

## مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية

موقع المجلة: [www.jaess.mans.edu.eg](http://www.jaess.mans.edu.eg)  
 متاح على: [www.jaess.journals.ekb.eg](http://www.jaess.journals.ekb.eg)



Cross Mark

## كفاءة استخدام الموارد الزراعية في إنتاج الطماطم

احمد ضياء الدين زيتون\*، سلوي الحسيني بدوي و انتصار عيسي محمود

قسم الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة المنيا

## المخلص

تعد محاولة التعرف على الاستخدام الأكفء للموارد الزراعية ل، بمثابة مساعدة واضعي السياسات الزراعية ومتخذى القرار في استخدام الموارد الزراعية بكفاءة مما يترتب عليه إحداث التنمية الزراعية من خلال تحقيق الكفاءة الانتاجية لعنصر الانتاج الزراعي. فقد استهدف البحث دراسة الاستخدام الأكفء للموارد الزراعية بمثابة مساعدة لراضعي تحقيق الكفاءة الاقتصادية، وتتلخص نتائج الدراسة فيما يلي: أن محصول العروة الشتوية كان الأكثر في استخدام الموارد الزراعية في انتاجها وذلك نظرا لارتفاع جميع مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لتلك العروة عن نظيرتها للعروتين الصيفي والتبلي وبخاصة قيمة الايراد الكلي والتي بلغت بحوالي 28,32 ألف جنيه بما يعادل بحوالي 109,82% من نظيرتها لمحصول العروة الصيفي و بحوالي 183,78% من نظيرتها لمحصول الطماطم التبلي، كما ان قيمة الهامش الكلي قدرت بحوالي 22,78, 20,43, 10,60 ألف جنيه على الترتيب لكل من الطماطم الشتوي والصيفي والتبلي يتضح أيضا ان الطماطم الشتوي، والطماطم الصيفي والطماطم التبلي تعتبر عروات كثيفة العمل لارتفاع تكاليف العمالة مقارنة بتكاليف مستلزمات الانتاج علي مستوى الجمهورية، أما علي مستوى محافظة المنيا فقد اوضحت بعض مؤشرات الكفاءة لمحصول الطماطم بالعروتين ان الايراد الكلي بلغ حوالي 25,95, 25,95 ألف جنيه لفدان للطماطم (شتوي، صيفي) على الترتيب، ارتفاع صافي العائد الفداني للعروة الشتوي وانخفاض التكاليف الكلية لها، كما تبين ان قيمة الهامش الكلي قدرت بحوالي 19,96, 17,13 ألف جنيه على الترتيب لكل من الطماطم الشتوي والصيفي، كما تبين ان الطماطم الشتوي، والطماطم الصيفي تعتبر عروات كثيفة العمل لارتفاع تكاليف العمالة مقارنة بتكاليف مستلزمات الانتاج.



الكلمات الدالة: الكفاءة – الطماطم – الموارد الزراعية – الميزانية الفنية

## المقدمة

تعد محاولة التعرف على الاستخدام الأكفء للموارد الزراعية بمثابة مساعدة واضعي السياسات الزراعية ومتخذى القرار في استخدام الموارد الزراعية بكفاءة مما يترتب عليه إحداث التنمية الزراعية من خلال تحقيق الكفاءة الانتاجية لعنصر الانتاج الزراعي وبالتالي تحقيق الكفاءة الاقتصادية ولهذا استخدم واستخدم في هذا البحث مجموعة من المؤشرات الاقتصادية لقياس كفاءة استخدام الموارد الزراعية في انتاج محصول الطماطم وذلك على مستوى الجمهورية ومستوى محافظة المنيا.

## مشكلة البحث:

تعتبر الطماطم محصول غذاء إستراتيجي وله أهمية إنتاجية واستهلاكية، وتتمثل مشكلة البحث في عدم استقرار قيمة الانتاج الكلي لمحصول الطماطم وذلك خلال الفترة (2003-2018) الامر الذي يتطلب ضرورة العمل علي رفع كفاءة استخدام الموارد الاقتصادية الزراعية في إنتاج محصول الطماطم، مما يترتب عليه زيادة حجم الانتاج المحلي منها وبالتالي زيادة حجم الصادرات وتقليل الواردات مما يؤدي إلي دفع عجلة التنمية الاقتصادية وتوفير النقد الاجنبي، حيث تشير الإحصائيات إلي أن صافي العائد بلغ في عام 2017 حوالي 51.70 ألف جنيه / فدان إنخفض إلى حوالي 44.95 ألف جنيه / فدان عام 2018.

