



القيمة المضافة وربحية طن خبز عبر الحلقات الإنتاجية بمحافظة الشرقية

بسنت أحمد عبد الرحمن^{1*} - طاهر محمد حسنين² - أحمد فؤاد محمد مشهور² - سعيد نبوي السيد¹

1- معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية- مصر

2- قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق - مصر

Received: 25/02/2018 ; Accepted: 06/05/2018

المخلص: يستهدف البحث بصفة أساسية دراسة القيمة المضافة وربحية طن من الخبز وذلك من خلال تحليل هيكل المدخلات والمخرجات والربحية لطن القمح عبر الحلقات الإنتاجية المختلفة خلال عام 2015 وأعدت الدراسة علي بيانات ثانوية منشورة من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، وبيانات غير منشورة من شركة مطاحن شرق الدلتا وأعدت الدراسة في تحليل البيانات وعرض ما تتوصل إليه من نتائج على كل من الأسلوبين الوصفي والكمي متمثلاً في حسابات صافي الربح، التكاليف التجارية، التكاليف غير التجارية والقيمة المضافة للطن، وبينت النتائج أن إجمالي الربح الناتج من إنتاج طن خبز مدعم عبر حلقات القيمة بلغت نحو 3130.12 جنيه تحصل منها حلقة المخبز على 1189.83 جنيه بنسبة 38.01%، وحلقة الطحن تحصل على 212.51 جنيه بنسبة 6.79%، وحلقة التخزين تحصل على 21.9- جنيه بنسبة 0.7- %، وحلقة التسويق تحصل على 35.84 جنيه بنسبة 1.14%، وحلقة الإنتاج المزرعي تحصل على 1713.84 جنيه بنسبة 54.75%، كما تبين أن إجمالي القيمة المضافة من إنتاج طن خبز مدعم عبر الحلقات السابقة بلغت نحو 4077.03 جنيه، تساهم حلقة المخبز في القيمة المضافة بنحو 1275.39 جنيه بنسبة 31.28%، وتساهم حلقة الطحن بنحو 248.82 جنيه بنسبة 6.1%، وتساهم حلقة التخزين بنحو 22.53 جنيه بنسبة 0.55%، كما تساهم حلقة التسويق بنحو 74.43 جنيه بنسبة 1.83%، وتساهم حلقة الإنتاج المزرعي بنحو 2455.87 جنيه بنسبة 60.24%، كما يتضح سوء توزيع الربح من إنتاج طن خبز مدعم علي الحلقات الإنتاجية حيث يبلغ الربح أقصاه في حلقة الإنتاج المزرعي بنسبة 54.75%، ويبلغ أدناه - 0.7% وذلك في حلقة التخزين، كما تبين سوء توزيع القيمة المضافة الناتجة من إنتاج طن من الخبز المدعم فتبلغ أقصاها في حلقة الإنتاج المزرعي بنسبة 60.24% وأدناها 0.55% وذلك في حلقة التخزين، وبالتالي يترتب على ذلك الإختلاف في توزيع الربح والقيمة المضافة الناتجة من إنتاج طن من الخبز المدعم عبر الحلقات الإنتاجية إلى عدم وجود عدالة في توزيع الإنتاج في منظومة إنتاج الخبز.

الكلمات الاسترشادية: القيمة المضافة، إحصاءات، محافظة الشرقية.

المقدمة والمشكلة البحثية

يعتبر القمح أحد محاصيل الحبوب الغذائية في جمهورية مصر العربية، حيث تستخدم حبوبه في صناعة الخبز والمكرونه والحلويات، كما يستخدم التين كغذاء للحيوانات، وتبلغ مساحة محصول القمح حوالي 3.5 مليون فدان، تمثل حوالي 22% من إجمالي مساحة المحاصيل الشتوية، وإنتاج قدر بحوالي 9.6 مليون طن كمتوسط للفترة (2014-2015) (موقع الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، 2015).

وحيث تمتلك الحكومة حوالي 3 ملايين طن من سعة التخزين الداخلية، منها 2.1 مليون طن يتم تخزينه تقليدياً في أكياس الجوت في الشونة التي يديرها البنك الرئيسي

للتنمية والائتمان الزراعي. أما باقي المخزون فيتم وضعه في صوامع تديرها الشركة المصرية القابضة للصوامع والتخزين والشركة العامة للصوامع والتخزين (Julian, 2015).

