

Supplementary Table 1. Morphological, biochemical data along with genetic constitution at *FAE* locus for 175 genotypes of segregating F₃ population

Serial Number	Plant height (cm)	Main shoot length (cm)	Number of Primary branches	Number of Secondary Branches	Average siliqua length (cm)	Number of siliqua on main shoot	Yield per plant (g)	Days to flowering	Palmitic acid (%)	Stearic acid (%)	Oleic Acid (%)	Linoleic Acid (%)	Linolenic Acid (%)	Eicosenoic Acid (%)	Erucic Acid (%)	Genetic Congifuration at <i>FAE1.1</i> locus	Genetic Configuration at <i>FAE1.2</i> locus
152	253	60	12	35	2.82	66	24.661	73	3.57	2.25	25.16	27.33	22.86	1.37	17.45	E1e1	E2e2/e2e2
160	150	40	6	5	4.68	21	17.554	85	3.85	2.16	24.45	26.69	23.47	1.49	18.49	E1e1	E2e2/e2e2
218	252	38	7	31	3.56	66	24.703	74	4.05	2.25	21.09	26.99	33.32	1.53	20.76	E1e1	E2e2/e2e2
50	224	90	10	12	3.04	56	13.497	85	2.71	2.32	21.62	25.12	24.93	1.18	22.11	e1e1	E2E2
101	172	32	11	14	3.22	23	21.264	87	3.93	0.62	18.10	29.32	24.32	1.44	22.26	e1e1	E2e2/e2e2
240	230	65	13	25	3.06	54	23.44	81	3.77	1.32	21.92	25.42	24.10	1.08	22.40	E1e1	E2e2/e2e2
51	220	36	7	25	2.7	50	19.569	79	3.14	1.11	20.34	25.92	25.27	1.62	22.59	E1e1	E2e2/e2e2
263	195	67	10	16	2.88	73	17.318	81	4.21	0.41	20.02	25.48	24.57	1.36	23.95	E1e1	E2e2/e2e2
173	180	54	6	14	3.48	30	18.672	84	3.93	0.32	17.50	26.02	26.28	1.99	23.97	E1e1	E2e2/e2e2
158	215	40	7	20	4.38	48	17.948	81	3.10	1.26	21.34	21.09	27.44	1.79	23.98	E1e1	E2e2/e2e2
156	200	55	10	19	3.14	43	16.245	82	3.35	0.87	19.41	23.59	27.08	1.14	24.55	E1e1	E2E2
23	188	45	7	11	2.9	36	15.435	82	3.08	1.69	15.70	29.21	23.37	1.51	25.40	E1e1	E2e2/e2e2
201	207	57	8	19	3.52	30	16.425	82	5.36	1.33	13.47	32.05	19.92	2.39	25.59	E1e1	E2e2/e2e2
363	239	72	12	23	2.9	89	31.946	69	3.51	1.61	19.81	24.30	23.58	1.58	25.60	E1e1	E2e2/e2e2
151	232	46	9	26	3.32	55	21.352	77	3.06	0.88	20.58	24.38	24.16	1.34	25.60	e1e1	E2E2
117	153	35	11	6	4.12	19	16.75	86	3.84	1.16	17.43	26.87	23.22	1.88	25.61	e1e1	E2E2
286	220	84	6	21	4.16	48	13.183	85	3.18	1.62	21.23	21.32	25.57	1.24	25.83	E1e1	E2e2/e2e2
44	219	75	10	19	3.64	75	22.184	76	3.61	1.21	17.87	24.91	25.10	1.07	26.22	E1e1	E2e2/e2e2
113	190	62	8	17	3.52	34	15.246	83	3.47	1.22	20.10	21.03	26.14	1.64	26.41	E1e1	E2E2
