

# التجارة العالمية لعسل النحل وأثرها على الصادرات المصرية منه

اعداد

دكتورة نجلاء محمد والى  
استاذ مساعد الاقتصاد الزراعى  
كلية الزراعة بمشهور  
جامعة الزقازيق

## مقدمة

### اهمية البحث :

يعتبر عسل النحل من الأغذية الصحية الجيدة والسهلة الهضم ، نظرا لما يحتويه من مواد غذائية تشمل سكر الجلوكوز وسكر الفركتوز ، البروتين والأحماض الأمينية والأنزيمات والأحماض العضوية والمواد المعدنية ، فهو بذلك يعتبر مصدرا جيدا للطاقة وينتشر إنتاج عسل النحل فى جميع دول العالم تقريبا . وتفضل الأسواق الخارجية العسل الطبيعى ذو اللون الفاتح والذى يحتوى على ١٨ ٪ رطوبة ، ٦٥ ٪ سكر كحد أدنى ، ٣٢,٥ ٪ رماد كحد أدنى ، هيدروكسى ميثيل ٥ مللجم / ١٠٠ م ونسبة من الفورفورال<sup>(١)</sup> .

### مشكلة البحث :

تنحصر مشكلة البحث أساساً فى أنه على الرغم من أن عسل النحل المصرى يعتبر من أجود أنواع العسل الطبيعى ، إلا أن الكميات المصدره منه تتجه نحو الانخفاض حيث انخفضت من ١٨٢ طن عام ١٩٧٣ إلى ٢٠ طن عام ١٩٨٢ مما يستوجب معه دراسة الموقف العالمى للتجارة العالمية لعسل النحل وأثرها على صادرات العسل المصرى والأسباب والعوامل المؤثرة على انخفاض صادرات مصر من هذه السلعة الهامة .

### الهدف من البحث :

يهدف هذا البحث إلى التعرف على التجارة العالمية لعسل النحل من حيث أهم الدول المصدره والمستورده والأهمية النسبية لكل منهم ، وموقف جمهورية مصر العربية من حيث الإنتاج والتصدير بالنسبة للدول المنتجة والمصدره للعسل فى العالم ، عن طريق دراسة العلاقات بين الأسعار والكميات

المصدرة والمستوردة ، وتقدير مروانات الطلب السعرية ، والتعرف على العوامل الأخرى المؤثرة على الطلب العالمى لعسل النحل بخلاف السعر ، حتى يمكن الوقوف على مدى إمكانية تنمية الصادرات المصرية من هذه السلعة الغذائية غير التقليدية الهامة .

### الطريقة البحثية ومصادر البيانات :

استخدم في الدراسة طريقة التحليل الاقتصادي الكمي ، بتوفيق معادلات اتجاهية ومعادلات للعلاقات الاقتصادية والتي استخدم في تقدير قيم ثوابتها طريقة المربعات الصغرى ، وكذلك تقدير مروانات الطلب السعرية لما لها من أهمية خاصة في رسم السياسة التصديرية لهذه الصناعة وقد اعتمدت الدراسة على البيانات التي تنشرها منظمة الأغذية والزراعة ومركز تنمية الصادرات المصرية ، بالإضافة إلى بيانات وزارة الزراعة والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء .

### الأهمية النسبية للقارات المصدرة والمستوردة لعسل النحل :

يوضح الجدول رقم ( ١ ) بالملحق ترتيب القارات المصدرة والمستوردة ترتيباً تنازلياً فبالنسبة للقارات المصدرة تحتل أمريكا الشمالية المرتبة الأولى يليها آسيا ثم أوروبا ثم أمريكا الجنوبية وتحتل أفريقيا المرتبة الأخيرة حيث تمثل صادراتها ٧% ، من إجمالي الصادرات العالمية (متوسط ١٩٧٨ - ١٩٨٢) وتختلف نسبة ما تصدره الدول المصدرة بكل قارة بالنسبة للكمية المنتجة كل منها فتمثل دول جنوب أمريكا المرتبة الأولى حيث تصدر ٦٩,٧% من إنتاجها يليها دول شمال ووسط أمريكا ودول الإيقانوسية حيث تصدر كل منهما ٣٢,٦% من إنتاجهما يليهم في المرتبة الثالثة دول أوروبا حيث تصدر ٢٨,١% من إنتاجهما ، ودول آسيا تصدر ١٢,٤% من إنتاجها وتحتل روسيا المرتبة الخامسة حيث تصدر ٤,٥% من إنتاجها وأخيراً أفريقيا حيث تصدر ٤,٥% من إنتاجها (٢) .

وبالنظر إلى هيكل الإنتاج العالمى من عسل النحل يتضح أن دول آسيا تحتل المرتبة الأولى حيث تنتج ٢٨,٥% من الإنتاج العالمى يليها الاتحاد السوفييتى فيمثل إنتاجه ٢١,٢% من دول شمال ووسط أمريكا حيث تنتج ١٨,٩% ، وتحتل دول أوروبا المرتبة الرابعة حيث تنتج ١٣,٤% ثم الدول الأفريقية حيث تحتل المرتبة الخامسة وتنتج ٩,٢% (٣) من الإنتاج العالمى .

مما سبق يتضح أنه على الرغم من أن الدول الأفريقية تحتل المرتبة الخامسة بالنسبة لهيكل الإنتاج العالمى إلا أنها تحتل المرتبة السابعة بالنسبة للصادرات العالمية - كنسبة مئوية من الإنتاج نظراً لتزايد الاستهلاك المحلى بهذه الدول .

