

## EXTENSION NEEDS OF THE GRADUATES'S WIVES OF POTATOES PRODUCTION, MARKETING, AND CONSUMPTION AT EL BOSTAN REGION NUBARIA AREA

Elsayed, Aziza A. and Amal E. Elaassal

Agric. Extension and Rural Development Research Institute, A. R. C.

### الاحتياجات الإرشادية لزوجات الخريجين في إنتاج وتسويق واستهلاك محصول البطاطس بمنطقة البستان بالنوبارية

عزيزة عوض الله السيد وآمال السيد محمود العسال

قسم بحوث ترشيد المرأة الريفية معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية

#### الملخص

استهدف البحث تحديد مستوى الاحتياج المعرفي لزوجات الخريجين فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق وتخزين واستهلاك البطاطس، والتعرف على النمط الغذائي لأسر المبحوثات فيما يتعلق باستهلاك البطاطس، وتحديد العلاقة بين درجة الاحتياج المعرفي للمبحوثات فيما يتعلق بهذه التوصيات والمتغيرات المستقلة مجال الدراسة، والتعرف على الخدمات الإرشادية التي يرغب في الحصول عليها من الجهاز الإرشادي بهذه المناطق، وتم إجراء هذا البحث في منطقة البستان بالنوبارية باختيار أكبر قرى الخريجين من حيث المساحة المزروعة بطاطس فكانت قرى: محمد رفعت ، ومتولي الشعراوي حيث بلغت المساحة المنزرعة بطاطس في القريتين ٤١٢ فدان ، ٢٧٠ فدان على الترتيب وهما يمثلان ٣٧ % من إجمالي مساحة البطاطس في قرى البستان بالموسم النيلي لعام ٢٠٠٢ والتي بلغت ١٨٤٣ فدان ، وتم اختيار عينة قدرها ( ١٠٣ ) مبحوثة من زوجات الخريجين زراع محصول البطاطس بطريقة عشوائية بنسبة تمثل ١٢ % من إجمالي عدد الخريجين بالقريتين واستخدم الاستبيان بالمقابلة الشخصية لزوجات الخريجين لجمع بيانات الدراسة من أفراد العينة وذلك بعد اختبارها مبدئياً في منطقة البحث للتأكد من صلاحيتها لتحقيق أهداف البحث وفروضه وفيما يلي أهم النتائج:

- بلغ متوسط درجة الاحتياج المعرفي للمبحوثات فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الخاصة بمرحلة الإنتاج ٥١,٥ %، وذلك من أقصى درجة للاحتياج المعرفي، بينما بلغت قيمته ٤٣ % فيما يتعلق بمرحلة ما قبل الحصاد، وكانت ٦١,٥ % في مرحلة التخزين وفي مرحلة الاستهلاك بلغت قيمتها ٥٠ % من أقصى درجة الاحتياج في هذه المرحلة.

- تبين أن معدل استهلاك الأسرة من البطاطس يكون يومياً لدى نسبة قدرها ٧٩ % من المبحوثات، بينما حوالي ١٣ % يستهلكنها بمعدل ٤ مرات أسبوعياً، و ٤ % منهن بمعدل ٣ مرات أسبوعياً، و ٢٠ % بمعدل مرتين أسبوعياً، و ٢ % أقل من ذلك، وبلغ متوسط استهلاك الفرد الشهري من البطاطس في الأسرة ٥,٩ كجم، وذلك لاعتبارها مصدراً رئيسياً للغذاء.

- وجدت علاقة معنوية عكسية بين درجة الاحتياج المعرفي فيما يتعلق بمرحلة الإنتاج وبين مدة زواج المبحوثة.

- كما وجدت علاقة معنوية عكسية بين درجة الاحتياج المعرفي فيما يتعلق بمرحلة ما قبل الحصاد وعدد سنوات تعليم المبحوثة، بينما وجدت علاقة معنوية عكسية بين درجة الاحتياج المعرفي فيما يتعلق بمرحلة التخزين وكل من درجة مشاركة المبحوثة في المشروعات التنموية ونسبة مشاركتها في العمل الزراعي العائلي لمحصول البطاطس.

- كما وجدت علاقة معنوية عكسية بين درجة الاحتياج المعرفي فيما يتعلق بمرحلة الاستهلاك ودرجة مشاركة المبحوثة في المشروعات التنموية - كما وجدت علاقة معنوية سالبة بين متوسط استهلاك الفرد من البطاطس وكل من: حجم الأسرة، ودرجة تعرض المبحوثة لوسائل الاتصال الجماهيري، وعدد سنوات زراعة البطاطس.

- تبين أن نسبة قدرها ٦١,٨ % من المبحوثات ترغب في توفير مراكز تجميع للمحصول بالمنطقة، بينما كانت نسبة قدرها ٤٥ % من المبحوثات يرغب في توفير معلومات عن التصنيع الغذائي للبطاطس

٤٣% ممنهين يرغبون في توفير معلومات عن الأسواق، ونسبة قدرها ٤١% من المبحوثات يرغبون في توفير منافذ للبيع و كانت نسبة قدرها ٣٦,٣% من المبحوثات يرغبون في توفير معلومات عن أساليب تخزين البطاطس.

#### لذلك توصي الدراسة بما يلي:

١- أن يتم توعية زوجات الخريجين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات التسميد وميعاد تقطيع التقاوي للزراعة في مرحلة الإنتاج والاهتمام بصفة خاصة بالزوجات حديثات الزواج لارتباط مدة الزواج عكسيا بدرجة الاحتياج في هذه المرحلة، كذلك يجب توعيتهن، بجميع توصيات ما قبل الحصاد والتي ترتبط عكسيا بعدد سنوات تعليم المبحوثة لذلك يجب إعطاء أولوية لذوات المستوى المنخفض من التعليم في هذه المرحلة، وكذلك الاهتمام بالتوصيات الخاصة بعملية التخزين للاستهلاك، والتي ترتبط بدرجة الاحتياج إليها عكسيا بالمشاركة في المشروعات التنموية، والمشاركة في العمل المزرعي مما يتيح لهن اكتساب المعرفة بالتوصيات وكذلك يجب التوعية بالتوصيات الفنية الخاصة بمرحلة الاستهلاك والتي ترتبط عكسيا بالمشاركة في المشروعات التنموية لذلك يجب الاهتمام بصفة خاصة بغير المشاركات في هذه المشروعات فيما يتعلق بالتوصيات الخاصة بمرحلة الاستهلاك مع التركيز على توصية استخدام البطاطس في صناعة العجائن.

٢- إعطاء الأولوية لما ترغب فيه المبحوثات من معلومات عن التصنيع الغذائي للبطاطس، والتوصيات الخاصة بعملية التخزين للاستهلاك، وتوفير المعلومات التسويقية.

### المقدمة ومشكلة البحث

اتجهت الدولة لتنفيذ مشروعات التوسع الأفقي في الأراضي الجديدة وتوزيعها على الخريجين لمواجهة الخلل في العلاقة بين الزيادة السكانية ومعدل التنمية وما يتبعه من نقص في نسبة الاكتفاء الذاتي في المحاصيل الغذائية بجانب البطالة بين الشباب " حيث يبحث ما يزيد عن نصف مليون خريج سنويا عن فرص للعمل" (١- ص ٢٥١)، وفي هذا الإطار استهدف مشروع مبارك لشباب الخريجين حل مشكلات البطالة بتوزيع الأراضي على الخريجين لتوفير فرص عمل مناسبة لهم، إلا أنه تبين وجود العديد من المشكلات التي تعوق استقرارهم وبالتالي زيادة الإنتاج الزراعي وأهمها "عدم توفر الخدمات الإرشادية والبيطرية، وعدم توفر السلع الاستهلاكية" (٩- ص ١٣)، ولقد أوضحت دراسات كل من: سرور (٨- ص ٩)، وريحان وآخرون (٧- ص ١٥-٢٦) أنه يتطلب من الإرشاد الزراعي بهذه المناطق توعية المشتغلين بالزراعة بالتقنيات الزراعية الجديدة التي تتناسب وتتلاءم مع احتياجاتهم المعرفية وإمكانياتهم المتاحة، ومتطلبات السوق المحلي والعالمي لوجود العديد من المشكلات الإنتاجية والتسويقية التي تواجههم، على أن تشمل هذه التوعية: عملية الإنتاج والتسويق في جميع مراحلها قبل وبعد الحصاد، وعملية تداول المحاصيل بصفة عامة ومحاصيل الخضر بصفة خاصة حيث يتجه حائزي هذه الأراضي لزراعة الخضر بصفة خاصة نظرا لمناسبة التربة وأساليب الري، ومستهدفات التصدير بهذه المناطق.