14	134	36	5	3	2.22	19	8.793	88	4.10	2.19	22.40	22.45	20.01	2.42	26.45	E1e1	E2e2/e2e2
223	210	62	14	20	4.18	50	17.331	80	3.10	2.19	23.40	23.45	20.01	1.42	26.45	E1e1	E2e2/e2e2
19	236	64	5	25	3.28	58	23.782	75	3.21	1.88	14.88	31.06	20.82	1.26	26.89	E1e1	E2e2/e2e2
20	245	89	5	29	3.46	76	20.999	68	3.10	2.01	19.07	25.67	21.97	1.18	26.98	E1e1	E2e2/e2e2
198	151	58	5	7	3.64	17	14.364	86	3.68	1.06	18.46	27.33	20.34	2.14	26.99	E1e1	E2e2/e2e2

Serial Number	Plant height (cm)	Main shoot length (cm)	Number of Primary branches	Number of Secondary Branches	Average siliqua length (cm)	Number of siliqua on main shoot	Yield per plant (g)	Days to flowering	Palmitic acid (%)	Stearic acid (%)	Oleic Acid (%)	Linoleic Acid (%)	Linolenic Acid (%)	Eicosenoic Acid (%)	Erucic Acid (%)	Genetic Congifuration at <i>FAE1.1</i> locus	Genetic Configuration at <i>FAE1.2</i> locus
112	227	60	9	24	4.18	50	20.101	78	4.00	0.66	19.63	28.20	18.76	1.71	27.03	E1e1	E2E2
31	207	58	7	19	3.02	45	18.271	79	2.68	1.24	17.98	26.45	22.99	1.56	27.10	E1e1	E2E2
74	222	40	13	23	3.7	51	19.782	79	2.04	0.88	17.48	22.84	26.87	1.92	27.17	E1e1	E2E2
308	233	67	7	25	3.64	70	19.979	79	3.39	1.99	19.40	23.51	23.01	1.24	27.46	E1e1	E2e2/e2e2
107	194	57	8	13	4.12	32	18.889	83	2.94	1.09	20.60	23.62	23.45	1.71	27.59	E1e1	E2E2
409	209	67	7	16	2.62	62	18.124	81	3.29	0.66	16.14	22.72	27.58	1.78	27.82	E1e1	E2E2
246	136	33	7	5	2.96	20	9.124	90	5.26	0.99	12.46	28.83	21.89	2.32	28.26	E1e1	E2E2
140	215	98	8	23	2.94	49	24.051	74	3.21	0.91	19.59	24.78	20.81	1.76	28.94	E1e1	E2e2/e2e2
300	182	43	8	14	3.74	30	16.765	82	3.04	1.01	19.10	21.12	25.15	1.44	29.14	E1e1	E2E2
46	209	62	5	19	2.62	44	19.332	78	4.40	0.55	13.15	28.19	22.59	1.91	29.21	E1e1	E2e2/e2e2
115	170	51	5	9	4.12	29	13.548	86	3.18	0.59	17.12	21.66	25.99	1.82	29.64	E1e1	E2e2/e2e2
164	235	83	11	27	3.2	52	20.127	78	4.19	0.59	14.95	24.51	24.35	1.73	29.69	E1e1	E2E2
329	207	66	6	19	3.42	45	16.821	82	3.26	0.61	16.83	26.21	21.26	1.55	30.27	E1e1	E2e2/e2e2
265	177	60	7	9	3.12	20	22.051	76	2.83	0.38	15.98	20.61	21.17	1.50	31.53	E1E1	E2e2/e2e2
298	210	71	6	20	3.04	68	19.796	83	4.08	0.49	14.13	26.81	20.97	1.95	31.57	E1e1	E2E2
10	229	80	6	21	3.02	39	25.139	84	4.74	0.98	14.02	26.96	20.09	1.52	31.70	E1e1	E2e2/e2e2
242	188	59	9	14	3.2	39	15.001	84	3.27	1.31	16.77	24.37	20.81	1.38	32.08	E1e1	E2E2
