

Table 3:2 Grain yield (t/ha at 12.5 % moisture content) of 27 maize h:

Site	ART1	ART 2	Enterprise	Mvurwi	Mhangura	Guruve	Arcturus	Marondera
Altitude (m)	1480	1 480	1 300	1495	1128	1200	1300	1500
Variety								
1 SC 657	12.89	9.78	10.50	9.00	5.95	8.10	9.79	12.68
2 SC 727	13.05	10.45	12.14	10.71	5.63	11.90	8.90	13.61
3 SC 719	12.15	8.32	11.53	8.68	6.80	8.27	9.48	12.48
4 PRIS 601	11.34	10.32	10.46	8.63	6.53	9.13	9.44	11.48
5 PGS 63	12.18	10.48	9.64	8.53	6.28	7.45	9.86	12.52
6 ZAP 73	11.89	9.57	9.73	8.21	5.90	9.99	8.84	11.67
7 SY6444	11.84	9.54	10.30	8.38	5.73	8.38	9.82	13.05
8 SC 419	12.48	7.84	10.82	9.08	5.93	7.38	9.26	11.75
9 ZAP 55	11.02	9.67	9.46	8.59	6.46	7.13	7.74	11.58
10 SY5344	10.80	8.35	10.05	9.93	6.74	6.19	7.83	13.74
11 PGS 33	10.99	9.30	9.40	8.44	6.95	7.47	10.06	11.27
12 PGS 51	11.14	9.18	9.59	7.84	6.24	8.08	7.78	11.52
13 SY514	10.68	8.37	9.83	9.23	6.37	8.51	8.19	11.41
14 ZAP 63	11.14	9.82	10.14	8.84	6.53	8.10	8.81	11.99
15 PGS 65	12.31	8.56	11.49	8.87	3.85	7.04	7.78	11.84
16 PGS 61	10.66	8.64	9.83	8.48	7.23	7.96	7.63	12.33
17 PGS 55	10.78	9.80	8.80	8.65	6.42	7.64	8.07	10.94
18 ZAP 43	10.07	9.13	9.32	7.96	6.64	6.94	7.23	11.89
19 ZAP 611	11.20	9.15	9.78	8.37	6.29	7.81	6.43	11.20
20 ZAP 31	10.94	9.42	9.08	8.00	7.20	7.95	8.26	11.14
21 SC 529	11.47	7.92	8.83	8.92	6.15	7.55	6.76	11.06
22 SY5944	10.65	8.86	9.73	8.10	6.34	7.53	7.35	11.54
23 MH 1568	12.07	8.59	7.38	8.25	5.79	8.81	7.72	11.17
24 NTS 45	9.22	8.21	8.14	6.97	7.55	6.37	9.27	10.30
25 NTS 43	9.44	8.59	8.46	8.30	7.07	6.17	7.96	10.94
26 SC 301	9.95	8.20	8.13	7.92	5.31	5.75	8.38	10.27
27 NTS 51	8.86	8.15	8.38	6.87	5.80	5.63	6.59	10.18
MEAN	11.43	9.09	9.83	8.58	6.43	7.64	8.63	12.05
STD ERR	0.50	0.36	0.44	0.40	0.51	0.45	0.48	0.40
SIGNIFICANCE	***	***	***	***	**	***	***	***
LSD (5%)	1.39	1.00	1.24	1.12	1.42	1.27	1.36	1.11
CV (%)	8	7	8	8	14	10	8	6

ybrids 2018 - 2019

Bindura	Glendale	Masvingo	Beatrice	Chakari	Chinhoyi	Lion's Den	Raffingora	Hwedza	Selous	Chegutu South
1100	1200	1108	1378	1099	1200	1151	1150	1500	1278	1200
9.75	8.37	8.60	8.89	11.41	11.19	8.40	7.36	10.29	10.75	4.91
11.02	8.09	8.82	6.50	10.39	7.55	8.26	8.18	9.34	9.01	3.60
10.82	6.87	8.19	7.84	8.77	7.80	7.94	7.10	10.78	11.15	5.57
9.33	6.60	7.62	8.05	9.16	8.87	6.80	6.02	7.97	9.73	5.04
8.79	7.56	8.27	9.26	9.75	8.72	6.97	6.66	7.93	8.40	4.92
10.26	7.09	7.93	7.40	8.42	9.30	7.43	6.03	10.03	9.59	4.72
9.06	7.24	8.60	7.33	9.33	8.57	7.50	7.93	9.38	10.05	5.57
10.01	6.43	8.76	8.32	8.55	8.16	6.52	7.35	8.97	9.10	3.85
8.20	7.01	6.74	8.65	8.78	8.37	7.01	8.67	8.90	9.46	4.85
8.09	7.11	7.53	8.73	7.14	9.95	6.77	7.89	9.47	9.55	4.64
7.27	6.75	7.75	7.42	7.98	7.10	7.15	8.29	8.95	8.52	4.07
8.09	6.34	8.44	7.83	8.07	7.89	6.44	7.73	8.60	8.70	4.24
9.75	5.54	6.15	8.16	7.90	9.61	6.88	7.31	9.13	9.58	5.81
8.42	6.35	7.15	6.31	7.25	7.61	6.42	8.01	7.84	9.13	4.39
10.56	6.40	8.70	9.78	8.39	7.73	6.73	6.26	9.73	9.49	3.60
8.49	6.04	7.21	7.49	8.37	7.67	7.23	7.60	8.83	9.34	5.03
9.31	6.48	8.30	7.57	9.44	8.05	7.14	7.98	9.40	7.57	4.09
8.38	6.01	7.72	7.78	6.07	9.08	6.01	7.00	7.92	9.25	4.25
6.45	7.60	9.27	6.27	7.52	8.25	6.49	7.39	8.21	8.74	4.50
5.17	6.27	6.50	8.62	7.84	8.81	7.60	6.62	8.47	8.16	4.24
8.37	6.26	7.75	7.40	5.21	8.34	6.30	7.24	9.82	10.93	5.42
8.88	5.92	6.71	6.06	10.46	7.86	5.96	6.60	8.53	9.80	4.62
9.07	6.87	8.22	6.49	8.19	7.96	6.58	6.69	8.30	8.21	4.27
7.42	6.00	6.31	7.15	6.84	7.15	6.51	7.12	8.45	9.02	5.05
7.69	5.16	5.91	7.96	7.58	8.02	4.64	5.31	7.43	9.44	4.15
5.33	5.90	6.70	6.48	6.81	7.26	6.37	6.25	7.00	7.68	3.97
7.35	6.53	6.41	4.83	7.31	7.17	5.78	6.34	6.35	8.34	3.67
8.80	6.78	7.51	7.70	8.14	8.51	6.95	7.32	9.18	9.32	4.54
0.50	0.38	0.37	0.45	0.50	0.48	0.40	0.38	0.44	0.58	0.36
***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
1.39	1.07	1.04	1.27	1.40	1.33	1.11	1.06	1.24	1.61	1.01
10	10	9	10	11	10	10	9	8	11	14

Chegutu Centre	Gweru	Banket	Sherwood	Mutare	Kadoma	Mutorashanga	Shamva	Mean
1200	1457	1200	1180	1138	1149	1200	950	
4.81	6.50	9.30	5.38	5.65	4.79	6.49	8.68	8.53
4.73	4.16	9.88	4.53	3.43	3.68	6.88	7.16	8.21
4.85	4.84	9.28	4.92	3.68	4.62	6.18	7.51	8.02
4.37	6.74	9.97	5.09	3.51	5.82	6.03	7.79	7.85
4.45	4.22	9.86	5.30	4.02	5.00	5.45	9.24	7.84
5.38	6.11	9.12	5.29	5.18	3.45	5.49	6.82	7.81
4.16	4.59	8.34	5.00	3.74	4.33	4.42	7.91	7.78
5.66	4.35	9.00	5.16	3.94	4.01	5.67	8.02	7.64
4.74	6.32	7.81	5.31	3.99	3.63	6.31	8.14	7.58
4.14	4.90	9.75	5.47	3.48	3.73	4.95	7.50	7.57
5.21	5.48	8.01	5.93	2.96	4.93	6.09	8.16	7.48
4.36	7.02	8.80	5.75	3.62	5.20	5.49	7.63	7.47
4.50	4.05	8.79	3.68	3.35	4.54	5.26	8.99	7.47
5.71	3.50	8.93	4.34	4.78	4.74	6.54	7.95	7.43
3.93	5.22	8.33	3.36	4.28	3.03	6.06	7.13	7.42
4.09	4.36	8.05	5.30	4.40	4.48	5.43	8.08	7.42
4.36	3.50	7.70	4.96	3.49	4.15	5.20	7.89	7.32
3.60	6.69	9.05	5.95	3.96	4.36	4.99	9.77	7.30
5.15	4.39	8.65	4.85	4.07	3.71	5.36	7.99	7.23
4.62	4.89	7.17	6.37	4.12	4.21	5.66	7.59	7.22
4.04	3.83	7.91	5.82	3.09	4.44	5.53	8.10	7.20
4.25	4.14	8.31	4.41	3.90	3.53	5.75	7.22	7.15
4.52	5.11	7.52	4.37	5.46	3.37	4.88	6.86	7.14
3.77	4.24	7.28	4.72	3.91	4.76	5.36	7.64	6.84
4.61	3.96	8.82	5.33	3.97	4.48	4.75	7.47	6.80
4.44	3.68	8.54	5.01	3.96	5.61	5.04	8.02	6.59
4.41	2.92	7.30	3.92	4.50	3.69	5.00	6.84	6.26
4.56	4.79	8.50	5.02	4.07	4.21	5.65	8.06	
0.42	0.45	0.47	0.46	0.36	0.41	0.33	0.47	
*	***	***	***	***	***	***	***	
1.18	1.25	1.31	1.28	1.02	1.15	0.94	1.32	
16	16	10	16	15	17	10	10	

