

جدول رقم 3. التقدير الإحصائي لدالات الإنتاج الحدودية العشوائية الكمية لمحاصيل عينة البحث في ظل نظام الري التقليدي بطريقة M.L.E ذات التوزيعين المبتور والنصف طبيعي

المعالم	الكوسية		الفلل				الباذنجان					
	Truncated Dis.		Half-Normal Dis.		Truncated Dis.		Half-Normal Dis.		Truncated Dis.		Half-Normal Dis.	
	Estimation	T- value	Estimation	T- value	Estimation	T- value	Estimation	T- value	Estimation	T- value	Estimation	T- value
B <sub>0</sub>	6.681	0.97 <sup>n.s</sup>	4.306	2.11*	0.432	0.06 <sup>n.s</sup>	-0.076	-1.08 <sup>n.s</sup>	0.123	1.43 <sup>n.s</sup>	2.424	2.39*
B <sub>1</sub>	-0.584	-4.18**	-0.538	-3.64**	-0.098	-1.57 <sup>n.s</sup>	-0.123	-2.88**	-0.102	-2.67**	-0.108	-3.11**
B <sub>2</sub>	0.011	9.44**	0.013	6.15**	-0.069	-1.98*	-0.098	-4.16**	-0.054	-2.39*	-0.063	-2.59**
B <sub>3</sub>	0.242	3.53**	0.227	4.05**	0.132	2.35*	0.146	7.15**	0.131	3.12**	0.137	4.25**
B <sub>4</sub>	0.272	2.64**	0.276	2.28*	0.167	0.98 <sup>n.s</sup>	0.203	1.64 <sup>n.s</sup>	0.036	2.22*	0.041	2.64**
B <sub>5</sub>	-0.132	-2.08*	-0.124	-2.16*	0.113	1.67 <sup>n.s</sup>	0.120	2.11*	0.019	4.68**	0.023	6.14**
B <sub>6</sub>	-0.267	-3.08**	-0.272	-4.12**	-0.072	-3.02**	-0.084	-4.35**	-0.064	-2.09*	-0.071	-2.35*
B <sub>7</sub>	-0.121	-5.11**	-0.113	-2.94**	-0.062	-3.18**	-0.030	-6.24**	0.012	2.89**	0.009	4.94**
B <sub>8</sub>	-0.092	-1.13 <sup>n.s</sup>	-0.092	-0.86 <sup>n.s</sup>	-0.041	-1.66 <sup>n.s</sup>	-0.102	-3.28**	0.004	0.64 <sup>n.s</sup>	0.004	1.88 <sup>n.s</sup>
γ		2.98*		2.24*		1.38 <sup>n.s</sup>		5.03*		2.23*		3.41*
L.R	22.64*		18.34*		9.42 <sup>n.s</sup>		29.14**		17.41*		19.45*	

\* معنوية عند مستوى 0.05 \*\* معنوية عند مستوى 0.01 n.s غير معنوية  
المصدر: نتائج تحليل البيانات الواردة بإستمارة الإستبيان بإستخدام برنامج (Coelli,1996) FRONTIER (Version 4.1 c).

جدول رقم 4. التقدير الإحصائي لدالات الإنتاج الحدودية العشوائية الكمية لمحاصيل عينة البحث في ظل نظام الري المتطور بطريقة M.L.E ذات التوزيعين المبتور والنصف طبيعي

