

## Knowledge of local leaders regarding date-palm frond silage production and use as animal ration in al-dakhla and al-kharga districts of al-wadi al-gadid governorate

Fouly, M. A.S. and A. D. E. El-Deeb

Department of Extension Methods and Aids, Agricultural Extension and Rural Development Research Institute

معارف القادة المحليين نحو إنتاج واستخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان بمركزي الداخلة والخارجة بمحافظة الوادي الجديد

محمد السيد سليمان فولى و أحمد دياب عبد الديب

قسم بحوث الطرق والمعينات الإرشادية - معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية

### الملخص

تم إجراء هذا البحث للتعرف بصفة أساسية على معارف القادة المحليين نحو إنتاج واستخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان بمركزي الداخلة والخارجة بمحافظة الوادي الجديد ، وذلك من خلال تحقيق مجموعة من الأهداف التي تم تحديدها فيما يلي : التعرف على مدي معرفة القادة المحليين المبحوثين بالمعلومات المتعلقة بجريد نخيل البلح ، والتعرف على مدي معرفتهم بالمعلومات المتعلقة بكيفية إنتاج سيلاج جريد النخيل ، والتعرف على العوامل التي أدت الي إهتمام ورغبة القادة المحليين المبحوثين بإنتاج واستخدام جريد النخيل كعليقة للحيوان ، وكذلك التعرف على اتجاهات القادة المحليين المبحوثين نحو استخدام سيلاج جريد نخيل البلح كعليقة للحيوان ، والتعرف على أهم المعوقات التي تواجه القادة المحليين المبحوثين لإنتاج سيلاج الجريد ، وكذلك أهم المقترحات التي يراها المبحوثين من وجهة نظرهم للتغلب على تلك المعوقات. تم جمع بيانات هذا البحث بإستخدام طريقتين متتاليتين من طرق جمع البيانات أولهما: طريقة المناقشات البورية المركزية Focus Group Discussions من خلال دليل المقابلة لتحقيق الهدف الأول والثاني من البحث ، وثانيهما : طريقة المقابلات الشخصية باستخدام استمارة الاستبيان لتحقيق باقي أهداف البحث وتم ذلك من خلال عقد 10 إجتماعات بؤرية Focus-Group Meetings لعدد 90مبحوثاً من القادة المحليين المبحوثين يمثلون شاملة القادة المحليين بمحافظة الوادي الجديد ، بواقع 9 مبحوثين في كل مجموعة في عشر قرى من قرى مركزي الداخلة والخارجة وهي : قري القصر ، وغرب الموهوب والراشدة والمعصرة وبدخلو بمركز الداخلة ، وقري المنيرة ، وناصر الثورة ، وصنعاء ، والمنيرة ، وببلاق بمركز الخارجة

هذا وبعد الانتهاء من وضع دليل المقابلة واستمارة الاستبيان في شكلها النهائي ، تم إجراء اختبار ميدني Pretest لهما في منتصف شهر ديسمبر لعام 2014 ، وتم جمع البيانات خلال الفترة من شهر يناير حتى شهر فبراير 2015، وقد إتبع في تحليل بيانات الهدف الأول والثاني من البحث الأسلوب غير الكمي ، بينما تم استخدام الأسلوب الكمي في تحليل بيانات باقي أهداف البحث وقد إستخدم جداول الحصر العددي ، والنسب المئوية ، والتكرارات في تحليل البيانات وعرضها وتلخصت أهم نتائج البحث في الآتي:.. أولاً فيما يتعلق بالتعرف على معرفة القادة المحليين المبحوثين نحو المعلومات المتعلقة بجريد النخيل من حيث : ميعاد التقليم وكميته وأضراره و فوائد استخدامه :

أوضحت نتائج البحث أن معظم المبحوثين ( 90%) يعرفون كافة المعلومات المتعلقة بجريد النخيل من حيث ميعاد التقليم وكيفية إجرائه وكمية الجريد الذي يتم الحصول عليها من كل نخلة نتيجة عملية التقليم ، بالإضافة الي الأضرار والمشكلات الناجمة من جريد النخيل وكذلك عن بعض فوائد استخداماته المختلفة. ثانياً: فيما يتعلق بمعرفة المبحوثين للمعلومات المتعلقة بكيفية إنتاج سيلاج جريد النخيل والتي تتمثل فيما يلي:

- العوامل المحدده والواجب مراعاتها عند إنتاج سيلاج جريد النخيل :

أشارت نتائج البحث أن ما يقرب من ربع إجمالي عدد القادة المحليين المبحوثين بالمجموعات المدروسة 24% يعرفون بعض العوامل المحددة والواجب مراعاتها عند قيام المزارع أو مربي الانتاج الحيواني بإنتاج سيلاج جريد النخيل .

- الشروط الواجب توافرها في جريد النخيل المستخدم في عمل السيلاج :

- أظهرت نتائج البحث أن أكثر من ثلث إجمالي القادة المحليين المبحوثين في المجموعات المدروسة 33% لم يعرفو أو يسمعو عن الشروط الواجب توافرها لإنتاج السيلاج .
- **كيفية حساب طن السيلاج المنتج من الجريد والسائل المفيد:**  
أوضحت نتائج البحث أن ما يقرب من نصف إجمالي عدد القادة المحليين المبحوثين 48% يعرفون كيفية حساب طن السيلاج المنتج من جريد النخيل ، أما فيما يتعلق بحساب السائل المفيد فقد أشارت النتائج ان هناك ما يقرب من ثلث عدد القادة المحليين المبحوثين فقط يعرفون كمية المفيد الواجب إضافتها لكل فدان .
- **المعياد المناسب لعمل سيلاج النخيل:**  
أشارت نتائج البحث أن الغالبية العظمى من القادة المحليين المبحوثين 95% يمكنهم تحديد الميعاد المناسب لعمل سيلاج النخيل نظراً لإرتباطة بعملية التقليم.
- **الأدوات والمعدات المطلوبة والمستخدمه لعمل سيلاج جريد النخيل:**  
أظهرت نتائج البحث ان هناك ما يقرب من ثلثي إجمالي عدد القادة المحليين المبحوثين 66% في المجموعات النقاشية المدروسة يعرفون معظم الأدوات والمعدات اللازمة والمطلوبة لإنتاج سيلاج جريد النخيل .
- ثالثاً فيما يتعلق بمعرفة المبحوثين للعوامل التي أدت الي إهتمام ورغبة القادة المحليين المبحوثين لإنتاج واستخدام جريد النخيل كعليقة للحيوان وهي:
- **مميزات استخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان :**  
- المتوسط العام بصفة عامة للقادة المحليين المبحوثين جاء مرتفعاً حيث بلغ 84.6% .  
- أسباب قيام الزراع المبحوثين بجمع معلومات عن إنتاج سيلاج جريد النخيل :  
- أن الأسباب التي دفعت القادة المحليين المبحوثين للقيام بالبحث وجمع المعلومات عن عملية إنتاج سيلاج جريد النخيل تبعاً لما ورد منهم في البحث بصفة عامة بلغ بمتوسط عام 85.6% .  
- **المدد الزمنية لجمع القادة المحليين المبحوثين المعلومات المتعلقة بإنتاج سيلاج جريد النخيل:**  
- وجد أن 42.2% من إجمالي عدد القادة المحليين المبحوثين قد قامو بجمع كافة المعلومات عن كيفية إنتاج سيلاج جريد النخيل في خلال فترة زمنية من ثلاث أشهر الي أقل من ستة أشهر .  
- **خطوات إنتاج سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان وفقاً لمعرفة القادة المحليين المبحوثين :**  
- تبين أن هناك توصيتين تمثل 11% من إجمالي عدد التوصيات المدروسة جاءت درجة معرفة المبحوثين لهما مرتفعة ، بينما توجد تسع توصيات جاءت متوسطة 50% ، وتوجد سبع توصيات جاءت منخفضة 38.9% .
- **علامات نضج سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان :**  
- بلغ المتوسط العام لمعرفة القادة المحليين المبحوثين لعلامات نضج سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان 59.3% من إجمالي عدد المبحوثين .  
- **علامات فساد سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان :**  
- بلغ المتوسط العام لمعرفة القادة المحليين المبحوثين لعلامات فساد سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان 44.8% من إجمالي عدد المبحوثين .  
- **كيفية استخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان:**  
- بلغ المتوسط العام لمعرفة القادة المحليين المبحوثين لطريقة استخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان نسبة 58% من إجمالي عدد المبحوثين .
- رابعاً : **التعرف علي اتجاهات القادة المحليين المبحوثين نحو استخدام سيلاج جريد نخيل البلح كعليقة للحيوان.**
- أظهرت نتائج البحث أن اتجاه غالبية القادة المحليين المبحوثين نحو إستخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوانات جاء إيجابياً بصورة ملحوظة ، حيث بلغ 84.4% من إجمالي المبحوثين.
- خامساً : فيما يتعلق بالتعرف علي أهم المعوقات التي تواجه القادة المحليين المبحوثين لإنتاج سيلاج الجريد وأهم المقترحات التي يراها المبحوثين للتغلب على تلك المعوقات من وجهة نظرهم :**
- يوجد أحدي عشر معوقاً يواجه القادة المحليين المبحوثين عند إنتاج واستخدام سيلاج جريد نخيل لبلح كعلف للحيوان تراوحت بنسب بين حداً أعلى 94.4% ، وحداً أدنى 66.6% .
- فيما يتعلق بالحلول التي يراها القادة المحليين المبحوثين لإنتاج سيلاج جريد النخيل من وجهة نظرهم :

- أشارت النتائج الي وجود ثمانية حلول من وجهة نظر القادة المحليين المبحوثين للتغلب علي المعوقات التي تواجههم عند إنتاج واستخدام سباج جريد نخيل لبلح كعلف للحيوان بنسب تراوحت بين حداً اعلي 96.6%، وحداً أدني 77.7%.

### المقدمة

تعتبر القيادة ظاهرة اجتماعية عامة تلازم كل تفاعل اجتماعي سواء بين فردين أو بين الأفراد والمجموعات والمجتمعات وهي ظاهرة أصيلة تأصل المجتمع البشري نفسه ، حيث أصبحت موجودة في كافة المجتمعات والجماعات البشرية، وهي تعتمد بشكل مباشر وعام علي أساس نفسي وهو الخضوع والسيطرة (مليكه 1963 ، ص223) ، وفي هذا الصدد ذكر أبو السعود ( 1987 : ص ص 1-5) نقلاً عن هيمان أن القيادة تشير الي العملية التي يتمكن بها فرد ان يوجه ويرشد ويؤثر ويضبط أفكار وشعور وسلوك أشخاص آخرين ، وأن مفهوم القيادة عبارة عن النفوذ الاجتماعي الكائن في جزء من الجماعة، وطبقاً لهذا التعريف فان القيادة هي عملية يستطيع بها الفرد أن يوجه ويؤثر في أفكار وسلوك ومشاعر أفراد آخرين نحو تحقيق هدف معين ، ويمكن ان يتم هذا التأثير بطرق عديدة منها ما هو مباشر كالإتصال الشخصي كما يحدث في الإرشاد الزراعي، وبعضها لها تأثير غير مباشر سواء عن طريق الكتب أو الأعمال أو اللوحات الفنية، وغالباً ما يطلق علي هذا التأثير مصطلح القيادة الفكرية أو قيادة الرأي أو القيادة بصفة عامة.

