

الوضع الإنتاجي والتصدير الراهن للبطاطس المصرية

خالد حمدي توفيق علي أ.د/ عبد النبي عبد الحليم السيد الشريف أ.د.م/ حسن يوسف محمد محمود
مدرس مساعد أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد
قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الأزهر فرع أسبوط

الملخص:

استهدفت تلك الدراسة التعرف علي الوضع الإنتاجي والتصدير الراهن لمحصول البطاطس المصرية، علي اعتبار أنه أهم الحاصلات الخضرية المصرية التصديرية غير التقليدية، وتحتل تلك السلعة المرتبة الأولى من بين تلك الحاصلات، ومن ثم فدراسة هذا الوضع يمكن منه التعرف علي التغيرات الإنتاجية في ظل ما ينتاب ذلك المحصول من سياسات إنتاجية من شأنها الحد أو التوسع في ذلك النشاط الإنتاجي، وما ينعكس ذلك في التخفيض أو التزايد الفيزيقي في صادرات ذلك المحصول لأهم أسواقه الاستيرادية – التقليدية منها وغير التقليدية – مما سيلزم معه دراسة التطور والملاح الاتجاهية للطاقة التصديرية لتلك الأسواق، ومن ثم انعكاسات ذلك علي مدي تحقيق فائض أو عجز في الميزان التجاري الزراعي المصري، وكذلك الميزان التجاري القومي، وقد أقتصرت تلك الدراسة علي محصول البطاطس الصيفي باعتبارها العروة التصديرية من تلك السلعة. وتوصلت تلك الدراسة لأهم النتائج التالية:

أولاً: تنتشر زراعة البطاطس الصيفي في كافة محافظات الجمهورية وتتركز في الوجه البحري يليه شمال الصعيد ثم خارج الوادي، يليه محافظات جنوب الصعيد حيث تسهم تلك الأقاليم بمساحة مزرعة تمثل نحو 80,35% ، 9,94%، 8,02%، 1,69% من إجمالي المساحة المزروعة بالبطاطس الصيفي علي مستوي الجمهورية والتي تبلغ حوالي 131,1 ألف فدان في المتوسط للفترة (2013-2017)، وتتركز في محافظات البحيرة، المنوفية، الغربية، الدقهلية بنسبة تمثل نحو 24,17%، 15,51%، 15%، 8,31% من إجمالي المساحة المزروعة علي مستوي الجمهورية في المتوسط للفترة المذكورة آنفاً علي الترتيب، ومن ذلك فإن تلك المحافظات تستأثر بالغالبية من مساحة ذلك المحصول.

ثانياً: أن كل من المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً بلغ معدله 11,5%، 0,66%، 4,04% من المتوسط البالغ 1095 ألف فدان، 12,04 طن، 1449 ألف طن خلال الفترة (2003-2017) علي الترتيب. ثالثاً: أن أهم الأسواق الاستيرادية التقليدية لمحصول البطاطس الطازجة المصرية تمثل كل من: روسيا الاتحادية، إيطاليا، لبنان، اليونان، والكويت حيث تستأثر تلك الأسواق بنحو 39,31%، 10,63%، 9,15%، 7,57%، 5,88% من إجمالي كمية صادرات البطاطس المصرية الطازجة البالغ حوالي 541,1 ألف طن في المتوسط للفترة (2013-2017) علي الترتيب، وأن الكميات المصدرة إلي كل من أسواق روسيا الاتحادية، إيطاليا، والكويت أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً وذلك خلال الفترة (2003-2017)، وتأكدت المعنوية الإحصائية لهذا التزايد للسوق الروسي

فقط من بين الأسواق الثلاث المذكورة، وأن الكميات المصدرة للسوقين اللبثاني واليوناني أخذت اتجاهاً عاماً متناقصاً وغير مؤكد من الوجهة الإحصائية.

مقدمة:

يعتبر القطاع الزراعي المصري ركيزة أساسية في التنمية علي المستويين الزراعي والقومي وذلك فيما يتضمن الإنتاج الزراعي حاصلات زراعية تقليدية وغير تقليدية، ومن سمات الأخيرة أنها تعظم القيمة المضافة من الصادرات، وينعكس ذلك بدوره علي تنمية ذلك القطاع بما تسهم به تلك الصادرات أيضاً من توفير مزيد من العملات الأجنبية، ومن ثم الحد من العجز في ميزاني التجارة الزراعي والقومي ، وتعتبر البطاطس المصرية كمحصول غير تقليدي من أهم الحاصلات الزراعية الخضرية في مصر علي المستويين المحلي والتصدير، حيث تسهم بدخلاً زراعياً يبلغ حوالي 2273 مليون جنيه تمثل نحو 0,7%، 14,26% من الدخل الزراعي والخضري البالغ حوالي 326498، 15944 مليون جنيه في المتوسط للفترة (2013-2017) علي الترتيب. فضلاً عن أنها تحتل المرتبة الأولى من بين الحاصلات الخضرية المصرية التصديرية، حيث تسهم بقيمة تصديرية مضافة تبلغ حوالي 2486 مليون جنيه تمثل نحو 0,98%، 9,48%، 23,74% من إجمالي قيمة الصادرات القومية الزراعية، والخضرية التي تبلغ حوالي 252,7 ، 26,23 ، 10,47 مليار جنيه في المتوسط للفترة سالفه الذكر علي الترتيب.

مشكلة الدراسة:

تنشأ مشكلة هذه الدراسة مما ينتاب إنتاج محصول البطاطس المصرية من صعوبات قد تحد من حرية منتجي ذلك المحصول في اتخاذ قراراتهم الإنتاجية والتصديرية بشأن التوسع أو الحد من هذا النشاط الإنتاجي والتصدير لذلك المحصول كاستجابة منهم لتلك الصعوبات، وفي سياق ذلك وعلي الجانب التصديري والتي يبغى تعظيم قيمته المضافة لأهم أسواقها التقليدية وغير تقليدية، وذلك فيما يبغيه ذلك النشاط الإنتاجي.

الهدف من الدراسة:

تستهدف هذه الدراسة التعرف علي الوضع الإنتاجي والتصديري الراهن لمحصول البطاطس المصرية، إذ أنه من الأهمية دراسة التطور والاتجاهات الإنتاجية علي المستوي الإنتاجي، وكذلك الصادرات منها لأهم الدول المستوردة لها، إذ أن ذلك يسهم في الوقوف والتعرف علي ما يمكن بذله من جهود من قبل الدولة بغية تحقيق أقصى قيمة مضافة من صادراتها بما يسهم في تنمية المقتصدین الزراعي والقومي المصريين.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

تعتمد هذه الدراسة علي أسلوب التحليل الاقتصادي الوصفي واسلوب التحليل الاقتصادي القياسي المتمثل في الانحدار البسيط بصوره المختلفة وذلك لمختلف المتغيرات الاقتصادية التي تضمنتها الدراسة ، وتم جمع بيانات تلك الدراسة المنشورة منها وغير المنشورة من مختلف الجهات المعنية والمتمثلة في كل وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، مركز المعلومات ، شبكة الانترنت.

