

## Identification of plant agricultural production problems to sugar beet area farmers, Al-Amriya district, Alexandria governorate, Egypt

Houssein A.A.B.\*

*Agricultural Extension Programs Research Department, Agricultural Extension & Rural Development Research Institute, Agricultural Research Center, Ministry of Agriculture and Land Reclamation, Egypt*

### Abstract

The main aim of this research was to identify some of the social, economic and communication characteristics of the investigated farmers, as well as to identify the most important problems faced by the farmers concerned in the agricultural production in the sugar beet area, with relative importance. The data were collected using a questionnaire from a random sample of 200 respondents from the sugar beet area in Alexandria. The percentage, standard deviation, mean and weighted weights were used to analyze the data and display the results.

The results indicated that:

1. The majority of farmers interviewed by 67% were ignorant, read and write, fluent in reading and writing, has a primary certificate, and holds a preparatory certificate.
2. More than third of the surveyed farmers have a storage capacity of 1-5 acre to 36%.
3. More than 60% of the farmers interviewed received possession capacity through purchase from others.
4. 95% of the respondents mentioned that the low level of irrigation water and the diversion of its rotation with increasing salinity of water is one of the most important problems facing the agricultural production of vegetables with a weighted weight 950, followed by the problem of scarcity of good seeds, fertilizers and pesticides.

*Keywords:* plant agricultural production problems, sugar beet area farmers problems, agricultural problems in Alexandria governorate, new land problems.

\* Corresponding author:  
E-mail address: [ahmed1175@msn.com](mailto:ahmed1175@msn.com)

## التعرف على مشكلات الإنتاج الزراعي النباتي لزراع منطقة بنجر السكر بمركز العامرية – محافظة الإسكندرية، جمهورية مصر العربية

أحمد عنتر بخيت حسين

قسم البرامج، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية فرع الإسكندرية، مركز البحوث الزراعية، وزارة  
الزراعة وإستصلاح الاراضي، جمهورية مصر العربية

### الملخص

يستهدف هذا البحث بصفة أساسية التعرف على بعض الخصائص الاجتماعية، والإقتصادية والإتصالية للزراع المبحوثين وكذلك التعرف على أهم المشكلات التي تواجه الزراع المبحوثين في الإنتاج الزراعي النباتي بمنطقة بنجر السكر مع تحديد الأهمية النسبية لها.

تم جمع البيانات باستخدام الاستبيان بالمقابلة الشخصية من عينة عشوائية قوامها ٢٠٠ مبحوث من زراع منطقة بنجر السكر مركز العامرية محافظة الإسكندرية، واستخدمت النسب المئوية والانحراف المعياري والمتوسط الحسابي والأوزان المرجحة في تحليل البيانات وعرض النتائج.

وأشارت النتائج إلى ما يلي:

١. غالبية الزراع المبحوثين بنسبة ٦٧% ما بين أمي، يقرأ ويكتب، يجيد القراءة والكتابة، حاصل على الشهادة الابتدائية، وحاصل على الشهادة الإعدادية.
٢. أكثر من ثلث الزراع المبحوثين السعة الحيازية لهم تتراوح من ١-٥ أفدنة بنسبة ٣٦%.
٣. أكثر من ٦٠% من الزراع المبحوثين آلت إليهم السعة الحيازية من خلال الشراء من الغير.
٤. ذكر ٩٥% من الزراع المبحوثين ان انخفاض منسوب مياه الري وتباعد مناوباتها مع زيادة ملوحة المياه من أهم المشكلات التي تواجه الإنتاج الزراعي النباتي لديهم بوزن مرجح ٩٥٠، يليها مشكلة ندرة توفير البذور الجيدة والاسمدة والمبيدات وارتفاع أسعارها المضطرب بنسبة ٨٠% ووزن مرجح ٦٤٠.

**كلمات دالة:** مشكلات الإنتاج الزراعي النباتي، مشكلات زراع منطقة بنجر السكر، مشكلات الزراعة بمحافظة الاسكندرية، مشكلات الأراضي الجديدة.

## المقدمة والمشكلة البحثية

موارد مائية محدودة، ومن هنا استلزم القيام بهذه الدراسة لتحديد وإبراز أهم مشكلات الإنتاج الزراعي في الأراضي حديثة الاستزراع بمنطقة بنجر السكر حتى يمكن التغلب عليها بما يتيح الفرصة لزيادة الإنتاج الزراعي مستقبلاً، مما يساعد على تحقيق الأمن الغذائي وأيضاً قد تساعد نتائج هذه الدراسة عند إعداد وتخطيط وتقييم البرامج الإرشادية الزراعية الموجهة للزراع في الأراضي الجديدة.

### أهداف البحث:

1. التعرف على بعض الخصائص الاجتماعية، والاقتصادية والاتصالية للزراع المبحوثين.
2. التعرف على أهم المشكلات التي تواجه الزراع المبحوثين في الإنتاج الزراعي النباتي بمنطقة بنجر السكر مع تحديد الأهمية النسبية لها.