هذا وقد تعددت النظريات التي تم من خلالها تفسير ظاهرة القيادة والتي من أهمها نظرية السمات والنظرية الموقفية والنظرية التفاعلية ، ومن الممكن القول بصفة عامة أن النظرية التفاعلية هي النظرية الوحيدة التي تتميز بالرؤية الشمولية لمفهوم القيادة حيث أنها تأخذ في إعتبارها غالبية الجوانب التي تناولتها النظريات السابقة حيث تري تلك النظرية تواجد صفات وسمات معينة شخصية في القائد والتي تساعده علي حسن التصرف في المواقف المختلفة والمتباينة التي تمارس فيها القيادة كوظيفة (فتح الله 1988، صص : 15-16) ، ويري الخولي وآخرون (1984، ص:212) أن هناك مجموعة من المهارات لا بد من توافرها في جميع القادة بصفة عامة والقادة الربيين بصفة خاصة والتي تتمثل في المهارة الاتصالية والقدرة علي التعبير عن الأفكار وايصالها بفاعلية للآخرين ، حيث ينظر إلي عملية الاتصال بأنها العملية الوحيدة التي يمكن عن طريقها ممارسة القائد لمهنته مع أفراد جماعته بهدف تبادل المعلومات والأفكار ، وهذا ما أكده عوده (1971 ، ص:34) في أن التأثير الشخصي المباشر عبارة عن عملية تبادل شخصي للمعلومات أو هي عملية تبادل للمعلومات والأفكار والأخبار التي تتم بين الأشخاص دون وجود قنوات اتصالية أو عوامل وسيطة ، وهذا الإتصال المباشر هو الذي ينتج عنه نوع من التأثير الشخصي نتيجة إحتكاك وتفاعل الفرد بأشخاص آخرين إما كإفراد أو جماعات نتيجة لمعيشة الفرد في المجتمع وعلاقاته الاجتماعية بكافة أشكالها وأنماطها المختلفة .

وقد ذكر الخولي ( 1977، ص:314) نقلاً عن روس ، ان ظاهرة القيادة بصفة عامة تعكسها منظورات ثلاثة علي الأقل تتمثل فيما يلي : أولهما : السمات الشخصية Leadership as a traits

، within the individual leaders

ثانيهما : وظائف المجموعة Leadership as a function of the Group ، ثالثهما : الموقف Leadership as a function of the Situation ومن ثم فالقيادة لا تعتمد فقط علي القائد والجماعة ولكنها تأخذ في الإعتبار الموقف الكلي من حيث ثقافة المجتمع والظروف السائدة فيه ، وخاصة وان العوامل التي تشكل الحياة الاجتماعية في المجتمع تتعدد وتختلف من مجتمع لآخر كالعوامل الطبيعية والاجتماعية والثقافية والسياسية والطبيعية ، (أبو السعود 1978 ، ص:3) ، لذلك تعتبر القيادة من أهم ظواهر التفاعل الاجتماعي وما ينطبق علي القيادة بصفة عامة ينعكس علي قيادة الرأي بصفة خاصة ، وفي هذا الصدد يذكر مليكه (1963 ، ص:247) أن قادة الرأي في كل مجال وميدان يمثلون الدعامة الأساسية والرئيسية والقوة الموجهة في كل برنامج إصلاحي، حيث أسفرت نتائج العديد من الدراسات البحثية في هذا المجال عن حاجة الأتباع الي مساعدة القائد لهم في حل مشكلاتهم ، وأن هذه العملية تعتبر مكوناً هاماً في ديناميات العلاقات بالجماعة .

### المشكلة البحثية ومغزاها

يتوقف نجاح برامج العمل الاجتماعي في مجتمع ما بصفة عامة ، وبرامج تنمية المجتمعات المحلية بصفة خاصة علي مدى كفاءة وفعالية تلك البرامج في تعبئة الموارد البشرية للمساهمة الفعالة في إحداث ودفع التنمية لهذه المجتمعات ، حيث يوجد في كل مجتمع محلي مجموعة من أعضاء أبناء هذا المجتمع يمتلكون قدراً كبيراً من القوة والنفوذ والقدرات الخاصة التي تؤهلهم وتمكنهم في التأثير أكثر من غيرهم فيما يتصل بالشئون المحلية والذين يطلق عليهم القادة المحليين ، ويهتم وكلاء التغيير وخصائيو التنمية علي دعم ومساندة هؤلاء القادة المحليين في نجاح برامجهم التنموية (فتح الله سعد هلول وآخرون 1988، ص:7) ، فالقادة المحليين هم

الأشخاص الذين لديهم القدرة بطريقة غير رسمية علي أن يؤثر بشكل متكرر نسبياً علي إتجاهات الآخرين وسلوكهم الظاهري نحو الوجهة المرغوب فيها (Rogers & Shoemaker :P52 ( 1971 ) . ونظراً لأن العمل الإرشادي يعتبر من أهم المجالات التي يتم من خلالها إحداث التنمية الريفية الشاملة من خلال إحداث التغييرات السلوكية المرغوبة في معارف ومهارات وإتجاهات جمهور المسترشدين من الزراعة لإقناعهم ببنيني الأفكار التكنولوجية الحديثة في المجال الزراعي والصالحة للتطبيق بمجتمعاتهم المحلية ، فإن التأثير وكما يمارسه القائد المحلي بصفة عامة وقادة الرأي بصفة خاصة علي الزراعة يصبح ضرورياً لنجاح هذه العملية ، وهذا ما أكدته سويلم (1983، ص ص: 2-3) حيث ذكر بأن كثيراً من الدراسات والتي تمت في العديد من الدول المختلفة قد أظهرت أن الإرشاد الزراعي نفسه لا يستطيع أن يؤدي وظائف حيوية دون مشورة ومساعدة عدد كبير من القادة المتطوعين والذين يتصفون بالفاعلية والتأثير علي الآخرين ، والذين يتمثلون في القادة المحليين ، حيث أشارت نتائج العديد من الدراسات ( الشافعي ، 1982 ) ، و (صالح ، 1977) و (شليبي، 1995) .

ومن المعروف أن القادة المحليين هم الذين يتبنون كافة الأفكار والممارسات الزراعية المستحدثة أكبر من غيرهم من الزراعة ، وهذا يعني ان للقادة الريفيين المحليين دوراً كبيراً في نجاح الإرشاد الزراعي ، حيث يستطيع من خلالهم الإرشاد الزراعي تنفيذ كافة البرامج الإرشادية وتنفيذ الخطط الإرشادية التي تستهدف تنفيذ وتوعية الزراعة ، وتنمية قدراتهم وتحسين مهاراتهم وتغيير إتجاهاتهم وأسلوب تفكيرهم حتي يمكنهم تقبل الأفكار والممارسات المستحدثة والتي يرغب الإرشاد الزراعي توصيلها للزراع وكذلك تلك التي تستهدف تطوير الزراعة وتحولها من الزراعة التقليدية الي الزراعة الحديثة والمتطورة التي تقوم علي أسس علمية صحيحة، وذلك بغرض محاولة إشباع أكبر قدر من إحتياجات ورغبات الزراع ، مما يمكن أن يؤدي الي رفع مستوى معيشة الزراع وبالتالي الإرتقاء بمستوي كافة المجتمعات المحلية ( حسن شرشر 1988) . وإزاء هذه الأهمية الخاصة للقادة المحليين وقادة الرأي وأهميتها في العمل الإرشادي وبصفة خاصة داخل المجتمعات الريفية فقد أجريت العديد من الدراسات علي القيادة الريفية من حيث طبيعتها وسمات القادة وإحتياجاتهم وأدوارهم في العمل الإرشادي وداخل المجتمعات الريفية ، بالإضافة الي تدريبهم ومهاراتهم وغير ذلك من الجوانب المتعلقة بالعمل القيادي ( بدران 1990 ) ، (مرزبان وأخرون 1990) ، (بدران وصالح 1991) ، ( سليم 1994 ) ، ( صقر 2001) .

هذا ولتحقيق نجاح العملية التعليمية الإرشادية ، فإن الإرشاد الزراعي يعتمد وبصفة أساسية علي ضرورة مشاركة الأهالي بصفة عامة والقادة المحليين الريفيين بصفة خاصة في المشروعات والبرامج الريفية الإرشادية الزراعية بغرض إحداث تغييرات سلوكية مرغوبة في معارف ومهارات واتجاهات المزارعين ، والتي من أهمها الإهتمام بالمحافظة علي البيئة من التلوث وترشيد استخدام الأسمدة الكيماوية والمبيدات الحشرية ، والبحث الدائم عن المصادر البديلة للطاقة البترولية ، والعودة الي الزراعة العضوية التي تعتمد علي المكافحة الحيوية ، وذلك مع استخدام واستغلال المصادر الطبيعية لإنتاج الطاقة والغذاء والعلف والأسمدة العضوية (الكمبوست) من أجل الوصول الي الزراعة النظيفة والتي لها قدرة تنافسية عالمية ، وذلك من خلال اتباع تكنولوجيات متطورة ونظيفة ورخيصة تحقق طموحات الزراع في استغلال كافة المنتجات الزراعية الثانوية بطريقة إقتصادية وأمنة بيئياً لتحقيق دخل إضافي من وحدة المساحة المنزرعة ( الديب وبدران 2013، ص 1972) .