كما يبلغ فرق تكلفة الطحن نحو 23 جنيه/طن كما بلغت تكلفة تصنيع الخبز نحو 1205 جنيه/طن دقيق وتقدر متوسط إنتاجية طن الدقيق بنحو 12300 رغيف/طن (وزارة المالية، 2016).

المشكلة البحثية

تتمثل مشكلة البحث في عدم وضوح تكاليف كل حلقة من حلقات القيمة المضافة وما تحقق من عوائد وخسائر

* Corresponding author: Tel. : +201004740353

E-mail address: basantahmed_201023@yahoo.com

5- كمية الدقيق أستخلص 82% اللازمة لإنتاج طن خبز = 673.4 كجم.

وحيث ينتج جوال الدقيق وزن 100 كجم نحو 1250 رغيف خبز بالإضافة إلي 100 رغيف سحلة، حيث أن وزن رغيف الخبز الواحد 110 جم.

النتائج والمناقشة

هيكل بنود المدخلات والمخرجات لطن من الخبز من دقيق القمح استخلص 82% لعام 2015

يوضح جدول 1 أن عدد الأرغفة من الخبز والسحلة اللازمة لإنتاج طن خبز تمثل نحو 12.30%، 0.59% من إجمالي الإيرادات والتي تبلغ نحو 3420.88 جنييه، في حين يمثل حافز إنتاج الجوال، دعم الرغيف نحو 15.75%، 71.36% علي الترتيب من إجمالي الإيرادات. كما تشير نتائج الجدول إلي أن إجمالي التكاليف المتغيرة تمثل نحو 97.77% من إجمالي التكاليف الكلية التي بلغت نحو 2231.04 جنييه في حين بلغت مساهمة التكاليف الثابتة نحو 2.23%، كما تبين أن مقدار الربح الناتج من إنتاج طن من الخبز بلغ حوالي 1189.83 جنييه. وبلغت تكاليف المدخلات التجارية وغير التجارية لطن من الخبز حوالي 2145.49، 85.56 جنييه علي الترتيب، وتشير نتائج الدراسة إلي أن إجمالي القيمة المضافة لطن من الخبز بلغت حوالي 1275.39 جنييه.

هيكل بنود المدخلات والمخرجات لطن القمح استخلص 82% لعام 2015

يوضح جدول 2 أن إيرادات الدقيق والنخالة اللازمة لإنتاج طن من الخبز تمثل نحو 80%، 16% من إجمالي الإيرادات والتي تبلغ نحو 2093.394 جنييه، في حين يمثل الخدمات المبيعة، وإيرادات واستثمارات وفوائد، وزيادة في وزن الحبة نحو 0.05%، 0.42%، 3.35% علي الترتيب من إجمالي الإيرادات. كما تشير نتائج الجدول إلي أن إجمالي التكاليف المتغيرة تمثل نحو 92% من إجمالي التكاليف الكلية للطن والتي بلغت نحو 1880.885 جنييه في حين بلغت مساهمة التكاليف الثابتة نحو 8%، كما تبين أن مقدار الربح الناتج بلغ حوالي 212.5094 جنييه. وبلغت تكاليف المدخلات التجارية وغير التجارية حوالي 1844.577، 36.30719 جنييه علي الترتيب، وتشير نتائج الدراسة إلي أن إجمالي القيمة المضافة لطن القمح اللازم لإنتاج طن من الخبز بلغت حوالي 248.8166 جنييه.

مما يؤدي إلى ضياع جزء من الدعم المستحق وصعوبة توجيه الدعم للحلقات الإنتاجية المستحقة وتمثل هذه الحلقات في (الإنتاج المزرعي، التسويق، التخزين، المطاحن، المخابز).

هدف الدراسة

دراسة القيمة المضافة والأرباحية لطن خبز وذلك من خلال تحليل هيكل المدخلات والمخرجات والربحية لطن القمح عبر الحلقات الإنتاجية المختلفة موضوع الدراسة خلال عام 2015.