ويمثل محصول البطاطس أهم محاصيل الخضر المطلوبة للتصدير والتي انتشرت زراعتها في هذه المناطق حيث بلغت مساحتها ١٨٤ ألف فدان في عام ٢٠٠٢ (٣- ص ٣)، ويصدر معظم إنتاجها للأسواق الخارجية نظرا لما يتميز به هذا الإنتاج من خلو من العفن البني، البند الأول في مواصفات الجودة المطلوبة في عملية التصدير، وتمثل البطاطس أيضا مصدرا أساسيا للغذاء في السوق المحلي بسبب صلاحية بعض أصنافها للتصنيع الغذائي هذا بالإضافة إلى تعدد الأكلات الناتجة من إتباع طرق مختلفة في إعدادها، ورغم صلاحيتها للتصنيع والتخزين نجد أنها من الخضر القابلة للتلف نتيجة للعمليات الحيوية "حيث تؤدي عملية التنفس لهدم المواد النشوية والبروتينية، بجانب التغيرات الكيماوية التي تؤدي لإكسابها لونا بنيا، وعملية التزريع التي تؤدي لفقد البطاطس لقيمتها التسويقية (٥ ص ٤-١)، كما وتتأثر القدرة التخزينية للبطاطس بالعمليات الزراعية "بدا بعملية الزراعة وحتى عمليات ما قبل وما بعد الحصاد" (٦- ص ٤٧- ٥٢).

وتشارك المرأة في إنتاج محصول البطاطس فقد بينت الدراسات " أن المرأة تشارك بنسبة قدرها ٥٠% من الممارسات اللازمة لزراعة محصول البطاطس" (١٠-p2). كما تبين أيضا أن نسبة مشاركة زوجات الخريجين في العمل العائلي لمحصول البطاطس حوالي ١٠,٥% من إجمالي أيام العمل العائلي في مزارع الخريجين إلا أن نسبة مشاركتهن بلغت أقصى قيمة لها في عملية

التخزين والتي كانت ٦٢,٥%، بينما بلغت ٥% فقط في عملية إعداد الأرض، والتسميد البلدي، والعزيق، وورش المبيدات، وإزالة العرش، والتقلع، بينما كانت نسبة مشاركتهم بين (٥-١٥%) في عمليات: التسميد الكيماوي، والتعبئة، والنقل، كما بلغت ٣٥% في عملية إعداد التقاوي (٣-ص ص ٦١٤-٦١٥)، وقد اتفقت هذه النتائج مع ما تبين من دراسة الشناوي، ومحمد، وسليم عن مساهمة المرأة الريفية في إنتاج محصول البطاطس ببعض قرى جمهورية مصر العربية (٧ ص ١٢).

و كما تتأثر القدرة التخزينية والتسويقية للبطاطس بالعمليات الزراعية فإن القيمة الغذائية للبطاطس تتأثر أيضا نتيجة لإتباع الطرق غير المناسبة في عملية الطهي فعلى الرغم من أن الطهي في حد ذاته ضروريا حتى تكون البطاطس قابلة للهضم إلا أنه يؤدي لفقد كثير من العناصر الغذائية نتيجة للهضم بالحرارة أو الذوبان في وسط الطهي، وتختلف النسب المفقودة من هذه العناصر باختلاف درجة الحرارة المستخدمة في عملية الطهي وطريقة الإعداد بدءا من عملية التقشير حتى تمام النضج (٦-ص ٥٣)، وحيث المرأة هي المسنولة عن إعداد الغذاء وبذا تتضح الحاجة إلى توفير المعلومات اللازمة لها عن طريق برامج الإرشاد الغذائي، وذلك لتلبية احتياجاتها المعرفية، ولذلك استهدفت الدراسة تحديد الاحتياجات المعرفية لزوجات الخريجين فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق واستهلاك البطاطس وعلاقة ذلك ببعض المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية، وذلك ليتمكن الإسترشاد بهذه النتائج في تخطيط وتنفيذ هذه البرامج تحددت أهداف البحث على النحو التالي:

#### أهداف البحث:

- ١) تحديد مستوى الاحتياج المعرفي لزوجات الخريجين فيما يتعلق بإنتاج وتسويق وتخزين واستهلاك البطاطس وذلك فيما يتعلق بالمرحل التالية:
  - أ- مرحلة الإنتاج قبل اكتمال نضج الدرنات
  - ب- مرحلة ما قبل الحصاد
  - ج- مرحلة التخزين
  - د- مرحلة الاستهلاك
- ٢) التعرف على النمط الغذائي للمبوحوثات فيما يتعلق باستهلاك البطاطس وذلك وفقا للمؤشرات التالية:
  - ١- معدل استهلاك البطاطس لدى أسرة المبحوثة
  - ٢- متوسط استهلاك الفرد في أسرة المبحوثة من البطاطس
  - ٣- الطرق المستخدمة في إعداد البطاطس
- ٣) تحديد معنوية العلاقة بين درجة الاحتياج المعرفي للمبوحوثات من زوجات الخريجين فيما يتعلق بالتوصيات الخاصة بإنتاج وتسويق واستهلاك البطاطس وبعض المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية
- ٤) التعرف على الخدمات التي ترغب المبحوثة في الحصول عليها عن طريق الإرشاد الزراعي في مجال إنتاج وتسويق واستهلاك البطاطس

#### الفروض البحثية:

لتحقيق الهدف الثالث تم صياغة الفرض البحثي التالي:  
"توجد علاقة معنوية بين درجة الاحتياج المعرفي لزوجات الخريجين في إنتاج وتسويق واستهلاك البطاطس والمتغيرات المستقلة التالية:  
سن المبحوثة، وعدد سنوات تعليمها، والمساحة المنزرعة بطاطس، وحجم أسرة المبحوثة ومددة زواجها، ودرجة التردد على مراكز الخدمات، ودرجة المشاركة في المشروعات التنموية، ونسبة المشاركة في العمل المزرعي العائلي لمحصول البطاطس، ودرجة التعرض لوسائل الاتصال الجماهيري، وعدد سنوات الخبرة بزراعة البطاطس".

#### الطريقة البحثية

منطقة البحث والعينة: تم إجراء هذا البحث في منطقة البستان بالنوبارية باختيار أكبر قرى الخريجين من حيث المساحة المنزرعة بطاطس فكانت قريتي: محمد رفعت، ومتولي الشعراوي حيث بلغت المساحة المنزرعة بطاطس في القريتين ٤١٢ فدان، ٢٧٠ فدان على الترتيب وهما يمثلان ٣٧% من إجمالي

مساحة البطاطس في قرى البستان بالموسم النيلي لعام ٢٠٠٢ والتي بلغت ١٨٤٣ فدان، وتم اختيار عينة قدرها (١٠٤) مبحوثة من زوجات الخريجين زراع محصول البطاطس بطريقة عشوائية من كشوف الجمعية التعاونية الزراعية بالبستان، بنسبة تمثل ١٢% من إجمالي عدد الخريجين بالقريتين البالغ عددهم (٨٩٨) خريج، وتم استبعاد استمارتين لعدم استيفاء البيانات وبذلك أصبح حجم العينة ١٠٢ مبحوثة (٧٠ مبحوثة من قرية محمد رفعت، ٣٢ مبحوثة) من قرية متولي الشعراوى بما يتناسب ومساحة البطاطس في القريتين.