ويعتبر جريد نخيل البلح من أهم وأكثر المخلفات الزراعية إنتاجاً بالمحافظات المنتجة للبلح بمختلف أنواعه والتي تمثل أكثر المشكلات التي تواجه الزراعة سنوياً وخاصة في محافظة الوادي الجديد ، حيث تبلغ المساحة المنزرعة من أشجار نخيل البلح بها (931.089 ألف فدان ) يزرع فيها ما يقرب من مليون ونصف نخلة في ذات المحافظة ينتج منها في موسم التلقيح ما يقرب من 60 ألف جريده نخيل سنوياً كمخلفات (مديرية الزراعة بالوادي الجديد ، الدليل الإحصائي ، 2010/2009) والتي تعتبر من أهم مصادر تلوث البيئة حيث يقوم المزارعين بحرقها أو رميها في الترع والمصارف أو تركها بالأرض نظراً لعدم درايتهم بالتخلص منها أو الاستفادة منها ، وفي هذا الصدد فقد أكد غالبية الخبراء علي ان المخلفات الزراعية من أهم وأخطر مصادر تلوث البيئة الريفية وذلك لتعامل الزراع غير الرشيد معها حيث يتم حرقها في الحقل مما تنبعث عنها غازات ضارة بالبيئة الريفية ، الأمر الذي يؤدي غالباً لإنتشار وظهور العديد من الأمراض التي تصيب المزارعين وأسره (عبدالله وآخرون: 2000 ، ص ص 26-28) ، لذلك فقد ظهرت العديد من التقنيات الحديثة والتي من خلالها يتم الاستفادة من تلك المخلفات سواء النباتية أو الحيوانية وتحولها الي منتجات صالحة للأستخدام ومفيدة للزراع كتحويلها الي أسمده عضوية وطاقة أو تحويلها الي اعلاف غير تقليديه للحيوان. ويعتبر سيلاج جريد النخيل من أهم المخلفات التي يمكن الاستفادة منها حيث يتم تحويله الي علف غير تقليدي ( سيلاج ) ، والذي يمكن تقديمه كغذاء مكمل للحيوان بجانب العلائق الخضراء ، (السيلاج هو نواتج

العملية التي من خلالها يتم تحويل العلف الأخضر وحفظه بمعزل عن الهواء ) ، وهذه العملية تعتمد علي عملية التخمر اللاهوائي حيث ينتج عن التنفس والتخميرات اللاهوائية الكحول والأحماض العضوية التي تزيد من حموضة العلف الي درجة توقف عوامل الفساد وتؤدي الي زيادة نسبة البروتين والكاروتين والعناصر الغذائية ، بالإضافة الي أن زيادة نشاط البكتريا اللاهوائية تؤدي الي إستمرار التنفس اللاهوائي للخلايا النباتية الناتجة من جريد النخيل المفروم والموجود بالحفرة وكذلك زيادة نسبة الخمائر والفطريات مما ينتج عن ذلك إنبعاث الحرارة بكومة السيلاج والتي ينتج عنها بعض الأحماض المتطايرة والتي تتمثل في الكحول والأحماض العضوية مثل حمض الخليك والبروبيونيك والبيوتريك ، وكذا حمض الاكتيك والذي يعتبر من أهم الأحماض العضوية في انتاج السيلاج بصفة عامة وسيلاج الجريد بصفة خاصة والذي يلعب الدور الرئيسي والأساسي في حفظ السيلاج وإعطائه الطعم المستساغ للحيوان (فؤاد ، 2005، ص ص : 4 ، 5 )، (أبو كنيز ، 2010، ص ص : 45)

أما فيما يتعلق بمميزات استخدام السيلاج كعليقة غذائية للحيوانات ، فقد ذكر أبو كنيز (أبو كنيز ، 2010، ص ص : 46-47) بعض المميزات منها الحفاظ علي القيمة الغذائية للبروتين والكاربوهيدرات والكاروتين الموجودة بجريد النخيل بالإضافة الي تحوله الي غذاء عصيري مستساغ يقبل عليه الحيوانات بشهية لتقليل نسبة الفقد في العناصر الغذائية وكذلك عدم تعرض السيلاج للاشتعال وحدوث حرائق ومنع انتشار التاقبات والحشائش والزواحف نظراً للقضاء عليها، وكذلك التغلب علي نقص الأعلاف الخضراء كالبرسيم البلدي أو الحجازي في موسم الصيف بالإضافة الي انه يمكن عمل السيلاج في ظروف جوية لا تلائم عمل الدريس مما يساعد علي ثبات وتوازن تغذية الحيوانات وخاصة وأنه لا يحتاج الي مخازن كبيرة قياساً للدريس مما جعله الأفضل اقتصادياً وبيئياً لحفظ المخلفات النباتية الخضراء بصفة عامة من أهم مميزات استخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوانات .

ونظراً لأن العمل الإرشادي يعتبر المسئول الأول عن نقل وتوصيل كافة الأفكار والممارسات والمستحدثات الجديدة المتعلقة بالزراعة ، والتي من أهمها كيفية الاستفادة من المخلفات الحقلية بصفة عامة ومخلفات أشجار نخيل البلح بمحافظة الوادي الجديد بصفة خاصة ، نظراً للزيادة المستمرة سنه بعد أخرى من كمية جريد النخيل كمخلفات نباتية خضراء ناتجة من نخيل البلح ( عبدالله وآخرون ، 2000، ص ص : 4 ) فقد قام الإرشاد الزراعي بكافة أجهزة وبالتعاون مع المعاهد البحثية المعنية كمعهد بحوث الانتاج الحيواني ومعهد المحاصيل الحقلية ومعهد بحوث الاقتصاد الزراعي في تقديم كافة المساعدات والتوصيات الفنية والإرشادية من خلال تنفيذ العديد من البرامج الإرشادية التطبيقية للزراعة عن طريق عقد العديد من الاجتماعات والندوات الإرشادية وكذا استخدام طرق الايضاح العملي بالمشاهدة سواء المتعلقة بالطريقة أو النتيجة بمحافظة الوادي الجديد ، وبمشاركة فعليه من عدد كبير من القادة المحليين .

ونظراً لقلّة البحوث التي تناولت الدراسات المتعلقة بالتعرف علي معارف ومعلومات القادة المحليين بالوادي الجديد في الآونة الأخيرة ، كان من الضروري إجراء هذه البحث للتعرف علي معلومات القادة المحليين نحو إنتاج واستخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان باعتبارها من العمليات المستحدثة والتي يرغب الإرشاد الزراعي في توصيلها ونشرها لمربي الانتاج الحيواني للحد من مشكلة مخلفات نخيل البلح والذي يتمثل في جريد النخيل والإستفادة في انتاج عليقة للحيوان يستفيد منه المزارع بصفة عامة ، ومربي الانتاج الحيواني بصفة خاصة .

#### أهداف البحث:

إتساقاً مع مشكلة البحث فقد إستهدف البحث تحقيق الأهداف التالية:

- التعرف علي معرفة القادة المحليين المبحوثين للمعلومات المتعلقة بجريد النخيل من حيث كميته - استخداماته.
- التعرف علي معرفة المبحوثين للمعلومات المتعلقة بكيفية إنتاج سيلاج جريد النخيل والتي تتمثل في: العوامل المحدده الواجب مراعاتها عند انتاج سيلاج جريد النخيل والشروط الواجب توافرها في جريد النخيل المستخدم وكيفية حساب طن السيلاج المنتج من الجريد والسائل المفيد وأنسب ميعاد لإنتاج السيلاج والمكونات والأدوات المستخدمة في إنتاج سيلاج جريد النخيل .
- التعرف علي معرفة العوامل التي أدت الي إهتمام ورغبة القادة المحليين المبحوثين في إنتاج واستخدام جريد النخيل كعليقة للحيوان والمتمثلة في مميزات استخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان وأسباب قيام الزراعة المبحوثين بجمع معلومات عن إنتاج سيلاج جريد النخيل ومدة جمع المعلومات للقادة المحليين المبحوثين عن طريقة إنتاج سيلاج جريد النخيل وخطوات إنتاج سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان وعلامات نضج سيلاج

جريد النخيل كعليقة للحيوان وعلامات فساد سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان وكيفية استخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان .  
- التعرف علي اتجاهات القادة المحليين المبحوثين نحو استخدام سيلاج جريد نخيل البلح كعليقة للحيوان.  
- التعرف على أهم المعوقات التي تواجه القادة المحليين المبحوثين لإنتاج سيلاج الجريد، وكذلك التعرف علي أهم المقترحات التي يراها المبحوثين للتغلب على تلك المعوقات من وجهة نظرهم .

### الطريقة البحثية

تحقيقاً لأهداف البحث ، تم اختيار محافظة الوادي الجديد لإجراء هذا البحث حيث تحتل هذه المحافظة المركز الثاني من بين محافظات جمهورية مصر العربية مساحة و إنتاجاً في زراعة و إنتاج أشجار نخيل البلح بعد محافظة الجيزة ، حيث بلغت المساحة المنزرعة بالمحافظة من محصول أشجار نخيل البلح 931.089 ألف فدان ، يزرع فيها ما يقرب من مليون وربعمائة الف نخلة تنتج 46.334 ألف طن بلح مختلف الأنواع والأصناف سنوياً والتي تمثل نسبة 15% من الانتاج الكلي من محصول البلح في جمهورية مصر العربية والذي يبلغ 1.113.270 مليون طن من 14 مليون نخلة ، (مديرية الزراعة بالوادي ، الدليل الإحصائي، 2010/2011) .

هذا وتم اختيار مركزي الداخلة والخارجة بمحافظة الوادي الجديد نظراً لكونهما يحتلان المركز الأول و الثاني من حيث إجمالي المساحة المنزرعة بأشجار نخيل البلح وكذلك بالنسبة لعدد الزراع ، حيث تبلغ المساحة المنزرعة بأشجار نخيل البلح بمركز الداخلة 80.000 الف فدان بنسبة 7.69% ومركز الخارجة 134.000 الف فدان بنسبة 12.9% ، في حين يبلغ عدد الزراع بمركز الداخلة 73.492 الف بنسبة 35.9% ، وبمركز الخارجة 81.979 الف بنسبة 40.15% (مديرية الزراعة بالوادي الجديد ، الدليل الإحصائي، 2010/2011) ، و (مديرية الزراعة بمحافظة الوادي الجديد، قسم الإحصاء الزراعي ، بيانات غير منشورة، 2012) .

وتم جمع بيانات هذا البحث باستخدام مجموعة من طرق جمع البيانات ، حيث مثلت طريقة المعايشة والملاحظة المستمرة ( المعايشة الأنثروبولوجية ) لإستكشاف كافة الأنشطة والمهام التي يقوم بها القادة المحليين نحو تقديم الرأي والمشورة للزراع ، وذلك من خلال الإقامة الدائمة لما يقرب من شهر بمحافظة الوادي الجديد لتسجيل كافة الملاحظات والمعلومات بصورة منتظمة لكل ما يتعلق بموضوع البحث ، في حين كانت طريقة المناقشات البؤرية المركزية **Focus Group Discussions** من خلال استخدام دليل المقابلة الطريقة الرئيسية لجمع بيانات الهدف الأول والثاني من البحث ، ثم تم استخدام طريقة المقابلة الشخصية باستخدام استمارة الاستبيان بالمقابلة الشخصية كطريقة ثانية لتحقيق باقي أهداف البحث ، كذلك تم تسجيل كافة جلسات جمع بيانات البحث باستخدام كاميرا فيديو رقمية والتي قام الباحثين بتفريغها والإعتماد عليها في كتابة نتائج البحث وذلك من خلال عقد 10 إجتماعات بؤرية **Focus-Group Meetings** لعدد 90 مبحوثاً من القادة المحليين المبحوثين يمثلون شاملة القادة المحليين بمحافظة الوادي الجديد موزعين على عشر مجموعات بؤرية بواقع 9 مبحوثين في كل مجموعة في عشر قري من قري مركزي الداخلة والخارجة بمحافظة الوادي الجديد وهي : قري القصر ، وغرب الموهوب والراشدة والمعصرة وبدخلو بمركز الداخلة ، وقري المنيرة ، وناصر الثورة ، وصنعاء ، والمنيرة ، وبولاق بمركز الخارجة .

