

Table 5.3. Peninsular Zone		RIR-TS-TAD	Centrewise	Yield, q/ha	2022-23
Irrigation Levels	Genotype	Dharwad	Niphad	Pune	Zonal mean
Zero	UAS 446 (d) (C)	19.74	17.10	16.22	17.69
	NIAW 3170 (C)	26.96	24.52	27.61	26.36
	NIAW 4028	27.79	25.40	23.35	25.51
	DBW 359	27.13	21.03	20.07	22.74
	HI 1665	26.79	20.44	23.64	23.62
	HI 8840 (d)	25.17	19.84	21.18	22.06
	HI 1605 (C)	28.05	20.00	22.11	23.39
	NIDW 1149 (d) (C)	24.76	20.08	24.28	23.04
	UAS 478 (d)	27.56	12.86	20.55	20.33
	Mean	26.00	20.14	22.11	22.75
One	UAS 446 (d) (C)	25.42	19.17	23.12	22.57
	NIAW 3170 (C)	33.40	27.18	30.45	30.34
	NIAW 4028	31.65	28.02	26.38	28.68
	DBW 359	32.60	25.52	31.54	29.88
	HI 1665	32.03	25.32	31.81	29.72
	HI 8840 (d)	27.59	23.25	28.53	26.46
	HI 1605 (C)	33.62	24.05	29.73	29.13
	NIDW 1149 (d) (C)	30.66	22.14	27.20	26.67
	UAS 478 (d)	31.39	19.09	25.98	25.49
	Mean	30.93	23.75	28.30	27.66
Two	UAS 446 (d) (C)	28.46	24.28	27.22	26.65
	NIAW 3170 (C)	38.06	35.51	43.83	39.13
	NIAW 4028	35.13	37.13	42.18	38.15
	DBW 359	36.82	34.71	43.71	38.41
	HI 1665	38.03	33.60	46.29	39.31
	HI 8840 (d)	32.91	34.49	38.16	35.18
	HI 1605 (C)	38.32	30.98	44.09	37.80
	NIDW 1149 (d) (C)	36.31	33.34	40.98	36.88
	UAS 478 (d)	38.55	29.46	34.35	34.12
	Mean	35.84	32.61	40.09	36.18
Mean	UAS 446 (d) (C)	24.54	20.18	22.19	22.30
	NIAW 3170 (C)	32.80	29.07	33.96	31.95
	NIAW 4028	31.52	30.18	30.64	30.78
	DBW 359	32.18	27.09	31.77	30.35
	HI 1665	32.29	26.45	33.91	30.88
	HI 8840 (d)	28.56	25.86	29.29	27.90
	HI 1605 (C)	33.33	25.01	31.98	30.11
	NIDW 1149 (d) (C)	30.58	25.19	30.82	28.86
	UAS 478 (d)	32.50	20.47	26.96	26.64
	Mean	30.92	25.50	30.17	28.86
CD (0.05)	Irrigation (A)	2.60	6.58	2.43	1.94
	Genotype (B)	2.91	3.24	2.10	1.71
	B within A	5.03	5.61	3.64	2.96
	A within B	5.17	7.40	3.93	3.35
Date of Sowing		05.11.2022	09.11.2022	09.11.2022	
Date of Harvesting		20.02.2023	01.03.2023	10.03.2023	

Genotype	RIR-TS-TAD						Pooled	2022-23
	Irrigation Levels							
	Zero	Rk	One	Rk	Two	Rk	Mean	Rk
Yield, q/ha								
UAS 446 (d) (C)	17.69	9	22.57	9	26.65	9	22.30	9
NIAW 3170 (C)	26.36	1	30.34	1	39.13	2	31.95	1
NIAW 4028	25.51	2	28.68	5	38.15	4	30.78	3
DBW 359	22.74	6	29.88	2	38.41	3	30.35	4
HI 1665	23.62	3	29.72	3	39.31	1	30.88	2
HI 8840 (d)	22.06	7	26.46	7	35.18	7	27.90	7
HI 1605 (C)	23.39	4	29.13	4	37.80	5	30.11	5
NIDW 1149 (d) (C)	23.04	5	26.67	6	36.88	6	28.86	6
UAS 478 (d)	20.33	8	25.49	8	34.12	8	26.64	8