## هدف البحث:

يهدف البحث بصفة عامة إلي دراسة كفاءة استخدام الموارد الزراعية في انتاج محصول الطماطم خلال الفترة (2003-2018) وذلك من خلال دراسة بعض الاهداف الفرعية التي تتمثل في:-  
 1- حساب مؤشرات كفاءة استخدام الموارد الزراعية في انتاج محصول الطماطم علي مستوى العروات الثلاث (شتوي، صيفي، تبلي) علي مستوى الجمهورية.  
 2- تحليل مقارن لميزانية الفدان لمحصول الطماطم علي مستوى الجمهورية.  
 3- تحليل مقارن للأهمية النسبية لرأس المال مقارنة بالعمل لمحصول الطماطم علي مستوى الجمهورية.  
 4- حساب مؤشرات كفاءة استخدام الموارد الزراعية في انتاج محصول الطماطم لمحافظة المنيا.  
 5- تحليل مقارن لميزانية الفدان لمحصول الطماطم علي محافظة المنيا.  
 6- تحليل مقارن للأهمية النسبية لرأس المال مقارنة بالعمل لمحصول الطماطم علي محافظة المنيا.

## الطريقة البحثية ومصادر البيانات

تعتمد هذه الدراسة على استخدام بعض اساليب التحليل الاقتصادي الوصفي والكمي مثل المتوسط الحسابي، مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والانتاجية والتي شملت :-

- 1- صافي العائد الفداني = الايراد الكلي – التكاليف الكلية .
  - 2- اربحية الجنية المستثمر = صافي العائد الفداني ÷ التكاليف الكلية للفدان .
  - 3- اربحية الطن = صافي العائد الفداني ÷ الانتاجية الفدانية .
  - 4- الهامش الكلي = الايراد الكلي – التكاليف المتغيرة للفدان .
  - 5- حجم التعادل = (التكاليف الثابتة ÷ (سعر بيع الطن – التكلفة المتغير للوحدة) .
  - 6- ايرادات التعادل = (التكاليف الثابتة ÷ الايراد الكلي ) – (التكلفة المتغيرة للوحدة ÷ سعر بيع الطن) .
  - 7- سعر التعادل = ايرادات التعادل ÷ الانتاجية الفدانية .
  - 8- حد الامان الانتاجي = (الانتاجية الفدانية – حجم التعادل) ÷ الانتاجية الفدانية × 100
  - 9- حد الامان السعري = (سعر بيع الطن – سعر التعادل) ÷ سعر بيع الطن × 100.
- أما فيما يتعلق بمصادر البيانات فقد اعتمدت الدراسة في الحصول على البيانات الثانوية المتوفرة بوزارة الزراعة، وأعداد متفرقة من نشرات الإحصاءات الزراعية التي يصدرها قطاع الشؤون الاقتصادية بالإدارة المركزية التابعة لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي .

## النتائج والمناقشات

أولاً: كفاءة استخدام الموارد الزراعية في إنتاج محصول الطماطم- علي مستوى الجمهورية

- 1- مؤشرات كفاءة استخدام الموارد الزراعية في إنتاج محصول الطماطم علي مستوى العروات الثلاث (شتوي، صيفي، تبلي) :  
 يتبين من دراسة مؤشرات الكفاءة بالجدول (1) ان الايراد الكلي بلغ بحوالي 28,32, 25,78, 15,41 ألف جنيه للفدان للطماطم (شتوي، صيفي، تبلي) على الترتيب، كما قدرت التكاليف المتغيرة بحوالي 5,35, 4,80, 5,53 ألف جنيه على التوالي، وبينما قدرت نسبة صافي العائد الي التكاليف المتغيرة للفدان بحوالي 369,08%، 343,57%، 184,06% على الترتيب في حين قدرت التكاليف الكلية بحوالي 7,89، 7,38، 6,56 ألف جنيه للفدان على التوالي بينما قدر صافي العائد الفداني بحوالي 20,42، 18,40، 8,48 ألف جنيه على الترتيب لنفس العروات؛ وقد اشارت نتائج الجدول إلى أن نسبة صافي العائد إلى التكاليف الكلية للفدان بلغت حوالي 258,74%، 249,10%، 234,85% على الترتيب. قدرت نسبة الايراد الكلي الي التكاليف الكلية للفدان بحوالي 358,74%، 349,10%، 234,85% على التوالي، اما نسبة الايراد الكلي الي التكاليف المتغيرة لتلك العروات الموضحة بنفس الجدول فقد بلغت بحوالي 5,12، 4,81، 3,21 جنيها للفدان على التوالي، في حين بلغت نسبة معدل العائد الي التكاليف حوالي 2,58، 2,49، 1,34 جنيها على الترتيب، بينما قدرت اربحية الجنيه المنفق بحوالي 2,59، 2,49، 1,35 جنيها على التوالي،