398	182	52	8	11	4.2	30	30.835	68	3.13	0.88	18.76	21.25	20.84	1.58	32.21	E1e1	E2E2
110	145	50	8	4	4.1	18	22.456	86	4.22	1.51	15.23	22.40	22.12	1.88	32.64	E1e1	E2E2
222	220	47	6	22	4.58	49	19.254	79	3.22	1.51	16.23	22.40	22.12	1.85	32.67	E1e1	E2E2
52	226	72	8	25	3.42	74	19.876	79	2.52	0.75	15.85	24.87	21.87	1.22	32.91	E1e1	E2E2
72	185	54	6	12	4.08	30	14.776	84	3.20	0.50	14.40	23.35	23.39	2.12	33.03	E1e1	E2E2
400	208	67	5	19	3.2	38	17.489	81	4.66	0.72	15.34	23.93	20.87	1.25	33.23	E1e1	E2E2
401	238	85	4	22	3.44	80	21.524	78	3.09	1.04	18.56	23.82	18.42	1.47	33.57	E1e1	E2E2
197	192	48	7	18	3.32	33	15.664	83	4.59	0.48	13.80	26.15	18.96	2.39	33.63	E1e1	E2E2
129	230	44	6	23	2.88	56	21.099	77	4.32	0.33	11.43	24.61	23.72	1.75	33.85	E1e1	E2E2
174	205	54	10	19	3.04	41	16.745	82	2.86	0.35	16.68	24.43	20.34	1.33	34.01	E1E1	E2e2/e2e2

Serial Number	Plant height (cm)	Main shoot length (cm)	Number of Primary branches	Number of Secondary Branches	Average siliqua length (cm)	Number of siliqua on main shoot	Yield per plant (g)	Days to flowering	Palmitic acid (%)	Stearic acid (%)	Oleic Acid (%)	Linoleic Acid (%)	Linolenic Acid (%)	Eicosenoic Acid (%)	Erucic Acid (%)	Genetic Congifuration at <i>FAE1.1</i> locus	Genetic Configuration at <i>FAE1.2</i> locus
367	226	70	4	17	3.72	64	21.748	77	2.31	1.51	18.12	21.66	20.16	1.77	34.46	E1e1	E2E2
290	223	70	7	21	4.12	57	18.271	70	3.48	0.65	16.27	23.70	18.89	2.47	34.55	E1e1	E2E2
303	179	65	12	14	3.8	30	11.695	86	3.82	0.62	12.75	22.67	23.26	1.77	35.10	E1e1	E2e2/e2e2
134	167	37	6	7	3.82	24	22.098	85	3.44	0.55	14.52	24.85	19.46	2.05	35.13	E1E1	E2e2/e2e2
256	165	69	5	6	1.94	24	13.031	85	5.53	0.23	12.60	26.35	18.07	2.01	35.21	E1e1	E2E2
100	179	53	6	11	3.28	29	14.381	84	3.37	0.87	14.98	23.36	19.91	1.97	35.55	E1E1	E2e2/e2e2
310	172	50	6	8	2.68	39	20.357	84	4.21	0.56	13.86	22.22	22.02	1.24	35.90	E1e1	E2E2
83	224	63	6	23	3.1	53	18.815	85	2.93	0.72	15.93	21.63	21.19	1.61	35.98	E1E1	E2e2/e2e2
61	230	65	6	24	2.6	63	25.197	73	3.21	0.96	17.70	23.56	16.55	1.91	36.01	E1E1	E2e2/e2e2
402	230	66	9	25	3.6	56	19.397	80	2.22	1.17	16.27	20.09	22.42	1.37	36.46	E1e1	E2E2
360	172	45	6	10	3.44	29	16.099	85	2.23	1.16	16.27	20.10	22.42	1.24	36.49	E1E1	E2e2/e2e2