Mean	22.75		27.66		36.18		28.86	
	Irrigation (A)		Genotype (B)		B within A		A within B	
CD (0.05)	1.94		1.71		2.96		NS	
Earheads/sqm								
UAS 446 (d) (C)	274	9	333	7	349	8	319	8
NIAW 3170 (C)	366	1	373	2	432	1	390	1
NIAW 4028	344	3	331	8	361	7	345	5
DBW 359	297	7	362	3	393	4	351	3
HI 1665	362	2	378	1	427	2	389	2
HI 8840 (d)	284	8	337	6	376	6	332	7
HI 1605 (C)	301	6	345	4	394	3	347	4
NIDW 1149 (d) (C)	315	4	292	9	304	9	303	9
UAS 478 (d)	311	5	341	5	382	5	345	6
Mean	317		343		380		347	
	Irrigation (A)		Genotype (B)		B within A		A within B	
CD (0.05)	11.34		17.73		30.72		NS	
Grains/Earhead								
UAS 446 (d) (C)	17.6	9	18.0	9	20.1	9	18.6	9
NIAW 3170 (C)	20.8	3	22.4	3	23.2	7	22.1	4
NIAW 4028	19.4	4	21.0	5	25.0	5	21.8	5
DBW 359	22.1	2	22.4	2	26.0	3	23.5	2
HI 1665	18.5	6	21.2	4	23.8	6	21.1	6
HI 8840 (d)	18.5	5	18.6	8	21.8	8	19.7	8
HI 1605 (C)	23.1	1	23.7	1	26.4	2	24.4	1
NIDW 1149 (d) (C)	17.9	8	20.7	6	29.3	1	22.6	3
UAS 478 (d)	18.0	7	19.9	7	25.1	4	21.0	7
Mean	19.6		20.9		24.5		21.6	
	Irrigation (A)		Genotype (B)		B within A		A within B	
CD (0.05)	2.11		1.85		3.20		NS	
1000 Grains Weight, g								
UAS 446 (d) (C)	37.90	5	38.92	7	38.60	8	38.47	6
NIAW 3170 (C)	39.52	4	39.58	5	41.30	5	40.14	4
NIAW 4028	41.03	3	42.19	3	43.72	3	42.31	3
DBW 359	35.98	8	38.95	6	40.27	6	38.40	7
HI 1665	37.83	6	39.62	4	41.50	4	39.65	5
HI 8840 (d)	42.82	1	43.46	2	44.60	2	43.63	2
HI 1605 (C)	34.96	9	37.32	9	38.77	7	37.02	9
NIDW 1149 (d) (C)	42.71	2	45.42	1	45.70	1	44.61	1
UAS 478 (d)	36.79	7	38.23	8	36.73	9	37.25	8
Mean	38.84		40.41		41.24		40.16	
	Irrigation (A)		Genotype (B)		B within A		A within B	
CD (0.05)	1.09		1.40		2.42		NS	
Centres:	Dharwad, Niphad, Pune							

Table 5.4.1. Peninsular Zone		RIR-TS-TAD				Dharwad		2022-23
Genotype	Irrigation Levels						Mean	Rk
	Zero	Rk	One	Rk	Two	Rk		
Yield, q/ha								
UAS 446 (d) (C)	19.74	9	25.42	9	28.46	9	24.54	9
NIAW 3170 (C)	26.96	5	33.40	2	38.06	3	32.80	2
NIAW 4028	27.79	2	31.65	5	35.13	7	31.52	6
DBW 359	27.13	4	32.60	3	36.82	5	32.18	5
HI 1665	26.79	6	32.03	4	38.03	4	32.29	4
HI 8840 (d)	25.17	7	27.59	8	32.91	8	28.56	8
HI 1605 (C)	28.05	1	33.62	1	38.32	2	33.33	1
NIDW 1149 (d) (C)	24.76	8	30.66	7	36.31	6	30.58	7
UAS 478 (d)	27.56	3	31.39	6	38.55	1	32.50	3
Mean	26.00		30.93		35.84		30.92	
	F. Test		SEm		CD (0.05)		CV (%)	
Irrigation (A)	**		0.86		2.60		14.52	
Genotype (B)	**		1.23		2.91		11.89	
