

دراسة اقتصادية لأهم الاستثمارات الموجهة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية والأفقية في مصر

د/ محمد سعد صيلين

د/ أحمد صلاح عبد القادر توفيق

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي

مقدمة

تعتبر التنمية الزراعية أحد الأركان الرئيسية للتنمية الاقتصادية الشاملة في جمهورية مصر العربية، ذلك نظراً لأهمية القطاع الزراعي ودوره في توفير الغذاء للسكان، وإمداد النشاط الصناعي بالمواد الخام اللازمة لإحداث التنمية الصناعية. وتقوم التنمية الزراعية على محورين أساسيين هما التنمية الزراعية الرأسية والأفقية، ويمكن أن يتحقق ذلك من خلال خطة التنمية الزراعية بما تشتمل عليه من برامج لزيادة الإنتاج والإنتاجية الزراعية، تتخذ التنمية الاقتصادية الزراعية في جمهورية مصر العربية بصفة رئيسية مسلكين أساسيين هما التنمية الاقتصادية الزراعية الأفقية والتنمية الاقتصادية الزراعية الرأسية، تعرف التنمية الاقتصادية الزراعية الرأسية بانها عبارة عن تحقيق زيادة إنتاجية الوحدة المساحية الأرضية (فدان) أو الوحدة التكنولوجية الحيوانية للحصول منها على أقصى إنتاج وذلك عن طريق تحقيق الكفاءة الإنتاجية لهذا الواحدات عن طريق تعديل توليفات الموارد الإنتاجية الزراعية المتاحة وتحسين صفات تلك الموارد، لذلك قامت الدولة بتنفيذ العديد من تلك البرامج، وان سياسات وبرامج التنمية المستخدمة تدل على رغبة الدولة في إقامة مجتمع الكفاية والعدل كان ضروريا عليها العمل على إيجاد التوازن في عمليات التنمية الاقتصادية الزراعية الرأسية والأفقية وفقا لما تتطلبه أصول التنمية الاقتصادية السليمة ومن المعروف ان برامج التنمية الزراعية هي توجيه استثمارات معينة الى مسارات مدروسة ومحدده تعود في النهاية فائدتها على أفراد المجتمع الذين خطط من اجلهم هذا البرنامج.

مشكلة الدراسة

تتجسد مشكلة الدراسة فيما يعاني منه المقتصد المصري من تحديات ومعوقات تؤثر على معدل النمو الاقتصادي كعجز الميزان التجاري الزراعي المصري، ضعف الاستثمارات الزراعية والاستثمارات الموجهة لتنفيذ برامج التنمية الزراعية التي تؤدي إلى نجاح عملية التنمية الاقتصادية، وبالتالي فإن دراسة الاستثمارات الموجهة لبرامج التنمية الزراعية لها أهمية في تحديد مدى نجاح هذه البرامج او انحراف مسارها عما وضعت له.

أهداف الدراسة

تهدف الدراسة بصفة عامة إلى دراسة الاستثمارات الموجهة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية والأفقية في جمهورية مصر العربية ومدى نجاح هذه البرامج او انحراف مسارها عما وضعت له ودراسة الوضع الراهن لأهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على معدلات التنمية الاقتصادية في مصر، التنبؤ بأهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على معدل النمو مثل تقدير حجم الاستثمارات اللازمة للتغلب على الفجوة المحددة للنمو الاقتصادي وتحقيق معدلات النمو المستهدفة ومعدل نمو مناسب في الناتج القومي الإجمالي في مصر، والتنبؤ بحجم الادخار المحلى الإجمالي، وكذلك التنبؤ بمعامل رأس المال للناتج القومي الإجمالي، وبالتالي يمكن التنبؤ بحجم الفجوة في الموارد المحلية لوصول الاقتصاد المصري إلى معدل النمو المستهدف، وتحقيق معدلات النمو الاقتصادية المطلوبة اللازمة لدفع عجلة التنمية الاقتصادية في الإقتصاد المصري. ويتحقق هذا الهدف العام من خلال الأهداف الفرعية التالية:

- ١- دراسة الوضع الراهن لإجمالي الاستثمارات القومية والزراعية في مصر.
- ٢- دراسة تطوير برامج التنمية الزراعية في جمهورية مصر العربية .
- ٣- تقدير نموذج هارود - ودومار للتنمية و دراسة الوضع الراهن لأهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على معدلات التنمية الاقتصادية في مصر، والتنبؤ بأهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على التنمية الاقتصادية

دراسة اقتصادية لأهم الاستثمارات الموجهة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية والأفقية في مصر ١٧٥٤

لتحقيق معدلات النمو المستهدفة ومعدل نمو مناسب في الناتج القومي الإجمالي في مصر، والتنبؤ بحجم الادخار المحلى الإجمالي، وكذلك التنبؤ بمعامل رأس المال للناتج القومي الإجمالي، وبالتالي يمكن التنبؤ بحجم الفجوة في الموارد المحلية لوصول الاقتصاد المصري إلى معدل النمو المستهدف، وتحقيق معدلات النمو الإقتصادية المطلوبة اللازمة لدفع عجلة التنمية الإقتصادية في الإقتصاد المصري.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

اعتمدت هذه الدراسة على التحليل الوصفي والتحليل الإحصائي الكمي ، لمعرفة تحركات المتغيرات الإقتصادية حتى ٢٠٣٠ عبر الزمن تم استخدام أسلوب التنبؤ واستخدام نموذج هارود-دومار ، أما فيما يتعلق بمصادر البيانات، فقد اعتمدت الدراسة بصفة أساسية على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة، التي تم تجميعها من خلال النشرات والكتب والدوريات الإحصائية التي تصدر عن العديد من الجهات الحكومية المختلفة مثل وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، وكذلك نشرة الإحصاءات الإقتصادية التي تصدر عن صندوق النقد الدولي.

تطور قيمة الاستثمارات القومية على مستوى جمهورية مصر العربية يتضح من الجدول رقم (١)

أن قيمة الاستثمارات القومية بالأسعار الجارية قد بلغت أداها نحو ٦٣٥٨١,٨ مليون جنيه عام ٢٠٠٢، بينما بلغت أقصاها نحو ٣٩٩٥٦٨ مليون جنيه عام ٢٠١٨ وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي قيمة الاستثمارات القومية بالأسعار الجارية، يتضح من المعادلة (١) بجدول (٢)، ان إجمالي قيمة الاستثمارات القومية بالأسعار الجارية أخذت إتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً بلغ نحو ١٠٩٥٥,٨٩ مليون جنيه، وبنسبة زيادة سنوية مئوية بلغت نحو ٧,١٩% من متوسط إجمالي قيمة الاستثمارات القومية بالأسعار الجارية على جمهورية مصر العربية والبالغ نحو ١٥٢٣٢٨ مليون جنيه خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٨).

تطور قيمة الاستثمارات الزراعية على مستوى جمهورية مصر العربية: يتضح من البيانات الواردة

بالجدول (١) ان مساهمة قيمة الاستثمارات الزراعية بالأسعار الجارية من إجمالي قيمة الاستثمارات القومية تبلغ نحو ٦,٥٥%، كما يتضح أن قيمة الاستثمارات الزراعية بالأسعار الجارية قد بلغت أداها نحو ٤١٣٣ مليون جنيه عام ٢٠٠١، بينما وصلت أقصاها نحو ١٧٩٤٠ مليون جنيه عام ٢٠١٨ وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية بالأسعار الجارية، يتضح من المعادلة (٢) بجدول (٢)، ان إجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية بالأسعار الجارية قد أخذت إتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً بلغ نحو ٦٠٦,٢٣ مليون جنيه، وبنسبة زيادة سنوية مئوية تبلغ نحو ٧,٦٧% من متوسط إجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية بالأسعار الجارية على مستوى جمهورية مصر العربية والبالغ نحو ٧٨٩٦ مليار جنيه خلال الفترة موضع الدراسة.

تطور قيمة الاستثمارات الزراعية فى القطاع العام على مستوى جمهورية مصر العربية : يتضح

من البيانات الواردة بالجدول (١) ان مساهمة قيمة الاستثمارات الزراعية بالأسعار الجارية فى القطاع العام من إجمالي قيمة الاستثمارات القومية بلغت نحو ٢,٥٨%، من إجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية، بلغت نحو ٣٧,٦٦%، من إجمالي أن قيمة الاستثمارات الزراعية بالأسعار الجارية فى القطاع العام التى بلغت أداها نحو ١٢١٣ مليون جنيه عام ٢٠٠١، بينما بلغت أقصاها نحو ٥٤٦٠ مليون جنيه عام ٢٠١٨، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية بالأسعار الجارية فى القطاع العام، يتضح من المعادلة (٣) بجدول (٢)، ان إجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية بالأسعار الجارية فى القطاع العام قد أخذت إتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً بلغ نحو ١٩٥,٣٦ مليون جنيه، وبنسبة زيادة سنوية مئوية بلغت نحو ٦,٧% من متوسط إجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية بالأسعار الجارية فى القطاع العام على مستوى جمهورية مصر العربية والبالغ نحو ٢٩٣١,٧ مليون جنيه خلال الفترة موضع الدراسة .

جدول (١) قيمة الاستثمارات القومية والزراعية ونسبة الاستثمارات الزراعية الى القومية وقيمة الاستثمارات الزراعية فى القطاع العام والخاص بالمليون جنيه خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٨)

قيمة الاستثمارات الزراعية بالمليون جنيه						% قيمة الاستثمارات الزراعية الى القومية بالأسعار الجارية	قيمة الاستثمارات الزراعية بالمليون جنيه بالأسعار الجارية	قيمة الاستثمارات القومية بالمليون جنيه بالأسعار الجارية	السنة
% قيمة الاستثمارات الزراعية فى القطاع الخاص من إجمالي الاستثمارات الزراعية	% قيمة الاستثمارات الزراعية فى القطاع الخاص من الاستثمارات القومية	قيمة الاستثمارات الزراعية فى القطاع الخاص	% قيمة الاستثمارات الزراعية فى القطاع العام من إجمالي الاستثمارات الزراعية	% قيمة الاستثمارات الزراعية فى القطاع العام من الاستثمارات القومية	قيمة الاستثمارات الزراعية فى القطاع العام				
57.12	3.94	2524	42.88	2.96	1895	6.9	4419.1	64023.9	2000
70.64	4.53	2920	29.35	1.88	1213	6.4	4133.5	64448.8	2001
64.54	4.26	2709	35.45	2.34	1488	6.6	4197.3	63581.8	2002
63.07	4.29	2897	36.92	2.51	1696	6.8	4593.5	67511.5	2003
49.59	3.21	2184	50.41	3.26	2220	6.5	4404	68103	2004
71.96	5.03	4000	46.02	4.47	2559	7.0	5559	79556	2005
78.41	4.41	4250	40.49	3.29	2170	5.6	5420	96456	2006
64.92	4.48	5181.8	35.08	2.42	2800	6.9	7981.8	115743	2007
68.76	3.45	5357	31.24	1.57	2434	5.0	7791.2	155342.3	2008
64.70	2.62	5223	35.31	1.43	2850	4.0	8072.5	199534	2009
60.02	2.09	4119	39.97	1.39	2743	3.5	6862.3	197137	2010
57.32	1.67	3865	42.68	1.24	2878	2.9	6743.1	231827	2011
52.07	1.55	3558	47.94	1.43	3276	3.0	6833.7	229066	2012
50.24	1.10	2698	49.77	1.09	2673	2.2	5370.7	246068	2013
64.81	2.08	5434	35.19	11.99	2950	4.1	8384	24612	2014
64.34	2.82	7481	35.66	1.56	4146	4.4	11627	265091	2015
61.14	2.46	8201	38.86	1.56	5213	4.0	13414	333709	2016
69.05	2.87	11240	30.95	1.29	5039	4.2	16279	392039	2017
68.8	3.1	12350	30.43	1.36	5460	4.5	17940	399.568	2018
62.24	4.21	5062.7	37.66	2.58	2931.7	6.55	7896.089	152328	المتوسط

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، النشرة السنوية للإحصاء والمؤشرات الاقتصادية أعداد متفرقة.

جدول (٢) الاتجاه الزمني العام لقيمة الاستثمارات القومية والزراعية بلاسعار الجارية و الحقيقة فى القطاع العام والخاص بالمليون جنيه. خلال الفترة من (٢٠٠٠ - ٢٠١٨)

م	المتغير التابع	α	β	R^2	F	معدل التغير السنوي المئوي %
1	قيمة الاستثمارات القومية	42770.02	10955.89 (2.81)*	0.31	7.9 *	7.19
2	قيمة الاستثمارات الزراعية	1833.78	606.23 (6.26)**	0.69	39 **	7.67
3	قيمة الاستثمارات الزراعية فى القطاع العام بالأسعار الجارية	978.10	195.36 (8.50)**	0.80	72.3 **	6.7
4	قيمة الاستثمارات الزراعية فى القطاع الخاص بالأسعار الجارية	1097.17	396.55 (5.07)**	0.60	25.7* *	7.8

حيث : Y : المتغير موضع الدراسة X_i : متغير الزمن للفترة الزمنية من (٢٠٠٠-٢٠١٨)

حيث $i = (١, ٢, ٣, \dots, ١٩)$ القيمة بين الأقواس تشير إلى قيمة (T) المحسوبة (R^2) معامل التحديد (F) معنوية النموذج (*), (**) تشير إلى معنوية معاملات الانحدار او النموذج عند مستوى ٠,٠٥ , ٠,٠١ على الترتيب

المصدر : حسبت وجمعت من بيانات الجدول رقم (١)

تطور قيمة الاستثمارات الزراعية فى القطاع الخاص على مستوى جمهورية مصر العربية : تضح من البيانات الواردة بالجدول (١) ان مساهمة قيمة الاستثمارات الزراعية بالأسعار الجارية فى القطاع الخاص من إجمالي قيمة الاستثمارات القومية بلغت نحو ٤,٢١%، ومن إجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية وبلغت نحو ٦٢,٢٤%، من إجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية بالأسعار الجارية فى القطاع الخاص التى

دراسة اقتصادية لأهم الاستثمارات الموجهة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية والأفقية في مصر ١٧٥٦

بلغت أداها نحو ٢١٨٤ مليون جنيه عام ٢٠٠٤، بينما بلغت أقصاها بنحو ١٢٣٥٠ مليون جنيه عام ٢٠١٨، وبمقدار معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية بالأسعار الجارية في القطاع الخاص، يتضح من المعادلة (٤) بجدول (٢)، ان إجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية بالأسعار الجارية في القطاع الخاص قد أخذت إتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً بلغ نحو ٣٩٦,٥٥ مليون جنيه، وبنسبة زيادة سنوية مئوية بلغت نحو ٧,٨% من متوسط إجمالي قيمة الاستثمارات الزراعية بالأسعار الجارية في القطاع الخاص على مستوى جمهورية مصر العربية والبالغ نحو ٥٠٦٢,٧ مليون جنيه خلال الفترة موضع الدراسة.