191	160	45	8	7	2.4	21	16.672	85	3.67	0.57	14.98	22.36	19.91	1.97	36.55	E1e1	E2E2
155	132	44	5	3	4.2	20	9.992	87	3.40	0.48	14.62	21.39	21.29	2.21	36.62	E1e1	E2E2
16	196	54	4	16	3.76	45	16.743	81	3.05	1.12	15.10	21.54	20.48	2.00	36.70	E1e1	E2e2/e2e2
9	183	58	9	10	4.76	34	15.782	83	3.30	0.48	14.72	21.19	21.49	2.11	36.72	E1E1	E2e2/e2e2
90	182	35	4	12	3.66	36	14.645	84	3.76	1.66	15.17	20.38	20.26	2.04	36.73	E1e1	E2E2
226	145	52	7	5	2.2	19	10.553	86	2.80	0.70	14.00	22.79	20.88	2.07	36.76	E1e1	E2E2
145	170	59	5	6	4.22	30	18.142	85	2.66	1.66	15.17	20.38	21.36	1.84	36.93	E1e1	E2E2
244	191	60	9	16	3.18	35	21.378	76	3.08	0.61	14.88	21.92	21.21	1.36	36.95	E1E1	E2e2/e2e2
103	200	47	5	16	4.06	40	16.092	82	2.83	0.67	15.00	22.79	19.88	1.87	36.96	E1e1	E2E2
247	221	72	7	25	3.33	54	18.888	80	4.54	0.19	11.48	24.86	19.89	2.02	37.01	E1e1	E2E2
408	223	86	8	37	3.66	57	18.428	85	2.94	0.69	14.54	22.78	20.93	0.82	37.37	E1e1	E2E2
104	217	53	12	22	4.6	45	20.019	78	3.03	0.44	13.64	23.39	18.21	1.86	37.44	E1e1	E2E2
332	233	82	7	32	4.12	52	19.364	79	2.93	0.51	17.32	20.13	20.26	1.41	37.44	E1e1	E2E2
233	224	72	12	23	4.56	53	19.569	78	3.36	0.43	12.47	21.02	23.24	1.99	37.48	E1E1	E2e2/e2e2
60	188	50	6	12	4.48	32	19.671	74	3.18	0.56	14.89	21.23	20.46	1.89	37.70	E1e1	E2E2
31	127	65	8	3	4.08	17	8.765	90	2.71	0.75	13.56	19.29	23.75	2.07	37.86	E1E1	E2e2/e2e2

Serial Number	Plant height (cm)	Main shoot length (cm)	Number of Primary branches	Number of Secondary Branches	Average siliqua length (cm)	Number of siliqua on main shoot	Yield per plant (g)	Days to flowering	Palmitic acid (%)	Stearic acid (%)	Oleic Acid (%)	Linoleic Acid (%)	Linolenic Acid (%)	Eicosenoic Acid (%)	Erucic Acid (%)	Genetic Congifuration at <i>FAE1.1</i> locus	Genetic Configuration at <i>FAE1.2</i> locus
217	240	77	9	26	4.12	50	21.342	78	2.36	1.61	14.19	21.32	20.93	1.51	38.09	E1e1	E2E2
4	210	48	6	17	3.1	44	17.128	81	3.59	1.71	12.17	26.34	25.16	2.28	38.15	E1E1	E2e2/e2e2
410	210	75	8	19	2.46	43	17.003	80	3.79	1.51	12.17	26.24	25.26	2.21	38.22	E1e1	E2E2
15	190	59	8	16	3.28	34	19.276	84	3.59	0.63	12.73	21.58	20.96	2.28	38.23	E1E1	E2e2/e2e2
251	190	45	6	9	4.68	37	25.267	83	3.19	1.31	12.97	30.34	21.16	2.18	38.25	E1e1	E2E2
411	143	54	6	7	4.58	19	9.826	87	3.52	0.55	12.66	19.41	23.61	1.94	38.32	E1E1	E2e2/e2e2