الوضع الإنتاجي الراهن للبطاطس المصرية:

أولاً: التوزيع الجغرافي للمساحة المزروعة، الإنتاجية الفدائية، والإنتاج الكلي للبطاطس الصيفي بالمحافظات المنتجة لها في المتوسط للفترة (2013-2017):

أ – المساحة المزروعة: تنتشر زراعة البطاطس الصيفي في كافة محافظات الجمهورية، وتتركز في الوجه البحري، يليه شمال الصعيد ثم خارج الوادي، ثم محافظات جنوب الصعيد، جدول (1). ويسهم الوجه البحري بمساحة مزروعة تمثل نحو 80,35% من إجمالي المساحة المزروعة بالبطاطس الصيفي علي مستوي الجمهورية والتي تبلغ حوالي 131718,2 فداناً في المتوسط للفترة (2013-2017)، ويسهم محافظات شمال، جنوب الصعيد بنحو 9,94%، 1,69%، علي الترتيب بينما تسهم محافظات خارج الوادي بنحو 8,02% ، وأن محافظة البحيرة تحتل المرتبة الأولى بما يمثل نحو 24,17% من إجمالي المساحة المزروعة بالبطاطس الصيفي علي مستوي الجمهورية في المتوسط للفترة المذكورة. يليها محافظات المنوفية، الغربية، الدقهلية، حيث تحتل المراتب الثانية والثالثة والرابعة بنسب تمثل نحو 15,53%، 15%، 8,31% من إجمالي المساحة المزروعة علي مستوي الجمهورية علي الترتيب ثم تأتي النوبارية في المرتبة الخامسة لتسهم بنحو 6,67%، ثم محافظة الإسكندرية في المرتبة السادسة بنحو 5,35%، يليها محافظات القليوبية، المنيا، الجيزة، الشرقية، وتسهم بنحو 5,34%، 4,52%، 4,47%، 3,02% من إجمالي المساحة المزروعة علي مستوي الجمهورية في المتوسط لنفس الفترة علي الترتيب، ومن ثم تحتل محافظات البحيرة بالوجه البحري، والمنيا بمصر الوسطي وأسوان بجنوب الصعيد بمصر العليا المراتب الأولى علي الترتيب، وتحتل النوبارية المرتبة الأولى من بين محافظات خارج الوادي وتمثل المساحة المزروعة من البطاطس الصيفية نحو 32,70% من إجمالي المساحة المزروعة من البطاطس بعرواتها الثلاث في المتوسط لنفس الفترة علي الترتيب.

ب – الإنتاجية الفدائية: تبين من دراسة جدول (1) أن الإنتاجية الفدائية للبطاطس الصيفي تتركز في محافظات سوهاج، كفر الشيخ، القليوبية، الشرقية، الوادي الجديد، الإسماعيلية، النوبارية، الغربية، مطروح والجيزة تفوق نظيرتها علي مستوي الجمهورية والتي تبلغ حوالي 12,48%، بما يعادل نحو 47%، 28,93%، 22,32%، 22%، 14,10%، 9,35%، 8,46%، 7,82%، 7,01%، 1,77% في المتوسط للفترة (2013-2017) علي الترتيب، في حين كانت الإنتاجية الفدائية دون ذلك المتوسط في باقي محافظات الجمهورية المنتجة للبطاطس الصيفي، ومن ثم تمثل محافظات كفر الشيخ، القليوبية، الشرقية وسوهاج المراتب من الأولى وحتى الرابعة بأرقام قياسية 128,93% ، 122,32%، 122%، 147,22%، بينما يحتل الوادي الجديد المرتبة الأولى برقم قياسي 114,10% من بين محافظات خارج الوادي.

ج- الإنتاج الكلي: يتبين من دراسة جدول (1) أن محافظة البحيرة احتلت المرتبة الأولى من حيث الإنتاج الكلي للبطاطس الصيفي وتسهم بنحو 24,04% من إجمالي الإنتاج الكلي للبطاطس الصيفي علي مستوي الجمهورية والذي يبلغ حوالي 1635548,2 طنناً في المتوسط للفترة (2013-2017) وتحتل محافظة الغربية المرتبة الثانية بنحو 16,17%، وتحتل محافظة المنوفية المرتبة الثالثة بنحو 14,43%، بينما احتلت محافظة الدقهلية المرتبة الرابعة بنحو 7,70%، تليها النوبارية في المرتبة الخامسة حيث تسهم بنحو 7,24%، ثم محافظات القليوبية، الإسكندرية، الجيزة، الشرقية وتسهم بنحو 6,52%، 5,34%، 4,55%،

3,69% في الإجمالي علي مستوي الجمهورية في المتوسط لنفس الفترة علي الترتيب، ومن ثم تحتل محافظة البحيرة في الوجه البحري، محافظة الجيزة بمصر الوسطي، ومحافظة أسوان بمصر العليا المراتب الأولى ، وتحتل النوبارية المرتبة الأولى من بين محافظات خارج الوادي، ويمثل الإنتاج الكلي من العروة الصيفية لمحصول البطاطس نحو 35,81% من إجمالي الإنتاج الكلي للبطاطس بعرواتها الثلاث في المتوسط لنفس الفترة.

جدول (1): التوزيع الجغرافي للمساحة المزروعة، والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي من البطاطس الصيفي في المتوسط الفترة (2013-2017).

المحافظات	المساحة المزروعة			الإنتاجية الفدانية			الإنتاج الكلي	
	فدان	% من الإجمالي	الترتيب	طن	الرقم القياسي	الترتيب	طن	% من الإجمالي
الإسكندرية	7290	5,53	6	11,97	96,45	13	87286,4	5,34
البحيرة	31837,4	24,17	1	12,35	99,52	11	393126,8	24,04
الغربية	19760,8	15,00	3	13,38	107,82	8	264433,4	16,17
كفر الشيخ	490,8	0,37	16	16,00	128,93	2	7851	0,48
الدقهلية	10945,4	8,31	4	11,51	92,75	15	125996,2	7,70
دمياط	1196	0,91	14	9,16	73,81	19	10955	0,67
الشرقية	3980,2	3,02	10	15,14	122,00	4	60276,8	3,69
الإسماعيلية	2827	2,15	11	13,57	109,35	6	38365	2,35
بورسعيد	23	0,02	22	9,00	72,52	2	207	0,01
المنوفية	20458,8	15,53	2	11,54	92,99	15	236089	14,43
القليوبية	7029	5,34	7	15,18	122,32	3	106707	6,52
القاهرة	3	0,002	23	12,00	96,70	12	36	0,02
ج بحري	105841,4	80,35		10,35	83,40		1331326,6	81,40
الجيزة	5892,6	4,47	9	12,63	101,77	10	74408,4	4,55
بني سويف	1238,4	0,94	13	11,07	89,20	17	13710	0,84
المنيا	5956	4,52	8	7,15	57,61	23	42573,2	2,60
ج شمال الصعيد	13087	9,94		9,85	79,37		139533,6	8,53
أسيوط	407,8	0,31	18	11,34	91,38	16	4623,4	0,28
سوهاج	44,4	0,02	21	18,27	147,22	1	811,4	0,05
أسوان	1770	1,34	12	10,42	83,96	18	18440	1,13
ج جنوب الصعيد	2222,2	1,69		10,74	86,54		23874,8	1,46
ج داخل الوادي	121150,6	91,98		12,34	99,44		1494738	91,39
الوادي الجديد	423	0,31	17	14,16	114,10	5	5991	0,37
مطروح	1060,2	0,80	15	13,28	107,01	9	14078	0,86
البحر الأحمر	60,8	0,05	20	8,19	66,00	21	497,8	0,03
شمال سيناء	229,6	0,17	19	8,08	65,11	22	1855,4	0,11
جنوب سيناء	1,4	0,001	24	7,00	56,41	24	9,8	0,001
النوبارية	8792,6	6,67	5	13,46	108,46	7	118378,2	7,24
ج خارج الوادي	10567,6	8,02		13,32	107,33		140810,2	8,61
ج الجمهورية	131718,2	100		12,41	100		1635548,2	100
إجمالي العروات	402896,2	-		-	-		4566914,6	-
% للعروة الصيفية لإجمالي العروات	32,70						35,81	

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشئون الاقتصادية ، نشرة الاقتصاد الزراعي ، أعداد متفرقة.