\*الباحث المسنون عن التواصل

البريد الإلكتروني: [ahmed.zaytoon@mu.edu.eg](mailto:ahmed.zaytoon@mu.edu.eg)

DOI: 10.21608/jaess.2020.141398

وبلغت الانتاجية الفدان حوالى 17,69 , 15,93 , 13,93 طن للفدان , فى حين قدرت اربحية الطن المنتج من محصول الطماطم (شتوى , صيفى , نيلى) بحوالى 1154,84 , 1154,85 , 635,36 جنيه للطن على الترتيب .

من العرض السابق يتضح ان محصول العروة الشتوية كان الاكثر فى استخدام الموارد الزراعية فى انتاجها وذلك نظرا لارتفاع جميع مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لتلك العروة عن نظيرتها للعروتين الصيفى والنيلى وبخاصة قيمة الايراد الكلى والتي بلغت بحوالى 28321,15 جنيها بما يعادل بحوالى 109,82% من نظيرتها لمحصول العروة الصيفى و بحوالى 183,78% من نظيرتها لمحصول الطماطم النيلى . فى حين كان محصول العروة النيلى اقل تكلفة انتاجية حيث بلغت بحوالى 4807,40 جنيها بما يعادل بحوالى 46,48% من نظيرتها لمحصول العروة الشتوية , وبحوالى 47,30% من نظيرتها لمحصول العروة الصيفية.

**2- تحليل مقارن لميزانية الفدان لمحصول الطماطم على مستوى العروات الثلاث (شتوى , صيفى , نيلى) :**  
توضح مؤشرات الجدول (2) والخاص بتحليل مقارن لميزانية الفدان لمحصول الطماطم على مستوى العروات الثلاث ان قيمة الهامش الكلى قدرت بحوالى 22,78 , 20,43 , 10,60 الف جنيه على الترتيب لكل من الطماطم الشتوى والصيفى والنيلى , كما قدر الهامش الكلى / اجور العمال بحوالى 10,35 , 10,18 , 5,27 جنيها على الترتيب , كما يتبين ان الهامش الكلى / ثمن التقاوى بلغ حوالى 37,42 , 33,65 , 25,70 , جنيها على الترتيب , فى حين بلغ الهامش الكلى / ثمن السماد البلدى بحوالى 95,50 , 78,83 , 44,10 جنيها على الترتيب , كما ووضحت دراسة الجدول ان قيمة الهامش الكلى / ثمن السماد الكيماوى قدرت بحوالى 26,10 , 23,31 , 16,24 جنيها على الترتيب بينما جاء الهامش الكلى / ثمن المبيدات بحوالى 79,34 , 69,45 , 33,49 جنيها على الترتيب , أما عن حجم التعادل فقد قدر بحوالى 1,83 , 1,59 , 2,27 طناً على الترتيب , و قدرت إيرادات التعادل بحوالى 2933,51 , 2564,08 , 2539,70 جنيهاً على الترتيب , بينما قدر سعر التعادل بحوالى 165,85 , 160,92 , 182,37 جنيها للطن على الترتيب ,إما عن حجم الإمان الانتاجى فقد قدرت نسبته بحوالى 34,03% , 34,19% , 31,76% على التوالي , ثم جاء حد الأمان السعري بنسبة 34,03% , 34,19% , 31,76% على الترتيب.

