

The total alkaloid content and qualitative composition of the major alkaloids in seeds of the *Lupinus albus* L. collection.

* Percent of total alkaloid content

catalogue number	name	classification	total alkaloid content [% of the seed DW]	ammodendrine		albine		angustifoline		lupanine		11,12-secodidehydro-multiflorine		multiflorine		13-hydroksylupanine	
				%*	% DW	%	% DW	%	% DW	%	% DW	%	% DW	%	% DW		
95001	Hinojoso de Duero-1	CO	4,4270	0,74	0,0326	7,60	0,3361	3,09	0,137	72,04	3,1896	2,84	0,1255	4,81	0,2128	8,42	0,373
95002	Multo Lupa	CV	3,6449	0,62	0,0228	5,80	0,2127	1,53	0,0571	77,70	2,8304	2,45	0,0897	5,67	0,2068	5,72	0,2072
95003	South Spain-1	CO	2,2451	0,79	0,0178	8,04	0,1807	2,69	0,0607	74,64	1,6758	1,76	0,0395	3,65	0,0819	7,80	0,1746
95004	South Spain-2	CO	3,6791	0,57	0,0211	6,07	0,2222	2,02	0,0741	77,41	2,8516	2,09	0,0767	5,34	0,1961	6,14	0,2245
95005	Hinojoso de Duero-2	CO	2,2071	0,73	0,0162	4,84	0,1065	0,33	0,0071	80,98	1,7892	2,31	0,051	7,13	0,1556	1,93	0,0428
95006	Soldana	LR	4,3539	0,37	0,0162	4,04	0,1751	1,60	0,0695	84,56	3,6826	2,27	0,0989	2,59	0,1125	4,10	0,1784
95007	Mansilla de los Mulas	CO	5,4776	0,46	0,0251	6,36	0,3484	1,58	0,0866	75,48	4,1325	3,90	0,2144	8,01	0,4398	3,82	0,2099
95008	Alamanza	LR	2,6005	0,63	0,0164	3,28	0,0853	1,53	0,0397	82,02	2,1336	2,09	0,0541	4,63	0,12	4,00	0,1039
95009	Sierra de Francia	CO	3,8282	0,53	0,0205	4,15	0,1594	1,64	0,0641	69,22	2,6518	4,04	0,1545	14,67	0,5604	5,33	0,2018
95010	Castilia	CO	3,8028	0,27	0,0102	3,72	0,1417	0,78	0,0304	85,60	3,2524	0,81	0,0309	5,22	0,1988	2,64	0,1019
95011	Magarraz-1	CO	2,8571	0,93	0,0267	5,27	0,1545	1,45	0,0425	81,53	2,3201	1,12	0,0327	3,18	0,0922	4,29	0,1247
95012	Magarraz-2	LR	8,2162	0,26	0,0215	4,52	0,3715	0,74	0,0604	85,85	7,0537	0,85	0,0695	5,93	0,4878	1,49	0,1221
95013	Magarraz-3	CO	3,8576	0,29	0,0111	2,01	0,0771	0,91	0,0353	86,30	3,3303	0,87	0,0333	3,24	0,1249	5,94	0,2284
95014	Magarraz-4	CO	3,5891	0,34	0,0123	4,37	0,1586	0,67	0,0246	87,26	3,1301	1,05	0,0375	2,75	0,0986	3,03	0,1083
95015	San Felices	CO	12,7302	0,47	0,0595	3,98	0,5068	0,50	0,063	87,12	11,0907	0,65	0,083	5,62	0,7149	1,15	0,1466
95016	Banobarez	LR	5,9061	0,15	0,0091	3,09	0,183	1,24	0,0732	87,18	5,1483	0,67	0,0395	2,56	0,1515	4,71	0,2784

95017	San Felices-2	CO	3,3945	0,45	0,0152	9,99	0,3393	2,33	0,0792	74,95	2,5436	0,71	0,0241	4,23	0,1436	6,85	0,2329
95018	Duero de Araba	CO	4,0125	0,72	0,0289	6,93	0,2696	1,63	0,0638	71,50	2,8796	1,78	0,0709	6,13	0,2446	10,98	0,4419
95019	Oeiras-551/5	CO	3,3665	0,64	0,0217	9,05	0,3046	3,32	0,1117	57,76	1,9451	1,77	0,0596	12,48	0,42	14,53	0,4884
95020	Oeiras-802/15	CO	3,8224	0,29	0,0112	1,92	0,0739	1,24	0,048	79,62	3,0422	1,42	0,0542	6,54	0,25	8,55	0,3267
95021	Oeiras-804/4	CO	4,6984	0,41	0,0193	7,35	0,3454	2,80	0,1319	68,52	3,2199	2,83	0,1332	7,31	0,3438	10,39	0,4866
95022	Oeiras-893/7	LR	4,4818	0,47	0,0211	7,02	0,3193	2,59	0,1189	68,80	3,0741	3,64	0,1637	5,93	0,2668	11,10	0,4976
95023	Oeiras-930/3	CO	4,9285	0,34	0,0168	4,81	0,2371	2,08	0,1025	75,73	3,7319	1,60	0,0788	5,91	0,2914	9,13	0,4496
95024	Kairo-1	LR	3,9037	0,55	0,0217	4,73	0,1833	2,64	0,1032	76,48	2,989	1,09	0,042	1,78	0,0692	12,32	0,4793
95025	Kairo-2	LR	3,3653	0,32	0,0108	2,62	0,0887	1,30	0,0444	78,82	2,6514	1,59	0,0535	8,23	0,2772	6,75	0,2268
95026	Kairo-3	LR	3,1537	0,82	0,0259	7,30	0,2304	5,03	0,1589	57,43	1,811	1,90	0,0599	7,82	0,2468	19,18	0,6047
95027	Kairo-4	LR	2,9512	1,01	0,0299	5,66	0,1676	4,88	0,1447	60,36	1,7785	1,30	0,0385	9,98	0,2946	16,25	0,4808
95028	Madrid-1	LR	3,0970	0,26	0,0079	1,74	0,0516	0,68	0,0206	86,19	2,6732	1,56	0,0476	3,35	0,1029	5,85	0,1814
95029	Population-8002	LR	1,8684	0,92	0,0171	4,96	0,0909	1,23	0,0226	80,19	1,4986	5,00	0,094	3,99	0,0751	3,28	0,062
95031	Population-8004	CO	4,5658	0,25	0,0112	3,17	0,1433	1,02	0,0486	83,37	3,8083	1,48	0,0674	4,43	0,202	5,88	0,2665
95032	Population-8005	CO	3,1530	0,50	0,0156	1,48	0,0471	0,59	0,0191	83,85	2,6417	0,74	0,0234	4,23	0,1338	8,03	0,2545
95033	Population-8006	CO	1,7886	0,93	0,0166	5,63	0,1024	1,23	0,0222	80,65	1,4402	2,20	0,0397	3,41	0,0614	5,47	0,0976
95034	Population-8009	CO	9,7890	0,40	0,0392	3,78	0,3696	0,48	0,0467	86,99	8,5145	0,76	0,0749	5,73	0,5608	1,47	0,1439
95035	Population-8010	CO	2,6145	0,49	0,0127	3,11	0,0851	0,64	0,0175	82,24	2,1431	2,15	0,057	7,44	0,1969	3,58	0,0928
95036	Population-8011	LR	2,0415	0,52	0,0106	8,33	0,1698	0,68	0,0138	81,80	1,6697	2,02	0,0412	3,16	0,0647	2,83	0,0581
95037	Population-8015	CO	2,8134	0,55	0,0155	5,87	0,1657	1,45	0,0407	73,35	2,0638	1,07	0,0295	3,54	0,0999	13,67	0,3846
95038	Population-8018	CO	3,8238	0,30	0,0115	0,43	0,0155	0,69	0,0264	90,76	3,4716	0,98	0,0375	5,39	0,2061	1,10	0,042
95040	Population-8020	CO	2,7694	0,97	0,0269	8,52	0,2365	3,39	0,0939	69,96	1,937	3,67	0,1016	4,15	0,1149	8,50	0,2354
95041	Population-8021	CO	4,3289	0,32	0,0141	0,17	0,0077	1,97	0,0853	83,64	3,6202	0,95	0,0411	7,62	0,3299	4,83	0,2088
95042	Population-8022	CO	1,5665	0,91	0,0143	14,61	0,2289	3,81	0,0598	64,24	1,0036	2,93	0,0461	5,20	0,0819	7,78	0,1239
95043	Population-8023	CO	1,7768	0,91	0,0162	1,44	0,0256	0,28	0,0049	87,26	1,5504	1,26	0,0224	4,60	0,0817	3,92	0,0696
95044	Population-8027	CO	4,2496	0,28	0,0121	1,63	0,068	0,54	0,0231	79,20	3,3674	0,93	0,0394	13,07	0,5555	3,85	0,1633
95045	Population-8028	CO	3,2715	0,39	0,0126	1,18	0,0382	0,39	0,0128	92,53	3,0275	0,63	0,0207	3,37	0,1102	1,10	0,0357