هذا وبعد الانتهاء من وضع دليل المقابلة واستمارة الاستبيان في شكلها النهائي ، تم إجراء اختبار مبدئي (Pretest) لهما في منتصف شهر ديسمبر لعام 2014 بقريه شندي بمركز الداخلة علي عينة من الزراع والقادة المحليين قوامها 20 مبحوثاً للتأكد من أن أسئلتها واضحة ومفهومة للمبحوثين ، وبناء علي نتائج الاختبار تم تعديل بعض الأسئلة والعبارات ، والتأكد من وضوحها وسهولة فهمها من قبل المبحوثين ، وقد تم جمع البيانات النهائية هذه البحث خلال الفترة من منتصف شهر يناير حتى نهاية شهر فبراير 2015 .

**الطرق المستخدمة لجمع البيانات :**

**وتم جمع بيانات هذا البحث من خلال مرحلتين متتاليتين هما :**

**المرحلة الأولى :**

إستخدام طريقة المناقشات البؤرية المركزية **Focus Group Discussions** ، لتحقيق الهدف الأول والثاني من البحث ، وقد تضمن دليل المقابلة المحاور الرئيسية التالية:  
- المعلومات المتعلقة بجريد النخيل من حيث كميته وأضراره واستخداماته  
- المعلومات المتعلقة بمعرفة المبحوثين للمعلومات المتعلقة بكيفية إنتاج سيلاج جريد النخيل والتي تتعلق في العوامل المحدده الواجب مراعاتها عند إنتاج سيلاج جريد النخيل والشروط الواجب توافرها في جريد النخيل

المستخدم وكيفية حساب طن السيلاج المنتج من الجريد والسائل المفيد وأنسب ميعاد لإنتاج السيلاج والمكونات والأدوات المستخدمة في إنتاج سيلاج جريد النخيل .  
المرحلة الثانية :

بعد الإنتهاء مباشرة من جلسة المناقشة البؤرية في كل مجموعة من المجموعات المدروسة تم استخدام استمارة إستبيان بالمقابلة الشخصية مع كل مبحوث علي حده لتحقيق باقي أهداف البحث ، والتي تضمنت في شكلها النهائي على أسئلة تتعلق ببعض خصائص المبحوثين والتي تحدثت في السن والمستوى التعليمي والمهنة الأساسية والحالة الزوجية ونوع الأسرة وعدد أفراد الأسرة وحجم حيازة الكلية من الأرض الزراعية والمساحة المنزرعة نخيل بلح ومجال تخصص زراعة النخيل ومجال تخصص تربية المواشي والرضا عن زراعة وإنتاج نخيل البلح ، وأسئلة أخرى تتعلق بمعارف القادة المحليين المبحوثين نحو المعلومات المتعلقة بكل من: مميزات استخدام سيلاج جريد النخيل كعلية للحيوان وأسباب قيام الزراع المبحوثين بجمع معلومات عن إنتاج سيلاج جريد النخيل ومدة جمع المعلومات للقادة المحليين المبحوثين عن طريقة إنتاج سيلاج جريد النخيل والإعتبرات الواجب مراعاتها عند إنتاج سيلاج جريد النخيل كعلية للحيوان وعلامات نضج وفساد سيلاج جريد النخيل كعلية للحيوان وكيفية استخدام سيلاج جريد النخيل كعلية للحيوان، وكذلك كان هناك بعض الأسئلة للتعرف على اتجاهاتهم القادة المحليين المبحوثين نحو استخدام سيلاج جريد نخيل كعلية للحيوان بحيث يستجيب لها المبحوث على مقياس مكون من ثلاث فئات وهي: موافق ، سيان ، وغير موافق ، وأسئلة للتعرف على المعوقات التي تواجه القادة المحليين المبحوثين لإنتاج سيلاج الجريد وأهم المقترحات التي يراها المبحوثين للتغلب على تلك المشكلات من وجهة نظرهم .

هذا وقد تمت إدارة جلسات المناقشة الجماعية بمعاونة ومشاركة بعض المرشدين الزراعيين الذين تم تدريبهم علي تسجيل حديث المشاركين في كل مجموعة من مجموعات المناقشة مع مراعاة تسجيل نفس العبارات التي يستخدمها المشاركون وكذلك تسجيل ردود أفعالهم وتعبيراتهم ، بالإضافة الي تسجيل اللقاءات النقاشية كاملة باستخدام كاميرا فيديو رقمية لحين تفرغها بعد ذلك ، وقد تم تحديد زمن كل جلسة مناقشة بؤرية بحيث لا تزيد عن ساعة واحدة ، وبعد الإنتهاء من جلسة المناقشة مباشرة تم جمع باقي بيانات البحث باستخدام استمارة الإستبيان بالمقابلة ، وقد عقدت جلسات المناقشة مساءً ما بين المغرب والعشاء وفي أحد منازل القادة المحليين المبحوثين المشاركين في المناقشة وفي حضور أحد القادة الإرشاديين الرسميين بالمركز الإداري التابع له القرية ، وكذلك أحد الإخصائين أو المتخصصين في الإنتاج الحيواني بالإدارة الزراعية التابعة للمركز والقرية ومرشد القرية .

وقد روعي في تنظيم جلوس المبحوثين المشاركين في مجموعة المناقشة أن يجلسوا بشكل مربع ناقص ضلع أو نصف دائرة بشرط أن يسمح ذلك برؤية المبحوثين بعضهم البعض وكذلك رؤية الباحثين لهم مباشرة.

وقد تم في كل جلسة قيام الباحث رئيس الجلسة بتقديم نفسه للمبحوثين أولاً ، ثم تقديم فريق العمل والسادة الضيوف من مهندسي الإرشاد الزراعي وزراعة نخيل البلح والإنتاج الحيواني والترحيب بهم ثم اعطاءهم الفرصة لتقديم أنفسهم ، ثم قام الباحث رئيس الجلسة بشرح موضوع البحث والهدف منه وتوجيه الأسئلة للمشاركين في الجلسة وذلك باستخدام دليل للمقابلة تم إعداده واختباره ميدانياً للتأكد من صلاحيته ومناسبته للدراسة وقد أمكن من خلاله الانتقال من الأسئلة العامة إلى الأسئلة الأكثر تحديد مع تشجيع المشاركين على التحدث وتوجيههم لموضوع البحث كلما حادوا عنه ودعوة جميع المشاركين على التحدث والتعامل بلباقة مع الأفراد الذين يحاولون السيطرة على جلسة المناقشة مع عدم إظهار أي انفعالات أو تأييد أو رفض من جانب الباحث لأي آراء للمشاركين وكذلك الابتعاد نهائياً عن الحديث عن الأحوال السياسية التي تمر بها البلاد والابتعاد تماماً عن الخوض في هذا المجال ، كذلك عدم إعطاء رأي شخصي في أي موضوع أو الإجابة عن أي أسئلة تتعلق بموضوع البحث ، وقد روعي أن يكون زمن جلسة المناقشة البؤرية الواحدة من ساعة ونصف الي ساعتين بالأكثر ، هذا وقد تم تسجيل حديث المشاركين في كل مجموعة من مجموعات المناقشة مع مراعاة تسجيل نفس العبارات التي يستخدمها المشاركون وكذلك تسجيل ردود أفعالهم وتعبيراتهم ، بالإضافة الي تسجيل اللقاءات النقاشية كاملة باستخدام كاميرا فيديو رقمية ، وقد عقدت جلسات المناقشة مساءً ما بين المغرب والعشاء وفي أحد منازل القادة المحليين المبحوثين المشاركين في المناقشة وفي حضور أحد القادة الإرشاديين بالمركز الإداري التابع له القرية ، هذا وسوف يتم توضيح بعض النقاط الخاصة بأسئلة في الجزء الخاص بالنتائج .

وأتبع في تفرغ وتحليل بيانات البحث وعرضها الأسلوب غير الكمي **qualitative** والذي يعتمد على المراجعة اليومية للمعلومات التي تم الحصول عليها بالاستعانة بتسجيلات الفيديو التي تم تسجيلها

وتصويرها ، من حيث الأسلوب أو الشكل **pattern** والمغزي من الكلام **Context** والمعاني **meanings** والتعليقات **comments** ثم تلخيصها وتصنيفها للوصول إلى الأفكار الأساسية **themes** ومن ثم النتائج وتطبيقاتها ، وكذلك تم استخدام الأسلوب الكمي من خلال استخدام جداول الحصر العددي ، والنسب المئوية ، والتكرارات .

**التعريفات الإجرائية لبعض المصطلحات المستخدمة في البحث:**

- 1- **السيلاج** يقصد به المادة الغذائية التي يتم انتاجها من جريد النخيل وحفظها في صورة علف أخضر محفوظ كعليفة غذائية مكملة للبرسيم الحجازي للحيوانات .
- 2- **السايل المفيد** يقصد به المحلول المكون من المولاس واليوربا والكبريت الزراعي والأملاح المعدنية والذي يضاف علي جريد النخيل بعد فرمة .
- 3- **القادة المحليين** يقصد بهم الجمهور المستهدف والذين يستعين بهم الزراع في أخذ رأيهم ومشورتهم في زراعة نخيل البلح وتربية الحيوانات المزرعية والمقيدين بالإدارات الزراعية ومديرية الزراعة بمحافظة الوادي الجديد .
- 4- **الحجم الكلي للحيازة** يقصد بها الحجم الكلي لحيازة المبحوث بالفدان والتي يقوم بزراعتها لكافة المحاصيل الزراعية بما فيها أشجار نخيل البلح .

### النتائج البحثية

**أولاً وصف عينة البحث :**

- أظهرت نتائج البحث من البيانات الواردة بالجدول رقم (1) خصائص العينة كما يلي :
- تتراوح فئة عمر القادة المحليين المبحوثين "بين 55 سنة فأكثر" نسبة 63.6% .
  - تمثل فئة من يقرأ ويكتب الحالة التعليمية السائدة لدى ما يزيد عن 51.4% من إجمالي المبحوثين .
  - تمثل مهنة الزراعة المهنية الأساسية لدى 74.4% من إجمالي المبحوثين .
  - تمثل فئة المتزوجون الحالة الزوجية لدى 71.2% من العدد الكلي للمبحوثين .
  - مثلت الأسرة المركبة نوع الأسرة السائدة لدي 86.7% من إجمالي المبحوثين
  - يتراوح عدد أفراد الأسرة من 5 أفراد لأقل من 8 أفراد لدي 61.1% من إجمالي المبحوثين
  - تمثل فئة الحيازة الكلية لما يقرب من نصف إجمالي المبحوثين " من 20 فدان لأكثر" 45.6% .
  - تمثل فئة المساحة المنزرعة من أشجار نخيل البلح لحوالي نصف المبحوثين " من 5 الي أقل من 15 فدان" 47.8% .