الأهمية النسبية لقيمة الاستثمارات المنفذة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية من إجمالي الاستثمارات المنفذة لبرامج التنمية الزراعية

يتضح من الجدول رقم (٣) الأهمية النسبية لقيمة الاستثمارات المنفذة لبرامج التنمية الزراعية الأفقية والرأسية من إجمالي الاستثمارات المنفذة لبرامج التنمية الزراعية خلال الفترة من (٢٠٠٠-٢٠١٨) ان قيمة الاستثمارات المنفذة لبرامج التنمية الاقتصادية الزراعية الرأسية تتصدر المرتبة الأولى من حيث إجمالي قيمة الاستثمارات المنفذة لبرامج التنمية الزراعية تمثل نحو ٦٣,٥% خلال الفترة موضع الدراسة، بينما يأتي في المرتبة الثانية قيمة الاستثمارات المنفذة لبرامج التنمية الاقتصادية الزراعية الأفقية من إجمالي قيمة الاستثمارات المنفذة لبرامج التنمية الزراعية تمثل نحو ٣٦,٥% خلال الفترة موضع الدراسة.

جدول (٣) الأهمية النسبية لقيمة الاستثمارات الموجهة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية من إجمالي قيمة الاستثمارات الموجهة لبرامج التنمية الزراعية بالألف جنيه خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠)

السنوات	إجمالي الاستثمارات المنفذة لبرامج التنمية الزراعية	إجمالي الاستثمارات المنفذة لبرامج التنمية الزراعية الأفقية	% الاستثمارات المنفذة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية	% الاستثمارات المنفذة لبرامج التنمية الزراعية الأفقية
2000	351281	195212	55.6	44.4
2001	358034	197111	55.1	44.9
2002	367427.7	201311	54.8	45.2
2003	383544.3	201311	52.5	47.5
2004	323111.4	181632	56.2	43.8
2005	200934.8	104478	52.0	48.0
2006	83443.8	17297	20.7	79.3
2007	249867.5	102606	41.1	58.9
2008	131947	33352	25.3	74.7
2009	214916	46955	21.8	78.2
2010	209803	44650	21.3	78.7
2011	172087	15598	9.1	90.9
2012	308415	55593	18.0	82.0
2013	772008	612818	79.4	20.6
2014	69156	28299	40.9	59.1
2015	43999	25370	57.7	42.3
2016	202380	45321	22.4	77.6
2017	2685608	128096	4.8	95.2
2018	2485921	130961	5.3	94.7
المتوسط	505993.9	124630.1	36.5	63.5

المصدر: وزارة التخطيط والمتابعة - بيانات الخطة الاستثمارية لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - بيانات غير منشورة.

الأهمية النسبية لقيمة الاستثمارات المنفذة لكل برنامج من برامج التنمية الزراعية الرأسية لإجمالي قيمة الاستثمارات المنفذة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية

يتضح من الجدول رقم (٤) لدراسة الأهمية النسبية لقيمة الاستثمارات المنفذة لكل برنامج من برامج التنمية الزراعية الرأسية لإجمالي قيمة الاستثمارات المنفذة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية خلال الفترة من

(٢٠٠٠ - ٢٠١٨) ان قيمة الاستثمارات المنفذة لبرنامج تحسين الأراضي تتصدر المرتبة الأولى من حيث إجمالي قيمة الاستثمارات المنفذة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية تمثل نحو ٣١,٤% خلال الفترة موضع الدراسة، بينما تأتي في المرتبة الثانية قيمة الاستثمارات المنفذة لبرنامج الميكنة الزراعية من حيث إجمالي قيمة الاستثمارات المنفذة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية تمثل نحو ١٨,٢% خلال الفترة موضع الدراسة، بينما يأتي في المرتبة الثالثة قيمة الاستثمارات المنفذة الموجهة لبرنامج الإرشاد الزراعي من حيث إجمالي قيمة الاستثمارات المنفذة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية تمثل نحو ١٧,٦% خلال الفترة موضع الدراسة، بينما يأتي في المرتبة الرابعة قيمة الاستثمارات المنفذة لبرنامج التكثيف الزراعي من حيث إجمالي قيمة الاستثمارات المنفذة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية تمثل نحو ٤,٤% خلال الفترة موضع الدراسة، بينما تأتي في المرتبة الخامسة قيمة الاستثمارات المنفذة لبرنامج مكافحة الآفات وأمراض النباتات من حيث إجمالي قيمة الاستثمارات المنفذة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية تمثل نحو ٤% خلال الفترة موضع الدراسة، بينما تأتي في المرتبة السادسة قيمة الاستثمارات المنفذة لبرنامج إنتاج وتعميم التقاوي من حيث إجمالي قيمة الاستثمارات المنفذة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية تمثل نحو ٣,٨% خلال الفترة موضع الدراسة، حيث تمثل نسبة مساهمة برنامج مشروعات تحسين الأراضي و الميكنة الزراعية و الإرشاد الزراعي و التكثيف الزراعي ، ومكافحة الآفات وأمراض النباتات، وإنتاج وتعميم التقاوي المعتمدة مجتمعه نحو ٧٩,٤% من إجمالي متوسط قيمة الاستثمارات المنفذة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية خلال الفترة موضع الدراسة.

جدول (٤) الأهمية النسبية لقيمة الاستثمارات الموجهة لكل برنامج من برامج التنمية الزراعية الرأسية لإجمالي قيمة الاستثمارات الموجهة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠)

السنة	برنامج تحسين الأراضي	برنامج تحسين إنتاجية المحاصيل الحقلية	برنامج إنتاج وتعميم التقاوي المعتمدة	تحسين إنتاجية الجاموس والأبقار والألبان	برنامج إنتاج الأغنام والماعز	تحسين الإنتاج الداجني وطرق التغذية	برنامج مكافحة الآفات والأمراض والنباتات	برنامج الدراسات الاقتصادية والإحصائية	برنامج مراكز التدريب الزراعية	برنامج الإرشاد الزراعي	برنامج الميكنة الزراعية	برنامج التكثيف الزراعي	تنقيف الموارد الطبيعية والبشرية للأراضي الصحراوية	تنمية الأمومة والطفولة بالرريف المصري
2000	39.8	2.4	5.4	3.0	1.0	2.0	7.6	2.5	2.6	10.2	11.4	6.1	2.8	3.3
2001	39.2	2.5	5.2	3.0	0.9	1.9	7.7	2.5	2.6	10.2	11.3	6.6	2.9	3.5
2002	37.0	2.7	5.1	3.5	1.2	2.0	8.2	2.6	2.6	10.4	11.6	6.6	3.0	3.6
2003	35.1	3.0	4.7	3.3	0.9	1.7	8.0	2.3	2.5	9.7	10.8	6.2	8.2	3.6
2004	31.5	3.5	4.1	3.6	1.0	2.2	4.8	6.4	1.5	9.9	11.3	6.6	6.9	6.6
2005	33.2	2.1	6.7	4.7	1.5	1.4	4.3	4.5	5.2	10.2	10.7	6.9	5.1	3.5
2006	22.2	3.6	3.9	9.0	2.2	1.7	8.8	4.7	5.1	13.4	13.9	8.4	3.0	0.0
2007	24.5	2.5	4.2	10.1	1.6	3.7	3.3	5.7	2.6	16.0	16.7	3.1	3.6	2.5
2008	40.5	3.5	8.5	3.9	1.2	1.3	2.0	5.9	2.6	7.9	8.3	9.3	4.6	0.5
2009	10.9	2.3	5.1	2.1	0.8	0.7	1.1	1.3	0.2	35.6	35.6	2.7	1.3	0.3
2010	26.5	2.0	4.8	3.1	0.9	0.6	1.1	0.6	0.3	28.3	28.5	2.0	1.1	0.2
2011	25.8	2.2	4.2	3.3	1.1	0.8	1.1	0.5	0.3	29.0	29.2	1.8	0.7	0.0
2012	43.5	1.3	2.4	1.4	1.1	0.6	1.7	0.2	0.6	22.4	22.6	1.4	0.9	0.0
2013	62.7	1.7	3.3	4.4	3.3	2.4	1.4	3.7	1.2	5.1	5.5	2.2	0.7	2.6
2014	44.6	15.9	2.1	0.4	0.0	9.5	0.2	0.4	4.4	1.5	1.7	9.4	0.2	9.6
2015	26.6	27.4	2.0	0.0	9.2	10.3	10.9	0.0	0.7	0.6	1.0	4.7	5.4	1.4
2016	36.0	1.8	0.5	7.0	0.0	1.3	2.9	0.7	0.3	24.0	24.5	0.0	0.6	0.5
2017	4.2	0.2	0.0	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	47.3	47.3	0.0	0.0	0.1
2018	12.8	0.1	0.0	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	42.8	42.9	0.0	0.1	0.4
المتوسط	31.4	4.2	3.8	3.5	1.5	2.3	4.0	2.4	1.9	17.6	18.2	4.4	2.7	2.2

المصدر: حسبت وجمعت من الجدول رقم (٥)، (٧، ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٧، ١٨، ١٩).

الاستثمارات المنفذة في برنامج التنمية الاقتصادية الزراعية الأفقية

بدراسة تطور الاستثمارات المنفذة لبرنامج التنمية الاقتصادية الزراعية الأفقية، يتضح من الجدول رقم (٥) أن إجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج التنمية الاقتصادية الزراعية الأفقية على مستوى جمهورية مصر العربية، قد بلغت أداها نحو ١٥,٦ مليون جنيه برقم قياسي بلغ نحو ٨% من إجمالي الاستثمارات

دراسة اقتصادية لأهم الاستثمارات الموجهة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية والأفقية في مصر ١٧٥٨

المنفذة عام ٢٠١١، بينما بلغت أقصاها نحو ٦١٢,٨ مليون جنيه برقم قياسي بلغ نحو ٣١٣,٩ % عام ٢٠١٣، بمتوسط بلغ نحو ١٢٤,٦ مليون جنيه خلال الفترة موضع الدراسة، بتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج التنمية الاقتصادية الزراعية الأفقية على مستوى جمهورية مصر العربية، يتضح من المعادلة رقم (١) (جدول ٦)، ان إجمالي الاستثمارات المنفذة فى برنامج التنمية الاقتصادية الزراعية الأفقية على مستوى جمهورية مصر العربية تتناقص تناقصا غير معنوي أى تدور حول متوسطها خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠) .

جدول (٥) إجمالي حجم الاستثمارات المخططة والمنفذة لمشروعات برنامج التنمية الاقتصادية الزراعية الأفقية على مستوى جمهورية مصر العربية بالألف جنيه خلال الفترة من (٢٠١٨-٢٠٠٠)

السنوات	الاستثمارات المخططة	الرقم القياس للاستثمارات المخططة	الاستثمارات المنفذة	الرقم القياس للاستثمارات المنفذة	% الاستثمارات المنفذة للاستثمارات المخططة
2000	501676	100.0	195212	100.0	38.91
2001	512965	102.3	197111	101.0	38.43
2002	528835	105.4	201311	103.1	38.07
2003	528835	105.4	201311	103.1	38.07
2004	413218	82.4	181632	93.0	43.96
2005	133800	26.7	104478	53.5	78.09
2006	270500	53.9	17297	8.9	6.39
2007	378000	75.3	102606	52.6	27.14
2008	100000	19.9	33352	17.1	33.35
2009	114050	22.7	46955	24.1	41.17
2010	60745	12.1	44650	22.9	73.50
2011	380964	75.9	15598	8.0	4.09
2012	957244	190.8	55593	28.5	5.81
2013	1146890	228.6	612818	313.9	53.43
2014	1681650	335.2	28299	14.5	1.68
2015	176015	35.1	25370	13.0	14.41
2016	101000	20.1	45321	23.2	44.87
2017	422000	84.1	128096	65.6	30.35
2018	420200	83.8	130961	67.1	31.17
المتوسط	464662.5	92.6	124630.1	63.8	33.8

سنة الأساس (٢٠٠٠)= ١٠٠

المصدر: وزارة التخطيط والمتابعة - بيانات الخطة الاستثمارية لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - بيانات غير منشورة.

جدول (٦) جدول الاتجاه الزمني العام لإجمالي حجم الاستثمارات المنفذة لبرنامج التنمية الاقتصادية الزراعية الأفقية على مستوى جمهورية مصر العربية بالألف جنيه خلال الفترة من (٢٠١٨-٢٠٠٠) .