95047	Population-8030	CO	2,8094	0,42	0,0118	4,06	0,1162	1,43	0,0406	79,60	2,2331	1,09	0,0308	7,94	0,223	4,70	0,1327
95048	Population-8031	CO	2,3222	0,77	0,018	8,69	0,202	3,82	0,0886	63,88	1,4833	2,89	0,0671	11,64	0,2704	7,48	0,1738
95049	Population-8032	CO	2,7142	1,37	0,0372	7,67	0,2082	1,11	0,0301	82,48	2,2386	2,12	0,0574	3,14	0,0851	1,43	0,0387
95050	Population-8035	CO	1,5271	1,05	0,016	6,33	0,0968	2,56	0,0392	71,72	1,0942	3,56	0,0547	5,13	0,0784	9,16	0,1404
95051	Population-8036	CO	2,7813	0,52	0,0142	3,69	0,1019	1,19	0,0325	78,50	2,1822	1,84	0,0515	8,30	0,2319	5,59	0,157
95052	Population-8037	CO	1,9026	0,69	0,0128	5,72	0,1053	0,73	0,014	82,23	1,5686	1,62	0,0309	3,50	0,0668	5,15	0,0975
95053	Population-8038	CO	4,0451	0,65	0,0263	6,76	0,2794	2,72	0,1101	72,21	2,9113	2,13	0,0871	3,93	0,1597	11,08	0,4506
95054	Population-8039	CO	2,9162	0,86	0,0243	18,55	0,5392	3,32	0,0964	60,46	1,7599	3,91	0,1155	6,28	0,1855	6,13	0,1814
95057	Population-8049	CO	3,6685	0,61	0,0224	5,76	0,2099	1,14	0,0417	73,51	2,6983	2,26	0,083	9,89	0,363	6,08	0,2225
95059	Population-8053	CO	3,1854	0,41	0,0131	2,87	0,0913	2,08	0,0661	78,03	2,4852	1,88	0,06	8,68	0,2768	5,65	0,1804
95060	Population-8054	CO	2,9173	0,67	0,0196	1,65	0,0475	0,58	0,017	86,29	2,5182	1,11	0,0323	3,91	0,1139	5,19	0,1512
95061	Population-8056	CO	4,8670	0,52	0,0253	7,29	0,3549	1,61	0,0784	77,50	3,772	1,44	0,0702	4,71	0,2291	6,56	0,3191
95062	Population-8057	LR	5,1801	0,69	0,036	8,56	0,4419	1,83	0,096	73,79	3,8246	1,21	0,0626	6,80	0,3523	6,67	0,3439
95064	Population-8062	CO	2,6905	0,44	0,0117	7,46	0,2007	4,02	0,1081	69,65	1,8743	2,89	0,0776	5,30	0,1426	8,00	0,2154
95065	Population-8063	CO	2,1339	0,39	0,0084	4,38	0,0931	1,24	0,0267	80,86	1,7261	1,78	0,0381	2,36	0,0503	6,86	0,1458
95066	Population-8065	CO	2,4654	0,56	0,0138	2,32	0,0557	0,90	0,0219	85,03	2,0976	1,54	0,0378	5,83	0,144	3,32	0,0826
95067	Population-8066	CO	3,7358	0,60	0,0224	13,06	0,4879	1,92	0,0716	68,39	2,555	1,51	0,0564	4,43	0,1654	9,47	0,3537
95068	Population-8067	CO	2,5733	0,34	0,0088	3,58	0,0928	2,45	0,0631	79,87	2,0551	1,09	0,028	0,73	0,0186	10,98	0,2822
95069	Population-8068	CO	2,9674	0,43	0,0127	4,68	0,1392	0,34	0,0102	89,89	2,6667	0,80	0,0237	3,10	0,092	0,25	0,0073
95070	Population B-265/79	CO	2,3375	0,60	0,0141	3,88	0,0915	2,64	0,0629	73,90	1,7256	1,19	0,028	2,48	0,0581	13,22	0,3076
95071	Population B-266/79	CO	6,4576	0,59	0,0383	5,81	0,3749	2,01	0,13	76,88	4,9645	2,35	0,1519	7,70	0,4975	4,13	0,2668
95072	Population B-267/79	CO	2,2615	0,38	0,0086	1,88	0,0432	0,78	0,0181	85,51	1,934	2,01	0,0456	6,29	0,1418	2,75	0,0614
95073	Population B-273/79	CO	1,4851	0,96	0,0142	3,54	0,0524	1,41	0,0212	82,74	1,2295	1,83	0,0271	3,82	0,0566	5,31	0,0784
95074	Population B-275/79	CO	3,0791	0,45	0,0138	6,35	0,1957	1,59	0,0489	81,79	2,5185	0,98	0,0301	3,87	0,1193	4,61	0,142
95075	Population B-295/79	CO	1,9982	0,22	0,0043	0,58	0,0117	0,36	0,0071	90,46	1,8078	0,42	0,0084	2,83	0,0561	4,63	0,0927
95076	Population B-296/76	CO	3,0984	0,76	0,0237	5,04	0,1564	2,24	0,0692	77,05	2,387	2,24	0,0693	6,54	0,2028	4,87	0,1508
95077	Population B-297/79	CO	3,3884	0,26	0,009	4,13	0,143	0,96	0,0327	83,55	2,8268	0,49	0,0168	6,18	0,2098	3,67	0,1251

95078	Population B-300/79	CO	4,0605	1,32	0,0536	9,26	0,3762	1,86	0,0745	72,06	2,9258	2,26	0,0918	8,60	0,3498	3,60	0,1463
95079	Population B-2005/80	CO	2,5951	0,24	0,0064	4,89	0,1272	1,04	0,0275	80,46	2,0869	0,66	0,0171	8,45	0,2192	3,74	0,0969
95080	Population B-2007/80	CO	4,1909	0,33	0,0137	0,24	0,01	1,79	0,0752	82,92	3,4758	0,79	0,0333	9,12	0,3823	4,27	0,1781
95081	Population B-2010/80	CO	1,7563	0,82	0,0144	6,87	0,1205	3,29	0,0577	69,88	1,2273	1,60	0,0281	6,97	0,1225	6,37	0,112
95082	Population B-2012/80	CO	2,4385	0,44	0,0107	2,55	0,0618	1,19	0,0291	83,21	2,0293	1,00	0,0243	2,64	0,0643	8,31	0,2026
95083	Population B-2013/83	CO	1,6299	0,89	0,0142	7,36	0,1247	2,13	0,0339	73,94	1,201	4,23	0,0691	5,49	0,09	5,58	0,0908
95084	El Harrach-1	LR	1,8070	0,73	0,0131	13,32	0,2414	4,67	0,0844	59,25	1,0715	4,35	0,0785	5,28	0,0954	11,78	0,2113
95085	El Harrach-2	LR	4,7140	0,73	0,0346	6,20	0,2927	2,34	0,1111	76,07	3,5869	2,56	0,1208	3,79	0,1786	7,83	0,3669
95086	El Harrach-3	LR	2,9800	0,13	0,0038	0,06	0,0018	0,24	0,0072	94,06	2,8032	0,18	0,0054	1,95	0,0579	2,83	0,0843
95087	El Harrach-4	LR	3,1485	0,15	0,0047	0,04	0,0014	0,40	0,0123	93,81	2,9567	0,35	0,0106	0,67	0,0204	3,94	0,1221
95088	Hofmann Kairo	LR	3,4830	0,40	0,0139	0,31	0,0106	0,57	0,02	91,14	3,1747	0,25	0,0084	4,77	0,1661	1,93	0,067
95089	Population-1	LR	1,4665	1,51	0,0221	3,88	0,0567	2,04	0,0298	79,29	1,163	2,52	0,037	2,19	0,0321	8,13	0,1193
95090	Kreta	CO	3,4273	0,81	0,0277	0,22	0,0074	0,26	0,009	93,93	3,219	0,25	0,0086	1,34	0,046	2,59	0,0888
95091	Peloponnes	CO	3,4296	0,84	0,0287	8,15	0,2797	2,87	0,0982	67,55	2,3174	3,25	0,1114	8,96	0,3072	7,97	0,2728
95092	Wuholies Kreta	CO	2,8669	0,38	0,0111	0,25	0,0074	0,40	0,0115	92,17	2,6405	0,32	0,0091	2,74	0,079	3,19	0,0924
95094	Rimpaus Fruehe	CV	1,9104	0,39	0,0074	0,56	0,0108	0,48	0,0091	87,25	1,6671	0,35	0,0067	6,43	0,1228	3,88	0,074
95095	Azorski	CO	5,0485	0,67	0,034	11,15	0,5605	2,95	0,1476	71,82	3,6263	1,69	0,0855	2,25	0,1135	9,01	0,4576
95096	Sharkia-13	LR	3,2521	0,95	0,0309	9,31	0,3032	3,60	0,1174	65,61	2,1335	1,95	0,0635	3,78	0,1227	14,32	0,465
95097	Tremoco	LR	3,6963	0,71	0,0261	9,27	0,343	2,92	0,108	66,53	2,4487	3,03	0,1116	14,62	0,5387	2,25	0,0952
95098	Satmarean	CO	2,1351	0,25	0,0054	0,38	0,008	0,48	0,0102	90,78	1,9385	0,41	0,0087	3,40	0,0725	3,68	0,0786
95099	Sacavem	CO	3,2911	0,24	0,0079	0,26	0,0086	0,40	0,0131	94,49	3,1098	0,19	0,0064	1,63	0,0535	2,16	0,0708
95100	Odore Marina	LR	2,1068	1,16	0,0245	3,43	0,0722	3,02	0,0644	78,38	1,6502	1,60	0,0338	3,11	0,0657	8,70	0,1836
95101	Calabria	CO	2,2896	1,07	0,0245	0,00	0	2,38	0,0544	73,12	1,6744	3,13	0,0714	11,61	0,2656	8,12	0,1863
95102	LA-31 San Felices	CO	2,6581	0,70	0,0186	7,15	0,1902	2,06	0,0549	72,28	1,922	1,50	0,0399	7,23	0,1925	1,83	0,0472