وعامة فإن الإنتاج العالمى من العسل الأبيض يبلغ في المتوسط سنوياً حوالى ٩٠٠ ألف طن يخص التجارة العالمية ٢٠% منها فقط (٤) ومن أهم الدول المنتجة والمصدرة في العالم للعسل الأبيض المكسيك والصين والأرجنتين حيث تمثل صادراتهم حوالى ٥٠% من إجمالى صادرات العالم (٥) والجلول

رقم (٢) يوضح الأهمية النسبية للدول المصدرة للعسل بالنسبة لإجمالى الكميات المصدرة بكل قارة متوسط الفترة (١٩٧٨ - ١٩٨٢) حيث تحتل كل المجر، والصين، والمكسيك، والأرجنتين المرتبة الأولى بقارات أوروبا وآسيا وأمريكا الشمالية وأمريكا الجنوبية على التوالى.

وبدراسة أهم القارات المستوردة للعسل الأبيض يتضح من الجدول رقم (١) بالملاحق أن دول أوروبا تحتل المرتبة الأولى حيث تستورد ٦٩٪ من إجمالى الواردات العالمية يليها آسيا ثم أمريكا الشمالية. وبدراسة الأهمية النسبية للدول المستوردة للعسل الأبيض بالنسبة لإجمالى الكميات المستوردة بكل قارة يتضح أن من ألمانيا الغربية والولايات المتحدة واليابان يحتلون المرتبة الأولى بقارات أوروبا وأمريكا الشمالية وآسيا على التوالى كما هو موضح بالجدول رقم (٣) بالملاحق.

وتنقسم قطاعات الاستهلاك فى أغلب الأسواق هذه إلى قطاعين أساسيين الأول ويشمل الاستهلاك الغذائى اليومى ويستحوذ على حوالى ٩٠٪ من حجم الاستيراد والقطاع الثانى ويشمل الأغراض الصناعية ويستحوذ على حوالى ١٠٪ من حجم الاستيراد (٦).

### العلاقات بين الكميات المصدرة وأسعار التصدير لعسل النحل باهم القارات المصدرة وأهم الدول المصدرة بكل منها خلال الفترة من ١٩٦٥ - ١٩٨٢

يوضح الجدول رقم (٤) بالملاحق المعادلات المقدره للعلاقة بين الكميات المصدرة وأسعار التصدير لعسل النحل باهم القارات المصدرة وأهم الدول المصدرة بكل منها خلال الفترة (١٩٦٥ - ١٩٨٢). حيث توضح هذه المعادلات الطلب العالمى على صادرات الدول المصدرة بكل قارة. وقد اتفقت إشارة معامل السعر والنظرية الاقتصادية إلا أن درجة الارتباط بينهما تختلف من قارة إلى أخرى ومن دولة إلى أخرى كما أن معاملات التحديد أوضحت اختلافاً جوهرياً أيضاً بين قارة وأخرى ودولة وأخرى حيث كان التغير فى كمية الصادرات بنسبة ٥١٪، ٣٧٪، ١٧٪، ٥٤٪، ٣٩٪، ٦١٪، ٧٪، ٤٪، ٣٪، ١٢٪، ٨٪، ٢٨٪، يرجع إلى التغير فى متوسط سعر الطن الحقيقى بالدولار فى كل من دول أوروبا - المجر، رومانيا، أمريكا الشمالية المكسيك، كندا، أمريكا الجنوبية، الأرجنتين، آسيا، الصين، مصر، والعالم على التوالى. ومن ذلك يتضح أنه بالنسبة لأغلب دول العالم هناك عوامل أخرى بخلاف متوسط سعر التصدير الحقيقى للطن لها تأثير كبير على كمية الصادرات لهذه الدول وأن حوالى ٧٢٪ من التغير فى الكمية المصدرة عالمياً ترجع أساساً إلى التغير فى عوامل أخرى بخلاف السعر والتي من أهمها جودة العسل المصدر ومدى مطابقتها للمواصفات المطلوبة، وخلوه من المواد الغريبة ومدى نظافته وخلوه من الحشرات، هذا بالإضافة إلى جودة العبوات. كما أوضحت معاملات مرونة الطلب السعرية المقدره بهذه الدول أنها تتراوح بين أدنى قيمة لها وهى (٠,٢٩-)، أعلى قيمة لها وهى (١,٤١) وكان متوسط معامل المرونة على المستوى العالمى يساوى (-٠,٩٥٢٤) أى أنه إذا تغير متوسط السعر العالمى الحقيقى للطن من صادرات العسل الأبيض بنسبة ١٪ فإن الكمية المصدرة سوف تتغير بنسبة ٠,٩٥٪ فى الاتجاه المضاد.

ويتقدير معاملات الاختلاف لكل من متوسط سعر الطن الحقيقي للصادرات والكميات المصدرة من عسل النحل للدول المصدرة المختلفة كانت النتائج بالجدول رقم (٥) بالملحق والذي يتضح منه أن متوسط سعر الطن الحقيقي للصادرات عامة لجميع الدول المصدرة والعالم أقل تشتتاً من سنة لأخرى من الكميات المصدرة من كل دولة ومن العالم عامة . وبمقارنة معاملات الاختلاف لكل من الأسعار والكميات لكل دولة بالنسبة لمعاملات الاختلاف لكل من الأسعار والكميات العالمية وجد أن الأسعار للتصدير والكميات المصدرة الأرجنتينية أقل تشتتاً من مثيلاتها بالنسبة للعالم وللدول المصدرة أيضاً بينما الأسعار التصديرية والكميات المصدرة المصرية أكثر تشتتاً من مثيلاتها العالمية وللدول المصدرة أيضاً من سنة لأخرى كما أنها تمثل أعلى نسبة بالنسبة للعالم ولكل دولة مصدرة . ويرجع ذلك إلى الإجراءات العديدة والشروط التي يجب أن تتبع عند تصدير عسل النحل المصرى حيث يتم التصدير عن طريق تراخيص التصدير وبمزايدات علنية للحصول على أعلى الأسعار بالنسبة للدول العمالات الحرة حيث تحدد حصة المصدر من سلعة عسل النحل لسوق محدد وبسعر محدد ويكون تسديد القيمة بالعملات الحرة - وتسرى الموافقات التصديرية لمدة ثلاثة شهور فقط .