B within A	N.S.		2.12		5.03			
A within B			2.18		5.17			
Earheads/sqm								
UAS 446 (d) (C)	369	8	401	7	367	8	379	8
NIAW 3170 (C)	564	1	525	2	545	2	545	1
NIAW 4028	463	3	397	8	413	7	424	6
DBW 359	392	7	504	3	459	4	452	3
HI 1665	522	2	528	1	559	1	537	2
HI 8840 (d)	359	9	424	6	425	6	403	7
HI 1605 (C)	400	6	441	4	482	3	441	4
NIDW 1149 (d) (C)	407	5	296	9	304	9	335	9
UAS 478 (d)	440	4	434	5	437	5	437	5
Mean	435		439		444		439	
	F. Test		SEm		CD (0.05)		CV (%)	
Irrigation (A)	*		2.22		6.69		2.62	
Genotype (B)	**		15.33		36.35		10.47	
B within A	*		26.55		62.97			
A within B			25.13		59.60			
Grains/Earhead								
UAS 446 (d) (C)	14.46	6	16.15	8	20.03	6	16.88	7
NIAW 3170 (C)	12.34	9	16.38	7	17.56	8	15.43	8
NIAW 4028	14.02	7	19.45	3	21.29	3	18.25	5
DBW 359	19.16	2	17.50	5	20.35	5	19.00	3
HI 1665	13.81	8	15.32	9	16.47	9	15.20	9
HI 8840 (d)	17.57	3	16.58	6	19.06	7	17.74	6
HI 1605 (C)	20.00	1	20.71	2	21.12	4	20.61	2
NIDW 1149 (d) (C)	16.55	4	25.14	1	31.09	1	24.26	1
UAS 478 (d)	16.21	5	18.23	4	21.91	2	18.78	4
Mean	16.01		18.39		20.99		18.46	
	F. Test		SEm		CD (0.05)		CV (%)	
Irrigation (A)	**		0.20		0.59		5.54	
Genotype (B)	**		1.20		2.84		19.43	
B within A	N.S.		2.07		4.91			
A within B			1.96		4.65			

1000 Grains Weight, g								
UAS 446 (d) (C)	36.70	7	39.42	7	39.12	8	38.41	7
NIAW 3170 (C)	38.90	4	40.07	4	39.91	6	39.63	4
NIAW 4028	42.77	1	42.57	1	40.49	4	41.94	1
DBW 359	36.27	8	37.52	8	40.15	5	37.98	8
HI 1665	37.15	6	40.20	3	41.49	1	39.61	5
HI 8840 (d)	40.45	2	39.71	5	41.14	2	40.43	2
HI 1605 (C)	35.21	9	37.31	9	38.66	9	37.06	9
NIDW 1149 (d) (C)	37.47	5	41.59	2	39.44	7	39.50	6
UAS 478 (d)	39.03	3	39.69	6	40.52	3	39.74	3
Mean	38.22		39.79		40.10		39.37	
	F. Test		SEm		CD (0.05)		CV (%)	
Irrigation (A)	N.S.		1.15		3.46		15.14	
Genotype (B)	N.S.		1.12		2.66		8.55	
B within A	N.S.		1.94		4.61			
A within B			2.16		5.12			
Date of Sowing: 05.11.2022								
Date of Harvesting 20.02.2023								

Table 5.4.2. Peninsular Zone	RIR-TS-TAD						Niphad	2022-23
Genotype	Irrigation Levels						Mean	Rk
	Zero	Rk	One	Rk	Two	Rk		
Yield, q/ha								
UAS 446 (d) (C)	17.10	8	19.17	8	24.28	9	20.18	9
NIAW 3170 (C)	24.52	2	27.18	2	35.51	2	29.07	2
NIAW 4028	25.40	1	28.02	1	37.13	1	30.18	1
DBW 359	21.03	3	25.52	3	34.71	3	27.09	3
HI 1665	20.44	4	25.32	4	33.60	5	26.45	4
HI 8840 (d)	19.84	7	23.25	6	34.49	4	25.86	5
HI 1605 (C)	20.00	6	24.05	5	30.98	7	25.01	7