95103	LA-20	LR	3,8216	0,69	0,0265	6,35	0,2428	1,96	0,0751	76,04	2,9058	1,67	0,0638	9,65	0,369	2,98	0,1139
95104	LA-39	LR	2,8452	0,84	0,0239	0,94	0,0267	0,54	0,0153	88,14	2,5078	1,50	0,0427	3,79	0,1079	3,68	0,1047
95105	LA-40	LR	3,8210	0,29	0,0111	2,34	0,0896	1,88	0,0719	83,51	3,1912	2,04	0,0779	4,25	0,1626	5,35	0,2036
95106	LA-46	LR	2,0446	0,26	0,0053	2,03	0,0409	0,73	0,0146	87,51	1,7904	2,21	0,0451	1,91	0,039	4,96	0,1015
95107	Population-800	CO	2,7613	0,48	0,0133	2,95	0,0804	1,13	0,0312	72,54	2,0033	1,93	0,0532	13,98	0,3863	6,59	0,1824
95108	Population-84002	CO	2,8765	0,67	0,0193	5,99	0,1728	3,43	0,0988	65,98	1,8972	2,28	0,0656	13,86	0,3984	7,12	0,2046
95109	Population-84003	CO	3,9194	0,46	0,0182	0,58	0,0226	2,41	0,0948	80,47	3,1543	2,22	0,0871	9,79	0,3836	3,60	0,1406
95110	Population-84050	CO	2,3186	0,69	0,0158	3,01	0,0694	2,09	0,0484	78,72	1,8229	1,19	0,0277	7,57	0,1766	6,28	0,1475
95113	LA-108	LR	3,4628	0,50	0,0172	0,45	0,0154	1,33	0,0461	88,43	3,0623	0,72	0,025	6,29	0,2179	1,89	0,0656
95114	LA-109	LR	2,8986	0,29	0,0084	0,68	0,0191	0,61	0,0178	88,01	2,5525	0,47	0,0134	4,89	0,141	4,43	0,1282
95115	LA-01 Banabarez	LR	3,4395	0,62	0,0214	6,65	0,2291	0,47	0,0163	88,58	3,047	0,32	0,011	2,79	0,0953	0,10	0,0036
95116	Mutant cienkościenny	MU	1,8477	1,00	0,0182	4,97	0,0941	1,31	0,0246	74,01	1,3633	3,30	0,0613	9,41	0,1746	5,55	0,1031
95118	Population-733	CO	2,2669	1,41	0,032	2,39	0,0541	0,68	0,0153	84,47	1,9152	1,22	0,0276	4,53	0,1028	4,93	0,1117
95119	Population-755	CO	3,6855	0,34	0,0125	1,91	0,0726	1,22	0,0451	89,82	3,3062	0,13	0,0046	0,48	0,018	5,56	0,2065
95120	Population-769	CO	2,1941	0,94	0,0208	5,68	0,13	2,43	0,0553	74,63	1,6296	1,53	0,0341	2,13	0,0473	12,10	0,2648
95121	Population-807	CO	2,1891	0,35	0,0076	2,70	0,0575	0,72	0,016	84,00	1,8402	0,97	0,0213	5,76	0,1261	4,91	0,1072
95124	Population-780	CO	3,7972	4,31	0,1663	7,99	0,3031	2,70	0,1021	66,54	2,5251	1,50	0,0571	7,38	0,28	6,37	0,2416
95125	Population-877	CO	4,2189	1,09	0,0459	11,47	0,4838	3,23	0,1363	64,08	2,7035	2,27	0,0956	12,53	0,5288	4,57	0,193
95126	Population-84053	CO	2,0482	1,00	0,0205	10,56	0,2161	3,87	0,0793	61,35	1,2566	1,43	0,0293	14,98	0,307	5,59	0,1143
95128	Population-84075	CO	5,1188	1,24	0,0634	7,19	0,3683	1,77	0,0904	66,76	3,4169	1,76	0,0901	18,07	0,9248	2,41	0,1234
95129	Population-84094	LR	3,4770	0,44	0,0152	0,88	0,0306	0,76	0,0264	78,82	2,7405	1,29	0,0447	14,05	0,4885	3,10	0,1079
95130	Population-84152	LR	2,4329	0,30	0,0072	3,44	0,0826	0,61	0,0148	85,27	2,0759	0,43	0,0105	5,22	0,1268	3,90	0,0947
95132	Tremoco Gorzki	LR	3,2596	0,27	0,0088	1,11	0,0359	0,56	0,0184	90,04	2,9355	0,29	0,0095	2,69	0,0876	4,53	0,1476
95133	VIR Leningr.-490	CO	2,1741	0,58	0,0127	0,38	0,0082	0,95	0,0208	87,60	1,9039	0,40	0,0088	3,29	0,0718	6,13	0,1334
95136	Population-180	CO	2,4100	0,16	0,0038	0,16	0,0038	0,36	0,0087	92,65	2,2331	0,13	0,0032	2,29	0,0551	3,83	0,0923
95137	Population-182	CO	1,4636	0,36	0,0053	0,35	0,0051	0,73	0,0106	86,40	1,2646	0,70	0,0102	4,62	0,0676	5,28	0,0773
95138	Population-187	CO	0,3875	1,50	0,0058	8,93	0,0346	2,50	0,0097	60,88	0,2359	1,97	0,0076	15,92	0,0617	7,74	0,03

95139	Population-188	CO	2,3538	0,49	0,0116	8,35	0,1993	1,78	0,0436	69,74	1,6368	1,70	0,0403	8,74	0,2067	8,67	0,203
95140	Population-189	CO	2,5632	0,51	0,013	3,05	0,0768	1,42	0,036	80,11	2,0554	1,21	0,0311	6,92	0,1772	6,35	0,1629
95142	Population-197	CO	4,6271	0,13	0,0059	0,65	0,03	1,09	0,0506	88,45	4,0929	0,33	0,015	5,22	0,2414	3,54	0,1639
95143	Population-199	CO	2,4529	0,66	0,0163	1,79	0,044	0,70	0,0173	83,64	2,0516	0,93	0,0229	7,23	0,1773	4,60	0,1128
95144	M.Mut.z Hiszp.(topless)	MU	4,0825	0,52	0,0213	8,32	0,3392	2,98	0,1218	69,97	2,8557	2,05	0,0838	8,76	0,358	6,83	0,2792
95145	AL-18	LR	3,9613	0,91	0,0361	7,08	0,2802	3,09	0,123	70,46	2,788	1,90	0,0755	9,05	0,3584	6,81	0,2717
95146	AL-19	LR	3,2462	0,27	0,0086	0,60	0,0195	0,53	0,0171	92,30	2,9963	0,21	0,0067	2,14	0,0696	3,41	0,1106
95147	AL-20	LR	4,3082	0,67	0,0288	5,72	0,2463	2,11	0,0907	73,29	3,1576	1,46	0,0631	10,20	0,4394	5,97	0,257
95148	AL-21	LR	2,1042	2,43	0,0511	1,52	0,0321	1,53	0,0323	77,81	1,637	2,23	0,0469	8,97	0,1887	5,12	0,1079
95149	AL-22	LR	1,6165	0,26	0,0042	0,47	0,0079	0,64	0,01	89,20	1,4425	0,14	0,0022	1,03	0,0167	6,82	0,1095
95150	AL-25	LR	2,8321	1,01	0,0285	0,04	0,0011	0,38	0,0106	91,44	2,5897	0,20	0,0057	2,61	0,0738	3,86	0,1093
95151	AL-26	LR	2,3105	0,36	0,0083	0,81	0,0187	0,57	0,0133	89,82	2,0755	0,32	0,0075	2,41	0,0558	5,15	0,1189
95152	AL-27	LR	4,6906	1,31	0,0614	6,58	0,3085	2,91	0,1365	67,08	3,1464	1,67	0,0785	14,61	0,6853	5,17	0,2424
95153	AL-28	LR	5,8031	1,13	0,0654	4,92	0,2855	3,00	0,1744	73,63	4,2721	1,75	0,1015	8,85	0,5142	6,22	0,3606
95155	R-32	LR	2,3540	0,34	0,0081	0,94	0,0218	0,86	0,0202	83,88	1,9746	0,74	0,0173	7,99	0,1885	4,21	0,0993
95156	R-61	LR	2,5632	0,51	0,013	3,05	0,0768	1,42	0,036	80,11	2,0554	1,21	0,0311	6,92	0,1772	6,35	0,1629
95157	R-114	LR	2,8825	0,48	0,0138	1,62	0,0472	0,85	0,0245	80,55	2,3204	1,36	0,0394	9,55	0,2758	5,13	0,148
95160	R-243	LR	0,1508	2,64	0,004	1,28	0,0019	2,12	0,0032	66,52	0,1005	2,52	0,0038	5,09	0,0076	17,21	0,0258
95161	R-243	LR	1,6449	0,66	0,0108	6,55	0,1076	1,93	0,0316	78,80	1,2957	1,42	0,0234	1,18	0,0195	8,46	0,1398
95162	SF-386	LR	2,1500	0,70	0,015	6,28	0,1348	2,32	0,0498	70,52	1,517	2,72	0,0584	9,29	0,1994	7,72	0,166
95163	SF-387	LR	1,8245	1,31	0,0238	6,66	0,1227	2,42	0,0441	75,04	1,3681	2,32	0,0424	6,63	0,121	5,01	0,0911
95166	SF-479	LR	0,0233	5,96	0,0014	7,43	0,0017	3,24	0,0007	63,72	0,0148	2,65	0,0006	3,34	0,0008	12,02	0,0029
95168	R-491	LR	0,9157	1,12	0,0103	5,82	0,0533	2,17	0,0199	78,72	0,7207	1,79	0,0164	2,32	0,0212	6,11	0,056
95173	WTD 6020xL.graecus Boiss	LR	1,0883	0,96	0,0104	5,69	0,0622	2,54	0,0276	69,98	0,7612	4,15	0,0452	8,12	0,0884	8,08	0,088
95174	R-84057	LR	3,0903	0,57	0,0175	6,71	0,2073	2,21	0,0683	77,43	2,3938	1,78	0,0549	5,71	0,1763	5,15	0,1584
95175	R-84141	LR	0,0475	4,19	0,002	15,66	0,0074	12,14	0,0058	31,57	0,015	0,00	0	0,00	0	32,08	0,0152