ثانياً: تطور واتجاهات بعض المتغيرات الإنتاجية للبطاطس الصيفي في مصر خلال الفترة (2003-2017):

يتناول هذا الجزء تطور واتجاهات بعض الظواهر الإنتاجية للبطاطس الصيفي في مصر خلال الفترة (2003-2017)، وتتمثل تلك الظواهر في كل من المساحة المزروعة، والإنتاجية الفدانية، والإنتاج الكلي، وإجمالي التكاليف الإنتاجية الفدانية، والسعر المزرعي بالجنه للطن. وأجريت تلك التقديرات الإحصائية لمعادلة الاتجاه الزمني العام لهذه المتغيرات في صورها الثلاث الخطية، التربيعية، التكعيبية، وأختبرت أوفق تلك الصور وفقاً لكبر قيمة معامل التحديد R^2 وقيمة F المحسوبة، مع الأخذ في الاعتبار أنه لم يجر التقدير الإحصائي للصورتين التربيعية والتكعيبية حال عدم تأكد المعنوية الإحصائية للتقدير في صورته الخطية.

أ – المساحة المزروعة: يتبين من دراسة جدول (2) أن المساحة المزروعة بالبطاطس الصيفي خلال الفترة (2003-2017) تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 72809 فداناً عام 2003 وحد أقصى بلغ حوالي 158098 فداناً عام 2012، وبلغت حوالي 119873 في المتوسط لتلك الفترة، ويتبين من دراسة جدول (3) معادلة (1) أن الصورة الخطية كانت أوفق الصور لتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للمساحة المزروعة بالبطاطس الصيفي خلال الفترة (2003-2017)، حيث أخذت تلك المساحة اتجاهاً عاماً متزايداً ومؤكداً إحصائياً عند مستوي معنوية (0,01)، وبلغت الزيادة السنوية حوالي 126097 فداناً بمعدل تزايد سنوي بلغ نحو 11,51% من المتوسط السنوي البالغ حوالي 1095238 فداناً خلال تلك الفترة، ويشير معامل التحديد إلي أن نحو 53% من التغيرات في المساحة المزروعة بالبطاطس الصيفي يفسرها العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

ب – الإنتاجية الفدانية: يتبين من دراسة جدول (2) أن الإنتاجية الفدانية للبطاطس الصيفي خلال الفترة (2003-2017) تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 10,67 طناً عام 2003، وحد أقصى بلغ حوالي 12,70 طناً عام 2017، وبلغت الإنتاجية الفدانية حوالي 12,02 في المتوسط لفترة الدراسة، وتبين من دراسة جدول (3) معادلة (2) أن الصورة الخطية كانت أوفق الصيغ لتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للإنتاجية الفدانية للبطاطس الصيفي، حيث أخذت الإنتاجية اتجاهاً عاماً متزايداً ومؤكداً إحصائياً عند مستوي معنوية (0,01)، وبلغت الزيادة السنوية حوالي 0,08 طناً بمعدل تزايد سنوي بلغ نحو 0,66% من المتوسط السنوي البالغ حوالي 12,04 طناً خلال تلك الفترة، ويشير معامل التحديد إلي أن نحو 61% من التغيرات في الإنتاجية الفدانية من البطاطس الصيفي إنما يفسرها العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

ج – الإنتاج الكلي: يتبين من دراسة جدول (2) أن الإنتاج الكلي للبطاطس الصيفي خلال الفترة (2003-2017) تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 777193 طناً عام 2003، وحد أقصى بلغ حوالي 1971791 طناً عام 2012 وبلغ متوسط الإنتاج لتلك الفترة حوالي 1448192 طناً، ويتبين من دراسة جدول (3) معادلة (3) أن الصورة الخطية كانت أوفق الصور لتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للإنتاج الكلي للبطاطس الصيفي خلال فترة الدراسة، حيث أخذ ذلك الإنتاج اتجاهاً عاماً متزايداً ومؤكداً إحصائياً عند مستوي معنوية

(0,01)، وبلغت الزيادة السنوية حوالي 584620 طناً بمعدل تزايد سنوي بلغ نحو 4,04% من المتوسط السنوي البالغ حوالي 1448194 طناً خلال تلك الفترة، ويشير معامل التحديد إلي أن نحو 58% من التغيرات في الإنتاج الكلي من البطاطس الصيفي يفسرها العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

جدول (2): تطور متغيرات كل من المساحة المزروعة، الإنتاجية الفدان، الإنتاج الكلي، إجمالي التكاليف الإنتاجية، السعر المزرعي للبطاطس الصيفي خلال الفترة (2003-2017).

السنوات	المساحة المزروعة فدان	الإنتاجية الفدان طن/فدان	الإنتاج الكلي طن	إجمالي التكاليف الإنتاجية (جنيه)	السعر المزرعي (بالجنيه/طن)
2003	72809	10,67	777193	4504	717
2004	97225	11,69	1136831	6021	695
2005	113280	11,81	1337794	6352	694
2006	79072	11,82	934886	7010	852
2007	85852	12,10	1038826	8014	1219
2008	122058	12,01	1465932	9342	1222
2009	120658	12,01	1449536	9491	1332
2010	133909	11,84	1585459	9817	1346
2011	151144	12,22	1846894	10143	1524
2012	158098	12,47	1971791	11336	1168
2013	133678	12,26	1638813	10989	1182
2014	143780	12,14	1745185	11053	1193
2015	128939	12,34	1590937	11088	1185
2016	123912	12,15	1505522	13939	1414
2017	133682	12,70	1697284	20804	2006
المتوسط	19873	12,02	1448192	9994	1184

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرة الاقتصاد الزراعي ، أعداد متفرقة.

د - إجمالي التكاليف الإنتاجية الفدان: يتبين من دراسة جدول (2) أن إجمالي التكاليف الإنتاجية الفدان للبطاطس الصيفي خلال الفترة (2003-2017) تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 4505 جنيهات عام 2003، وبلغ حد أقصى حوالي 20804 جنيهات عام 2017، وبلغ حوالي 9994 جنيهات في المتوسط لتلك الفترة، ويتبين من جدول (3) معادلة (4) أن الصورة الخطية كانت أوفق الصور لتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإجمالي التكاليف الإنتاجية الفدان للبطاطس الصيفي خلال الفترة (2003-2017)، حيث أخذت اتجاهًا عامًا متزايداً ومؤكداً إحصائياً عند مستوي معنوية (0,01)، وبلغت الزيادة السنوية حوالي 768 جنيهات بمعدل تزايد سنوي بلغ نحو 7,70% من المتوسط السنوي البالغ حوالي 9994 جنيهات خلال تلك الفترة، ويشير معامل التحديد إلي أن نحو 79% من التغيرات في إجمالي التكاليف الإنتاجية الفدان للبطاطس الصيفي يفسرها العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

هـ - السعر المزرعي بالجنيه للطن: يتبين من دراسة جدول (2) أن السعر المزرعي للبطاطس الصيفي خلال الفترة (2017-2003) تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 694 جنيهاً عام 2005 وحد أقصى بلغ حوالي 2006 عام 2017، وبلغ حوالي 1184 جنيهاً في المتوسط لتلك الفترة ، وتبين من دراسة جدول (3) معادلة (5) أن الصورة الخطية كانت أوفق الصور لتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للسعر المزرعي للمحصول موضع الدراسة خلال الفترة (2017-2003)، حيث أخذ ذلك السعر اتجاهاً عاماً متزايداً ومؤكداً إحصائياً عند مستوي معنوية (0,01)، وبلغت الزيادة السنوية حوالي 61,2 جنيهاً بمعدل تزايد سنوي بلغ نحو 5,17 من المتوسط السنوي البالغ حوالي 1184 جنيهاً خلال تلك الفترة ويشير معامل التحديد إلى نحو 62% من التغيرات في السعر المزرعي للبطاطس الصيفي يفسرها العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

جدول (3): معادلات الاتجاه الزمني العام للمساحة ، الانتاجية ، الانتاج ، التكاليف والسعر المزرعي للبطاطس الصيفي خلال الفترة (2017-2003).