#### جمع بيانات الدراسة :

استخدم الاستبيان بالمقابلة الشخصية للمبحوثات زوجات الخريجين لجمع بيانات الدراسة وذلك بعد اختبار الاستمارة مبدئياً في منطقة البحث للتأكد من صلاحيتها ومناسبتها لتحقيق أهداف البحث وفروضه، وقد شملت استمارة البحث أسئلة عن الخصائص الاقتصادية والاجتماعية للمبحوثات ، بالإضافة إلى أسئلة أخرى لتحديد درجة معرفتهن بالتوصيات الفنية فيما يتعلق بإنتاج وتسويق واستهلاك محصول البطاطس ونمط الاستهلاك، والخدمات اللاتي يرغبن في الحصول عليها من الإرشاد الزراعي فى إنتاج وتسويق البطاطس واستهلاك البطاطس.

#### أدوات التحليل الإحصائي:

تم استخدام التكرارات ، والنسب المئوية في وصف متغيرات البحث وعرض النتائج، كما استخدم معامل ارتباط الرتب ( سبيرمان ) لاختبار معنوية العلاقة بين الخصائص الاقتصادية والاجتماعية للمبحوثات الريفيات ودرجات احتياجهم المعرفي في إنتاج وتسويق واستهلاك البطاطس.

#### المعالجة الكمية للبيانات:

- لتحديد درجة الاحتياج المعرفي للمبحوثات فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق واستهلاك البطاطس تم إعطاء المبحوثة درجة واحدة عن كل استجابة خاطئة ودرجة صفر عن كل استجابة صحيحة عن كل بند من البنود المختلفة التي تتضمنها التوصيات الخاصة بكل مرحلة من مراحل الإنتاج بدءاً من مرحلة الإنتاج حتى مرحلة الاستهلاك والبالغ عددها (٣٦) بنود موزعة كما يلي: مرحلة الإنتاج (١٧) درجة ، مرحلة ما قبل الحصاد (٨) درجات ، ومرحلة التخزين (٨) درجات ، ومرحلة الاستهلاك (٣) درجات واعتبر مستوى الاحتياج المعرفي: منخفض إذا قلت النسبة المئوية لدرجة الاحتياج عن ٣٠% من أقصى درجة للاحتياج ، ومتوسط إذا كانت نسبتها بين ٣٠ - ٥٠% من أقصى درجة للاحتياج ، ومرتفع إذا بلغت نسبة درجة استجابتهن أكثر من ٥٠% من أقصى درجة للاحتياج .
- استخدمت البيانات الخام الدالة على المتغيرات التالية: المساحة المنزرعة بطاطس مقدرة بالقيراط ، مدة الزواج ، وعمر المبحوثة مقرباً لأقرب سنة ، وحجم الأسرة ، وعدد سنوات الخبرة بزراعة البطاطس.
- نسبة مساهمة النساء في العمل المزرعي العائلي: تم حساب أيام العمل على أساس اعتبار يوم العمل ٨ ساعات في حالة ذكر المبحوثة لمساهمتها بالساعات ثم جمع أيام العمل لكل مبحوثة على طول موسم الإنتاج والتسويق والتخزين ثم حساب نسبة مساهمتها في العمل العائلي الإجمالي بمزرعة الخريج وحساب النسبة المئوية لهذه المساهمة.
- التعرض لبعض طرق الاتصال الجماهيري: تم استقصاء رأى المبحوثات عن مدى تعرضهن لوسائل الإعلام التالية: سماع الراديو ، ومشاهدة التلفزيون، وقراءة الصحف ( أو أحد يقرأها لها ) ، وقراءة النشرات الفنية لوزارة الزراعة، وقراءة المجلات الزراعية ( أو أحد يقرأها لها ) ، وذلك على مقياس مكون من فئتين هما ( نعم ، و لا ) وأعطيت الدرجات ( ٢ ، ١ ) على الترتيب ثم جمعت الدرجات الإجمالية لتعبر عن درجة الاتصال الجماهيري للمبحوثة.
- المشاركة في المشروعات التنموية: تم سؤال المبحوثات عن مدى مشاركتهن فى المشروعات التنموية التالية : المعاونة فى بناء مسجد ، أو مدرسة ، أو جمعيات أهلية ، أو مستوصف خيرى ، والتعاون فى تنظيف القرية ، أو تشجير القرية ، والتزاور والمشاركة فى الأفراح والماتم ، والمشاركة فى حل مشكلات القرية ، والمشاركة فى المشروعات الأهلية والتنموية ، وذلك على مقياس مكون من أربع مستويات هي: ( دائماً ، أحياناً ، نادراً ، لانتشارك ) ، وأعطيت الدرجات ( ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ ) على الترتيب ، وجمعت الدرجة الإجمالية لتعبر عن المشاركة التنموية للمبحوثة .

التردد على مراكز الخدمات: تم قياسه بسؤال المبحوثات عن مدى ترددهن على مراكز الخدمات التالية: الوحدة الصحية ، و الجمعية التعاونية الزراعية ، ومركز تنظيم الأسرة ، و مركز رعاية الأمومة والطفولة ، وفصول محو الأمية ، ووحدة الشئون الاجتماعية ، ومشروع الأسر المنتجة وذلك على مقياس مكون من أربع مستويات هي: دائما ، أحيانا ، نادرا ، لا تتردد ، وأعطيت الدرجات ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ) على الترتيب ، وجمعت الدرجة الإجمالية لتعبر عن تردد المبحوثات على مراكز الخدمات . وتتلخص الخصائص الاقتصادية والاجتماعية للمبحوثات في الملحق رقم (١) جدول (١١)

### النتائج ومناقشتها

أولا: مستوى الاحتياج المعرفي لزوجات الخريجين فيما يتعلق بإنتاج وتسويق واستهلاك البطاطس: تبين من دراسة مستوى الاحتياج المعرفي لزوجات الخريجين في مرحلة الإنتاج أن متوسط درجات الاحتياج المعرفي للمبحوثات بلغت ٨,٧٥ % وهي تمثل حوالي ٥١,٧ % من أقصى درجة للاحتياج والتي بلغت ١٧ درجة بينما في مرحلة ما قبل الحصاد كان متوسط درجاتهن ٣,٤٤ وهي تمثل ٤٣ % من أقصى درجة للاحتياج والتي كانت قيمتها ٨ درجات أما في مرحلة التخزين للاستهلاك والتسويق فقد بلغ متوسط درجات الاحتياج المعرفي للمبحوثات ٤,٩٢ وهي تمثل ٦١,٥ % من أقصى درجة للاحتياج والتي بلغت قيمتها ٨ درجات ، أما فيما يتعلق بمرحلة الاستهلاك فقد بلغ متوسط درجاتهن ١,٥ وهي تمثل ٥٠ % من أقصى درجة للاحتياج والتي كانت قيمتها ٣ درجات جدول (١)

جدول رقم (١): النسب المئوية لمتوسطات درجات الاحتياج المعرفي للمبحوثات يتعلق بالتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق وتخزين واستهلاك البطاطس