- تمثل فئة التخصص في زراعة أشجار النخيل إجمالي عدد القادة المحليين المبحوثين 100% .
  - تمثل فئة التخصص في تربية المواشي لغالبية عدد القادة المحليين المبحوثين 82.2% .
  - تمثل الرضا في زراعة وانتاج أشجار النخيل للغالبية العظمي من عدد القادة المحليين المبحوثين 90% .
- ثانياً فيما يتعلق بالتعرف علي مدي معرفة القادة المحليين المبحوثين نحو المعلومات المتعلقة بجريد النخيل من حيث ميعاد التقليم وكميته وأضراره و فوائد استخدامه :

**فيما يتعلق بمعرفة المبحوثين نحو تقليم أشجار النخيل وكمية جريد النخيل الناتجة سنوياً :**

- أوضحت نتائج البحث أن معظم المبحوثين 90% فأكثر يعرفون كافة المعلومات المتعلقة بجريد النخيل من حيث ميعاد التقليم وكيفية إجراءه وكمية الجريد الذي يتم الحصول عليها من كل نخلة نتيجة عملية التقليم ، بالإضافة الي الأضرار والمشكلات الناجمة من جريد النخيل وكذلك عن بعض فوائد استخداماته المختلفة ، وقد ظهر ذلك عندما تم توجيه سؤال للقادة المحليين المبحوثين في بداية المناقشات البؤورية لكافة مجموعات المناقشة يتعلق بالتعرف علي معلوماتهم نحو جريد النخيل وميعاد تقليم النخيل ، حيث ذكر المبحوثين أن موسم تقليم أشجار نخيل البلح يبدأ من شهر نوفمبر وديسمبر ، وقد أضاف أكثر من مبحوث في كل مجموعة من مجموعات المناقشة بقوله " في الغالب بيكون ببداية موسم تقليم النخيل عندما من شهر نوفمبر ويمتد حتي نهاية شهر يناير وممكن لحد نص فبراير، أما فيما يتعلق بالتعرف علي كمية الجريد التي يتم إزالتها من كل نخلة سنوياً ، فقد كان هناك شبه اتفاق بين المبحوثين علي أن كل نخلة يتم نزع من 20 الي 25 جريدة سنوياً وأن الجريدة الواحدة تزن من كيلو ونصف الي إثنين كيلو جرام ، وقد أكد ذلك احد المبحوثين بقوله " النخلة الواحدة بننزل حوالي 60 كيلو جرام جريد كل سنة من حوالي 25 جريدة وزن الواحدة يبصل من 2 الي 2 كيلو نصف ودي طبعا كمية كبيرة جداً لما الواحد يكون عنده 200-300 نخلة والمشكلة الحقيقية ان أحنا عابزين نستفيد من الكمية الكبيرة دي؟ هذا وقد أضاف أكثر من قائد محلي من المبحوثين بكل مجموعة من مجموعات المناقشة بقوله " الوادي الجديد في حوالي مليون الي مليون ونصف نخلة .. هنقول مليون نخلة بس .. طيب النخلة الواحدة يبطلع منها مخلفات جريد بس 60 كيلو يعني لو ضربنا 60 في مليون نخلة شوف بيقي



عندنا مخلفات جريد نخل قد إيه كل سنه " وأضاف بعض المبحوثين في كافة مجموعات المناقشة المدروسة بقولهم " فين دور الإرشاد الزراعي هنا مش من المفروض ان الإرشاد الزراعي يقف معنا ويعرفنا بعمل إيه عشان نستفيد من جريد النخل اللي بيتعبر من المخلفات الزراعية ، وإذا كان فيه حاجة تقيدينا يعلموها لنا بدل ما هما سيبينا كده ومحدث سائل فينا ولا انا بتكلم غلط !!!!!" .  
هذا وقد أجمع غالبية المبحوثين لحل هذه المشكلة علي ضرورة تدخل الإرشاد الزراعي في توعية الزراع بصفة عامة علي كيفية التخلص من مخلفات اشجار النخيل والاستفادة منه من خلال توفير المعلومات وعمل ندوات واجتماعات ارشادية والتواجد المستمر مع زراع نخيل البلح .

#### جدول رقم (1) : الخصائص الشخصية للقادة المحليين المبحوثين

الخصائص	تكرار	نسبة مئوية	الخصائص	تكرار	نسبة مئوية
1- السن			6- عدد أفراد الأسرة		
- أقل من 45 سنه	12	13.3	- أقل من 5 أفراد	7	7.8
- 45- إلى أقل من 55 سنه	22	24.4	- من 5 أفراد - لأقل من 8 أفراد	55	61.1
- 55- سنه فأكثر	56	62.3	- من 8 أفراد فأكثر	28	31.1
الإجمالي	90	100	الإجمالي	90	100
2- المستوى التعليمي			7- حجم حيازة الأرض الزراعية		
- يقرأ ويكتب	8	8.8	- صغيرة (أقل من 10 أفدنه)	32	35.6
- حاصل على ابتدائية	46	51.4	- متوسطة (10- إلى أقل من 20 فدان	17	18.8
- حاصل على الإعدادية	16	17.7	- كبيرة (من 20 فدان فأكثر)	41	45.6
- حاصل على الثانوية أو ما يعادلها	12	13.3	الإجمالي	90	100
- حاصل على شهادة عليا	8	8.8	8- المساحة المنزرعة نخيل بلح		
الإجمالي	90	100	- صغيرة (أقل من 5 أفدنه )	29	32.2
3 المهنة الأساسية			- متوسطة (5- إلى أقل من 15 فدان)	43	47.8
- الزراعة	67	74.4	- كبيرة (15 فدان فأكثر)	18	20
- موظف حكومي	13	14.4	الإجمالي	90	100
- أخري	10	11.2	9- مجال تخصص زراعة النخيل		
الإجمالي	90	100	- متخصص	90	100
4- الحالة الزوجية			- غير متخصص	....	....
- متزوج	64	71.2	الإجمالي	90	100
- مطلق	6	6.6	10- مجال تخصص تربية المواشي		
- أرمل	20	22.2	- متخصص	74	82.2
الإجمالي	90	100	- غير متخصص	16	17.8
5- نوع الأسرة			الإجمالي	90	100
- بسيطة	12	13.3	11- الرضا عن زراعة وإنتاج نخيل البلح		
- مركبة	78	86.7	- راض	81	90
الإجمالي	90	100	- راض الي لحد ما	9	10
			- غير راض	--	--
			الإجمالي	90	100

حسبت النسبة المئوية تبعاً لإجمالي مجموع التكرارات

وفيما يتعلق بالأضرار أو المشكلات التي تلحق بالزراع من جريد النخيل :  
فقد طلب من المبحوثين في كل مجموعة من مجموعات البحث ذكر بعض المشكلات التي تقابلهم من جريد النخيل وإبداء رأيهم عن كيفية الاستفادة منه ، وقد عبرت الغالبية العظمى من الزراع المبحوثين 90% فأكثر في كل المجموعات المدروسة بمدى معرفتهم بالأضرار والمشكلات التي يواجهونها من جريد النخيل ، حيث ذكر أكثر من مبحث من القادة المحليين المبحوثين في كل مجموعة مدروسة " كمية الجريد التي ينشيلها من النخيل كمية كبيرة وطبعاً بنرميها علي الأرض لحد ما ننقلها لأي مكان فاضي أو نرميها في الترع او المصارف أو نولع فيها النار ودي بتسبب مشاكل صحية كثيرة لأهل البلد من الدخان والرائحة من حرائق الجريد " ، هذا وقد أضاف أكثر من مبحث بكل مجموعة من مجموعات المناقشة المدروسة بقولهم " ان جريد النخيل بيعمل تعطين للأرض وبيزحمها ومفيش أي استفادة منها وده بيخلينا نجتمعها ونحرقها وده بيسبب دخان كثير وتلوث في البيئة ايام كتيره " ثم أضاف أحد المبحوثين القول "بأن جريد النخيل بيكون في شوك كثير وبيعمل إصابات كثير قوي لأي حد بيمشي في الغيط، ويمكن بسببه الواحد يروح للدكتور أو المستشفى وياما ناس كثير اصيبو منه " وقد أضاف أكثر من مبحث أيضاً أن من أهم المشكلات التي يواجهونها من كثرة الجريد علي الأرض هو انتشار القوارض والزواحف والحشرات بصورة كبيرة في

الأرض والمنازل"، وقد أكد ذلك أحد المبحوثين بقوله " من كثر الجريد علي الأرض ابني وهو يبمر في الغيط لدغه ثعبان ومات فيها، وده اللي خلاني أولع فيها كلها لمدة أكثر من يومين في الأرض".  
أما فيما يتعلق بفوائد استخدام من جريد النخيل من وجهة نظر المبحوثين :

فقد طلب من المبحوثين في كل مجموعة من مجموعات المناقشة التحدث عن الفوائد التي يمكن أن يستفيد منها الزراع من جريد النخيل وكيفية الاستفادة من وجهة نظرهم ، حيث ذكر الغالبية العظمي 90% فأكثر من المبحوثين في كل المجموعات المدروسة دون ترد مجموعة كبيرة من فوائد جريد النخيل والتي من أهمها ما ذكره معظم المبحوثين من القادة المحليين المبحوثين بمجموعات المناقشة علي لسان أحد المبحوثين بقوله " صحيح جريد النخيل له فوائد كثيرة زي عمل الكراسي والأرابيسك والمشغولات اليدوية وكمان بيتعمل منه سراير وانترهيات " وأضاف مبحوث آخر بقوله " تعرف هناك فنادق كتيرة في مصر بتطلب عمل كراسي وتريبات كبيرة وصغيرة وبتستخدم الجريد في عمل الديكورات فيها " ، ثم أضاف المبحوثين أيضاً علي لسان أحدهم في غالبية المجموعات المدروسة بقوله " احنا عارفين فعلاً أن جريد النخيل مهم وان له فوائد كتيرة وان في بيوت كتيرة بتسقف به وكمان بيدخل في صناعات كتيرة لكن المشكلة الكبيرة ان كمية الجريد كبيرة قوي وأكثر من الكمية اللي بتستخدمها يبقى ازاى نستفيد من الجريد الباقي "

أما فيما يتعلق بأهم مقترحات المبحوثين المدروسة للتغلب على تلك المشكلات: فقد طلب من المبحوثين في كل مجموعة من مجموعات البحث إبداء رأيهم نحو ما يجب عمله من أجل الاستفادة من جريد النخيل فقد ذكر مايقرب من 80 مبحوثاً من إجمالي المبحوثين بمجموعات المناقشة المدروسة أنه يمكن الاستفادة من جريد النخيل الأخضر زي ما سمعنا وشفنا عند جبران وأصدقاء لنا في عمل علف أخضر للحيوانات وخاصة في موسم عدم توافر البرسيم الحجازي ، وقد أكد ذلك أحد المبحوثين بقوله " يعني لما نحول الجريد الي علف للحيوان هيكون مكمل للبرسيم الحجازي وخاصة في أشهر الصيف اللي الميه تكون قليلة ويصعب علينا توفير البرسيم في هذه الفترة ، وكمان ممكن استخدامه لما ينشف تين للماشية في حاله فرمه وهو ناشف ، بالإضافة انه سيساعد المزارع في التخلص من جريد النخيل دون حرقه أو رميه في الترع والمصارف.