Table 3:1.3 Plant population of maize hybrids sown at 27 sites

Site	ART1	ART 2	Enterprise	Mvurwi	Mhangura	Guruve	Arcturus	Marondera	Bindura
Altitude (m)	1480	1 480	1 300	1495	1128	1200	1300	1500	1070
Variety									
1 SC 301	55560	54630	53700	54170	55560	55560	55560	54630	50000
2 SC 419	55090	55090	53700	54630	53240	50930	55560	55560	54630
3 SC 529	55560	53700	54170	55560	55560	50930	54860	54630	53700
4 SC 657	55090	55560	52780	55090	55090	53700	52780	54630	54170
5 SC 719	54630	55090	54630	52310	55560	55090	54170	54630	55560
6 SC 727	55560	55560	53240	55560	55560	54630	51390	55560	54630
7 11C11501	53240	55560	53700	53240	55560	50460	54170	55090	51390
8 11C4393	55090	54630	53700	53240	54630	53700	55560	55090	52780
9 13C14682	55560	55090	52780	55560	54630	49540	54170	54170	52780
10 15C32631	55560	55560	55560	55560	55560	55090	55560	54630	53700
11 14C5996	55090	55090	55560	55560	54630	55560	55560	55560	55560
12 15C32564	53700	54630	54630	55090	53700	54170	55560	55560	54630
13 14C6081	55560	54090	55560	55090	55560	54630	55560	54630	55560
14 16C22328	55560	55560	53240	54630	55090	55560	55560	54630	50930
15 15C12843	54630	55090	55560	55090	55560	50930	55560	55090	55560
16 16C36508	55560	55090	54630	54630	54630	55090	55560	55560	55560
17 10C3271	55560	55090	55090	54630	55560	53240	55560	55560	51850
18 15C24100	55560	54170	55560	55090	55090	51850	54170	55560	54170
19 15C13506	53700	54630	53240	52780	54170	54170	55560	54630	55560
20 13C15858	55090	54630	54630	53240	54630	55560	52780	54630	54170
21 15C13257	55560	55090	55560	53700	55560	53700	55560	55090	54630
22 15C32523	53240	54630	54170	54170	55090	53700	55560	55560	55560
23 PAN 53	55560	-	50930	-	55560	-	-	54630	-
24 PAN 7M-81	55560	-	52780	-	55560	-	-	55560	-
25 PAN 4M-23	55560	-	55090	-	55560	-	-	54630	-
26 30G19	55560	-	54630	-	55090	-	-	55560	-
27 3812W	55560	-	55560	-	55560	-	-	53240	-
28 3506W	54630	-	55560	-	55560	-	-	55090	-
29 2809W	55560	-	53240	-	54630	-	-	54630	-
30 X28H545W	55560	-	53700	-	51850	-	-	55090	-
31 X28F421W	53240	-	50930	-	54630	-	-	55560	-
32 X30M330W	55560	-	55560	-	54630	-	-	55560	-
33 X30M355W	55560	-	55560	-	54630	-	-	54630	-
34 X35M028W	54630	-	53700	-	55560	-	-	55560	-
35 X35M030W	55560	-	53700	-	55560	-	-	55560	-
36 X35N186W	55560	-	53700	-	54630	-	-	55560	-

37 X35N187W	55560	-	55560	-	55560	-	-	54630	-
38 X40N584W	55560	-	52780	-	53240	-	-	54630	-
39 X40N585W	55560	-	53700	-	55560	-	-	55560	-
40 X40M541W	55560	-	54630	-	55090	-	-	54170	-
41 X40K220W	55090	-	54630	-	55560	-	-	55560	-
42 X35H478W	54630	-	54630	-	54630	-	-	55560	-
43 X40H475W	55090	-	55090	-	55560	-	-	55560	-
44 PGS 33	54630	55560	54630	55560	55560	55560	53470	54630	53700
45 PGS 51	55090	55560	52310	55560	52310	54630	54170	55560	54630
46 PGS 55	55090	55560	52780	53700	55560	50460	53470	55560	53700
47 PGS 61	54630	54170	53700	55560	54630	53240	52080	55090	53700
48 PGS 63	55560	55560	55090	52780	55090	52310	52780	54630	53700
49 PGS 65	55560	55090	53700	54630	54630	53700	52780	55090	55560
50 PRIS 601	54630	55090	54170	55560	55560	55560	55560	53240	54170
52 PGS EXP2	-	54170	53700	54630	54170	53240	53470	-	55560
53 PGS EXP3	-	55560	55560	55560	55560	51850	54170	-	50930
54 PGS EXP4	-	55090	51390	54630	54630	51850	55560	-	53700
55 ZAP 73	54630	54630	55560	53210	55090	51850	55560	54630	55560
56 ZAP 611	55560	53700	53240	55560	54630	51390	55560	55090	53240
57 ZAP 63	54630	55560	53240	53240	55560	53240	53470	55560	53700
58 ZAP 55	54630	53700	54170	53700	55560	51850	54860	54170	54170
59 ZAP 43	55090	54630	52780	52310	54630	51390	55560	54630	53240
60 ZAP 31	55560	55560	54630	53700	55560	53700	55560	54630	50460
61 SEE147RC	53240	55560	54170	55560	55560	54630	54170	55560	54630
62 SEE117RC	55090	54630	53240	54630	55560	54630	54170	55560	53700
63 SEG137RC	55560	55560	53700	53700	54630	53700	51390	55560	53700
64 SEE167RC	55560	55560	54630	55560	55560	51850	55560	55560	53700
65 SEG187RC	53240	55090	53700	54630	55560	53700	54170	54630	55560
66 SEE127RC	54630	53240	53700	53700	53700	52310	55560	54630	55560
67 SZ5E05	54630	55560	54630	55560	54170	53240	55560	55560	55090
68 SZ4A04	55560	55560	54630	55090	55560	50930	55560	55090	55090
69 SY5344	55090	54170	54630	54630	55560	55090	52080	54630	55560
70 SY5944	55560	55090	53700	54630	55560	54170	55560	54630	55560
71 SY6444	55090	54630	53700	54170	54630	51390	55560	55560	55560
72 SY514	55560	55560	52780	54630	55560	55090	55560	54630	53240
73 MH 1568	55560	54630	54170	55090	55090	52780	53470	53700	55560
74 SRDH132148	55560	-	52780	-	55560	-	-	55560	-
75 NTS 51	54630	54170	53700	54630	55560	50930	54170	54170	51850
76 NTS 45	55090	53700	52310	52780	55560	51390	52780	54170	51850
77 NTS 43	52310	53700	50000	54170	54630	55560	50690	52780	55560
MEAN	55060	54920	53980	54480	54990	53250	54440	54950	54020
STD ERR	766	630	1100	810	675	1253	1116	656	1083
SIGNIFICANCE	NS	NS	NS	*	*	**	*	NS	**

LSD (5%)	-	-	-	2270	1886	3512	3163	-	3036
CV (%)	2	2	4	3	2	4	3	2	3

Glendale	Masvingo	Beatrice	Chakari	Chinhoyi	Lion's Den	Raffingora	Hwedza	Selous	Chegutu South	Chegutu Central	Gweru
1200	1108	1378	1099	1200	1151	1150	1500	1278	1200	1200	1457
55090	55560	52780	53700	53240	53700	55560	54630	52780	52310	54630	50930
54630	55560	55560	55560	52780	54630	54630	54170	55090	54630	51850	48150
53240	51850	55560	54170	53240	54630	54630	54630	55560	54630	54170	52780
54170	50460	54630	55560	51850	55090	55560	55560	52780	54170	55560	51850
54630	53700	54630	54630	55090	55090	54630	53240	55560	54170	55090	51850
53700	51850	55560	53700	55560	53240	55560	53240	53700	53700	55090	52780
55090	55560	55560	55560	54630	51850	55560	53700	54630	55090	55090	49070
54630	55560	53240	53700	54170	55560	55560	55560	54630	51850	54170	53700
55090	53700	55560	55560	54170	53700	52310	53700	55560	55090	54630	50930
55560	53240	55090	53700	54630	55560	55090	55560	55090	53240	52780	51390
54630	55560	54170	55090	53240	55560	55560	53700	55560	53700	53240	52310
52780	55560	54630	54630	55090	53700	55090	53700	54170	55560	55560	50930
53240	55560	54170	52310	53700	54630	55560	55560	54170	53240	54170	52310
55090	53700	55090	55560	55560	52780	55560	54630	52780	52780	54170	50460
53700	55560	55560	54630	55090	55560	54630	51850	54630	53700	54630	54170
55560	55560	54630	54630	53700	54630	55560	55560	54630	52780	55090	51390
55560	55560	55560	54630	54630	55090	55090	54170	54170	55090	54630	54170
51850	51390	54630	53700	51850	53240	55090	55090	52780	53700	53240	53240
54630	52780	53700	53700	52310	54630	55090	53240	52310	55560	53700	52310
54170	53700	55560	53240	54630	53700	55560	53700	54630	53700	55560	55560
55090	51850	55090	51850	54170	54630	54170	53700	54630	53700	53700	55090
55560	53700	55560	54170	53700	55090	55090	55090	55560	55560	54170	55560
-	-	-	-	53240	-	-	54170	53700	-	-	54630
-	-	-	-	55560	-	-	54170	55560	-	-	52310
-	-	-	-	53700	-	-	54630	54630	-	-	53700
-	-	-	-	55090	-	-	52780	54170	-	-	52310
-	-	-	-	54630	-	-	54630	54170	-	-	50460
-	-	-	-	55560	-	-	53700	54170	-	-	54630
-	-	-	-	53700	-	-	54170	54170	-	-	53240
-	-	-	-	55560	-	-	55090	54170	-	-	50460
-	-	-	-	54630	-	-	54170	53700	-	-	52780
-	-	-	-	55560	-	-	55560	53700	-	-	51390
-	-	-	-	55560	-	-	54630	54630	-	-	53240
-	-	-	-	54170	-	-	54630	55560	-	-	53240
-	-	-	-	54630	-	-	55560	55560	-	-	55090
-	-	-	-	55090	-	-	55560	55560	-	-	54170

-	-	-	-	55560	-	-	55560	53700	-	-	52780
-	-	-	-	55560	-	-	55560	54630	-	-	53700
-	-	-	-	54170	-	-	51850	54630	-	-	50930
-	-	-	-	52780	-	-	52780	54630	-	-	51850
-	-	-	-	53240	-	-	55090	55090	-	-	50930
-	-	-	-	55560	-	-	55560	55560	-	-	55560
-	-	-	-	55560	-	-	52780	54170	-	-	55560
54630	52780	55090	55090	54170	54170	55560	53240	55560	53700	55560	53700
53240	55560	55090	53700	53240	52780	53240	53700	55090	54630	54630	52780
54170	54170	55560	54170	54630	55560	54170	55560	54170	52310	54170	53700
53240	53700	55090	52780	54630	54170	55090	55090	55090	55560	54630	51850
54630	53240	53240	54630	53240	54630	51390	53700	52780	55560	53700	46300
55560	55560	55090	54170	52780	55560	52780	53700	54630	55560	53240	52780
54170	54170	54630	55560	54170	54630	53700	55090	54630	55560	55560	53240
53700	54170	52310	51850	53240	54630	55090	-	-	55090	55560	54170
54630	51850	54630	54170	52310	52780	54630	-	-	52780	54170	52310
52780	52310	54630	54170	52780	51850	52780	-	-	54630	52780	54170
54630	51850	52310	55090	54630	55090	54630	52780	54170	53240	54170	53700
53700	54630	54170	54170	51850	53700	55560	55560	54170	53700	52310	55090
55090	51390	53240	54630	54630	55560	52310	52310	55090	55560	54630	52780
53700	54630	53700	55560	54170	55560	53700	53700	51850	53240	55560	53240
53240	50930	54170	55090	53700	54630	51390	53240	54170	55560	52780	50930
53700	50460	54630	54630	53700	53240	54630	54170	55560	53240	54630	53240
55560	53240	55090	54630	52310	54630	55560	54170	53240	54630	54630	54630
53240	51850	53700	53240	54170	55090	54170	54630	53700	55560	55560	52310
53700	51850	55560	55090	53700	54630	55090	54170	53700	55560	54630	49610
54630	50930	55090	54630	54630	55560	53700	55560	52780	55560	55560	53240
52780	50460	54170	54630	54170	52780	54630	50930	53700	55090	54630	52780
52310	53240	52780	55090	55560	54630	53240	54170	54170	54170	55560	52780
52310	48610	53700	54630	54170	53240	55560	55560	54630	55090	55090	54630
53700	52780	54170	54630	52780	55560	55560	55560	53240	53700	53700	51850
54630	52310	54170	50930	55560	53240	53700	51390	55090	54170	53700	50930
54630	52310	55090	52310	54170	55560	53700	54630	54170	55560	54630	51850
53240	49540	54630	52780	54170	53240	55560	54630	54630	54630	54170	50000
52780	48150	53240	55560	54630	53240	53700	55560	54170	55560	55560	50000
54170	53700	55560	54170	52780	52780	54630	55560	54170	54170	52310	51850
-	-	-	-	53240	-	-	53240	55560	-	-	50000
54630	52780	54170	55560	52780	52780	52780	53700	54630	53700	54630	53700
52310	48610	53240	52780	54170	52310	52780	53240	53240	54170	54170	51390
53700	46760	52780	51850	52780	51850	53700	51850	55560	51850	53700	51850
54120	52850	54460	54180	54070	54170	54460	54170	54350	54290	54380	52560
1085	2114	965	996	1168	954	939	1112	999	1094	989	2080
NS	NS	NS	NS	NS	*	*	NS	NS	NS	NS	NS