المتغير التابع	متوسط المتغير التابع	نموذج المعادلة	معامل التحديد R ²	قيمة F المحسوبة	مقدار التغير السنوي	معدل التغير السنوي	رقم المعادلة
المساحة المزروعة	1095238	ص ^ت = 86462 + 126097 س (3,39)**	0,53	11,50**	126097	11,51	(1)
الانتاجية الفدانية	12,04	ص ^ت = 0,08 + 11,4 س (4,54)**	0,61	20,62**	0,08	0,66	(2)
الإنتاج الكلي	1448194	ص ^ت = 980514 + 58460 س (4,23)**	0,58	17,89**	584620	4,04	(3)
إجمالي التكاليف الإنتاجية الفدانية	9994	ص ^ت = 768 + 3850 س (6,90)**	0,79	47,61**	768	7,70	(4)
السعر المزرعي (جنيه/طن)	1184	ص ^ت = 61,2 + 694 س (4,56)**	0,62	20,80**	61,2	5,17	(5)

حيث: ص^ت: تشير إلى القيمة التقديرية للمتغير التابع المشار إليه ، س: تشير إلى عنصر الزمن ، حيث ت = 1 ، 2 ، 3 ، ، 15 سنة . القيم بين الأقواس أسفل معاملات الانحدار تشير إلى قيمة " t " المحسوبة . (* *) : معنوي عند مستوى معنوية (0.01) .

$$\text{معدل التغير السنوي} = \frac{\text{مقدار التغير السنوي في المتغير التابع}}{\text{متوسط المتغير التابع}} \times 100$$

المصدر : جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرة الاقتصاد الزراعي ، أعداد متفرقة.

ثالثاً: هيكل التكاليف الإنتاجية الفدانية للبطاطس الصيفي في المتوسط للفترة (2017-2003): يتناول هذا الجزء دراسة لمختلف بنود التكاليف الإنتاجية الفدانية لعناصر الإنتاج التي تسهم في إنتاج البطاطس الصيفي في المتوسط للفترة (2017-2003)، وتبين من دراسة

جدول (4) أن إجمالي التكاليف الإنتاجية الفدائية للبطاطس الصيفي بلغت حوالي 13520,4 جنيهًا تسهم فيها التكاليف المتغيرة بحوالي 11454,4 جنيهًا في حين تسهم التكاليف الثابتة ممثلة في الإيجار بحوالي 2066 جنيهًا، ومن ثم تسهم كل من إجمالي التكاليف المتغيرة، التكاليف الثابتة بنحو 84,72%، 15,28% في الإجمالي وذلك في المتوسط لفترة الدراسة علي الترتيب، وأن بنود التكلفة المتغيرة لإنتاج الفدان من البطاطس الصيفي تتمثل في كل من: ثمن التقاوي، وتكلفة السماد البلدي، تكلفة السماد الكيماوي، ثمن المبيدات، تكلفة العمالة البشرية، تكلفة العمالة الآلية، ومصاريف نثرية أخرى حيث تمثل تلك البنود تكلفة عناصر الإنتاج المتغيرة حيث تسهم تلك البنود بنحو 44,75%، 4,69%، 11,14%، 3,13%، 19,75%، 8,25%، 8,29% في إجمالي التكاليف المتغيرة في المتوسط لفترة المذكورة علي الترتيب، في حين تمثل تلك البنود نحو 37,9%، 3,97%، 9,44%، 2,65%، 16,73%، 6,99%، 7,03% في إجمالي التكاليف الإنتاجية الكلية في المتوسط لفترة المذكورة علي الترتيب.

جدول (4): هيكل التكاليف الإنتاجية الفدائية للبطاطس الصيفي بالجنيه وفقاً لمستلزمات الإنتاج في المتوسط للفترة (2013-2017).

السنوات	ثمن التقاوي	تكلفة السماد البلدي	تكلفة السماد الكيماوي	ثمن المبيدات		تكلفة العمالة		مصاريف أخرى	جملة التكاليف المتغيرة	الإيجار	إجمالي التكاليف
				بشرى	آلي	بشرى	آلي				
2013	4545	364	1210	287	1711	551	786	9454	1466	10920	
2014	4447	390	1170	300	1881	540	791	5919	1469	10988	
2015	4467	420	1102	299	1874	577	787	9526	1549	11075	
2016	5066	506	1158	360	2232	890	930	11142	2673	13815	
2017	7103	1007	1739	545	3612	2169	1456	17631	3173	20804	
المتوسط	5125,6	537,4	1275,8	358,2	2262	945,4	950	11454,4	2066	13520,4	
% من التكاليف المتغيرة	44,75	4,69	11,14	3,13	19,75	8,25	8,29	100	-	-	
% من إجمالي التكاليف الكلية	37,91	3,97	9,44	2,65	16,73	6,99	7,03	84,72	15,28	100	

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشئون الاقتصادية ، نشرة الاقتصاد الزراعي ، أعداد متفرقة.

الوضع التصديري الراهن للبطاطس المصرية:

أولاً: التوزيع الجغرافي لصادرات البطاطس المصرية الطازجة لأهم الدول المستوردة له في المتوسط للفترة (2013-2017):

أ – الأسواق المستوردة التقليدية:

يتبين من دراسة جدول (5) التوزيع الجغرافي لصادرات البطاطس الطازجة المصرية لأهم الدول المستوردة لها في المتوسط للفترة (2013-2017) حيث تبين أن أهم الدول المستوردة التقليدية لهذا المحصول تتمثل في كل من: روسيا الاتحادية حيث تحتل المرتبة الأولى من بين الدول المستوردة للبطاطس الطازجة المصرية بما يمثل نحو 39,31% من متوسط إجمالي كمية صادرات البطاطس الطازجة المصرية البالغ حوالي 541102 طن في المتوسط للفترة المذكورة، يليها إيطاليا في المرتبة الثانية بنحو 10,63%،

ثم لبنان في المرتبة الثالثة بنحو 9,15%، وتحتل اليونان المرتبة الرابعة بنحو 8,57%، ثم الكويت في المرتبة الخامسة بنحو 5,88%.
جدول (5): التوزيع الجغرافي لكمية صادرات البطاطس المصرية الطازجة علي مستوي أهم الدول المستوردة لها في التكتلات الاقتصادية في متوسط للفترة (2013-2017).

الكمية المصدرة (بالطن)

بيان التكتلات وأهم الدول المستوردة		متوسط الكمية المصدرة	% من متوسط إجمالي كمية الصادرات المصرية من البطاطس الطازجة	
			إلى مختلف دول العالم	الترتيب
الدول العربية				
	أسواق تقليدية			
	لبنان	49523	9,15	3
	الكويت	31804	5,88	6
	سلطنة عمان	12208	2,26	10
	إجمالي تقليدية	93535	17,29	-
أسواق غير تقليدية				
	الإمارات العربية	34044,8	6,29	5
	السعودية	274,8	0,05	19
	العراق	1123,8	0,21	17
	تونس	3090	0,57	12
	سوريا	21904	4,05	7
	الأردن	715	0,1	18
	البحرين	1894	0,35	15
	قطر	6402,6	1,18	11
	جملة غير تقليدية	69449	12,80	-
	جملة الدول العربية	162984	30,10	-
رابطة جنوب شرق آسيا (الآسيان)				
	أسواق غير تقليدية			
	إندونيسيا	6386	1,18	11
	ماليزيا	744	0,1	18
	جملة الآسيان	7130	1,28	-
الاتحاد الأوروبي				
	أسواق تقليدية			
	إيطاليا	57528	10,63	2
	هولندا	2105	0,39	14
	ألمانيا الاتحادية	21376	3,95	8
	المملكة المتحدة	12206	2,26	10
	اليونان	46354	8,57	4
	جملة تقليدية	139569	25,79	-
	أسواق غير تقليدية			
	فرنسا	159	0,3	16
	أستراليا	231	0,04	20
	سلوفينيا	12967	2,4	9
	جملة غير تقليدية	13357	2,74	-
	جملة الاتحاد الأوروبي	152926	28,26	-
الكوميون				
	أسواق تقليدية			
	روسيا الاتحادية	212731	39,31	1
	رومانيا	2917	0,54	13
	جملة الكوميون	215648	39,81	-
	أسواق أخرى	2414	0,45	-
	جملة أسواق أخرى	2414	0,45	-
	متوسط إجمالي كمية الصادرات من البطاطس الطازجة المصرية	541102	100	-

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرة الاقتصاد الزراعي ، أعداد متفرقة.