كما سبق عرضه يتضح ان هناك اتفاق عام في الرأي للغالبية العظمي للمبحوثين 90% حول المعلومات المتعلقة بجريد النخيل من حيث ميعاد التقليم وأضراره وفوائده وبعض استخداماته الشائعة كصناعات الأرابيسك والكراسي وبعض قطع الأثاث المنزلي ، كذلك وجود اتفاق عام بين القادة المحليين المبحوثين نحو البحث عن أحدث الطرق والأساليب الحديثة للاستفادة من جريد النخيل لمخلف من المخلفات الزراعية .

### ثالثاً : التعرف علي معرفة المبحوثين للعوامل التي أدت الي إهتمام ورغبة القادة المحليين المبحوثين لإنتاج واستخدام جريد النخيل كعلية للحيوان :

تحقيقاً للهدف الثاني من البحث ، فقد طلب من المبحوثين في كل مجموعة من مجموعات البحث إبداء رأيهم نحو مدي معرفتهم للعناصر التي يتوقف عليها إنتاج سيلاج جريد النخيل والتي تمثلت في العوامل المحدده والواجب توافرها عند إنتاج سيلاج جريد النخيل والشروط الواجب توافرها في جريد النخيل المستخدم وكيفية حساب طن السيلاج المنتج من الجريد والسائل المفيد والتوقيت المناسب لعمل السيلاج والمكونات والأدوات المستخدمة في الإنتاج ، حيث أظهرت نتائج البحث بصفة عامة وجود ما يقرب من نصف إجمالي عدد القادة المحليين المبحوثين 48% في مجموعات المناقشة المدروسة ليس لديها معلومات كافية عن كافة العناصر التي ذكرت مسبقاً ، وأن لديهم الرغبة الحقيقية في معرفة كافة المعلومات والبيانات عن تلك العناصر لكي يستطيعوا مساعدة أخوانهم الزراع و مدهم بتلك المعلومات للاستفادة من جريد النخيل وتحويله الي علية غذائية مكمل للعلف الأخضر للحيوانات المزرعية .

### فيما يتعلق بالعوامل المحدده والواجب مراعاتها عند إنتاج سيلاج جريد النخيل :

أشارت نتائج البحث أن ما يقرب من ربع إجمالي عدد القادة المحليين المبحوثين 24% بالمجموعات المدروسة يعرفون بعض العوامل المحدده والواجب مراعاتها عند قيام المزارع أو مربي الإنتاج الحيواني بإنتاج سيلاج جريد النخيل ، حيث طلب منهم إبداء رأيهم عن تلك العوامل فذكر بعض المبحوثين في كافة مجموعات المناقشة المدروسة بقولهم " أحنا سمعنا ان في حاجات مهمة لازم يحددها من يقوم بعمل سيلاج جريد النخيل منها تحديد عدد الحيوانات الموجودة وأنواعها " ، وأضاف مبحوث آخر " وكمان لازم نعرف ايه نوع المخلفات الموجودة ونفصلها ونخلي جريد النخيل فقط اللي هنعمله ، وكمان لازم نحدد طريقة العمل عشان نجهز مكان كمر السيلاج " ونتيجة لذلك فقد طلب من القادة المحليين المبحوثين ذكر الطرق المستخدمة في عمل سيلاج جريد النخيل فأكد غالبية المبحوثين عن عدم معرفتهم بهذه الطرق سوي معرفتهم بطريقة عمل

الحفرة ودفن جريد النخيل بعد فرمة ووضع المفيد عليه فقط، وهذا ما أكدته أكثر من مباحث في كل مجموعة من مجموعات المناقشة حيث ذكر أحد المبحوثين "أحنا نعرف طريقة عمل حفرة في الأرض ونفرش فيها المشمع ونفرم الجريد ونغلقها جيداً ونردم عليها وهي دي الطريقة اللي سمعنا عنها وشوفناها" وفي نهاية الحديث عن هذا العنصر طلب أكثر ما يقرب أكثر من ثلثي إجمالي المبحوثين 70% بالمجموعات المدروسة بضرورة عمل اجتماعات ومحاضرات نظريه وعملية لشرح كل ما يتعلق بإنتاج سيلاج جريد النخيل وقد عبر عن ذلك أحد المبحوثين بقوله "المفروض ان موضوع سيلاج النخيل اللي بتتكلم عنه مهم وضروري للمزارعين كلهم سواء عنده حيوانات أو لا لأنه سوف يساعد المزارع في حل مشكلة جريد النخيل اللي ملازمانا طول عمرنا ولازم المسئولين في الزراعة يساعدونا ويعملو لنا محاضرات أو اجتماعات تبع الإرشاد ويعلمونا ازاى نستفيد منه بكل الطرق واحنا نختار الطريقة اللي تناسب ظروفنا وإمكانياتنا"

#### وفيما يتعلق الشروط الواجب توافرها في جريد النخيل المستخدم في عمل السيلاج :

فقد أظهرت نتائج البحث أن أكثر من ثلث إجمالي القادة المحليين المبحوثين 35% في المجموعات المدروسة لم يسمعو من المرشد الزراعي بالقرية أو المركز أو مديرية الزراعة عن الشروط الواجب توافرها لعمل السيلاج ولم يحضروا نهائياً ندوة إرشادية أو إجتماع إرشادي تتحدث عن هذا الموضوع ، ولكنهم فقط سمعوا من بعض القادة المحليين الذين شاركوا أو حضروا عمل السيلاج سواء عندهم أو عند غيرهم ، وأن بعضهم كان قد حضر الإيضاح العملي لعمل السيلاج ، حيث أشار بعض المبحوثين بقولهم "أحنا فعلاً سمعنا وشفنا الدكتور هيتعمل السيلاج من جريد النخيل عند الحاج أحمد من أكثر من سنة وعرفنا أن لازم تتوفر شروط معينة في الجريد اللي هيتعمل سيلاج" ، ونتيجة لذلك طلب من القادة المحليين المبحوثين ذكر بعض هذه الشروط ، فأكد ما يقرب من نصف إجمالي المبحوثين في كل مجموعة نقاشية مدروسة أنهم يعرفون الشروط ، حيث أشار أكثر من مباحث بقوله "لازم أول حاجة تكون الجريدة خضراء ومش جافة أو نشفه ، وكمان لازم يكون الجريدة طرية يعني فيها ميه عشان يكون فيها رطوبة ، وكمان ماتكونش كبيرة قوي وتخينة يعني تكون متوسطة الحجم ، والمفروض وزنها يكون في حدود كيلو ونص الي اثنين كيلو ، كذلك أكد ما يقرب من نصف المبحوثين بمجموعات المناقشة علي ضرورة ان يكون الجريد صابح بمعنى ان يكون استخدامه في نفس اليوم اللي يشيله من النخلة ، وأضاف أكثر من مباحث في مجموعات المناقشة المدروسة "لازم يكون الجريد اللي هتستخدمه مقطوع في نفس اليوم أو اليوم الثاني عشان يكون لسه مانشفش " .

#### وفيما يتعلق بكيفية حساب طن السيلاج المنتج من الجريد والسائل المفيد:

أوضحت نتائج البحث أن ما يقرب من نصف إجمالي عدد القادة المحليين المبحوثين 48% علي انهم يقومون بحساب عدد معين من الجريد علي حساب أن وزن الجريدة الواحدة يتراوح ما بين كيلو الي اثنين كيلو ، وبناء علي هذا يقومون بإختيار 500 جريدة لعمل طن من السيلاج ، وقد عبر عن ذلك العديد من المبحوثين بقولهم "أحنا عرفنا ان متوسط وزن الجريد الواحدة حوالي من اثنين كيلو إلا ربع الي اثنين كيلو يعني لما نختار 500 جريدة يبقى قمنا بتجهيز 1000 كيلو جرام يعني طن ، يعني لو عايزين نعمل اثنين طن سيلاج هحتاجنا 1000 جريدة صح ولا غلط !!!" هذا وعندما تم توجيه سؤال عن مصدر معرفة هذه المعلومة ، فقد أوضح بعضهم بأنهم قد عرفوا هذه المعلومة من دكتور الانتاج الحيواني ومن القادة المحليين اللي عملو السيلاج في أماكن بالداخل والخارجة ، وهو ما عبر عنه بعض المبحوثين في مجموعات المناقشة بقولهم "أحنا سمعنا المعلومة دي من الدكتور اللي عمل السيلاج عند الحاج حسين من أكثر من سنة" في حين قال البعض الآخر "أحنا سمعنا من الحاج حسين نفسه وهو كان بيعمل السلاج عنده السنة دي" مما يؤكد ان غالبية المبحوثين يعرفون كيفية تحضير عدد الجريد لعمل طن من سيلاج الجريد .

أما ما يتعلق بكيفية حساب كمية المفيد المضافة لكل طن من مفروم جريد النخل فقد طلب من المبحوثين ذكر الكمية المفروض إضافتها من المفيد لكل طن من جريد النخيل ونوعية مكونات السائل المفيد ، حيث أظهرت نتائج البحث ان هناك أكثر من ثلث عدد القادة المحليين المبحوثين بكل مجموعة نقاشية مدروسة يعرفون ان الكمية الواجب إضافتها لكل طن من الجريد المفروم هي 50 كيلو سائل مفيد ولكنهم لا يعرفون مكونات هذا السائل باستثناء أقل من خمس إجمالي عدد المبحوثين من القادة المحليين والذين ذكروا أن مكونات السائل المفيد هو المولاس بنسبة 90% والباقي يوريا وأملاح معدنية وحجر جبيري، وعند سؤالهم عن سبب عدم معرفتهم بمكونات السائل المفيد ذكر غالبية القادة المحليين المبحوثين بأنه يأتي في جركن سعة 50 كيلو مخلوط مع بعض وهو ما ذكره أكثر من مباحث بكل مجموعة مناقشة مدروسة بالقول "أحنا عرفنا أن كل طن من الجريد بنضيف عليه 50 كيلو من السائل المفيد لكن هو بيتكون من آيه بصراحه منعرفش" هذا وقد ذكر أكثر من مباحث آخر بقوله "السائل المفيد بيكون جاهز واحنا بنضيف الخمسين كيلو علي كمية الجريد اللي بنفرمه مع التقلب المستمر وهو ده اللي بهمنا"

المعياد المناسب لعمل سيلاج النخيل:

أشارت نتائج البحث أن الغالبية العظمى من القادة المحليين المبحوثين 95% يعلمون أنسب ميعاد لعمل سيلاج جريد النخيل والسبب في هذا الميعاد ، حيث ذكر غالبية القادة المحليين المبحوثين بمجموعات المناقشة المدروسة أن الفترة من بداية شهر يناير وحتى نهاية شهر مارس هو أفضل ميعاد لعمل سيلاج جريد النخيل ، وخاصة بعد قيام المزارعين بعملية تقليم أشجار النخيل والتي تتم غالباً في الفترة من نهاية شهر نوفمبر وحتى نهاية شهر يناير ، وهو ما أكدته غالبية المبحوثين بمجموعات المناقشة حيث ذكر أحد المبحوثين في أكثر من مجموعة من مجموعات المناقشة المدروسة " ان أحسن ميعاد لعمل السيلاج من جريد النخيل هو بعد عملية التقليم اللي بنعملها شهر يناير ، يعني لما نعملها شهر يناير حتى منتصف شهر مارس يكون ده أفضل ميعاد " هذا وعند توجيه سؤال للمبحوثين عن السبب في مناسبة هذا الميعاد لعمل السيلاج ، فقد ذكر غالبية المبحوثين عن سبب إختيار هذا الميعاد بقولهم " احنا المفروض نبدأ بعمل السيلاج من الجريد في شهر يناير و فبراير ومارس علشان إنه أولاً بيتوافق مع مواعيد التقليم ، وثانياً لأنه يحتاج من 45 يوم الي شهرين حتى يكون جاهز لتقديمه الي الحيوانات ، يعني هيكون السيلاج اللي هنعمله من جريد النخيل جاهز ابتداء من شهر مايو ولمدة شهرين ثلاثة يعني لنهاية أغسطس وهي نفس الفترة اللي بتقل فيها الأعلاف الخضراء واللي أهمها البرسيم الحجازي في محافظة الوادي الجديد، .. يعني يكون وفرنا غذاء وعليقة جاهزة للحيوانات في الفترة دي "

#### أما فيما يتعلق بالآدوات والمعدات المطلوبة والمستخدمة لعمل سيلاج جريد النخيل:

- أظهرت نتائج البحث ان هناك ما يقرب من ثلثي إجمالي عدد القادة المحليين المبحوثين 66% في المجموعات المدروسة على أنهم يعرفون معظم الآدوات والمعدات اللازمة والمطلوبة لعمل سيلاج جريد النخيل حيث ذكروا انه من أهم الآدوات والمعدات التي تستخدم في صناعة سيلاج جريد النخيل تتمثل في الجرار الزراعي ، وماكينه الفرم والبلاستيك بالإضافة الي أدوات الحفر المفيد وهو محلول يتكون من 90% من المولاس والنسبة الباقية من اليوريا والأملاح المعدنية سواء كان ملح الطعام أو الحجر الجيري ، وقد عبر المبحوثين عن معرفتهم بذلك عندما طلب منهم سؤال عن الآدوات والمعدات المستخدمة لعمل سيلاج جريد النخيل حيث ذكر ما يقرب من 66% من إجمالي المبحوثين ذلك بقولهم "اهم حاجة لازم تكون موجودة ماكينه الفرم والتقطيع وعشان نشغلها بنشغلها من خلال توصيلها بالجرار الزراعي وكمان لازم نحضر أدوات الحفر والبلاستيك والمفيد " ، هذا وقد تخوف بعضهم عن مدي توفر ماكينه الفرم والتقطيع لجريد النخيل وقد ظهر ذلك واضحاً عندما تساءل كثير من المبحوثين في كافة مجموعات المناقشة المدروسة بقولهم " دلوقتي لو احنا حضرنا جريد النخيل وجهزنا الحفرة أو الحجرة إزاي نجيب الماكينة ؟؟ ومن فين ؟؟ وهل هي موجودة في الارشاد الزراعي ولا في الجمعية الزراعية ؟؟؟ وأضاف بعض المبحوثين أيضاً في غالبية مجموعات المناقشة بقوله " السائل المفيد نجيبه منين ؟؟ ولو ماعرفناش نجيبه نعمل إيه؟ لان السائل المفيد وماكينه التقطيع هما المشكله الاساسية اللي هتقابلنا ولا كلامي غلط "

وبالتالي يمكن القول بأن معرفة هناك ما يقرب من 66% من إجمالي المبحوثين بمجموعات المناقشة البورية المدروسة يعرفون الآدوات والمعدات اللازمة والمطلوبة لعمل سيلاج جريد النخيل ولكنهم في نفس الوقت يتخوفون من عدم توفر تلك المعدات بالجمعيات الزراعية أو الارشاد الزراعي وخاصة البلاستيك وماكينه التقطيع والفرم .

#### رابعاً التعرف علي معرفة المبحوثين للعوامل التي أدت الي إهتمام ورغبة القادة المحليين المبحوثين لإنتاج واستخدام جريد النخيل كعليقة للحيوان:

والتي تتمثل في التعرف علي مدي معرفة القادة المحليين المبحوثين نحو المعلومات المتعلقة بكل من : مميزات استخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان وأسباب قيام المبحوثين بجمع معلومات عن إنتاج سيلاج جريد النخيل وفترة جمع المعلومات للقادة المحليين المبحوثين عن طريقة إنتاج سيلاج جريد النخيل والإعتبارات الواجب مراعاتها عند إنتاج سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان وعلامات نضج وفساد سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان وكذلك كيفية استخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان ، فكانت النتائج كما يلي: فيما يتعلق بمميزات استخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان :

أظهرت النتائج الموضحة بالجدول رقم (2) أن المتوسط العام بصفة عامة للقادة المحليين المبحوثين كان مرتفعاً حيث بلغ نسبة 84.6% ، وقد تراوح توزيع القادة المحليين المبحوثين بين حداً أعلى قيمته 100% لمعرفتهم بالميزة المتعلقة بأن سيلاج جريد النخيل يغطي علي العجز من الأعلاف الخضراء في فصل الصيف والتي تعتبر من أهم مميزات استخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان ، حيث تقل نسبة المياه بالأبار بصفة عامة في فصل الصيف ، مما ينعكس علي عدم قيام غالبية المزارع بزراعة البرسيم الحجازي وبالتالي ارتفاع أسعار الأعلاف الأخرى بصفة عامة وعدم توافرها بالأسواق ، في حين كان أدناها الميزة المتعلقة باحتفاظ سيلاج جريد نخيل البلح علي قيمة ونسبة الكربوهيدرات والكاروتين بنسبة بلغت 68.9% ، وهذا قد يرجع

الي أن هذه الميزة من المميزات العلمية والتي قد لا يعرفها جمهور كبير من زراع نخيل البلح سوي نسبة محدودة من القادة المحليين والذين يتعرضون أكثر من غيرهم لمصادر المعلومات ووسائل الإعلام وإنفتاحهم أكثر علي العالم الخارجي ، وقد أمكن ترتيب المميزات المتعلقة باستخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان تنازلياً وفقاً لمعرفة القادة المحليين المبحوثين لها كما يلي : سيلاج جريد النخيل يغطي علي العجز من الأعلاف الخضراء بنسبة 100% ، يليها انخفاض تكلفة إنتاج سيلاج جريد النخيل بنسبة 97.8% ، ثم عدم تعرض سيلاج جريد النخيل للإشغال وحدوث الحرائق بنسبة 93.3% ، يليها أن السيلاج المنتج لا يحتاج الي مخازن كبيرة ومجهزة بنسبة مئوية بلغت 92.2% ، ثم فائدة تقليل الفاقد من العناصر الغذائية في المخلفات الزراعية بنسبة مئوية قدرها 91.1% ، يليها أن سيلاج جريد النخيل يحافظ علي القيمة الغذائية للبروتينات بنسبة مئوية 88.9% ، ثم امكانية تصنيع السيلاج في ظروف جوية لا تلائم عمل الدريس بنسبة 87.8% ، يليها ان سيلاج جريد النخيل يعتبر من أفضل طرق تدوير المخلفات الزراعية بنسبة 85.6% ، وانه يوفر عليقة غذائية ذات قيمة غذائية عالية بنسبة 84.4% ، وانه يعمل علي توازن أسعار العلائق الغذائية للحيوانات بنسبة مئوية بلغت 80% ، وأنه يعتبر غذاء عصيري مستساغ للحيوانات بنسبة بلغت 76.7% ، وجودة المنتج من سيلاج جريد النخيل بنسبة قدرها 75.5% ، وسهولة إجراء عملية إنتاج سيلاج جريد النخيل بنسبة 74.4% ثم إعطاء منتج غذائي ذو مواصفات ممتازة بنسبة 72.2% وأخيراً الخاصية المتعلقة بإحتفاظ سيلاج جريد نخيل البلح علي قيمة ونسبة الكربوهيدرات والكاروتين بنسبة مئوية قدرها 68.9%.

وتؤكد هذه النتائج علي ارتفاع مستوي معرفة القادة المحليين بالمميزات والمنافع التي يعود عليهم من تحويل جريد النخيل الي عليقة خضراء صالحة ومفيدة كعليقة محفوظة للحيوانات بالإضافة الي معرفة المبحوثين بأن ذلك سوف يوفر عليهم الكثير من المال لشراء الأعلاف الخضراء والجافة وخاصة في فصل الصيف ، وهذا ما يدعو الي ضرورة قيام الأجهزة الارشادية والأجهزة المعنية بضرورة التعاون بتقديم كافة المعلومات والمساعدات التي يمكن تقديمها للمزارعين بمحافظة الوادي الجديد للإستفادة من مخلفات نخيل البلح وتوفير غذاء ذو قيمة غذائية عالية لحيواناتهم وهو ما يمكن أن يعود بالنفع والإستفادة للزراع وأسراهم هذا بالإضافة الي مساعدتهم في الحفاظ علي البيئة الزراعية من التلوث بسبب الحرائق التي يمكن حدوثها نتيجة قيام غالبية الزراع بحرق جريد النخيل أو التخلص من في الترع والمصارف الحقلية .