مصادر البيانات والطريقة البحثية

أعتمد البحث علي بيانات ثانوية منشورة من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، وأخرى غير منشورة من شركة مطاحن شرق الدلتا.

1- أعتمد البحث في تحليل البيانات وعرض ما تتوصل إليه من نتائج علي كل من الأسلوبين الوصفي والكمي وذلك من خلال تحليل حلقات القيمة السوقية Market Value Chain Analysis متمثلاً في:

صافي الربح = الإيرادات - التكاليف الكلية

2- التكاليف التجارية (وهي تكاليف مدخلات الإنتاج القابلة للتجارة) وتشمل كل من الحبوب، الدقيق، الخميرة، الملح، والكهرباء، العمالة، ومصروفات الصيانة والإهلاكات، والوقود والزيوت المستخدمة، قطع الغيار، مواد التعبئة والتغليف، التقاوي، الأسمدة، المبيدات.

3- التكاليف غير التجارية (هي تكاليف المدخلات المحلية غير القابلة للتجارة) وهي تشمل باقي بنود هيكل التكاليف لكل مرحلة بعد خصم التكاليف التجارية.

4- القيمة المضافة لطن = الإيرادات - التكاليف التجارية (القيمة المضافة خلال عملية الإنتاج فوق قيمة المدخلات التجارية) (Isabelle, 1990)، تم التحليل وفقاً للآتي:

1- كمية القمح علي مستوى المنتج اللازمة لإنتاج طن خبز = 822.88 كجم.

2- كمية القمح المسوقة واللازمة لإنتاج طن خبز = 814.651 كجم

3- كمية القمح الخارجة من المخازن لإنتاج طن خبز = 794.284 كجم.

4- كمية القمح اللازم طحنها لإنتاج طن خبز = 821.22 كجم.

جدول 1. هيكل بنود المدخلات والمخرجات لشركة مطاحن شرق الدلتا لطن خبز مدعم من دقيق أستخلاص 82% لسنة 2015

| البند | القيمة | الأهمية النسبية (%) |
|------------------------------|---------|---------------------|
| الإيرادات الرئيسية | | |
| خبز | 420.88 | 12.30% |
| سحلة | 20.202 | 0.59% |
| حافز إنتاج للجوال | 538.72 | 15.75% |
| دعم الرغيف الواحد | 2441.08 | 71.36% |
| اجمالي الايراد للمخبز | 3420.88 | 100% |
| تكاليف الإنتاج | | |
| *دقيق | 1750.84 | 78.48% |
| خميرة | 81.48 | 3.65% |
| ملح | 11.45 | 0.51% |
| نخالة | 30.30 | 1.36% |
| وقود وزيت | 8.22 | 0.37% |
| المياه | 5.56 | 0.25% |
| الكهرباء | 4.54 | 0.20% |
| مصروفات صيانة وأهلاك | 3.70 | 0.17% |
| اجمالي مستلزمات الإنتاج | 1896.09 | 84.99% |
| العمالة | 285.253 | 12.79% |
| اجمالي التكاليف المتغيرة | 2181.35 | 97.77% |
| ايجار | 48.1481 | 2.16% |
| مصروفات أخرى | 1.5488 | 0.07% |
| اجمالي التكاليف الثابتة | 49.70 | 2.23% |
| اجمالي التكاليف الكلية | 2231.04 | 100.00% |
| صافي الربح | 1189.83 | |
| اجمالي التكاليف التجارية | 2145.49 | |
| اجمالي التكاليف غير التجارية | 85.56 | |
| القيمة المضافة | 1275.39 | |

* (الشاييب والطوخي، 2016).

المصدر: جمعت وحسبت من شركة مطاحن شرق الدلتا، القطاع المالي، الإدارة العامة للتكاليف، بيانات غير منشورة (2015).