### علاقة الكميات المستوردة من عسل النحل وأسعار الاستيراد الحقيقية للطن بالدولار خلال الفترة ١٩٦٥ - ١٩٨٢ بأهم الدول المستوردة :

قدرت دوال الطلب الخارجية على عسل النحل بأهم الدول المستوردة والتي تشمل الولايات المتحدة والمملكة المتحدة وألمانيا الغربية واليابان كما هو موضح بالجدول رقم (٦) بالملحق وقد أوضحت معاملات التحديد المقترحة أن تغيراً مقداره ٣٨ ٪ ، ٥٧ ٪ ، ١٥ ٪ ، ٤٥ ٪ ، ٩ ٪ ، ٣ ٪ ، ٤٠ ٪ من الكمية المستوردة بكل من أمريكا الشمالية ، الولايات المتحدة ، المملكة المتحدة ، ألمانيا الغربية ، آسيا ، اليابان ، العالم على التوالي يرجع أساساً إلى التغير في متوسط سعر الطن الحقيقي ويمكن القول عامة أن حوالى ٦٠ ٪ من التغيرات في الكميات المستوردة من دول العالم عامة ترجع إلى عوامل أخرى بخلاف السعر مما يؤكد ما سبق ذكره بأن هناك عوامل أخرى تؤثر على الكمية المستوردة من العسل بخلاف السعر بكل سوق وبما يؤكد ذلك أيضاً اختلاف قيمة معاملات مرونة الطلب السعرية بكل سوق فبينما كانت أعلى قيمة لها بالولايات المتحدة حيث بلغت حوالى (٢٠,٠٩) كانت أقل قيمة لها باليابان حيث بلغت حوالى (٠,٢٥٢٥) وقد كان متوسط معامل المرونة على المستوى العالمى يبلغ حوالى (١,٠٨٧) مما يعنى أنه إذا تغير متوسط سعر الطن الحقيقى للاستيراد بمقدار ١ ٪ فإن الكمية المطلوبة سوف تتغير بمقدار ١,٠٨٧ ٪ تقريباً فى الاتجاه المضاد .

ومن أهم الدول المصدرة إلى ألمانيا الغربية المكسيك حيث تصدر ٢٩ ٪ من احتياجات السوق الألمانى عليها الصين بنسبة ١٨,٧ ٪ ثم الأرجنتين بنسبة ٨,٢ ٪ من إجمالى واردات ألمانيا من العسل الأبيض . أما السوق اليابانى فيحصل على احتياجاته من عسل النحل من الصين حيث تصدر له ٦٣,٩ ٪ يليها الأرجنتين فتصدر له ٢٠,٧ ٪ ثم الحجر حيث تصدر ٣,٩ ٪ وذلك من إجمالى واردات السوق اليابانى من العسل الأبيض أما المملكة المتحدة فتحصل على وارداتها من العسل الأبيض من المكسيك

بنسبة ٢٢,٩ ٪ و ألمانيا الاتحادية بنسبة ١٩,٦ ٪ وأستراليا بنسبة ١٧,٤ ٪ من إجمالى واردات السوق المكسيكية من العسل الأبيض . وأخيراً فإن الولايات المتحدة تحصل على وارداتها من المكسيك بنسبة ٢٧,٧ ٪ ومن كندا بنسبة ١٧,٦ ٪ ومن الأرجنتين بنسبة حوالى ١٦,٩ ٪ .

كما أنه بتقدير معاملات الاختلاف للكميات المستوردة من عسل النحل ومتوسط سعر الاستيراد الحقيقى للطن خلال الفترة ( ١٩٦٥ - ١٩٨٢ ) لكل من أهم الدول المستوردة والواردات العالمية عامة وجد أن متوسط سعر الطن أقل تشتتاً من سنة إلى أخرى عنها في حالة الكميات المستوردة ما عدا في دول أوروبا والمملكة المتحدة حيث كان التشتت أقل في الكميات المستوردة عنها في حالة متوسط سعر الاستيراد الحقيقى للطن . كما هو موضح بالجدول رقم ( ٧ ) بالملحق . نظراً لأن دول السوق الأوروبية تفرض رسوماً جمركية مرتفعة بالنسبة للدول الأخرى على وارداتها من عسل النحل وهى حوالى ٢٧ ٪ من قيمة العسل المستورد ، ٢٥ ٪ تحت ظل النظام المعمم للمزاي - في حين تفرض الولايات المتحدة الأمريكية حوالى واحد سنت لكل رطل من العسل الأبيض مستورد من الدول النامية ، ٣ سنت لكل رطل من العسل الأبيض المستورد من الدول المتقدمة ، أما النمسا فتفرض رسماً جمركياً قدره من ٢٠٠ - ٤٥٠ شلن نمساوى لكل ١٠٠ كجم من وارداتها من العسل الأبيض طبقاً للتوع والعبوة (٧) .