### الاسلوب البحثي

**منطقة البحث:** منطقة بنجر السكر (مراقبة بنجر السكر) مركز(حي) العامرية محافظة الإسكندرية وهو مجتمع مستحدث يتكون من سبعة وعشرون قرية يبلغ زمام اجمالي مساحتهم ٤٠ ألف فدان تقريباً ويقوم عليها ٣٩٩٠ مزارعاً ما بين خريج، وخريج استثماري، ومنقطع، ومضار، ومشتري مقنن، وفئات اخري والتي تتراوح حيازتهم بين ٥ - ٦ فدان (مراقبة بنجر السكر ٢٠١٧)، (الجمعية التعاونية المشتركة) بيانات غير منشورة.

**الشاملة والعينة:** تمثلت شاملة البحث في جميع زراع منطقة بنجر السكر والبالغ عددهم ٣٩٩٠ مزارعاً (بيانات غير منشورة - مراقبة بنجر السكر ٢٠١٧) اختيرت منهم عينة عشوائية بسيطة بنسبة ٥% حيث بلغ قوامها ٢٠٠ مزارعاً.

**أسلوب جمع البيانات:** تم إستيفاء البيانات البحثية باستخدام إستمارة الإستبيان بالمقابلة الشخصية كأداة لجمع البيانات اللازمة لهذا البحث وإشتملت إستمارة البحث علي محورين. تضمن المحور الأول أسئلة تدور حول بعض الخصائص الاجتماعية والإقتصادية والإتصالية للزراع المبحوثين، وكما تضمن المحور الثاني أسئلة عن مشاكل الإنتاج الزراعي النباتي منذ مرحلة تجهيز الأرض للزراعة وحتى مرحلة تسويق المحصول. حيث طلب من المبحوثين فيها ذكر هذه المشكلات وفقاً لأهميتها واحتياجهم لإيجاد حلول لها وترتيبها من الأهم للأقل أهمية والتي تعيق العملية الإنتاجية والتنموية وكذا الحلول المقترحة من وجهة نظرهم، وتم عرض إستمارة الإستبيان في صورتها النهائية علي ثلاثة أساتذة متخصصين في الإرشاد الزراعي لمراجعتها علمياً قبل جمع البيانات، وتم اختيار أسئلة إستمارة الإستبيان مبدئياً علي عينة من مربي

تمثل مساحة الأرض اليباس ٢٩% من إجمالي مساحة الأرض والباقي ٧١% فهو عبارة عن محيطات وبحار وتبلغ المساحة المزروعة ٣,٢ بليون فدان تمثل حوالي ١٠% من المساحة الكلية للأرض التي يصل إجماليها إلى ٣٢,٥ بليون فدان كما يوجد ٦,١ بليون فدان تمثل مراعي طبيعية تمثل ١٩% من اليباس، ومن هنا يتضح أن هناك نسبة كبيرة من اليباس غير مستغلة إما لأن جزء منها يعتبر غير صالح للزراعة أو نظراً لندرة المياه بها أو نظراً للارتفاع الشديد أو الانخفاض الشديد في درجة الحرارة. (تقرير البنك الدولي ٢٠١٤/٢٠١٥).

ويتضح مما سبق أن احتمال زيادة الرقعة الزراعية على المستوى العالمي يعتبر ضئيل جداً ومن هنا نجد أن ٥٠% من سكان العالم يواجه حالة الخوف والفرع الشديد من الجوع وندرة الغذاء حالياً أو مستقبلاً.

ويعتبر توفير الغذاء أهم ما يواجه الإنسان من مشاكل سواء كان في الماضي أو الحاضر أو المستقبل إذ أن وفرة الغذاء هي الضمان الحقيقي للحفاظ على كيان الإنسان وبقائه واستقراره، وإذا نظرنا نظرة شاملة لسكان العالم نجد أن هناك سباقاً مستمراً بين كمية الغذاء المتوفرة وبين ملايين الأفواه المتزايدة التي تستهلك ذلك الغذاء.

كما يقاس مستوى معيشة الإنسان في أي منطقة في العالم بمدى كفاءته في إنتاج المحاصيل الزراعية وهذا واضح في كثير من الدول النامية حيث يعمل أكثر من ٥٠% من سكان العالم بالإنتاج الزراعي وبالرغم من ذلك لا يزال إنتاج المحاصيل غير كافي للحاق بالزيادة المستمرة في عدد السكان (تقرير البنك الدولي ٢٠١٧).

مما أدى لظهور العديد من المشكلات مع الأخذ في الاعتبار أن كلمة مشكلة تعني لغوياً " الشيء الذي لا يفهم حتى يستدل عليه من غيره " (مجمع اللغة العربية، ١٩٧٣). وتعرف المشكلة على أنها " وجود عائق أمام الطريقة المألوفة والمقبولة والمرغوبة للوصول إلى الأشياء أو الأهداف الاجتماعية " (فرح وآخرون، ١٩٩٩: ١٠)

ويذكر عادل (٢٠١٢-١٦) أن هناك الكثير من المشكلات التي تعترض تحقيق الأهداف المرجوة في قطاع الزراعة وهي متعلقة بمستلزمات الإنتاج الزراعي: كازمة ارتفاع أسعار الأسمدة، وغش المبيدات وصعوبة تسويق إنتاج المحاصيل الحقلية، والتعدي المتزايد على الأراضي الزراعية القديمة في الوادي والدلتا والتي باتت مهددة بالانقراض؛ مما يضع البلاد أمام كارثة حقيقية تهدد أمنها الغذائي واستقرارها (عادل ٢٠١١: ٣٢).