NIDW 1149 (d) (C)	20.08	5	22.14	7	33.34	6	25.19	6
UAS 478 (d)	12.86	9	19.09	9	29.46	8	20.47	8
Mean	20.14		23.75		32.61		25.50	
	F. Test		SEm		CD (0.05)		CV (%)	
Irrigation (A)	*		2.18		6.58		44.47	
Genotype (B)	**		1.37		3.24		16.08	
B within A	N.S.		2.37		5.61			
A within B			3.12		7.40			
Earheads/sqm								
UAS 446 (d) (C)	222	8	266	6	318	9	269	8
NIAW 3170 (C)	243	2	284	3	348	2	292	2
NIAW 4028	248	1	296	1	354	1	299	1
DBW 359	236	3	282	4	346	3	288	3
HI 1665	234	5	284	2	331	5	283	4
HI 8840 (d)	224	7	266	7	327	7	272	6
HI 1605 (C)	226	6	258	8	331	5	272	7
NIDW 1149 (d) (C)	235	4	270	5	336	4	280	5
UAS 478 (d)	219	9	258	8	320	8	266	9
Mean	232		274		335		280	
	F. Test		SEm		CD (0.05)		CV (%)	
Irrigation (A)	**		10.19		30.73		18.90	
Genotype (B)	**		6.34		15.05		6.79	
B within A	N.S.		10.99		26.06			
A within B			14.53		34.47			

Grains/Earhead								
UAS 446 (d) (C)	18.95	7	16.72	8	17.50	8	17.73	8
NIAW 3170 (C)	25.17	2	23.37	2	21.61	3	23.39	1
NIAW 4028	25.90	1	21.99	5	21.17	4	23.02	2
DBW 359	24.27	3	22.03	4	20.64	5	22.31	4
HI 1665	22.89	5	22.17	3	21.65	2	22.24	5
HI 8840 (d)	19.30	6	18.05	7	20.04	7	19.13	7
HI 1605 (C)	24.17	4	23.52	1	20.24	6	22.65	3
NIDW 1149 (d) (C	18.05	8	15.81	9	17.13	9	17.00	9
UAS 478 (d)	17.51	9	19.70	6	23.43	1	20.21	6
Mean	21.80		20.38		20.38		20.85	
	F. Test		SEm		CD (0.05)		CV (%)	
Irrigation (A)	N.S.		2.25		6.80		56.17	
Genotype (B)	**		1.28		3.04		18.43	
B within A	N.S.		2.22		5.26			
A within B			3.08		7.29			
1000 Grains Weight, g								
UAS 446 (d) (C)	41.00	3	43.67	3	43.67	8	42.78	5
NIAW 3170 (C)	40.33	4	40.67	7	48.00	5	43.00	4
NIAW 4028	39.67	5	43.00	4	49.33	3	44.00	3
DBW 359	37.00	8	41.33	5	48.67	4	42.33	6
HI 1665	37.67	6	40.33	8	47.00	6	41.67	7
HI 8840 (d)	46.00	2	48.67	2	54.00	2	49.56	2
HI 1605 (C)	37.33	7	41.33	5	46.00	7	41.56	8
NIDW 1149 (d) (C	47.67	1	52.00	1	59.00	1	52.89	1
UAS 478 (d)	34.33	9	38.00	9	39.67	9	37.33	9
Mean	40.11		43.22		48.37		43.90	
	F. Test		SEm		CD (0.05)		CV (%)	
Irrigation (A)	**		0.69		2.08		8.16	
Genotype (B)	**		1.04		2.48		7.14	
B within A	N.S.		1.81		4.29			
A within B			1.84		4.36			
Date of Sowing:	09.11.2022							
Date of Harvesting	01.03.2023							

Genotype	RIR-TS-TAD						Pune	2022-23
	Irrigation Levels							
	Zero	Rk	One	Rk	Two	Rk	Mean	Rk
Yield, q/ha								
UAS 446 (d) (C)	16.22	9	23.12	9	27.22	9	22.19	9
NIAW 3170 (C)	27.61	1	30.45	3	43.83	3	33.96	1
