

**Table(2):** Effect of irrigation, K and N levels on leaves content of N and K and some plant growth parameters in 2006 season.

Irrig. Intervals	K <sub>2</sub> O (kg/f)	Leaf content of N (%)			Leaf content of K (%)			Plant height (cm)			Fruiting branches/plant		
		N level (kg/fed.)											
		60	90	mean	60	90	mean	60	90	mean	60	90	mean
Every 2 weeks	0	2.81	3.08	2.95	1.15	1.25	1.20	96.9	103.3	100.1	14.0	14.5	14.3
	24	3.17	3.27	3.22	1.40	1.52	1.46	99.7	109.0	104.4	14.7	16.4	15.6
	48	3.39	3.47	3.43	1.65	1.70	1.68	105.5	115.9	110.7	15.3	16.8	16.1
mean		3.12	3.28	3.20	1.40	1.49	1.45	100.7	109.4	105.1	14.7	15.9	15.3
Every 3 weeks	0	2.64	2.97	2.80	1.07	1.17	1.12	84.7	90.0	87.3	11.0	11.4	11.2
	24	2.72	3.08	2.90	1.28	1.36	1.32	90.3	94.3	92.3	12.1	12.8	12.5
	48	2.85	3.18	3.02	1.56	1.60	1.58	93.5	95.3	94.4	12.8	13.4	13.1
mean		2.74	3.08	2.91	1.30	1.37	1.34	89.5	93.2	91.4	12.0	12.5	12.3
Average of K levels	0	2.72	3.03	2.87	1.11	1.21	1.16	90.8	96.7	93.7	12.5	13.0	12.7
	24	2.95	3.18	3.06	1.34	1.44	1.34	95.0	101.7	98.4	13.4	14.6	14.0
	48	3.12	3.33	3.22	1.61	1.65	1.63	99.5	105.6	102.6	14.1	15.1	14.6
Overall mean		2.93	3.18	3.05	1.35	1.43	1.39	95.1	101.3	98.2	13.3	14.2	13.8
LSD 5%	Irr.	N. S.			N. S.			4.5			1.1		
	K	0.18			0.08			4.2			0.9		
	N	0.11			0.06			3.2			0.5		
	Irr × K	N. S.			N. S.			N. S.			N. S.		
	Irr × N	N. S.			N. S.			5.7			N. S.		
	K × N	N. S.			N. S.			N. S.			N. S.		
	Irr. × K × N	N. S.			N. S.			N. S.			N. S.		

**Table (3):** Effect of irrigation, K and N levels on leaves content of N and K and some plant growth parameters in 2007 season.

Irrig. Intervals	K <sub>2</sub> O (kg/f)	Leaf content of N (%)			Leaf content of K (%)			Plant height (cm)			Fruiting branches/plant		
		N level (kg/fed.)											
		60	90	mean	60	90	mean	60	90	mean	60	90	mean
Every 2 weeks	0	2.73	2.98	2.81	1.11	1.14	1.23	100.0	108.3	104.2	14.5	16.2	15.4
	24	2.85	3.05	2.95	1.29	1.45	1.37	104.7	118.7	111.7	14.7	17.4	16.0
	48	3.01	3.12	3.06	1.62	1.69	1.65	108.7	122.0	115.3	15.8	17.8	16.8
mean		2.86	3.02	2.90	1.34	1.43	1.38	104.4	116.3	110.4	15.0	17.1	16.1
Every 3 weeks	0	2.52	2.74	2.63	1.04	1.12	1.08	81.5	88.2	84.9	10.7	10.9	10.8
	24	2.69	2.91	2.80	1.25	1.34	1.29	88.0	91.0	89.5	11.8	12.3	12.1
	48	2.83	3.00	2.92	1.48	1.55	1.52	93.0	96.0	94.5	13.1	13.9	13.5
mean		2.68	2.88	2.78	1.26	1.34	1.30	87.5	91.7	89.6	11.9	12.4	12.1
Average of K levels	0	2.63	2.81	2.72	1.08	1.13	1.11	90.8	98.3	94.5	12.6	13.6	13.1
	24	2.77	2.98	2.87	1.27	1.39	1.33	96.3	104.8	100.6	13.3	14.8	14.0
	48	2.92	3.06	2.99	1.55	1.62	1.58	100.6	109.0	104.9	14.5	15.8	15.2
Overall mean		2.77	2.95	2.86	1.30	1.38	1.34	96.0	104.0	100.0	13.4	14.7	14.1
LSD 5%	Irr.	N. S.			0.06			6.5			1.4		
	K	0.13			0.07			3.9			0.8		
	N	0.08			0.04			3.1			0.6		
	Irr × K	N. S.			N. S.			N. S.			N. S.		
	Irr × N	N. S.			N. S.			4.6			1.1		
	K × N	N. S.			N. S.			N. S.			N. S.		
	Irr. × K × N	N. S.			N. S.			N. S.			N. S.		