-	-	-	-	-	2672	2631	-	-	-	-	-
3	7	3	3	4	3	3	4	3	3	3	7

Banket	Sherwood	Mutare	Kadoma	Mutorashanga	Shamva	Mean	Shamva
1200	1180	1138	1149	1200	950		
55560	55560	52780	52780	55090	52310	54013	
54630	55560	53700	55090	55090	55560	54270	
54630	53700	53700	54170	54630	54630	54193	
54630	54630	53700	54630	55090	53240	54150	
55560	55560	55560	54630	55090	53240	54579	
53240	55560	55560	53700	55560	55560	54391	
55090	54630	51850	55560	54630	55560	54116	
55090	54170	55090	53700	54630	53700	54338	
54170	55090	55560	53240	53240	53700	54047	
54170	54170	55560	54170	55560	52310	54580	
53700	55560	50930	54630	55560	55560	54683	
52780	52780	55560	55560	54170	54630	54391	
55560	53700	55560	54630	54630	53240	54525	
55560	54170	55560	55560	55560	53240	54391	
55560	55090	55090	55090	54630	55090	54716	
55560	55090	53700	54630	54630	54630	54751	
53240	51850	55560	54170	53700	51850	54476	
55090	54630	53700	54170	55090	55560	54047	
53240	54170	54630	52780	54630	55090	53961	
55090	54170	52310	55560	55560	55560	54493	
54630	52310	54630	54630	55090	52780	54303	
55560	55560	54170	55560	55560	54170	54854	
52310	55090	-	-	-	-	53982	
55090	52310	-	-	-	-	54446	
55560	54630	-	-	-	-	54769	
54630	55560	-	-	-	-	54538	
55090	50930	-	-	-	-	53983	
55560	55090	-	-	-	-	54955	
54170	54630	-	-	-	-	54214	
54170	53700	-	-	-	-	53935	
55090	54170	-	-	-	-	53890	
54630	55560	-	-	-	-	54771	
55090	54170	-	-	-	-	54770	
55560	54630	-	-	-	-	54724	
55560	54170	-	-	-	-	55095	
55090	55560	-	-	-	-	55048	

55560	53240	-	-	-	-	54771
55560	54630	-	-	-	-	54585
55560	55560	-	-	-	-	54308
53700	53240	-	-	-	-	53843
55560	54630	-	-	-	-	54538
52780	55560	-	-	-	-	55003
54170	53700	-	-	-	-	54724
55560	55560	51850	54630	54170	54170	54537
55090	53700	52310	55560	54630	52310	54115
55560	54170	53700	54630	51850	53240	54125
55090	55090	50930	53700	55560	51850	54072
55090	54170	54170	51850	53700	53700	53601
53240	52780	55560	53700	55560	54630	54356
55090	54170	53240	55560	53700	54170	54614
52780	54630	55560	54630	52780	55090	54097
53700	53700	54170	54170	52780	54170	53745
54170	52780	55560	53700	52310	52310	53503
55560	53240	55560	52780	53240	55090	54166
55560	52310	55560	55090	54170	52780	54150
55560	53700	53240	53240	55560	55560	54159
55090	55560	53700	54170	54170	55560	54210
55090	54630	54170	53240	55560	53240	53704
55560	55090	54630	52780	53700	54170	54116
54170	55560	50460	55090	54630	55560	54477
53240	54630	50930	54630	51850	52310	53927
51390	53700	50460	54630	55090	53240	53826
54170	54170	53700	55560	55560	53700	54529
54630	53240	55090	53700	55560	55560	54030
52780	54170	55090	55090	52780	54630	54047
54630	55560	54170	54630	55560	54630	54459
54170	53700	53240	53700	55090	55090	54270
55090	54170	54630	51390	53700	55560	53919
54630	53700	52310	55090	53240	54170	54304
53240	55560	53700	55560	52780	55090	53979
55560	53700	53700	52780	55560	53700	54065
54630	54170	53700	53700	52780	54170	54039
55560	54170	-	-	-	-	54123
52310	53700	52780	55090	53240	52780	53687
55560	51390	53240	54170	53700	53240	53087
53700	53700	50460	52780	52780	51850	52700
54590	54210	53820	54240	54370	54060	
840	1093	1388	1042	939	1042	
*	NS	NS	NS	*	NS	

2345	-	-	-	2630	-
3	3	4	3	3	3

Table 3:1:4 Days from planting date to mid pollen shed, mid silking and physiological maturity recorded at 3 sites.										
Site	Altitude (m)	Days to mid-pollen shed			Days to mid-silking			Days to physiological maturity		
		ART1	ART2	Enterprise	ART1	ART2	Enterprise	ART1	ART2	Enterprise
Variety		1480	1480	1300	1480	1480	1300	1480	1480	1300
1	SC 301	60	61	62	60	59	61	130	117	164
2	SC 419	74	67	65	75	66	66	146	127	174
3	SC 529	75	67	68	75	67	68	141	127	173
4	SC 657	78	69	71	78	70	71	153	142	187
5	SC 719	80	72	75	81	74	74	151	148	177
6	SC 727	80	73	75	81	74	75	161	147	187
7	11C11501	60	57	60	60	56	61	131	114	168
8	11C4393	75	66	69	74	66	68	148	133	184
9	13C14682	72	59	66	70	58	65	136	115	171
10	15C32631	79	72	75	80	72	74	162	145	185
11	14C5996	77	68	71	77	69	71	145	143	183
12	15C32564	80	71	72	81	71	73	147	146	183
13	14C6081	77	68	70	77	68	71	152	138	182
14	16C22328	61	60	63	59	59	61	141	117	170
15	15C12843	72	65	68	73	65	69	144	128	178
16	16C36508	77	68	69	77	67	69	151	134	181
17	10C3271	78	66	67	78	64	67	150	130	182
18	15C24100	76	67	68	76	68	68	148	139	177
19	15C13506	79	69	73	79	70	72	150	141	186
20	13C15858	78	69	71	78	70	70	152	138	182
21	15C13257	76	68	71	76	69	70	151	138	184
22	15C32523	80	71	73	80	71	73	152	141	183
23	PAN 53	77	-	71	78	-	71	151	-	186
24	PAN 7M-81	79	-	73	79	-	73	150	-	184
25	PAN 4M-23	76	-	71	77	-	72	146	-	181
26	30G19	77	-	70	77	-	69	152	-	181
27	3812W	77	-	72	78	-	71	146	-	177
28	3506W	79	-	71	80	-	70	149	-	177
29	2809W	78	-	70	78	-	69	144	-	174
30	X28H545W	75	-	68	75	-	66	141	-	176
31	X28F421W	71	-	66	71	-	65	137	-	171
32	X30M330W	75	-	66	75	-	65	141	-	172
33	X30M355W	71	-	66	72	-	66	144	-	181
34	X35M028W	76	-	70	77	-	69	147	-	178
35	X35M030W	79	-	71	80	-	70	147	-	183
36	X35N186W	78	-	74	79	-	73	146	-	182
37	X35N187W	78	-	72	79	-	71	151	-	184
38	X40N584W	78	-	74	79	-	75	150	-	176
39	X40N585W	79	-	74	80	-	73	153	-	180
40	X40M541W	80	-	73	81	-	73	147	-	187
41	X40K220W	80	-	74	80	-	73	152	-	185
42	X35H478W	76	-	71	77	-	71	149	-	181
43	X40H475W	78	-	72	78	-	70	146	-	175
44	PGS 33	71	63	66	71	62	65	142	119	172
45	PGS 51	79	69	72	79	69	71	159	140	182
46	PGS 55	78	70	73	79	71	73	161	145	185
47	PGS 61	78	71	73	78	71	71	146	144	185
48	PGS 63	79	71	75	78	72	73	161	143	186
49	PGS 65	80	72	74	81	73	74	160	147	187
50	FRIS 601	78	67	70	78	68	71	155	134	182
52	PGS EXP2	-	70	72	-	72	71	-	143	186
53	PGS EXP3	-	69	72	-	68	72	-	140	183
54	PGS EXP4	-	68	70	-	69	70	-	134	179
55	ZAP 73	79	72	74	80	71	75	160	144	180
56	ZAP 611	76	70	70	77	70	71	151	140	183
57	ZAP 63	78	70	73	79	71	72	159	145	180
58	ZAP 55	78	69	71	77	68	70	149	142	178
59	ZAP 43	76	67	69	76	67	68	145	122	178
60	ZAP 31	68	58	64	68	57	62	137	116	171
61	SEE147RC	78	71	72	78	71	72	147	145	178
62	SEE117RC	78	71	73	79	72	72	149	142	172
63	SEG137RC	78	71	73	79	72	72	144	147	178
64	SEE167RC	77	66	70	78	68	69	148	125	180
65	SEG187RC	79	70	72	79	71	72	161	144	182
66	SEE127RC	80	71	72	81	72	71	151	147	183
67	SZSE05	78	71	74	79	72	73	146	142	186
68	SZ4A04	78	67	70	78	67	69	145	135	179
69	SY5344	78	70	73	78	71	72	148	141	175
70	SY5944	79	71	73	80	73	72	148	141	181
71	SY6444	80	72	74	81	73	74	147	146	186
72	SY514	77	71	72	77	72	70	149	147	183
73	MH 1568	81	73	73	81	73	72	161	144	183
74	SRDH132148	60	-	62	62	-	61	141	-	170
75	NTS 51	77	67	69	75	67	69	148	129	175
76	NTS 45	76	67	70	76	67	70	142	130	176
77	NTS 43	72	63	71	73	64	71	138	121	175
	MEAN	76	68	71	76.81	68	70	149	137	180
	STD ERR	1	1	1	1	1	1	1	1	3
	SIGNIFICANCE	***	***	***	***	***	***	***	***	***
	LSD (5%)	2	2	2	2	0	2	4	3	8
	CV (%)	2	1	2	2	2	2	2	2	3

Table 3.5 Percent stalk lodging.

