

Table S2 Sample information of germplasms in pepper

Number	Name	Species	Number	Name	Species	Number	Name	Species
1	A1	<i>C. annuum</i> L	77	A77	<i>C. annuum</i> L	153	SP78	<i>C. annuum</i> L
2	A2	<i>C. annuum</i> L	78	A78	<i>C. annuum</i> L	154	SP79	<i>C. annuum</i> L
3	A3	<i>C. annuum</i> L	79	A79	<i>C. annuum</i> L	155	SP80	<i>C. annuum</i> L
4	A4	<i>C. annuum</i> L	80	A80	<i>C. annuum</i> L	156	SP81	<i>C. annuum</i> L
5	A5	<i>C. annuum</i> L	81	A81	<i>C. annuum</i> L	157	SP82	<i>C. annuum</i> L
6	A6	<i>C. annuum</i> L	82	A82	<i>C. annuum</i> L	158	SP83	<i>C. annuum</i> L
7	A7	<i>C. annuum</i> L	83	A83	<i>C. annuum</i> L	159	SP84	<i>C. annuum</i> L
8	A8	<i>C. annuum</i> L	84	A84	<i>C. annuum</i> L	160	SP85	<i>C. annuum</i> L
9	A9	<i>C. annuum</i> L	85	A85	<i>C. annuum</i> L	161	SP86	<i>C. annuum</i> L
10	A10	<i>C. annuum</i> L	86	A86	<i>C. annuum</i> L	162	SP87	<i>C. annuum</i> L
11	A11	<i>C. annuum</i> L	87	A87	<i>C. annuum</i> L	163	SP88	<i>C. annuum</i> L
12	A12	<i>C. annuum</i> L	88	A88	<i>C. annuum</i> L	164	SP89	<i>C. annuum</i> L
13	A13	<i>C. annuum</i> L	89	A89	<i>C. annuum</i> L	165	SP90	<i>C. annuum</i> L
14	A14	<i>C. annuum</i> L	90	A91	<i>C. annuum</i> L	166	SP91	<i>C. annuum</i> L
15	A15	<i>C. annuum</i> L	91	A92	<i>C. annuum</i> L	167	SP92	<i>C. annuum</i> L
16	A16	<i>C. annuum</i> L	92	A93	<i>C. annuum</i> L	168	SP93	<i>C. annuum</i> L
17	A17	<i>C. annuum</i> L	93	A94	<i>C. annuum</i> L	169	SP94	<i>C. annuum</i> L
18	A18	<i>C. annuum</i> L	94	A95	<i>C. annuum</i> L	170	SP95	<i>C. annuum</i> L
19	A19	<i>C. annuum</i> L	95	A96	<i>C. annuum</i> L	171	SP96	<i>C. annuum</i> L
20	A20	<i>C. annuum</i> L	96	A97	<i>C. annuum</i> L	172	SP97	<i>C. annuum</i> L
21	A21	<i>C. annuum</i> L	97	A98	<i>C. annuum</i> L	173	SP98	<i>C. annuum</i> L
22	A22	<i>C. annuum</i> L	98	SP11	<i>C. annuum</i> L	174	SP99	<i>C. annuum</i> L
23	A23	<i>C. annuum</i> L	99	SP14	<i>C. baccatum</i> L	175	SP100	<i>C. annuum</i> L
24	A24	<i>C. annuum</i> L	100	SP16	<i>C. annuum</i> L	176	SP101	<i>C. chinense</i> L
25	A25	<i>C. annuum</i> L	101	SP17	<i>C. annuum</i> L	177	SP102	<i>C. annuum</i> L
26	A26	<i>C. annuum</i> L	102	SP18	<i>C. annuum</i> L	178	SP103	<i>C. annuum</i> L
27	A27	<i>C. annuum</i> L	103	SP19	<i>C. annuum</i> L	179	SP104	<i>C. chinense</i> L
28	A28	<i>C. annuum</i> L	104	SP21	<i>C. annuum</i> L	180	SP105	<i>C. annuum</i> L
29	A29	<i>C. annuum</i> L	105	SP27	<i>C. annuum</i> L	181	SP106	<i>C. annuum</i> L
30	A30	<i>C. annuum</i> L	106	SP28	<i>C. annuum</i> L	182	SP107	<i>C. annuum</i> L
31	A31	<i>C. annuum</i> L	107	SP32	<i>C. chinense</i> L	183	SP108	<i>C. chinense</i> L
32	A32	<i>C. annuum</i> L	108	SP33	<i>C. chinense</i> L	184	SP109	<i>C. chinense</i> L
33	A33	<i>C. annuum</i> L	109	SP34	<i>C. chinense</i> L	185	SP110	<i>C. chinense</i> L
34	A34	<i>C. annuum</i> L	110	SP35	<i>C. chinense</i> L	186	SP111	<i>C. annuum</i> L
35	A35	<i>C. annuum</i> L	111	SP36	<i>C. chinense</i> L	187	SP112	<i>C. annuum</i> L
36	A36	<i>C. annuum</i> L	112	SP37	<i>C. chinense</i> L	188	SP113	<i>C. annuum</i> L
37	A37	<i>C. annuum</i> L	113	SP38	<i>C. chinense</i> L	189	SP114	<i>C. annuum</i> L
38	A38	<i>C. annuum</i> L	114	SP39	<i>C. chinense</i> L	190	SP115	<i>C. annuum</i> L
39	A39	<i>C. annuum</i> L	115	SP40	<i>C. chinense</i> L	191	M1	<i>C. annuum</i> L
40	A40	<i>C. annuum</i> L	116	SP41	<i>C. chinense</i> L	192	M2	<i>C. annuum</i> L
41	A41	<i>C. annuum</i> L	117	SP42	<i>C. chinense</i> L	193	M3	<i>C. annuum</i> L
42	A42	<i>C. annuum</i> L	118	SP43	<i>C. chinense</i> L	194	M4	<i>C. annuum</i> L