ب – الأسواق المستوردة غير التقليدية:

يتبين من دراسة جدول (5) أن أهم الدول المستوردة غير التقليدية للبطاطس الطازجة المصرية خلال الفترة (2013-2017) تتمثل في كل من دول: الإمارات العربية وتحتل المرتبة الأولى وتستورد ما يمثل نحو 6,29% من إجمالي كمية صادرات البطاطس الطازجة المصرية في المتوسط للفترة المدروسة، يليها سوريا في المرتبة الثانية بنحو 4,05%، ثم سلوفينيا في المرتبة الثالثة بنحو 2,4%، يليها كلاً من قطر وإندونيسيا في المرتبة الرابعة بنحو 1,18%، يلي ذلك الأسواق المستوردة غير التقليدية: تونس وتستورد نحو 0,57% من إجمالي كمية الصادرات المصرية من البطاطس الطازجة المصرية في المتوسط للفترة المذكورة، يليها البحرين نحو 0,35%، وفرنسا نحو 0,30%، والعراق نحو 0,21%، والأردن نحو 0,1%، والسعودية نحو 0,04% وأخيراً أسبانيا نحو 0,04% علي الترتيب. ثانياً: التوزيع الجغرافي لصادرات البطاطس الطازجة المصرية لأهم التكتلات الاقتصادية المستوردة لها في المتوسط للفترة (2013-2017):

يتبين من دراسة جدول (5) التوزيع الجغرافي لصادرات البطاطس الطازجة المصرية علي أهم التكتلات الاقتصادية المستوردة له في المتوسط للفترة (2013-2017)، و تتمثل تلك التكتلات في كل من مجموعة الكوميكون، الدول العربية، الإتحاد الأوروبي، علي الترتيب، فضلاً عن دول أخرى.

–مجموعة دول الكوميكون:

يتبين من دراسة نفس الجدول أن مجموعة الكوميكون تحتل المرتبة الأولى من بين التكتلات الاقتصادية المستوردة للبطاطس الطازجة المصرية خلال الفترة (2013-2017)، حيث أن أسواق دول هذه المجموعة جميعها تقليدية وتستورد ما يمثل نحو 39,81% من إجمالي كمية صادرات البطاطس الطازجة المصرية إلي مختلف دول العالم البالغ حوالي 541102 طن في المتوسط لتلك الفترة، وتسهم في هذه النسبة كلاً من: روسيا الإتحادية ، ورومانيا علي الترتيب.

–مجموعة الدول العربية:

يتبين من دراسة نفس الجدول أن مجموعة الدول العربية تحتل المرتبة الثانية من بين التكتلات الاقتصادية المستوردة للبطاطس الطازجة المصرية خلال الفترة (2013-2017) حيث تستورد أسواق دول هذه المجموعة – تقليدية وغير تقليدية – ما يمثل نحو 30,10% من إجمالي كمية صادرات البطاطس الطازجة المصرية إلي مختلف دول العالم في المتوسط لتلك الفترة المذكورة، تسهم في هذه النسبة كلاً من أسواق الدول العربية الاستيرادية التقليدية ممثلة في كل من: لبنان، والكويت، وسلطنة عمان، وكذلك الأسواق غير التقليدية ممثلة في كل من دول: سوريا، والعراق، والبحرين، والإمارات، وتونس، والأردن، وقطر، والسعودية علي الترتيب.

–دول الإتحاد الأوروبي:

يتبين من دراسة نفس الجدول أن مجموعة دول الإتحاد الأوروبي تحتل المرتبة الثالثة من بين التكتلات الاقتصادية المستوردة للبطاطس الطازجة المصرية خلال الفترة (2013-2017)، حيث تستورد أسواق دول الإتحاد الأوروبي – تقليدية وغير تقليدية – ما يمثل نحو 28,26% من إجمالي كمية صادرات البطاطس الطازجة المصرية إلي مختلف دول العالم

في المتوسط لتلك الفترة، وتسهم في هذه النسبة كلاً من: الأسواق التقليدية في دول الإتحاد الأوروبي ممثلة في كل من: إيطاليا، واليونان، وألمانيا، والمملكة المتحدة، وهولندا، وكذلك الأسواق غير التقليدية ممثلة في كل من: سلوفينيا، وأسبانيا، وفرنسا علي الترتيب.

–دول جنوب شرق آسيا "الآسيان":

يتبين من دراسة نفس الجدول أن مجموعة دول " الآسيان " تحتل المرتبة الرابعة من بين التكتلات الاقتصادية المستوردة للبطاطس الطازجة المصرية خلال الفترة (2013-2017)، وأسواق هذا التكتل جميعها أسواق غير تقليدية لهذا المحصول المصري، وتستورد أسواقه ما يمثل نحو 1,28% من إجمالي كمية صادرات البطاطس الطازجة المصرية في المتوسط لتلك الفترة وتسهم في هذه النسبة أسواق كل من: دولتي إندونيسيا، وماليزيا علي الترتيب.

ثالثاً : تطور واتجاهات الكمية المصدرة، وسعر التصدير للطن من البطاطس الطازجة المصرية علي المستوى الإجمالي وأهم أسواقه المستوردة التقليدية خلال الفترة (2003-2017):

يتناول هذا الجزء دراسة تطور واتجاهات الكمية المصدرة، ومتوسط سعر التصدير للطن من البطاطس الطازجة المصرية علي المستوى الإجمالي وأهم الدول المستوردة التقليدية له خلال الفترة (2003-2017)، والجدير بالذكر أن أهم الدول المستوردة التقليدية لهذا المحصول في صورته الطازجة كما تم إيضاحه في التوزيع الجغرافي لصادراته خلال نفس الفترة تتمثل في كل من: لبنان، والكويت، وسلطنة عمان، وإيطاليا، وهولندا، وألمانيا الإتحادية، والمملكة المتحدة، واليونان، وروسيا الإتحادية، ورومانيا، ويبلغ إجمالي ما تستورده أسواق تلك الدول مجتمعة ما يمثل نحو 82,19% من الإجمالي في المتوسط لتلك الفترة.