95176	WTD 6020	LR	0,4300	1,17	0,005	9,12	0,0392	4,55	0,0195	64,39	0,277	2,21	0,0095	3,34	0,0144	14,63	0,0629
95177	Mutant Self Completing	MU	2,3949	0,50	0,0121	2,97	0,0711	1,90	0,0456	80,51	1,9282	1,25	0,0299	4,47	0,107	7,82	0,1871
95179	Mutant Self CompletingxL.gra	XD	2,5182	0,25	0,0062	0,36	0,0094	1,02	0,0252	87,18	2,1954	0,58	0,0146	4,72	0,1185	5,31	0,134
95180	Mutant Self CompletingxL.vavilo vii	XD	3,0847	0,37	0,0115	7,79	0,2399	2,91	0,0893	72,45	2,2381	1,34	0,0413	7,16	0,2202	7,55	0,2312
95181	[(MalyxWat)xWat]x Mutant Self	XD	2,8007	1,23	0,0344	8,42	0,2358	4,01	0,1124	56,70	1,5881	3,35	0,094	13,99	0,3919	11,56	0,3236
95183	BGRC-3907	CO	1,8163	0,48	0,0088	1,81	0,0315	1,07	0,0194	87,31	1,5882	1,30	0,0234	1,54	0,0278	5,23	0,0943
95184	BGRC-3908	CO	1,8330	0,61	0,0112	7,63	0,1395	1,92	0,035	77,82	1,427	0,91	0,0167	2,37	0,0434	7,81	0,1431
95185	BGRC-3909	CO	3,8447	1,05	0,0405	6,15	0,2371	2,03	0,0782	75,77	2,9127	1,79	0,0688	8,55	0,3288	4,01	0,1539
95186	BGRC-3910	CO	2,8468	0,80	0,0226	10,59	0,3053	2,20	0,0626	68,17	1,9359	1,90	0,0543	10,98	0,3129	4,89	0,1394
95187	BGRC-3911	CO	2,6266	1,28	0,0337	10,05	0,264	5,78	0,152	53,87	1,4143	1,60	0,042	7,20	0,1888	17,74	0,4666
95188	BGRC-3912	CO	0,8820	0,64	0,0056	1,06	0,0094	0,98	0,0087	84,44	0,7446	0,90	0,0079	0,93	0,0082	7,18	0,0634
95189	BGRC-3913	CO	3,8207	0,74	0,0283	5,73	0,2181	2,55	0,0976	79,48	3,0342	0,95	0,0361	3,51	0,1376	4,77	0,182
95190	BGRC-3914	CO	2,3178	0,99	0,0229	7,04	0,1631	2,94	0,0685	63,59	1,474	3,99	0,0924	12,76	0,2953	8,20	0,1903
95191	BGRC-3915	CO	2,1379	0,83	0,0178	5,65	0,121	2,16	0,0465	77,38	1,6529	0,94	0,0201	5,84	0,1253	5,57	0,119
95192	BGRC-3916	CO	3,3550	1,31	0,0441	7,69	0,2581	3,28	0,11	70,11	2,3521	1,53	0,0514	8,32	0,2792	7,10	0,2381
95193	BGRC-3917	CO	1,8990	1,72	0,0326	14,89	0,283	4,16	0,0789	59,23	1,1238	3,48	0,0661	6,09	0,1153	9,93	0,1896
95194	BGRC-3918	CO	1,9166	0,83	0,0159	10,12	0,1943	2,62	0,0502	70,62	1,3533	3,38	0,0647	5,94	0,1139	6,05	0,1159
95195	BGRC-3919	CO	2,3492	0,91	0,0213	6,32	0,1485	2,79	0,0655	68,63	1,6123	2,10	0,0493	12,44	0,2923	6,17	0,1449
95196	BGRC-3920	CO	2,7981	0,28	0,0078	1,59	0,0445	0,58	0,0157	86,40	2,4178	1,39	0,0389	7,61	0,213	1,82	0,0509
95197	BGRC-3921	CO	3,9695	0,36	0,0142	3,78	0,1569	1,75	0,0696	83,42	3,3046	0,52	0,0207	3,73	0,1486	6,04	0,2389
95198	BGRC-3922	CO	2,8508	0,34	0,0098	3,61	0,1032	1,33	0,0376	81,07	2,3113	0,92	0,0261	7,80	0,2221	4,27	0,122
95199	BGRC-3923	CO	2,8235	0,37	0,0106	3,52	0,0975	2,21	0,0623	80,66	2,2794	1,40	0,0394	3,93	0,1108	6,94	0,1959
95200	BGRC-3924	CO	3,2997	0,33	0,011	5,36	0,1788	1,39	0,0469	70,90	2,3355	2,49	0,082	15,52	0,5125	3,66	0,1217
95201	BGRC-3927	CO	2,1555	1,02	0,0219	8,30	0,1796	2,43	0,052	67,34	1,4495	3,87	0,0835	9,70	0,2095	7,02	0,1521

95202	BGRC-48656	CO	3,2751	0,89	0,0293	7,91	0,2592	3,37	0,1105	66,17	2,1672	2,53	0,083	12,72	0,4166	5,67	0,1855
95203	Populacja z Syrii	CO	2,1469	0,71	0,0153	8,71	0,187	3,40	0,0731	63,55	1,3642	2,80	0,0601	14,11	0,303	5,81	0,1247
95204	FAO Nr-69946	CO	2,6127	0,49	0,0128	7,72	0,2022	1,72	0,0448	65,85	1,7199	4,33	0,1131	15,26	0,3987	4,30	0,1127
95205	FAO Nr-69947	CO	2,5959	0,53	0,0135	0,27	0,0069	1,16	0,0319	86,35	2,2344	0,65	0,017	4,18	0,1108	5,69	0,1513
95206	FAO Nr-69948	CO	2,1299	0,55	0,0117	1,05	0,0224	1,13	0,0241	85,85	1,8284	0,74	0,0157	4,33	0,0923	5,61	0,1195
95207	FAO Nr-69948/grossa amina/	CO	1,9267	0,27	0,0052	0,37	0,0074	0,80	0,0155	91,34	1,7592	0,14	0,0026	3,36	0,065	2,86	0,0553
95208	Astra	CV	0,9047	0,41	0,0037	4,38	0,0392	2,09	0,0189	78,58	0,7117	1,74	0,0157	1,86	0,0168	10,29	0,0927
95209	PI-24472	LR	2,1541	0,92	0,0198	6,39	0,1378	2,48	0,0534	74,48	1,6046	1,87	0,0404	5,36	0,1155	7,68	0,1646
95210	LA-231	LR	2,0313	0,23	0,0047	0,76	0,0155	0,54	0,0109	90,44	1,8376	0,27	0,0054	3,28	0,0662	3,56	0,0723
95211	Turmus balady gadim,Druze L.R.	LR	3,1292	0,20	0,0064	1,54	0,0484	0,88	0,0275	86,15	2,6953	0,31	0,0095	3,45	0,1078	6,97	0,2187
95212	Turmus balady gadim,L.R.M.-2738	LR	2,7841	0,23	0,0064	1,72	0,0479	1,16	0,0324	84,88	2,3633	0,16	0,0044	2,67	0,0743	8,60	0,2394
95213	Turmus balady L.R.M.-2675	LR	1,9598	0,21	0,0041	0,99	0,0196	0,87	0,0169	87,36	1,7115	0,15	0,0028	2,82	0,0554	6,99	0,1372
95214	ICARDA,IFLU-29	CO	1,7572	0,68	0,012	9,30	0,1637	3,27	0,0574	65,47	1,1494	3,00	0,0526	8,85	0,1556	9,00	0,1589
95215	ICARDA,IFLUE-33	CO	1,8507	0,51	0,0095	9,89	0,183	3,96	0,0733	61,82	1,1444	3,01	0,0557	8,16	0,151	12,28	0,2271
95216	L-229-N	CO	1,7777	0,27	0,0047	1,18	0,021	0,63	0,0111	83,51	1,4845	0,68	0,0122	8,96	0,1591	4,29	0,0764
95218	Bush type PI 250094	LR	1,0473	0,37	0,0038	0,59	0,0066	1,19	0,0118	85,17	0,8889	0,35	0,0038	3,17	0,034	7,87	0,0854
95219	Giza-2	LR	2,5986	0,73	0,0188	8,35	0,2172	2,83	0,0735	66,50	1,7277	2,41	0,0627	10,79	0,2806	7,80	0,2026
95220	FAM 120	LR	1,2131	0,95	0,0116	6,48	0,0787	2,24	0,0272	75,04	0,9104	2,44	0,0296	3,79	0,0461	8,63	0,1043
95222	TR-9	CO	1,5979	0,42	0,0067	6,15	0,0985	2,16	0,0346	78,45	1,2531	1,97	0,0314	2,45	0,0391	8,07	0,1291
95223	TR-5	CO	2,3551	0,24	0,0056	0,43	0,0101	0,57	0,0134	88,43	2,0825	0,11	0,0025	6,86	0,1616	2,81	0,0662
95224	TR-7	CO	4,0287	0,37	0,015	8,85	0,3568	3,23	0,13	69,97	2,8185	0,41	0,0163	10,34	0,4164	6,28	0,2533
95225	TR-12	CO	4,1363	0,31	0,0127	0,47	0,0192	0,70	0,0286	89,37	3,694	0,12	0,0049	5,69	0,2369	2,89	0,1204
95226	TR-22	LR	3,9437	0,29	0,0115	2,55	0,1005	1,75	0,0691	83,58	3,2963	0,56	0,022	5,71	0,2253	5,25	0,207
95227	L.46-4	LR	1,4740	0,45	0,0067	4,65	0,064	0,83	0,0122	79,44	1,1764	2,61	0,0386	6,75	0,0993	4,88	0,0713