**3-تحليل مقارن للأهمية النسبية لرأس المال مقارنة بالعمل لمحصول الطماطم خلال الفترة (2014-2018) :**

يتبين من دراسة نتائج الجدول (3) أن الأهمية النسبية لرأس المال تتمثل فى تكلفة مستلزمات الإنتاج وهى ثمن التقاوى , ثمن السماد البلدى , ثمن السماد الكيماوى , ثمن المبيدات والمصاريف العمومية , فى حين يتمثل العمل فى شكل العمل البشرى والعمل الالى , حيث يتضح أن كلا من الطماطم الشتوى والطماطم الصيفى والطماطم النيلى تعتبر عروات كثيفة العمل لارتفاع تكاليف العمالة مقارنة بتكاليف مستلزمات الإنتاج , حيث قدر متوسط تكلفة العمل لتلك العروات الثلاث حوالى 30,69 , 28,54 , 27,48 الف جنيه على الترتيب بما يعادل 55,45% , 53,30% , 57,16% , من متوسط التكاليف المتغيرة لتلك العروات , فى حين قدرت تكلفة مستلزمات الإنتاج بحوالى 24,56 , 25,01 , 20,59 الف جنيه على الترتيب , بما يعادل بحوالى 44,55% ,

البيان	طماطم شتوى	طماطم صيفى	طماطم نيلى
الإيراد الكلى (الف جنيه)	28,32	25,78	15,41
التكاليف المتغيرة للفدان (الف جنيه)	5,53	5,35	4,80
التكاليف الكلية للفدان (الف جنيه)	7,89	7,38	6,56
صافى العائد الفدانى (الف جنيه)	20,42	18,40	88,48
نسبة صافى العائد الى التكاليف المتغيرة (جنيه)	369,08	343,57	184,06
نسبة صافى العائد الى التكاليف الكلية (جنيه)	258,74	249,10	134,85
نسبة الايراد الكلى / التكاليف الكلية (جنيه)	358,74	349,10	234,85
الإيراد الكلى / التكاليف المتغيرة (جنيه)	5,12	4,81	3,21
الإيراد الكلى / التكاليف الكلية (جنيه)	3,59	3,49	2,35
اربحية الجنيه المستمر (جنيه)	2,59	2,49	1,35
الانتاجية الفدان (طن)	17,69	15,93	13,93
أربحية الطن (جنيه)	1154,84	1154,85	635,36

المصدر : جمعت وحسبت من جداول 1 , 2 , 3 بملحق.

**جدول 2. تحليل مقارن لميزانية الفدان لمحصول الطماطم فى جمهورية مصر العربية خلال الفترة (2014-2018)**

البيان	طماطم شتوى	طماطم صيفى	طماطم نيلى
الإيراد الكلى(الف جنيه)	28,32	25,78	15,41
التكاليف المتغيرة للفدان(الف جنيه)	5,53	5,35	4,80
التكاليف الكلية للفدان(الف جنيه)	7,89	7,38	6,56
الانتاجية الفدان (طن)	17,69	15,93	13,93
صافى العائد الفدانى(الف جنيه)	20,42	18,40	8,84
الهامش الكلى (الف جنيه)	22,87	20,43	10,60
التكاليف الثابتة (الاجار) (جنيه)	2360,20	2031,20	1754,40
سعر بيع الطن (جنيه/طن)	1601,00	1617,40	1116,40
التكلفة المتغيرة للوحدة(جنيه)	312,89	336,14	345,20
الهامش الكلى / اجور العمال(جنيه)	10,35	10,18	5,27
الهامش الكلى / اجور الالات(جنيه)	26,27	24,08	14,42
الهامش الكلى / ثمن التقاوى(جنيه)	37,42	33,65	25,70
الهامش الكلى / ثمن السماد البلدى(جنيه)	95,50	78,83	44,10
الهامش الكلى / ثمن السماد الكيماوى(جنيه)	26,10	23,31	16,24
الهامش الكلى / ثمن المبيدات(جنيه)	79,34	69,45	33,49
حجم التعادل (جنيه)	1,83	1,59	2,27
ايرادات التعادل (جنيه)	2933,51	2564,08	2539,70
سعر التعادل (جنيه)	165,85	160,92	182,37
حد الامان الانتاجى (جنيه)	89,64	90,05	83,66
حد الامان السعري(جنيه)	89,64	90,05	83,66

المصدر : جمعت وحسبت من جداول 1 , 2 , 3 بملحق.