المعالم	المحصول		الكوسية				الفلفل				الباذنجان			
			Truncated Dis.		Half-Normal Dis.		Truncated Dis.		Half-Normal Dis.		Truncated Dis.		Half-Normal Dis.	
	Estimation	T- value	Estimation	T- value	Estimation	T- value	Estimation	T- value	Estimation	T- value	Estimation	T- value	Estimation	T- value
B <sub>0</sub>	0.873	1.137 <sup>n.s</sup>	-2.620	-2.97 <sup>**</sup>	-1.435	-0.432 <sup>n.s</sup>	-2.319	-1.12 <sup>n.s</sup>	-0.057	-2.29 <sup>*</sup>	0.136	1.61 <sup>n.s</sup>		
B <sub>1</sub>	0.018	2.76 <sup>**</sup>	0.021	7.14 <sup>**</sup>	-0.063	-1.58 <sup>n.s</sup>	-0.084	-2.43 <sup>*</sup>	0.009	4.15 <sup>**</sup>	0.012	2.23 <sup>*</sup>		
B <sub>2</sub>	0.097	5.03 <sup>**</sup>	0.103	4.84 <sup>**</sup>	0.113	1.48 <sup>n.s</sup>	0.102	2.86 <sup>**</sup>	0.064	2.66 <sup>**</sup>	0.050	1.41 <sup>n.s</sup>		
B <sub>3</sub>	0.331	2.23 <sup>*</sup>	0.312	1.83 <sup>n.s</sup>	0.140	0.96 <sup>n.s</sup>	0.123	1.23 <sup>n.s</sup>	0.098	1.89 <sup>n.s</sup>	0.064	0.34 <sup>n.s</sup>		
B <sub>4</sub>	0.296	1.89 <sup>n.s</sup>	0.305	2.89 <sup>**</sup>	0.201	4.38 <sup>**</sup>	0.214	5.14 <sup>**</sup>	0.112	3.78 <sup>**</sup>	0.087	2.62 <sup>**</sup>		
B <sub>5</sub>	0.106	2.88 <sup>**</sup>	0.095	6.19 <sup>**</sup>	0.124	2.43 <sup>*</sup>	0.138	2.31 <sup>*</sup>	0.069	5.26 <sup>**</sup>	0.042	3.42 <sup>**</sup>		
B <sub>6</sub>	-0.201	-1.87 <sup>n.s</sup>	-0.166	-2.21 <sup>*</sup>	0.118	3.26 <sup>**</sup>	0.121	3.06 <sup>**</sup>	-0.094	-3.11 <sup>**</sup>	-0.094	-2.41 <sup>*</sup>		
B <sub>7</sub>	0.171	0.98 <sup>n.s</sup>	0.183	3.81 <sup>*</sup>	0.135	6.04 <sup>**</sup>	0.142	11.35 <sup>**</sup>	0.088	6.24 <sup>**</sup>	0.088	3.42 <sup>**</sup>		
B <sub>8</sub>	-0.028	-0.73 <sup>n.s</sup>	-0.032	-0.96 <sup>n.s</sup>	0.024	1.06 <sup>n.s</sup>	0.024	0.48 <sup>n.s</sup>	0.032	2.77 <sup>*</sup>	0.032	1.58 <sup>n.s</sup>		
γ		1.41 <sup>n.s</sup>		2.56 <sup>*</sup>		1.98 <sup>n.s</sup>		4.17 <sup>*</sup>		5.35 <sup>*</sup>		1.69 <sup>n.s</sup>		
L.R		12.36 <sup>n.s</sup>		25.09 <sup>**</sup>		10.23 <sup>n.s</sup>		18.26 <sup>*</sup>		41.07 <sup>**</sup>		14.21 <sup>n.s</sup>		

المصدر: نتائج تحليل البيانات الواردة بإستتمارة الإستبيان بإستخدام برنامج (Coelli,1996) FRONTIER (Version 4.1 c).

جدول رقم 6. التقدير الإحصائي لدالات الإنتاج الحدودية العشوائية القيمة لمحاصيل عينة البحث في ظل نظام الري التقليدي بطريقة M.L.E ذات التوزيعين المبتور والنصف طبيعي

المعالم	المحصول		الكوسية				الفلفل				الباذنجان			
	Truncated Dis.		Half-Normal Dis.		Truncated Dis.		Half-Normal Dis.		Truncated Dis.		Half-Normal Dis.			
	Estimation	T- value	Estimation	T- value	Estimation	T- value	Estimation	T- value	Estimation	T- value	Estimation	T- value		
B <sub>0</sub>	0.986	0.98 <sup>n.s</sup>	10.897	2.35*	8.928	0.22 <sup>n.s</sup>	1.543	0.64 <sup>n.s</sup>	2.453	0.96 <sup>n.s</sup>	8.460	3.72**		
B <sub>1</sub>	-0.297	-2.16*	-0.363	-3.15**	-0.214	-3.15**	-0.198	-2.88**	-0.102	-2.12*	-0.113	-2.35*		
B <sub>2</sub>	-0.108	-1.65 <sup>n.s</sup>	-0.123	-2.96**	-0.089	-4.08**	-0.068	-3.23**	0.003	2.34*	0.003	4.22**		
B <sub>3</sub>	0.088	2.28*	0.093	2.89**	0.123	1.44 <sup>n.s</sup>	0.116	0.98 <sup>n.s</sup>	0.131	3.23**	0.142	3.84**		
B <sub>4</sub>	0.097	3.07**	0.108	4.18**	0.234	4.20**	0.201	2.67**	0.067	2.68**	0.088	3.58**		
B <sub>5</sub>	0.091	3.11**	0.082	5.32**	0.118	2.91**	0.123	1.67 <sup>n.s</sup>	0.061	3.64**	0.054	4.11**		
B <sub>6</sub>	-0.116	-2.58**	-0.121	-4.11**	-0.096	-2.88**	-0.067	-2.32*	-0.120	-0.38 <sup>n.s</sup>	-0.094	-1.66 <sup>n.s</sup>		
B <sub>7</sub>	-0.054	-2.31*	-0.073	-3.64**	-0.108	-5.11**	-0.087	-4.24**	-0.010	-2.35*	-0.004	-3.41**		
B <sub>8</sub>	0.087	1.56 <sup>n.s</sup>	0.103	2.68**	0.081	2.02*	0.081	1.42 <sup>n.s</sup>	0.009	1.42 <sup>n.s</sup>	0.006	0.72 <sup>n.s</sup>		
γ		1.86 <sup>n.s</sup>		7.35*		3.40*		2.88*		3.23**		3.55**		
L.R	8.96 <sup>n.s</sup>		19.12*		20.14*		14.26*		22.14**		28.14**			