ويواجه تحقيق الأمن الغذائي في جمهورية مصر العربية مشكلات متعددة يأتي في مقدمتها زيادة سكانية يزيد معدلها عن معدل التنمية، وارتفاع مستمر في أسعار المواد الغذائية على المستوى العالمي والمحلي مع زيادة في الاستهلاك في ظل

الدول المتقدمة وتأتي مصر وفقاً لتقرير البنك الدولي في الدول المتوسطة الدخل (تقرير البنك الدولي ٢٠١٤/٢٠١٥). وقد اتفقت هذه الدراسة مع دراسة كلا من:

- ١- لمياء سعد الحسيني، علام محمد طنطاوي -المشكلات الاجتماعية التي تعاني منها زوجات الصيادين بقرية برج البرلس في محافظة كفر الشيخ - مجلة الإسكندرية للتبادل العلمي مارس ٢٠١٢ مجلد ٣٣ العدد ١.
- ٢- عبد الجواد السيد بالي، حسان محمد النبوي حجازي ومحمد محمد حيدق - المشكلات الاجتماعية التي تواجه زراع المحاصيل الرئيسية بمحافظة كفر الشيخ - مجلة العلوم الزراعية جامعة المنصورة أكتوبر ٢٠١٢ العدد ٣(١٠).

**قياس المتغيرات البحثية:** اشتملت المتغيرات البحثية للدراسة على إحدى عشر متغيراً مستقلاً، وسبعة متغيرات تابعة تعبر عن مشكلات الإنتاج الزراعي النباتي التي تواجه زراع منطقة بنجر السكر وتم قياسها كما يلي:

- ٣- **السن:** تم قياسه بسؤال المبحوث عن السن لأقرب سنة ميلادية وقت إجراء البحث.
- ٤- **المستوي التعليمي:** تم تصنيف الزراع المبحوثين وفقاً لهذا المتغير إلى أمي، وقرأ ويكتب، ويجيد القراءة والكتابة، وحاصل على الشهادة الابتدائية، وحاصل على الشهادة الإعدادية، وحاصل على الشهادة الثانوية، وحاصل على الشهادة الجامعية وتم قياس المستوي التعليمي بعدد سنوات التعليم التي اجتازها بنجاح.
- ٥- **السعة الحيازية الأرضية المزرعية:** تم قياسه بسؤال المبحوث عن المساحة الأرضية المزرعية التي بحوزته لأقرب وحدة أرضية مزرعية وهي الفدان.
- ٦- **مصدر السعة الحيازية الأرضية المزرعية:** تم قياسه بسؤال المبحوث عن مصدر حيازته الأرضية المزرعية فيما إذا آلت إليه بالشرء أو المشدوع أو بالشرء أو الإيجار من الغير.
- ٧- **عدد سنوات الخبرة المزرعية:** تم قياسه بسؤال المبحوث عن عدد سنوات خبرته بالزراعة لأقرب سنة ميلادية.
- ٨- **السعة الاسرية:** تم قياسه بسؤال المبحوث عن عدد أفراد أسرته الذين يقيمون معاً ويعتمدون على نفس الموارد.
- ٩- **عدد الأفراد العاملين بالزراعة من الأسرة:** تم قياسه بسؤال المبحوث عن عدد أفراد الأسرة الذين يتخذون الزراعة عملاً رئيسياً.
- ١٠- **طرق الري المتبعة في الزراعة:** تم قياسه بسؤال المبحوث عن طرق الري المتبعة في أرضه ما إذا كانت بطريقة الري بالغمر أم الري بالرش أم الري بالتنقيط.
- ١١- **الخدمات التي تقدمها الجمعية الزراعية:** تم قياسه بسؤال المبحوث عن الخدمات التي تقدمها له الجمعية الزراعية

الماشية قوامها ٢٥ مبحوثاً وتم إجراء التعديلات اللازمة لتصبح الإستمارة صالحة لجمع البيانات المطلوبة في صورتها النهائية، وتم جمع بيانات البحث خلال شهر نوفمبر عام ٢٠١٧.

**اسلوب تحليل البيانات:** استخدمت الأساليب الإحصائية البسيطة مثل النسب المئوية والتكرارات والانحراف المعياري والمتوسط الحسابي في عرض نتائج الدراسة ومناقشتها، كما اعتمدت هذه الدراسة على استخدام مقياس الأوزان المرجحة والذي بواسطته يمكن ترتيب هذه المشكلات وفقاً لأهميتها وإبراز وتحديد أكثر هذه المشكلات إلحاحاً واحتياجاً للزراع المبحوثين بمنطقة بنجر السكر كما استخدم برنامج spss للتحليل الاحصائي (Mc Clave and Sincich, 2006).