م	المتغير التابع	α	β	R^2	F	معدل التغير السنوي المئوي %
1	الاستثمارات المنفذة لبرنامج التنمية الاقتصادية الزراعية الأفقية	160754	-3612.4 (-0.61)	0.02	0.38-	-2.9

حيث : \hat{Y} : المتغير موضع الدراسة X_i : متغير الزمن للفترة الزمنية من (٢٠١٨-٢٠٠٠)

حيث $i = (١, ٢, ٣, \dots, ١٩)$ القيمة بين الأقواس تشير إلى قيمة (T) المحسوبة (R^2) معامل التحديد (F) معنوية النموذج (*) (-) عدم معنوية معاملات الانحدار.

المصدر: جمعت وحسبت من جدول (٥) بالدراسة

التنمية الاقتصادية الزراعية الرأسية فى جمهورية مصر العربية برامج تحسين الأراضي الزراعية

يهدف هذا البرنامج الى تنفيذ الخطة العلمية المتكاملة لتحسين التربة وتنمية الأراضي والمحافظه على طاقتها الإنتاجية بإجراء البحوث والدراسات وتقديم مختلف الخدمات فى هذا الميدان .

١- برنامج تطهير المجارى المائية

يتم تنفيذ تطهير الترع والمصارف بهدف رفع كفاءة شبكتي الري والصرف وترشيد استهلاك المياه وضمان وصول مياه الري الى نهايات الترع والمصارف وري زمام تلك النهايات بالإضافة الى خفض منسوب الماء الأراضي، وبدراسة تطور برنامج تطهير المجارى المائية، يتضح من الجدول رقم (٧) أن إجمالي مساحات تطهير المجارى المائية على مستوى جمهورية مصر العربية، قد بلغت أداها نحو ٠,٢٥١ مليون فدان بنسبة ١,٥٧% من إجمالي مساحات تطهير المجارى المائية عام ٢٠١٠، بينما بلغت أقصاها نحو ٢,٠٦ مليون فدان بنسبة ١٢,٨٥% عام ٢٠٠٢، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي مساحات تطهير المجارى المائية، يتضح من المعادلة رقم (١) الواردة بجدول (٨)، انها أخذت اتجاها عاما متناقص معنوياً بلغ نحو ٠,٠٩ مليون فدان، بنسبة تناقص سنوية مئوية بلغت نحو ١٠,٧١% من متوسط إجمالي مساحات تطهير المجارى المائية على مستوى جمهورية مصر العربية والبالغ نحو ٠,٨٤ مليون فدان خلال الفترة موضع الدراسة.

ونظرا لان المجارى المائية الحقلية تحت الظروف الجافة وشبه الجافة تعاني من نمو وانتشار الحشائش المائية بمعدلات كبيرة مما يؤدي الى انخفاض كفاءة نظامي الري والصرف الحقلية، وما يترتب على ذلك من تدهور التربة وأنخفاض إنتاجية الفدان لذلك يوصى بتنفيذ عملية تطهير المجارى المائية على فترات لا تزيد عن ثلاثة سنوات بل أنه في كثير من الحالات قد يتم التطهير سنويا.

٢- برنامج الحرث تحت التربة :

وبدراسة تطور برنامج الحرث تحت التربة، يتضح من الجدول رقم (٧) أن إجمالي مساحات الحرث تحت التربة على مستوى جمهورية مصر العربية، قد بلغت أداها نحو ٠,١٢٦ مليون فدان بنسبة ٢% من إجمالي مساحات الحرث تحت التربة عام ٢٠١٠، بينما بلغت أقصاها نحو ٠,٧٤٢ مليون فدان بنسبة ١١,٨% عام ٢٠٠٢ وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي مساحات الحرث تحت التربة، يتضح من المعادلة رقم (٢) الواردة بجدول (٨)، انها أخذت اتجاها عاما متناقصاً معنوياً بلغ نحو ٠,٠٣٧ مليون فدان، بنسبة تناقص سنوية مئوية بلغت نحو ١١,٢١% من متوسط إجمالي مساحات الحرث تحت التربة على مستوى جمهورية مصر العربية والبالغ نحو ٠,٣٣ مليون فدان خلال الفترة موضع الدراسة.

٣- برنامج التسوية بالليزر :

يتم تنفيذ عملية التسوية بالليزر للتغلب على الفروق في طبوغرافية سطح الأرض للوصول بها الى سطح مستوى مع أعطاء الميول المركبة طبقا لطبيعة التربة، ويتم ذلك من خلال استخدام شعاع الليزر الصادر من المرسل بقوة في صورة خط مستقيم، حيث يمكن التحكم في ميله لترشيد مياه الري.

وبدراسة تطور المساحات التي تم فيها تنفيذ برنامج التسوية بالليزر، يتضح من الجدول رقم (٧) أن إجمالي المساحات التي تم فيها تنفيذ برنامج التسوية بالليزر على مستوى جمهورية مصر العربية، قد بلغت أداها نحو ٠,٠٣ مليون فدان بنسبة ١,٥% عام ٢٠٠١، بينما بلغت أقصاها نحو ٠,١٣ مليون فدان بنسبة ٧,٩% عام ٢٠١٢، بتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي المساحات التي تم فيها تنفيذ برنامج التسوية بالليزر، يتضح من المعادلة رقم (٣) الواردة بجدول (٨)، انها أخذت اتجاها عاما متزايد معنوياً بلغ نحو ٠,٠٠٦ مليون فدان، بنسبة زيادة سنوية مئوية بلغت نحو ٦% من متوسط المساحات التي تم فيها تنفيذ برنامج التسوية بالليزر على مستوى جمهورية مصر العربية والبالغ نحو ٠,٠٩ مليون فدان خلال الفترة موضع الدراسة.

١- برنامج إضافة الجبس الزراعي :

يتم إضافة الجبس الزراعي لمعالجة قلوية التربة وما يترتب على ذلك من تحسين خواص الأرض الطبيعية وزيادة صلاحية العناصر الغذائية، وبدراسة تطور المساحات التي تم فيها تنفيذ برنامج إضافة الجبس الزراعي، يتضح من الجدول رقم (٧) أن إجمالي المساحات التي تم فيها تنفيذ برنامج إضافة الجبس الزراعي على مستوى جمهورية مصر العربية، قد بلغت أداها نحو

دراسة اقتصادية لأهم الاستثمارات الموجهة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية والأفقية في مصر ١٧٦٠

٠,٠٤٦ مليون فدان بنسبة ٢,٢% عام ٢٠١٦، بينما بلغت أقصاها نحو ٠,٣ مليون فدان بنسبة ١٣,٧% عام ٢٠٠٢، بتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للمساحات التي تم فيها تنفيذ برنامج إضافة الجبس الزراعي، يتضح من المعادلة رقم (٤) الواردة بجدول (٨)، انها أخذت اتجاها عاما متناقصا معنوياً بلغ نحو ٠,٠١ مليون فدان، بنسبة تناقص سنوية معنوية بلغت نحو ١٠% من متوسط المساحات التي تم فيها تنفيذ برنامج إضافة الجبس الزراعي على مستوى جمهورية مصر العربية والبالغ نحو ٠,١ مليون فدان خلال الفترة موضع الدراسة.

جدول (٧) برامج التنمية الزراعية الرأسية لمساحات تطهير المجارى المائية، الحرث تحت التربة، والتسوية بالليزر، وإضافة الجبس الزراعي بالمليون فدان على مستوى جمهورية مصر العربية خلال الفترة من (٢٠١٨-٢٠٠٠).

السنوات	مساحات تطهير مجارى مائية	%	مساحات الحرث تحت التربة	%	مساحات التسوية بالليزر	%	إضافة الجبسى الزراعي	%
2000	1.95	12.1	0.735	11.7	0.03	1.6	0.3	12.6
2001	1.96	12.2	0.737	11.7	0.03	1.5	0.3	12.8
2002	2.06	12.8	0.742	11.8	0.03	1.7	0.3	13.7
2003	1.98	12.3	0.587	9.3	0.03	1.8	0.2	7.6
2004	0.99	6.18	0.509	8.1	0.06	3.3	0.1	5.3
2005	0.92	5.74	0.474	7.5	0.07	3.9	0.1	4.0
2006	0.94	5.86	0.396	6.3	0.06	3.7	0.1	4.3
2007	0.95	5.93	0.272	4.3	0.07	4.3	0.1	2.9
2008	0.735	4.59	0.327	5.2	0.09	5.5	0.1	3.1
2009	0.42	2.62	0.189	3.0	0.10	5.9	0.1	4.3
2010	0.251	1.57	0.126	2.0	0.13	7.8	0.1	3.4
2011	0.363	2.26	0.183	2.9	0.13	7.9	0.1	2.8
2012	0.262	1.63	0.153	2.4	0.13	7.9	0.1	3.6
2013	0.303	1.89	0.145	2.3	0.12	7.3	0.1	6.4
2014	0.296	1.85	0.154	2.4	0.12	7.3	0.1	3.1
2015	0.382	2.38	0.157	2.5	0.12	7.4	0.1	3.0
2016	0.418	2.61	0.134	2.1	0.11	6.9	0.04	2.2
2017	0.419	2.61	0.141	2.2	0.12	7.0	0.1	2.3
2018	0.43	2.68	0.145	2.3	0.12	7.2	0.1	2.8
الإجمالي	16.02	100	6.306	100	1.65	100	2.1	100
المتوسط	0.84	-	0.33	-	0.09	-	0.1	-

المصدر: الهيئة العامة للجهاز التنفيذي لمشروعات تحسين الأراضي-قطاع الأراضي والزراعة الديوان العام-بيانات غير منشورة. جدول (٨) الاتجاه الزمني العام لتطور مساحات تطهير المجارى المائية، الحرث تحت التربة، والتسوية بالليزر، وإضافة الجبسى الزراعي بالمليون فدان، على مستوى جمهورية مصر العربية خلال الفترة من (٢٠١٨-٢٠٠٠)

م	المتغير التابع	α	β	R2	F	معدل التغير السنوي المئوي %
1	مساحات تطهير مجارى مائية	1.83	-0.09 (-6.7)**	0.73	45.8**	-10.71
2	مساحات الحرث تحت التربة	0.70	-0.037 (-9.06)**	0.83	82.2**	-11.21
3	مساحات التسوية بالليزر	0.02	0.006 (8.61)**	0.81	74.3**	6
4	إضافة الجبسى الزراعي	0.21	-0.01 (-4.74)**	0.56	22.5**	-10

حيث: \hat{Y}_i : المتغير موضع الدراسة X_i : متغير الزمن للفترة الزمنية من (٢٠٠٠-2018) حيث $i = (١, ٢, ٣, \dots, ١٩)$ القيمة بين الاقواس تشير إلى قيمة (T) المحسوبة (R^2) معامل التحديد (F) معنوية النموذج (*), (**), تشير إلى معنوية معاملات الانحدار او النموذج عند مستوى ٠,٠٥، ٠,٠١ على الترتيب لاتوجد في الجدول.

المصدر: حسبت وجمعت من جدول (٧)

الاستثمارات المنفذة لبرنامج تحسين الأراضي الزراعية: بدراسة تطور الاستثمارات المنفذة لبرنامج تحسين الأراضي الزراعية، يتضح من الجدول رقم (٩) أن إجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج

تحسين الأراضي الزراعية على مستوى جمهورية مصر العربية، قد بلغت أداها نحو ٤,٩ مليون جنيه برقم قياسي بلغ نحو ٨% عام ٢٠١٥، بينما بلغت أقصاها نحو ٣٠٠,٥ مليون جنيه برقم قياسي بلغ نحو ٤٨٤,٤% عام ٢٠١٨، بمتوسط بلغ نحو ٦٤ مليون جنيه خلال الفترة موضع الدراسة. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج تحسين الأراضي الزراعية على مستوى جمهورية مصر العربية، يتضح من المعادلة رقم (١) بجدول (١٠) ان إجمالي الاستثمارات المنفذة في تحسين الأراضي الزراعية على مستوى جمهورية مصر العربية تكاد تكون ثابتة تقريباً نظراً لعدم معنويتها إحصائياً خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠).

جدول (٩) إجمالي الاستثمارات المخططة والمنفذة لمشروعات تحسين الأراضي على مستوى جمهورية مصر العربية بالألف جنيه خلال الفترة من (٢٠١٨-٢٠٠٠)

السنوات	الاستثمارات المخططة	الرقم القياس للاستثمارات المخططة	الاستثمارات المنفذة	الرقم القياس للاستثمارات المنفذة	% الاستثمارات المنفذة للاستثمارات المخططة
2000	80000	100.0	62039	100.0	77.55
2001	81500	101.9	63150	101.8	77.48
2002	82000	102.5	61450	99.1	74.94
2003	62000	77.5	64048	103.2	103.30
2004	50800	63.5	44514	71.8	87.63
2005	38000	47.5	32070	51.7	84.39
2006	15000	18.8	14709	23.7	98.06
2007	50000	62.5	36082	58.2	72.16
2008	42000	52.5	39955	64.4	95.13
2009	22000	27.5	18228	29.4	82.85
2010	45000	56.3	43700	70.4	97.11
2011	84800	106.0	40430	65.2	47.68
2012	200000	250.0	109876	177.1	54.94
2013	661900	827.4	99841	160.9	15.08
2014	117800	147.3	18228	29.4	15.47
2015	212450	265.6	4946	8.0	2.33
2016	84450	105.6	56480	91.0	66.88
2017	325025	406.3	106154	171.1	32.66
2018	1001700	1252.1	300500	484.4	30.00
المتوسط	171390.8	214.2	64021.05	103.2	64.0

- سنة الأساس (٢٠٠٠) = ١٠٠

المصدر: وزارة التخطيط والمتابعة - بيانات الخطة الاستثمارية لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - بيانات غير منشورة.