**جدول 3. الأهمية النسبية لرأس المال (مستلزمات الإنتاج) مقارنة بالعمل لمحصول الطماطم فى جمهورية مصر العربية خلال الفترة (2014-2018)**

البيان	طماطم شتوى			طماطم صيفى			طماطم نيلى		
	جنيه	%	جنيه	%	جنيه	%	جنيه	%	
ثمن التقاوى	609,00	11,00	607,20	11,34	412,60	8,58	609,00	11,00	
ثمن سماد بلدى	238,60	4,31	259,20	4,84	240,40	5,00	238,60	4,31	
ثمن سماد كيماوى	873,20	15,78	876,60	16,37	652,80	13,58	873,20	15,78	
ثمن مبيدات	287,20	5,19	294,20	5,49	316,60	6,59	287,20	5,19	
مصاريف عمومية	457,40	8,26	464,00	8,66	437,00	9,09	457,40	8,26	
اجمالى	2465,40	44,55	2501,20	46,70	2059,40	42,84	2465,40	44,55	
عمل بشرى	2201,60	39,78	2006,20	37,46	2012,80	41,87	2201,60	39,78	
عمل الى	867,40	15,67	848,60	15,84	735,20	15,29	867,40	15,67	
اجمالى	3069,00	55,45	2854,80	53,30	2748,00	57,16	3069,00	55,45	
جملة التكاليف المتغيرة	5534,40	100,00	5356,00	100,00	4807,40	100,00	5534,40	100,00	

المصدر : جمعت وحسبت من جداول 1 , 2 , 3 بملحق.

وقدرت التكاليف المتغيرة بحوالى 5,99 , 8,82 الف جنيه على الترتيب للعروتين الشتوى والصيفى ,وبينما قدرت نسبة صافى العائد الى التكاليف المتغيرة للفدان بحوالى 290,66% , 157,04% على الترتيب , فى حين قدرت التكاليف الكلية بحوالى 8,53 , 12,09 الف جنيه للفدان على التوالي بينما قدر صافى العائد الفدانى بحوالى 17,42 , 13,86 الف جنيه على الترتيب لنفس العروات ؛ وقد اشارت نتائج الجدول الى أن نسبة صافى العائد الى التكاليف الكلية للفدان بلغت

**ثانيا : كفاءة استخدام الموارد الزراعية فى إنتاج محصول الطماطم على مستوى محافظة المنيا**

**1- مؤشرات كفاءة استخدام الموارد الزراعية فى إنتاج محصول الطماطم على مستوى العروات (شتوى , صيفى) :**

يتبين من دراسة مؤشرات الكفاءة بالجدول (4) , ان الايراد الكلى بلغ بحوالى 25,95 , 25,95 الف جنيه لفدان للطماطم (شتوى , صيفى) على الترتيب

قدرت نسبته بحوالي 52,44%، 47,56% على التوالي، ثم جاء حد الأمان السعري بنسبة 47,56%، 52,44% على الترتيب.

**جدول 5. تحليل مقارن لميزانية الفدان لمحصول الطماطم في محافظة المنيا خلال الفترة (2014-2018)**

البيان	طماطم شتوي	طماطم صيفي
الإيراد الكلي (الف جنيه)	25,95	25,95
التكاليف المتغيرة للفدان (الف جنيه)	5,99	8,82
التكاليف الكلية للفدان (الف جنيه)	8,53	12,09
الإنتاجية الفدان (طن)	18,99	17,83
صافي العائد الفدان (الف جنيه)	17,42	13,86
الهامش الكلي (الف جنيه)	19,96	17,13
التكاليف الثابتة (الف جنيه)	2,53	32,65
سعر بيع الطن (جنيه /طن)	1601,00	1473,00
التكلفة المتغيرة للوحدة (جنيه)	315,82	495,13
الهامش الكلي / اجور العمال (جنيه)	8,35	5,20
الهامش الكلي / اجور الالات (جنيه)	21,28	12,16
الهامش الكلي / ثمن التقاوى (جنيه)	30,30	17,29
الهامش الكلي / ثمن السماد البلدي (جنيه)	76,90	39,46
الهامش الكلي / ثمن السماد الكيماوي (جنيه)	21,20	11,80
الهامش الكلي / ثمن المبيدات (جنيه)	64,47	35,04
حجم التعادل (طن)	1,97	3,34
ايرادات التعادل (جنيه)	3157,91	4918,51
سعر التعادل (جنيه)	166,33	275,83
حد الامان الانتاجي (جنيه)	89,61	81,27
حد الامان السعري (جنيه)	89,61	81,27

