

Comparación de medias de rendimiento de sorgo correspondientes a los sistemas de rotación, mediante el método de Duncan.

Tratamientos;	3	4	5	6	Datos:
Medias de Rend.;	3.193	4.725	4.718	3.978	S^2 error = 0.080
No. de promedios;	2	3	4		G.L. = 54
t múltiple 5% (Duncan)	2.83	2.98	3.08		No. de Trats. = 4
L.S.;	0.399	0.420	0.434		No. de Reps. (n) = 4
					$\alpha = 0.05$

$$LS = t \alpha \quad \bar{S}_x ; \quad \bar{S}_x = \sqrt{\frac{S^2}{n}}$$

$$\bar{S}_x = \sqrt{\frac{0.080}{4}} = 0.141$$

	4 4.725	5 4.718	6 3.978	3 3.193	
3 3.193	1.532 0.434	1.525 0.420	0.785 0.399	0	
6 3.978	0.747 0.420	0.740 0.399	0		
5 4.718	0.007 0.399	0			
4 4.725	0				

Conclusión:

4	5	6	3
4.725	4.718	3.978	3.193

El mejor tratamiento es el 4, le sigue el 5 y 6 en el mismo grupo.

Cuadro 9a. Conclusiones de 60 análisis de varianza efectuados con la finalidad de observar el comportamiento de los tratamientos de sistemas de rotaciones con maíz y sorgo en función del tiempo (los seis años de duración del presente estudio).

Método de laboreo - del suelo	Sistemas de rotación con - - maíz y sorgo.	C o n c l u s i o n e s			
		0 - I Ciclos	Reps.	P - V Ciclos	Reps.
A	Maíz Descanso	**	NS		
	Maíz Maíz	**	NS	**	NS
	Maíz Sorgo	**	NS	NS	NS
	Sorgo Descanso	**	NS		
	Sorgo Maíz	**	NS	**	NS
	Sorgo Sorgo	**	NS	NS	NS
B	Maíz Descanso	**	NS		
	Maíz Maíz	**	NS	NS	NS
	Maíz Sorgo	**	NS	NS	NS
	Sorgo Descanso	**	NS		
	Sorgo Maíz	**	**	**	NS
	Sorgo Sorgo	**	**	NS	NS
C	Maíz Descanso	**	NS		
	Maíz Maíz	**	NS	NS	NS
	Maíz Sorgo	**	NS	NS	NS
	Sorgo Descanso	**	NS		
	Sorgo Maíz	**	NS	NS	NS
	Sorgo Sorgo	**	*	NS	NS
D	Maíz Descanso	**	NS		
	Maíz Maíz	**	NS	NS	NS
	Maíz Sorgo	**	NS	NS	NS
	Sorgo Descanso	**	NS		
	Sorgo Maíz	**	NS	**	NS
	Sorgo Sorgo	**	NS	NS	NS
E	Maíz Descanso	**	NS		
	Maíz Maíz	**	*	NS	*
	Maíz Sorgo	**	*	NS	NS
	Sorgo Descanso	**	NS		
	Sorgo Maíz	**	**	NS	*
	Sorgo Sorgo	**	NS	NS	NS
F	Maíz Descanso	**	NS		
	Maíz Maíz	**	NS	*	NS
	Maíz Sorgo	**	NS	NS	NS
	Sorgo Descanso	**	NS		
	Sorgo Maíz	**	NS	**	NS
	Sorgo Sorgo	**	NS	NS	NS

Cuadro 10a. Manejo de la información para la obtención de medias de rendimiento de maíz y sorgo utilizados en los análisis económicos de sistemas de rotación en Kg ha.