Site	ART1	ART2	Enterprise	Mvurwi	Mhangura	Guruve	Arcturus
Altitude (m)	1480	1480	1300	1495	1128	1200	1200
Variety							
1 SC 301	0	0	1	1	3	0	0
2 SC 419	0	1	0	1	3	0	0
3 SC 529	3	0	2	1	3	0	1
4 SC 657	2	0	0	0	4	0	0
5 SC 719	0	4	1	1	2	1	1
6 SC 727	2	0	1	0	2	0	0
7 11C11501	0	1	3	1	2	2	0
8 11C4393	1	4	3	1	4	0	0
9 13C14682	0	1	1	4	2	0	0
10 15C32631	0	1	3	1	3	0	0
11 14C5996	0	0	0	2	3	0	0
12 15C32564	1	3	1	1	3	0	0
13 14C6081	1	0	1	1	2	2	0
14 16C22328	1	0	0	2	1	1	7
15 15C12843	0	3	3	2	5	1	1
16 16C36508	0	2	1	3	7	2	0
17 10C3271	4	1	1	1	3	3	0
18 15C24100	2	2	7	1	1	1	1
19 15C13506	2	11	2	4	8	0	3
20 13C15858	0	1	4	0	4	0	0
21 15C13257	0	1	1	0	2	0	0
22 15C32523	0	1	2	2	1	1	0
23 PAN 53	0	-	1	-	0	-	-
24 PAN 7M-81	0	-	1	-	0	-	-
25 PAN 4M-23	0	-	1	-	4	-	-
26 30G19	0	-	3	-	2	-	-
27 3812W	3	-	7	-	0	-	-
28 3506W	2	-	3	-	2	-	-
29 2809W	2	-	5	-	6	-	-
30 X28H545W	2	-	1	-	5	-	-
31 X28F421W	1	-	2	-	9	-	-
32 X30M330W	1	-	1	-	1	-	-
33 X30M355W	1	-	0	-	2	-	-

34 X35M028W	1	-	1	-	1	-	-
35 X35M030W	1	-	0	-	4	-	-
36 X35N186W	2	-	8	-	2	-	-
37 X35N187W	1	-	1	-	5	-	-
38 X40N584W	3	-	11	-	3	-	-
39 X40N585W	2	-	2	-	8	-	-
40 X40M541W	4	-	5	-	2	-	-
41 X40K220W	1	-	3	-	2	-	-
42 X35H478W	1	-	0	-	3	-	-
43 X40H475W	2	-	2	-	3	-	-
44 PGS 33	1	0	1	0	4	0	0
45 PGS 51	0	0	1	1	6	0	0
46 PGS 55	3	3	3	1	1	1	1
47 PGS 61	0	1	2	0	9	1	1
48 PGS 63	1	4	1	0	1	0	0
49 PGS 65	1	1	0	1	3	0	0
50 PRIS 601	1	2	1	1	2	0	1
52 PGS EXP2	-	2	2	1	1	0	2
53 PGS EXP3	-	1	1	0	11	0	0
54 PGS EXP4	-	1	5	0	4	0	0
55 ZAP 73	0	1	1	1	2	0	0
56 ZAP 611	1	1	2	1	4	1	0
57 ZAP 63	0	3	1	0	3	1	9
58 ZAP 55	0	3	1	1	2	0	0
59 ZAP 43	2	3	2	2	5	2	0
60 ZAP 31	0	0	0	2	3	3	0
61 SEE147RC	1	2	11	1	5	0	2
62 SEE117RC	3	5	13	4	5	4	4
63 SEG137RC	4	13	8	2	5	0	14
64 SEE167RC	1	1	3	1	4	1	0
65 SEG187RC	0	2	1	1	8	0	4
66 SEE127RC	2	5	2	1	4	2	2
67 SZ5E05	2	2	3	4	6	1	5
68 SZ4A04	0	1	3	1	4	0	1
69 SY5344	3	4	8	0	9	2	7
70 SY5944	0	3	5	1	11	3	1
71 SY6444	1	2	7	2	14	2	15
72 SY514	1	1	3	1	5	1	1
73 MH 1568	0	0	3	2	10	1	0
74 SRDH132148	0	-	0	-	7	-	-
75 NTS 51	1	1	1	3	2	0	3
76 NTS 45	1	0	0	0	6	0	0

77 NTS 43	1	2	0	1	4	0	2
MEAN	1	2	2	1	4	1	2
STD ERR	1	1	1	1	2	1	2
SIGNIFICANCE	NS	***	***	NS	***	NS	***
LSD (5%)	-	4	4	-	6	-	5

Marondera	Bindura	Glendale	Masvingo	Beatrice	Chakari	Chinhoyi	Lion's Den	Raffingora	Hwedza
1500	1070	1200	1108	1328	1099	1200	1151	1150	1500
2	0	2	3	3	2	1	2	6	0
2	1	0	1	2	3	1	1	1	0
5	0	0	3	1	0	0	0	1	1
4	1	0	0	2	0	0	1	1	0
2	0	0	0	0	3	1	1	0	1
2	2	0	2	0	1	0	1	2	2
2	1	0	3	2	2	0	5	3	0
3	3	3	1	0	2	1	1	5	1
2	1	2	3	0	1	0	3	6	1
2	0	0	0	0	1	2	1	1	0
4	1	1	0	0	1	0	1	1	3
2	1	1	0	0	1	1	0	3	3
1	1	1	1	0	0	2	0	1	0
0	2	0	0	0	0	1	2	2	1
1	3	4	1	2	1	3	3	4	1
3	1	0	0	1	1	2	2	7	1
2	0	0	2	0	2	0	3	4	1
6	0	2	1	4	0	2	2	3	2
11	2	4	0	1	3	4	5	2	3
2	0	0	2	1	3	0	1	2	1
5	1	0	0	0	1	0	3	3	2
4	1	1	0	3	1	0	0	13	3
4	-	-	-	-	-	0	-	-	2
2	-	-	-	-	-	0	-	-	0
2	-	-	-	-	-	0	-	-	3
4	-	-	-	-	-	0	-	-	1
5	-	-	-	-	-	1	-	-	1
1	-	-	-	-	-	0	-	-	2
5	-	-	-	-	-	9	-	-	3
1	-	-	-	-	-	0	-	-	1
1	-	-	-	-	-	0	-	-	2
0	-	-	-	-	-	0	-	-	3
0	-	-	-	-	-	0	-	-	1

1	-	-	-	-	-	0	-	-	1
3	-	-	-	-	-	1	-	-	0
3	-	-	-	-	-	0	-	-	1
5	-	-	-	-	-	1	-	-	0
19	-	-	-	-	-	4	-	-	1
5	-	-	-	-	-	1	-	-	1
4	-	-	-	-	-	8	-	-	0
2	-	-	-	-	-	3	-	-	1
3	-	-	-	-	-	0	-	-	2
3	-	-	-	-	-	2	-	-	0
2	0	1	1	2	2	0	1	2	2
1	1	1	0	0	0	0	2	1	1
2	0	0	1	1	2	0	2	2	1
4	0	0	0	2	1	1	0	4	2
1	0	0	0	0	1	1	2	2	1
3	2	0	0	0	1	0	1	3	1
3	1	0	1	0	0	1	3	2	0
-	0	1	2	1	2	0	0	1	-
-	0	0	0	2	2	1	2	2	-
-	0	0	0	0	2	0	0	1	-
0	0	0	0	1	1	0	1	4	2
3	1	0	1	0	2	0	1	5	1
2	1	0	1	0	3	1	2	0	2
3	0	2	0	0	2	0	1	3	1
3	0	1	0	2	3	3	1	3	1
1	2	2	0	0	0	0	1	3	1
7	1	3	3	7	0	2	3	2	4
15	1	6	2	7	4	4	1	5	0
22	0	1	3	2	2	11	2	6	5
0	0	1	1	3	0	0	2	2	1
1	2	2	0	1	1	1	3	2	4
6	0	2	1	2	1	0	2	3	2
1	1	3	0	5	0	7	2	6	1
2	1	2	0	1	1	0	5	2	1
8	0	4	0	3	1	5	6	4	2
3	0	5	1	1	1	5	3	3	3
4	0	1	0	8	1	3	6	2	2
1	1	1	0	5	1	0	3	1	3
4	1	0	2	0	2	0	2	6	2
2	-	-	-	-	-	0	-	-	3
1	0	1	3	0	4	1	1	2	1
1	1	0	1	0	1	0	2	1	0

1	1	3	2	2	1	1	0	2	1
3	1	1	1	1	1	1	2	3	1
2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
***	NS	***	NS	***	NS	***	NS	NS	*
6	-	3	-	3	-	4	-	-	2

Selous	Chegutu South	Chegutu Central	Gweru	Banket	Sherwood	Mutare	Kadoma	Mutorashanga
1278	1200	1200	1457	1200	1180	1138	1149	1200
0	1	4	5	0	3	1	4	0
0	0	5	3	0	2	0	1	0
0	2	2	6	0	1	1	1	0
0	3	8	7	2	0	1	3	0
0	2	2	3	1	1	1	1	0
0	1	2	4	6	0	1	3	0
0	0	3	7	2	2	0	5	2
0	1	3	5	1	2	1	3	0
0	1	3	4	3	2	1	2	1
0	0	6	5	2	1	1	1	0
0	0	5	4	3	1	1	1	0
0	0	4	7	2	0	1	0	0
0	1	2	6	4	1	1	2	0
0	1	1	3	4	1	0	1	1
0	0	4	4	4	4	3	4	1
0	4	4	7	2	0	2	2	0
0	0	1	3	0	32	1	3	1
0	1	4	7	2	4	2	2	0
0	1	4	4	1	7	1	2	0
0	1	3	4	2	0	1	2	2
0	1	2	7	1	2	1	2	0
0	0	7	3	1	1	1	1	0
0	-	-	8	1	3	-	-	-
0	-	-	1	1	0	-	-	-
0	-	-	4	0	5	-	-	-
0	-	-	10	1	0	-	-	-
0	-	-	12	1	3	-	-	-
0	-	-	1	0	0	-	-	-
0	-	-	12	1	4	-	-	-
0	-	-	6	0	3	-	-	-
0	-	-	2	1	1	-	-	-
0	-	-	4	2	1	-	-	-
0	-	-	2	5	0	-	-	-

