

Appendix A GCAs of the four traits

DH Lines	Ear Height	Kernel Moisture Content	Kernel Ratio	Yield Per Plant
1	-3.16	0.21	0.19	5.32
2	-3.51	0.00	0.21	-5.62
3	2.92	-0.09	-0.38	18.37
4	-4.35	-0.26	-1.37	-2.68
5	0.93	-0.31	-0.02	18.55
6	-3.52	-0.17	-0.81	-1.00
7	-8.94	-0.34	0.57	-13.23
8	-5.99	0.26	1.22	-1.70
10	-1.12	-0.13	0.24	-2.00
11	4.26	-0.05	-1.84	7.50
12	3.69	0.26	-0.44	6.62
13	-4.18	0.17	0.82	10.65
14	2.78	-0.05	0.86	-2.90
15	0.76	-0.31	0.32	2.19
16	-4.48	0.49	1.10	1.05
17	-6.87	0.25	0.83	2.86
18	-11.84	0.04	0.76	-6.78
19	-4.14	0.22	0.34	9.57
20	-0.96	0.16	-0.14	-1.12
21	-5.86	-0.06	-0.12	-12.30
23	-1.49	0.21	0.50	1.07
24	11.50	0.37	-1.23	7.75
25	-0.67	0.06	0.84	-13.31
26	5.69	-0.15	-0.13	5.17
27	4.91	0.13	-0.31	-4.47
28	-4.99	-0.48	0.12	-10.48
29	-3.56	0.26	-0.04	-6.39
30	-1.12	0.00	-1.19	6.66
31	-0.87	-0.16	-1.46	-8.75
32	-6.14	-0.38	0.92	-8.42
33	-6.58	-0.14	1.45	-9.40
34	-0.64	0.00	-0.40	3.55
35	-3.90	-0.07	1.28	-1.83
36	2.80	0.21	-1.16	-7.55
37	-1.69	0.56	0.03	7.04
38	2.84	-0.16	0.40	5.78
40	0.32	-0.28	-0.26	-8.87
41	9.90	0.06	0.82	1.29
42	3.93	0.07	1.41	2.65
44	9.52	-0.46	-0.23	0.16
45	7.25	0.31	-0.34	7.67
46	8.84	0.14	-1.01	12.96

47	6.45	-0.17	-1.30	1.73
48	4.48	-0.20	-1.77	4.58
49	6.98	-0.01	-0.50	4.89
50	7.99	-0.37	-1.44	-4.48
51	1.87	-0.31	0.30	-5.16
52	3.70	-0.06	-1.59	-0.15
54	-3.38	0.31	-0.75	-10.64
55	6.92	0.61	-0.24	-2.87
56	3.64	-0.14	0.39	-2.67
57	1.53	-0.04	-0.74	-7.56
58	1.19	0.24	-1.04	1.21
59	-7.32	0.19	0.24	-6.38
60	-3.39	0.07	1.23	-0.72
61	-7.40	-0.07	1.04	-10.14
62	-0.71	-0.10	0.42	-1.25
63	-0.46	-0.25	0.25	-3.47
64	5.85	0.05	0.35	9.56
65	2.92	0.04	-0.34	-1.42
66	0.54	0.08	0.00	-3.19
67	8.85	0.04	0.19	12.70
68	4.77	0.32	0.44	5.51
69	4.67	0.02	0.72	3.24
70	18.47	-0.06	-1.90	2.89
71	1.20	-0.24	-0.16	0.23
72	-3.93	-0.13	-0.33	-6.66
73	-5.47	-0.24	-0.27	-15.23
74	0.05	0.07	0.41	-1.11
75	-2.52	0.16	-0.21	-2.10
76	3.60	-0.37	-0.23	-4.20
77	4.04	-0.30	-0.19	-7.35
78	-2.07	0.23	1.39	-8.25
79	7.03	-0.20	-0.64	-2.96
80	-9.31	0.17	0.90	-1.76
81	-6.08	0.31	0.64	-1.60
82	-6.23	0.28	1.28	1.56
83	2.46	0.10	-0.13	10.70
84	0.82	-0.12	-0.03	7.66
85	-5.36	0.02	0.36	-8.82
87	2.90	-0.25	0.82	10.76
88	-1.92	-0.36	0.12	-1.59
89	-6.31	-0.09	0.02	-10.11
90	-5.75	-0.28	-0.23	-14.11
91	-7.51	0.46	0.67	8.53
92	8.91	-0.38	-0.02	9.07

93	2.71	-0.30	-0.25	0.87
94	3.33	-0.26	0.35	4.65
95	5.19	-0.27	0.24	2.81
96	-2.63	0.00	0.78	-8.45
97	0.39	0.46	-0.61	9.40
98	0.64	-0.18	1.02	-7.40
99	5.05	0.01	-0.85	2.51
100	0.79	-0.02	-0.89	0.60
101	7.07	-0.53	0.01	2.90
102	-10.11	-0.18	-0.36	-12.89
104	2.35	0.07	-0.32	-0.86
105	4.48	0.05	0.66	4.36
106	-4.82	-0.07	1.14	2.97
107	6.00	-0.21	-2.21	7.46
108	-5.78	-0.42	0.28	-15.16
109	-1.22	-0.59	0.22	-3.45
110	2.70	0.04	1.26	5.07
111	-4.93	0.42	-0.15	4.86
112	2.02	0.28	0.72	10.84
113	-0.75	0.35	0.35	-1.71
114	-3.64	0.18	0.57	5.77
115	-3.91	0.35	0.12	4.68
116	-1.82	0.11	0.64	3.35
117	6.07	0.07	0.22	6.58
118	-5.17	0.31	-2.58	5.40
119	-4.10	0.35	-1.57	3.42
121	-4.42	0.37	0.31	-2.46
122	-0.22	0.25	0.29	16.76
123	-11.56	0.02	-0.79	-16.33
124	-0.50	-0.18	0.34	-7.09
125	0.08	0.02	0.29	-0.76
126	-2.23	0.11	0.27	6.76