11	160	40	7	7	3.2	20	12.439	84	2.65	0.82	12.34	21.36	21.95	2.08	38.79	E1e1	E2E2
45	232	49	10	22	3.16	59	20.444	78	3.21	0.92	11.55	20.10	22.79	1.98	38.84	E1E1	E2e2/e2e2
34	266	85	11	31	4.16	74	26.887	72	3.00	0.69	14.47	2.90	19.55	1.71	38.88	E1E1	E2e2/e2e2
397	233	68	10	24	2.18	57	17.346	82	3.88	0.47	13.01	22.74	18.66	2.21	39.04	E1e1	E2E2
68	185	48	6	10	4.18	35	23.653	73	2.46	0.83	14.55	19.07	21.87	2.41	39.06	E1e1	E2E2
92	180	54	7	10	4.52	35	14.511	83	3.33	0.85	13.41	20.15	21.72	1.48	39.06	E1E1	E2e2/e2e2
315	218	78	8	23	2.54	49	24.193	69	2.75	0.61	15.63	19.15	20.95	1.76	39.14	E1e1	E2e2/e2e2
131	180	47	9	10	3.98	20	14.258	83	2.47	0.68	15.34	19.06	21.39	1.85	39.20	E1e1	E2E2
71	172	47	8	8	4.34	26	13.862	83	2.75	0.45	15.32	18.72	21.70	1.85	39.21	E1e1	E2E2
234	172	60	12	10	3.3	26	23.132	84	3.79	0.53	12.28	21.31	20.24	2.49	39.36	E1E1	E2e2/e2e2
89	222	76	8	22	2.58	53	19.342	79	3.59	0.33	12.28	21.71	20.24	2.19	39.66	E1E1	E2e2/e2e2
190	196	48	11	14	2.96	46	18.687	83	2.72	0.53	15.40	19.44	20.26	1.39	39.68	E1E1	E2e2/e2e2
22	185	56	10	16	3.12	37	22.907	83	4.97	0.54	9.15	24.86	18.88	1.89	39.70	E1E1	E2e2/e2e2
311	239	73	10	27	3.08	60	15.522	83	3.57	0.52	14.37	20.99	19.11	1.68	39.77	E1E1	E2e2/e2e2
193	173	56	6	9	3.66	29	13.561	85	2.85	0.62	13.34	20.36	20.95	2.08	39.79	E1E1	E2e2/e2e2
184	180	47	8	5	3.78	40	19.239	84	2.55	0.89	12.42	19.57	22.20	2.54	39.81	E1e1	E2E2
237	200	65	7	21	4.02	42	26.266	82	2.90	0.66	13.64	18.64	21.36	2.89	39.91	E1E1	E2e2/e2e2
13	192	78	6	13	3.22	41	26.121	82	3.65	0.25	12.52	20.25	21.73	1.59	40.00	E1e1	E2e2/e2e2
5	215	38	6	21	3.26	47	27.893	81	2.70	0.22	13.77	18.40	22.71	2.17	40.03	E1E1	E2E2
231	160	37	5	5	3.08	20	22.998	85	3.50	0.28	10.36	23.58	19.99	2.22	40.06	E1E1	E2e2/e2e2
54	214	65	7	23	5.1	48	17.228	82	2.90	0.22	13.57	20.40	20.71	2.07	40.13	E1E1	E2e2/e2e2

Serial Number	Plant height (cm)	Main shoot length (cm)	Number of Primary branches	Number of Secondary Branches	Average siliqua length (cm)	Number of siliqua on main shoot	Yield per plant (g)	Days to flowering	Palmitic acid (%)	Stearic acid (%)	Oleic Acid (%)	Linoleic Acid (%)	Linolenic Acid (%)	Eicosenoic Acid (%)	Erucic Acid (%)	Genetic Congifuration at <i>FAEI.1</i> locus	Genetic Configuration at <i>FAEI.2</i> locus