### الصادرات المصرية من عسل النحل وموقفها من تجارته العالمية :

يعتبر عسل النحل المصرى من أجود أنواع العسل الأبيض وله عدة أنواع في مصر مثل عسل الموالح وعسل المحصولات الزراعية الأخرى ، وقد بلغ إجمالى عدد الخلايا في مصر عام ١٩٨٢ حوالى ١٠٣٩ ألف خلية ٣,٣ ٪ منها خلايا بلدية ، ٦٩,٧ ٪ منها خلايا افرنجية ، وتنتج الأولى حوالى ١١,٢ ٪ من إجمالى العسل المنتج بمصر وتنتج الثانية حوالى ٨٨,٧٨ ٪ من إجمالى العسل المنتج والذى بلغت إجمالى كيبته عام ١٩٨٢ حوالى ٩٧٢٥ ألف طن (٨) . ويتم تصدير جزء من العسل المنتج من الخلايا الأفرنجية .

وبتقدير الاتجاه العام لكل من الكميات المصدرة من عسل النحل المصرى ومتوسط أسعار الطن الحقيقى له خلال الفترة ( ١٩٧٣ - ١٩٨٢ ) ومقارنتها بمثيلاتها العالمية ونجد أن الكميات المصدرة تتجه نحو الانخفاض بمعدل نقص سنوى مقداره ١٨,٣ ٪ من المتوسط البالغ حوالى ٨٦,٨ طن ، بينما اتجه متوسط سعر الطن للعسل المصرى المصدر نحو الارتفاع بمعدل زيادة سنوية مقداره ٦,٧٤ ٪ من المتوسط البالغ ٥٢٣,٢ دولار للطن . في حين وجد العكس بالنسبة للصادرات العالمية حيث اتجهت الكميات المصدرة عالمياً من عسل النحل نحو الارتفاع بمعدل زيادة سنوية مقدارها ٦,٥١ ٪ من المتوسط البالغ ١,٨٧ مليون طن ، بينما اتجهت الأسعار العالمية الحقيقية لصادرات عسل النحل نحو الانخفاض بمعدل نقص سنوى مقداره ٥,٩ ٪ من المتوسط البالغ ٢٣٩,٧ دولار / للطن كما هو موضح بالجدول رقم ( ٨ ) بالملحق .

ويوضح الجدول رقم ( ٩ ) بالملحق دوال الطلب العالمية والمصرية لصادرات عسل النحل

خلال الفترة (٧٣ - ١٩٨٢) حيث كانت معاملات التحديد (٠,٥٥) ، (٠,١٣) لكل منهما على التوالي ما يدل على أن هناك عوامل أخرى تؤثر على الكمية المصدرة بخلاف السعر لها تأثيرها القوي على الصادرات المصرية عنها بالنسبة للصادرات العالمية كما سبق ذكره كما بلغت معاملات المرونة (-٠,٧٥) ، (-٠,٦٥) لكل منهما على التوالي .

ويعتبر سوق السعودية والكويت من أهم الأسواق المستوردة للعسل المصرى حيث تستحوذ كل منهما على ٦٢,٥ ٪ ، ٢٧,٥ ٪ (٩) من إجمالى الكميات المصدرة من العسل المصرى على التوالي . ويتم تحديد الكميات المصدرة على أساس نظام الحصص كما سبق ذكره . ومن أهم الدول المنافسة لمصر فى سوق السعودية وألمانيا الاتحادية والولايات المتحدة وتركيا حيث تمثل حصة كل منهم فى السوق ٢٤,١ ٪ ، ٢٢,٨ ٪ ، ١٤,١ ٪ على التوالي بينما تمثل واردات مصر ٢,٤ ٪ (١٠) من إجمالى واردات السوق مما يوضح أهمية دراسة الأسواق التى يتم تصدير عسل النحل المصرى إليها والدول المنافسة حتى يمكن زيادة صادرات مصر من هذه السلعة الهامة . هذا بالإضافة إلى محاولة زيادة الإنتاج المحلى بمعدل أكبر من معدل زيادة الاستهلاك حتى يمكن إيجاد فائض اقتصادى للتصدير - حيث أنه من أحد الأسباب الرئيسية لاتجاه الصادرات المصرية نحو الانخفاض هو زيادة الاستهلاك المحلى منه بمعدل أكبر من معدل زيادة الإنتاج كما هو موضح بالجدول رقم (١٠) بالملحق .

وقد أمكن التنبؤ بكمية الصادرات العالمية من عسل النحل عام ١٩٨٦ باستخدام كل من معدل الإزدياد السنوى فى كمية الصادرات ومعامل المرونة السعرية المحسوبة من المعادلة السابقة . فوجد أنه يساوى ٢,٨٥٢٩ مليون طن أما فى حالة استخدام معادلة الاتجاه العام فكانت الكمية المحسوبة للصادرات العالمية عام ١٩٨٦ تساوى ٢,٩٠٣٤ مليون طن هذا بفرض ثبات العوامل الأخرى المؤثرة على الكمية المصدرة بخلاف السعر وبتقدير حدود الثقة للتقدير الأخير المتحصل عليه لكمية الصادرات وجد أنه يتراوح بين حد أدنى مقداره ٢,٨٥٨٨ مليون طن ، حد أعلى حوالى ٢,٩٥٢١ مليون طن عند حدود ثقة ٩٥ ٪ . أما الصادرات المصرية من عسل النحل فإنها سوف تتلاشى إذا استمر معدل النقص السنوى كما هو محسوب من المعادلة السابقة كما أنه باستخدام اختيار (t) لمعرفة هل يوجد فرق حقيقى بين متوسط سعر التصدير الحقيقى للطن من عسل النحل المصرى وقرينة العالمى خلال نفس الفترة وجد أن قيمة (t) المحسوبة (٥,٩٥٥) وهى أكبر من (t) الجدولية عند درجة حرية (١٨) على مستوى ٠,٠١ مما يدل على أن هناك فرق معنوى جداً بين الإثنين .