المراحل	الحد الأقصى لدرجة الاحتياج	متوسطات درجات الاحتياج المعرفي	% من أقصى درجة للاحتياج
١- مرحلة الإنتاج	١٧	٨,٧٥	٥١,٤٧
٢- مرحلة ما قبل الحصاد	٨	٣,٤٤	٤٣,١
٣- مرحلة التخزين	٨	٤,٩٢	٦١,٥
٤- مرحلة الاستهلاك	٣	١,٥	٥٠,٠

ويتبين من البيانات في الجدول السابق أن مستوى احتياج المبحوثات فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق وتخزين واستهلاك البطاطس كان مرتفعا ( أكثر من ٥٠ % من أقصى درجة للاحتياج ) بالنسبة لمرحلتى الإنتاج قبل تمام نضج المحصول ومرحلة التخزين، بينما كان متوسطا ( من ٣٠ - ٥٠ % من أقصى درجة الاحتياج ) وذلك في مرحلتى ما قبل الحصاد ومرحلة الاستهلاك . وتشير هذه النتيجة إلى أهمية توجيه برامج إرشادية لزوجات الخريجين فيما يتعلق بجميع مراحل الإنتاج والتسويق والتخزين والاستهلاك مع إعطاء أولوية لمرحلة التخزين بصفة خاصة حيث أنه بدراسة مشاركتهن في العمل العائلي للبطاطس تبين أن نسبة هذه المشاركة كانت ٦٢ % في عملية تخزين المحصول ، و ٣٥ % في عملية إعداد التقاوي ، وحوالي ١٧ % ، و ١٦ % في عمليتي الزراعة، وتخزين التقاوي على الترتيب (٣-ص ٦١٤) .

وبدراسة النسب المئوية لزوجات الخريجين نوات الاحتياج المعرفي فيما يتعلق باحتياجهن المعرفي في إنتاج وتسويق وتخزين واستهلاك البطاطس ومقارنتها بأقصى درجة الاحتياج بالنسبة لكل من التوصيات الفنية الخاصة بكل مرحلة من مراحل الإنتاج تبين أنه:

#### أ - فيما يتعلق بمرحلة الإنتاج وقبل اكتمال نضج الدرناات :

تبين أن مستوى احتياجهن كان مرتفعا بالنسبة لعمليات : التسميد الكيماوي بصفة خاصة حيث كان حوالي ٩٦ % ، ٩٢,٢ % ، ٨٧,٣ % ، ٨٥,٣ % بالنسبة لعمليات التسميد البوتاسي ، ومعدل السماد البلدي ، والتسميد النتراى من حيث الطريقة والكمية على الترتيب حيث كانت درجاتهن تزيد عن ٨٥ % من أقصى درجة للاحتياج . كما كان الإحتياج عاليا ويمثل أكثر من ٥٠ % من أقصى درجة للاحتياج أيضا بالنسبة للتوصية الخاصة بتطعيم التقاوي قبل الزراعة بحوالي ٢٤ - ٤٨ ساعة ، وإتباع دورة ثلاثية

حيث بلغ حوالي ٦٩,٦ % ، ٦١,٨ % على الترتيب ، بينما كانت درجات احتياجهم المعرفي متوسطة (بين ٣٠ - ٥٠ من أقصى درجة للاحتياج ) فيما يتعلق بإضافة السماد النتراتي في صورتها (سلفات ونترات النشادر ) حيث بلغت حوالي ٤٦,٨ % من أقصى درجة الاحتياج ، وإضافة سلفات البوتاسيوم بمعدل ١٥٠ كجم للفدان ، وضرورة تطهير السكاكين المستخدمة في تقطيع التقاوي بالكحول أو التسخين حيث بلغت نسبة درجاتها ٤٨ % ، ٤٠ % من أقصى درجة للاحتياج، تليها توصيات التثبيت الأخضر والتقطيع للتقاوي حيث كانت تمثل درجة احتياجهم ٣٤,٣ % ، ٣٣,٣ % ، ٣٢,٤ % ، ٣٢,٤ % من أقصى درجة للاحتياج على الترتيب ، وكان متوسط درجاتهم منخفضا ( أقل من ٣٠ % ) من أقصى درجة للاحتياج فيما يتعلق بباقي التوصيات وهي: موعد الزراعة ، وعدد البراعم بكل قطعة من التقاوي ، وموعد إضافة السماد البلدي، وإتباع دورة ثلاثية في زراعة البطاطس جدول ( ٢ )

جدول رقم (٢) : النسب المئوية لدرجات الاحتياج المعرفي للمبحوثات فيما يتعلق بالتقنيات الموصى بها

في إنتاج وتسويق محصول البطاطس (مرحلة الإنتاج)

م	التوصيات الخاصة بإنتاج المحصول (مرحلة ما قبل اكتمال النضج)	عدد المبحوثات اللاتي لديهن احتياج معرفي	% من الدرجة القصوى
١-	موعد زراعة العروة النيلبي من ١٥ سبتمبر حتى ١٥ أكتوبر	٢٧	٢٦,٤٧
٢-	معرفة الأصناف الموصى بها في المنطقة	٣٣	٣٢,٣٥
٣-	إتباع دورة ثلاثية	٦٣	٦١,٧٦
٤-	عند إعداد التقاوي تجرى عمليات : الفرز	٢٨	٢٧,٤٥
٥-	التثبيت الأخضر	٣٥	٣٤,٣٤
٦-	التقطيع	٣٥	٣٣,٣٣
٧-	ضرورة أن يكون بكل قطعة ٢-٣ برعم على الأقل	٢٢	٢١,٥٧
٨-	تقطيع التقاوي قبل زراعتها بخوالي ٢٤-٤٨ ساعة	٧١	٦٩,٦١
٩-	ضرورة تطهير السكاكين المستخدمة في تقطيع التقاوي بالكحول أو التسخين	٤١	٤٠,٢
١٠-	إضافة السماد البلدي بمعدل ٢٠-٣٠ متر مكعب/فدان	٩٤	٩٢,١٦
١١-	إضافة السماد البلدي قبل الزراعة أثناء إعداد الأرض	٢٨	٢٧,٤٥
١٢-	إضافة السماد النتراتي على ٥ دفعات متساوية	٨٩	٨٧,٢٦
١٣-	إضافة السماد النتراتي بمعدل ٤٠ كجم للفدان على الأقل	٨٧	٨٥,٢٩
١٤-	إضافته في صورتها: سلفات النشادر	٤٧	٤٦,٠٨
١٥-	أ ونترات النشادر	٤٧	٤٦,٠٨
١٦-	إضافة سلفات بوتاسيوم بعد تمام نمو النباتات	٩٨	٩٦,٠٨
١٧-	إضافة سلفات البوتاسيوم بمعدل ١٥٠ كجم للفدان (٧٢ وحدة)	٤٩	٤٨,٠٤

ومن الجدول يتبين أهمية التوصية بالاهتمام بعملية إعداد التقاوي ، والزراعة والتي تعتبر درجة احتياجهم المعرفي متوسطة في الوقت الذي تعتبر نسبة مشاركتهن في العمل العائلي بهاتين العمليتين مرتفعة ، كما تبين من دراسة عزيزة السيد وآخرين (٣ - ص ٦١٥ )

ب- فيما يتعلق بمرحلة ما قبل الحصاد ( بعد تمام النضج ) :

تبين من دراسة نسبة درجات الاحتياج المعرفي للمبحوثات من أقصى درجة للاحتياج في هذه المرحلة والتي شملت ثمان توصيات منها ثلاث توصيات خاصة بعملية العلاج التجفيفي ، أن مستوى احتياجهم المعرفي كان مرتفعا حوالي ٧٩,٤٧ % من أقصى درجة للاحتياج في التوصية الخاصة بضرورة نقل الدرنات المستبعدة وحرقها ، بينما كان متوسطا بالنسبة للتوصية الخاصة بضرورة وقف عملية الري قبل التقليل بمدة ٣ - ١٠ أيام .