جدول 2. هيكل بنود المدخلات والمخرجات لشركة مطاحن شرق الدلتا لطحن 821.220 كجم قمح لإنتاج دقيق أستخلاص 82% لسنة 2015

| البند | القيمة | الأهمية النسبية (%) |
|-------------------------------------|----------|---------------------|
| دقيق | 1680.808 | 80% |
| نخاله | 332.5942 | 16% |
| خدمات مباعه | 1.063 | 0.05% |
| ايرادات استثمارات وفوائد | 8.895 | 0.42% |
| زيادة وزن الحبة نتيجة الغسيل والنقع | 70.034 | 3.35% |
| اجمالي الايراد | 2093.394 | 100% |
| حبوب | 1667.997 | 89% |
| وقود وزيت | 0.152 | 0.01% |
| قطع الغيار والمهمات | 6.518 | 0.3% |
| مواد التعبئة والتغليف | 29.316 | 2% |
| المياه | 0.024 | 0.001% |
| الكهرباء | 21.107 | 1% |
| لأدوات الكتابية | 0.435 | 0.02% |
| مصروفات الصيانه | 4.446 | 0.2% |
| اجمالي مستلزمات الإنتاج | 1729.996 | 92% |
| المشالات | 0.000902 | 0.00005% |
| النشر والاعلان | 0.00004 | 0.000002% |
| نقل وانتقالات | 0.0004 | 0.00002% |
| اجمالي أجور العمالة | 0.0013 | 0.000% |
| اجمالي التكاليف المتغيرة | 1729.997 | 92% |
| الاجور | 115.191 | 6% |
| إيجار أصول ثابتة | 0.008 | 0.0004% |
| خدمات مصالح | 0.076 | 0.004% |
| خدمية متنوعه | 2.985 | 0.2% |
| الإهلاكات | 7.032 | 0.4% |
| الفوائد المحلية | 0.036 | 0.002% |
| إيجارات عقارات | 0.027 | 0.001% |
| الضرائب العقاريه | 0.105 | 0.01% |
| ضرائب غير مباشرة | 8.479 | 0.5% |
| الاعباء والخسائر | 16.889 | 1% |
| ضريبة الدخل | 0.059 | 0.003% |
| اجمالي التكاليف الثابتة | 150.888 | 8% |
| اجمالي التكاليف الكلية | 1880.885 | 100% |
| صافي الربح | 212.5094 | |
| اجمالي التكاليف التجارية | 1844.577 | |
| اجمالي التكاليف غير التجارية | 36.30719 | |
| القيمة المضافة | 248.8166 | |

* خدمات مباعه: عمولة من التموين مقابل طحن حبوب القمح.
 ** زيادة وزن الحبة نتيجة الغسيل والنقع = 4% (مصطفى، 1993).
 المصدر: جمعت وحسبت من شركة مطاحن شرق الدلتا، القطاع المالي، الإدارة العامة للتكاليف، بيانات غير منشورة، 2015.

تشير النتائج إلى أن إجمالي التكاليف المتغيرة لإنتاج القمح تمثل نحو 55% من إجمالي التكاليف الكلية والتي تبلغ حوالي 1515.164 جنيه في حين بلغت مساهمة التكاليف الثابتة نحو 36%، كما تبين من الجدول أن مقدار الربح الناتج من إنتاج القمح بلغ حوالي 1713.843 جنيه. وبلغت تكاليف المدخلات التجارية وغير التجارية للطن حوالي 773.141، 742.023 جنيه على الترتيب، وتشير نتائج الدراسة إلى أن إجمالي القيمة المضافة من القمح اللازم لإنتاج طن من الخبز بلغت حوالي 2455.866 جنيه.

الربحية والقيمة المضافة لطن من الخبز

يتضح من جدول 6 أن إجمالي الربح الناتج من إنتاج طن خبز مدعم عبر حلقات القيمة بلغت نحو 3130.12 جنيه تحصل منها حلقة المخبز على 1189.83 جنيه بنسبة 38.01%، وحلقة الطحن تحصل على 212.51 جنيه بنسبة 6.79%، وحلقة التخزين تحصل على 21.9- جنيه بنسبة 0.7-%، وحلقة التسويق تحصل على 35.84 جنيه بنسبة 1.14%، وحلقة الإنتاج المزرعي تحصل على 1713.84 جنيه بنسبة 54.75%. كما يتبين من الجدول أن إجمالي القيمة المضافة من إنتاج طن خبز مدعم عبر الحلقات السابقة بلغت نحو 4077.03 جنيه. تساهم حلقة المخبز في القيمة المضافة بنحو 1275.39 جنيه بنسبة 31.28%، وتساهم حلقة الطحن بنحو 248.82 جنيه بنسبة 6.1%، وتساهم حلقة التخزين بنحو 22.53 جنيه بنسبة 0.55%، كما تساهم حلقة التسويق بنحو 74.43 جنيه بنسبة 1.83%، وتساهم حلقة الإنتاج المزرعي بنحو 2455.87 جنيه وبنسبة 60.24%.