### ملخص التوصيات :

أوضحت هذه الدراسة أن هناك عوامل أخرى بخلاف متوسط سعر الطن الحقيقى لها أثرها الملموس على كمية الصادرات والواردات من عسل النحل سواء العالمية أو المصرية - ومن أهم هذه العوامل جودة العسل الأبيض السوق عالمياً من حيث مطابقته للمواصفات التى يحتاجها المستورد الأجنبى وضرورة خلوه من الحشرات والمواد الغريبة . كما أوضحت هذه الدراسة أيضاً أن سوق السعودية والكويت يعتبران من أهم الأسواق المستوردة للعسل الأبيض المصرى إلا أن هناك بعض

الدول الأجنبية الأخرى المنافسة له في هذه الأسواق لذلك توصى هذه الدراسة بمزيد من دراسة الأسواق العالمية المستوردة للعسل الأبيض وعلى الأخص الأسواق العربية والأسواق الأوروبية باستخدام المنهج التنظيمى فى الدراسات التسويقية ، بالإضافة إلى العناية بجودة العسل ونظافته والإهتمام بجودة العبوات ومطابقة الكميات المصدرة للعينات التى تمت الموافقة على أساسها ، والتقليل ما أمكن من فترات التخزين حتى لا يتلف العسل ، ويمكن استخدام نظام التفرقة السعرية بالنسبة لتحديد الأسعار لكل سوق على أساس تقدير مروانات الطلب السعرية بها ، وبالنسبة للأسواق الأوروبية ونظراً للمنافسة الشديدة بها يمكن إجراء موازنة لأسعار العسل المصدر إليها من حصيلة صادرات العسل الأبيض إلى الدول العربية أو عن طريق دعم الحكومة له لفترة حتى يأخذ العسل الأبيض المصرى مكانته فى هذه الأسواق كما يجب زيادة الإنتاج المحلى وتشجيعه وخاصة من الخلايا الأفرنجية لمجابهة الزيادة فى الاستهلاك المحلى وإيجاد فائض اقتصادى للتصدير ، فقد وجد أن متوسط إنتاج الخلايا الأفرنجية ( للفترة ١٩٧٣ - ١٩٨٢ ) حوالى ٦٤٧٤,٠٤ طن ولا تزيد كمية المصدر منه عن ٧٣,٩ طن متوسط نفس الفترة أى بنسبة ١,١٤٪ من الإنتاج (١١) وهى نسبة ضئيلة جداً كما يجب إلغاء نظام للمخصص على أن يتم التصدير وفقاً للأسعار الجارى التعامل بها وبذلك يمكن النهوض بصادرات عسل النحل المصرى .

## المراجع والهوامش

١٠٤٣٤٤٦٥٦٧٩٠٠ العسل النحل المصرى وموقف الصادرات المصرية منه - مركز تنمية الصادرات المصرية - أبناء الصادرات العدد الثانى والثلاثون مارس - أبريل ١٩٨٤ من صفحة (١٢ - ٢٧) .

٨ - يحيى محمد متولى خليل اقتصاديات إنتاج وتسويق عسل النحل بمحافظة القليوبية رسالة ماجستير - كلية الزراعة بمشهر جامعة الزقازيق بنها - ١٩٨٤ .

١١ - معهد بحوث الاقتصاد الزراعى والإحصاء - وزارة الزراعة - قسم الإحصاء .

Robert S. Pindyck and Daniel L. Rubinfeld *Econometric Models and Economic forecasts*-McGraw Hill book Company Second Edition.

Food and Agricultural organization of the United Nations-Trade Year book, Vol. 25, 28, 32, 33 and 36.

جدول ( ١ ) الأهمية النسبية لكل من القارات المصدرة للمسل الأبيض بالنسبة للصادرات العالمية والقارات المستوردة بالنسبة للواردات العالمية متوسط ( ١٩٧٨ - ١٩٨٢ )

النسبة %	الكية ألف طن	البيان	النسبة %	الكية ألف طن	البيان
		القارات المستوردة :			القارات المصدرة :
٦٩	١٤٤,٨	أوروبا	٣٣,٢	٧١	أمريكا الشمالية
١٥	٣١,٦	آسيا	٢١	٤٦,١	آسيا
١٥	٣١,٢	أمريكا الشمالية	١٩,٤	٤١,٦	أوروبا
٨٩%	١,٨٨	أفريقيا	١٥,٤	٣٢,٨	أمريكا الجنوبية
١٠٠%	٢٠٩,٨	العالم	٥,٧	١٢,٣	روسيا
-	-		٤,٦٠٠	١٥	دول الإيقانوسية
-	-		٥,٧	-	أفريقيا
-	-		١٠٠	٢٢٤	العالم

المصدر :

Trade year book food and Agricultural Organization on of the United Nations, Vol. 25, 28, 32, 33 and 36.

جدول ( ٢ ) الأهمية التسيية للدول المصدرة للمسل بالنسبة لإجمالى الكيات المصدرة لكل قارة متوسط السنوات ( ١٩٧٨ - ١٩٨٢ ) .

النسبة %	متوسط الكية ألف طن	البيان	النسبة %	متوسط الكية ألف طن	البيان
١٠٠	٧١	أمريكا الشمالية	١٠٠	٤١,٦	أوروبا
٤٤	٣١,٣	المكسيك	٢٦,٦	١١,٠٤	المجر
١٢,٤	٨,٨	كندا	١١,٤	٤,٧	رومانيا
١٠,٧	٧,٦	كوبا	٨	٣,٣	أسبانيا
٥,٦	٣-	الولايات المتحدة	٣,١	١,٣	فرنسا
٤,٤	٣,١	جواتيالا	٢,٦	١,١	تشيكوسلوفاكيا
٣,٣	٢,٣	السلفادور	١٠٠	٤٦,١	آسيا
١٠٠	٣٢,٨	أمريكا الجنوبية	٩٨%	٤٥,٢	الصين
٧٩%	٢٥,٩	الأرجنتين	-	-	

Trade year book. FAO Ibid.