43	A43	<i>C. annuum</i> L	119	SP44	<i>C. chinense</i> L	195	M5	<i>C. annuum</i> L
44	A44	<i>C. annuum</i> L	120	SP45	<i>C. chinense</i> L	196	M6	<i>C. annuum</i> L
45	A45	<i>C. annuum</i> L	121	SP46	<i>C. chinense</i> L	197	M7	<i>C. annuum</i> L
46	A46	<i>C. annuum</i> L	122	SP47	<i>C. chinense</i> L	198	M8	<i>C. annuum</i> L
47	A47	<i>C. annuum</i> L	123	SP48	<i>C. chinense</i> L	199	M9	<i>C. annuum</i> L
48	A48	<i>C. annuum</i> L	124	SP49	<i>C. chinense</i> L	200	M10	<i>C. annuum</i> L
49	A49	<i>C. annuum</i> L	125	SP50	<i>C. chinense</i> L	201	M11	<i>C. annuum</i> L
50	A50	<i>C. annuum</i> L	126	SP51	<i>C. chinense</i> L	202	M12	<i>C. annuum</i> L
51	A51	<i>C. annuum</i> L	127	SP52	<i>C. chinense</i> L	203	M16	<i>C. annuum</i> L
52	A52	<i>C. annuum</i> L	128	SP53	<i>C. chinense</i> L	204	M17	<i>C. annuum</i> L
53	A53	<i>C. annuum</i> L	129	SP54	<i>C. chinense</i> L	205	M18	<i>C. annuum</i> L
54	A54	<i>C. annuum</i> L	130	SP55	<i>C. chinense</i> L	206	R1	<i>C. annuum</i> L
55	A55	<i>C. annuum</i> L	131	SP56	<i>C. chinense</i> L	207	R2	<i>C. annuum</i> L
56	A56	<i>C. annuum</i> L	132	SP57	<i>C. chinense</i> L	208	R3	<i>C. annuum</i> L
57	A57	<i>C. annuum</i> L	133	SP58	<i>C. chinense</i> L	209	R4	<i>C. annuum</i> L
58	A58	<i>C. annuum</i> L	134	SP59	<i>C. chinense</i> L	210	R5	<i>C. annuum</i> L
59	A59	<i>C. annuum</i> L	135	SP60	<i>C. chinense</i> L	211	R6	<i>C. annuum</i> L
60	A60	<i>C. annuum</i> L	136	SP61	<i>C. chinense</i> L	212	R7	<i>C. annuum</i> L
61	A61	<i>C. annuum</i> L	137	SP62	<i>C. chinense</i> L	213	R8	<i>C. annuum</i> L
62	A62	<i>C. annuum</i> L	138	SP63	<i>C. chinense</i> L	214	R9	<i>C. annuum</i> L
63	A63	<i>C. annuum</i> L	139	SP64	<i>C. baccatum</i> L	215	R10	<i>C. annuum</i> L
64	A64	<i>C. annuum</i> L	140	SP65	<i>C. chinense</i> L	216	R11	<i>C. annuum</i> L
65	A65	<i>C. annuum</i> L	141	SP66	<i>C. annuum</i> L	217	R12	<i>C. annuum</i> L
66	A66	<i>C. annuum</i> L	142	SP67	<i>C. annuum</i> L	218	R13	<i>C. annuum</i> L
67	A67	<i>C. annuum</i> L	143	SP68	<i>C. chinense</i> L	219	R14	<i>C. annuum</i> L
68	A68	<i>C. annuum</i> L	144	SP69	<i>C. annuum</i> L	220	Huamei 105	<i>C. annuum</i> L
69	A69	<i>C. annuum</i> L	145	SP70	<i>C. chinense</i> L	221	Zhongjiao Y216	<i>C. annuum</i> L
70	A70	<i>C. annuum</i> L	146	SP71	<i>C. chinense</i> L	222	Suxuan 1	<i>C. annuum</i> L
71	A71	<i>C. annuum</i> L	147	SP72	<i>C. chinense</i> L	223	Zhongjiao 115	<i>C. annuum</i> L
72	A72	<i>C. annuum</i> L	148	SP73	<i>C. chinense</i> L	224	Bailu	<i>C. annuum</i> L
73	A73	<i>C. annuum</i> L	149	SP74	<i>C. annuum</i> L	225	Guofu 921	<i>C. annuum</i> L
74	A74	<i>C. annuum</i> L	150	SP75	<i>C. annuum</i> L	226	Shenglong 4	<i>C. annuum</i> L
75	A75	<i>C. annuum</i> L	151	SP76	<i>C. chinense</i> L			
76	A76	<i>C. annuum</i> L	152	SP77	<i>C. annuum</i> L			