95228	Pop.2926	CO	2,5759	0,22	0,0056	1,46	0,0378	1,51	0,0389	88,16	2,2675	0,36	0,0093	3,28	0,0851	4,50	0,1187
95229	Pop.Wenezuela	CO	3,3484	0,63	0,0211	5,41	0,1811	1,26	0,0432	80,65	2,6995	1,34	0,0449	5,67	0,1899	3,71	0,1242
95230	L.46-10	CO	0,0627	3,77	0,0024	6,75	0,0042	7,24	0,0045	57,12	0,0358	5,74	0,0036	0,00	0	16,77	0,0105
95231	Pop.z Syrii	CO	3,4688	0,32	0,0112	3,34	0,1164	2,12	0,0734	83,31	2,8892	0,93	0,0324	3,17	0,1102	6,38	0,2214
95232	L.413	LR	2,6383	0,88	0,0233	14,98	0,394	5,01	0,1323	56,80	1,4972	3,22	0,0851	6,64	0,1755	11,51	0,3057
95233	M-28 nowy	MU	2,7000	1,00	0,027	1,27	0,0328	1,18	0,0329	76,21	2,06	2,04	0,0547	7,72	0,2069	10,03	0,2708
95234	P.21525	LR	0,0168	6,45	0,0011	17,48	0,0029	4,87	0,0008	43,50	0,0073	7,27	0,0012	0,00	0	17,85	0,0031
95235	Hege La 114	XD	2,8311	0,51	0,0145	2,91	0,0833	1,14	0,0325	83,63	2,3668	1,11	0,0314	5,38	0,1526	4,80	0,1355
95236	Turmus	LR	4,6462	1,22	0,0569	6,37	0,2962	3,01	0,1401	62,18	2,8902	3,44	0,1597	17,79	0,8248	5,50	0,2553
95237	L.graecus x Mut.ToplessxHetma n F	XS	1,4498	0,93	0,0135	9,69	0,1405	4,28	0,062	64,03	0,9285	2,62	0,038	2,51	0,0363	15,41	0,2234
95238	Bac	CV	2,5909	0,28	0,0073	2,01	0,0523	0,60	0,0157	86,75	2,2468	0,42	0,0108	3,23	0,0838	5,64	0,1463
95239	Altramuz Chocho 1	CO	5,6928	0,20	0,0113	1,66	0,0946	0,49	0,0282	90,66	5,161	0,56	0,0318	3,16	0,18	3,14	0,1786
95240	Altramuz Chocho 2	CO	1,0268	0,43	0,0044	1,21	0,0123	0,81	0,0082	87,51	0,899	1,18	0,012	2,91	0,0298	4,69	0,0481
95241	Pop.2053	CO	2,8325	0,36	0,0101	2,73	0,0777	0,53	0,015	85,34	2,4156	0,49	0,014	4,73	0,1343	5,24	0,1493
95242	Pop.2057	CO	1,2491	0,37	0,0046	1,35	0,0169	0,37	0,0046	88,00	1,0993	0,55	0,0069	2,52	0,0314	5,31	0,066
95243	Pop.2023	CO	1,9015	0,30	0,0058	0,31	0,0059	0,33	0,0064	91,41	1,7387	0,24	0,0046	3,16	0,0598	3,74	0,0709
95244	Pop.2027	CO	4,2992	0,39	0,0168	1,16	0,0507	0,63	0,0271	88,17	3,7898	0,48	0,0208	4,41	0,1895	4,18	0,1801
95245	Lupini Bean	CO	6,0789	0,56	0,0343	0,53	0,0312	0,64	0,0392	88,12	5,3562	0,78	0,0476	3,98	0,2425	4,70	0,2867
95246	Pop.2078	CO	3,2277	0,41	0,0131	0,87	0,0281	0,49	0,0158	89,46	2,8874	0,91	0,0296	2,79	0,0902	4,63	0,1492
95247	Siebacher Red	CO	2,6643	0,40	0,0107	2,84	0,0742	0,58	0,0154	84,44	2,2515	0,91	0,0241	6,57	0,1752	3,84	0,1016
95249	Pop.2738	CO	2,2018	0,37	0,008	2,26	0,0506	1,55	0,0341	82,06	1,8062	0,57	0,0125	5,66	0,1247	7,12	0,1563
95251	Pop.2579	CO	3,8491	0,22	0,0083	0,81	0,0311	2,12	0,082	86,76	3,3384	0,16	0,0062	2,78	0,1076	6,81	0,2622
95252	Pop.2579B	CO	2,2983	0,39	0,009	4,85	0,1121	1,55	0,0354	78,25	1,7972	0,73	0,0167	3,60	0,0826	10,17	0,2346
95253	Egypt-5	CO	2,4162	0,94	0,0226	5,23	0,1265	1,14	0,0277	77,36	1,8689	2,03	0,0492	5,32	0,1286	7,53	0,1819
95254	Egypt-7	CO	2,2595	0,93	0,021	8,34	0,1887	5,70	0,1297	55,10	1,2434	2,12	0,0479	4,79	0,1083	22,50	0,5087
95255	Egypt-8	CO	2,7127	0,75	0,0205	5,88	0,158	5,80	0,1581	59,78	1,6228	2,79	0,0757	7,53	0,2047	16,84	0,4557