كما يتضح من جدول 6 سوء توزيع الربح من إنتاج طن خبز مدعم على الحلقات الإنتاجية حيث يبلغ الربح أقصاه في حلقة الإنتاج المزرعي بنسبة 54.75%، ويبلغ أدناه 0.7-% وذلك في حلقة التخزين. كما تبين سوء توزيع القيمة المضافة الناتجة من إنتاج طن من الخبز المدعم فتبلغ أقصاها في حلقة الإنتاج المزرعي بنسبة 60.24% وأدناها 0.55% وذلك في حلقة التخزين. وبالتالي يترتب على ذلك الاختلاف في توزيع الربح والقيمة المضافة الناتجة من إنتاج طن من الخبز المدعم عبر الحلقات الإنتاجية إلى عدم وجود عدالة في توزيع الربح على المنتجين بتلك الحلقات وعلى مدى مساهمتهم في زيادة القيمة المضافة.

هيكل بنود المدخلات والمخرجات لتخزين القمح لعام 2015

يوضح جدول 3 أن إيرادات تخزين حبوب القمح لإنتاج طن من الخبز يمثل نحو 98.8% من إجمالي الإيرادات والتي تبلغ نحو 1687.89 جنيه، في حين يمثل الخدمات المباعة، وإيرادات واستثمارات وفوائد نحو 1.1%، 0.1% على الترتيب من إجمالي الإيرادات. كما تشير نتائج الجدول إلى أن إجمالي التكاليف المتغيرة تمثل نحو 97% من إجمالي التكاليف الكلية للتخزين والتي بلغت نحو 1709.786 في حين بلغت مساهمة التكاليف الثابتة نحو 1%، كما تبين أن مقدار الخسائر الناتج من تخزين حبوب القمح بلغ حوالي 21.9 جنيه. وبلغت تكاليف المدخلات التجارية وغير التجارية للكمية المخزنة حوالي 1665.360، 44.426 جنيه على الترتيب، وتشير نتائج الدراسة إلى أن إجمالي القيمة المضافة لتخزين القمح اللازم لإنتاج طن من الخبز بلغت حوالي 22.53 جنيه (Sankhayan, 1988).

هيكل بنود المدخلات والمخرجات لتسويق حبوب القمح بمحافظة الشرقية لعام 2015

يوضح جدول 4 أن إيرادات تسويق قمح لإنتاج طن من الخبز يمثل نحو 97% من إجمالي الإيرادات والتي تبلغ نحو 1742.534 جنيه، في حين يمثل الخدمات المباعة، وإيرادات واستثمارات وفوائد نحو 2%، 1% على الترتيب من إجمالي الإيرادات. كما تشير نتائج الجدول إلى أن إجمالي التكاليف المتغيرة لتسويق القمح تمثل نحو 96.42% من إجمالي التكاليف الكلية والتي تبلغ حوالي 1706.694 جنيه في حين بلغت مساهمة التكاليف الثابتة نحو 3%، كما تبين أن مقدار الربح الناتج بلغ حوالي 35.84 جنيه. وبلغت تكاليف المدخلات التجارية وغير التجارية للكمية المسوقة حوالي 1668.099، 38.595 جنيه على الترتيب، وتشير نتائج الدراسة إلى أن إجمالي القيمة المضافة لتسويق القمح اللازم لإنتاج طن من الخبز بلغت حوالي 74.434 جنيه (Raymond et al., 1978).