Ciclos Agrícolas	Cultivo	Sist. Rot.	MET. DE LAB. DEL SUELO						\bar{X}		
			A	B	C	D	E	F			
P-V 78/78 1	Maíz	2	3192	3319	3053	3580	3365	3588	20097	3350	
		5	3201	3448	2925	3064	3198	3948	19784	3297	
		3	3367	3029	3033	3267	3213	3178	19087	3181	
	Sorgo	6	3371	2957	3377	3528	3099	3287	19619	3270	
		4	6735	6605	7456	6753	6139	7038	40726	6788	
		5	6131	6736	7506	6879	7446	7023	41721	6954	
O-I 78/79 2	Maíz	2	2900	2722	2763	3026	2441	2694	16546	2758	
		3	2531	2888	2559	2746	2517	2883	16064	2677	
		3	2458	2991	2734	2850	2501	2685	16219	2703	
	Sorgo	4	6735	6605	7456	6753	6139	7038	40726	6788	
		5	6131	6736	7506	6879	7446	7023	41721	6954	
		6	7594	7061	7136	6744	7315	7035	42885	7148	
P-V 79/79 3	Maíz	2	3119	2709	3256	3256	2969	3337	18646	3108	
		5	3141	2886	2939	3701	2978	3560	19205	3201	
		3	3400	3570	3173	3448	3742	3692	21025	3504	
	Sorgo	6	3516	3286	2981	3440	3841	3470	20534	3422	
		4	5799	5572	5305	5824	5866	5955	34321	5720	
		5	5429	5310	5812	5743	6460	6203	34957	5826	
O-I 79/80 4	Maíz	3	3001	3182	3315	3314	2615	3238	18665	3111	
		4	5799	5572	5305	5824	5866	5955	34321	5720	
		5	5429	5310	5812	5743	6460	6203	34957	5826	
	Sorgo	6	5752	5206	5888	5774	5658	6184	34462	5744	
		2	2869	2970	2999	3103	3029	2897	17867	2978	
		5	2885	3053	2949	3386	3249	3007	18529	3088	
P-V 80/80 5	Maíz	3	3239	2276	2875	3371	3675	3377	18813	3136	
		6	2994	2227	2919	3393	3614	3238	18385	3064	
		4	2445	2982	2904	2934	3119	3219	17603	2934	
	Sorgo	5	2192	2680	2664	3479	2934	3476	17445	2908	
		6	2142	2227	2259	3297	3252	2959	16136	2689	
		1	2426	2425	2533	2637	2617	3065	15703	2617	
O-I 80/81 6	Maíz	2	2031	1846	2214	2203	2349	2545	13187	2198	
		3	2051	2142	2062	1992	2015	2577	12839	2140	
		4	2445	2982	2904	2934	3119	3219	17603	2934	
	Sorgo	5	2192	2680	2664	3479	2934	3476	17445	2908	
		6	2142	2227	2259	3297	3252	2959	16136	2689	
		2	2630	3066	2883	3046	2659	2770	17054	2842	
P-V 81/81 7	Maíz	5	2665	3202	2769	2795	2582	3050	17063	2844	
		3	2954	3188	2841	2825	2954	2952	17714	2952	
		6	2299	2894	2785	3050	3162	3126	17316	2886	
	O-I 81/82 8	Maíz	1	2774	2762	2430	2891	2206	2918	15981	2664
			2	2466	2632	2692	2842	3004	2922	16558	2760
			3	2039	2477	2523	2557	2516	2831	14943	2491
Sorgo		4	3200	3355	3601	3382	2833	3367	19738	3290	
		5	2755	2981	3333	3753	3101	3071	18994	3166	
		6	3017	3269	3570	3641	3782	3852	21131	3522	
P-V 82/82 9	Maíz	2	1636	2346	2789	2674	2427	2860	14732	2455	
		5	1749	1940	2195	2582	2420	2461	13347	2225	
		3	2939	2915	2852	3325	3096	3114	18241	3040	
	Sorgo	6	2939	2959	2891	3044	2827	2732	17592	2899	
		1	1191	1966	1240	1588	1088	1062	7235	1206	
		2	1955	941	1287	1330	1263	1151	6927	1155	
O-I 82/83 10	Maíz	3	842	984	1178	1133	1114	1231	6482	1080	
		4	1528	1453	1715	1979	1714	1538	9927	1655	
		5	1265	1861	1428	1936	1530	1436	9456	1576	
	Sorgo	6	1091	1207	1836	1775	1582	1665	9156	1526	
		2	1663	2390	2587	2587	2318	2524	13979	2330	
		5	1576	2159	2335	2454	2555	2446	13525	2254	
P-V 83/83 11	Maíz	3	2982	2573	2826	3028	3020	3004	17433	2906	
		6	2600	2510	2787	3113	2941	2924	16883	2814	
		1	1297	1457	1513	1848	1567	1555	9237	1540	
	Sorgo	2	1242	1235	1261	1814	1790	1866	9158	1526	
		3	1367	1235	1391	1367	1593	1834	8787	1465	
		4	1948	2139	2194	2366	2194	2230	12981	2164	
O-I 83/84 12	Maíz	5	1663	2096	1944	2610	2034	2178	15525	2088	
		6	1518	1692	2079	2460	2334	2341	12424	2071	