95256	Pop.36415	CO	1,3818	0,60	0,0083	6,31	0,0873	3,54	0,049	71,65	0,9898	1,60	0,0221	4,44	0,0613	11,22	0,1551
95257	Pop.52892	CO	4,0578	0,57	0,0233	10,41	0,4224	5,04	0,2047	63,82	2,5897	1,86	0,0754	3,49	0,1417	14,27	0,5787
95258	Multitalia	CO	1,4341	0,66	0,0095	3,35	0,0482	0,40	0,0058	78,47	1,1253	1,98	0,0283	8,54	0,1226	6,17	0,0883
95260	Altramuz Sewilla	CO	3,6767	0,29	0,0108	7,83	0,2881	2,47	0,0907	73,48	2,7019	1,85	0,0679	5,12	0,1881	8,56	0,3145
95261	Altramuz Caceres	CO	3,1048	0,47	0,0146	9,00	0,2794	2,98	0,0925	72,96	2,2641	1,86	0,0578	3,91	0,1214	8,29	0,2585
95262	Tremoco Faro	CO	2,1856	0,17	0,0036	0,59	0,0131	0,35	0,0076	91,23	1,9932	0,35	0,0075	2,59	0,0563	4,22	0,0932
95263	Tremoco Portalegre	CO	3,7119	0,46	0,0171	6,71	0,2487	2,18	0,0807	77,02	2,8592	1,99	0,0739	6,02	0,2235	5,24	0,1947
95264	Tremoco Beja	CO	4,5520	0,61	0,0279	4,77	0,2174	2,32	0,1079	72,57	3,301	2,47	0,1126	10,59	0,4821	6,10	0,2781
95265	BG-5527	CO	2,1325	0,46	0,0099	1,53	0,0322	0,77	0,0164	85,95	1,8337	0,79	0,0167	2,98	0,0633	6,58	0,1398
95266	Pop.Setubal	CO	3,9791	0,29	0,0116	0,70	0,0281	0,50	0,0197	88,19	3,5088	0,74	0,0295	4,88	0,1942	4,18	0,1665
95267	Lobbi Barcelona	CO	4,6497	0,43	0,0199	0,39	0,0183	0,68	0,0315	88,75	4,1268	0,47	0,0216	3,22	0,1497	5,35	0,2485
95268	Arka-10	CO	1,7297	0,46	0,008	4,96	0,0861	1,45	0,0252	83,47	1,4434	1,11	0,0193	2,19	0,0379	5,82	0,1007
95269	BG-9787	CO	2,8804	0,40	0,0116	1,25	0,0358	0,55	0,0158	88,58	2,5515	0,82	0,0236	3,50	0,1007	4,43	0,1275
95270	Ascar	CV	1,3537	0,28	0,0037	0,11	0,0015	0,37	0,005	91,18	1,2342	0,20	0,0027	1,44	0,0197	4,52	0,0612
95271	Pop.Tenerife 1	CO	2,0119	0,15	0,0029	0,18	0,0037	0,36	0,0072	90,44	1,8196	0,22	0,0043	3,77	0,0758	3,98	0,0801
95272	Pop.Tenerife 2	CO	4,0644	0,19	0,0076	0,63	0,0256	0,45	0,0183	88,85	3,6117	0,55	0,0222	5,43	0,22	3,51	0,1425
95273	BG-18829	CO	3,7659	0,18	0,0068	0,14	0,005	0,62	0,0238	88,79	3,3428	0,47	0,0177	6,56	0,2476	2,87	0,1084
95274	BGR 6303	CV	2,6489	0,28	0,0073	0,17	0,0046	0,29	0,0077	92,82	2,4586	0,38	0,0101	2,89	0,0765	2,35	0,0621
95275	BGR 6305	CV	4,9070	0,41	0,0199	0,15	0,0074	0,89	0,0434	87,53	4,295	0,45	0,0223	6,95	0,3413	2,93	0,1436
95276	Siebacher Red BGR 6321	CV	1,9933	0,55	0,011	0,50	0,0098	0,69	0,0138	87,23	1,7392	0,56	0,0112	4,72	0,0938	5,22	0,1039
95277	BGR 6325	CV	3,8085	0,49	0,0187	2,09	0,0798	1,10	0,0421	86,61	3,2981	0,75	0,0286	4,59	0,1753	3,97	0,1512
95278	BGR 6341 Nahrquell	CV	4,4686	0,99	0,0441	2,72	0,1212	1,08	0,0484	80,35	3,5907	1,14	0,0507	10,39	0,4644	2,86	0,1277
95401	Shienfield Gard.	CV	2,4854	0,79	0,0196	6,29	0,1566	1,47	0,0364	80,44	1,9993	2,04	0,0508	5,13	0,1274	3,45	0,0855
95402	R-6012	XD	0,5162	0,80	0,0042	5,03	0,026	0,97	0,005	79,34	0,4095	1,26	0,0065	4,05	0,021	7,78	0,04
95403	Wat	CV	1,3576	1,46	0,0198	6,00	0,0815	4,45	0,0604	60,89	0,8262	3,40	0,0462	7,43	0,101	15,66	0,2129
95404	R-6020	XD	0,3013	5,12	0,0154	8,57	0,0259	4,69	0,0141	55,48	0,1671	5,85	0,0176	2,99	0,009	16,43	0,0495
95405	Kali	CV	0,0349	4,43	0,0015	5,53	0,0019	3,41	0,0012	55,65	0,0195	3,98	0,0014	1,17	0,0004	21,68	0,0076

95406	R-933	XD	0,0357	3,49	0,0012	6,28	0,0022	4,21	0,0015	67,19	0,024	1,09	0,0004	0,55	0,0002	13,49	0,0048
95407	Tremoco Doce	LR	2,5105	0,72	0,0181	6,44	0,1616	2,05	0,0515	78,87	1,9801	2,12	0,0532	4,52	0,1135	4,73	0,1188
95408	Blanka	CV	0,6166	1,72	0,0106	8,97	0,0554	3,78	0,0233	63,36	0,3905	2,85	0,0176	3,05	0,0187	15,68	0,0968
95409	Neutra	CV	2,2701	0,13	0,0029	0,32	0,0073	0,51	0,0116	91,11	2,0681	0,29	0,0065	1,39	0,0316	4,93	0,1118
95410	Kraftquell	CV	2,7277	0,35	0,0097	6,58	0,1813	2,22	0,0606	77,99	2,1265	1,29	0,0352	3,64	0,0993	7,42	0,2014
95411	Sweet White	CV	0,8942	0,58	0,0052	3,74	0,0335	1,84	0,0164	79,51	0,7109	1,46	0,013	3,05	0,0272	8,12	0,0726
95412	Kijewskij Skorospielyj	CV	1,2103	0,40	0,0049	3,75	0,0457	2,63	0,0319	75,97	0,9201	0,88	0,0106	2,60	0,0315	12,65	0,1521
95413	Kijewskij Mutant	CV	0,0160	2,86	0,0005	3,52	0,0006	4,13	0,0007	59,28	0,0095	0,94	0,0001	2,14	0,0003	24,10	0,0039
95414	Bialorus-1	XD	0,0159	3,15	0,0005	4,50	0,0007	5,10	0,0008	54,31	0,0086	1,35	0,0002	1,65	0,0003	26,94	0,0043
95415	Bialorus-2	XD	0,0212	4,37	0,0009	3,69	0,0008	5,19	0,0011	46,14	0,0098	3,04	0,0006	1,06	0,0002	31,94	0,0068
95416	Bialorus-3	XD	0,8258	0,77	0,0064	5,58	0,0461	2,40	0,0199	73,09	0,6038	0,90	0,0074	9,32	0,077	7,10	0,0583
95417	Bialorus-4	XD	4,1602	0,74	0,0308	7,73	0,3214	4,59	0,1908	68,20	2,8371	2,61	0,1087	2,88	0,1196	12,19	0,5073
95418	Bialorus-5	XD	0,0280	7,63	0,0021	15,76	0,0044	11,19	0,0031	29,46	0,0083	6,09	0,0017	0,00	0	25,79	0,0072
95419	Kalina	CV	0,7147	1,44	0,0103	11,29	0,0809	4,42	0,0316	59,35	0,4235	5,05	0,036	2,74	0,0196	15,10	0,1084
95420	Hetman	CV	2,6107	1,17	0,0305	0,41	0,0106	3,21	0,0841	74,57	1,9463	1,01	0,0265	12,26	0,32	6,77	0,1769
95421	R-6001	XD	2,3823	1,59	0,038	7,23	0,1727	4,49	0,1068	54,40	1,2954	3,39	0,0808	16,97	0,4041	11,07	0,2639
95422	Start	CV	0,0668	2,19	0,0014	1,47	0,0009	1,05	0,0006	75,42	0,0507	1,34	0,0008	2,58	0,0017	10,83	0,0071
95423	Amiga	CV	0,0363	4,09	0,0015	4,58	0,0016	5,60	0,002	54,14	0,0197	2,11	0,0008	2,00	0,0008	23,86	0,0086
95424	Kali x Laju Biały-1	XD	3,9769	0,34	0,0134	0,99	0,0392	1,73	0,0686	85,22	3,3898	0,85	0,0337	2,10	0,0832	7,96	0,3168
95426	Sel.ecot. x LA-109/2	XD	1,5864	0,74	0,0117	7,64	0,1212	2,69	0,0427	73,11	1,1608	2,53	0,0399	3,70	0,0586	8,29	0,1307
95427	Sel.ecot. x LA-109/1	XD	2,2387	1,17	0,0261	7,07	0,1583	0,91	0,0203	78,54	1,7582	1,94	0,0435	7,80	0,1746	1,08	0,0243
95428	Pflugs Gela	CV	1,7536	0,65	0,0113	0,54	0,0093	1,35	0,0236	86,32	1,5136	0,98	0,0172	2,09	0,0366	7,15	0,1256
95430	Rimpaus Friihe Siisse Weisslup	CV	0,4986	3,39	0,017	9,44	0,0473	2,64	0,0132	62,98	0,314	4,87	0,0243	8,58	0,0428	7,58	0,0374
95431	Volodia	CV	0,0243	5,43	0,0013	8,99	0,0022	8,35	0,002	34,01	0,0083	4,56	0,0011	2,50	0,0006	32,78	0,0079
95432	Primorskij	CV	2,3348	0,66	0,0155	4,32	0,101	1,15	0,027	82,40	1,9237	0,56	0,0132	7,56	0,1765	2,44	0,0569
95433	Dniepr	CV	0,0783	6,22	0,0049	2,78	0,0022	3,32	0,0026	66,63	0,0521	1,77	0,0014	3,19	0,0025	15,04	0,0117