هيكل بنود المدخلات والمخرجات للإنتاج المزرعي من القمح بمحافظة الشرقية لسنة 2015

يوضح جدول 5 أن الناتج الرئيسي والناتج الثانوي يمثلان نحو 51%، 49% على الترتيب من إجمالي الإيرادات والتي تبلغ نحو 3229.007 جنيه/طن. كما

جدول 3. هيكل بنود المدخلات والمخرجات لشركة مطاحن شرق الدلتا لتخزين 794.284 كجم قمح لسنة 2015

| البند | القيمة | الأهمية النسبية (%) |
|------------------------------|----------|---------------------|
| حبوب القمح | 1668 | 98.8% |
| خدمات مياحة | 18.81 | 1.1% |
| ايرادات استثمارات وفوائد | 1.08 | 0.1% |
| اجمالي الايراد للصوامع | 1687.89 | 100% |
| حبوب القمح | 1648.357 | 96% |
| وقود وزيت | 0.007 | 0.0004% |
| قطع الغيار والمهمات | 0.602 | 0.04% |
| مواد التعبئة والتغليف | 0.001 | 0.00004% |
| المياه | 0.018 | 0.001% |
| الكهرباء | 0.483 | 0.03% |
| الأدوات الكتابية | 0.057 | 0.003% |
| مصرفات الصيانة | 0.542 | 0.03% |
| إجمالي مستلزمات الإنتاج | 1650.067 | 97% |
| المشالات | 2.380 | 0.1% |
| النشر والإعلان | 0.005 | 0.0003% |
| نقل وانتقالات | 0.063 | 0.004% |
| إجمالي أجور العمالة | 2.449 | 0.1% |
| إجمالي التكاليف المتغيرة | 1652.515 | 97% |
| الأجور | 12.919 | 1% |
| إيجار أصول ثابتة | 0.001 | 0.0001% |
| خدمات مصالح | 0.010 | 0.001% |
| خدمية متنوعه | 0.118 | 0.01% |
| الإهلاكات | 1.016 | 0.1% |
| الفوائد المحلية | 0.005 | 0.0003% |
| إيجارات عقارات | 0.004 | 0.0002% |
| الضرائب العقارية | 0.000 | 0.000003% |
| ضرائب غير مباشرة | 0.088 | 0.01% |
| الأعباء والخسائر | 0.800 | 0.05% |
| ضريبة دخل | 0.044 | 0.003% |
| اجمالي التكاليف الثابتة | 15.005 | 1% |
| **فاقد 2.5% | 42.266 | 2% |
| اجمالي التكاليف الكلية | 1709.786 | 100% |
| صافي الربح | -21.90 | |
| اجمالي التكاليف التجارية | 1665.360 | |
| اجمالي التكاليف غير التجارية | 44.426 | |
| القيمة المضافة | 22.53 | |

* خدمات مياحة: عمولة من التموين لتخزين القمح في الصوامع.

**فاقد تخزين = 2.5% (علوان، 2008).

المصدر: جمعت وحسبت من شركة مطاحن شرق الدلتا، القطاع المالي، الإدارة العامة للتكاليف، بيانات غير منشورة (2015).

جدول 4. هيكل بنود المدخلات والمخرجات لشركة مطاحن شرق الدلتا لتسويق 814.651 كجم قمح لسنة 2015

| البنود | القيمة | الأهمية النسبية (%) |
|------------------------------|----------|---------------------|
| الإيرادات | | |
| حبوب القمح | 1690.622 | 97% |
| *خدمات مباحة | 42.991 | 2% |
| **إيرادات استثمارات وفوائد | 8.921 | 1% |
| إجمالي الإيرادات | 1742.534 | 100% |
| تكاليف الإنتاج | | |
| حبوب القمح | 1640.370 | 96.11% |
| قطع الغيار والمهمات | 0.126 | 0.01% |
| مواد التعبئة والتغليف | 0.538 | 0.03% |
| المياه | 0.012 | 0.001% |
| الكهرباء | 0.043 | 0.003% |
| الأدوات الكتابية | 0.114 | 0.01% |
| مصروفات الصيانة | 1.088 | 0.06% |
| إجمالي مستلزمات الإنتاج | 1642.291 | 96.23% |
| المشالات | 2.923 | 0.2% |
| النشر والاعلان | 0.011 | 0.001% |
| نقل وانتقالات | 0.399 | 0.02% |
| إجمالي أجور العمالة | 3.333 | 0.2% |
| إجمالي التكاليف المتغيرة | 1645.624 | 96.42% |
| الأجور | 22.728 | 1% |
| إيجار أصول ثابتة | 0.002 | 0.0001% |
| خدمات مصالح | 0.020 | 0.001% |
| خدمية متنوعة | 2.513 | 0.1% |
| الإهلاكات | 1.300 | 0.1% |
| الفوائد المحلية | 0.009 | 0.001% |
| إيجارات عقارات | 9.365 | 1% |
| الضرائب العقارية | 0.001 | 0.0001% |
| ضرائب غير مباشرة | 5.768 | 0.3% |
| الأعباء والخسائر | 2.101 | 0.1% |
| ضريبة دخل | 0.695 | 0.04% |
| إجمالي التكاليف الثابتة | 44.501 | 3% |
| تكاليف فاقد 1%*** | 16.569 | 0.97% |
| إجمالي التكاليف الكلية | 1706.694 | 100% |
| صافي الربح | 35.84 | |
| إجمالي التكاليف التجارية | 1668.099 | |
| إجمالي التكاليف غير التجارية | 38.595 | |
| القيمة المضافة | 74.434 | |