أما فيما يتعلق بعملية العلاج التجفيفي والتي تكونت من ثلاث توصيات كان متوسط درجات احتياجهم المعرفي متوسطا حيث كان ٤٩,٢ % عن الثلاث توصيات من أقصى درجة للاحتياج عن التوصيات الثلاث كما كان حوالي ٤٢,٢ % فيما يتعلق بالتوصية الخاصة بضرورة إزالة العرش قبل التقلع بمدة ٢ - ٤ يوم ، وكان متوسط درجة احتياجهم المعرفي منخفضا ويمثل ١٠,٨ % من أقصى درجة للاحتياج فيما يتعلق بعمليات الفرز قبل التعبئة جدول (٣) .

جدول رقم (٣): النسب المئوية لدرجات الاحتياج المعرفي للمبحوثات فيما يتعلق بالتقنيات الموصى بها في إنتاج وتسويق البطاطس مرحلة ما قبل الحصاد

م	التوصيات الخاصة بالعمليات الإنتاجية لمرحلة ما قبل الحصاد (تمام النضج)	عدد المبحوثات اللاتي لديهن احتياج معرفي	% من الدرجة القصوى
١	التخلص من النباتات الغربية بعد نمو النباتات بحرقها خارج الحقل	٦٣	٦١,٧٦
٢	وقف عملية الري قبل التقلع بمدة ٣-١٠ أيام	٥١	٥٠,٠
٣	إزالة العرش قبل التقلع بمدة ٢-٤ يوم	٤٣	٤٢,١٦
٤	إجراء العلاج التجفيفي لتقليل فقد الرطوبة بان :	٥٠	٤٩,٢
٥	توضع في مكان ظليل	٥٠	٤٩,٢
٦	بارتفاع لا يزيد عن ٣٠ سم وأن تغطي بالقش	٥٠	٤٩,٢
٧	إجراء عمليات الفرز قبل التعبئة لاستبعاد الدرنات غير السليمة	١١	١٠,٧٨
٨	نقل الدرنات المستبعدة بحرقها خارج الحقل	٨١	٧٩,٤١

من الجدول يتبين أن مستوى الاحتياج المعرفي للمبحوثات عن التوصيات الفنية لهذه المرحلة كان مرتفعا فيما يتعلق بتوصيتي: التخلص من النباتات الغربية بعد نمو المحصول بحرقها خارج الحقل، ونقل الدرنات المستبعدة بحرقها خارج الحقل أثناء عملية الحصاد كان ذلك بسبب اعتماد عمليات : التقلع، والتعبئة، والنقل، وإزالة العرش على العمالة المستأجرة كما بينت دراسة عزيزة السيد وآخرين، (٣ - ص ٦١٥) ، بينما مستوى الاحتياج متوسطا فيما يتعلق بتوصيات : إزالة العرش، والعلاج التجفيفي و الفرز قبل التعبئة ، وهي عمليات تتم في الحقل وتعتبر من العمليات الأساسية للخريجين، (٣- ص ٦١٥)

ج - فيما يتعلق بالتقنيات الموصى بها لمواصفات النواتج للتخزين للتسويق وأماكن التخزين الخاصة بالاستهلاك الأسري :

تشير النتائج إلى مستوى احتياج مرتفع فيما يتعلق بتوصيات عملية تخزين البطاطس في أماكن التخزين الخاصة بالاستهلاك أو النواتج الخاصة بالتخزين للتسويق وذلك لارتفاع نسبة درجات الاحتياج المعرفي للمبحوثات إلى أكثر من ٥٠ % من أقصى درجة للاحتياج جدول (٤) )

جدول رقم (٤) : النسب المئوية لدرجات الاحتياج المعرفي للمبحوثات فيما يتعلق بالتقنيات الموصى بها لمواصفات النواتج أو أماكن تخزين البطاطس للاستهلاك

م	التوصية	عدد المبحوثات اللاتي لديهن احتياج معرفي	% من الدرجة القصوى
١-	عدم تعرض الدرنات لضوء الشمس المباشر أثناء التخزين	٥٨	٥٦,٨٦
٢-	عدم خلط الدرنات بالمبيدات	٦٧	٦٥,٦٨
٣-	أن تغطي الدرنات بقش الأرز النظيف بارتفاع ٣٠-٥٠ سم	٥٩	٥٧,٨٤
٤-	الفرز الدوري لاستبعاد الدرنات التالفة أثناء التخزين	٦٣	٦١,٧٦
٥-	أن تكون منافذ النواله مغطاة بالسلك	٧١	٦٩,٦١
٦-	التهوية في النواله من جميع الجهات عدا الجهة القبلية	٦٣	٦١,٧٦
٧-	أن تكون الدرنات بارتفاع ١-١,٥ متر في النواله	٥٧	٥٥,٨٨
٨-	ترك ممرات بين أكوام الدرنات في النواتج	٦٩	٦٧,٦٤

وتبين من الجدول أن درجات الاحتياج المعرفي للمبحوثات بين ٥٠ ، ٦٠ % من أقصى درجة للاحتياج فيما يتعلق بثلاث توصيات فقط بينما كانت أكثر من ٦٠ % فيما يتعلق بخمس توصيات ، وهذه النتيجة ذات أهمية حيث تبين من الدراسة أن مشاركة زوجات الخريجين في عملية التخزين حوالي ٦٢ % من إجمالي أيام العمل العائلي ( ٣ ص ٦١٥ ) مما يوضح أهمية تخطيط برامج إرشادية لزوجات الخريجين فيما يتعلق بتخزين البطاطس للاستهلاك، والتسويق.

د- فيما يتعلق بتوصيات مرحلة الاستهلاك للبطاطس :

بينت النتائج أن مستوى احتياج المبحوثات كان مرتفعا فيما يتعلق باستخدام البطاطس في صناعة العجانن من قبل المبحوثات حيث كانت نسبة درجات احتياجهن حوالي ٨٩ % من أقصى درجة للاحتياج ، بينما كان مستوى احتياجهن متوسط فيما يتعلق بزيادة الكمية المستهلكة من البطاطس عند انخفاض سعرها لقيمتها الغذائية ، وكان مستوى احتياجهن منخفض فيما يتعلق بمعرفة القيمة الغذائية للبطاطس حيث كان متوسط درجتاهن حوالي ١٤,٧ % من أقصى درجة للاحتياج جدول(٥) .

جدول رقم (٥) : النسب المئوية لدرجات الاحتياج المعرفي للمبحوثات فيما يتعلق بتحسين نمط استهلاك البطاطس

م	التوصية	عدد المبحوثات اللاتي لديهن احتياج معرفي	% من الدرجة القصوى للاحتياج
١-	معرفة القيمة الغذائية للبطاطس وما تحتويه من عناصر غذائية	١٥	١٤,٧١
٢-	زيادة الكمية المستهلكة في الغذاء الأسري عند انخفاض السعر	٤٨	٤٧,٠٦
٣-	استخدام البطاطس في صناعة العجانن	٩١	٨٩,٢٢

ويتبين من الجدول أهمية توعية المبحوثات عن استخدام البطاطس في إعداد المخبوزات وذلك بنسبة مناسبة للخلط مع الدقيق خاصة في وقت انخفاض سعرها ، بالمقارنة بسعر الدقيق وذلك بنسبة تتراوح بين (١٠-١٥ %) وفقا لتوصيات دراسة أمال العسال (٦-ص ص ٦٢-٦٤) ، حيث تسمح هذه النسبة بتحسين الطعم وزيادة القيمة الغذائية للمخبوزات.