جدول (٣) الأهمية النسبية للدول المستوردة للمسل الأبيض بالنسبة لإجمالى الكميات المستوردة لكل قارة متوسط السنوات (١٩٧٨ - ١٩٨٢)

النسبة %	متوسط الكمية ألف طن	البيان	النسبة %	متوسط الكمية ألف طن	البيان
١٠٠	٣١,٢	أمريكا الشمالية	١٠٠	٩٤٥	أوروبا
%٩٦,٢	٣٠,٠٤	الولايات المتحدة	%٤٥,٨	٦٦,٤	ألمانيا الغربية
١٠٠	٣١,٦	آسيا	%١٢,٤	١٨	المملكة المتحدة
%٧٧,٨	٢٤,٦	اليابان	%٦,٢	٩	إيطاليا
-	-		٥,٣	٧,٧	سويسرا
-	-		٥,٢	٧,٥	فرنسا
-	-		٤,٨	٧	هولندا
-	-		٤,١	٦	بلجيكا
-	-		٣,٨	٥,٥	ألمانيا
-	-		٣,٥	٥	يوغوسلافيا
-	-		٢,٣	٤	السويد

المصدر : جمعت وحسبت من

Trade year book FAO Ibd

جدول ( ٤ ) علاقة الكميات المصدرة وأسعار التصدير لعل النحل خلال الفترة (١٩٦٥ - ١٩٨٢)

المصادرة	ز	ر	س-	ص-	مستوى المتوسطة ر.و	معامل المرونة	ملاحظات
ص <sup>٨</sup> = ٣٠٢٨ - ٧٣,٢٨ س <sup>١</sup> (٢,٩٦١)	٠,٥٠٩٠	٠,٧١٣٤	٣,٥٤	٣,٠٨	معنوى	١,٣٨-	أوروبا
ص <sup>٩</sup> = ١٤,٠٨٢ - ٢,٠٨٢ س <sup>٢</sup> (٠,٦٧٨٣)	٠,٣٦٨٦	٠,٦٠٧١٢	٣,١٣	٧,٥٦	معنوى	٠,٨٦٣-	المغرب
ص <sup>١٠</sup> = ٥,٢١٤ - ٠,٥٧٨ س <sup>٣</sup> (٠,٣١٥٢)	٠,١٧١٦	٠,٤١٤	٣,٣٣	٣,٩٦	غير معنوى	٠,٤٨٦-	رومانيا
ص <sup>١١</sup> = ١٠٦,٨١١٤ - ٢,٥٢٤٨ س <sup>٤</sup> ر. س (٠,٥٧٨٥)	٠,٥٤٣٩	٠,٧٣٧٥	٢,٠٨,٣	٥٤,٢٢	معنوى	٠,٩٦٩٩٦-	أمريكا الشمالية
ص <sup>١٢</sup> = ٦٠,٧٨٢٤ - ٠,١٥١٩٦ س <sup>٥</sup> (٠,٤٧٨٥)	٠,٣٨٦٦٥	٠,٦٢١٨٤	١٧٥,٨٩	٣٣,٣٥	معنوى	٠,٨٠١٤٥-	المكسيك
ص <sup>١٣</sup> = ١٤,٥٩٦٧ - ٠,٢٥٩ س <sup>٦</sup> (٠,٠٥٠٢)	٠,٦٠٩٨٥	٠,٧٨٠٩٣	٣٣,٥	٦,٠٤	معنوى	١,٤١٦٧-	كندا
ص <sup>١٤</sup> = ٣٧,٧٢٦٤ - ٠,٦١١٩٣ س <sup>٧</sup> (٠,٥٥٦٩)	٠,٠٧٠١٤	٠,٢٦٤٨	١٩٩,٤	٢٥,٥٢	غير معنوى	٠,٤٧٨-	أمريكا الجنوبية
ص <sup>١٥</sup> = ٢٧,٧٩٥٤ - ٠,٣١٠١ س <sup>٨</sup> (٠,٣٩٣١)	٠,٠٣٧٥١	٠,١٩٣٦٦	٢٠٠,٨	٢١,٥٧	غير معنوى	٠,٢٨٨٦-	الأرجنتين
ص <sup>١٦</sup> = ٤٨,٨٦٢٨ - ٠,٩٠٥٩ س <sup>٩</sup> (٠,١٣٠٧٩)	٠,٠٢٨٩٤	٠,١٧٠١٣	٢١٥,٦٤	٢٩,٣	غير معنوى	٠,٦٦٧٧-	آسيا
ص <sup>١٧</sup> = ٦٢,٩٥٧ - ١,٦٦٩٧ س <sup>١٠</sup> (٠,١١١٠٤)	٠,١٢٢٩٧	٠,٣٥٠٦٨	٢٠٧,٨	٢٨,٢٦	غير معنوى	١,٢٢٧٨-	الصين
ص <sup>١٨</sup> = ١٠٢,٦١٣ - ٠,٨٣٤٤ س <sup>١١</sup> (٠,٠٧٦٠٧)	٠,٠٧٩١٣	٠,٢٨١٣	٥٤٥,٩	٥٧,٠٦	غير معنوى	٠,٧٩٨٣-	مصر
ص <sup>١٩</sup> = ٣,٠٨٠٥ - ٠,٠٠٦١ س <sup>١٢</sup> (٠,٠٠١٣٥)	٠,٢٨١٧٥	٠,٥٣٠٨١	٢٤٧,١	١,٥٧٧٨	معنوى	٠,٩٥٢٤-	العالم

ص<sup>٨</sup> = الكمية المصدرة : المقدرة من عسل النحل بالألف طن لكل دولة .  
( ١١٠٠٠٢٤١ )

ص<sup>١١</sup> = الكمية المصدرة المقدرة من عسل النحل بالمليون طن للعالم .