* خدمات مباحة: عمولة من التموين مقابل التسويق.

** إيرادات واستثمارات وفوائد: وهي الفوائد الثانوية وفوائد الأرصدة البنكية للمشروع.

*** الفاقد = 1% (علوان، 2008).

المصدر: جمعت وحسبت من شركة مطاحن شرق الدلتا، القطاع المالي، الإدارة العامة للتكاليف، بيانات غير منشورة (2015).

جدول 5. هيكل بنود المدخلات والمخرجات للإنتاج المزرعي للقمح بمقدار 822.879 كجم لسنة 2015

| البند | القيمة | الأهمية النسبية (%) |
|------------------------------|----------|---------------------|
| الإيراد الرئيسي | | |
| متوسط الناتج الرئيسي | 1656.939 | 51% |
| متوسط الناتج الثانوي | 1572.068 | 49% |
| إجمالي الإيراد | 3229.007 | 100% |
| تكاليف الإنتاج | | |
| تقاوي | 92.796 | 6% |
| سماد نيتروجين | 103.101 | 7% |
| سماد فوسفات | 54.586 | 4% |
| سماد بلدي | 54.040 | 4% |
| مبيدات | 27.293 | 2% |
| اجمالي مستلزمات الإنتاج | 331.816 | 22% |
| العمل البشري | 227.895 | 15% |
| العمل الآلي | 267.470 | 18% |
| اجمالي أجور العمالة | 495.365 | 33% |
| اجمالي التكاليف المتغيرة | 827.181 | 55% |
| القيمة الإيجارية | 545.857 | 36% |
| اجمالي التكاليف الثابتة | 545.857 | 36% |
| * فاقد 7.9% | 142.126 | 9% |
| اجمالي التكاليف الكلية | 1515.164 | 100% |
| صافي الربح | 1713.843 | |
| اجمالي التكاليف التجارية | 773.141 | |
| اجمالي التكاليف غير التجارية | 742.023 | |
| القيمة المضافة | 2455.866 | |

*الفاقد = 7.9% (أحمد وعلي، 2009).

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية (2015).

جدول 6. الربح والقيمة المضافة الناتجة من إنتاج طن خبز مدعم عبر حلقات القيمة لسنة 2015

| البند | الكمية (كجم) | الربحية (جنيه) | الأهمية النسبية للربحية (%) | القيمة المضافة (جنيه) | الأهمية النسبية للقيمة المضافة (%) |
|-----------------|--------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| المخابز | 1000 | 1189.83 | 38.01% | 1275.39 | 31.28% |
| المطاحن | 821.220 | 212.51 | 6.79% | 248.82 | 6.1% |
| صومعة | 794.284 | 21.9- | 0.7- | 22.53 | 0.55% |
| التسويق | 814.651 | 35.84 | 1.14% | 74.43 | 1.83% |
| الإنتاج المزرعي | 822.879 | 1713.84 | 54.75% | 2455.87 | 60.24% |
| الاجمالي | 3130.12 | | 100% | 4077.03 | 100% |

المصدر: جمعت وحسبت من الجداول رقم 1، 2، 3، 4، 5 بالبحث.