ثانيا : النمط الغذائي للمبحوثات فيما يتعلق باستهلاك البطاطس :

١- فيما يتعلق بمعدل الاستهلاك فقد تبين أن حوالي ٧٩ % من المبحوثات يستهلكن البطاطس في الغذاء بمعدل يومي ، وحوالي ١٣ % منهن يستخدمنها بمعدل ٤ مرات أسبوعيا ، وحوالي ٤ % يستخدمنها بمعدل ٣ مرات أسبوعيا ، وأقل من مرتين أسبوعيا لدى حوالي ٢ % من المبحوثات جدول( ٦ )

جدول رقم ( ٦ ) توزيع المبحوثات وفقا لعدد مرات استهلاك البطاطس الأسبوعي

م	معدل الاستهلاك	عدد المبحوثات	%
١-	٧ مرات أسبوعيا ( تستهلك يوميا )	٨١	٧٩,٤١
٢-	٤ مرات أسبوعيا	٤	١٢,٧٥
٣-	٣ مرات أسبوعيا	١٣	٣,٩٢
٤-	مرة واحدة أسبوعيا	٢	١,٩٦
٥-	لا ترغب في استهلاكها	٢	١,٩٦
	المجموع	١٠٢	١٠٠

- وبحساب متوسط استهلاك الفرد في الأسرة في الشهر

٢- وقد تراوح متوسط استهلاك الفرد في أسر المبحوثات من البطاطس بين حد أقصى قدره ١٨ كيلو جرام شهريا ، وحد أدنى قدره صفر بمتوسط قدره ٥,٩ كيلو جرام للفرد في الأسرة شهريا مما يشير لاعتماد عدد كبير من المبحوثات على البطاطس كمصدر هام للغذاء ( جدول ( ٧ ) ) .



جدول رقم ( ٧ ) استهلاك الفرد من البطاطس في أسر الخريجين شهريا:

الكمية بالكيلوجرام	بيان
٥,٩	١- متوسط الكمية المستهلكة شهريا
١٨	٢- الحد الأقصى لكمية المستهلك شهريا
صفر	٣- الحد الأدنى لكمية المستهلك شهريا
٣,٥٩	٤- الانحراف المعياري

ومن الجدول يتضح وجود تباين واضح في متوسط استهلاك الفرد من البطاطس ويرجع ذلك لاختلاف النمط الغذائي لكل أسرة وخصائصها الاقتصادية والاجتماعية، إلا أن هذه القيمة أكثر من ضعف متوسط الاستهلاك الشهري لمنطقتي كفر الدوار وبنجر السكر والذي بلغ أقل من ٣كج(٦-ص ٢٦٣) مما يشير لأهمية البطاطس في تغذية الأسر بمنطقة البستان .

٣- أما فيما يتعلق بطرق إعداد البطاطس كغذاء فقد تبين أنهم يستخدمونها بطرق الإعداد المختلفة ، إلا أن نسبة حوالي ٨٢ % من المبحوثات يقمن بإعدادها صينية في الفرن ، وحوالي ٧٤,٥ % منهن يقمن بسلقها ، وحوالي ٦٢ % منهن يقمن بتحمرها، وحوالي ٦١ % يقمن بإعدادها في صورة مسلوقة ومهروسة ، وحوالي ٦٠ % يقمن بطهيها في الحلة ، وحوالي ٥٨ % يقمن بإعدادها شيبسي ، أو مسلوقة ومحمرة لدى حوالي ٥٧ % من المبحوثات ، وسلطة لدى ٢٨ % من المبحوثات ، وصينية وبيوريه لدى حوالي ٢٢ % من المبحوثات جدول ( ٨ ) .

جدول رقم (٨) النسبة المئوية المبحوثات وفقا لطرق إعداد البطاطس المتبعة لديهن

م	الطريقة	عدد المبحوثات	%
١-	صينية في الفرن	٨٤	٨٢,٣٥
٢-	مسلوقة	٧٦	٧٤,٥١
٣-	محمرة أصابع	٦٣	٦١,٧٦
٤-	مسلوقة ومهروسة	٦٢	٦٠,٨
٥-	مطبوخة في الحلة	٦١	٥٩,٨٠
٦-	شيبسي	٥٩	٥٧,٨٤
٧-	مسلوقة ومحمرة	٥٨	٥٦,٨٦
٨-	سلطة	٢٩	٢٨,٤٣
٩-	صينية بيوريه	٢٢	٢١,٥٧

ومن الجدول يتضح أن أغلب المبحوثات يتبعن طريقة إعداد البطاطس في الصينية في الفرن وبالتالي فإن ما يفقد من العناصر في ماء السلق يظل ضمن محتوى الغذاء على العكس في حالة السلق والسلطة فإنه يتم التخلص من ماء السلق أما أثناء التخمير فقد تفقد بعض العناصر خاصة الأملاح المعدنية بينما يزيد المحتوى من الدهون وتبين من دراسة العسال أنه " لا يوجد تفضيل مطلق لأي من هذه الطرق من حيث المحافظة على القيمة الغذائية فقد تفقد بعض العناصر بينما تضاف مكونات أخرى تؤدي لإضافة عناصر غذائية أو تزيد من مقدار الطاقة نتيجة زيادة محتواها من الدهون" (٦- ص ٥٣-٥٩).

ثالثا : علاقة درجة الاحتياج المعرفي للمبحوثات فيما يتعلق بالتوصيات الخاصة بإنتاج وتسويق وتخزين واستهلاك البطاطس وبعض المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية:

لدراسة الهدف الثالث تم اختبار الفرض البحثي الأول بوضع الفرض الإحصائي التالي :

" لا توجد علاقة معنوية بين درجة الاحتياج المعرفي ، والمتغيرات المستقلة المدروسة.

وقد تبين من النتائج وجود علاقة معنوية على مستوى ٠,٠٥ بين مدة زواج المبحوثة ودرجة

الاحتياج المعرفي فيما يتعلق بمرحلة الإنتاج .

**Elsayed, Aziza A. and Amal E. Elaassal**

- وجدت علاقة معنوية عكسية على مستوى ٠,٠١ بين درجة الاحتياج المعرفي - وعدد سنوات تعليم المبحوثة فيما يتعلق بمرحلة ما قبل الحصاد، مما يشير لارتفاع درجة معرفة المبحوثة في هذه المرحلة بزيادة مستوى تعليمها لما يسره التعليم للحصول على المعرفة
- كما وجدت علاقة معنوية عكسية بين درجة الاحتياج المعرفي للمبحوثات في مرحلة التخزين وكل من درجة المشاركة في المشروعات التنموية ونسبة مشاركتها في العمل المزرعي العائلي لمحصل البطاطس، ويفسر ذلك بإمكانية نقل التوصيات الفنية أثناء المشاركة في المشروعات التنموية والاتصال بالآخرين ، وربما من بينهم وكلاء التغيير .
- وجدت علاقة ارتباطية عكسية على مستوى ٠,٠١ بين متوسط استهلاك الفرد في الأسرة من البطاطس وحجم الأسرة ، وتتفق هذه النتيجة مع دراسة العسال (٦-ص ١٩١) كما وجدت علاقة معنوية طردية بين متوسط استهلاك الفرد في الأسرة من البطاطس وكل من درجة تعرض المبحوثة لطرق الاتصال الجماهيرية ، وعدد سنوات زراعة البطاطس ، ويفسر ذلك أيضا بأن زيادة المعرفة من خلال التعرض لوسائل الإتصال الجماهيري وزيادة سنوات خبرة المبحوثة بزراعة البطاطس يحسن مستوى المعرفة عن القيمة الغذائية للبطاطس .
- بينما لم تبين وجود علاقة بين درجة الاحتياج في مراحل الإنتاج والتسويق والتخزين ، أو متوسط استهلاك الفرد من البطاطس وأي من المتغيرات الأخرى مجال الدراسة جدول (٩)