0	-	-	5	0	1	-	-	-
0	-	-	3	1	1	-	-	-
0	-	-	12	3	1	-	-	-
0	-	-	4	2	3	-	-	-
0	-	-	11	1	4	-	-	-
0	-	-	10	2	3	-	-	-
0	-	-	8	2	1	-	-	-
0	-	-	2	1	2	-	-	-
0	-	-	7	2	1	-	-	-
0	-	-	4	4	2	-	-	-
0	1	2	4	3	2	2	3	0
0	1	4	4	0	4	1	2	0
0	1	2	5	1	1	1	3	0
0	1	4	4	3	1	1	1	0
0	0	0	5	1	2	2	5	2
0	1	4	8	1	0	2	3	0
0	0	6	8	0	1	1	3	0
-	2	2	3	1	1	2	3	0
-	1	5	6	1	1	1	1	0
-	0	3	7	1	3	3	3	0
0	1	2	2	0	2	0	2	0
0	1	4	3	3	7	1	3	1
0	1	3	10	1	6	0	2	0
0	1	1	4	2	2	0	3	0
0	1	3	6	1	1	0	5	3
0	0	8	6	0	1	1	1	2
0	1	2	2	2	0	5	1	1
0	2	2	4	4	2	3	4	0
0	0	4	7	1	12	2	4	2
0	0	4	5	0	2	1	3	0
0	1	4	1	2	2	2	3	0
0	1	1	6	4	1	1	3	0
0	1	5	5	2	0	1	4	1
0	3	4	5	1	1	0	1	0
0	1	3	4	1	1	1	3	1
0	5	5	5	1	5	0	6	0
0	2	4	6	4	6	1	5	2
0	1	3	5	3	1	1	2	2
0	3	5	5	0	0	1	3	0
1	-	-	6	3	5	-	-	-
0	1	6	3	2	2	0	1	1
0	1	3	4	0	2	0	6	0

0	0	1	4	0	2	0	2	0
0	1	3	5	2	2	1	3	1
0	1	1	3	1	2	1	1	1
NS	*	*	NS	**	NS	NS	NS	NS
-	2	4	-	3	-	-	-	-

Sharma
950

Mean

0	2
2	1
1	1
1	1
2	1
5	1
0	2
3	2
2	2
1	1
0	1
0	1
2	1
0	1
2	2
2	2
1	3
5	2
0	3
1	1
1	1
0	2
-	2
-	1
-	2
-	2
-	3
-	1
-	5
-	2
-	2
-	1
-	1

-	1
-	1
-	3
-	2
-	6
-	3
-	3
-	2
-	2
-	2
2	1
1	1
5	2
4	2
2	1
1	1
3	2
2	1
2	2
3	2
1	1
2	2
0	2
0	1
0	2
1	1
2	3
18	5
8	5
2	1
3	2
3	2
7	3
1	2
6	3
7	3
9	4
0	2
4	2
-	3
2	2
0	1

1 1

2

2

6

Table 3:1.7 Percent diseased cobs of maize hybrids planted at 27 sites 2018-2019																													
Site	ART1	ART2	Emerase	Mururi	Mthangura	Groene	Accatus	Mirondera	Endura	Gwandale	Masvingo	Branche	Chikari	Chinyoi	Lions Den	Raffinora	Rwenzia	Sosos	Chigusa South	Chigusa Central	Groene	Basket	Shewood	Mutare	Kadoma	Mucshanga	Shamba	Mean	
Altitude (m)	1480	1480	1300	1495	1128	1200	1300	1500	1070	1200	1108	1328	1099	1200	1151	1150	1500	1278	1200	1200	1457	1200	1180	1138	1149	1200	950	Mean	
1 SC 301	3	3	9	2	6	1	1	0	2	2	13	15	5	6	3	0	15	0	0	27	0	23	7	4	0	3	6		
2 SC 419	1	3	5	1	3	0	1	1	3	1	7	13	5	1	5	0	14	0	6	3	20	6	27	16	5	1	2	6	
3 SC 528	6	9	9	3	0	3	0	4	8	0	5	23	17	1	8	2	10	0	7	18	10	20	12	15	1	2	7		
4 SC 657	2	6	2	3	3	1	4	2	0	0	8	20	3	1	0	7	14	0	0	1	41	2	15	19	9	1	0	6	
5 SC 719	4	3	3	3	0	1	1	1	3	2	14	23	8	3	8	1	8	2	0	3	33	0	13	10	11	3	0	6	
6 SC 727	1	3	2	5	3	2	11	8	12	2	15	54	15	9	12	2	34	5	3	4	53	5	24	18	12	3	8	12	
7 11C11501	7	7	15	0	5	0	4	7	4	2	9	10	5	3	5	5	17	4	0	5	21	6	8	23	9	1	3	7	
8 11C4393	0	2	3	1	3	0	3	1	2	1	13	20	4	1	6	0	14	0	0	1	18	2	18	10	6	3	2	5	
9 13C14682	2	7	3	3	6	6	3	3	3	1	11	28	7	0	5	2	3	1	0	1	25	3	18	13	4	3	5	6	
10 15C22631	1	2	2	1	3	9	7	3	1	2	9	29	20	2	4	1	19	1	0	3	24	1	22	9	2	0	1	7	
11 11C9396	5	4	4	4	2	2	5	3	3	6	17	25	17	6	12	0	16	3	5	1	41	7	20	9	25	7	3	9	
12 15C2564	2	6	3	7	4	3	4	2	3	1	14	27	16	1	8	1	12	3	3	13	35	5	19	8	12	4	4	8	
13 14C6081	6	5	11	3	4	1	1	1	0	7	17	8	4	3	0	15	0	0	1	28	4	10	13	6	1	3	6		
14 16C22328	5	9	17	2	3	0	3	5	8	3	9	17	13	7	7	0	19	2	0	4	34	8	15	22	6	3	0	8	
15 13C2843	3	1	3	0	3	4	1	1	4	2	8	13	6	2	0	0	6	3	2	3	19	5	13	11	2	0	0	4	
16 16C4508	2	1	1	4	9	3	3	4	1	1	8	27	11	10	3	1	15	3	2	3	29	1	18	16	8	3	2	7	
17 10C3271	3	3	5	2	7	3	0	4	3	2	13	8	17	4	4	0	11	3	3	5	39	8	4	28	4	2	0	7	
18 15C24100	4	6	5	0	1	8	4	4	3	5	13	37	14	5	0	0	33	3	0	7	41	6	11	6	1	4	9		
19 15C13506	0	5	0	2	0	0	5	1	2	3	8	13	10	4	6	0	4	3	0	4	24	3	8	4	2	1	2	4	
20 13C15858	0	3	2	3	4	6	1	3	8	2	3	16	8	1	5	2	7	0	0	1	34	4	17	3	7	1	1	5	
21 15C13257	3	3	5	5	2	3	1	8	9	0	13	18	13	2	5	0	14	1	0	7	57	2	22	14	5	3	0	8	
22 15C22523	0	0	4	5	1	0	1	1	2	0	13	26	19	3	6	2	13	3	1	1	31	3	13	14	7	1	3	7	
23 PAN 53	0	-	3	-	3	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	10	0	-	-	23	3	3	-	-	-	-	5	
24 PAN 7M-81	2	-	4	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	6	-	-	20	3	-	-	31	3	11	-	-	-	-	8	
25 PAN 4M-23	1	-	3	-	3	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	8	0	-	-	47	0	5	-	-	-	-	7	
26 30D19	3	-	2	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	3	-	-	7	1	-	-	15	3	6	-	-	-	-	4	
27 31D1W	0	-	1	-	4	-	-	2	-	-	-	-	-	3	-	-	6	0	-	-	28	3	5	-	-	-	-	5	
28 3506W	2	-	5	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	13	2	-	-	22	1	10	-	-	-	-	6	
29 2809W	1	-	1	-	3	-	-	2	-	-	-	-	-	3	-	-	5	1	-	-	17	4	13	-	-	-	-	5	
30 X28H54W	3	-	2	-	6	-	-	3	-	-	-	-	-	5	-	-	14	6	-	-	42	8	8	-	-	-	-	10	
31 X28F424W	5	-	10	-	7	-	-	2	-	-	-	-	-	3	-	-	7	3	-	-	38	0	8	-	-	-	-	8	
32 X30M30W	7	-	19	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	27	2	-	-	29	7	9	-	-	-	-	11	
33 X30M35W	3	-	12	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	6	0	-	-	19	4	8	-	-	-	-	6	
34 X35M028W	2	-	9	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	11	2	-	-	28	3	8	-	-	-	-	7	
35 X35M030W	3	-	0	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	4	-	-	7	3	-	-	18	3	5	-	-	-	-	5	
36 X35M18W	4	-	3	-	3	-	-	2	-	-	-	-	-	3	-	-	17	0	-	-	24	2	10	-	-	-	-	7	
37 X35M18W	4	-	7	-	3	-	-	2	-	-	-	-	-	3	-	-	15	0	-	-	20	3	10	-	-	-	-	9	
38 X40M58W	0	-	4	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	7	1	-	-	20	1	6	-	-	-	-	5	
39 X40M58W	1	-	0	-	2	-	-	3	-	-	-	-	-	3	-	-	8	3	-	-	27	1	7	-	-	-	-	6	
40 X40M541W	2	-	1	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	18	2	-	-	35	2	5	-	-	-	-	7	
41 X40K220W	3	-	4	-	0	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	5	2	-	-	41	3	14	-	-	-	-	8	
42 X35M478W	3	-	0	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	4	-	-	7	3	-	-	55	4	15	-	-	-	-	9	
43 X40H475W	3	-	1	-	4	-	-	0	-	-	-	-	-	3	-	-	15	1	-	-	45	3	11	-	-	-	-	9	
44 PGS 33	4	1	3	5	3	0	0	2	2	1	10	10	3	2	5	0	14	1	1	3	13	2	9	17	7	3	1	5	
45 PGS 51	0	3	4	0	2	3	4	2	4	1	3	20	1	1	0	0	14	2	0	0	36	5	6	25	3	4	2	5	
46 PGS 55	0	0	2	8	1	1	0	1	1	1	4	16	3	1	6	0	3	1	0	3	25	2	9	5	2	0	1	4	
47 PGS 61	1	4	1	3	2	0	7	2	3	3	9	30	14	5	3	0	18	5	2	2	33	5	13	14	9	2	1	7	
48 PGS 63	1	5	1	4	0	4	1	1	1	3	1	2	16	6	4	4	1	14	2	3	3	24	2	9	31	2	1	0	5
49 PGS 65	1	2	3	0	4	0	0	1	3	0	3	13	9	2	1	3	13	0	0	3	23	2	16	13	3	0	1	4	
50 FR18 601	0	1	2	4	1	1	1	2	2	1	10	15	3	3	3	0	6	3	0	3	20	3	7	16	7	4	2	4	
52 PGS EXP2	-	3	3	3	2	1	1	-	3	0	0	6	6	1	1	0	-	-	-	1	2	25	2	3	14	6	2	0	4
53 PGS EXP3	-	3	3	7	4	1	1	-	2	1	5	7	1	4	5	0	-	-	-	1	3	26	0	10	12	8	3	2	5
54 PGS EXP4	-	3	2	4	7	3	3	-	3	1	12	16	9	1	5	2	-	-	0	3	15	2	10	8	0	2	2	5	
55 ZAP 73	0	3	0	5	3	0	5	3	1	0	3	20	8	3	1	0	6	1	0	10	27	3	8	10	3	0	3	5	
56 ZAP 611	0	4	2	2	2	3	3	2	1	3	7	19	18	5	6	0	19	1	1	0	32	4	5	11	13	0	3	6	
57 ZAP 63	2	4	0	5	1	2	7	1	2	0	0	20	17	3	1	0	10	4	2	8	12	3	15	18	3	3	1	5	
58 ZAP 55	0	6	2	4	1	2	3	2	4	2	6	9	9	1	7	2	5	1	0	5	9	1	13	6	6	0	2	4	
59 ZAP 43	1	3	3	1	3	1	3	2	1	0	11	12	8	2	4	1	8	0	0	0	21	1	10	3	3	0	0	4	
60 ZAP 31	4	3	8	3	7	1	0	1	4	2	17	9	3	0	7	1	23	6	0	3	23	4	12	7	3	0	2	6	
61 SBE1478C	0	3	2	1	5	0	3	3	4	0	15	19	8	4	2	0	14	2	8	2	55	2	10	14	6	5	2	7	
62 SBE1178C	0	2	1	0	1	3	1	1	2	0	13	8	18	1	3	0	11	0	2	2	23	0	7	9	7	0	4	4	
63 SBE1378C	4	7	6	4	3	2	0	1	3	1	10	18	12	0	3	3	13	3	5	3	22	4	7	4	5	1	3	5	
64 SBE1478C	1	5	1	3	1	2	3	1	3	0	9	19	13	1	8	0	14	0	0	1	28	0	5	7	3	9	0	4	
65 SBE1878C	3	3	0	3	2	2	3	1	0	1	2	22	8	3	1	0	10	0</											