96	184	60	8	11	3.98	33	24.675	84	2.75	0.76	14.55	19.46	20.31	2.01	40.15	E1E1	E2E2
183	244	70	9	33	2.64	63	21.334	77	2.84	1.12	12.00	17.67	24.25	1.94	40.19	E1E1	E2e2/e2e2
375	257	76	3	34	3.2	89	31.094	67	3.45	0.25	12.72	20.25	21.73	1.39	40.20	E1E1	E2e2/e2e2
187	215	45	9	22	4.42	51	27.675	81	2.95	0.88	12.28	22.65	19.14	1.82	40.27	E1E1	E2E2
116	213	90	16	21	4.46	42	17.243	81	2.52	0.55	13.66	17.41	23.61	1.94	40.32	E1E1	E2e2/e2e2
200	278	95	8	32	4.48	77	28.008	70	2.75	0.88	13.39	19.43	20.19	2.33	40.32	E1E1	E2e2/e2e2
95	244	60	7	26	4.22	63	22.546	76	2.57	0.32	14.42	17.67	22.34	2.29	40.39	E1E1	E2e2/e2e2
57	220	60	12	23	4.54	57	18.336	80	2.29	0.79	13.78	19.72	20.99	1.99	40.44	E1E1	E2e2/e2e2
2	262	73	6	31	4.22	77	23.183	75	2.93	0.88	13.40	20.64	19.78	1.90	40.48	E1E1	E2E2
36	213	82	12	19	2.88	82	26.328	68	2.72	0.72	13.08	22.88	18.43	1.47	40.70	E1E1	E2e2/e2e2
192	170	40	10	10	5.08	25	24.857	81	2.87	1.10	13.28	19.66	20.67	1.68	40.73	E1E1	E2e2/e2e2
124	139	47	7	4	4.34	20	26.342	78	3.39	0.42	11.59	22.00	20.85	1.57	40.80	E1E1	E2e2/e2e2
76	175	74	8	9	5.46	27	23.118	84	2.91	0.47	17.16	14.92	22.78	0.84	40.92	E1E1	E2E2
207	200	63	6	16	4.12	41	16.002	82	2.70	1.01	13.76	19.83	19.69	2.10	40.92	E1E1	E2e2/e2e2
206	222	48	8	23	3.5	51	19.245	78	2.48	0.22	10.33	18.56	24.78	2.14	41.50	E1E1	E2e2/e2e2
199	211	50	8	23	4.5	46	25.013	81	2.78	0.59	12.88	19.67	20.74	1.81	41.52	E1E1	E2E2
407	232	72	11	26	3.1	60	25.131	83	3.18	0.31	11.08	23.84	18.30	1.75	41.54	E1E1	E2E2
59	214	70	10	20	4.62	47	23.093	80	2.33	0.39	10.80	21.15	21.47	2.02	41.83	E1E1	E2E2
121	185	47	9	13	3.58	33	14.645	84	2.96	0.45	11.65	20.28	20.40	2.42	41.83	E1E1	E2E2
194	181	55	12	13	4.3	31	14.237	84	2.13	0.59	11.80	20.15	21.47	2.02	41.83	E1E1	E2E2
204	210	47	5	19	3.42	44	27.21	80	2.90	0.86	11.61	18.59	21.87	2.32	41.85	E1E1	E2e2/e2e2
359	207	97	10	16	4.06	40	23.315	85	3.29	0.36	12.01	19.90	19.98	2.14	42.32	E1E1	E2e2/e2e2
94	160	40	6	5	3.46	20	12.543	86	2.89	0.55	10.87	19.65	21.49	2.02	42.54	E1E1	E2E2
6	195	76	6	18	3.06	38	26.456	82	2.11	0.49	13.81	18.83	19.21	2.39	42.56	E1E1	E2E2
63	205	84	4	17	3.5	49	25.089	73	3.03	0.52	12.41	21.12	17.11	2.10	42.73	E1E1	E2e2/e2e2
350	227	70	8	23	4.22	49	29.152	80	2.57	0.30	12.44	19.92	20.56	1.48	42.73	E1E1	E2e2/e2e2