**Table(4):** Effect of irrigation, K and N levels on yield and its components in 2006 season.

Irrig. Intervals	K <sub>2</sub> O (kg/f)	No. of open boll/plant			Boll weight (gm)			Seed cotton yield (kent/f)			Lint %			Seed index (gm)		
		N level (kg/fed.)														
		60	90	mean	60	90	mean	60	90	mean	60	90	mean	60	90	mean
Every 2 weeks	0	10.4	10.4	10.4	2.56	2.54	2.55	8.09	8.12	8.11	40.29	39.98	40.14	9.92	9.88	9.90
	24	11.8	12.5	12.2	2.62	2.63	2.63	8.43	8.62	8.53	39.63	39.37	39.50	10.18	10.40	10.29
	48	12.4	13.1	12.7	2.63	2.68	2.66	8.57	9.06	8.82	39.32	39.24	39.28	10.35	10.68	10.52
mean		11.5	12.0	11.8	2.60	2.62	2.61	8.36	8.60	8.48	39.75	39.53	39.64	10.15	10.32	10.24
Every 3 weeks	0	7.8	8.4	8.1	2.32	2.33	2.33	6.38	6.45	6.42	40.08	39.96	40.02	8.47	8.57	8.52
	24	9.0	9.6	9.3	2.37	2.40	2.39	7.17	7.22	7.20	39.51	39.23	39.37	9.08	9.10	9.09
	48	10.1	10.3	10.2	2.51	2.49	2.50	8.08	8.25	8.17	39.22	39.02	39.12	9.98	9.92	9.95
mean		9.0	9.5	9.2	2.40	2.41	2.41	7.21	7.31	7.26	39.60	39.40	39.50	9.18	9.20	9.19
Average of K levels	0	9.1	9.4	9.3	2.44	2.43	2.44	7.23	7.29	7.26	40.19	39.97	40.8	9.19	9.22	9.21
	24	10.4	11.1	10.7	2.50	2.52	2.51	7.80	7.92	7.86	39.57	39.30	39.44	9.63	9.75	9.69
	48	11.3	11.7	11.5	2.57	2.59	2.58	8.33	8.66	8.50	39.27	39.13	39.20	10.16	10.30	10.23
Overall mean		10.3	10.7	10.5	2.50	2.51	2.51	7.79	7.96	7.87	39.68	39.47	39.57	9.66	9.76	9.71
LSD 5%	Irr.	1.0			0.09			0.52			N. S.			N. S.		
	K	0.6			0.06			0.39			0.27			0.33		
	N	0.4			N. S.			N. S.			N. S.			N. S.		
	Irr × K	N. S.			N. S.			0.47			N. S.			0.38		
	Irr × N	N. S.			N. S.			N. S.			N. S.			N. S.		
	K × N	N. S.			N. S.			N. S.			N. S.			N. S.		
	Irr.×K × N	N. S.			N. S.			N. S.			N. S.			N. S.		

**Table(5):** Effect of irrigation, K and N levels on yield and its components in 2007 season

Irrig. Intervals	K <sub>2</sub> O (kg/f)	No. of open boll/plant			Boll weight (gm)			Seed cotton yield (kent/f)			Lint %			Seed index (gm).		
		N level (kg/fed.)														
		60	90	mean	60	90	mean	60	90	mean	60	90	mean	60	90	mean
Every 2 weeks	0	12.4	12.6	12.5	2.46	2.48	2.47	9.01	9.03	9.02	40.15	40.10	40.12	9.82	9.91	9.86
	24	14.5	14.8	14.7	2.68	2.66	2.67	9.43	9.71	9.57	39.78	39.47	39.63	10.23	10.43	10.33
	48	15.5	15.8	15.7	2.73	2.71	2.72	9.57	9.97	9.77	39.37	39.15	39.26	10.39	10.36	10.37
mean		14.1	14.4	14.3	2.62	2.62	2.62	9.37	9.57	9.47	39.77	39.57	39.67	10.15	10.23	10.19
Every 3 weeks	0	9.0	9.2	9.1	2.36	2.30	2.33	7.21	7.11	7.16	39.92	39.92	39.92	8.50	8.75	8.62
	24	10.2	10.5	10.4	2.40	2.38	2.39	8.06	8.26	8.16	39.77	39.48	39.63	9.20	9.24	9.22
	48	11.6	11.9	11.8	2.40	2.46	2.43	8.81	9.18	8.99	39.38	39.33	39.35	9.70	9.76	9.73
mean		10.3	10.5	10.4	2.39	2.38	2.39	8.03	8.18	8.11	39.69	39.58	39.63	9.13	9.25	9.19
Average of K levels	0	10.7	10.9	10.8	2.41	2.39	2.40	8.11	8.07	8.09	40.04	40.01	40.02	9.16	9.33	9.24
	24	12.4	12.7	12.5	2.54	2.52	2.53	8.75	8.98	8.86	39.78	39.48	39.63	9.72	9.83	9.77
	48	13.6	13.9	13.7	2.57	2.59	2.58	9.19	9.57	9.38	39.37	39.24	39.31	10.04	10.6	10.05
Overall mean		12.2	12.5	12.3	2.51	2.50	2.50	8.68	8.87	8.78	39.73	39.57	39.65	9.64	9.74	9.69
LSD 5%	Irr.	1.4			0.12			0.48			N. S.			0.45		
	K	0.9			0.07			0.34			0.34			0.26		
	N	N. S.			N. S.			N. S.			N. S.			N. S.		
	Irr × K	N. S.			N. S.			0.43			N. S.			0.33		
	Irr × N	N. S.			N. S.			N. S.			N. S.			N. S.		
	K × N	N. S.			N. S.			N. S.			N. S.			N. S.		
	Irr.×K × N	N. S.			N. S.			N. S.			N. S.			N. S.		