جدول (١٠) الاتجاه الزمني العام لإجمالي الاستثمارات المنفذة والمخططة بالألف جنيه لبرامج التنمية الراسية على مستوى جمهورية مصر العربية بالألف جنيه خلال الفترة من (٢٠١٨-٢٠٠٠).

م	المتغير التابع	α	β	R^2	F	المتوسط	معدل التغير السنوي المئوي %
1	الاستثمارات المنفذة لبرنامج تحسين الأراضي	19488	4453.2 (1.74)-	0.15	3.01-	64021.1	6.9
2	الاستثمارات المنفذة لبرنامج تحسين إنتاجية الحاصلات الحقلية	3869	-0.82 (-0.01)-	0.01	0.002 -	3860.8	-0.02
3	الاستثمارات المنفذة لبرنامج إنتاج وتعميم التقاوي المعتمدة	9731.6	-440.6 (-5.06)**	0.60	25.6**	5325.2	-8.2
4	الاستثمارات المنفذة لبرنامج تحسين إنتاجية الجاموس والأبقار والألبان	5556.6	-2.87 (-0.02)-	.0002	.0004 -	5527.9	-0.05
5	الاستثمارات المنفذة لبرنامج إنتاجية الأغنام والماعز	966.3	110.6 (1.8)-	0.15	3.12-	2072	5.33

حيث : Y : المتغير موضع الدراسة Xi : متغير الزمن للفترة الزمنية من (٢٠١٨-٢٠٠٠) حيث i = (١، ٢، ٣، ...، ١٩) القيمة بين الأقواس تشير إلى قيمة (T) المحسوبة (R^2) معامل التحديد (F) معنوية النموذج (*)، (**) تشير إلى معنوية معاملات الانحدار أو النموذج عند مستوى ٠,٠٥، ٠,٠١ على الترتيب (-) عدم معنوية معاملات الانحدار. المصدر : جمعت وحسبت من جدول رقم (٩، ١١، ١٢، ١٤، ١٥).

دراسة اقتصادية لأهم الاستثمارات الموجهة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية والأفقية في مصر ١٧٦٢

برنامج تحسين إنتاجية الحاصلات الحقلية يهدف هذا البرنامج الى استنباط أصناف جديدة من مختلف الزروع الحقلية تمتاز بجودة الصفات ووفرة المحصول ومقاومة الأمراض وتجديد سلالات الأصناف المتداولة دورياً وإنتاج تقاوي الأساس والمسجلة بمزارع الوزارة، تحديد انسب مواعيد الزراعة وتحسين المعاملات الزراعية .

الاستثمارات المنفذة لبرنامج تحسين إنتاجية الحاصلات الحقلية بدراسة تطور الاستثمارات المنفذة

لبرنامج تحسين إنتاجية الحاصلات الحقلية، يتضح من الجدول رقم (١١) أن إجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج تحسين إنتاجية الحاصلات الحقلية على مستوى جمهورية مصر العربية، قد بلغت أداها نحو ٢ مليون جنيه برقم قياسي بلغ نحو ٥٢,٨% من إجمالي الاستثمارات المنفذة عام ٢٠٠٥، بينما بلغت أقصاها نحو ٥,٥٠٠ مليون جنيه برقم قياسي بلغ نحو ١٤٥,١% عام ٢٠٠٣، بمتوسط بلغ نحو ٣,٨٦٠ مليون جنيه خلال الفترة موضع الدراسة، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج تحسين إنتاجية الحاصلات الحقلية على مستوى جمهورية مصر العربية، يتضح من المعادلة رقم (٢) بجدول (١٠)، أن إجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج تحسين إنتاجية الحاصلات الحقلية على مستوى جمهورية مصر العربية تكاد تكون ثابتة تقريباً نظراً لعدم معنويتها إحصائياً خلال الفترة موضع الدراسة.

جدول (١١) إجمالي الاستثمارات المخططة والمنفذة لبرنامج تحسين إنتاجية الحاصلات الحقلية على

مستوى جمهورية مصر العربية بالألف جنيه خلال الفترة من (٢٠٠٠-٢٠١٨) .

السنوات	الاستثمارات المخططة	الرقم القياسي للاستثمارات المخططة	الاستثمارات المنفذة	الرقم القياسي للاستثمارات المنفذة	% الاستثمارات المنفذة للاستثمارات المخططة
2000	7740	100.0	3790	100.0	48.97
2001	7825	101.1	4057	107.0	51.85
2002	8169	105.5	4500	118.7	55.09
2003	9588.3	123.9	5500	145.1	57.36
2004	7206.6	93.1	5000	131.9	69.38
2005	2744	35.5	2000	52.8	72.89
2006	1876.3	24.2	2400	63.3	127.91
2007	4557	58.9	3650	96.3	80.10
2008	121	1.6	3500	92.3	2892.56
2009	4459	57.6	3780	99.7	84.77
2010	4356	56.3	3250	85.8	74.61
2011	3756	48.5	3458	91.2	92.07
2012	2140	27.6	3340	88.1	156.07
2013	1597	20.6	2650	69.9	165.94
2014	669	8.6	6500	171.5	971.60
2015	626	8.1	5100	134.6	814.70
2016	265	3.4	2780	73.4	1049.06
2017	282	3.6	4650	122.7	1648.94
2018	9000	116.3	3450	91.0	38.33
المتوسط	4051.4	52.3	3860.7	101.9	450.1

- سنة الأساس (٢٠٠٠) = ١٠٠

المصدر: وزارة التخطيط والمتابعة - بيانات الخطة الاستثمارية لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - بيانات غير منشورة

برنامج إنتاج وتعميم التقاوي المعتمدة

يهدف هذا البرنامج الى إنتاج التقاوي المعتمدة الممتازة الصفات ونشرها بين جمهور الزراع وفقاً لنظام معين يتلخص في تجديد التقاوي اللازمة للزراعة، كما يهدف الى كفاءة نقاوة هذه التقاوي .

الاستثمارات المنفذة لبرنامج إنتاج وتعميم التقاوي المعتمدة

بدراسة تطور الاستثمارات المنفذة لبرنامج إنتاج وتعميم التقاوي المعتمدة، يتضح من الجدول رقم

(١٢) أن إجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج إنتاج وتعميم التقاوي المعتمدة على مستوى جمهورية مصر

العربية، قد بلغت أداها نحو ٣٦٥ ألف جنيه برقم قياسي بلغ نحو ٤,٣% عام ٢٠١٥، بينما بلغت أقصاها نحو ٨,٦ مليون جنيه برقم قياسي بلغ نحو ١٠,٢% عام ٢٠٠٣، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج إنتاج وتعميم التقاوي المعتمدة على مستوى جمهورية مصر العربية، يتضح من المعادلة رقم (٣) بجدول (١٠)، انها أخذت اتجاها عاما متناقصاً معنوياً بلغ نحو ٤٤٠,٦ الف جنيه، بنسبة تناقص سنوية مئوية بلغت نحو ٨,٢% من متوسط إجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج إنتاج وتعميم التقاوي المعتمدة على مستوى جمهورية مصر العربية والبالغ نحو ٥,٣ مليون جنيه خلال الفترة موضع الدراسة.

جدول (١٢) إجمالي الاستثمارات المخططة والمنفذة إنتاج وتعميم التقاوي المعتمدة على مستوى جمهورية مصر العربية بالآلاف جنيه خلال الفترة من (٢٠٠٠-٢٠١٨)

السنوات	الاستثمارات المخططة	الرقم القياس للاستثمارات المخططة	الاستثمارات المنفذة	الرقم القياس للاستثمارات المنفذة	% الاستثمارات المنفذة للاستثمارات المخططة
2000	15350	100.0	8430	100.0	54.92
2001	15250	99.3	8356	99.1	54.79
2002	15070	98.2	8490	100.7	56.34
2003	14000	91.2	8598	102.0	61.41
2004	12500	81.4	5797	68.8	46.38
2005	11500	74.9	6465.5	76.7	56.22
2006	5500	35.8	2560	30.4	46.55
2007	8500	55.4	6188.4	73.4	72.80
2008	10000	65.1	8360	99.2	83.60
2009	10500	68.4	8490	100.7	80.86
2010	10250	66.8	7968	94.5	77.74
2011	10750	70.0	6520	77.3	60.65
2012	10890	70.9	6050	71.8	55.56
2013	11025	71.8	5317	63.1	48.23
2014	9500	61.9	850	10.1	8.95
2015	1000	6.5	365	4.3	36.50
2016	1425	9.3	827	9.8	58.04
2017	1425	9.3	747	8.9	52.42
2018	1545	10.1	800	9.5	51.78
المتوسط	9262.1	60.3	5325.21	63.2	56.0

- سنة الأساس (٢٠٠٠) = ١٠٠

المصدر : وزارة التخطيط والمتابعة- بيانات الخطة الاستثمارية لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي- بيانات غير منشورة.

برنامج مكافحة الآفات وأمراض النباتات: يهدف الى حماية الثروة النباتية من الآفات المحلية ومن خطر تسرب الآفات الأجنبية الى داخل البلاد ومطابقة الصادر من المحاصيل الزراعية لتشريعات البلاد المستوردة من حيث الإصابة بالآفات

الاستثمارات المنفذة لبرنامج مكافحة الآفات وأمراض النباتات: بدراسة تطور الاستثمارات المنفذة لبرنامج مكافحة الآفات وأمراض النباتات، يتضح من الجدول رقم (١٣) أن إجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج مكافحة الآفات وأمراض النباتات على مستوى جمهورية مصر العربية، قد بلغت أداها نحو ٧٤ الف جنيه برقم قياسي بلغ نحو ٠,٦% عام ٢٠١٤، بينما بلغت أقصاها نحو ٤,٥٧٢ مليون جنيه برقم قياسي بلغ نحو ١٢٢,٥% عام ٢٠٠٣، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج مكافحة الآفات وأمراض النباتات على مستوى جمهورية مصر العربية، يتضح من المعادلة رقم (٢) بجدول (١٧)، انها أخذت اتجاها عاما متناقصاً معنوياً بلغ نحو ٥٨٣,١٧ الف جنيه، بنسبة تناقص سنوية مئوية بلغت نحو ١٠,٨% من متوسط إجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج مكافحة الآفات وأمراض النباتات على مستوى جمهورية مصر العربية والبالغ نحو ٥,٣٨ مليون جنيه كمتوسط خلال الفترة موضع الدراسة.

دراسة اقتصادية لأهم الاستثمارات الموجهة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية والأفقية في مصر ١٧٦٤
جدول (١٣) إجمالي الاستثمارات المخططة والمنفذة لمشروعات مكافحة الآفات وأمراض النباتات على
مستوى جمهورية مصر العربية بالآلاف جنيه خلال الفترة من (٢٠٠٠-٢٠١٨).

السنوات	الاستثمارات المخططة	الرقم القياس للاستثمارات المخططة	الاستثمارات المنفذة	الرقم القياس للاستثمارات المنفذة	% الاستثمارات المنفذة للاستثمارات المخططة
2000	8850	100.0	11900	100.0	134.46
2001	9050	102.3	12400	104.2	137.02
2002	9300	105.1	13573.7	114.1	145.95
2003	8400	94.9	14572.5	122.5	173.48
2004	5400	61.0	6857.3	57.6	126.99
2005	3450	39.0	4140.9	34.8	120.03
2006	4950	55.9	5811.1	48.8	117.40
2007	4950	55.9	4820.5	40.5	97.38
2008	600	6.8	1936	16.3	322.67
2009	580	6.6	1848	15.5	318.62
2010	600	6.8	1840	15.5	306.67
2011	650	7.3	1749	14.7	269.08
2012	6600	74.6	4260	35.8	64.55
2013	7000	79.1	2158	18.1	30.83
2014	7590	85.8	74	0.6	0.97
2015	6550	74.0	2027	17.0	30.95
2016	6700	75.7	4540	38.2	67.76
2017	7250	81.9	4205	35.3	58.00
2018	5200	58.8	3500	29.4	67.31
المتوسط	5456.3	61.7	5379.63	45.2	136.3

- سنة الأساس (٢٠٠٠) = ١٠٠

المصدر : وزارة التخطيط والمتابعة - بيانات الخطة الاستثمارية لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - بيانات غير منشورة

برنامج النهوض بالثروة الحيوانية : يهدف هذا البرنامج الى النهوض بالثروة الحيوانية عن طريق

تحسين إنتاجية الجاموس والأبقار والألبان، تحسين الإنتاج الداجنى وطرق التغذية التقليدية

الاستثمارات المنفذة لبرنامج تحسين إنتاجية الجاموس والأبقار والألبان : بدراسة تطور

الاستثمارات المنفذة لبرنامج تحسين إنتاجية الجاموس والأبقار والألبان، يتضح من الجدول رقم (١٤) أن إجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج تحسين إنتاجية الجاموس والأبقار والألبان على مستوى جمهورية مصر العربية، قد بلغت أنداها نحو ١٤٥ الف جنيه برقم قياسي بلغ نحو ٣,١% عام ٢٠١٤، بينما بلغت أقصاها نحو ١٤,٩ مليون جنيه برقم قياسي بلغ نحو ٣٢٠% عام ٢٠٠٧، بمتوسط بلغ نحو ٥,٥٢٧ مليون جنيه خلال الفترة موضع الدراسة، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج تحسين إنتاجية الجاموس والأبقار والألبان على مستوى جمهورية مصر العربية، يتضح من المعادلة رقم (٤) بجدول (١٠)، ان إجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج تحسين إنتاجية الجاموس والأبقار والألبان على مستوى جمهورية مصر العربية تكاد تكون ثابتة تقريباً نظراً لعدم معنويتها إحصائياً خلال الفترة موضع الدراسة.