Table 3:7 Cob height (cm) at 27 sites 2018-2019

Site	ART1	ART2	Enterprise	Mvurwi	Mhangura	Guruve
Altitude (m)	1 480	1 480	1 300	1495	1128	1200
Variety						
1 SC 301	128	130	117	120	104	105
2 SC 419	172	161	150	127	115	138
3 SC 529	161	136	147	117	115	153
4 SC 657	193	186	167	139	142	157
5 SC 719	210	195	183	129	146	174
6 SC 727	202	189	183	157	131	157
7 11C11501	124	134	120	94	82	125
8 11C4393	175	165	163	123	138	138
9 13C14682	157	167	150	114	122	113
10 15C32631	196	194	177	140	144	138
11 14C5996	154	158	150	126	121	142
12 15C32564	197	198	170	135	125	166
13 14C6081	164	170	143	124	123	143
14 16C22328	143	126	127	106	92	121
15 15C12843	168	164	147	127	120	145
16 16C36508	162	165	157	125	103	134
17 10C3271	171	159	150	140	123	168
18 15C24100	165	169	143	119	134	153
19 15C13506	172	160	153	131	121	119
20 13C15858	151	152	153	139	145	139
21 15C13257	169	167	143	150	127	149
22 15C32523	202	219	197	145	117	166
23 PAN 53	155	-	153	-	109	-
24 PAN 7M-81	175	-	177	-	131	-
25 PAN 4M-23	162	-	157	-	107	-
26 30G19	162	-	147	-	135	-
27 3812W	174	-	163	-	136	-
28 3506W	160	-	163	-	128	-
29 2809W	162	-	170	-	140	-
30 X28H545W	154	-	147	-	109	-
31 X28F421W	168	-	143	-	139	-
32 X30M330W	131	-	130	-	80	-
33 X30M355W	137	-	130	-	88	-
34 X35M028W	165	-	160	-	136	-
35 X35M030W	173	-	177	-	136	-

36 X35N186W	172	-	180	-	165	-
37 X35N187W	183	-	170	-	135	-
38 X40N584W	193	-	170	-	158	-
39 X40N585W	166	-	170	-	141	-
40 X40M541W	167	-	160	-	117	-
41 X40K220W	166	-	160	-	119	-
42 X35H478W	154	-	157	-	121	-
43 X40H475W	168	-	157	-	96	-
44 PGS 33	135	143	133	99	133	125
45 PGS 51	155	165	147	133	118	149
46 PGS 55	135	153	163	120	125	131
47 PGS 61	178	195	177	132	141	165
48 PGS 63	144	170	167	127	136	143
49 PGS 65	170	181	173	136	124	147
50 PRIS 601	177	163	157	109	103	134
52 PGS EXP2	-	155	150	118	133	136
53 PGS EXP3	-	179	167	130	140	135
54 PGS EXP4	-	190	190	129	160	158
55 ZAP 73	186	185	187	145	135	148
56 ZAP 611	164	171	163	135	130	149
57 ZAP 63	172	177	160	137	142	143
58 ZAP 55	185	164	150	121	142	144
59 ZAP 43	161	176	153	130	129	137
60 ZAP 31	132	135	123	93	102	89
61 SEE147RC	204	206	170	138	145	168
62 SEE117RC	179	185	170	137	135	169
63 SEG137RC	173	164	137	134	100	134
64 SEE167RC	165	167	157	140	146	136
65 SEG187RC	177	181	160	122	133	140
66 SEE127RC	179	159	177	130	126	138
67 SZ5E05	167	176	167	133	136	144
68 SZ4A04	193	171	157	130	113	149
69 SY5344	162	159	163	125	138	139
70 SY5944	183	185	167	118	127	152
71 SY6444	180	192	163	147	148	144
72 SY514	152	169	167	125	111	132
73 MH 1568	185	172	167	115	131	131
74 SRDH132148	141	-	120	-	86	-
75 NTS 51	152	175	167	119	147	138
76 NTS 45	147	165	120	100	117	128
77 NTS 43	135	173	153	113	138	123
MEAN	167	170	158	127	126	142
STD ERR	7	8	9	7	11	11

SIGNIFICANCE	***	***	***	***	***	***
LSD (5%)	21	23	25	19	30	30
CV (%)	8	9	10	104	15	13

Arcturus	Marondera	Bindura	Glendale	Masvingo	Beatrice	Chakari	Chinhoyi	Lion's Den	Raffingora
1300	1500	1070	1200	1108	1328	1099	1200	1151	1150
160	131	85	119	90	101	97	119	106	88
158	161	122	132	104	130	134	161	125	110
149	160	109	137	116	125	97	158	124	98
162	183	144	148	124	136	149	168	146	117
167	200	162	160	115	149	153	193	135	119
166	189	157	140	96	142	135	176	150	121
142	132	73	112	101	104	93	143	100	79
181	167	121	138	87	145	127	156	129	125
170	140	89	129	107	118	104	138	124	115
189	188	150	155	119	141	141	191	166	117
168	151	102	129	103	126	122	149	123	106
195	182	144	147	104	151	130	167	143	114
160	146	120	133	98	119	122	150	142	122
165	123	87	115	96	102	93	134	112	92
160	152	116	143	94	135	113	168	137	101
175	154	136	145	100	119	114	165	135	114
143	156	103	141	95	136	112	155	129	112
169	163	151	152	107	145	135	165	122	119
200	174	131	154	89	122	125	156	127	110
182	173	105	153	108	130	153	157	132	112
174	163	118	146	112	136	126	173	147	128
185	192	152	145	116	152	152	182	168	135
-	155	-	-	-	-	-	150	-	-
-	161	-	-	-	-	-	182	-	-
-	177	-	-	-	-	-	170	-	-
-	177	-	-	-	-	-	149	-	-
-	180	-	-	-	-	-	150	-	-
-	152	-	-	-	-	-	149	-	-
-	175	-	-	-	-	-	156	-	-
-	137	-	-	-	-	-	151	-	-
-	167	-	-	-	-	-	143	-	-
-	128	-	-	-	-	-	121	-	-
-	153	-	-	-	-	-	132	-	-
-	166	-	-	-	-	-	153	-	-
-	173	-	-	-	-	-	178	-	-

-	202	-	-	-	-	-	187	-	-
-	186	-	-	-	-	-	177	-	-
-	193	-	-	-	-	-	179	-	-
-	179	-	-	-	-	-	185	-	-
-	173	-	-	-	-	-	152	-	-
-	179	-	-	-	-	-	175	-	-
-	157	-	-	-	-	-	153	-	-
-	176	-	-	-	-	-	146	-	-
172	134	86	139	109	118	127	152	126	114
165	165	103	136	94	127	122	161	130	94
180	156	108	141	99	120	129	155	125	111
186	174	118	151	121	105	131	180	147	126
174	172	131	153	97	130	138	159	132	112
159	159	152	148	103	138	138	164	151	112
171	144	127	137	104	130	121	163	111	100
169	-	106	138	93	127	117	148	125	115
156	-	120	147	112	120	122	178	147	117
176	-	133	159	110	146	136	182	146	141
175	177	125	146	106	146	131	149	141	128
176	181	85	151	105	133	138	166	138	106
190	160	113	136	96	139	129	171	157	106
157	163	102	135	103	148	146	165	144	112
168	148	101	126	89	117	113	163	122	114
139	132	58	109	93	103	117	123	105	80
181	182	143	154	114	136	143	175	138	124
192	185	111	150	96	139	130	182	154	121
175	177	104	131	91	133	118	155	136	119
181	172	105	129	107	138	128	159	132	121
169	168	120	136	110	131	127	149	134	102
178	176	107	149	109	161	134	161	144	126
197	172	112	151	92	142	140	169	124	126
192	181	113	158	109	135	140	154	133	124
176	179	104	146	98	138	113	161	121	111
169	184	114	143	120	142	136	171	127	125
199	190	118	153	108	160	142	181	160	121
161	168	105	125	87	133	137	159	135	97
195	174	139	151	117	134	139	166	139	113
-	126	-	-	-	-	-	111	-	-
174	181	115	141	98	128	130	170	137	108
148	154	109	137	100	134	114	150	122	107
143	163	100	123	104	137	116	130	97	96
172	168	116	141	103	132	128	160	134	113
8	9	11	8	6	8	9	8	8	7

***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
23	24	32	21	17	22	27	22	23	21
7	9	17	9	10	10	13	8	11	11

Hwedza	Selous	Chegutu South	Chegutu Central	Gweru	Banket	Sherwood	Mutare	Kadoma
1500	1278	1200	1200	1457	1180	1138	1149	950
76	111	82	82	122	101	100	83	116
102	152	100	100	106	127	120	101	139
102	133	87	92	127	122	110	92	124
119	160	106	106	120	147	140	96	136
133	182	116	116	151	145	141	100	148
133	132	105	105	139	158	147	101	120
78	122	80	90	101	112	88	97	90
107	149	104	104	127	146	128	85	128
107	134	83	89	108	120	104	106	121
117	167	118	118	137	147	142	98	126
107	150	80	80	105	125	128	97	129
114	146	110	110	111	137	112	99	118
112	142	93	93	129	126	123	94	105
84	127	79	79	106	112	93	83	100
108	148	88	87	112	109	102	112	126
95	132	105	96	111	147	122	97	104
107	154	85	87	118	138	124	99	120
96	154	102	102	122	127	141	95	137
107	155	83	83	118	142	130	112	124
111	132	112	111	116	125	129	99	133
115	143	99	99	138	143	134	101	139
145	164	103	103	144	165	146	111	149
111	145	-	-	126	130	119	-	-
125	156	-	-	122	129	153	-	-
95	160	-	-	115	135	120	-	-
119	134	-	-	128	123	124	-	-
119	154	-	-	117	123	141	-	-
118	143	-	-	118	139	136	-	-
111	171	-	-	119	140	128	-	-
91	117	-	-	102	145	96	-	-
91	142	-	-	117	145	140	-	-
78	102	-	-	87	127	105	-	-
97	138	-	-	102	117	79	-	-
116	155	-	-	125	145	138	-	-
125	178	-	-	127	146	129	-	-