المصدر : جمعت وحسبت من جداول ، 4 ، كيمالحق

**3- تحليل مقارن للاهمية النسبية لرأس المال مقارنة بالعمل لمحصول الطماطم خلال الفترة (2014-2018) :**

يتبين من دراسة نتائج الجدول (6)، أن الأهمية النسبية لرأس المال تتمثل في تكلفة مستلزمات الإنتاج وهي ثمن التقاوى ، ثمن السماد البلدي ، ثمن السماد الكيماوي ، ثمن المبيدات والمصاريف العمومية في حين يتمثل العمل في شكل العمل البشري والعمل الآلي ، حيث يتضح أن كلا من الطماطم الشتوي ، والطماطم الصيفي تعتبر عروات كثيفة العمل لارتفاع تكاليف العمالة مقارنة بتكاليف مستلزمات الإنتاج ، حيث قدر متوسط تكلفة العمل للبروتين حوالي 33,30,47,02 الف جنيه على الترتيب ، بما يعادل 55,55% ، 53,27% من متوسط التكاليف المتغيرة للبروتين، في حين قدرت تكلفة مستلزمات الإنتاج بحوالي 26,65، 41,26 الف جنيه على الترتيب ، بما يعادل بحوالي 44,45% ، 46,73% على التوالي من متوسط التكاليف المتغيرة خلال الفترة (2014-2018).

**جدول 6. الأهمية النسبية لرأس المال (مستلزمات الإنتاج) مقارنة بالعمل لمحصول الطماطم في محافظة المنيا خلال الفترة (2014-2018)**

البيان	طماطم شتوي		طماطم صيفي	
	جنيه	جنيه	جنيه	جنيه
رأس المال (مستلزمات الإنتاج)	658,86	10,99	990,49	11,22
ثمن التقاوى	259,62	4,33	434,13	4,92
ثمن سماد كيماوي	941,85	15,71	1452,34	16,45
ثمن مبيدات	309,65	5,16	488,85	5,54
مصاريف عمومية	495,57	8,26	760,50	8,61
اجمالي	2665,55	44,45	4126,31	46,73
عمل بشري	2392,26	39,90	3294,65	37,32
عمل آلي	938,28	15,65	1408,22	15,95
اجمالي	3330,55	55,55	4702,87	53,27
جملة التكاليف المتغيرة	5996,10	100,00	8829,19	100,00

المصدر : جمعت وحسبت من جداول ، 4 ، كيمالحق

### المراجع

توفيق رزق عبدالله سليمان :كفاءة استخدام الموارد الاقتصادية في القطاع الزراعي المصري ، وطروحة (دكتوراه) - جامعة قناة السويس، كلية الزراعة، قسم الاقتصاد والإرشاد والمجتمع الريفي، 2020.

عبدالمعمر مرسى محمد (دكتور) :دراسة اقتصادية لممكنات التنمية الزراعية في أهم محاصيل الخضر في جمهورية مصر العربية بحث منشور مجلة كلية الزراعة ،جامعة الزقازيق ،مجلد (2)، عدد (17)، 1990.

محمد رفعت محمد محمد:دراسة اقتصادية لكفاءة استخدام الموارد الزراعية في محافظة اسيوط لاهم الحاصلات الخضرية ،رسالة ماجستير ،قسم الاقتصاد الزراعي ،كلية الزراعة ،جامعة المنيا، 2010.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، نشرة الاقتصاد الزراعي ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، أعداد متفرقة .

الملاحق

جدول 1. بنود التكاليف الانتاجية لمحصول الطماطم الشتوي في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (2003-2018)

السنوات	قيمة الإنتاج الكلي بالطن	اجور العمال بالجنيه	قيمة العمل الآلي بالجنيه	قيمة التقاوى البلدى بالجنيه الكيماوى بالجنيه	قيمة السماد البلدى بالجنيه الكيماوى بالجنيه	قيمة المبيدات بالجنيه	قيمة المصاريف العمومية بالجنيه	القيمة الاجبارية للفدان بالجنيه
2003	10517,5	757	289	211	116	388	188	580
2004	8862,55	950	384	349	113	431	196	696
2005	8634,98	992	468	370	89	435	216	720
2006	11144,64	960	466	374	92	436	209	699
2007	11450,97	1067	478	390	123	448	220	742
2008	14948,05	1079	541	411	151	609	239	737
2009	10163,26	1120	561	445	128	566	268	1075
2010	13093,68	1253	501	465	143	560	278	1067
2011	29094,75	1317	468	475	157	558	253	1090
2012	26266,68	1355	513	491	151	589	296	1231
2013	27027	1373	576	501	177	617	311	1243
2014	25821,7	1529	669	512	157	654	336	1306
2015	27227,2	1761	814	519	175	725	381	1274
2016	26260,762	1965	874	546	218	813	420	3177
2017	32121,765	2447	871	669	266	1081	515	3026
2018	30174,312	3306	1109	799	377	1093	635	3018