الاستثمارات المنفذة لبرنامج تحسين إنتاجية الأغنام والماعز: بدراسة تطور الاستثمارات المنفذة

لبرنامج تحسين إنتاجية الأغنام والماعز، يتضح من الجدول رقم (١٥) أن إجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج تحسين إنتاجية الأغنام والماعز على مستوى جمهورية مصر العربية، قد بلغت أنداها بعدم وجود استثمارات عام ٢٠١٤، بينما بلغت أقصاها نحو ٥,٨ مليون جنيه برقم قياسي بلغ نحو ٣,٨٧% عام ٢٠١٧، بمتوسط بلغ نحو ٢,٠٧٢ مليون جنيه خلال الفترة موضع الدراسة، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج تحسين إنتاجية الأغنام والماعز على مستوى جمهورية مصر العربية، يتضح من المعادلة رقم (٥) بجدول (١٠)، ان إجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج تحسين إنتاجية الأغنام

والماعز على مستوى جمهورية مصر العربية تكاد تكون ثابتة تقريباً نظراً لعدم معنويتها إحصائياً خلال الفترة موضع الدراسة.

جدول (١٤) إجمالي الاستثمارات المخططة والمنفذة لمشروعات تحسين إنتاجية الجاموس والأبقار والألبان على مستوى جمهورية مصر العربية بالآلاف جنيهه خلال الفترة من (٢٠٠٠-٢٠١٨)

السنوات	الاستثمارات المخططة	الرقم القياس للاستثمارات المخططة	الاستثمارات المنفذة	الرقم القياس للاستثمارات المنفذة	% الاستثمارات المنفذة للاستثمارات المخططة
2000	3700	100.0	4650	100.0	125.68
2001	3850	104.1	4850	104.3	125.97
2002	4100	110.8	5740	123.4	140.00
2003	5000	135.1	5959.1	128.2	119.18
2004	4000	108.1	5082.6	109.3	127.07
2005	1700	45.9	4570	98.3	268.82
2006	1900	51.4	5950.4	128.0	313.18
2007	3800	102.7	14878	320.0	391.53
2008	3850	104.1	3812	82.0	99.01
2009	3900	105.4	3600	77.4	92.31
2010	4000	108.1	5090	109.5	127.25
2011	5450	147.3	5150	110.8	94.50
2012	3950	106.8	3500	75.3	88.61
2013	6750	182.4	7004	150.6	103.76
2014	7000	189.2	145	3.1	2.07
2015	6500	175.7	0	0.0	0.00
2016	5500	148.6	10966	235.8	199.38
2017	5850	158.1	8083	173.8	138.17
2018	17000	459.5	6000	129.0	35.29
المتوسط	5147.4	139.1	5527.90	118.9	136.4

- سنة الأساس (٢٠٠٠) = ١٠٠

المصدر : وزارة التخطيط والمتابعة- بيانات الخطة الاستثمارية لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي- بيانات غير منشورة
جدول (١٥) إجمالي الاستثمارات المخططة والمنفذة لمشروعات إنتاجية الأغنام والماعز على مستوى جمهورية مصر العربية بالآلاف جنيهه خلال الفترة من (٢٠٠٠-٢٠١٨).

السنوات	الاستثمارات المخططة	الرقم القياس للاستثمارات المخططة	الاستثمارات المنفذة	الرقم القياس للاستثمارات المنفذة	% الاستثمارات المنفذة للاستثمارات المخططة
2000	3200	100.0	1490	100.0	46.56
2001	3500	109.4	1500	100.7	42.86
2002	5000	156.3	2000	134.2	40.00
2003	2300	71.9	1593.9	107.0	69.30
2004	1400	43.8	1436.1	96.4	102.58
2005	1400	43.8	1400	94.0	100.00
2006	1500	46.9	1453.6	97.6	96.91
2007	2000	62.5	2373	159.3	118.65
2008	3600	112.5	1218	81.7	33.83
2009	3700	115.6	1350	90.6	36.49
2010	2800	87.5	1550	104.0	55.36
2011	2600	81.3	1650	110.7	63.46
2012	2500	78.1	2700	181.2	108.00
2013	1540	48.1	5174	347.2	335.97
2014	5950	185.9	0	0.0	0.00
2015	7500	234.4	1722	115.6	22.96
2016	5500	171.9	0	0.0	0.00
2017	5850	182.8	5771	387.3	98.65
2018	14750	460.9	5000	335.6	33.90
المتوسط	4031.1	126.0	2072.72	139.1	74.0

- سنة الأساس (٢٠٠٠) = ١٠٠

المصدر : وزارة التخطيط والمتابعة- بيانات الخطة الاستثمارية لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي- بيانات غير منشورة

دراسة اقتصادية لأهم الاستثمارات الموجهة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية والأفقية في مصر ١٧٦٦

الاستثمارات المنفذة لبرنامج تحسين الإنتاج الداجنى وطرق التغذية التقليدية

بدراسة تطور الاستثمارات المنفذة لبرنامج تحسين الإنتاج الداجنى وطرق التغذية التقليدية، يتضح من الجدول رقم (١٦) أن إجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج تحسين الإنتاج الداجنى وطرق التغذية التقليدية على مستوى جمهورية مصر العربية، قد بلغت أداها نحو ١,٠٥ مليون جنيه برقم قياسي بلغ نحو ٣٤,٤ % عام ٢٠١٠، بينما بلغت أقصاها نحو ٥,٥ مليون جنيه برقم قياسي بلغ نحو ١٨٠,٦٠ % عام ٢٠١٤، بمتوسط بلغ نحو ٢,٥ مليون جنيه خلال الفترة موضع الدراسة، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج تحسين الإنتاج الداجنى وطرق التغذية التقليدية على مستوى جمهورية مصر العربية، يتضح من المعادلة رقم (١) بجدول (١٧)، ان إجمالي الاستثمارات المنفذة فى برنامج تحسين الإنتاج الداجنى وطرق التغذية التقليدية على مستوى جمهورية مصر العربية تكاد تكون ثابتة تقريباً نظراً لعدم معنويتها إحصائياً خلال الفترة موضع الدراسة.

جدول (١٦) إجمالي الاستثمارات المخططة والمنفذة لمشروعات تحسين الإنتاج الداجنى وطرق التغذية

التقليدية على مستوى جمهورية مصر العربية بالآلف جنيه خلال الفترة من (٢٠١٨-٢٠٠٠)

السنوات	الاستثمارات المخططة	الرقم القياس للاستثمارات المخططة	الاستثمارات المنفذة	الرقم القياس للاستثمارات المنفذة	% الاستثمارات المنفذة للاستثمارات المخططة
2000	3150	100.0	3050	100.0	96.83
2001	3400	107.9	3100	101.6	91.18
2002	3500	111.1	3350	109.8	95.71
2003	3800	120.6	3155.1	103.4	83.03
2004	3500	111.1	3174.9	104.1	90.71
2005	1200	38.1	1303	42.7	108.58
2006	1200	38.1	1097	36.0	91.42
2007	3100	98.4	5509	180.6	177.71
2008	2550	81.0	1253	41.1	49.14
2009	2400	76.2	1150	37.7	47.92
2010	2500	79.4	1050	34.4	42.00
2011	2600	82.5	1250	41.0	48.08
2012	4500	142.9	1500	49.2	33.33
2013	5950	188.9	3814	125.0	64.10
2014	6000	190.5	3900	127.9	65.00
2015	7500	238.1	1920	63.0	25.60
2016	5500	174.6	1980	64.9	36.00
2017	5850	185.7	1648	54.0	28.17
2018	14350	455.6	5000	163.9	34.84
المتوسط	4344.7	137.9	2537.05	83.2	68.9

- سنة الأساس (٢٠٠٠) = ١٠٠

المصدر : وزارة التخطيط والمتابعة- بيانات الخطة الاستثمارية لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي- بيانات غير منشورة

برنامج الدراسات الاقتصادية والإحصائية: يهدف الى تقييم نتائج خطة وبرامج التنمية الزراعية

وتطوير الأساليب التخطيطية وتقييم النتائج بما يكفل التوجيه الأمثل لاستخدام الموارد المتاحة والمستقبلية وتحديد أهداف خطة التنمية الزراعية فى المستقبل القريب والبعيد.

الاستثمارات المنفذة لبرنامج الدراسات الاقتصادية والإحصائية: بدراسة تطور الاستثمارات المنفذة

لبرنامج الدراسات الاقتصادية والإحصائية، يتضح من الجدول رقم (١٨) أن إجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج الدراسات الاقتصادية والإحصائية على مستوى جمهورية مصر العربية، قد بلغت أداها نحو ٣ الف جنيه برقم قياسي بلغ نحو ٠,١ % من إجمالي الاستثمارات المنفذة عام ٢٠١٥، بينما بلغت أقصاها نحو ٩,١٠٠ مليون جنيه برقم قياسي بلغ نحو ٢٣٠,٤ % عام ٢٠٠٤، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج الدراسات الاقتصادية والإحصائية على مستوى جمهورية مصر

العربية، يتضح من المعادلة رقم (٣) بجدول (١٧)، ان إجمالي الاستثمارات المنفذة في برنامج الدراسات الاقتصادية والإحصائية على مستوى جمهورية مصر العربية أخذت اتجاهاً عاماً متناقصاً معنوياً إحصائياً بلغ نحو ٢٧١,٩ الف جنيه وبنسبة تناقص سنوية مئوية نحو ٨,٣٣ % من إجمالي الاستثمارات المنفذة في برنامج الدراسات الاقتصادية والإحصائية على مستوى جمهورية مصر العربية والبالغ نحو ٣,٢٦٢ مليون جنيه خلال الفترة موضع الدراسة.

جدول (١٧) جدول الاتجاه الزمني العام لإجمالي الاستثمارات المنفذة بالألف جنيه لبرامج التنمية الراضية على مستوى جمهورية مصر العربية بالألف جنيه خلال الفترة من (٢٠٠٠-٢٠١٨)

م	المتغير التابع	α	β	R2	F	المتوسط	معدل التغير السنوي المئوي %
1	الاستثمارات المنفذة لبرنامج تحسين الإنتاج الداجني وطرق التغذية التقليدية	2623	-8.61 (-0.14)	0.001	-1.7	2537.1	-0.33
2	الاستثمارات المنفذة لبرنامج مكافحة الآفات وأمراض النباتات	11211	-583.17 (-4.5)**	0.54	20.5**	3579.6	-10.8
3	الاستثمارات المنفذة لبرنامج الدراسات الاقتصادية والإحصائية	5982.3	-271.9 (-2.9)**	0.32	8.3**	3262.6	-8.33
4	الاستثمارات المنفذة لبرنامج مراكز التدريب الزراعية	4766.3	-254.44 (-6.22)**	0.69	38.7**	2221.9	-11.45
5	الاستثمارات المنفذة لبرنامج الإرشاد الزراعي	-16037	741.6 (0.77)	0.03	0.59 *	22712	3.3

حيث : \hat{Y} : المتغير موضع الدراسة X_i : متغير الزمن للفترة الزمنية من (٢٠٠٠-٢٠١٨) حيث $i = (١, ٢, ٣, \dots, ١٩)$ القيمة بين الأقواس تشير إلى قيمة (T) المحسوبة (R^2) معامل التحديد (F) معنوية النموذج (*), (** تشير إلى معنوية معاملات الانحدار

المصدر : جمعت وحسبت من جدول (١٦، ١٨، ١٩) .

جدول (١٨) إجمالي الاستثمارات المخططة والمنفذة لمشروعات الدراسات الاقتصادية والإحصائية على مستوى جمهورية مصر العربية بالألف جنيه خلال الفترة من (٢٠٠٠-٢٠١٨)

السنوات	الاستثمارات المخططة	الرقم القياس للاستثمارات المخططة	الاستثمارات المنفذة	الرقم القياس للاستثمارات المنفذة	% الاستثمارات المنفذة للاستثمارات المخططة
2000	4150	100.0	3950	100.0	95.18
2001	4300	103.6	4050	102.5	94.19
2002	4600	110.8	4300	108.9	93.48
2003	4400	106.0	4207.2	106.5	95.62
2004	6500	156.6	9100.8	230.4	140.01
2005	3800	91.6	4339.6	109.9	114.20
2006	3000	72.3	3129.9	79.2	104.33
2007	4950	119.3	8398	212.6	169.66
2008	7050	169.9	5831	147.6	82.71
2009	60	1.4	2101	53.2	3501.67
2010	110	2.7	945	23.9	859.09
2011	210	5.1	794	20.1	378.10
2012	250	6.0	558	14.1	223.20
2013	8350	201.2	5817	147.3	69.66
2014	8500	204.8	180	4.6	2.12
2015	200	4.8	3	0.1	1.50
2016	510	12.3	1131	28.6	221.76
2017	1300	31.3	1555	39.4	119.62
2018	1500	36.1	1600	40.5	106.67
المتوسط	3354.7	80.8	3262.66	82.6	340.7

- سنة الأساس (٢٠٠٠) = ١٠٠

المصدر : وزارة التخطيط والمتابعة- بيانات الخطة الاستثمارية لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي- بيانات غير منشورة

دراسة اقتصادية لأهم الاستثمارات الموجهة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية والأفقية في مصر ١٧٦٨

الاستثمارات المنفذة لبرنامج الإرشاد الزراعي: بدراسة تطور الاستثمارات المنفذة لبرنامج الإرشاد

الزراعي، يتضح من الجدول رقم (١٩) أن إجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج الإرشاد الزراعي على مستوى جمهورية مصر العربية، قد بلغت أداها نحو ١٠٤ الف جنيه برقم قياسي بلغ نحو ٠,٧% عام ٢٠١٥، بينما بلغت أقصاها نحو ٥٩ مليون جنيه برقم قياسي بلغ نحو ٣٧٤,٧% عام ٢٠٠٩، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج الإرشاد الزراعي على مستوى جمهورية مصر العربية، يتضح من المعادلة رقم (٥) بجدول (١٧)، أنها تكاد تكون ثابتة تقريباً نظراً لعدم معنويتها إحصائياً خلال الفترة موضع الدراسة.