**الإطار النظري:** تدور النظريات الطبيعية حول قانون طبيعي يحكم نمو السكان ويحدد أعدادها بطريقة آلية ومن ثم يحول دون وقوع أي ضغوط على أسباب العيش وهي ترى أن أعداد البشر تميل إلى التزايد بأسرع من الزيادة في غذائه، من أهم هذه النظريات ما يلي:

- ١- **نظرية سادلر:** يرى أن القانون الطبيعي الذي يحكم نمو السكان يتناقض تماماً مع قانون مالتوس، وكان يعتقد أن ميل البشر إلى التزايد سوف يتناقض بالطبيعة كلما زاد الازدحام السكاني في المراكز العمرانية، وأن أعدادهم سوف تتوقف تماماً عن النمو والتزايد، وذلك عندما يتمتع الناس بأكبر قدر من السعادة، وذلك بافتراض تساوي جميع الأشياء الأخرى.
- ٢- **نظرية ديلناني:** وقد رأى ديلناني أن التزايد في عدد السكان يرتبط ارتباطاً عكسياً مع موارد الغذاء، فكلما تحسنت موارد الغذاء المتاحة للإنسان كلما بطئت الزيادة في أعدادهم، وفي كل المجتمعات فإن الفقر يشجع على الخصوبة العالية لدى السكان. ثم زيادة مستمرة في عدد الفقراء مقارناً بالأغنياء فعددهم في تناقص مستمر.
- ٣- **نظرية هنري جورج:** وهي تقرر أن زيادة عدد السكان تتضمن الزيادة في غذائهم، وهي مسألة لا تتحقق إلا إذا تساوى الناس جميعاً في حصولهم على الموارد الأرضية، وبالتالي إذا لم يكن هناك احتكار لقلّة من الناس على الكثرة من الموارد فإن القدرة على الإنجاب تتناقص كما زاد التطور الفكري للإنسان (فتحي ٢٠٠٠).

وهكذا يتضح من الإطار النظري، أن الزيادة في عدد السكان تحتاج إلى زيادة الإنتاج الزراعي وأن تطوير أي مجتمع يرتبط ارتباطاً وثيقاً بمعدل النمو السكاني الذي يتأثر ويؤثر في الدخل الفردي وبالتبعية بالدخل القومي.

كما ذكر تقرير البنك الدولي، أنه كلما زادت نسبة عدد العاملين بالزراعة كلما دل ذلك على انخفاض الدخل والعكس صحيح فقد اتضح أن العاملين بالزراعة في الدول ذات الدخل المنخفض نسبتهم ٧٢%، بينما كانت نسبتهم ٧% فقط في

متوسط الحلول المقترحة لهذه المشكلات ٣,٣ بانحراف معياري قدره ١,٣.

١٩- **مشكلات الصرف الزراعي:** تم قياسه بسؤال المبحوث عن مشكلات الصرف الزراعي التي قد يواجهها في أرضه والحلول المقترحة من وجهة نظره بالترتيب التنازلي حسب أهميتها لديه فبلغ متوسط إجابات المبحوث ٢,٤ بانحراف معياري قدره ١,٥، كما بلغ متوسط الحلول المقترحة لهذه المشكلات ٢,٤ بانحراف معياري قدره ١,٥.

٢٠- **مشكلات التسويق المحصولي الزراعي:** تم قياسه بسؤال المبحوث عن مشكلات التسويق المحصولي الزراعي التي قد يواجهها والحلول المقترحة من وجهة نظره بالترتيب التنازلي حسب أهميتها لديه فبلغ متوسط إجابات المبحوث ٢,٧ بانحراف معياري قدره ٢,٣، كما بلغ متوسط الحلول المقترحة لهذه المشكلات ٢,٧ بانحراف معياري قدره ٢,٣.

### النتائج البحثية ومناقشتها

#### أولاً: التعرف على بعض الخصائص الاجتماعية والاقتصادية والاتصالية للزراع المبحوثين

للتعرف على بعض الخصائص الاجتماعية والاقتصادية والاتصالية للزراع المبحوثين تم توجيه مجموعة من الأسئلة المتعلقة بإحد عشر متغيراً مستقلاً تمثلت في (السن-المستوي التعليمي-السعة الحيازية الأرضية المزرعية-مصدر السعة الحيازية الأرضية المزرعية-عدد سنوات الخبرة المزرعية-السعة الأسرية-عدد الأفراد العاملين بالزراعة من الأسرة-المعرفة بطرق الري المتبعة-الالمام بالخدمات التي تقدمها الجمعية الزراعية-المعرفة بوجود محطات ميكنة الية-الالمام بدور بنك التسليف الزراعي) كالآتي:

يتضح من البيانات الواردة بجدول رقم (١) أن قرابة نصف الزراع المبحوثين يقعون في الفئة العمرية ٤٧ عام فأكثر بنسبة ٤٧,٥%، وهذا يدل على أنه نظراً لزيادة السعة الأسرية أن غالبية الأبناء يسعون للحصول على وظائف وأعمال أخرى بعيداً عن الزراعة مما يؤثر على العملية الإنتاجية الزراعية بشكل خاص، والعملية التنموية المجتمعية بشكل عام. كما أوضح أن قيمة الانحراف المعياري = ١٢,٥ درجة وقيمة المتوسط الحسابي = ٤٦,٧ درجة

فتم تخيره بين الاستفادة بمستلزمات الإنتاج أم تسويق المحصول أم الإرشاد الزراعي أم لا يستفيد شيء.

١٢- **الاستفادة من تواجد محطة ميكنة آية بالمنطقة:** تم قياسه بسؤال المبحوث عن مدى الاستفادة من تواجد محطة ميكنة آية بالمنطقة من عدمه.