المصدر : جمعت من وزارة واستصلاح الأراضي , قطاع الشئون الاقتصادية , الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي , سجلات قسم التكاليف , بيانات غير منشورة

جدول 2. بنود التكاليف الانتاجية لمحصول الطماطم الصيفي في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (2003-2018)

السنوات	قيمة الإنتاج الكلي بالطن	اجور العمال بالجنيه	قيمة العمل الآلي بالجنيه	قيمة التقاوى البلدى بالجنيه الكيماوى بالجنيه	قيمة السماد البلدى بالجنيه الكيماوى بالجنيه	قيمة المبيدات بالجنيه	قيمة المصاريف العمومية بالجنيه	القيمة الاجبارية للفدان بالجنيه
2003	6306,66	875	333	211	158	400	200	588
2004	6597,72	950	384	349	113	431	196	696
2005	7767,34	992	468	370	89	435	216	720
2006	7534,02	967	421	266	202	495	245	679
2007	8572,16	1016	424	293	197	569	247	687
2008	12764,74	1085	446	302	197	627	230	1019
2009	10210,32	1053	599	300	156	580	260	1057
2010	16390,66	1289	447	360	190	619	280	1092
2011	21852,6	1339	515	370	183	621	290	1118
2012	23008,72	1365	574	391	196	636	303	1198
2013	23478,84	1402	635	404	215	671	319	1199
2014	22739,45	1502	750	441	256	717	353	1247
2015	23355,88	1732	743	481	234	778	380	1285
2016	26935,16	1894	806	536	245	934	426	2542
2017	27920,2	2572	954	678	256	1006	519	2529
2018	27992,58	2331	990	900	305	948	642	2553

المصدر : جمعت من وزارة واستصلاح الأراضي , قطاع الشئون الاقتصادية , الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي , سجلات قسم التكاليف , بيانات غير منشورة

جدول 3. نود التكاليف الانتاجية لمحصول الطماطم النبلي في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (2003-2018)

السنوات	قيمة الإنتاج الكلي بالطن	اجور العمال بالجنيه	قيمة العمل الآلي بالجنيه	قيمة التقاوى البلدى بالجنيه الكيماوى بالجنيه	قيمة السماد البلدى بالجنيه الكيماوى بالجنيه	قيمة المبيدات بالجنيه	قيمة المصاريف العمومية بالجنيه	القيمة الاجبارية للفدان بالجنيه
2003	4518,72	638	245	211	74	375	176	572
2004	10110,96	950	384	349	113	431	196	696
2005	10234,62	992	468	370	89	435	216	720
2006	12728,1	743	290	196	100	371	187	583
2007	9491,65	735	331	219	87	399	192	640
2008	19703,23	821	342	232	101	446	214	1268
2009	13134,68	864	370	266	116	440	228	1144
2010	13620	952	308	285	150	456	235	1115
2011	18068,93	946	407	268	146	448	243	1128
2012	15234,93	947	379	266	131	453	220	1308
2013	15085,8	1177	339	308	127	494	273	1588
2014	14830,44	1299	419	324	155	561	304	1646
2015	14619,06	1522	450	336	151	580	335	1795
2016	14898,95	1983	716	324	265	607	423	2088
2017	17310,976	2269	958	426	345	711	503	2050
2018	15391,149	2991	1133	653	286	805	620	2077

المصدر : جمعت من وزارة واستصلاح الأراضي , قطاع الشئون الاقتصادية , الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي , سجلات قسم التكاليف , بيانات غير منشورة

جدول 4. بنود التكاليف الانتاجية لمحصول الطماطم الشتوي في محافظة المنيا خلال الفترة (2003-2018)

