





(R.C.B.D)

(L.S.D)

(1990) %5

-1

22.23			(W3)	22	(A-1)		
26.44			(W4)	27			21.36
		24.94	(W1)	12			
				(W4)			
(W1)	/		(A-1)		(W3)		3.79
	/				(B-1)		
			(F3)		/		
	( 24.46)	3.54			24.46		
					(C-1)		
					W4F3		
	/	30.50	23.13		W3F3	W2F0	
4.00			W1F3				
	/	4.5			W2F3		/
							-2
W4	W3	%100			(A-2)		
	%100	%85.42					
W3							
			(A-2)	4.9			
	W3	W4				/	
						/	3.92 4.79
17.42			W4	(A-2)			
	18.07			W3			
		17.67			W4		

1

A

								( )
( )					( )			
4.10	24.09	3.19	24.94	3.78	20.08	1.06	25.36	W1
4.00	24.44	2.67	22.94	3.52	20.74	1.17	24.95	W2
3.81	28.51	2.58	21.36	3.17	21.35	1.27	22.23	W3
4.08	24.46	3.69	22.14	3.29	20.10	1.23	26.44	W4
N.S	2.50	0.79	2.20	0.29	N.S	N.S	3.20	L.S.D. 0.05

B

								( / )
( )					( )			
4.04	21.57	2.65	21.57	3.52	21.29	1.13	25.71	F0
3.86	22.94	3.04	22.94	3.38	20.67	1.17	26.21	F1
3.94	22.40	2.90	22.40	3.50	19.62	1.23	23.30	F2
4.17	24.46	3.54	24.46	3.36	20.67	1.21	23.86	F3
N.S	0.37	0.79	2.20	N.S	N.S	N.S	N.S	L.S.D. 0.05

C

								×
( )					( )			
4.00	22.35	2.33	23.25	3.75	20.04	1.08	25.75	F0
4.17	23.95	3.50	24.67	3.58	20.99	1.17	25.08	F1
3.83	26.48	2.67	26.17	3.75	18.53	1.00	24.50	F2
4.42	23.57	4.25	25.67	4.00	20.78	1.00	26.08	F3
4.00	21.77	2.83	21.67	3.50	23.13	1.08	25.08	F0
3.75	26.41	2.67	22.75	3.33	21.33	1.00	26.42	F1
3.75	23.07	2.25	21.33	3.83	18.09	1.42	25.29	F2
4.50	26.53	2.92	26.00	3.42	20.43	1.17	23.00	F3
3.83	27.42	2.67	21.00	3.50	20.12	1.25	22.17	F0
3.50	26.98	2.50	22.33	3.08	20.16	1.17	24.83	F1
4.17	29.16	2.67	20.08	3.08	22.57	1.17	21.00	F2
3.75	30.50	2.50	22.00	3.00	22.55	1.50	20.92	F3
4.33	22.75	2.75	20.38	3.33	21.85	1.08	29.83	F0
4.00	23.63	3.50	22.00	3.50	20.23	1.33	28.50	F1
4.00	25.33	4.00	22.00	3.33	19.37	1.33	22.00	F2
4.00	26.13	4.50	24.17	3.00	18.94	1.17	25.42	F3
0.73	6.55	1.52	N.S	0.67	4.17	N.S	N.S	0.05 L.S.D.

(B-2)

%

F1

4.08 F3 /  
 . / 3.55 F2 /  
 (B-2) . 18.86 F2  
 F3 ( 17.42) ( )  
 (C-2) . (F0)  
 W4 W3  
 %100  
 W4 W3  
 W2F3 W3F3  
 W3F2 4.08 4.34 W3F2  
 W3F2 / 5.83 W4F3  
 ( 18.78) W3F2  
 W4F3 (C-2) 21.28  
 W1F0 20.50 19.42

.2

A

										( )
( )	( )	/	( )	%	( )	( )	/	( )	%	
16.02	14.08	3.08	3.67	43.75	15.38	13.62	3.00	3.74	35.42	W1
15.15	15.28	3.18	3.17	70.83	14.54	14.15	3.33	3.92	52.08	W2
15.46	18.07	3.92	3.63	85.42	16.96	15.90	3.90	4.09	100.00	W3
15.09	16.90	3.25	3.56	100.00	17.67	17.42	4.79	4.04	100.00	W4
N.S	1.81	0.46	N.S	22.69	1.79	1.50	0.54	0.27	17.45	L.S.D. 0.05