١٣- **الاستفادة من خدمات بنك التنمية والائتمان الزراعي:** تم قياسه بسؤال المبحوث عن مدى الاستفادة من خدمات بنك التنمية والائتمان الزراعي من عدمه.

١٤- **مشكلات إعداد وتجهيز الأرض للزراعة:** تم قياسه بسؤال المبحوث عن المشكلات التي يواجهها عن إعداد وتجهيز الأرض للزراعة والحلول المقترحة من وجهة نظره بالترتيب التنازلي حسب أهميتها لديه فبلغ متوسط إجابات المبحوث عن مشكلات إعداد وتجهيز الأرض للزراعة ٥,٧ بانحراف معياري قدره ٢,٨ مشكلة، كما بلغ متوسط الحلول المقترحة لهذه المشكلات ٥,٨ بانحراف معياري قدره ٢,٨.

١٥- **مشكلات الري:** تم قياسه بسؤال المبحوث عن مشكلات الري التي قد يواجهها في أرضه والحلول المقترحة من وجهة نظره بالترتيب التنازلي حسب أهميتها لديه فبلغ متوسط إجابات المبحوث ١,٥ بانحراف معياري قدره ١,٥، كما بلغ متوسط الحلول المقترحة لهذه المشكلات ١,٥ بانحراف معياري قدره ١,٥.

١٦- **مشكلات التسميد:** تم قياسه بسؤال المبحوث عن مشكلات التسميد التي قد يواجهها في أرضه والحلول المقترحة من وجهة نظره بالترتيب التنازلي حسب أهميتها لديه فبلغ متوسط إجابات المبحوث ١,١ بانحراف معياري قدره ٠,٣٤، كما بلغ متوسط الحلول المقترحة لهذه المشكلات ١,١ بانحراف معياري قدره ٠,٣٤.

١٧- **مشكلات العمالة:** تم قياسه بسؤال المبحوث عن مشكلات العمالة التي قد يواجهها في أرضه والحلول المقترحة من وجهة نظره بالترتيب التنازلي حسب أهميتها لديه فبلغ متوسط إجابات المبحوث ١ بانحراف معياري قدره صفر، كما بلغ متوسط الحلول المقترحة لهذه المشكلات ١,٤ بانحراف معياري قدره ٠,٧٢.

١٨- **مشكلات مستلزمات الإنتاج:** تم قياسه بسؤال المبحوث عن مشكلات مستلزمات الإنتاج التي قد يواجهها في أرضه والحلول المقترحة من وجهة نظره بالترتيب التنازلي حسب أهميتها لديه فبلغ متوسط إجابات المبحوث ٣,٣ بانحراف معياري قدره ١,٣، كما بلغ

جدول (١) يوضح توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لفئات السن بالسنة

النسبة المئوية	العدد	الفئة
٢٢,٥	٤٥	من ٣٥-٢٤
٣٠	٦٠	من ٤٧-٣٦
٤٧,٥	٩٥	٤٧ فأكثر
١٠٠	٢٠٠	المجموع

قيمة الانحراف المعياري = ١٢,٥ درجة، قيمة المتوسط الحسابي = ٤٦,٧ درجة

جدول (٢) يوضح توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لفئات المستوى التعليمي بالمرحلة

الفئة	العدد	النسبة المئوية
أمي	٣٧	١٨,٥
يقرأ ويكتب	٤٠	٢٠
يجيد القراءة والكتابة	٣١	١٥,٥
ابتدائي	١٢	٦
إعدادي	١٤	٧
ثانوي	٢٧	١٣,٥
جامعي	٣٩	١٩,٥
المجموع	٢٠٠	١٠٠

قيمة الانحراف المعياري = ٢,٢ درجة، قيمة المتوسط الحسابي = ٣,٨ درجة

جدول (٣) يوضح توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لفئات السعة الحيازية الأرضية المزرعية بالفدان

الفئة	العدد	النسبة المئوية
من ٥-١	٧٢	٣٦
من ١٠-٦	١٠٢	٥١
١١ فأكثر	٢٦	١٣
المجموع	٢٠٠	١٠٠

قيمة الانحراف المعياري = ٣,٨ درجة، قيمة المتوسط الحسابي = ٦,٨ درجة

جدول (٤) يوضح توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لفئات مصدر السعة الحيازية الأرضية المزرعية

الفئة	العدد	النسبة المئوية
شراء من إدارة المشروع	٣٨	١٩
شراء من الغير	١٢٠	٦٠
شراء جزء من المشروع وجزء من الغير	٤٢	٢١
المجموع	٢٠٠	١٠٠

قيمة الانحراف المعياري = ٠,٦ درجة، قيمة المتوسط الحسابي = ٢ درجة

الحاليين حازوا الأرض عن طريق الشراء من الغير وأن ١٩% منهم فقط استلم الأرض من المشروع ولا زالت معه.

يتضح من البيانات الواردة بجدول رقم (٥) ان غالبية الزراع تزيد عدد سنوات خبرتهم عن عشر سنوات فأكثر بنسبة ٧٦% وان قيمة الانحراف المعياري = ١١,١ درجة والمتوسط الحسابي = ١٩,٣٥ درجة.