س ٣٠٢٤١ متوسط سعر الطن الحقيقي بالتمه دولار للطن للدول المختلفة .

س ( ١٢٠٠٠٠٠٤٥٤ ) متوسط سعر الطن الحقيقي بالدولار للطن للدول المختلفة .

عدلت أسعار التصدير بالرقم القياسي لأسعار الصادرات العالمية أساس ١٩٦٥ - ١٠٠ .

المصدر جمعت وحسبت من Trade year book - food and Agricultural Organization of the United Nations Vol. 25, 28, 32, 33 and 36.

جدول ( ٥ ) معاملات الاختلاف للكميات المصدرة وأسعار التصدير لعسل النحل خلال الفترة  
( ١٩٦٥ - ١٩٨٢ )

معاملات الاختلاف		البيانات
الكميات	الأسعار	
%٢٨,٧٢	%١٦,٠٩	العالم
%١١٠,٥١	%٣٨,٨٠	مصر
%٥٠,٥٤	%١٢,٨٤	آسيا
%٥١,١٤	%١٤,٦١	الصين
%٣٢,٨٥	%١٨,١٩	أمريكا الجنوبية
%٢٧,١٩	%٤,٣	الأرجنتين
%٢٨,٢٩	%٢١,٤٨	أمريكا الشمالية
%٤٨,٦	%٢٦,٠١	كندا
%٣٣,٢	%١٣,٧١	المكسيك
%٢٨,٠١	%١٤,٤٩	أوروبا
%٣٠,٧٢	%٢٦,١٨	رومانيا
%٣٧,١٤	%٢٦,١٤	المجر

Trade year book FAO Ibid.

المصدر : جمعت وحسبت من

جدول (٦) علاقة الكميات المستوردة من صعل النمل وأسعار الاستيراد باللين بالولايات خلال الفترة (١٩٦٥ - ١٩٨٢).

ملاحظات	معامل المرونة	مستوى المتغيرة	- ص	- س	ر	ر	المساعدة
أمريكا الشمالية	١,٧٣٠-	منزوى	١٨	٢١,٩٠٤	٠,٦١٩٨	٠,٣٨٤	ص <sup>١</sup> = ٤٩,٥٨٦ - ٤٠,١٤٢ (٠,٠٤٥)
الولايات المتحدة	٢,٠٨٧-	منزوى	١٧,١	٢١,٠١٧	٠,٧٢٧٧٣	٠,٥٩٧	ص <sup>٢</sup> = ٥٢,٨١٨ - ١,٦٩٩ (٠,٠٣٧١)
الملكة المتحدة	٢,٥٧٣-	غير منزوى	١٦,٠٠٦	٢٦,٨٠٢	٠,٣٨١٥	٠,١٤٥٥	ص <sup>٣</sup> = ٢٠,١٨٧ - ١,٥٤٤ (٠,٠٠٩٣)
ألمانيا الغربية	٢,٦٨٧-	منزوى	٥٢,٣٢٩	٢٤,٧٧٨	٠,٦٧١٦	٠,٤٥١	ص <sup>٤</sup> = ٨٨,١٠٢ - ١,٤٤١ (٠,٠٣٩٧)
آسيا	٧,١٨٦-	غير منزوى	٢٢,١	٢٧,٨٠٦	٠,٣٠٠٣	٠,٠٩٠١٨	ص <sup>٥</sup> = ٢٣,٥٨٨ - ١,٨٧٧ (٠,٠٤٨٨)
اليابان	٢,٥٢٥-	غير منزوى	١٨,٨	٢٥,٤,٩	٠,١٦٣٠	٠,٠٢٦٦	ص <sup>٦</sup> = ٢٣,٥٨٨ - ١,٨٧٧ (٠,٠٢٨٢)
المسلم	١,٠٨٧-	منزوى	١٥٢,٧٧٨	٢٦١,٣٣٩	٠,٦٣٦	٠,٤٠٤٥	ص <sup>٧</sup> = ٢١٨,٥٨ - ١,٣٥٣ (٠,١٩٢٤)

ص<sup>١</sup> = ٧٠,٠٠٠ = الكميات المستوردة المقدره من صعل النمل بالآلاف طن المختلفة.

ص<sup>٢</sup> = ٧٠,٠٠٠ = متوسط سعر اللين الحقيقي بالولايات اللين الدول المختلفة.

الأسعار ممثلة بالرقم القياسي لأسعار الواردات المالية أساس (٦١ - ١٩٦٥ = ١٠٠).  
المصدر : جمعت وحسبت من :

جدول رقم (٧) معاملات الاختلاف للكميات المستوردة وأسعار الاستيراد لعسل النحل  
خلال الفترة (١٩٦٥ - ١٩٨٢)

معاملات الاختلاف		البيان	معاملات الاختلاف		البيان
للأسمار	للكميات		للأسمار	للكميات	
٢٣,٨%	١٦,١%	المملكة المتحدة	٢٩,٥%	١٧,٢%	العالم
١٩,٩%	٢٠,٢%	ألمانيا الغربية	٦٧,٧%	٢٤,٣%	أمريكا الشمالية
١٦,٣%	٣٨,٩%	آسيا	٧٠,٩%	٢٥,٦%	الولايات المتحدة
٢٢,٤%	٣٤,٧%	اليابان	٢٣,٨%	٤٢,٨%	أوروبا

المصدر : جمعت وحسبت من Trade year book FAO Ibid.