السنوات	قيمة الانتاج الكلي بالطن	اجور العمال بالجنيه	قيمة العمل الآلي بالجنيه	قيمة التقاوى بالجنيه	قيمة السماد البلدى بالجنيه	قيمة السماد الكيماوى بالجنيه	قيمة المبيدات بالجنيه	قيمة المصاريف العمومية بالجنيه	القيمة الاجارية للقدان بالجنيه
2003	9903,85	983	375	274	151	503	302	244	753
2004	8099,7	1021	413	375	121	463	281	211	748
2005	7514,4	1048	495	391	94	460	298	228	761
2006	10051,4	1066	517	415	102	484	314	232	776
2007	11254,5	1120	502	409	129	470	254	231	779
2008	12953,63	1135	569	432	159	640	203	251	775
2009	8867,15	1109	555	441	127	560	153	265	1064
2010	12497,6	1236	494	459	141	552	165	274	1053
2011	29581,11	1339	476	483	160	567	184	257	1108
2012	26576,22	1021	386	370	114	444	144	223	927
2013	27056,7	1375	577	502	177	618	208	311	1244
2014	27222,3	1612	705	540	166	689	218	354	1377
2015	29768,2	1925	890	567	191	793	238	417	1393
2016	26842,32	2009	893	558	223	831	260	429	3247
2017	32485,05	2475	881	677	269	1093	393	521	3060
2018	35968,68	3941	1322	952	449	1303	439	757	3598

المصدر : جمعت من وزارة واستصلاح الأراضي , قطاع الشئون الاقتصادية , الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي , سجلات قسم التكاليف , بيانات غير منشورة

جدول 5. بنود التكاليف الانتاجية لمحصول الطماطم الصيفي في محافظة المنيا خلال الفترة (2003-2018)

السنوات	قيمة الانتاج الكلي بالطن	اجور العمال بالجنيه	قيمة العمل الآلي بالجنيه	قيمة التقاوى بالجنيه	قيمة السماد البلدى بالجنيه	قيمة السماد الكيماوى بالجنيه	قيمة المبيدات بالجنيه	قيمة المصاريف العمومية بالجنيه	القيمة الاجارية للقدان بالجنيه
2003	5826,75	1147	437	277	207	524	319	262	771
2004	6237,81	1165	471	428	139	528	321	240	853
2005	7565,35	1243	586	464	111	545	353	271	902
2006	7553,96	1094	476	301	229	560	416	277	768
2007	9090	1116	466	322	216	625	275	271	754
2008	13883,25	1090	448	303	198	630	219	231	1024
2009	11241,26	1088	619	310	161	599	207	269	1092
2010	17182,8	1309	454	366	193	629	212	284	1109
2011	15012	1466	564	405	200	680	215	317	1224
2012	15800	2506	1054	718	360	1168	364	556	2200
2013	16630	2905	1316	837	446	1391	446	661	2485
2014	14332,5	2947	1472	865	502	1407	508	693	2447
2015	33240	3588	1539	996	485	1612	522	787	2662
2016	26625	2975	1266	842	385	1467	509	669	3993
2017	26512,5	3589	1331	946	357	1404	416	724	3529
2018	29088	3374	1433	1303	441	1372	489	929	3695

المصدر : جمعت من بوزارة واستصلاح الأراضي , قطاع الشئون الاقتصادية , الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي , سجلات قسم التكاليف , بيانات غير منشورة

The attempt to identify the efficient use of agricultural resources is tantamount to assisting agricultural policy-makers and decision-makers in using agricultural resources efficiently, which results in agricultural development through achieving the productive efficiency of agricultural production elements. The research aimed to study the efficient use of agricultural resources as an aid to those in place to achieve efficiency Economic, and the results of the study are summarized as follows: That the winter loop crop was the most in the use of agricultural resources in its production due to the higher all indicators of the economic efficiency of that loop than its counterparts for the summer and indigo crops, especially the total value of the revenue, which amounted to about 28.32 per thousand pounds, equivalent to about 109.82% of that of the summer crop. And about 183.78% of that of the indigo tomato crop, and the total margin value was estimated at 22.78, 20.43 and 10.60 per thousand pounds, respectively, for winter, summer and indigo tomatoes. It is also clear that winter tomatoes, summer tomatoes and indigo tomatoes Labor-intensive loops are considered to be the high labor costs compared to the cost of production inputs at the level of the Republic, and at the level of the Minya Governorate, some efficiency indicators of the tomato crop in the two lots indicated that the total revenue amounted to about 25.95 and 25.95 per thousand pounds per acre for tomatoes (winter and summer) respectively. The increase in the net return per feddan for the winter crop and the decrease in the total costs for it. It was also found that the total margin value was estimated at 19.96 and 17.13 per thousand pounds, respectively, for both winter and summer tomatoes. Winter and summer tomatoes are labor-intensive loops of high labor costs compared to input costs.