95434	Lotos	CV	0,5044	0,99	0,005	6,18	0,0309	2,03	0,0102	75,93	0,3827	0,91	0,0044	2,67	0,0134	9,36	0,0478
95437	Biały Przebędowski Wczesny	XD	1,2747	0,66	0,0085	3,69	0,0474	1,51	0,0192	83,96	1,0695	1,08	0,0138	2,15	0,0275	5,58	0,0711
95438	Biały Przebędowski Średniowczesny	XD	0,5608	0,83	0,0047	10,65	0,0597	2,71	0,0151	67,35	0,378	2,31	0,0129	3,01	0,0169	12,55	0,0702
95439	Silosnyj	CV	0,4500	1,00	0,0046	7,39	0,0333	3,44	0,0154	70,55	0,3167	1,37	0,0062	1,66	0,0075	13,40	0,0607
95440	HetmanxStart	XD	0,1283	1,87	0,0024	3,00	0,0038	1,51	0,0019	64,73	0,0831	2,82	0,0036	6,60	0,0085	17,09	0,0219
95441	Wat x L.graecus Boiss.	XD	2,2092	0,57	0,0127	2,88	0,0637	1,96	0,0433	80,91	1,7873	0,82	0,0182	2,16	0,0478	8,85	0,1956
95442	Mutant Self Completing x Nahrq	XD	2,9047	0,34	0,01	5,08	0,1474	2,06	0,0602	79,82	2,3188	0,82	0,0238	1,50	0,0435	9,52	0,2761
95443	Lublanc	CV	1,1040	0,81	0,009	3,45	0,0382	1,10	0,0124	83,71	0,9237	2,07	0,0228	1,75	0,0194	6,62	0,0729
95444	Lucrop	CV	0,8074	0,52	0,0042	6,70	0,0542	1,11	0,0091	79,08	0,6383	1,49	0,012	4,66	0,0376	5,70	0,0461
95445	Lutrop	CV	0,0266	2,67	0,0007	1,04	0,0003	1,42	0,0004	62,84	0,0168	0,94	0,0002	1,01	0,0003	27,45	0,0072
95447	Estoril	CV	1,3337	0,77	0,0102	3,57	0,0475	1,70	0,0227	73,07	0,9749	1,53	0,0203	13,15	0,1753	5,38	0,0716
95448	Mustal	CV	2,3322	2,39	0,0557	9,92	0,2311	4,25	0,0994	52,86	1,2328	3,15	0,0734	14,03	0,3272	12,77	0,2977
95449	Buttercup	CV	0,0388	7,35	0,0029	16,41	0,0064	10,15	0,0039	28,22	0,011	0,63	0,0002	1,99	0,0008	31,72	0,0123
95450	Hamburg	CV	1,2299	0,54	0,0066	3,46	0,0422	1,76	0,0214	78,91	0,9715	1,22	0,0149	5,62	0,0687	7,80	0,0961
95451	Detty	CV	1,5101	0,77	0,0116	5,41	0,0818	1,99	0,0301	76,86	1,1602	2,45	0,037	4,80	0,0725	7,32	0,1107
95452	WTD-286	CV	0,4818	1,32	0,0063	0,74	0,0036	0,51	0,0024	86,52	0,4168	0,81	0,0039	2,58	0,0124	6,60	0,0317
95453	BRGC-48655	CV	3,2255	0,25	0,0082	0,34	0,0109	0,45	0,0144	87,07	2,8075	0,78	0,0251	6,50	0,2104	4,17	0,1345
95454	Tombowskij Skorospiej	CV	0,0387	3,81	0,0015	3,24	0,0013	1,34	0,0005	70,55	0,0273	2,27	0,0009	6,00	0,0023	10,40	0,004
95455	Mutant-28	CV	1,0926	0,78	0,0085	0,95	0,0104	0,95	0,0104	86,95	0,95	0,76	0,0083	2,47	0,027	5,69	0,0621
95456	Horizont	CV	0,8273	0,76	0,0062	1,82	0,0152	1,68	0,014	82,04	0,6779	1,26	0,0105	3,01	0,0251	7,79	0,0648
95457	Naehrquell II-5-8	CV	1,6310	0,57	0,0093	7,09	0,1156	1,42	0,0224	66,53	1,088	2,97	0,0481	14,62	0,2374	6,20	0,1004
95458	Naehrquell LUP 235/82	CV	0,9579	0,98	0,0093	4,03	0,0387	2,30	0,0222	77,70	0,7443	0,85	0,0082	2,04	0,0196	11,36	0,1087
95460	Landrace "Best"	LR	1,1352	0,31	0,0035	1,83	0,0204	0,90	0,0105	86,79	0,9854	0,70	0,008	3,53	0,0402	4,87	0,0552

95461	Cultivated Lupines	LR	1,2457	1,26	0,0156	7,64	0,0952	4,71	0,0587	57,10	0,7113	2,31	0,0287	6,35	0,0792	19,73	0,2457
95467	Multolupa nowa	CV	1,3445	1,30	0,0171	8,41	0,1131	2,96	0,0406	71,68	0,9627	2,39	0,0325	5,38	0,0726	7,36	0,099
95468	Azurnyj	LR	2,3249	0,52	0,0121	0,82	0,0189	0,76	0,0177	80,50	1,8714	1,65	0,0383	10,68	0,2482	4,54	0,106
95469	WTD 393 Pikador	XD	0,6066	0,99	0,006	3,94	0,0241	2,06	0,0129	69,86	0,4223	3,28	0,0202	9,98	0,0611	9,35	0,0566
95470	R6902 x El Harrach 2	XD	4,3002	1,00	0,0429	8,32	0,3582	4,01	0,1725	67,75	2,913	1,65	0,071	7,27	0,3128	9,37	0,4031
95471	Adam	CV	0,8965	0,47	0,0042	1,31	0,0117	1,90	0,017	85,50	0,7666	0,41	0,0037	1,65	0,0148	7,17	0,0643
95472	Alban	CV	0,7027	1,46	0,0103	6,76	0,0474	2,32	0,0163	68,06	0,4782	6,96	0,0489	6,39	0,0449	7,32	0,0515
95476	Athos	CV	1,2939	1,19	0,0154	4,25	0,0549	2,72	0,0352	64,24	0,8314	3,40	0,0439	7,10	0,0919	16,56	0,214
95480	Nelly USA	CV	0,0960	6,80	0,0065	0,22	0,0002	4,74	0,0046	51,67	0,0496	12,28	0,0118	3,42	0,0033	19,99	0,0192
95481	Bardo	CV	2,2287	0,96	0,0214	6,81	0,1519	2,25	0,0503	78,08	1,7401	0,58	0,0129	6,20	0,1382	4,27	0,0952
95482	Pikador	CV	0,4614	0,94	0,0043	1,44	0,0067	0,95	0,0044	80,75	0,3727	2,34	0,0109	1,92	0,0088	10,31	0,0474
95483	WAT-I 0,5 MSA	MU	0,1959	2,75	0,0054	3,18	0,0062	3,54	0,007	60,07	0,1176	2,02	0,004	1,14	0,0022	26,34	0,0516
95484	WAT-I 0,5 SA	MU	0,1740	3,09	0,0054	3,92	0,0068	4,47	0,0078	57,92	0,1008	1,96	0,0034	0,90	0,0016	26,71	0,0465
95485	WAT-I 0,5 SA	MU	0,1550	2,98	0,0046	3,51	0,0055	4,60	0,0072	59,33	0,0919	2,55	0,004	1,23	0,0019	24,81	0,0383
95486	WAT-I 0,5 SA	MU	0,1760	2,49	0,0044	4,02	0,007	4,94	0,0087	54,22	0,095	2,73	0,0048	0,88	0,0015	29,81	0,0529
95487	WAT-I 0,5 SA	MU	0,1531	2,84	0,0043	3,79	0,0058	4,49	0,0069	55,78	0,0853	5,34	0,0082	3,31	0,005	23,63	0,0362
95488	WAT-I 0,5 SA	MU	0,1428	3,17	0,0045	3,44	0,0049	4,55	0,0066	60,99	0,0873	3,23	0,0046	1,02	0,0015	22,55	0,0319
95489	WAT-I 0,5 SA	MU	0,7745	1,11	0,0086	2,88	0,0222	0,90	0,0071	73,21	0,5672	2,20	0,0169	1,65	0,0127	17,54	0,1358
95490	WAT-I 0,5 SA	MU	0,6691	1,26	0,0084	5,36	0,0359	1,81	0,012	65,29	0,4374	5,29	0,0353	4,23	0,0283	16,32	0,1087
95491	WAT-I 0,5 SA	MU	0,4512	1,08	0,0049	2,67	0,0118	1,61	0,007	74,56	0,3377	2,36	0,0104	1,17	0,0052	15,70	0,0702
95492	WAT-I 0,5 SA	MU	0,5863	1,12	0,0067	3,84	0,0226	1,97	0,0125	72,86	0,4261	1,76	0,0105	1,65	0,0098	15,98	0,0929
95493	WAT-I 0,5 SA	MU	0,4939	1,05	0,0052	3,32	0,0163	0,64	0,0032	81,67	0,4035	2,35	0,0116	2,02	0,01	8,53	0,0421
95494	WAT-I 0,5 SA	MU	0,1017	2,04	0,0021	1,89	0,0019	2,34	0,0024	73,75	0,075	1,52	0,0015	0,97	0,001	15,09	0,0153
95495	WAT-I 1,5 SA	MU	0,6491	1,08	0,0069	2,90	0,0188	1,52	0,0095	78,14	0,508	1,86	0,012	6,66	0,043	7,41	0,0482
95496	WAT-I 1,5 SA	MU	0,7210	1,03	0,0074	2,68	0,0193	0,40	0,0029	77,38	0,5576	2,00	0,0145	7,93	0,0572	8,06	0,0585
95497	WAT-I 1,5 SA	MU	0,3067	1,61	0,0049	2,34	0,0072	2,12	0,0065	61,60	0,1889	0,81	0,0025	0,26	0,0008	30,28	0,0929
95498	WAT-I 1,5 SA	MU	0,9962	1,26	0,0125	2,62	0,0261	0,42	0,0041	81,02	0,8071	1,65	0,0165	4,62	0,0461	6,84	0,068