كما يتضح من البيانات الواردة بجدول رقم (٢) أن قيمة الانحراف المعياري = ٢,٢ درجة والمتوسط الحسابي = ٣,٨ درجة وان هناك ٣٣% من الزراع المبحوثين فقط حاصلين على تعليم جامعي، وثانوي بالرغم من ان غالبية الأرض تم توزيعها على حملة الدبلومات والتعليم الجامعي وكما تؤكد البيانات الواردة بجدول رقم (٤) انحراف معياري بقيمة ٠,٦ درجة ومتوسط حسابي ٢ درجة إلي أن ٦٠% من الحائزين

جدول (٥) يوضح توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لفئات عدد سنوات الخبرة المزرعية بالسنة

الفئة	العدد	النسبة المئوية
من ١٠-١	٤٨	٢٤
من ٢٠-١١	٧٣	٣٦,٥
٢١ فأكثر	٧٩	٣٩,٥
المجموع	٢٠٠	١٠٠

قيمة الانحراف المعياري = ١١,١ درجة، قيمة المتوسط الحسابي = ١٩,٣٥ درجة

جدول (٦) يوضح توزيع الزراع المبحوثين وفقا لفئات السعه الأسرية بالفرد

الفئة	العدد	النسبة المئوية
من ١-٥	٩٠	٤٥
من ٦-١٠	٩٦	٤٨
١١ فأكثر	١٤	٧
المجموع	٢٠٠	١٠٠

قيمة الانحراف المعياري = ٢,٩ درجة، قيمة المتوسط الحسابي = ٦,٣ درجة

جدول (٧) يوضح توزيع الزراع المبحوثين وفقا لفئات عدد الأفراد العاملين بالزراعة من الأسرة بصفة مستمرة

الفئة	العدد	النسبة المئوية
من ١-٢	١١١	٥٥,٥
من ٣-٤	٧٤	٣٧
٥ فأكثر	١٥	٧,٥
المجموع	٢٠٠	١٠٠

قيمة الانحراف المعياري = ١,٥ درجة، قيمة المتوسط الحسابي = ٢,٥ درجة

جدول (٨) يوضح توزيع الزراع المبحوثين وفقا لفئات طرق الري المتبعة في الزراعة

الفئة	العدد	النسبة المئوية
غمر	١٤٩	٧٤,٥
تنقيط	١٦	٨
جزء بالغمر وجزء بالتنقيط	٣٥	١٧,٥
المجموع	٢٠٠	١٠٠

قيمة الانحراف المعياري = ١,٢ درجة، قيمة المتوسط الحسابي = ١,٧ درجة

المياه الجوفية، كما أنها تساعد في إضافة الأسمدة والمخصبات وحسن توزيعها بسهولة، لذلك يجب ان تراعي البرامج التتموية المستقبليّة توعية زراع المنطقة بأهمية طرق الري الحديث. حيث تعاني مصر من تناقص كمية المياه في ظل زيادة سكانية مستمرة تبلغ حالياً ٢,٤ مليون مولود في العام وكذا مشاكل فنية في حصة مصر من المياه مع أثيوبيا.

يتضح من البيانات الواردة بجدول رقم (٩) أن ٦٩,٥% من إجمالي الزراع المبحوثين ذكرو أن دور الجمعية الزراعية يقتصر على تقديم بعض مستلزمات الإنتاج والإرشادات الزراعية فقط حيث بلغت قيمة الانحراف المعياري ١,٦ درجة والمتوسط الحسابي بقيمة ٢,١ درجة.

كما يتضح من البيانات الواردة بجدول رقم (١١) أن ٩٦% من إجمالي الزراع المبحوثين ذكرو أنهم لا يستفيدوا من خدمات محطة الميكنة بالرغم من توفر عدد من محطات الميكنة الزراعية. ويرجع الزراع هذا إلى ارتفاع التكلفة وعدم وجود آلات زراعية صغيرة، بلغت قيمة الانحراف المعياري ١,١٨ درجة وقيمة المتوسط الحسابي ١,٩ درجة.

يتضح من البيانات الواردة بجدول رقم (٧) أن غالبية العاملين بالزراعة من الأسرة يتراوح عددهم بين واحد واثنين بنسبة ٥٥,٥% من إجمالي الزراع المبحوثين بانحراف معياري ١,٥ ومتوسط حسابي ٢,٥ في حين أوضحت البيانات الواردة بجدول رقم (٦) أن ٤٨% من أسر الزراع المبحوثين يتراوح اعدادها من ١٠-٦ فرد بقيمة انحراف معياري=٢,٩ درجة ومتوسط حسابي=٦,٣ درجة، مما يؤكد ندرة أفراد الأسرة العاملين بالزراعة ويترتب عليه الاحتياج لاستئجار العمالة من خارج الاسرة.