B

										( / )
( )	( )	/	( )	%	( )	( )	/	( )	%	
16.73	14.84	3.08	3.59	75.00	16.27	15.08	3.86	3.85	68.75	F0
13.31	16.47	3.54	3.65	83.33	14.90	15.01	3.17	4.18	75.00	F1
16.61	18.86	3.55	3.70	75.00	15.96	15.73	3.92	3.95	66.67	F2
15.88	14.15	3.25	3.63	66.67	17.42	15.27	4.08	3.81	77.08	F3
1.72	1.81	0.46	N.S	N.S	1.79	N.S	0.54	0.27	N.S	L.S.D.0.05

C

										×
( )	( )	/	( )	%	( )	( )	/	( )	%	
20.50	12.97	2.58	4.07	33.33	15.75	12.05	3.08	3.56	33.33	F0
12.17	15.12	3.58	3.57	50.00	14.25	13.00	2.25	3.95	33.33	F1
16.17	16.27	3.58	3.58	50.00	14.67	13.98	3.67	3.88	25.00	F2
15.25	11.48	2.58	3.45	41.67	16.83	15.43	3.00	3.55	50.00	F3
13.75	12.38	2.42	3.44	83.33	13.92	16.36	3.67	4.22	41.67	F0
13.25	16.33	3.58	3.58	83.33	14.67	12.79	2.92	4.18	66.67	F1
17.75	18.65	3.13	3.62	66.67	14.67	13.94	3.00	3.81	41.67	F2
15.83	13.74	3.58	4.22	50.00	14.92	13.51	3.75	3.50	58.33	F3
17.67	16.80	4.08	3.42	83.33	17.17	14.17	3.83	3.70	100.00	F0
13.25	19.33	3.25	3.60	100.00	15.50	16.39	3.83	4.16	100.00	F1
15.25	21.28	4.75	4.08	83.33	16.67	18.78	4.17	4.15	100.00	F2
15.67	14.88	3.58	3.43	75.00	18.50	14.25	3.75	4.34	100.00	F3
15.00	17.23	3.25	3.42	100.00	18.25	17.76	4.83	3.19	100.00	F0
14.58	15.10	3.75	3.85	100.00	15.17	17.84	3.67	4.43	100.00	F1
17.25	19.25	2.75	3.53	100.00	17.83	16.20	4.83	3.95	100.00	F2
16.75	16.00	3.25	3.42	100.00	19.42	17.88	5.83	3.86	100.00	F3
4.61	4.50	1.32	0.57	44.65	3.57	3.19	1.17	0.59	36.33	L.S.D. 0.05

-3

(A-3)

W1

%25.83

W4 / 2.58

N.P.K

W3

%3.06

W0

W4

W2

W1

%.0.33

%.1.17 %.0.90

(B-3)

%26.23

F2

(F1)

%.26.54

%.3.13

%.2.72

(B-3)

%.0.30

(F3)

%0.87

(F1)

F3

%.1.17

W1F3 (C-3 )  
 %27.73 W3F2 . / 4.33  
 W1F2  
 W3F1 W1F2 %3.79  
 %0.48 W2F3 N %3.08  
 W3F1 0.38  
 %1.25 %1.03 W1F0  
 .3

**A**

										( )
%	%	%	%		%	%	%	%		
1.17	0.28	2.42	25.15	2.58	0.9	0.37	3.05	25.51	0.19	W1
1.05	0.27	2.56	24.20	2.31	0.77	0.44	3.06	25.04	0.08	W2
1.10	0.29	2.57	25.81	0.96	0.78	0.41	2.53	25.86	0.17	W3
1.11	0.33	2.19	25.83	1.38	0.85	0.38	2.36	25.92	0.17	W4
0.10	0.04	0.28	1.46	0.83	0.13	0.05	0.35	N.S	N.S	L.S.D. 0.05