95499	B-13 I 1,0 SA	MU	0,3736	1,25	0,0046	3,12	0,0118	2,06	0,0075	77,31	0,289	1,34	0,0051	1,02	0,0038	12,63	0,0474
95500	B-13 I 1,0 SA	MU	0,1411	2,59	0,0037	1,68	0,0024	1,83	0,0026	66,64	0,094	1,72	0,0024	0,93	0,0013	23,65	0,0334
95501	WAT-I 1,0 SA	MU	1,5270	1,04	0,0159	5,27	0,0805	4,17	0,0637	63,06	0,963	2,84	0,0434	7,07	0,108	15,86	0,242
95502	B-13 II 2,0 SA	MU	0,0587	4,09	0,0024	2,35	0,0014	0,61	0,0004	72,19	0,0423	3,33	0,0019	3,09	0,0018	13,73	0,0082
95503	WAT-I 2,0 SA	MU	2,4561	1,61	0,0397	0,05	0,0012	1,78	0,0437	80,04	1,9659	2,39	0,0588	5,91	0,145	7,75	0,1904
95504	WAT-I 2,0 SA	MU	0,5418	1,11	0,006	3,51	0,019	2,32	0,0126	68,29	0,3699	1,43	0,0078	11,69	0,0633	11,30	0,0613
95505	WAT-I 2,0 SA	MU	3,3004	0,55	0,0182	3,73	0,123	2,11	0,0699	70,35	2,3218	1,06	0,0348	11,52	0,3804	10,22	0,3373
95506	WAT-I 2,0 SA	MU	0,4979	1,58	0,0079	3,22	0,016	1,26	0,0063	71,21	0,3547	3,90	0,0194	9,26	0,0461	9,16	0,0455
95507	WAT-II 2,0 SA	MU	0,7151	0,78	0,0056	3,35	0,0239	1,84	0,0132	75,43	0,5393	1,91	0,0137	1,93	0,0138	14,10	0,1008
95508	Hadmerslebener Epigon	XD	2,9300	1,51	0,0444	4,44	0,1306	1,01	0,0301	80,64	2,3612	1,57	0,0461	5,62	0,1649	4,66	0,1369
95509	Nahrquell	CV	0,0987	4,21	0,0042	4,58	0,0045	5,04	0,005	55,02	0,0542	2,27	0,0023	3,74	0,0037	24,49	0,0242
95510	Hansa	CV	0,0199	5,23	0,001	4,66	0,0009	8,54	0,0017	45,91	0,0091	0,63	0,0001	1,10	0,0002	29,29	0,0058
95511	Terre	CV	2,6932	0,91	0,0247	5,54	0,1491	2,23	0,0604	73,50	1,9787	1,99	0,0535	10,10	0,2725	5,13	0,1383
95513	Butan	CV	0,0269	4,75	0,0013	12,54	0,0034	3,96	0,0011	60,13	0,0162	1,54	0,0004	2,65	0,0007	13,58	0,0036
95514	Katon	CV	1,5712	1,04	0,0164	4,00	0,0627	1,30	0,0206	80,47	1,2642	1,65	0,0259	6,73	0,1058	4,34	0,0683
95515	MJS208-1	CO	2,8941	0,37	0,0106	5,05	0,1464	1,26	0,0364	82,00	2,3725	1,88	0,0545	5,30	0,1536	3,80	0,1102
95516	MJS208-2	CO	5,0662	0,20	0,01	2,16	0,1094	0,79	0,0399	84,47	4,2793	3,41	0,1729	6,11	0,3099	2,62	0,1327
95517	Damascus	CO	1,7443	0,82	0,0144	3,44	0,0625	1,49	0,0269	78,95	1,3729	0,61	0,0106	6,63	0,1162	7,64	0,1335
95518	ILCA13665	CO	2,5775	0,64	0,0166	0,46	0,0117	0,42	0,0109	89,21	2,2995	0,33	0,0085	5,55	0,143	2,88	0,0742
95519	ILCA13673	CO	2,4956	0,20	0,005	0,61	0,0151	0,75	0,0187	88,16	2,2005	0,26	0,0065	1,55	0,0388	7,81	0,1948
95520	ILCA13674	CO	2,0535	6,72	0,1379	5,28	0,1084	2,92	0,06	71,42	1,4661	0,51	0,0105	0,78	0,0161	11,69	0,2407
95521	ILCA13677	CO	2,3305	0,93	0,0218	0,64	0,0148	0,85	0,0196	87,65	2,0427	0,91	0,0211	3,03	0,0708	5,39	0,1256
95522	FRA6706B	CO	3,2971	0,24	0,0081	6,00	0,1976	1,12	0,037	80,05	2,6382	0,21	0,0069	9,08	0,3003	2,88	0,0955
95523	FRA6708B	CO	2,8583	0,19	0,0053	0,97	0,0276	0,93	0,0266	89,06	2,5456	0,11	0,0033	4,64	0,1325	3,62	0,1034
95524	FRA6712B	CO	2,6473	0,21	0,0056	0,32	0,0084	0,55	0,0146	91,06	2,4107	0,10	0,0027	2,73	0,0723	4,46	0,1182
95525	FRA6713B	CO	2,7013	0,22	0,006	0,24	0,0064	0,36	0,0096	93,43	2,5239	0,11	0,0031	2,58	0,0698	2,53	0,0684
95526	LA359	CO	2,4152	0,37	0,009	0,91	0,0215	0,78	0,0187	89,14	2,1526	1,26	0,0305	3,02	0,0727	3,59	0,0877

95527	LA382	CO	2,3963	0,61	0,0147	2,73	0,0654	0,91	0,0221	79,45	1,9038	1,59	0,0381	9,01	0,216	5,11	0,1224
95528	LA384	CO	3,3757	0,41	0,0139	0,27	0,0092	0,41	0,0138	93,44	3,1542	0,26	0,0086	2,59	0,0876	2,25	0,0759
95529	LA423	CO	3,4230	0,57	0,0196	4,70	0,1608	1,65	0,0566	78,42	2,684	2,60	0,0891	7,74	0,2652	3,73	0,1276
95530	Boros	CV	0,0357	4,27	0,0015	3,70	0,0013	8,12	0,0029	48,04	0,0171	3,58	0,0013	1,59	0,0006	26,60	0,0095
95531	Feli	CV	3,1392	1,10	0,0346	0,02	0,0008	1,83	0,0575	67,45	2,1173	3,49	0,1097	21,67	0,6802	3,99	0,1254
95601	Population-1	CO	2,0976	0,41	0,0087	2,54	0,053	1,60	0,0339	82,10	1,719	0,34	0,0071	4,99	0,1051	5,64	0,1206
95602	Population-775	CO	2,1890	1,39	0,0305	14,61	0,3198	3,48	0,0763	57,95	1,2684	4,57	0,1001	9,03	0,1977	7,93	0,1736
95605	Population-743	CO	3,1595	0,16	0,005	0,60	0,0182	0,62	0,02	85,42	2,7023	0,34	0,0107	7,81	0,2452	4,17	0,1304
95606	Population-776	CO	3,8529	0,48	0,0184	3,25	0,1254	1,92	0,0742	80,76	3,11	0,71	0,0273	6,04	0,2326	6,46	0,2501
95607	Population-757	CO	3,1631	1,08	0,0342	1,94	0,0612	2,63	0,0831	69,26	2,1906	2,67	0,0845	14,23	0,4503	7,71	0,2438
95608	Population-804	CO	9,0769	0,13	0,0114	0,02	0,0018	0,45	0,0407	87,97	7,9856	0,34	0,0309	7,51	0,6817	3,13	0,2832
95609	P.26780	CO	3,3489	0,42	0,0139	1,23	0,0412	2,06	0,069	85,60	2,8666	1,23	0,0413	2,87	0,0959	6,22	0,2084
95611	P.25785	LR	3,0695	0,57	0,0175	2,40	0,0738	3,20	0,098	74,79	2,2939	1,78	0,0546	3,31	0,1015	13,40	0,4131
95631	Population-1	LR	3,8993	0,90	0,035	5,99	0,2336	4,93	0,1923	63,34	2,4686	3,99	0,1553	7,14	0,278	13,03	0,5096
95632	Population 2	LR	3,2366	0,93	0,03	9,30	0,301	4,47	0,1447	62,76	2,0313	3,06	0,0991	8,41	0,2722	10,31	0,3336
95673	Population-774	CO	1,7083	1,05	0,0179	1,77	0,0302	2,19	0,0373	78,01	1,3336	2,45	0,0417	3,23	0,0551	10,89	0,1857