جدول (١٩) إجمالي حجم الاستثمارات المخططة والمنفذة لمشروعات الإرشاد الزراعي على مستوى

جمهورية مصر العربية بالألف جنيه خلال الفترة من (٢٠٠٠-٢٠١٨)

السنوات	الاستثمارات المخططة	الرقم القياس للاستثمارات المخططة	الاستثمارات المنفذة	الرقم القياس للاستثمارات المنفذة	% الاستثمارات المنفذة للاستثمارات المخططة
2000	23050	100.0	15950	100.0	69.20
2001	23300	101.1	16340	102.4	70.13
2002	24380	105.8	17220	108.0	70.63
2003	23200	100.7	17619.9	110.5	75.95
2004	24100	104.6	13991.1	87.7	58.05
2005	11900	51.6	9853.5	61.8	82.80
2006	11050	47.9	8844.8	55.5	80.04
2007	12395	53.8	23500.5	147.3	189.60
2008	13205	57.3	7745	48.6	58.65
2009	83919	364.1	59768	374.7	71.22
2010	57380	248.9	46745	293.1	81.47
2011	52855	229.3	45349	284.3	85.80
2012	65267	283.2	56604	354.9	86.73
2013	12800	55.5	8104	50.8	63.31
2014	13000	56.4	609	3.8	4.68
2015	200	0.9	104	0.7	52.00
2016	20500	88.9	37759	236.7	184.19
*2017	338630	1469.1	1209479	7582.9	357.17
*2018	349680	1517.0	1008480	6322.8	288.40
المتوسط	27794.2	120.6	22712.2	142.4	81.4

- سنة الأساس (٢٠٠٠) = ١٠٠

* تشير الى استبعاد سنة ٢٠١٧، ٢٠١٨ حيث أنها قيم شاذة والمتوسط لا يشمل تلك القيم.

المصدر: وزارة التخطيط والمتابعة - بيانات الخطة الاستثمارية لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - بيانات غير منشورة.

الاستثمارات المنفذة لبرنامج الميكنة الزراعية: بدراسة تطور الاستثمارات المنفذة لبرنامج الميكنة

الزراعية، يتضح من الجدول رقم (٢٠) أن إجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج الميكنة الزراعية على مستوى جمهورية مصر العربية، قد بلغت أداها نحو ١٩٢ الف جنيه برقم قياسي بلغ نحو ١,١ عام ٢٠١٥، بينما بلغت أقصاها نحو ١٢١ مليون جنيه برقم قياسي بلغ نحو ٦٧٩٨% عام ٢٠١٧، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي الاستثمارات المنفذة لبرنامج الميكنة الزراعية على مستوى جمهورية مصر العربية، يتضح من المعادلة رقم (١) بجدول (٢١)، أنها تكاد تكون ثابتة تقريباً نظراً لعدم معنويتها إحصائياً خلال الفترة موضع الدراسة.

جدول (٢٠) إجمالي الاستثمارات المخططة والمنفذة لمشروعات الميكنة الزراعية على مستوى جمهورية مصر العربية بالألف جنيه خلال الفترة من (٢٠٠٠-٢٠١٨)

السنوات	الاستثمارات المخططة	الرقم القياس للاستثمارات المخططة	الاستثمارات المنفذة	الرقم القياس للاستثمارات المنفذة	% الاستثمارات المنفذة للاستثمارات المخططة
2000	26550	100.0	17800	100.0	67.04
2001	26900	101.3	18130	101.3	67.40
2002	28180	106.1	19288	106.1	68.45
2003	26200	98.7	19592.6	98.7	74.78
2004	25100	94.5	15983.6	94.5	63.68
2005	12900	48.6	10353.5	48.6	80.26
2006	12850	48.4	9196.6	48.4	71.57
2007	13895	52.3	24551.5	52.3	176.69
2008	14605	55.0	8141	55.0	55.74
2009	85219	321.0	60118	321.0	70.55
2010	58580	220.6	47115	220.6	80.43
2011	54855	206.6	45679	206.6	83.27
2012	67367	253.7	57164	253.7	84.85
2013	15000	56.5	8697	56.5	57.98
2014	15000	56.5	694	56.5	4.63
2015	1380	5.2	192	5.2	13.91
2016	1370	5.2	38451	5.2	2806.64
*2017	339630	1279.2	1210179	1279.2	356.32
*2018	350680	1320.8	1009180	1320.8	287.78
المتوسط	485951	1830.2	401146.8	1830.2	3927.87

- سنة الأساس (٢٠٠٠) = ١٠٠

* تشير الى استبعاد سنة ٢٠١٧، ٢٠١٨ حيث انها قيم شاذة والمتوسط لا يشمل تلك القيم

المصدر: وزارة التخطيط والمتابعة- بيانات الخطة الاستثمارية لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي- بيانات غير منشورة.

جدول (٢١) جدول الاتجاه الزمني العام لإجمالي الاستثمارات المنفذة والمخططة بالألف جنيه لبرامج

التنمية الراسية على مستوى جمهورية مصر العربية بالألف جنيه خلال الفترة من (٢٠٠٠-٢٠١٨).

م	المتغير التابع	α	β	R2	F	المتوسط	معدل التغير السنوي المئوي %
1	الاستثمارات المنفذة لبرنامج الميكنة الزراعية	17956.4	626.71 (0.7)-	0.03	0.4 *	401146	0.15

حيث : \dot{Y} : المتغير موضع الدراسة Xi : متغير الزمن للفترة الزمنية من (٢٠٠٠-٢٠١٨) حيث $i = (1, 2, 3, \dots, 19)$ القيمة بين الاقواس تشير إلى قيمة (T) المحسوبة (R²) معامل التحديد (F) معنوية النموذج (*), (**) تشير إلى معنوية معاملات الانحدار او النموذج عند مستوى ٠,٠٥ ، ٠,٠١ على الترتيب (-) عدم معنوية معاملات الانحدار.

المصدر : حسبت وجمعت من جدول (٢٠).

نموذج هارود - دومار Harrod Domar - Growth M Odel

تقدير الاستثمارات المطلوبة: أن تقدير الاستثمارات المطلوبة يتوقف هنا على معدل النمو المستهدف و معامل رأس المال الحدي. وان جوهر عملية التنمية وفقا لهذا النموذج يكمن في تلك النسبة التي تستقطع من الناتج المحلي وتوجه للادخار (بدلا من الاستهلاك). فإذا أمكن زيادة الادخار (s) فان الدول النامية ستتمكن من زيادة معدل النمو في الناتج. لذلك حدد روستو ملامح مرحلة الانطلاق (takeoff) بنفس المنطق حيث قال أن البلاد التي بإمكانها ادخار ما نسبته من ١٥% - ٢٠% من ناتجها القومي هي التي بإمكانها الدخول في مرحلة الانطلاق أي النمو بمعدلات أسرع من تلك البلاد التي تدخر اقل. وقال بأن هذا النمو (في هذه المرحلة) يصبح متجدد ذاتيا. (Rostow)

دراسة اقتصادية لأهم الاستثمارات الموجهة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية والأفقية في مصر ١٧٧٠

المؤشرات الاقتصادية المؤثرة على معدل التنمية خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠)

يعتمد نموذج هارد دومار في تقدير الاستثمارات اللازمة لعملية التنمية على معامل رأس المال، وهو ما يعبر عن الزيادة المطلوبة في رأس المال القومي لزيادة الناتج المحلي الإجمالي بوحدة، وبالتالي كلما انخفض هذا المعامل كلما ارتفعت معدلات التنمية وكلما انخفض هذا المعامل ترتفع معدلات التنمية، ويمكن خفض هذا المعامل من خلال كفاءة استخدام الموارد، ويشير الجدول رقم (٢٢) أن معامل رأس المال قد بلغ أدناه نحو ٢,١٤ عام ٢٠١٨، بينما بلغ أقصاه نحو ٩,٥٣ عام ٢٠١١، بتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام على معامل رأس المال على مستوى جمهورية مصر العربية، يتضح من المعادلة (١) بجدول (٢٣)، أن معامل رأس المال على مستوى جمهورية مصر العربية يكاد يكون ثابتاً تقريباً نظراً لعدم معنويته إحصائياً خلال الفترة موضع الدراسة.

أما معدل الادخار هو نسبة الادخار من الناتج القومي وكلما زادت هذه النسبة ارتفعت معدلات التنمية، ويلاحظ من الجدول رقم (٢٢) أن معدل الادخار قد بلغ أدناه نحو ٥,٢% عام ٢٠١٤، بينما بلغ أقصاه نحو ١٧,١١% عام ٢٠٠٦، بتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي معدل الادخار على مستوى جمهورية مصر العربية، يتضح من المعادلة (٢) بجدول (٢٣)، أنه أخذاً إتجاهاً عاماً متناقصاً معنوياً بلغ نحو ٠,٦١٢%، وبنسبة تناقص سنوية مئوية بلغت نحو ٥,٢٨% من متوسط معدل الادخار على مستوى جمهورية مصر العربية والبالغ نحو ١١,٥٨% خلال الفترة موضع الدراسة، ويرجع السبب في انخفاض معدلات الادخار خاصة في الفترة من ٢٠١٢-٢٠١٨ إلى انخفاض القوي الشرائية بسبب انخفاض قيمة العملة المحلية وارتفاع التضخم، كما أن معدل الاستثمار قد بلغ أدناه نحو ١١,٤٨% عام ٢٠١٧، بينما بلغ أقصاه نحو ٢٨,٤٩% عام ٢٠٠٨، بتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لمعدل الاستثمار على مستوى جمهورية مصر العربية يتضح من المعادلة (٣) بجدول (٢٣)، أنه أخذاً إتجاهاً عاماً متناقصاً معنوياً بلغ نحو ٠,٤٩%، بنسبة تناقص سنوية مئوية بلغت نحو ٢,٦٥% من متوسط معدل الاستثمار على مستوى جمهورية مصر العربية والبالغ نحو ١٨,٤٨% خلال الفترة موضع الدراسة.

جدول (٢٢) المؤشرات الاقتصادية المؤثرة على معدل التنمية خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠)

معدل نمو السكان %	الواردات القومية	الصادرات القومية	إجمالي الاستثمارات	إجمالي الادخار المحلي	معامل رأس المال	% إجمالي رأس المال من	معدل نمو الناتج المحلي *GDP	السنوات
	%GDP	%GDP	%GDP	%GDP		GDP		
2%	22.82	16.20	18.60	12.94	3.62	19.55	5.40%	2000
2%	22.33	17.48	17.37	13.41	5.30	18.54	3.50%	2001
2%	22.67	18.32	19.91	13.64	7.20	17.29	2.40%	2002
2%	24.38	21.80	19.32	14.30	5.10	16.34	3.20%	2003
2%	29.59	28.23	19.19	15.58	3.54	14.53	4.10%	2004
2%	32.61	30.34	21.21	15.71	3.39	15.26	4.50%	2005
2%	31.57	29.95	23.10	17.11	2.27	15.67	6.90%	2006
2%	34.83	30.25	27.51	16.27	2.19	15.53	7.10%	2007
2%	38.64	33.04	28.49	16.80	2.41	17.34	7.20%	2008
2%	31.60	24.96	21.90	12.55	4.09	19.24	4.70%	2009
2%	26.59	21.35	21.30	14.26	3.25	16.58	5.10%	2010
2%	24.69	20.57	17.08	12.98	9.53	17.16	1.80%	2011
2%	24.31	16.40	16.03	8.11	6.36	14.00	2.20%	2012
2%	23.36	17.02	14.21	7.87	6.56	14.43	2.20%	2013
2%	22.68	14.24	13.64	5.21	4.28	12.41	2.90%	2014
2%	21.66	13.18	14.29	5.81	2.70	11.89	4.40%	2015
2%	19.68	10.35	15.05	5.71	2.70	11.60	4.30%	2016
2%	16.57	11.59	11.48	5.89	2.70	11.32	4.20%	2017
2%	16.65	11.63	11.53	5.90	2.14	11.35	5.3%	2018
2%	25.64	20.36	18.48	11.58	4.18	15.26	4.3%	المتوسط

المصدر: بيانات البنك الدولي.

اما معدل نمو الناتج المحلي فهو نتيجة مباشر لمعدل الادخار والاستثمار وكذلك المعامل الحدي لرأس المال، قد بلغ متوسط نمو الناتج المحلي وفقا لبيانات البنك الدولي نحو ٤,٣% خلال فترة الدراسة وبلغ أدناه نحو ٢,٢% عامي ٢٠١٢، ٢٠١٣، بينما بلغ أقصاه نحو ٧,٢% عام ٢٠٠٨، كما يتضح من نتائج الجدول رقم (٢٢) أنه حدث تحسن كبير في معدل نمو الناتج المحلي خلال السنوات ٢٠٠٦، ٢٠٠٧، ٢٠٠٨ حيث بلغ نحو ٦,٩%، ٧,١%، ٧,٢%. ويعتبر ذلك نتيجة الإصلاح الاقتصادي الذي انتهجته مصر خلال الفترة من ١٩٨٦ الى ٢٠٠٣ والذي انتهى بتحرير سعر الصرف.