**جدول رقم ( ٩ ) : قيم معاملات الارتباط بين درجة الاحتياج المعرفي للمبحوثات الخاصة بإنتاج وتسويق وتخزين البطاطس وكل من المتغيرات المستقلة مجال الدراسة**

المتغيرات المستقلة	درجة الاحتياج في فترة الإنتاج	درجة الاحتياج في فترة ما قبل الحصاد	درجة الاحتياج في فترة التخزين	درجة الاحتياج لتحسين نمط الاستهلاك	متوسط استهلاك الفرد من البطاطس في الأسرة
سن المبحوثة	-٠,١١	-٠,١٠	٠,١٤	٠,٠٢	٠,١٣
عدد سنوات تعلم المبحوثة	٠,٠٤	-٠,٢٦**	٠,٠٤	٠,٠٨	-٠,٠٢
مساحة البطاطس	-٠,٠٧	٠,١٣	٠,٠٤	٠,١٣	٠,٠٢
حجم الأسرة	٠,٠٥	٠,٢	٠,١٢	٠,٠٠١	-٠,٤٢**
مدة الزواج	-٠,٢*	٠,٠١	٠,٠٦	-٠,٠٤	٠,٠٢
التردد على مراكز الخدمات	٠,٠٥	٠,١٢	٠,٠٤	-٠,٠٣	٠,٠٨
المشاركة في المشروعات التنموية	٠,١٣	٠,١٦	-٠,٢٠*	-٠,٢٠*	٠,٠٦
نسبة المشاركة في العمل المزرعي	٠,١٠	٠,٠٥	-٠,٢٣*	٠,٠٩	٠,١٣
درجة التعرض لوسائل الاتصال الجماهيري	٠,٠٥	٠,٠٩	٠,١٢	٠,٠٢	٠,٢٠*
عدد سنوات الخبرة بزراعة البطاطس	٠,٠١	٠,١	٠,٠١	-٠,١٥	٠,٢٥*

\* معنوي عند مستوى ٠,٠١

\* معنوي عند مستوى ٠,٠٥

رابعا : نوع الخدمات التي ترغب المبحوثة في الحصول عليها عن طريق الإرشاد الزراعي في مجال إنتاج وتسويق واستهلاك البطاطس :

- تبين من ترتيب الخدمات التي ترغب المبحوثة في الحصول عليها من الإرشاد الزراعي تنازليا وفقا لنسبة المبحوثة التي ذكرتها أن نسبة قدرها ٦١,٨% من المبحوثة يرغبن في توفير مراكز تجميع لتسويق المحصول بالمنطقة ، بينما كانت نسبة قدرها ٤٥% من المبحوثة يرغبن في توفير معلومات عن التصنيع الغذائي للبطاطس ، ٤٣% منهن يرغبن في توفير معلومات عن الأسواق ، ونسبة قدرها ٤١% من المبحوثة يرغبن في توفير منافذ للبيع وكانت نسبة قدرها ٣٦,٣% من المبحوثة يرغبن في توفير معلومات فنية عن أساليب تخزين البطاطس لمدة أطول، جدول (١٠)

جدول رقم (١٠): % للمبحوثات وفقا لنوع الخدمات التي يرغبن في الحصول عليها من الإرشاد الزراعي فيما يتعلق بإنتاج وتسويق واستهلاك البطاطس

م	الخدمة	المبحوثات اللاتي يرغبن فيها	
		عدد	%
١-	توفير مراكز تجميع لتسويق البطاطس بالمنطقة	٦٣	٦١,٧٧
٢-	توفير معلومات لتحسين الإنتاج	٤٦	٤٥,١
٣-	توفير معلومات عن التصنيع الغذائي	٤٤	٤٣,١٤
٤-	توفير تعاونيات تسويقية	٤٢	٤١,١٧
٥-	توفير معلومات عن الأسواق والأسعار	٤٢	٤١,١٧
٦-	توفير أماكن للبيع (منافذ تسويق)	٤١	٤٠,٢
٧-	توفير معلومات عن أسلوب التخزين لمدة أطول	٣٧	٣٦,٢٨

ومن الجدول يتبين أن نسبة كبيرة من المبحوثات يرغبن في مساعدة المؤسسات العاملة في مجال الإرشاد والتسويق والمؤسسات التعاونية لتوفير معلوماتهن الفنية في مجال إنتاج وتسويق واستهلاك البطاطس.

لذلك توصي الدراسة بما يلي: ١- أن يتم توعية زوجات الخريجين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات التسميد وميعاد تقطيع التقاوي في مرحلة الإنتاج والاهتمام بصفة خاصة بالزوجات حديثات الزواج لارتباط مدة الزواج عكسيا بدرجة الاحتياج في هذه المرحلة، كذلك يجب توعيتهن بجميع توصيات ما قبل الحصاد والتي ترتبط عكسيا بعدد سنوات تعليم المبحوثة لذلك يجب إعطاء أولوية لذوات المستوى المنخفض من التعليم في هذه المرحلة، وكذلك الاهتمام بالتوصيات الخاصة بعملية التخزين للاستهلاك، والتي ترتبط بدرجة الاحتياج عكسيا بالمشاركة في المشروعات والتنمية، والمشاركة في العمل المزرعي مما يتيح لهن اكتساب المعرفة بالتوصيات وكذلك يجب التوعية الإرشادية لاستخدام البطاطس في تصنيع العجائن، بصفة خاصة من توصيات مرحلة الاستهلاك والتي ترتبط عكسيا بالمشاركة في المشروعات والتنمية لذلك يجب الاهتمام بصفة خاصة بغير المشاركات في هذه المشروعات فيما يتعلق بالتوصيات الخاصة بمرحلة الاستهلاك

### المراجع

- ١- أحمد، ليلى أنور طالبة، وحسيب، هيام محمد عبد المنعم، وشفيق عبد المنعم محمد، (دكاترة)، دراسة مدى إسهام المرأة الريفية في النهوض بمستوى معيشة الأسرة من خلال تصنيع الفانوس الزراعي والعوامل المرتبطة بذلك في بعض قرى محافظة الإسكندرية والبحيرة، الإسكندرية للتبادل العلمي، العدد ٣ مجلد ٢٢ يوليو سبتمبر ٢٠٠١
- ٢- السيد، عزيزة عوض الله السيد، يوسف، أحلام مصطفى، (دكاترة)، معارف زوجات الخريجين والمنتمين بالتقنيات الموصى بها لتقليل الفاقد من محصول الطماطم وعلاقتها ببعض المتغيرات الاجتماعية بمنطقة بنجر السكر بالنوبارية، المجلة المصرية للعلوم التطبيقية، مجلد ١٨ عدد ١ أ ب نوفمبر ٢٠٠٣
- ٣- السيد، عزيزة عوض الله السيد، يوسف، أحلام مصطفى، موسى، أمال عبد العاطي، (دكاترة)، مشاركة المرأة في إنتاج وتسويق البطاطس في منطقة البستان بالنوبارية، وعلاقتها ببعض المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية، المجلة المصرية للعلوم الاجتماعية التطبيقية مجلد ١٩ عدد (٩ ب) سبتمبر ٢٠٠٤
- ٤- الشناوي، ليلى حماد، محمد، زينب علي علي، وسليم، فؤاد كمال الدين، (دكاترة)، مساهمة المرأة الريفية في إنتاج محصول البطاطس ببعض قرى جمهورية مصر العربية، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية نشره بحثية رقم ١٢٧ لسنة ١٩٩٤
- ٥- الشيخ، توفيق محمد علي، (الدكتور)، (دور معاملات ما بعد الحصاد في المحافظة على جودة منتجات الخضر وإطالة الفترة التسويقية)، الندوة العلمية الأولى عن الإرشاد الزراعي وتسويق محاصيل الخضر، كلية الزراعة بمشهر، بالاشتراك مع الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي ٢٨ أكتوبر ٢٠٠١