\* معنوية عند مستوى 0.05 \*\* معنوية عند مستوى 0.01 n.s غير معنوية

المصدر: نتائج تحليل البيانات الواردة بإستمرار الإستبيان بإستخدام برنامج (Coelli,1996) FRONTIER (Version 4.1 c).

جدول رقم 7. التقدير الإحصائي لدالات الإنتاج الحدودية العشوائية القيمة لمحاويل عينة البحث في ظل نظام الري المُتطور بطريقة M.L.E ذات التوزيعين المبتور والنصف طبيعي

المعالم	المحصول	الكوسة				الفلفل				الباذنجان			
		Truncated Dis.		Half-Normal Dis.		Truncated Dis.		Half-Normal Dis.		Truncated Dis.		Half-Normal Dis.	
		Estimation	T- value	Estimation	T- value	Estimation	T- value	Estimation	T- value	Estimation	T- value	Estimation	T- value
B <sub>0</sub>	5.707	0.78 <sup>n.s</sup>	7.103	1.24 <sup>n.s</sup>	0.876	1.59 <sup>n.s</sup>	5.659	2.89 <sup>**</sup>	2.123	2.21 <sup>*</sup>	5.663	2.47 <sup>*</sup>	
B <sub>1</sub>	0.084	2.65 <sup>**</sup>	0.079	2.34 <sup>*</sup>	0.009	0.45 <sup>n.s</sup>	0.004	1.15 <sup>n.s</sup>	0.008	2.86 <sup>**</sup>	0.011	3.26 <sup>**</sup>	
B <sub>2</sub>	0.065	2.36 <sup>*</sup>	0.081	1.62 <sup>n.s</sup>	0.012	1.28 <sup>n.s</sup>	0.006	2.28 <sup>*</sup>	0.012	3.63 <sup>**</sup>	0.018	4.21 <sup>**</sup>	
B <sub>3</sub>	0.112	2.89 <sup>**</sup>	0.097	2.43 <sup>*</sup>	0.117	3.84 <sup>**</sup>	0.126	4.99 <sup>**</sup>	0.108	2.32 <sup>*</sup>	0.124	2.49 <sup>*</sup>	
B <sub>4</sub>	0.118	3.22 <sup>**</sup>	0.104	2.67 <sup>**</sup>	0.169	2.87 <sup>**</sup>	0.183	3.17 <sup>**</sup>	0.118	2.56 <sup>**</sup>	0.126	2.77 <sup>**</sup>	
B <sub>5</sub>	0.098	4.11 <sup>**</sup>	0.064	3.42 <sup>**</sup>	0.128	2.66 <sup>**</sup>	0.136	2.87 <sup>**</sup>	0.069	2.48 <sup>*</sup>	0.087	3.18 <sup>**</sup>	
B <sub>6</sub>	-0.084	-3.48 <sup>**</sup>	-0.071	-3.04 <sup>**</sup>	-0.010	-3.12 <sup>**</sup>	-0.006	-4.12 <sup>**</sup>	-0.027	-3.03 <sup>**</sup>	-0.031	-3.56 <sup>**</sup>	
B <sub>7</sub>	0.169	6.71 <sup>**</sup>	0.153	4.32 <sup>**</sup>	0.108	4.03 <sup>**</sup>	0.121	5.16 <sup>**</sup>	0.124	2.68 <sup>**</sup>	0.131	3.18 <sup>**</sup>	
B <sub>8</sub>	-0.021	-2.88 <sup>**</sup>	-0.108	-1.54 <sup>**</sup>	0.016	0.63 <sup>n.s</sup>	0.016	0.44 <sup>n.s</sup>	0.092	0.34 <sup>n.s</sup>	0.092	0.92 <sup>n.s</sup>	
γ		3.19 <sup>*</sup>		2.22 <sup>*</sup>		2.51 <sup>*</sup>		3.88 <sup>*</sup>		2.31 <sup>*</sup>		3.51 <sup>*</sup>	
L.R		23.45 <sup>*</sup>		17.24 <sup>*</sup>		16.98 <sup>*</sup>		19.54 <sup>*</sup>		21.69 <sup>*</sup>		27.14 <sup>*</sup>	

المصدر: نتائج تحليل البيانات الواردة بإستمارة الإستبيان بإستخدام برنامج (Coelli,1996) FRONTIER (Version 4.1 c).