كما أن معدل النمو في الناتج المحلي قد إنخفض بشكل ملحوظ في ٢٠٠٩ متأثرا بالأزمة المالية العالمية حيث بلغ نحو ٤,٧%، في حين عاود الارتفاع في ٢٠١٠ ليبلغ نحو ٥,١%، ثم انخفض بشكل ملحوظ ليبلغ ١,٨%، ٢,٢%، ٢,٩% خلال الفترة من ٢٠١١ الى ٢٠١٤ على الترتيب. وذلك نظرا للظروف السياسية والاقتصادية التي مرت بها مصر في تلك الفترة.

جدول (٢٣) الاتجاه الزمني العام لمعامل رأس ومعدل الادخار ومعدل الاستثمار خلال الفترة من (٢٠١٨-٢٠٠٠)

م	المتغير التابع	α	β	R^2	F	معدل التغير السنوي المئوي %
1	معامل رأس المال	4.8	-0.063 (-0.73)-	0.03	0.53 -	-1.5
2	معدل الادخار	17.7	-0.612 (-5.4)**	0.63	29.21 **	-5.28
3	معدل الاستثمار	23.4	-0.49 (-2.92)**	0.33	8.55 **	-2.65

حيث : \hat{Y} : المتغير موضع الدراسة X_i : متغير الزمن للفترة الزمنية من (٢٠١٨-٢٠٠٠) حيث $i = (١, ٢, ٣, \dots, ١٩)$ القيمة بين الأقواس تشير إلى قيمة (T) المحسوبة (R^2) معامل التحديد ، (F) معنوية النموذج (*)، (** تشير إلى معنوية معاملات الانحدار او النموذج عند مستوى ٠,٠٥ ، ٠,٠١ على الترتيب (-) عدم معنوية معاملات الانحدار. المصدر : حسب من بيانات جدول (٢٢).

نتائج التنبؤ بأهم المؤشرات الاقتصادية المؤثرة على معدل التنمية : لتقدير حجم الفجوة المحددة للتنمية الاقتصادية في مصر خلال الفترة (٢٠١٩-٢٠٣٠) تم استخدام أسلوب التنبؤ، باستخدام الانحدار الخطي FORECAST (x, known_y's, known_x's) . حيث X نقطة البيانات المطلوب التوقع بها، Known_y's نطاق البيانات التابع، Known_x's نطاق البيانات المستقل ، و يشير الجدول رقم (٢٤) الى أنه من المتوقع زيادة حجم الناتج المحلي من نحو ٢٩١٥,٠٤ مليار جنية عام ٢٠١٩ ليصل الى نحو ٤٦٦٨,٤٦ مليار جنية عام ٢٠٣٠، بمتوسط بلغ نحو ٣٧٩١,٧٥ مليار جنية خلال فترة التنبؤ، كما أنه من المتوقع زيادة المدخرات المحلية من نحو ١٨٩,٧١ مليار جنية عام ٢٠١٩ ليصل الى نحو ٢٦٧,٦١ مليار جنية عام ٢٠٣٠ بمتوسط بلغ نحو ٢٢٨,٦٦ مليار جنية خلال فترة التنبؤ، أما الاستثمار فتشير بيانات الجدول رقم (٢٤) أنه من المتوقع زيادة حجم الاستثمار من نحو ٤٠١,٠٤ مليار عام ٢٠١٩ ليصل الى نحو ٦٠٦,٦٥ مليار عام ٢٠٣٠ بمتوسط بلغ نحو ٥٠٣,٨٥ مليار خلال فترة التنبؤ، أما رأس المال القومي فتشير نتائج الجدول (٢٤) أنه من المتوقع زيادته من نحو ٣٥٨,٢٥ مليار عام ٢٠١٩ الى ٥٥١,٨٨ مليار جنية عام ٢٠٣٠ بمتوسط ٤٥٥,٠٦ مليار جنية خلال فترة التنبؤ، بينما يتضح من نتائج الجدول رقم (٢٤) أن معامل رأس المال من المتوقع أن يتراوح بين ٣,٥٥ ، ٢,٨٥ وبمتوسط بلغ ٣,٢٠ خلال فترة التنبؤ، بمعنى أن كل ٣,٢٠ جنية زيادة في رأس المال تتسبب في زيادة الناتج المحلي الإجمالي بجنية واحد.

وتم تطبيق نموذج هارود- دومار لتقدير معدل التنمية الاقتصادية من خلال تقدير معدل الادخار والمعامل الحدي لرأس المال/ الناتج القومي ثم حساب معدل النمو في الناتج الفردي من خلال طرح معدل النمو السكاني من معدل النمو في الناتج القومي الإجمالي، كما تم حساب معدل الاستثمار كنسبة من الناتج

دراسة اقتصادية لأهم الاستثمارات الموجهة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية والأفقية في مصر ١٧٧٢

القومي الإجمالي، ثم تقدير حجم الاستثمار اللازم لإحداث التنمية الاقتصادية، وأمكن تقدير فجوة الموارد المحلية من خلال طرح الاستثمار من الإدخار خلال فترة التنبؤ.

جدول (٢٤) التنبؤ بأهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على معدل التنمية الاقتصادية بالمليار جنية وعدد السكان بالمليون نسمة في الفترة (٢٠١٩-٢٠٣٠)

السنة	الناتج المحلي الإجمالي GDP	إجمالي رأس المال	الإدخار الكلي	إجمالي الاستثمارات	قيمة الصادرات القومية	قيمة الواردات القومية	عدد السكان	معامل رأس المال
2019	2915.04	358.25	189.71	401.04	390.60	590.06	97.97	3.55
2020	3074.45	375.85	196.79	419.73	407.21	618.44	99.83	3.48
2021	3233.85	393.45	203.87	438.42	423.83	656.83	101.70	3.42
2022	3393.25	411.06	210.96	457.12	440.44	675.21	103.57	3.36
2023	3552.65	428.66	218.04	475.81	457.05	703.59	105.43	3.29
2024	3712.05	446.26	225.12	494.50	473.66	731.98	107.30	3.23
2025	3871.45	463.86	232.20	513.19	490.28	760.36	109.17	3.17
2026	4030.85	481.47	239.29	531.88	506.89	788.74	111.04	3.11
2027	4190.25	499.07	246.37	550.58	523.50	817.12	112.90	3.04
2028	4349.65	516.67	253.45	569.27	540.12	845.51	114.77	2.98
2029	4509.06	534.28	260.53	587.96	556.73	873.89	116.64	2.92
2030	4668.46	551.88	267.61	606.65	573.34	902.27	118.50	2.85
المتوسط	3,791.75	455.06	228.66	503.85	481.97	746.17	108.24	3.20

المصدر: حسبت وجمعت من الجدول (٢٢)

ولقد أسفرت نتائج التنبؤ لتقدير نموذج هارود-دومار كما في جدول (٢٥) أنه من المتوقع إنخفاض معدل التنمية الاقتصادية من نحو ٥,٤٧% عام ٢٠١٩ إلى نحو ٣,٣٥% عام ٢٠٣٠، حيث بلغ متوسط معدل التنمية الاقتصادية حوالي ٤,٢٩% خلال فترة التنبؤ، وقد يرجع إنخفاض معدل التنمية الاقتصادية إلى ارتفاع المعامل الحدى لرأس المال / الناتج القومي لإنخفاض إنتاجية رأس المال خلال فترة التنبؤ بالمقارنة بمتوسط فترة الدراسة.

كما تم حساب نسبة الاستثمار من حجم الناتج القومي وحجم الاستثمار اللازم لعملية التنمية الاقتصادية، حيث تشير بيانات جدول (٢٥) أنه من المتوقع إنخفاض نسبة الاستثمار من نحو ١٣,٧٦% من حجم الناتج القومي عام ٢٠١٩ إلى نحو ١٢,٩٩% عام ٢٠٣٠ من حجم الناتج القومي خلال فترة التنبؤ. كما ارتفعت حجم الاستثمارات من نحو ٤٠١,٠٤ مليار جنية عام ٢٠١٩ إلى نحو ٦٠٦,٦٥ مليار جنية عام ٢٠٣٠، وبمتوسط قدر بنحو ٥٠٣,٨٥ مليار جنية خلال فترة التنبؤ.

كما تم حساب نسبة الاستثمار من حجم الناتج القومي وحجم الاستثمار اللازم لعملية التنمية الاقتصادية، حيث تشير بيانات جدول (٢٥) أنه من المتوقع إنخفاض نسبة الاستثمار من نحو ١٣,٧٦% من حجم الناتج القومي عام ٢٠١٩ إلى نحو ١٢,٩٩% من حجم الناتج القومي عام ٢٠٣٠ خلال فترة التنبؤ.

التنبؤ بفجوة التجارة الخارجية إن فجوة التجارة الخارجية هي عبارة عن الفرق بين الصادرات القومية والواردات القومية وتشير نتائج جدول (٢٥) أنه من المتوقع ارتفاع حجم فجوة التجارة الخارجية من حوالي ١٩٩,٤٦ مليار جنية عام ٢٠١٩ إلى حوالي ٣٢٨,٩٣ مليار جنية عام ٢٠٣٠، بمتوسط قدر بنحو ٢٦٤,٢ مليار جنية خلال فترة التنبؤ، لذلك يجب أن تهتم السياسات الاقتصادية بالعمل على إتخاذ الإجراءات والوسائل التي يمكن من خلالها تقليل هذه الفجوة حتى تصل إلى مرحلة الإعتماد على الذات في تمويل التنمية الاقتصادية من خلال زيادة حصيلة الدولة من الصادرات لزيادة حصيلة النقد الأجنبي لتقليل فجوة التجارة الخارجية.

التنبؤ بفجوة الموارد المحلية المقيدة للنمو الاقتصادي في جمهورية مصر العربية نجد أن الاستثمار المتحقق في الإقتصاد القومي لا يعود كلية إلى الإدخار المحلي، وإنما يساهم فيه بشكل كبير رأس المال

الأجنبي. ويتم تقدير الاستثمارات الأجنبية على أساس تقدير فجوة الادخارية وهي الفرق بين الاستثمارات اللازمة لتحقيق معدل التنمية الاقتصادية المطلوبة وحجم الادخار القومي المتوقع (Robert M. Collins, 2000) يتضح من بيانات الجدول رقم (٢٥) أنه من المتوقع زيادة حجم فجوة الموارد المحلية من ٢١١,٣٣ مليار جنيه عام ٢٠١٩ إلى حوالي ٣٣٩,٠٤ مليار جنيه عام ٢٠٣٠، وبمتوسط بلغ نحو ٢٧٥,١٨٤ مليار جنيه خلال فترة التنبؤ، وبمعدل زيادة بلغ نحو ١٢٧,٧١%. وبعد ان وضعت الدولة رؤية طموحة لعام ٢٠٣٠، حيث أطلقت مصر إستراتيجية ٢٠٣٠، وشملت أهداف رئيسية هي التنمية الاقتصادية وتنافسية الأسواق ورأس المال، كما حددت الإستراتيجية تحقيق معدل نمو اقتصادي يصل إلى ٧%، واستنادا على المعادلة التالية في نموذج هارود- دومار

$$dY = sY/ICOR$$

حيث :

$$dY = \text{معدل النمو المستهدف}$$

$$sY = \text{معدل الادخار أو الاستثمار اللازم}$$

$$ICOR = \text{معامل رأس المال للناتج}$$

وحيث أن الإستراتيجية تهدف الى تحقيق معدل نمو حقيقي ٧%، ويتضح من الجدول رقم (٢٥) ان

معامل رأس المال المتوقع عام ٢٠٣٠ يصل الى نحو ٢,٨٥ فإن:

$$7\% = sY/ 5.02$$

$$2.85 * 7\% = 19.95\% = So sY$$

جدول (٢٥) تقدير حجم الاستثمارات اللازمة وحجم فجوة الموارد وفجوة التجارة الخارجية خلال الفترة

(٢٠١٩ - ٢٠٣٠)

السنة	معدل نمو الناتج المحلي %	فجوة التجارة الخارجية بالمليار جنية	معدل نمو الادخار القومي	الاستثمار القومي اللازم % من الناتج المحلي	حجم الاستثمار اللازم بالمليار جنية	فجوة الموارد المحلية بالمليار جنية	معدل النمو السكاني	معامل رأس المال/ الناتج
2019	5.47%	-199.46	3.73%	13.76%	401.04	-211.33	1.9%	3.55
2020	5.18%	-211.23	3.60%	13.65%	419.73	-222.94	1.9%	3.48
2021	4.93%	-223	3.48%	13.56%	438.42	-234.55	1.8%	3.42
2022	4.70%	-234.77	3.36%	13.47%	457.12	-246.16	1.8%	3.36
2023	4.49%	-246.54	3.25%	13.39%	475.81	-257.77	1.8%	3.29
2024	4.29%	-258.32	3.14%	13.32%	494.50	-269.38	1.7%	3.23
2025	4.12%	-270.08	3.05%	13.26%	513.19	-280.99	1.7%	3.17
2026	3.95%	-281.85	2.96%	13.20%	531.88	-292.59	1.7%	3.11
2027	3.80%	-293.62	2.87%	13.14%	550.58	-304.21	1.7%	3.04
2028	3.66%	-305.39	2.79%	13.09%	569.27	-315.82	1.6%	2.98
2029	3.54%	-317.16	2.72%	13.04%	587.96	-327.43	1.6%	2.92
2030	3.35%	-328.93	2.72%	12.99%	606.65	-339.04	1.5%	2.85
المتوسط	4.29%	-264.2	3.14%	13.32%	503.85	-275.184	1.7%	3.20

المصدر: حسبت وجمعت من الجدول (٢٤).