أ – تطور واتجاهات الكمية المصدرة ومتوسط سعر التصدير للطن من البطاطس الطازجة المصرية علي المستوى الإجمالي:

1- علي المستوى الإجمالي

يتبين من دراسة جدول (6) أن إجمالي كمية صادرات البطاطس الطازجة المصرية لمختلف دول العالم المستوردة لها خلال الفترة (2003-2017) تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 82040 طناً عام 2003، وحد أقصى بلغ حوالي 618004 طناً عام 2015 وبلغ حوالي 26053 طناً في المتوسط لتلك الفترة، ويتبين من دراسة جدول (7) - معادلة (6) - أن الصورة التكميلية كانت أوفق الصور لتقدير معاملة الاتجاه الزمني العام لإجمالي كمية صادرات البطاطس الطازجة المصرية خلال الفترة (2003-2017)، حيث أخذ ذلك الإجمالي اتجاهًا عامًا متزايداً ومؤكداً إحصائياً عند مستوي معنوية (0,05)، وبلغت الزيادة السنوية حوالي 23196 بمعدل تزايد سنوي بلغ نحو 89% من المتوسط السنوي البالغ حوالي 26053 طناً خلال تلك الفترة، ويشير معامل التحديد R^2 إلي أن نحو 55% من التغيرات في إجمالي كمية صادرات البطاطس الطازجة المصرية يفسرها العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

ويتبين من دراسة جدول (6) أن متوسط سعر تصدير الطن من البطاطس الطازجة المصرية خلال الفترة (2003-2017) تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 887 جنيه عام

2003، وحد أقصى بلغ حوالي 6011 جنيه عام 2017، وبلغ حوالي 2521 جنيه في المتوسط لتلك الفترة. ويتبين من دراسة جدول (7) - معادلة (7) أن الصورة التكميلية كانت أوفق الصور لتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لسعر تصدير الطن من البطاطس الطازجة المصرية لمختلف دول العالم المستوردة لها خلال الفترة (2003-2017)، حيث أخذ ذلك السعر اتجاهاً عاماً متناقصاً ومؤكداً إحصائياً عند مستوى معنوية 0,05، وبلغ النقص السنوي حوالي 300,72 جنيه بمعدل تناقص سنوي بلغ نحو 11,93% من المتوسط السنوي البالغ حوالي 2521 جنيه خلال تلك الفترة، ويشير معامل التحديد إلي أن نحو 79% من التغيرات في متوسط إجمالي سعر التصدير للطن من البطاطس الطازجة المصرية يفسرها العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

2 - السوق الروسي:

يتبين من دراسة جدول (6) أن كمية صادرات البطاطس الطازجة المصرية للسوق الروسي خلال الفترة (2003-2017) تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 13957 طن عام 2009، وحد أقصى بلغ حوالي 307190 طن عام 2017، وبلغت حوالي 202848 طن في المتوسط لتلك الفترة، ويتبين من دراسة جدول (7) - معادلة (8) - أن الصورة التكميلية كانت أوفق الصور لتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية صادرات البطاطس الطازجة المصرية للسوق الروسي خلال تلك الفترة، حيث أخذت تلك الكمية اتجاهاً عاماً متزايداً ومؤكداً إحصائياً عند مستوى معنوية (0,05)، وبلغت الزيادة السنوية حوالي 25070 طن بمعدل تزايد سنوي بلغ نحو 12,36% من المتوسط السنوي البالغ حوالي 202848 طناً خلال تلك الفترة، ويشير معامل التحديد إلي أن نحو 71% من التغيرات في كمية صادرات البطاطس الطازجة المصري لسوق روسيا الاتحادية يفسرها العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

ويتبين من دراسة جدول (6) أن سعر تصدير الطن من البطاطس الطازجة المصرية للسوق الروسي خلال الفترة (2003-2017) تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 984 جنيه عام 2003، وحد أقصى بلغ حوالي 5807 جنيه عام 2017، وبلغ حوالي 4367 جنيه في المتوسط لتلك الفترة، ويتبين من دراسة جدول (7) - معادلة (9) - أن الصورة التكميلية كانت أوفق الصور لتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لسعر تصدير الطن من البطاطس الطازجة المصرية للسوق الروسي خلال نفس الفترة، حيث أخذ ذلك السعر اتجاهاً عاماً متناقصاً ومؤكداً إحصائياً عند مستوى معنوية 0,05، وبلغ النقص السنوي حوالي 229,3 جنيه بمعدل نقص سنوي بلغ نحو 5,3% من المتوسط السنوي البالغ حوالي 4367 جنيه خلال تلك الفترة، ويشير معامل التحديد إلي أن نحو 68% من التغيرات في سعر تصدير الطن من البطاطس الطازجة المصرية للسوق الروسي يفسرها العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

مجلة العلوم الزراعية والبيئية، جامعة دمنهور- ج.م.ع. عدد (1) ، مجلد (19) (2020)

جدول (6): تطور الكمية المصدرة، وسعر التصدير الجاري للبطاطس الطازجة المصرية لأهم الأسواق الاستيرادية لها خلال الفترة (2003-2017).
الكمية المصدرة (طن)، سعر التصدير (جنيه/طن)

السنوات	إجمالي صادرات البطاطس المصرية		لبنان		الكويت		سلطنة عمان		إيطاليا		هولندا		ألمانيا الاتحادية		المملكة المتحدة		اليونان		روسيا الاتحادية		رومانيا				
	سعر التصدير	الكمية المصدرة	سعر التصدير	الكمية المصدرة	سعر التصدير	الكمية المصدرة	سعر التصدير	الكمية المصدرة	سعر التصدير	الكمية المصدرة	سعر التصدير	الكمية المصدرة	سعر التصدير	الكمية المصدرة	سعر التصدير	الكمية المصدرة	سعر التصدير	الكمية المصدرة	سعر التصدير	الكمية المصدرة	سعر التصدير	الكمية المصدرة			
2003	887	296063	601	50289	4340	893	4340	893	4340	550	2899	769	1406	1005	4777	738	18845	1143	365785	2003	811	9849			
2004	1091	380434	757	48007	3181	856	1843	864	1843	864	1843	1080	61163	1685	77980	1612	2051	1249	4178	1745	76941	1560	382348		
2005	1144	390349	700	59176	5376	762	5376	762	5376	762	5376	20011	1789	76284	736	2426	762	5376	700	59176	1144	390349			
2006	1143	365785	738	18845	4777	1005	4777	1005	4777	738	18845	1143	365785	1766	2030	1023	97337	769	1406	1005	4777	738	18845		
2007	1560	382348	1745	76941	4178	1249	4178	1249	4178	1745	76941	1560	382348	1358	6403	1685	77980	1612	2051	1249	4178	1745	76941		
2008	2436	86463	2086	9265	987	2433	987	2433	987	2433	987	2433	987	2433	2674	28634	1856	1156	2433	987	2433	987	2433		
2009	3758	82040	3799	3469	680	3846	680	3846	680	3846	680	3846	680	3846	3749	13189	3752	262	3846	680	3846	680	3846		
2010	2461	272448	1979	22136	1681	2923	1681	2923	1681	2923	1681	2923	1681	2923	2662	49372	2302	762	2923	1681	2923	1681	2923		
2011	1961	356727	2000	10961	2681	2000	2681	2000	2681	2000	2681	2000	2681	2000	1262	2000	2681	2000	2681	2000	10961	1961	356727		
2012	2306	543706	2279	25733	2839	2279	25733	2839	2279	25733	2839	2279	25733	2839	2279	25733	2839	2279	25733	2839	2279	25733	2839	2279	
2013	3299	351862	3222	39667	32763	2931	32763	2931	32763	3222	39667	3299	351862	3461	34967	3296	9775	3757	62686	3246	39868	3384	556849		
2014	3384	556849	3246	39868	62686	3246	39868	62686	3246	39868	62686	3246	39868	62686	3246	39868	62686	3246	39868	62686	3246	39868	62686	3246	39868
2015	2774	618004	2890	41125	16792	3185	16792	3185	16792	2890	41125	2774	618004	1499	2718	66800	3311	14006	3185	16792	2890	41125	2774	618004	
2016	3605	401043	3493	61345	9044	4269	9044	4269	9044	3493	61345	3605	401043	700	4006	57569	3583	7476	4269	9044	3493	61345	3605	401043	
2017	6011	777750	5718	65608	37734	6855	37734	6855	37734	5718	65608	6011	777750	2856	6440	64028	5967	24221	6855	37734	5718	65608	6011	777750	
الإجمالي	37820	5861871	35253	572435	76458	39069	189739	35253	572435	37820	5861871	الإجمالي	37820	5861871	35253	572435	76458	39069	189739	35253	572435	76458	39069	189739	
المتوسط	2521	26053	2350	38162	12649	2605	12649	2605	12649	2350	38162	2521	26053	2563	75088	2442	5097	2605	12649	2350	38162	2521	26053		

المصدر : جمعت وحسبت: الجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء ، مركز المعلومات ، شبكة الإنترنت.