٦- العسال ، أمال السيد محمود ، دراسة العوامل المرتبطة بإنتاج واستهلاك البطاطس وإمكانية إحلاله جزئياً محل محاصيل الحبوب في إعداد المخبوزات، رسالة دكتوراة ، كلية الزراعة جامعة الإسكندرية، ١٩٩٧

٧- ريحان ، محمد كامل ، (دكتور) وآخرون" التقرير العلمي الشامل عن المرحلة الأولى لمشروع مشاكل الخدمات التسويقية الراهنة والمتوقعة للمنتجات الزراعية في الأراضي الجديدة ودور الإرشاد في مواجهتها" ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس ، بالتعاون مع المعهد العالي للتعاون الزراعي ، مشروع إدارة المشروعات والبحوث والتعليم والتدريب والإعلان الزراعي ، ١٩٩٨-١٩٩٩

٨- سرور، عبد اللطيف (دكتور) دراسة الاحتياجات الإرشادية التسويقية لشباب الخريجين في بعض قرى بنجر السكر بمنطقة النوبارية ، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية ، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، نشرة بحثية رقم (١٦٧) لسنة ١٩٩٦

٩- سيد، أحمد جمال الدين ، ومصطفى ، حسن أحمد، وأحمد، عفت عبد الحميد، (دكاترة)، محددات استقرار زوجات الخريجين بمنطقة البستان والنوبارية، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، نشرة بحثية رقم (٢٥) لسنة ١٩٩٤

10) The United Nations ,Food &Agriculture Organization of the United Nation (FAO) "Woman Agriculture and Rural Development ; A Synthesis Department of the Near East Region , 1995

ملحق رقم (١): بعض الخصائص الاقتصادية والاجتماعية للمبحوثات الريفيات وأسرهن

المتغيرات	العدد	%	المتغيرات	العدد	%
١- عمر المبحوثة: ٣٠-٢٠ سنة	٥٤	٥٢,٩	٦- نسبة المشاركة في العمل المزري	٥٠	٤٩,٠
٢٠-٣٠ سنة	٣٧	٣٦,٣	منخفضة: أقل من ٧%	٣١	٣٠,٤
٣١-٤٠ سنة	١١	١٠,٨	متوسطة: من ٧-٢٠% أقل من ٢٠%	٢١	٢٠,٦
٤١ سنة فأكثر			مرتفعة: ٢٠% فأكثر		
المجموع	١٠٢	١٠٠	المجموع	١٠٢	١٠٠
٢- مدة الزواج: أقل من ١١ سنة	٤١	٤٠,٢	٧- المساحة المفزعة بطاطس: أقل من ٢,٥ فدان	٣٧	٣٦,٣
١١-١١ لأقل من ٢١ سنة	٥٠	٤٩,٠	٢,٥-٥ فدان	٤٣	٤٢,١
٢١ سنة فأكثر	١١	١٠,٨	٥ فدان فأكثر	٢٢	٢١,٦
المجموع	١٠٢	١٠٠	المجموع	١٠٢	١٠٠
٣- عدد سنوات تعليم المبحوثة: أقل من أربع سنوات	٥٠	٤٩,٠	٨ - التعرض لوسائل الاتصال الجماهيري	٢٣	٢٢,٦
من ٤- لأقل من ٦ سنوات	١١	١٠,٨	منخفض:	٦٦	٦٤,٧
من ٦- لأقل من ١٢ سنة	١٢	١١,٧	متوسط:	١٣	١٢,٧
١٢ سنة فأكثر	٣٤	٣٣,٣	عالي:		
المجموع	١٠٢	١٠٠	المجموع	١٠٢	١٠٠
٤- حجم الأسرة: ٥-٢ أفراد ( أسرة صغيرة )	٥٤	٥٢,٠	٩- المشاركة الاجتماعية غير الرسمية:	١٣	٨,٧
٦-٩ أفراد ( أسرة متوسطة )	٤٢	٤١,١	مشاركة منخفضة	٨٠	٦٥,٤
١٠ أفراد فأكثر ( أسرة كبيرة )	٧	٦,٩	مشاركة متوسطة	٩	٢٥,٩
المجموع	١٠٢	١٠٠	مشاركة مرتفعة		
٥ - عدد سنوات زراعة البطاطس أقل من ٥ سنوات	٤٤	٤٣,١	١٠- التردد على مراكز الخدمات:	٣٦	٣٦,٥
من ٥- لأقل من ٨ سنوات	٤٥	٤٤,٢	تردد منخفض	٥	٤,٨
٨ سنوات فأكثر	١٣	١٢,٧	تردد متوسط		
المجموع	١٠٢	١٠٠	تردد مرتفع		
المجموع	١٠٢	١٠٠	المجموع	١٠٢	١٠٠

## **EXTENSION NEEDS OF THE GRADUATES'S WIVES OF POTATOES PRODUCTION, MARKETING, AND CONSUMPTION AT EL BOSTAN REGION NUBARIA AREA**

**Elsayed, Aziza A. and Amal E. Elaassal**

**Agric. Extension and Rural Development Research Institute, A. R. C.**

### **ABSTRACT**

The study aims at identifying the knowledge needs level of the graduate wives regarding the recommendations of potatoes crop production, marketing and consumption in El-Bostan region in Nubaria area, their food pattern of potatoes consumption, the relationship of their knowledge need degree and some Socioeconomic variables, in addition the needed extension services to solve the constraints which face them in the mentioned crop three stages.

The study was conducted through a personal interview by using a pretested questionnaire in two villages: Mohamed Refaat, and Mohamed Metwally El- Shaaraawy, El- Bostan region Nubaria area, A random sample of (102) respondents with 11 % percent of the graduates wives of potatoes farmers. Data were analyzed by using coefficient of rank correlation, as well as frequencies and percentages. The study results could be summarized as follows:

- Regarding production stage it has been found that the average of knowledge need degree of the respondent was 51.5% from the maximum value of knowledge need degree for technology recommendations, 43% Regarding the stage of pre-harvesting ,61.5% Regarding storage stage and 50% Regarding consumption stage of the crop .
- The rate of family consumption of potatoes was; daily for 79% of the respondents, four times in the week for 13% of them, three times every week for 4% of them, two times every week for 2% of them and less than two times for 2% of them. The monthly individual average of potato consumption was 5.9kg, which mean, that it is a main food in the area.
- There was a significant relationship between the degree of knowledge need of the respondents for technology recommended related to each of the studied stage and some of the studied independent variable as follows: - related to the production stage; there was negative relationship between this degree and period of mirage, -related to pre-harvesting stage ; there was negative relationship between degree of knowledge need and the total of education years, degree of participation in development projects and ratio of the graduates wives participation in potatoes crop production and marketing from the total family work.- related to the storage stage there was negative relationship between their degree and their degree of participation in development projects - and related to the consumption stage; the most independent variables related to average potato consumption per person were; family size, experience period of growing potatoes and degree of respondents' exposure to mass media of communication.

The most important extension services needed to the graduates wives to overcome the constraints which they face in the mentioned crop three stages were in a descending order as follows :  
lack of market centers for the crop( 61.8%), information about potatoes markets (43%), helping to provide them with existing markets ( 41%) and the processes of the crop storage ( 36.3%) .

Based on the study results, the following recommendations were deducted:

- 1- To enlighten the graduates wives with the recommendations of fertilizer Processes, time of seed cutting for cultivation, all the recommendations of the crop pre-harvesting, the storage process for home consumption and the recommended processes of consumption with focusing on the recommendation of using the crop in dough processing.
- 2- To give the priority, to provide the respondents with the information concerning the potatoes processing , and the recommendations concerning the crop storage process for consumption and the market information.