109	177	42	10	9	4.84	28	23.659	70	2.94	0.36	11.65	19.49	20.30	2.45	42.81	E1E1	E2E2

Serial Number	Plant height (cm)	Main shoot length (cm)	Number of Primary branches	Number of Secondary Branches	Average siliqua length (cm)	Number of siliqua on main shoot	Yield per plant (g)	Days to flowering	Palmitic acid (%)	Stearic acid (%)	Oleic Acid (%)	Linoleic Acid (%)	Linolenic Acid (%)	Eicosenoic Acid (%)	Erucic Acid (%)	Genetic Congifuration at <i>FAE1.1</i> locus	Genetic Configuration at <i>FAE1.2</i> locus
105	212	46	8	21	3.5	46	26.897	82	2.01	0.59	14.81	17.83	19.21	2.09	42.86	E1E1	E2e2/ e2 e2
167	240	52	10	25	5.08	60	21.002	77	2.21	0.36	14.25	16.41	21.83	2.07	42.87	E1E1	E2E2
1	182	58	4	10	2.66	32	21.645	83	3.67	0.16	9.46	21.94	19.26	2.62	42.89	E1E1	E2E2
405	227	80	9	21	4.16	57	29.419	69	2.12	0.66	15.20	19.22	18.00	1.59	43.21	E1E1	E2e2/e2e2
406	213	100	11	19	3.4	39	25.091	82	1.80	0.86	16.04	19.59	16.89	1.33	43.49	E1E1	E2E2
144	183	50	8	13	3.52	32	14.667	84	2.79	0.29	11.39	19.83	19.93	2.14	43.62	E1E1	E2E2
59	242	69	4	25	3.48	74	26.462	77	2.03	0.52	13.51	21.12	17.11	1.00	43.73	E1E1	E2E2
132	235	37	8	24	3.56	56	20.59	78	3.25	0.16	10.63	21.96	18.42	1.52	44.07	E1E1	E2E2
47	175	43	5	10	3.7	25	20.546	84	2.26	0.87	11.44	18.62	20.17	2.28	44.36	E1E1	E2E2
165	249	53	12	28	3.18	64	22.464	76	2.87	0.22	10.08	19.64	20.88	1.80	44.51	E1E1	E2E2
239	173	35	5	9	4.2	42	13.135	84	2.92	0.77	11.33	21.42	16.92	2.11	44.53	E1E1	E2E2
111	170	50	8	7	4.5	20	23.168	83	2.52	0.42	12.23	19.68	18.19	2.09	44.87	E1E1	E2E2
30	165	55	8	5	4.48	23	22.889	84	2.11	0.98	14.63	18.56	17.55	1.28	44.89	E1E1	E2E2
214	211	41	9	21	2.76	47	19.172	79	2.72	0.56	12.19	18.62	19.35	1.24	45.02	E1E1	E2E2
80	230	42	6	26	3.08	55	19.892	79	2.52	0.76	12.19	18.92	19.05	1.20	45.06	E1E1	E2E2
404	212	75	10	24	4.56	42	22.527	77	2.73	0.75	12.60	16.83	20.31	1.88	45.25	E1E1	E2E2
41	158	48	5	4	4.08	19	11.378	85	2.64	0.88	12.33	18.73	17.74	2.29	45.36	E1E1	E2E2
79	222	89	7	19	3.8	56	22.184	66	2.66	0.59	12.50	20.73	16.67	1.41	45.43	E1E1	E2e2/e2e2
403	237	88	8	25	4.52	43	24.201	74	2.43	0.62	13.51	19.30	16.78	1.90	45.45	E1E1	E2E2
172	210	64	8	20	4.14	40	17.625	81	2.64	0.32	11.37	18.31	19.67	2.23	45.47	E1E1	E2E2
385	190	50	7	15	3.12	30	26.836	72	2.35	0.52	14.07	17.77	17.73	2.00	45.54	E1E1	E2E2