المراجع

- وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي (2015). قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، وزارة المالية (2016). البيان المالي من مشروعات الموازنة العامة للدولة السنة المالية 2017/2016.
- Isabelle, T. (1995). Agricultural price policy: A practitioner's guide to partial-equilibrium analysis., Cornell Univ.
- Julian, M. (2015). Egypt wheat sector review, country highlights, papered under the fao/ebd cooperation, Food and Agriculture Organization of the United Nations Rome.
- Sankhayan, P.L. (1988). Introduction to the economics of agricultural production, Eastern Econ. Ed., Prentice Hall of India Private Limited, New Delhi-110 001.
- Raymond, G.B. and R.A. King (1978). Markets, prices and interregional Trade., Illinois Univ., November.
- أحمد، رجب حسن وفهمي حسين محمد علي (2009). التقييم الاقتصادي لفاقد القمح علي مستوى المزرعة (مرحلة ما بعد الحصاد)، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، 19 (4): 1443-1423.
- الشايب، عبد الباقي موسى ومصطفى الشحات الطوخي (2016). اقتصاديات المخازن بريف وحضر محافظة الغربية في ظل منظومة الخبز الجديدة، مجلة الزقازيق للبحوث الزراعية، 43 (5): 1811-1797.
- شركة مطاحن شرق الدلتا (2015). القطاع المالي، الإدارة العامة للتكاليف، بيانات غير منشورة.
- علوان، صلاح السيد محمد (2008). دراسة اقتصادية للفاقد في محاصيل القمح والأرز في مرحلتي النقل والتخزين باستخدام أساليب المعاينة، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، مصر.
- مصطفى، مصطفى كمال (1993). تكنولوجيا الحبوب ومنتجاتها، المكتبة الأكاديمية، مصر، الطبعة الثالثة.
- موقع الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (2015). <http://www.capmas.gov.eg>

THE VALUE CHAINS AND PROFITABILITY PER TON OF BREAD ACROSS PRODUCTION CHAINS IN SHARKIA GOVERNORATE

Basant A. Abd El-Rahman¹, T.M. Hasaneen², A.F.M. Mashhour² and S.N. El-Sayed¹

1. Econ. Res. Inst, Agric. Res. Cent., Egypt

2. Econ. Dept., Fac. Agric., Zagazig Univ., Egypt

ABSTRACT: The study aims mainly to study the value chains and profitability per ton of bread by analyzing the input, output and profitability structure per ton of wheat across different production chains in 2015. The study was based on the published secondary data from the Ministry of Agriculture and Land Reclamation, and unpublished data from East Delta Mills Company. The descriptive and quantitative analysis techniques have been used in the study to calculate net profit, tradable and non-tradable costs, and the value chain per ton. The results showed that the gross profit of the production of ton of Subsidized bread through value chains is estimated at 3130.12 pounds of which the bakery chain at 1189.83 pounds representing 38.01%, and the milling chain to get 212.51 pounds representing 6.79% and the storage chains to get -21.9 pounds representing -0.7% , and the grain marketing chain to get 35.84 pounds representing 1.14%, and the farm production chains to get 1713.84 pounds, representing 54.75%. It was also found that the total value chains of the production of ton of Subsidized bread through the previous chains amounted to about 4077.03 pounds. The bakery chains contributes to the value chains of about 1275.39 pounds by 31.28%. The milling chain contributes about 248.82 pounds representing 6.1%. The storage chain contributes about 22.53 pounds representing 0.55%. The grain marketing chain contributes about 74.43 pounds representing 1.83%, the farm production chain is estimated at LE 2455.87 representing 60.24%. It is also evident that the profit distribution of the production per ton of subsidized bread on the production chains where the profit is the highest in the farm production chain representing 54.75%, and the lowest is -0.7% in the storage chain. The bad distribution of the value chains produced by the production of ton of subsidized bread was found to be the highest in the farm production chains at 60.24% and the lowest was 0.55% in the storage chain. Consequently, the difference in the distribution of profit across and value chains resulting from the production of ton of subsidized bread in the production vale chains leads to unfair production in the bread production system.

Key words: Value chains, statistics, Sharkia Governorate.

المحكمون :

1- أ.د. محمد سعيد أمين الششتاوي
2- أ.د. علي أحمد إبراهيم

أستاذ الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة بمشتهر – جامعة بنها.
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ – كلية الزراعة – جامعة الزقازيق.