أي أن معدل الاستثمارات اللازمة لدفع عجلة التنمية والوصول إلى ٧% معدل نمو في الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي من المفترض أن تمثل ١٩,٩٥% من الناتج المحلي تقريبا على الأقل. ورغم ان الهدف التنموي من الإستراتيجية قد يبدو طموحا إلا انه ليس ببعيد خاصة وأن مصر استطاعت أن تصل إلى معدلات نمو مقاربة في ٢٠٠٦، ٢٠٠٧، ٢٠٠٨ حيث بلغت معدلات النمو في الناتج المحلي نحو ٦,٨٥%، ٧,٠٩%، ٧,١٥%، كما بلغت معدلات الاستثمار نحو ٢٣%، ٢٨%، ٢٨% خلال نفس السنوات على الترتيب. إلا أن معدل التنمية ظل يدور حول المتوسط البالغ ٤,١٨% تقريبا خلال فترة الدراسة وانخفض

دراسة اقتصادية لأهم الاستثمارات الموجهة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية والأفقية في مصر ١٧٧٤

خلال فترة التنبؤ ليصل الى ٣,٢٠%، ولان نفس الأسباب تؤدي لنفس النتائج فإن إستمرار المؤشرات الاقتصادية على نفس المعدلات سواء معدلات الاستثمار أو الأذخار أو النمو السكاني، سيصل بنا لنفس معدل التنمية، وبالتالي فإن الخروج من هذه الدائرة يتطلب الاستعانة بتشجيع الاستثمار الأجنبي ليغطي فجوة الموارد المحلية، ولكن للوصول إلى معدل تنمية أعلى من ٧% يجب زيادة حجم الإذخار المحلي والاستثمار وخفض المعامل الحدي لرأس المال/ الناتج أي رفع معامل إنتاجية رأس المال من خلال إستخدام التكنولوجيا الحديثة

الملخص

تعتبر التنمية الزراعية أحد الأركان الرئيسية للتنمية الاقتصادية الشاملة في جمهورية مصر العربية، ذلك نظراً لأهمية القطاع الزراعي ودوره في توفير الغذاء للسكان، وإمداد النشاط الصناعي بالمواد الخام اللازمة لإحداث التنمية الصناعية. وتقوم التنمية الزراعية على محورين أساسيين هما التنمية الزراعية الرأسية والأفقية، ويمكن أن يتحقق ذلك من خلال خطة التنمية الزراعية بما تشتمل عليه من برامج لزيادة الإنتاج والإنتاجية الزراعية، تتخذ التنمية الاقتصادية الزراعية في جمهورية مصر العربية تهدف الدراسة بصفة عامة إلى دراسة الاستثمارات الموجهة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية والأفقية في جمهورية مصر العربية ومدى نجاح هذه البرامج أو انحراف مسارها عما وضعت له ودراسة الوضع الراهن لأهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على معدلات التنمية الاقتصادية في مصر، التنبؤ بأهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على معدل النمو مثل تقدير حجم الاستثمارات اللازمة للتغلب على الفجوة المحددة للنمو الاقتصادي وتحقيق معدلات النمو المستهدفة ومعدل نمو مناسب في الناتج القومي الإجمالي في مصر، والتنبؤ بحجم الإذخار المحلي الإجمالي، وكذلك التنبؤ بمعامل رأس المال للناتج القومي الإجمالي، وبالتالي يمكن التنبؤ بحجم الفجوة في الموارد المحلية لوصول الاقتصاد المصري إلى معدل النمو المستهدف، وتحقيق معدلات النمو الاقتصادية المطلوبة اللازمة لدفع عجلة التنمية الاقتصادية تتجسد مشكلة الدراسة فيما يعاني منه المقتصد المصري من تحديات ومعوقات تؤثر على معدل النمو الاقتصادي كعجز الميزان التجاري الزراعي المصري، ضعف الاستثمارات الزراعية والاستثمارات الموجهة لتنفيذ برامج التنمية الزراعية التي تؤدي إلى نجاح عملية التنمية الاقتصادية، وبالتالي فإن دراسة الاستثمارات الموجهة لبرامج التنمية الزراعية لها أهمية في تحديد مدى نجاح هذه البرامج أو انحراف مسارها عما وضعت له اعتمدت هذه الدراسة على التحليل الوصفي والتحليل الإحصائي الكمي ، لمعرفة تحركات المتغيرات الاقتصادية حتى ٢٠٣٠ عبر الزمن تم إستخدام أسلوب التنبؤ واستخدام نموذج هارود-دومار ، أما فيما يتعلق بمصادر البيانات، فقد اعتمدت الدراسة بصفة أساسية على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة، التي تم تجميعها من خلال النشرات والكتب والدوريات الإحصائية التي تصدر عن العديد من الجهات الحكومية المختلفة مثل وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، وكذلك نشرة الإحصاءات الاقتصادية التي تصدر عن صندوق النقد الدولي

ويتضح من البحث ان قيمة الاستثمارات المنفذة لبرامج التنمية الاقتصادية الزراعية الرأسية تتصدر المرتبة الأولى من حيث إجمالي قيمة الاستثمارات المنفذة لبرامج التنمية الزراعية تمثل نحو ٦٣,٥% خلال الفترة موضع الدراسة، بينما يأتي في المرتبة الثانية قيمة الاستثمارات المنفذة لبرامج التنمية الاقتصادية الزراعية الأفقية من إجمالي قيمة الاستثمارات المنفذة لبرامج التنمية الزراعية تمثل نحو ٣٦,٥% خلال الفترة موضع الدراسة. و قد أشارت نتائج التنمية الزراعية الأفقية ان إجمالي الاستثمارات المنفذة في برنامج التنمية الاقتصادية الزراعية الأفقية على مستوى جمهورية مصر العربية يكاد

يكون ثابت تقريباً نظراً لعدم معنويتها إحصائياً، أما فيما يتعلق بالتنمية الراسية، فقد أشارت نتائج تقدير معادلات الاتجاه الزمني العام لبرنامج تطهير المجارى المائية، مساحات الحرث تحت التربة، وإضافة الجبسى الزراعي الى أنها أخذت اتجاهاً عاماً متناقصاً سنوياً ومعنوياً إحصائياً بلغ نحو ٠,٠٩,٠,٠٣٧,٠,٠١ الف فدان، وبنسبة تناقص سنوية مئوية بلغت نحو ١٠,٧١%، ١١,٢١%، ١٠% لكل منهم على الترتيب أما برنامج التسوية بالليزر أخذاً اتجاهاً عاماً متزايداً سنوياً ومعنوياً إحصائياً بلغ نحو ٠,٠٠٦ الف فدان، وبنسبة زيادة سنوية مئوية بلغت نحو ٦%، كما أشارت نتائج تقدير معادلات الاتجاه الزمني العام للاستثمارات المنفذة فى برنامج الإرشاد الزراعي، والاستثمارات المنفذة فى برنامج الميكنة الزراعية، الاستثمارات المنفذة لبرنامج تحسين إنتاجية الأغنام والماعز، والاستثمارات المنفذة فى برنامج تحسين الأراضي الزراعية اخذاً اتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً بلغ نحو ٣٢٧٥١,٩، ٣٢٦٤٤، ١١٠,٦، ٤٤٥٣ الف جنيه، بنسبة زيادة سنوية مئوية بلغت نحو ٢٣,٨%، ٢٣,٦%، ٦,٩%، ٥,٣٣% على الترتيب، كما أشارت نتائج تقدير معادلات الاتجاه الزمني العام الى ان الاستثمارات المنفذة فى برنامج إنتاج وتعميم التقاوي المعتمدة، الاستثمارات المنفذة فى برنامج مكافحة الآفات والأمراض، الاستثمارات المنفذة فى برنامج الدراسات الاقتصادية والإحصائية، الاستثمارات المنفذة فى برنامج مراكز التدريب الزراعية، الاستثمارات المنفذة فى برنامج التكثيف الزراعي، الاستثمارات المنفذة فى برنامج تثقيف وتتمية الامومة والطفولة بالريف المصري الى انهم أخذوا اتجاهاً عاماً متناقصاً سنوياً إحصائياً بلغ نحو ٤٤٠,٦، ٥٨٣,١٦، ٢٧١,٩، ٦٣٨,٣، ٤٠٩,٨ الف جنيه، وبنسبة تناقص سنوية مئوية بلغت نحو ٦,٧%، ١٠,٨%، ٨,٣٣%، ١١,٤٥%، ١٢,١٤%، ١١,٢% لكل منهم على الترتيب، كما أشارت نتائج تقدير معادلات الاتجاه الزمني العام الى ان الاستثمارات المنفذة فى برنامج تحسين إنتاجية الحاصلات الحقلية، الاستثمارات المنفذة فى برنامج تحسين إنتاجية الجاموس والأبقار والألبان، الاستثمارات المنفذة فى برنامج تحسين الإنتاج الداجنى وطرق التغذية التقليدية، والاستثمارات المنفذة فى برنامج تنمية الموارد الطبيعية والبشرية للأراضي الصحراوية الى ان كل منهم يكاد يكون ثابت تقريباً نظراً لعدم معنويتها إحصائياً خلال الفترة موضع الدراسة ، كما تبين من نموذج هارد -ودومار ان معدل الاستثمارات اللازمة للوصول الى معدل نمو ٧% فى الناتج المحلى الإجمالي لا بد ان تمثل ٢٠% من الناتج المحلى الإجمالي .

التوصيات

- ١- زيادة الاستثمارات الموجهة لبرامج التنمية الزراعية بسبب تذبذب الاستثمارات الموجهة لبرامج التنمية الزراعية الأفقية والرأسية مقارنة بما له من اثر على الناتج المحلى والصادرات والواردات وتشغيل العمالة.
- ٢- وضع سياسة اقتصادية لجذب الاستثمار الأجنبي، وتوجيه القروض الأجنبية للبنية التحتية والاستثمارات ذات العائد المرتفع ولا تدخل هذه القروض فى الأنفاق الاستهلاكي .
- ٣- تبين من نموذج هارد -ودومار ان معدل الاستثمارات اللازمة للوصول الى معدل نمو ٧% فى الناتج المحلى الإجمالي لا بد ان تمثل ٢٠% من الناتج المحلى تقريباً فلا بد من توفير ٢٠% على الأقل من أجمالي الناتج المحلى الإجمالي للوصول الى هذا المعدل.

المراجع

- احمد، أ.ع (٢٠١٨) دراسة اقتصادية لتقييم بعض مشروعات التنمية الزراعية الريفية الممولة اجنبياً فى محافظة البحيرة، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس .
- على، ر.ح (٢٠١٨) المستقبل الاقتصادي للزراعة المصرية فى ظل المتغيرات الداخلية والخارجية المعاصرة، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس .

دراسة اقتصادية لأهم الاستثمارات الموجهة لبرامج التنمية الزراعية الرأسية والأفقية في مصر ١٧٧٦

- حنفى، أم (٢٠١٧) دراسة امكانيات التنمية الاقتصادية الزراعية بالصحراء الغربية المصرية، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس ، ٢٠١٧ .
- صيام، ج.م و منصور، ف.ع (٢٠١٨) تقدير الاستثمارات المطلوبة لخطة التنمية و فجوة الموارد باستخدام نموذج هارود-دومار (الانترنت)
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي :نشرة الإحصاءات الزراعية اعداد متفرقة
- Färe R., Grosskopf S. (2004). Modeling Undesirable Factors In Efficiency Evaluation: Comment, European Journal Of Operational Research, №157, P. 245.
- John H. Yovny and Others (2005). Horticultural Competitiveness in Upper Egypt, Agricultural Exports & Rural Income Project, Egypt, July.
- Boone, Jr, E. M.; Boone, E. M. and Cartin, S.A. (2007). Knowledge of Sustainable Agriculture Practices by Extension Agents in ohio, Pennsylvania, and West Virginia, Journal of Extension.
- Rostow, W. W. (1960). "The Five Stages of Growth-A Summary". The Stages of Economic Growth: A Non-Communist Manifesto. Cambridge: Cambridge University .
- Robert M. Collins,(2000) Explanation and Cognition-MIT Press

Summary And Recommendations

Dr/ ahmed salah Dr/ Mohamad saad selen
Agricultural Research Institute

It is clear from the research that the value of the investments implemented directed to the agricultural economic development programs vertical tops the top in terms of the total value of investments implemented directed to agricultural development programs represent about 63.5 during the period studied, while the second rank comes in valuable The directed investments directed to agricultural economic development programs are equal to the total value of the investments directed to agricultural development programs representing about 36.5 during the period under study. The results of horizontal agricultural development indicated that the total investment sought in the horizontal agricultural economic development program at the level of the Arab Egypt is almost constant due to its statistically unstable, as in terms of the development anchored, the results of the estimation of equations The general time trend of the program of clearing waterways, ploughing areas under the soil, and the addition of agricultural gypsum to the addition of a general trend decreased annually and morally statistically amounted to about 0.09.037.0.01 thousand Feddan, and with an annual decrease of about 10.71, 11.21, 10 each respectively As for the settlement program.

Increased investments directed to agricultural development programs due to fluctuating investments directed to horizontal and vertical agricultural development programs compared to its impact on GDP, exports, imports and employment. 2- Develop an economic policy to attract foreign investment, direct foreign loans to infrastructure and high-yield investments and do not enter these loans into consumer spending. 3- The Hard-Domar model showed that the rate of investment needed to reach a growth rate of %7 in GDP must represent approximately 20 of GDP, at least %20 of the total GDP must be provided to reach this rate.