كذا يتضح من البيانات الواردة بجدول رقم (٨) أن طرق الري المستخدمة حالياً وفقاً لما ذكره الزراع المبحوثين بنسبة ٧٤% يتم بالغمر وبلغت قيمة الانحراف المعياري ١,٢ درجة والمتوسط الحسابي ١,٧ درجة، في حين أنه عند تسلم هذه الأراضي من المشروع كانت طرق الري المستخدمة تنحصر بين التنقيط أو الرش، وهذا يدل علي أن المنتفعين بهذه الأراضي قاموا بتغيير الطرق الحديثة للري، والتي تساعد علي ترشيد الإستهلاك لمياه الري، والوقاية من ارتفاع منسوب

جدول (٩) يوضح توزيع الزراعة المبحوثين وفقا لفئات الخدمات التي تقدمها الجمعية الزراعية

الفئة	العدد	النسبة المئوية
مستلزمات الإنتاج	١١٧	٥٨,٥
تسويق المحصول	٣٠	١٥
إرشاد زراعي	٢٢	١١
لا أستفيد أي خدمات من الجمعية	٣١	١٥,٥
المجموع	٢٠٠	١٠٠

قيمة الانحراف المعياري = ١,٦ درجة، قيمة المتوسط الحسابي = ٢,١ درجة

جدول (١٠) يوضح توزيع الزراعة المبحوثين وفقا لفئات تواجد محطة ميكنة آلية بالمنطقة

الفئة	العدد	النسبة المئوية
نعم توجد	١٥١	٧٥,٥
لا توجد	٤٩	٢٤,٥
المجموع	٢٠٠	١٠٠

قيمة الانحراف المعياري = ٠,٤٣ درجة، قيمة المتوسط الحسابي = ١,٢ درجة

جدول (١١) يوضح توزيع الزراعة المبحوثين وفقا لفئات الاستفادة من تواجد محطة ميكنة آلية بالمنطقة

الفئة	العدد	النسبة المئوية
أستفيد	٧	٣,٥
لا أستفيد	١٩٣	٩٦,٥
المجموع	٢٠٠	١٠٠

قيمة الانحراف المعياري = ٠,١٨ درجة، قيمة المتوسط الحسابي = ١,٩ درجة

يتضح من البيانات الواردة بجدول رقم (١٢) أن ٦٨,٥% من إجمالي الزراعة المبحوثين ذكرو أنهم يستفيدوا من خدمات بنك التنمية والإئتمان الزراعي في صورة قروض فقط، ويرجع

الزراعة المبحوثين هذا إلي عدم معرفتهم الكاملة بالخدمات التي يمكن أن يوفرها بنك التنمية والإئتمان الزراعي للزراعة، بلغت قيمة الانحراف المعياري ٠,٤٧ وقيمة المتوسط الحسابي ١,٣.

جدول (١٢) يوضح توزيع الزراعة المبحوثين وفقا لفئات الاستفادة من بنك التنمية والإئتمان الزراعي

الفئة	العدد	النسبة المئوية
أستفيد	١٣٧	٦٨,٥
لا أستفيد	٦٣	٣١,٥
المجموع	٢٠٠	١٠٠

قيمة الانحراف المعياري = ٠,٤٧ درجة، قيمة المتوسط الحسابي = ١,٣ درجة

ثانياً: التعرف علي أهم المشكلات التي تواجه الزراعة المبحوثين في الإنتاج الزراعي النباتي بمنطقة بنجر السكر وتحديد الأهمية النسبية لها

جدول (١٣) يوضح توزيع الزراعة المبحوثين وفقا لأهم مشكلات الإنتاج الزراعي النباتي من وجهة نظرهم بمنطقة بنجر السكر

المشكلة	العدد	النسبة المئوية
انخفاض منسوب مياه الري وتباعد مناوباتها مع زيادة ملوحة المياه.	١٩٠	٩٥
ندرة توفير البذور الجيدة والأسمدة والمبيدات وارتفاع أسعارها المضطرب.	١٦٠	٨٠
إنتشار بعض الآفات الحشرية في ظل انخفاض خصوبة التربة.	١٣٠	٦٥
عدم توفر الآلات الزراعية الحديثة مع ندرة العمالة الزراعية	١٠٠	٥٠
ارتفاع أسعار الوقود وتأثيره على العمليات الزراعية المختلفة ونقل الحاصلات الزراعية ومستلزمات الإنتاج.	٧٠	٣٥



ملحوظة: تم توجيه السؤال للزراع المبحوثين بأن يذكر أهم المشكلات التي تواجهه بالترتيب التنازلي حسب أهميتها لديه. يتضح من البيانات الواردة بجدول رقم (١٤) أن مشكلة إنخفاض منسوب مياه الري وتباعد مناوباتها مع زيادة ملوحة المياه، ومشكلة ندرة توفير البذور الجيدة والأسمدة والمبيدات وارتفاع أسعارها المضطرب من أهم المشاكل لدى الزراع بنسب ٩٥% و ٨٠% على الترتيب وتعمل الأوزان المرجحة على إبراز قيمة وأهمية المشكلة لدى الزراع المبحوثين لذلك تراعي أهمية هذه المشاكل وهذا بدوره يساعد كثيراً في إعداد وتخطيط وتنفيذ وتقييم البرامج الإرشادية الزراعية والتنمية الموجهة للزراع في هذه المنطقة.