116	163	-	-	146	158	128	-	-
123	166	-	-	139	137	150	-	-
132	178	-	-	138	166	140	-	-
95	160	-	-	133	140	151	-	-
111	161	-	-	116	120	123	-	-
107	148	-	-	80	125	107	-	-
88	148	-	-	122	124	123	-	-
85	145	-	-	109	126	107	-	-
100	120	95	95	88	127	123	85	116
109	151	97	97	106	155	116	93	119
111	147	99	99	113	129	108	97	117
124	160	125	125	136	163	147	110	127
98	141	124	122	120	145	135	94	141
118	155	106	105	126	141	117	100	138
92	157	95	88	126	125	121	90	126
-	-	95	95	119	148	119	89	129
-	-	111	111	110	143	127	97	141
-	-	132	132	148	146	151	100	151
109	158	113	113	124	146	127	99	132
110	157	105	105	130	145	135	104	130
103	155	105	105	118	157	113	95	120
121	162	104	105	119	129	135	108	135
117	152	100	100	106	128	111	95	124
73	112	76	76	101	101	122	87	102
132	162	107	107	112	120	153	109	129
116	143	119	119	110	130	134	99	144
112	151	88	88	98	127	123	98	123
127	148	104	104	120	141	121	112	128
105	143	96	96	97	130	121	88	128
126	142	99	99	127	142	128	93	121
111	162	95	98	126	140	132	112	136
107	164	107	107	129	136	126	110	130
115	144	93	93	123	121	148	85	122
117	183	105	105	125	130	139	106	136
121	177	123	123	111	135	144	106	149
98	130	85	85	116	140	102	91	125
114	132	98	98	123	134	126	94	116
96	91	-	-	124	111	108	-	-
109	170	111	111	101	124	129	107	112
101	133	101	100	119	113	110	92	113
99	143	103	103	98	126	126	84	128
109	149	101	101	119	135	126	98	127
8	13	9	9	11	8	9	8	8

***	***	***	**	**	***	***	NS	***
22	35	24	25	30	23	26	21	23
12	15	15	15	16	11	13	13	11

Mutorashanga	Shamva	Mean
1200	950	
83	118	106
125	160	131
102	140	123
121	151	143
129	186	153
126	174	146
90	128	105
126	154	135
11	135	118
137	163	149
121	151	126
135	127	140
107	152	128
95	135	108
107	127	127
120	143	129
121	145	129
124	160	136
105	162	132
121	169	135
133	147	138
140	182	155
-	-	135
-	-	151
-	-	140
-	-	140
-	-	146
-	-	141
-	-	147
-	-	125
-	-	140
-	-	109
-	-	117
-	-	146
-	-	154

-	-	162
-	-	157
-	-	165
-	-	152
-	-	140
-	-	137
-	-	135
-	-	132
114	137	120
64	158	127
104	145	127
1	173	141
39	164	134
134	171	139
132	151	128
143	151	127
123	146	134
135	159	148
129	154	141
126	151	137
123	154	136
119	152	136
119	144	128
116	118	104
88	156	144
117	150	141
119	159	128
136	158	136
118	151	131
116	166	138
118	158	138
128	159	139
127	149	132
121	157	140
129	167	148
143	130	126
120	142	136
121	-	112
113	139	134
113	156	122
92	133	121
		.
119	152	
7	9	

20

10

25

10

Table3.1.11 Shelling percentage of maize sown on 27 sites 2018-2019																														
Site	1480	1490	1300	1495	1128	1200	1300	1500	1070	1200	1108	1328	1099	1200	1151	1050	1278	1200	1457	1200	1180	1138	1149	1200	950	Mean				
Altitude (m)	1480	1490	1300	1495	1128	1200	1300	1500	1070	1200	1108	1328	1099	1200	1151	1050	1278	1200	1457	1200	1180	1138	1149	1200	950	Mean				
Variety	HER1	HER2	Enterprise	Murwi	Mhangura	Curve	Actarus	Namondara	Bhurra	Okavale	Mwango	Berlice	Chahari	Chiboyi	Lions Den	Raffinara	Iwenda	Sibus	Chigatu South	Chigatu Central	Dvuru	Buket	Sierwood	Murze	Kabona	Murashanga	Shamva			
1 SC 301	84	84	92	86	82	81	83	86	85	82	85	86	83	87	88	85	84	81	82	79	81	85	79	78	82	84	86	84		
2 SC 419	81	84	88	88	84	83	82	87	87	83	84	85	84	87	86	86	85	83	79	83	76	87	78	75	79	81	80	83		
3 SC 528	80	83	80	82	80	81	79	84	80	80	78	79	83	77	80	80	85	81	78	72	80	84	95	73	76	78	83	80		
4 SC 657	79	80	76	84	81	82	80	84	81	84	81	80	81	83	80	80	81	78	82	81	75	83	71	79	75	80	79	80		
5 SC 719	84	78	80	79	78	79	76	82	80	77	74	77	82	77	80	82	78	80	81	84	75	80	75	71	81	81	80	79		
6 SC 727	77	80	77	80	80	80	82	81	80	88	78	76	74	76	80	81	76	75	77	72	74	79	79	69	79	79	81	78		
7 HIC1501	85	86	84	88	83	80	85	88	82	83	83	88	81	87	88	77	84	84	77	83	80	88	82	81	82	85	88	83		
8 HIC433	78	80	82	86	83	89	79	85	79	82	77	88	81	82	77	84	83	79	76	80	80	84	76	84	78	82	83	81		
9 HIC1682	83	84	86	86	86	77	85	85	77	85	83	86	84	87	85	81	85	85	86	83	84	83	88	81	78	80	88	80	84	
10 HIC2631	84	80	80	81	78	80	79	82	84	79	78	78	80	77	79	81	85	78	80	80	81	81	69	71	77	83	79	79		
11 HIC5966	78	81	79	82	81	82	78	80	84	79	77	80	81	81	82	81	82	89	78	76	81	79	78	70	85	83	80			
12 HIC3254	76	83	76	82	79	86	77	80	78	77	77	80	82	76	80	86	81	76	79	79	80	79	68	73	78	78	82	79		
13 HIC6081	82	79	84	84	81	80	80	83	83	79	79	84	83	77	79	85	86	81	79	72	82	83	79	76	79	80	84	81		
14 HIC2328	79	83	84	82	83	84	80	86	75	81	75	84	82	85	84	82	85	80	75	77	74	82	75	77	72	83	86	81		
15 HIC12843	81	82	80	83	79	82	76	84	82	78	80	77	81	80	82	81	81	79	66	78	76	81	75	73	76	77	82	79		
16 HIC6508	81	83	79	80	80	78	78	84	83	77	80	80	74	84	85	84	82	80	79	77	72	83	78	75	80	81	84	80		
17 HIC3274	79	82	83	83	81	80	79	83	83	81	78	83	74	95	85	80	83	86	81	80	71	82	78	72	81	83	86	81		
18 HIC24100	77	82	79	80	79	80	82	79	78	74	78	80	79	78	80	77	79	79	79	74	74	84	78	78	76	76	81	78		
19 HIC13506	75	75	74	78	74	78	78	80	82	77	80	75	73	74	86	80	69	77	75	72	74	67	75	79	80	76	76	76		
20 HIC1858	78	78	81	82	80	79	79	86	85	88	76	83	80	82	82	82	81	82	81	82	75	82	72	84	78	75	76	80		
21 HIC13257	80	81	77	84	82	75	79	87	82	80	86	77	81	82	82	84	86	75	81	77	83	75	85	77	77	83	80	80		
22 PAN 83	75	81	81	78	81	85	77	81	86	79	74	84	80	77	78	82	81	74	73	82	73	87	77	67	77	71	76	78		
23 PAN 7M-81	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
24 PAN 7M-81	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
25 PAN 4M-23	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
26 30G19	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
27 3B12W	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28 3B06W	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
29 2B09W	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
30 X2B8545W	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
31 X2B8421W	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32 X3M330W	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
33 X3M335W	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
34 X3M328W	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
35 X3M330W	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
36 X3N186W	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
37 X3N187W	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
38 X4M584W	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
39 X4M585W	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
40 X4M541W	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
41 X4M220W	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
42 X3H478W	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
43 X4M475W	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
44 FGS 33	74	76	81	85	82	78	78	83	81	79	78	82	76	80	80	83	80	82	80	77	82	78	82	79	78	83	79	79		
45 FGS 51	78	80	80	78	76	80	80	84	86	77	81	81	78	74	81	80	83	79	82	80	80	81	78	63	77	81	74	79		
46 FGS 85	78	81	82	82	81	78	78	86	87	79	83	82	79	82	82	79	84	79	81	79	76	81	80	77	76	77	82	80		
47 FGS 61	79	80	79	81	82	82	79	82	77	80	78	80	78	77	79	81	83	77	78	81	73	80	76	72	75	79	86	79		
48 FGS 83	78	83	77	81	84	78	81	85	83	79	78	87	79	80	82	82	84	76	79	81	74	82	82	74	80	77	84	80		
49 FGS 65	81	79	81	82	73	80	76	82	85	76	75	80	75	84	77	78	80	76	81	79	75	82	79	76	70	81	75	78		
50 FRS 601	81	80	76	85	83	81	79	83	81	82	79	82	78	83	82	78	84	80	79	81	78	84	78	77	80	83	84	81		
52 FGS EXP2	-	80	83	79	83	83	79	-	83	76	82	81	82	79	82	83	-	-	-	-	81	82	81	82	77	71	82	84	81	
53 FGS EXP3	-	74	79	84	81	80	79	-	85	78	82	80	77	76	78	81	-	-	-	-	81	84	81	84	75	84	67	76	80	79
54 FGS EXP4	-	81	80	82	83	81	79	-	81	79	80	82	74	77	80	84	-	-	-	-	75	83	76	83	78	78	78	84	80	
55 ZAP 73	75	76	77	83	84	81	75	86	83	77	78	77	74	79	79	80	85	79	82	82	83	79	78	72	70	80	83	79		
56 ZAP 611	77	79	79	86	82	80	74	82	65	77	78	81	76	81	84	79	78	80	76	81	78	81	72	74	75	79	83	78		
57 ZAP 83	77	80	79	81	82	79	79	83	82	80	79	80	80	77	79	82	80	77	79	75	79	77	77	80	82	85	80			
58 ZAP 55	75	78	78	81	76	78	73	82	83	85	76	81	77	76	78	80	77	78	79	74	77	72	72	76	71	79	80	78		
59 ZAP 43	81	80	78	80	79	79	82	79	78	83	83	77	87	77	76	85	75	78	80	77	80	80	71	76	76	81	79	79		
60 ZAP 31	79	80	82	86	85	79	79	83	84	81	77	84	80	77	86	84	80	83	72	91	79	81	89	80	76	82	83	82		
61 SBE178C	78	80	77	84																										