**B**

										( / )
%	%	%	%		%	%	%	%		
1.13	0.29	2.72	24.20	1.65	0.83	0.39	2.72	26.00	0.15	F0
1.17	0.31	2.67	25.19	1.65	0.73	0.40	3.13	24.38	0.13	F1
1.02	0.28	2.37	26.54	1.67	0.86	0.38	2.60	26.23	0.21	F2
1.11	0.30	2.59	25.06	2.27	0.87	0.41	2.57	25.72	0.13	F3
1.10	0.04	0.28	1.46	N.S	0.13	N.S	0.35	0.91	N.S	L.S.D. 0.05

**C**

--	--	--

%	%	%	%		%	%	%	%		×	
1.25	0.34	2.86	23.15	1.067	1.03	0.37	2.70	26.31	0.25	F0	W1
1.11	0.26	2.34	23.73	2.33	0.82	0.29	3.12	23.41	0.17	F1	
1.10	0.23	1.91	27.71	2.00	0.97	0.41	3.79	26.55	0.17	F2	
1.21	0.29	2.57	26.01	4.33	0.80	0.39	2.60	25.77	0.17	F3	
1.22	0.26	2.49	22.83	3.00	0.73	0.46	3.35	24.60	0.00	F0	W2
1.08	0.28	2.33	25.84	2.50	0.67	0.45	3.07	24.93	0.00	F1	
0.92	0.26	2.90	23.66	1.75	0.81	0.36	2.39	24.37	0.33	F2	
1.00	0.29	2.53	24.49	2.00	0.85	0.48	2.44	26.24	0.00	F3	W3
1.04	0.23	2.66	24.88	1.17	0.67	0.39	2.48	25.61	0.33	F0	
1.26	0.38	3.08	24.80	0.25	0.69	0.45	3.54	23.96	0.00	F1	
0.94	0.26	1.95	28.64	1.17	0.91	0.38	2.06	27.73	0.00	F2	
1.17	0.31	2.59	24.92	1.25	0.86	0.41	2.05	26.13	0.33	F3	W4
1.00	0.32	2.88	25.96	0.75	0.90	0.33	2.33	27.47	0.00	F0	
1.24	0.34	2.91	26.38	1.50	0.75	0.43	2.79	25.20	0.33	F1	
1.15	0.37	2.71	26.16	1.75	0.77	0.38	2.12	26.27	0.33	F2	
1.07	0.31	2.66	24.81	1.50	0.98	0.37	2.20	24.72	0.00	F3	L.S.D. 0.05
0.22	0.08	0.65	3.45	1.63	0.27	0.11	0.91	2.62	N.S		

22 (A-1)

(A-2 )

(A-2 )

(A-3 )

(1996 Singh)

N.P.K

0.23) F3

(N.P.K / 0.27 0.25

(1988 )

NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

(1998)

.1988 .

.1990 .

.2000 .

*Freesia hybrida*

.1988 .

.1989 .

## References

- Dana, N. and B.R. Lerner. 2001. The narcissus. <http://www.Hort.purdue.edu>.
- Han, S.S.; A.H. Halevy; R.M. Sachs and M.S. Reid. 1991. Flowering and corm yield of Brodiaea in response to temperature, photoperiod, corm size and yield planting depth. J. Amer. Soc. Hort. Sci. 116(1): 19-22.
- Hanafy, M.S.; S.S. Saker and O.F. Badawy. 1998. Effect of bulb sizes, growing and chemical fertilization on growth, flowering and bulb productivity of *Polianthus tuberosa* L. Proc. 2<sup>nd</sup> Conf. of ornamental Hort., 24-26<sup>th</sup> October Faculty of Agriculture, Suez Canal University.
- Morris, R. 2000. Plant for a future, <http://www.comp.leeds.ac.uk>.
- Mousa, G.T. 1984. Flower and bud production of *Narcissus tazetta* in relation to bulb size and N.P.K fertilization. Assiut J. Agri.Sci., 15(1): 49:60.
- Singh, K.P. 1996. Studies on size of cormels and levels of nitrogen on corm multiplication in gladiolus CV. Pink Frcenship. Advanced in plant sciences. 9:2, 241-243.
- Trinklem, D.2005. Spring flowering bulbs: Daffodils. [hit://www.muextension.missouri.edu](http://www.muextension.missouri.edu).
- Townsend, C.C.;E. Guess; S.A. Omer and A.H. Al-Khayat. 1985. floral in Iraq. Vol. 8, pp 223-224.