NIAW 4028	23.35	4	26.38	7	42.18	5	30.64	6
DBW 359	20.07	8	31.54	2	43.71	4	31.77	4
HI 1665	23.64	3	31.81	1	46.29	1	33.91	2
HI 8840 (d)	21.18	6	28.53	5	38.16	7	29.29	7
HI 1605 (C)	22.11	5	29.73	4	44.09	2	31.98	3
NIDW 1149 (d) (C	24.28	2	27.20	6	40.98	6	30.82	5
UAS 478 (d)	20.55	7	25.98	8	34.35	8	26.96	8
Mean	22.11		28.30		40.09		30.17	
	F. Test		SEm		CD (0.05)		CV (%)	
Irrigation (A)	**		0.81		2.43		13.89	
Genotype (B)	**		0.89		2.10		8.81	
B within A	**		1.53		3.64			
A within B			1.66		3.93			

Earheads/sqm								
UAS 446 (d) (C)	232	9	332	2	363	7	309	8
NIAW 3170 (C)	290	4	312	6	403	1	335	2
NIAW 4028	320	2	300	8	317	8	312	6
DBW 359	262	8	300	8	375	4	312	6
HI 1665	328	1	320	4	390	2	346	1
HI 8840 (d)	268	7	320	4	375	4	321	5
HI 1605 (C)	277	5	335	1	370	6	327	4
NIDW 1149 (d) (C)	302	3	310	7	272	9	294	9
UAS 478 (d)	275	6	330	3	388	3	331	3
Mean	284		318		361		321	
	F. Test		SEm		CD (0.05)		CV (%)	
Irrigation (A)	*		10.04		30.27		16.26	
Genotype (B)	N.S.		13.06		30.97		12.21	
B within A	*		22.62		53.64			
A within B			23.57		55.90			
Grains/Earhead								
UAS 446 (d) (C)	19.51	5	21.04	8	22.82	9	21.13	9
NIAW 3170 (C)	24.92	2	27.31	2	30.52	6	27.58	3
NIAW 4028	18.25	9	21.64	6	32.64	5	24.17	6
DBW 359	22.77	3	27.67	1	36.90	3	29.11	2
HI 1665	18.76	7	25.97	4	33.17	4	25.96	5
HI 8840 (d)	18.76	8	21.30	7	26.36	8	22.14	8
HI 1605 (C)	25.21	1	26.73	3	37.88	2	29.94	1
NIDW 1149 (d) (C)	19.25	6	21.01	9	39.60	1	26.62	4
UAS 478 (d)	20.33	4	21.92	5	29.87	7	24.04	7
Mean	20.86		23.84		32.19		25.63	
	F. Test		SEm		CD (0.05)		CV (%)	
Irrigation (A)	*		1.47		4.44		29.83	
Genotype (B)	**		1.33		3.16		15.62	
B within A	N.S.		2.31		5.48			
A within B			2.63		6.24			
1000 Grains Weight, g								
UAS 446 (d) (C)	36.00	7	33.67	8	33.00	6	34.22	8
NIAW 3170 (C)	39.33	4	38.00	5	36.00	4	37.78	4
NIAW 4028	40.67	3	41.00	3	41.33	1	41.00	2
DBW 359	34.67	8	38.00	5	32.00	7	34.89	6
HI 1665	38.67	5	38.33	4	36.00	4	37.67	5
HI 8840 (d)	42.00	2	42.00	2	38.67	2	40.89	3
HI 1605 (C)	32.33	9	33.33	9	31.67	8	32.44	9
NIDW 1149 (d) (C)	43.00	1	42.67	1	38.67	2	41.44	1
UAS 478 (d)	37.00	6	37.00	7	30.00	9	34.67	7
Mean	38.19		38.22		35.26		37.22	
	F. Test		SEm		CD (0.05)		CV (%)	
Irrigation (A)	**		0.40		1.20		5.57	
Genotype (B)	**		0.65		1.53		5.22	
B within A	N.S.		1.12		2.66			
A within B			1.13		2.68			
Date of Sowing:	09.11.2022							
Date of Harvesting	10.03.2023							