Table 3.1.10: Plant height (cm) of maize cultivars recorded at 3 sites.					
Site		ART1	ART2	PAPS	
Altitude (m)		1 480	1 480	1300	Mean
Variety					
1	SC 301	251	258	293	267
2	SC 419	290	275	323	296
3	SC 529	289	253	313	285
4	SC 657	300	294	353	316
5	SC 719	320	295	340	318
6	SC 727	311	308	357	325
7	11C11501	246	237	340	274
8	11C4393	302	300	330	311
9	13C14682	274	281	297	284
10	15C32631	309	293	353	318
11	14C5996	292	288	330	303
12	15C32564	310	297	337	315
13	14C6081	287	283	307	292
14	16C22328	262	250	300	271
15	15C12843	278	279	320	292
16	16C36508	282	285	353	307
17	10C3271	268	276	300	281
18	15C24100	297	284	320	300
19	15C13506	295	279	320	298
20	13C15858	290	282	323	298
21	15C13257	298	264	330	297
22	15C32523	309	315	380	335
23	PAN 53	277	-	313	295
24	PAN 7M-81	289	-	337	313
25	PAN 4M-23	274	-	323	299
26	30G19	316	-	320	318
27	3812W	272	-	330	301
28	3506W	311	-	340	326
29	2809W	285	-	320	303
30	X28H545W	288	-	313	301
31	X28F421W	302	-	320	311
32	X30M330W	275	-	337	306
33	X30M355W	302	-	330	316
34	X35M028W	301	-	307	304
35	X35M030W	318	-	360	339
36	X35N186W	300	-	363	332
37	X35N187W	300	-	363	332
38	X40N584W	318	-	350	334
39	X40N585W	281	-	323	302
40	X40M541W	296	-	313	305
41	X40K220W	291	-	323	307
42	X35H478W	279	-	343	311
43	X40H475W	292	-	320	306
44	PGS 33	264	272	297	278
45	PGS 51	284	254	323	287
46	PGS 55	262	248	327	279
47	PGS 61	298	311	313	307
48	PGS 63	265	292	333	297
49	PGS 65	285	288	340	304
50	PRIS 601	266	275	310	284
52	PGS EXP2	-	277	293	285
53	PGS EXP3	-	291	353	322
54	PGS EXP4	-	276	330	303
55	ZAP 73	292	299	350	314
56	ZAP 611	268	276	337	294
57	ZAP 63	287	283	343	304
58	ZAP 55	285	247	303	278
59	ZAP 43	271	287	310	289
60	ZAP 31	271	282	293	282
61	SEE147RC	313	296	340	316
62	SEE117RC	291	292	337	307
63	SEG137RC	302	277	310	296
64	SEE167RC	288	278	350	305
65	SEG187RC	279	270	317	289
66	SEE127RC	277	270	327	291
67	S25E05	289	287	323	300
68	S24A04	307	300	323	310
69	SY5344	281	252	330	288
70	SY5944	290	283	327	300
71	SY6444	293	300	337	310
72	SY514	274	271	313	286
73	MH 1568	291	267	313	290
74	SRDH132148	251	-	266	259
75	NTS 51	280	282	323	295
76	NTS 45	250	262	340	284
77	NTS 43	257	265	323	282
	MEAN	288	279	327	
	STD ERR	9	9	16	
	SIGNIFICANCE	***	***	**	
	LSD (5%)	24	25	44	
	CV (%)	5	5	8	

Table: 3.1.9 Leaf disease scores recorded at 3 sites

Diseases	ART 1		ART 2 Leaf Rust Score (1-5)		RARS	
	1 480	1480	1300	1480	1480	1300
Site						
Altitude (m)						
Variety						
1 SC 301	1	1	1	1	1	
2 SC 419	2	4	1	1	1	
3 SC 529	1	3	1	1	2	
4 SC 657	1	4	1	1	2	
5 SC 719	2	3	1	1	1	
6 SC 727	2	4	1	1	2	
7 11C11501	1	4	2	1	1	
8 11C4393	2	4	1	1	1	
9 13C14682	1	3	1	1	1	
10 15C32631	2	4	1	1	1	
11 14C5996	1	3	1	1	1	
12 15C32564	2	3	2	1	2	
13 14C6081	1	2	1	1	1	
14 16C22328	1	3	1	1	1	
15 15C12843	1	2	1	1	1	
16 16C36508	1	4	2	1	1	
17 10C3271	1	3	1	1	1	
18 15C24100	1	3	1	2	1	
19 15C13506	2	4	2	1	1	
20 13C15858	1	4	2	1	1	
21 15C13257	1	4	1	1	2	
22 15C32523	2	3	1	1	2	
23 PAN 53	1	-	1	1	-	
24 PAN 7M-81	2	-	1	1	-	
25 PAN 4M-23	1	-	1	1	-	

26	30G19	2	-	1	1	-
27	3812W	1	-	2	1	-
28	3506W	1	-	2	2	-
29	2809W	1	-	1	1	-
30	X28H545W	2	-	1	1	-
31	X28F421W	1	-	1	1	-
32	X30M330W	2	-	1	1	-
33	X30M355W	3	-	2	1	-
34	X35M028W	1	-	2	1	-
35	X35M030W	1	-	1	1	-
36	X35N186W	1	-	1	1	-
37	X35N187W	1	-	1	1	-
38	X40N584W	1	-	2	1	-
39	X40N585W	2	-	2	1	-
40	X40M541W	2	-	1	1	-
41	X40K220W	2	-	1	1	-
42	X35H478W	3	-	1	1	-
43	X40H475W	1	-	1	1	-
44	PGS 33	2	2	1	1	2
45	PGS 51	2	4	2	1	1
46	PGS 55	2	4	1	1	1
47	PGS 61	1	4	1	1	2
48	PGS 63	2	4	1	1	1
49	PGS 65	2	4	1	2	1
50	PRIS 601	1	3	1	1	1
52	PGS EXP2	-	4	1	-	1
53	PGS EXP3	-	2	2	-	1
54	PGS EXP4	-	2	2	-	3
55	ZAP 73	2	5	1	1	2
56	ZAP 611	1	4	1	1	2
57	ZAP 63	2	4	1	1	1
58	ZAP 55	1	3	2	1	2
59	ZAP 43	1	1	2	1	1
60	ZAP 31	2	3	2	1	2
61	SEE147RC	1	2	1	1	2
62	SEE117RC	3	3	1	1	2
63	SEG137RC	2	3	1	1	2
64	SEE167RC	2	4	1	1	1
65	SEG187RC	2	3	1	1	2
66	SEE127RC	2	4	2	1	2
67	SZ5E05	1	3	1	1	2
68	SZ4A04	2	4	1	1	1

69 SY5344	1	3	1	1	2	
70 SY5944	3	4	1	1	2	
71 SY6444	1	3	1	1	1	
72 SY514	2	3	1	1	1	
73 MH 1568	1	3	1	1	2	
74 SRDH132148	2	-	2	2	-	
75 NTS 51	2	3	2	1	2	
76 NTS 45	2	3	1	1	1	
77 NTS 43	1	2	1	1	1	
MEAN	2	3	1	1	1	2
STD ERR	0	0	0	0	0	0
SIGNIFICANCE	***	***	*	NS	***	*
LSD (5%)	1	1	1	-	1	1

ART 1 1480	ART 2 1480	Grey Leaf Spot Score (1-5) RARS 1300	ART 1 1480	ART 2 MSV Score (1-5) 1480	RARS 1300	ART 2 Phaeosphaeria Leaf Spot (1-5) 1480	RARS Score(1-9) 1300	Mean
4	4	3	1	1	1	1	2	2
4	3	2	1	1	2	1	2	2
4	4	3	1	1	1	1	2	2
3	2	3	1	1	1	1	2	2
2	2	2	1	1	1	1	2	2
2	2	3	2	2	2	1	1	2
3	3	3	1	1	1	1	2	2
3	3	3	1	1	2	1	2	2
4	4	4	1	1	1	1	2	2
3	2	2	1	1	1	1	2	2
2	2	3	1	1	1	1	1	1
1	1	2	1	1	1	1	2	2
1	2	2	1	2	2	1	1	1
3	2	2	1	1	2	1	1	2
2	3	3	1	1	1	1	1	1
3	4	4	1	1	1	1	1	2
4	4	5	1	1	2	1	1	2
3	3	3	1	1	1	1	2	2
3	2	3	1	1	2	1	1	2
3	3	3	1	1	1	1	2	2
2	3	3	2	1	1	1	2	2
2	2	3	1	1	1	1	2	2
3	-	3	1	-	1	-	1	2
3	-	3	1	-	1	-	3	2
2	-	2	1	-	1	-	2	1

1	-	2	1	-	1	-	2	1
1	-	1	1	-	1	-	2	1
1	-	1	1	-	1	-	2	1
4	-	3	1	-	2	-	2	2
2	-	2	1	-	1	-	2	1
4	-	3	1	-	1	-	1	2
1	-	2	1	-	1	-	2	1
1	-	1	1	-	1	-	1	1
1	-	1	1	-	1	-	2	1
2	-	2	1	-	1	-	1	1
3	-	3	1	-	1	-	1	2
2	-	2	1	-	1	-	2	1
2	-	1	1	-	1	-	1	1
3	-	2	1	-	1	-	2	2
2	-	2	1	-	1	-	2	1
2	-	1	1	-	2	-	1	1
2	-	2	1	-	1	-	3	2
1	-	1	1	-	1	-	1	1
1	3	2	1	1	1	1	2	2
3	2	3	1	1	1	1	2	2
2	2	3	2	1	1	1	1	2
2	2	2	1	1	1	1	1	2
2	2	3	1	1	1	1	2	2
2	3	3	1	1	1	1	1	2
2	2	2	1	1	1	1	1	1
-	2	3	-	2	1	1	2	2
-	3	3	-	2	1	1	2	2
-	2	3	-	1	1	1	2	2
3	2	3	1	1	1	1	2	2
2	2	3	1	2	1	1	2	2
2	2	3	1	1	1	1	2	2
2	2	2	1	1	1	1	2	2
3	4	4	1	1	1	1	1	2
2	1	1	1	1	1	1	2	2
3	3	3	1	2	1	1	1	2
3	3	3	1	2	1	1	1	2
3	3	3	1	1	1	1	1	2
2	2	2	1	1	1	1	1	2
2	1	2	1	1	1	1	2	2
2	1	2	1	2	1	1	1	2
1	1	2	1	1	2	1	1	1
2	2	2	1	1	1	1	1	2

3	2	3	1	1	2	1	2	2
1	2	2	1	1	1	1	2	2
2	2	2	1	1	1	1	1	1
2	2	2	1	2	2	1	2	2
2	2	2	1	1	1	1	1	1
1	-	2	1	-	1	-	1	2
2	2	2	1	1	1	1	1	2
2	3	3	1	2	1	1	1	2
2	3	3	1	1	1	1	2	2
2	2	2	1	1	1	1	2	
0	0	0	0	0	0	0	0	
***	***	***	*	*	***	***	*	
1	1	1	0	1	1	0	1	