2.88	10201
M3	<i>Cynodon dactylon</i>	177 (11%)	1151.27	3.24	1151
	<i>Pisum sativum</i> L.	198 (12%)	3126.33	3.36	3128
M4	<i>Cynodon dactylon</i>	580 (13%)	4576.23	2.75	4581
	<i>Pisum sativum</i> L.	296 (6%)	12544.80	2.70	12551
M5	<i>Cynodon dactylon</i>	615 (15%)	2691.66	2.77	2694
	<i>Pisum sativum</i> L.	397 (10%)	10989.36	2.74	11006
M6	<i>Cynodon dactylon</i>	456 (18%)	3232.73	2.93	3239
	<i>Pisum sativum</i> L.	137 (5%)	14839.42	2.93	14815
M7	<i>Cynodon dactylon</i>	1534 (6%)	4475.46	3.22	4472
	<i>Pisum sativum</i> L.	2753 (11%)	12702.07	3.00	12703

M8	<i>Cynodon dactylon</i>	583 (19%)	3718.67	2.86	3713
	<i>Pisum sativum</i> L.	173 (5%)	11447.31	2.81	11426
M11	<i>Cynodon dactylon</i>	163 (8%)	2774.74	2.93	2782
	<i>Pisum sativum</i> L.	175 (9%)	11189.88	2.89	11216
M13	<i>Cynodon dactylon</i>	425 (9%)	3526.65	3.19	3519
	<i>Pisum sativum</i> L.	536 (11%)	11712.60	3.03	11709
M14	<i>Cynodon dactylon</i>	394 (8%)	4062.09	3.11	4066
	<i>Pisum sativum</i> L.	481 (10%)	11155.34	2.83	11127
M15	<i>Cynodon dactylon</i>	292 (16%)	3649.01	3.02	3652
	<i>Pisum sativum</i> L.	179 (9%)	11152.55	3.12	11158
M16	<i>Cynodon dactylon</i>	5606 (17%)	5190.09	2.79	5193
	<i>Pisum sativum</i> L.	1630 (5%)	21198.62	2.69	21188
M19	<i>Cynodon dactylon</i>	301 (6%)	3931.68	3.21	3932
	<i>Pisum sativum</i> L.	703 (15%)	10622.81	2.95	10625
M20	<i>Cynodon dactylon</i>	936 (10%)	3102.95	2.88	3105
	<i>Pisum sativum</i> L.	963 (10%)	8500.99	2.89	8504

A, Lianyungang; B, Tancheng; C, Zaozhuang; D, Shanxian; E, Lankao; F, Zhengzhou; G, Luoyang; H, Sanmenxia; I, Tongguan; J, Jingyang; K, Fufeng; L, Baoji; M, Tianshui. A1 represents the first sample collected in A region. The other samples were named by the same way.