130	205	47	5	18	4.08	44	26.871	82	2.55	0.41	11.61	20.80	16.92	2.13	45.56	E1E1	E2E2
236	215	44	6	22	3.54	47	17.569	81	2.78	0.43	9.55	22.57	15.32	3.55	45.81	E1E1	E2E2
28	219	72	9	21	3.14	49	18.021	81	2.65	0.69	11.06	12.52	18.42	2.07	46.11	E1E1	E2E2
146	235	67	11	28	4.32	57	28.667	78	2.89	0.56	10.79	18.51	18.83	2.24	46.17	E1E1	E2e2/e2e2
39	255	48	7	28	3.54	67	27.094	71	2.91	0.25	10.15	19.62	18.00	1.95	47.11	E1E1	E2E2
314	176	54	6	12	3.18	35	24.826	85	3.07	0.10	9.65	19.74	18.36	1.95	47.13	E1E1	E2E2

Serial Number	Plant height (cm)	Main shoot length (cm)	Number of Primary branches	Number of Secondary Branches	Average siliqua length (cm)	Number of siliqua on main shoot	Yield per plant (g)	Days to flowering	Palmitic acid (%)	Stearic acid (%)	Oleic Acid (%)	Linoleic Acid (%)	Linolenic Acid (%)	Eicosenoic Acid (%)	Erucic Acid (%)	Genetic Congifuration at <i>FAE1.1</i> locus	Genetic Configuration at <i>FAE1.2</i> locus
288	226	59	8	21	3.76	59	25.051	78	3.37	0.10	9.35	19.94	18.16	1.93	47.15	E1E1	E2e2/e2e2
37	190	50	6	15	4	34	25.342	83	2.99	0.19	10.22	19.12	17.35	2.50	47.24	E1E1	E2E2
17	190	60	9	15	3.38	39	15.387	83	2.70	0.19	9.51	19.38	19.03	1.52	47.67	E1E1	E2E2
238	254	76	6	30	3.5	80	27.075	71	2.78	0.21	9.77	20.57	16.42	2.45	47.81	E1E1	E2E2
126	208	82	11	17	4.38	42	16.803	82	2.61	0.19	10.40	17.20	19.34	2.27	48.00	E1E1	E2E2
166	172	58	6	10	4.06	30	13.532	84	2.69	0.20	9.35	17.29	20.23	2.09	48.15	E1E1	E2E2
230	233	46	12	25	3.68	57	29.904	79	3.13	0.19	8.37	19.06	18.40	2.57	48.28	E1E1	E2E2
120	187	42	6	10	3.46	31	15.624	83	2.44	0.18	8.98	20.38	16.88	2.41	48.73	E1E1	E2E2
216	175	53	12	9	4.32	25	23.231	84	3.04	0.30	9.14	20.25	16.31	2.12	48.84	E1E1	E2E2
323	220	86	9	25	4.34	50	25.426	73	2.33	0.32	11.80	17.59	16.83	1.80	49.32	E1E1	E2E2
186	240	40	8	28	4.14	60	29.452	76	2.71	0.22	10.17	18.33	17.02	2.60	49.49	E1E1	E2E2
27	200	63	8	18	4.32	43	28.331	73	2.68	0.15	2.42	19.18	18.35	1.64	49.51	E1E1	E2E2
21	180	47	8	12	3.72	30	14.372	74	2.41	0.21	9.60	17.33	19.08	1.66	49.72	E1E1	E2E2
185	135	45	5	6	4.7	20	9.672	87	2.42	0.16	9.78	17.49	17.08	2.80	50.26	E1E1	E2E2
25	212	56	12	20	4.1	45	19.389	78	2.62	0.69	9.66	19.88	15.45	1.41	50.29	E1E1	E2E2
148	240	62	9	26	2.7	60	21.331	77	2.49	0.12	8.99	17.26	17.94	2.23	50.92	E1E1	E2E2