جدول (٨) الاتجاه العام للكميات المصدرة وأسعار التصدير المالية والمصرية لسجل النحل خلال الفترة (١٩٧٣ - ١٩٨٢)

ملاحظات	معدل الزيادة أو النقص	مستوى المذبذبة ١٩٧٥	- س	- ص	ر	ر <sub>٢</sub>	المصادر
كمية الصادرات للعالم	+١٠,٥١%	منزوى	-	١٠,٨٧	٠,٩٤٨٥	٠,٨٩٩٦	١٣٠ = ١,٢١٨٢ + ١,٢٠ (٠,١٤٣٩)
الأسعار للعالم	-٥,٩%	منزوى	-	٣٣٩,٧	٠,٨٤٢٣	٠,٧١٦٢٨	٢٣٣ = ١٤١,٥٢ - ٣١٧,٥٣ (٣,١٤٩)
كمية مصر	-١٨,٦%	منزوى	-	٨٦,٨	٠,٧٦٥٥	٠,٥٨٥٩٥	٣٣٣ = ١٥٨,٤ - ١٧٣,٩٣ (٤,٧٠٨٤)
مصر أسعار	+١٧,٤%	غير منزوى	-	٥٢٣,٢	٠,٥١٦٧٧	٠,٢٦٧٠٥	٤٣٤ = ٣٥,٢٦ + ٣٣٩,٩٤ (٢٠,٦٥)

- س<sup>١</sup> = الكمية المصدرة المقدرة من سجل النحل للعالم بالآلاف طن.  
 ص<sup>١</sup> = متوسط سعر الطن الحقيقي المقدر دولار / الطن الصادرات سجل النحل للعالم.  
 ص<sup>٢</sup> = الكمية المصدرة المقدرة من سجل النحل من مصر بالطن.  
 س<sup>٢</sup> = متوسط سعر الطن الحقيقي المقدر دولار الطن لصادرات سجل النحل المصري.  
 س = عامل الزمن  
 ن = ١٠ ..... ٢٠٩١ = ١٠
- المصدر : جمعت وحسبت من Trade year book, Ibd (FAO)

جدول (٩) وراق الطلب المالية والعصرية لعسل النحل خلال الفترة (١٩٧٣ - ١٩٨٢)

ملاحظات	مماثل الروتة	مستوى الدينوية	ص-	ص-	ر	ب٢	المساهلة
المعام	٠,٧٤٨١	مئوى	٢٣٩,٧	١,٨٢	٠,٧٣٨٧	٠,٥٤٥٧٣	ص١ = ٢,١٨٢ - ٠,٥٦٨ ص١ = (٠,٢٣٧)
مصر	٠,٦٤٧٤	شير مئوى	٥٢٣,٢	٨٦,٨	٠,٣٥٤١	٠,١٢٥٤	ص١ = ١٤٢,٩٩ - ٠,١٠٧٤ ص١ = (٠,١٠٠٢٩)

ص١ = الكمية المصدرة المقدرة من عسل النحل العام بالآلاف طن .

ص١ = متوسط سعر التصدير المطبق دولار / للطن للمصادرات المالية من العسل .

ص١ = الكمية المصدرة المقدرة من عسل النحل من مصر بالطن .

ص١ = متوسط سعر التصدير المطبق دولار / للطن للمصادرات العصرية من العسل .

المصدر : جمعت وحسبت من : Trade year book. FAO Ibd

جدول رقم (١٠) الأرقام القياسية لإنتاج واستهلاك وصادرات عسل النحل المصرى للفترة  
(١٩٧٣ - ١٩٨٢)

السنوات	الرقم القياسى		للصادرات
	للإنتاج	للاستهلاك	
١٩٧٣	١٠٠	١٠٠	١٠٠
١٩٧٤	١٢٦	١٢٩	٢٨
١٩٧٥	١٢٥	١٢٧	٤٩
١٩٧٦	١٣٩	١٤٣	١٩
١٩٧٧	١١٠	١١١	٧٣
١٩٧٨	١١٤	١١٥	٦١
١٩٧٩	١١٠	١١٣	٧
١٩٨٠	١٠٨	١١١	٣٢
١٩٨١	١٣٠	١٣٣	٢٧
١٩٨٢	١٤٦	١٤٩	١١

المصدر : جمعت وحسبت من :

عمود (١) وزارة الزراعة - معهد بحوث الاقتصاد الزراعى قسم الإحصاء بيانات غير منشورة

عمود (٢) Trade year book FAO Ibid.

عمود (٣) من عام ١٩٧٣ إلى ١٩٨٠ - يحيى محمد متولى إقتصاديات إنتاج وتسويق عسل النحل بمحافظة القليوبية رسالة ماجستير - كلية الزراعة بمشهر جامعة الزقازيق ١٩٨٤ .  
السنوات من ٨١ ، ١٩٨٢ ، هي نتيجة طرح عمود (٣) من عمود (١) .

**INTERNATIONAL TRADE OF BEE HONEY  
AND ITS IMPACT ON EGYPTIAN EXPORTS  
OF BEE HONEY**

*By*

**Dr. Nagla M. Waly**

The main objective of this study is to analyze the economics of international trade of Bee Honey and its impact on Egyptian exports of this product. Relevant Statistical methodologies were adopted to analyze the data such as regression analysis, correlation coefficient, statistical significant tests and coefficient of variability.

The results of the study indicate that international export rate of Bee Honey is going up but Egyptian export rate is decreasing. The study also shows that not only prices were the determining factor of quantity exported but also quality of production, packing, preserving, consumer behavior and finally taste. Arab markets are the main markets to which Egyptian Bee Honey is exported.

In order to increase Egyptian Bee Honey exportation, one must carry more field studies in imported markets. It would be essential to encourage the production of modern hives in order to achieve goals of exports of Bee Honey .