3 – السوق إيطاليا:

يتبين من دراسة جدول (6) أن كمية صادرات البطاطس الطازجة المصرية لسوق إيطاليا خلال الفترة (2003-2017) تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 13189 طن عام 2009، وحد أقصى بلغ حوالي 97337 طن عام 2006، وبلغت حوالي 75088 طن في المتوسط لتلك الفترة، ويتبين من دراسة جدول (7) – معادلة (10) – أن الصورة الخطية كانت أوفق الصور لتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية صادرات البطاطس الطازجة المصرية لسوق إيطاليا خلال تلك الفترة ، حيث أخذت تلك الكمية اتجاهاً عاماً متزايداً وغير مؤكد إحصائياً.

جدول (7) : معادلات الاتجاه الزمني العام للكمية المصدرة، وسعر التصدير للطن من البطاطس المصرية الطازجة علي المستوى الإجمالي وأهم الدول المستوردة التقليدية له خلال الفترة (2003-2017).
الكمية المصدرة (بالطن)، سعر التصدير (جنيه/طن)

رقم المعادلة	معدل التغير السنوي %	مقدار التغير	قيمة "F" المحسوبة	معامل التحديد R ²	نموذج المعادلة	متوسط المتغير التابع	المتغير التابع	بيان أهم الدول المستوردة
6	89	23196	7,30*	0,55	ص ^ه = 57732 - 434502 س + 5,58 س ² - (1,7) (2,45) *	26503	الكمية المصدرة	الإجمالي
7	-11,93	-	13,87*	0,79	ص ^ه = 310 + 818 س - 72,2 س ² + 0,19 س ³ (2,08) (-1,76) (2,10)	2521	متوسط سعر التصدير	
		300,72						أهم الدول المستوردة
8	12,36	25070	8,83*	0,71	ص ^ه = 12431 - 39516 س + 2372 س ² + 2,35 س ³ (-0,29) (0,66) (-0,36)	202848	الكمية المصدرة	روسيا الاتحادية
9	-5,3	-229,3	7,71*	0,68	ص ^ه = 35- 652 س - 57 س ² + 0,16 س ³ (1,43) (-1,17) (1,40)	4367	سعر التصدير	
10	-	-	صفر	صفر	ص ^ه = 68059 + 8,22 س (0,17)	75088	الكمية المصدرة	إيطاليا
11	-23,4	- 600	8,34*	0,70	ص ^ه = 1040 + 439- 106 س - 0,29 س ² + 0,29 س ³ (2,3) (-1,89) (1,95)	2563	سعر التصدير	
12	-7,7	-2936	3,09	0,46	ص ^ه = 9187 - 66970 س + 377 س ² + 1,14 س ³ (0,47) (0,35) (-0,89)	38162	الكمية المصدرة	لبنان
13	-9,32	-218,96	14,72*	0,80	ص ^ه = 806 +633 - 66,1 س - 0,17 س ² + 0,17 س ³ (1,81) (-1,59) (2,04)	2350	سعر التصدير	
14	-	-	2,00	0,13	ص ^ه = 2353 - 71844 س (-1,41)	3517	الكمية المصدرة	اليونان
15	- 0,35	-8,92	9,58*	0,72	ص ^ه = 360 + 421 س - 24,1 س ² + 0,09 س ³ (0,84) (-0,49) (0,77)	2397	سعر التصدير	
16	60,8	7687,7	2,72	0,43	ص ^ه = 8295 - 16432 س - 1021 س ² + 1,84 س ³ (-92,) (1,15) (-0,98)	12649	الكمية المصدرة	الكويت
17	-12,95	-337,28	17,02*	0,82	ص ^ه = 888 + 585 س - 79,7 س ² + 0,26 س ³ (2,20) (-1,74) (2,03)	2605	سعر التصدير	

ص^ه = تشير إلى القيمة التقديرية للمتغير التابع، س = تشير إلي عنصر الزمن، حيث ه = 1 ، 3 ، ... ، 15.
() القيمة بين الأقواس أسفل معاملات الانحدار تشير إلي قيمة " t " المحسوبة. (*) معنوى عند مستوى معنوية 0.05

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، مركز المعلومات ، شبكة الانترنت .

ويتبين من دراسة جدول (6) أن سعر تصدير الطن من البطاطس الطازجة المصرية لسوق إيطاليا خلال الفترة (2003-2017) تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 270 جنيه عام 2012، وحد أقصى بلغ حوالي 6440 جنيه عام 2017، وبلغ حوالي 2563 جنيه في المتوسط لتلك الفترة، ويتبين من دراسة جدول (7) – معادلة (11) – أن الصورة التكميلية كانت أوفق الصور لتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لسعر تصدير الطن من البطاطس الطازجة المصرية لسوق إيطاليا خلال نفس الفترة، حيث أخذ ذلك السعر اتجاهاً عاماً متناقصاً ومؤكداً إحصائياً عند مستوي معنوية 0,05، وبلغ النقص السنوي حوالي 600 جنيه بمعدل نقص سنوي بلغ نحو 23,4% من المتوسط السنوي البالغ حوالي 2563 جنيه خلال تلك الفترة، ويشير معامل التحديد إلي أن نحو 70% من التغيرات في سعر تصدير الطن من البطاطس الطازجة المصرية لسوق إيطاليا يفسرها العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

4 – السوق اللبناني:

يتبين من دراسة جدول (6) أن كمية صادرات البطاطس الطازجة المصرية للسوق اللبناني خلال الفترة (2003-2017) تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 3469 طن عام 2009، وحد أقصى بلغ حوالي 65608 طن عام 2017، وبلغت حوالي 38162 طن في المتوسط لتلك الفترة، ويتبين من دراسة جدول (7) – معادلة (12) – أن الصورة التكميلية كانت أوفق الصور لتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية صادرات البطاطس الطازجة المصرية للسوق اللبناني خلال الفترة (2003-2017)، حيث أخذت تلك الكمية اتجاهاً عاماً متناقصاً ومؤكداً إحصائياً عند مستوي معنوية 0,05، وبلغ النقص السنوي حوالي 2936 طن بمعدل تناقص سنوي بلغ نحو 7,7% من المتوسط السنوي البالغ حوالي 38162 طن خلال تلك الفترة، ويشير معامل التحديد إلي أن نحو 46% من التغيرات في كمية صادرات البطاطس الطازجة المصرية للسوق اللبناني يفسرها العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

ويتبين من دراسة جدول (6) أن سعر تصدير الطن من البطاطس الطازجة المصرية للسوق اللبناني خلال الفترة (2003-2017) تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 601 جنيه عام 2003، وحد أقصى بلغ حوالي 5718 جنيه عام 2017، وبلغ حوالي 2350 جنيه في المتوسط لتلك الفترة، ويتبين من دراسة جدول (7) – معادلة (13) – أن الصورة التكميلية كانت أوفق الصور لتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لسعر تصدير الطن من البطاطس الطازجة المصرية للسوق اللبناني خلال نفس الفترة، حيث أخذ ذلك السعر اتجاهاً عاماً متناقصاً ومؤكداً إحصائياً عند مستوي معنوية 0,05، وبلغ النقص السنوي حوالي 218,96 جنيه بمعدل تناقص سنوي بلغ نحو 9,32% من المتوسط السنوي البالغ حوالي 2350 جنيه خلال تلك الفترة، ويشير معامل التحديد إلي أن نحو 80% من التغيرات في سعر تصدير الطن من البطاطس الطازجة المصرية للسوق اللبناني يفسرها العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

5 – السوق اليوناني:

يتبين من دراسة جدول (6) أن كمية صادرات البطاطس الطازجة المصرية للسوق اليوناني خلال الفترة (2003-2017) تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 15723 طن عام 2014، وحد أقصى بلغ حوالي 112893 طن عام 2004، وبلغت حوالي 3517 طن في المتوسط لتلك الفترة، ويتبين من دراسة جدول (7) – معادلة (14) – أن الصورة الخطية كانت أوفق الصور لتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية صادرات البطاطس الطازجة المصرية للسوق اليوناني خلال تلك الفترة ، حيث أخذت تلك الكمية اتجاهاً عاماً متزايداً وغير مؤكد إحصائياً.