جدول (١٤) يوضح توزيع الزراع المبحوثين وفقاً للأوزان المرجحة لأهم مشكلات الإنتاج الزراعي النباتي من وجهة نظرهم بمنطقة بنجر السكر

الدرجة الوزن المرجح	النسبة المئوية	العدد	المشكلة
٩٥٠	٥	١٩٠	إنخفاض منسوب مياه الري وتباعد مناوباتها مع زيادة ملوحة المياه.
٦٤٠	٤	١٦٠	ندرة توفير البذور الجيدة والأسمدة والمبيدات وارتفاع أسعارها المضطرب.
٣٩٠	٣	١٣٠	انتشار بعض الآفات الحشرية في ظل انخفاض خصوبة التربة.
٢٠٠	٢	١٠٠	عدم توفر الآلات الزراعية الحديثة مع ندرة العمالة الزراعية.
٧٠	١	٧٠	ارتفاع أسعار الوقود وتأثيره على العمليات الزراعية المختلفة ونقل الحاصلات الزراعية ومستلزمات الإنتاج.

## التوصيات

تقرير البنك الدولي ٢٠١٤/٢٠١٥.

[https://angelcraftcrownworldbankreserve.files.wordpress.com/2015/04/acwbr\\_ar\\_new-world-bank-annual-report-2014\\_ar-d8aad982d8b1d98ad8b1-d8acd8afd98ad8afd984d984d8a8d986d983-d8a7d984d8afd988d984d98a-d8b9d8a7d985-2014-d8a7.pdf](https://angelcraftcrownworldbankreserve.files.wordpress.com/2015/04/acwbr_ar_new-world-bank-annual-report-2014_ar-d8aad982d8b1d98ad8b1-d8acd8afd98ad8afd984d984d8a8d986d983-d8a7d984d8afd988d984d98a-d8b9d8a7d985-2014-d8a7.pdf)

تقرير البنك الدولي ٢٠١٧.

<http://www.albankaldawli.org/ar/about/annual-report>

عادل، أحمد (٢٠١٢). قضايا الزراعة والفلاح محلك سر، المجلة الزراعية، العدد ٦٤٠، مؤسسة الأهرام.

عادل، أحمد (٢٠١١). التعدي على الأراضي الزراعية يهدد التنمية ويعيق تحقيق الأمن الغذائي، المجلة الزراعية، العدد ٦٣٦، مؤسسة الأهرام.

عبد الجواد السيد بالي، حسان محمد النبوي حجازي ومحمد محمد حيدق (٢٠١٢). المشكلات الاجتماعية التي تواجه زراع المحاصيل الرئيسية بمحافظة كفر الشيخ، مجلة العلوم الزراعية جامعة المنصورة أكتوبر، العدد ٣ (١٠).

في ضوء النتائج السابقة يمكن التوصية بما يلي:  
يوصي الباحث في ضوء النتائج بأن يكون توزيع الأراضي مستقبلاً على كيانات مثل الشركات أو الجمعيات بمسطحات كبيرة وليست صغيرة ٥ أو ٦ أفدنة وإنما يكون التوزيع من خلال مساحات كبيرة ولكن ١٠٠٠ فدان بحيث أن كل كيان يتكون من مجموعة من الحائزين ١٠٠ حائز يخصص كل حائز منهم ١٠ فدان له حق الانتفاع بالعائد فقط هو أو ورثته وليس له حق التملك أو البيع بحيث أن القطعة ١٠٠٠ فدان تكون غير قابلة للتجزئة أو التفتيت، وأي حائز من حقه بيع حصته من الأسهم في العائد لأي من مجموعته الحائزين معه في نفس القطعة فقط وبالتالي لا يمكن تفتيت الأرض ويسهل التعامل الآلي معها والسيطرة الكاملة عليها بالأساليب التكنولوجية الحديثة مما يساعد علي تعظيم الإنتاج وتضييق الفجوة بين العرض والطلب.

## قائمة المراجع

### مراجع باللغة العربية

أماني عبد المنعم السيد (٢٠١٠). دراسة تحليلية لبعض دوافع ومعوقات زراعة القمح في بعض قرى محافظة البحيرة، مجلة الإسكندرية للتبادل العلمي مارس ٢٠١٠ مجلد ٣١ العدد ١.

لمياء سعد الحسيني (٢٠١٢). وعلام محمد طنطاوي،  
المشكلات الاجتماعية التي تعاني منها زوجات  
الصيادين بقرية برج البرلس في محافظة كفر الشيخ –  
مجلة الإسكندرية للتبادل العلمي مارس ٢٠١٢ مجلد  
٣٣ العدد ١.

مجمع اللغة العربية، المعجم الوسيط، الجزء الثاني، الطبعة  
الثانية، دار المعارف بالقاهرة، ١٩٧٣.

أبو عيانة فتحي (٢٠٠٠). دراسات في علم السكان – دار  
النهضة العربية للطباعة والنشر، بيروت.

فرح، محمد سعيد (١٩٩٩). ودرية السيد حافظ، ومحمد ياسر  
الخواجة، المشكلات الاجتماعية في المجتمع المصري،  
دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية.

#### مراجع باللغة الإنجليزية

Abdulhalim and Md. Mozahar Al (1997),  
“Training and Professional  
Development”, in Burton E. Swanson,  
Robert P. Bentz, and Andrew J. Sofranko  
(Ed.), *Improving Agricultural Extension*,  
FAO, Rome.

Mc clave, J. and Sincich, T. (2006), statistics,  
10<sup>th</sup> Edition, Pearson Education, Inc.  
Pearson prentice Hall upper saddle River,  
New jersey, U.S.A.