ويتبين من دراسة جدول (6) أن سعر تصدير الطن من البطاطس الطازجة المصرية للسوق اليوناني خلال الفترة (2003-2017) تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 207 جنيه عام 2008، وحد أقصى بلغ حوالي 5623 جنيه عام 2017، وبلغ حوالي 2397 جنيه في المتوسط لتلك الفترة، ويتبين من دراسة جدول (7) – معادلة (15) – أن الصورة التكميلية كانت أوفق الصور لتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لسعر تصدير الطن من البطاطس الطازجة المصرية للسوق اليوناني خلال نفس الفترة، حيث أخذ ذلك السعر اتجاهاً عاماً متناقصاً ومؤكداً إحصائياً عند مستوي معنوية 0,05، وبلغ النقص السنوي حوالي 8,92 جنيه بمعدل نقص سنوي بلغ نحو 0,35% من المتوسط السنوي البالغ حوالي 2397 جنيه خلال تلك الفترة، ويشير معامل التحديد إلي أن نحو 72% من التغيرات في سعر تصدير الطن من البطاطس الطازجة المصرية للسوق اليوناني يفسرها العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

6 – السوق الكويتي:

يتبين من دراسة جدول (6) أن كمية صادرات البطاطس الطازجة المصرية للسوق الكويتي خلال الفترة (2003-2017) تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي 680 طن عام 2009، وحد أقصى بلغ حوالي 37734 طن عام 2017، وبلغت حوالي 12649 طن في المتوسط لتلك الفترة، ويتبين من دراسة جدول (7) – معادلة (16) – أن الصورة التكميلية كانت أوفق الصور لتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية صادرات البطاطس الطازجة المصرية للسوق الكويتي خلال تلك الفترة ، حيث أخذت تلك الكمية اتجاهاً عاماً متزايداً ومؤكداً إحصائياً عند مستوي معنوية 0,05، وبلغت الزيادة السنوية حوالي 7687,7 جنيه بمعدل تزايد سنوي بلغ نحو 60,8% من المتوسط السنوي البالغ حوالي 12649 جنيه خلال تلك الفترة ، ويشير معامل التحديد إلي أن نحو 43% من التغيرات في كمية صادرات البطاطس الطازجة المصرية للسوق الكويتي يفسرها العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

ويتبين من دراسة جدول (6) أن سعر تصدير الطن من البطاطس الطازجة المصرية للسوق الكويتي خلال الفترة (2003-2017) تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي 762 جنيه عام 2005، وحد أقصى بلغ حوالي 6855 جنيه عام 2017، وبلغ حوالي 2605 جنيه في المتوسط لتلك الفترة، ويتبين من دراسة جدول (7) – معادلة (17) – أن الصورة التكميلية كانت أوفق الصور لتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لسعر تصدير الطن من البطاطس

الطازجة المصرية للسوق الكويتي خلال نفس الفترة، حيث أخذ ذلك السعر اتجاهًا عامًا متناقصًا ومؤكداً إحصائياً عند مستوي معنوية 0,05، وبلغ النقص السنوي حوالي 337,28 جنيه بمعدل تناقص سنوي بلغ نحو 12,95% من المتوسط السنوي البالغ حوالي 2605 جنيه خلال تلك الفترة، ويشير معامل التحديد إلي أن نحو 82% من التغيرات في سعر تصدير الطن من البطاطس الطازجة المصرية للسوق الكويتي يفسرها العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

المراجع:

أولاً: مراجع باللغة العربية:

- 1- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ، مركز المعلومات ، شبكة الانترنت .
 - 2- ألفت علي حسن ملوك، القدرة التنافسية لبعض الصادرات الزراعية المصرية، مجلة العلوم الزراعية والبيئية بكلية الزراعة ، فرع دمنهور ، جامعة الإسكندرية ، العدد الثاني، المجلد الرابع، 2005.
 - 3- تامر محمد عبد الصادق السنتريسي، دراسة إقتصادية لأثر بعض التغيرات المحلية والخارجية علي إنتاج وصادرات البطاطس المصرية، رسالة ماجستير، قسم الإقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2006
 - 4- حسن عبد الغفور عباس (دكتور)، فارس عباد شاکر (دكتور)، تنافسية بعض الصادرات الزراعية المصرية، المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي، المجلد الخامس عشر، العدد الثالث، سبتمبر 2005.
 - 5- رانيا عبد الله السعيد محمد عبد الله، إقتصاديات أهم محاصيل الخضر التصديرية في مصر، رسالة دكتوراه، قسم الإقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2013
 - 6- رشا محسن عبد الوهاب بندق، السوق العالمي للبطاطس، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2015 .
 - 7- سعد الدين محمد الشيال ، مقدمة الاحصاء التطبيقي ، معهد الدراسات والبحوث الاحصائية، جامعة القاهرة ، الطبعة الاولى .
 - 8- محمد صلاح الدين الجندي (دكتور) وآخرون، الوضع التنافسي لأهم المحاصيل التصديرية في أهم الأسواق العالمية، مجلة الإقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية – كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، المجلد الرابع، العدد الثاني عشر، 2013.
 - 9- هناء شداد محمد عبد اللطيف، دراسة إقتصادية لبعض محاصيل الخضر التصديرية في مصر، رسالة ماجستير ، قسم الإقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2005.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرة الإقتصاد الزراعي، أعداد متفرقة .

ثانياً: مراجع باللغة الانجليزية:

- 1- FAO, 2011-2013, Trade Year Book, Different Volumes, Rome, Italy.

- 2- Heritage Foundation (2003), **The Index of Economic Freedom**, web-site <http://www.heritage.org/research/features/index>
- 3- Salvatore, Dominick, (1999), **International Economics**, Fordham University,.
- 4- UNCTAD (1998), United Nations, Geneva.
- 5- United Nations, (2011-2013), **Commodity Trade Statistics**, year Book.
- 6- WWW.FAO.Org. **Database Statistics**, difference volumes.

Position Situation for Production and Export of Egyptian Potatoes

Kh. H. Tawfik

Prof. A.A. El Sherief

Dr.H. Y. Mohamed

Agricultural Economic Department, Faculty of Agricultural, Al Azahr University, Assiut.

Summary:

The agricultural Sector is the most important sector in Egypt. It has been achieving increase in foreign currency. That is mean development on levels agricultural level on national level. The study aimed to present situation for production and exporting of Egyptian potatoes crop.

The study showed the following results:

Firstly: the study showed that potatoes schater in most governorates, it occupied in Behera, Menoufia, Gharbia, Dakahlia governorates with percent 24.17%, 15.53%, 15%, 8.31% of total area that cultivated with its in Egypt, through period (2013-2017), respectively.

Secondly: each cultivated area, productivity and production of potatoes have increasing trend and statistical significant through period (2003-2017).

Thirdly: the most important traditional importing markets of Egyptian potatoes are Federation Russia, Italy, Kuwait, Lebanon and Greece markets through period (2013-2017), and quantity of potatoes that in exported through period (2003-2017) have increasing trend for the first three markets, and statistical significance for Federation Russia only, but insignificance for Italia and Kuwait. And for both Lebanon and Greece markets have decrease then and insignificance through the same period.