جدول رقم (2) توزيع القادة المحليين المبحوثين وفقاً لمدي معرفتهم بمميزات استخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان

الترتيب	النسبة المئوية	تكرار	الأسباب
1	100	90	- تغطية العجز من الأعلاف الخضراء في فصل الصيف
2	97.8	88	- انخفاض تكلفة إنتاج سيلاج جريد النخيل .
3	93.3	84	- عدم تعرض سيلاج جريد النخيل للإشغال وحدوث الحرائق
4	92.2	83	- لا يحتاج الي مخازن كبيرة ومجهزة .
5	91.1	82	- تقليل الفاقد من العناصر الغذائية في المخلفات الزراعية .
6	88.9	80	- سيلاج جريد النخيل يحافظ علي القيمة الغذائية للبروتينات
7	87.8	79	- امكانية تصنيع السيلاج في ظروف جوية لا تلائم عمل الدريس .
8	85.6	77	- يعتبر من أفضل طرق تدوير المخلفات الزراعية .
9	84.4	76	- توفير عليقة غذائية ذات قيمة غذائية عالية
10	80	72	- يعمل علي توازن أسعار العلائق الغذائية للحيوانات .
11	76.7	69	- يعتبر غذاء عصيري مستساغ للحيوانات
12	75.5	68	- جودة المنتج من سيلاج جريد النخيل
13	74.4	67	- سهولة إجراء عملية إنتاج سيلاج جريد النخيل
14	72.2	65	- إعطاء منتج غذائي ذات مواصفات ممتازة
15	68.9	62	- سيلاج جريد النخيل يحافظ علي قيمة ونسبة الكربوهيدرات والكاروتين.
<b>84.6</b>	<b>84.6</b>	<b>76.1</b>	<b>متوسط عام</b>
حجم العينة = 90			حسبت النسبة المئوية تبعاً لإجمالي مجموع التكرارات

فيما يتصل بلمسباب قيام الزراع المبحوثين بجمع معلومات عن إنتاج سيلاج جريد النخيل: أشارت نتائج البحث (جدول رقم 3) إلي أن أهم الأسباب التي دفعت القادة المحليين المبحوثين للقيام بجمع المعلومات عن عملية إنتاج سيلاج جريد النخيل بصفة عامة قد بلغ بمتوسط عام قدره 85.6%

وان مشكلة زيادة مخلفات أشجار النخيل من الجريد والتي إحتلت المرتبة الأولى في القائمة والتي يعاني منها إجمالي عدد المبحوثين 100% وخاصة وأنها مشكلة سنوية بالإضافة الي كثرة عدد أشجار النخيل لدي كافة المزارعين بمحافظة الوادي الجديد ، في حين أحتلت الرغبة في التعرف علي وسائل جديدة لحفظ المادة الخضراء للمخلفات النباتية المرتبة الأخيرة 71.1% ، هذا وقد أمكن ترتيب تلك الأسباب تنازلياً كما يلي :  
 زيادة نسبة مخلفات النخيل من الجريد 100% ، ثم قلة الأعلاف الخضراء في موسم الصيف 95.6% ،  
 والتعرف علي كيفية استخدام جريد النخيل كغذاء للحيوانات 93.3% ، ثم التعرف علي كيفية الاستفادة من جريد النخيل 91.1% ، ثم زيادة أسعار العلائق الجافة في موسم الصيف 88.9% ، والرغبة في عدم حرق الجريد بالحقل أو رميه بالترع والمصارف 84.4% ، والرغبة في الاستفادة من الجريد بطرق آمنة 82.2% ،  
 والتعرف علي طرق جديدة للإستفادة من مخلفات النخيل 81.1% ، وتوفير عليقة غذائية للحيوانات بجانب الأعلاف الخضراء في موسم الصيف 77.8% ، ثم التعرف علي كيفية عمل عليقة غذائية مفيدة للحيوانات من الجريد (75.6) ، واخيراً الرغبة في التعرف علي وسائل جديدة لحفظ المادة الخضراء للمخلفات النباتية 71.1% .

وبصفة عامة تؤكد هذه النتائج علي أن هناك أسباب حقيقية تواجه الزراعة بصفة عامة والقادة المحليين المبحوثين بصفة خاصة والتي تتمحور حول كيفية تدوير جريد النخيل كمخلفات لأشجار النخيل والإستفادة منها كعلف أخضر محفوظ والإستفادة به في الفترات التي يقل فيها البرسيم الحجازي والعلائق الخضراء الأخرى وخاصة وأن كمية المخلفات الناتجة من جريد النخيل في زيادة مستمرة سنوياً بالإضافة لكثرة الإصابات التي يصاب بها الزراع وأفراد أسرته من الأشواك الموجودة في جريد النخيل بعد تقليم أشجار النخيل مع الزيادة المستمرة من جريد النخيل وخاصة وان النخلة الواحدة تعطي مخلفات جريد سنوياً من 50-60 كيلو جرام أي بمعدل 15-20 جريدة للنخلة الواحدة ، الأمر الذي يدفعهم الي ضرورة البحث لإيجاد آليات وحلول لتلك المشكلات والتي تؤكد علي ضرورة تعظيم الدور الإرشادي لمساندة الزراع في حلها .

### جدول رقم (3) : أسباب قيام القادة المحليين المبحوثين بجمع معلومات عن إنتاج سيلاج جريد النخيل

الأسباب	التكرار	%	الترتيب
- زيادة نسبة مخلفات النخيل من الجريد	90	100	1
- قلة الأعلاف الخضراء في موسم الصيف	86	95.6	2
- التعرف علي كيفية استخدام جريد النخيل كغذاء للحيوانات .	84	93.3	3
- التعرف علي كيفية الاستفادة من جريد النخيل	82	91.1	4
- زيادة أسعار العلائق الجافة في موسم الصيف .	80	88.9	5
- الرغبة في عدم حرق الجريد بالحقل أو رميه بالترع والمصارف .	76	84.4	6
- الرغبة في الاستفادة من الجريد بطرق آمنة .	74	82.2	7
- التعرف علي طرق جديدة للإستفادة من مخلفات النخيل	73	81.1	8
- توفير عليقة غذائية للحيوانات بجانب الأعلاف الخضراء في موسم الصيف	70	77.8	9
- التعرف علي كيفية عمل عليقة غذائية مفيدة للحيوانات من الجريد	68	75.6	10
- الرغبة في التعرف علي وسائل جديدة لحفظ المادة الخضراء للمخلفات النباتية	64	71.1	11
<b>المتوسط العام</b>	<b>77</b>	<b>85.6</b>	

حسبت النسبة المئوية تبعاً لإجمالي مجوع التكرارات  
 وبخصوص المدة الزمنية لجمع القادة المحليين المبحوثين المعلومات المتعلقة بإنتاج سيلاج جريد النخيل:  
 حجم العينة = 90

أوضحت نتائج البحث (جدول رقم 4) ، أن 42.2% من إجمالي عدد القادة المحليين المبحوثين قد قاموا بجمع كافة المعلومات عن كيفية إنتاج سيلاج جريد النخيل من مصادر المعلومات ووسائل الإعلام المختلفة بالإضافة الي المراكز البحثية والارشادية داخل وخارج محافظة الوادي الجديد في خلال اقتره زمنية تراوحت بين ثلاث أشهر الي أقل من ستة اشهر ، تليها فئة جمعها في أقل من ثلاثة أشهر 24.4% ، ثم فئة جمعها من ستة أشهر الي أقل من تسعة أشهر 20% من إجمالي القادة المحليين المبحوثين ، وجاءت فئة من قاموا بجمع المعلومات عن سيلاج جريد النخيل وكيفية إنتاجه وتصنيعه من تسعة أشهر فأكثر في المرتبة الأخيرة 13.3% .

وتشير هذه النتائج علي إصرار القادة المحليين المبحوثين من البحث وتجميع كافة المعلومات المتعلقة بسيلاج جريد النخيل كعلف أخضر لمساعدته زملائهم الزراع في الرد عليهم أثناء اللقاءات التي تجمعهم نحو مشكلة جريد نخيل البلح وكيفية الاستفادة منه وخاصة وأنهم قد سمعوا منذ فترات طويلة وهناك بعض القادة المحليين الآخرين والذين قاموا بإنتاج سيلاج الجريد سواء بمركز الداخلة أو الخارجة أو باريس ، وكذلك بالإضافة الي أنه يرجع اليهم فئات كثيرة من الزراع لسؤالهم والإستفسار منهم عن حلول لبعض المشكلات التي يواجهونها والتي من أهمها تلك الناتجة عن وجود مخلفات أشجار النخيل سواء التي تتمثل في الجريد أو العرجون أو البلح الردي أو نوي البلح والذي يسقط من نخيل البلح منذ بداية موسم البلح وحتى نهاية جمع المحصول .

جدول رقم (4) : توزيع القادة المحليين المبحوثين وفقاً لمدة جمع المعلومات عن طريقة إنتاج سيلاج جريد النخيل

المدة	العدد	%
- أقل من 3 شهور	22	24.4
- من 3 شهور إلى أقل من 6 شهور	38	42.2
- من 6 شهور إلى 9 شهور	18	20
- من 9 شهور فأكثر	12	13.3
<b>المجموع</b>	<b>90</b>	<b>100.00</b>

حسبت النسبة المئوية تبعاً لإجمالي مجموع التكرارات حجم العينة = 90

أما فيما يتعلق بخطوات إنتاج سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان وفقاً لمعرفة القادة المحليين المبحوثين: أظهرت نتائج البحث (جدولي 5 و6) أن هناك توصيتين تمثل 11% من إجمالي عدد التوصيات المدروسة كانت درجة معرفة المبحوثين لها مرتفعة ، والتي تمثلت في التوصية المتعلقة بفتح كومة السيلاج بعد 45-60 يوم من إغلاقها 66.7% ، وتلك المتصلة بتوصيل ماكينة الفرغ بالجرار الزراعي 68.9% ، في حين أظهرت النتائج أن هناك تسع توصيات كانت متوسطة بنسبة 50% أعلاها التوصية المتعلقة بوضع ماكينة الفرغ أمام حفرة الكومة 55.5% وأدناها تلك التوصية المتعلقة بمراعاة تجهيز مكان لحفر كومة السيلاج وفقاً للكمية المراد إنتاجها بنسبة مئوية قدرها 36.7% ، في حين أشارت النتائج أن هناك سبع توصيات كانت منخفضة 38.9% وكانت أعلاها تلك التوصية المتعلقة برش المفيد أو المولاس علي الجريد المفروم بوفرة 28.9% وأدناها تلك التوصية المتعلقة بإجراء عملية الكبس بدقة للتخلص من الهواء نهائياً بنسبة 22.2% .

وبصفة عامة تشير هذه النتائج إلى انخفاض المستوى المعرفي للمبحوثين ، فيما يتعلق بمعرفتهم بخطوات إنتاج سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان ، وأن هناك عدداً كبيراً من التوصيات غير معروفة للمبحوثين 41.1% ، على الرغم من أنها أهم التوصيات الفنية التي يجب على زارع نخيل البلح بصفة عامة والقادة المحليين بصفة خاصة أن يكونوا ملمين بها إماماً تاماً لدورها الحيوي والهام في إنتاج وصناعة سيلاج الجريد كعليقة غذائية خضراء محفوظة للحيوان من جريد نخيل البلح ، وكذلك فإن عدم درايتهم بتلك التوصيات تؤدي إلى إنتاج سيلاج جريد ذو قيمة غذائية منخفضة ودرى الجودة .

## جدول رقم (5) : خطوات إنتاج سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان وفقاً لمعرفة القادة المحليين المبحوثين

خطوات إنتاج السيلاج	تكرار	نسبة مئوية
- حفر كومة مساحتها 4متر x 4متر وبعمق 2متر .	44	48.9
- مراعاة تجهيز مكان لحفر كومة السيلاج وفقاً للكمية المراد إنتاجها .	33	36.7
- فرش البلاستيك من داخل الحفرة لخارجها .	40	44.4
- مراعاة عدم قطع أو تمزيق البلاستيك عند فرشه بالحفرة.	42	46.7
- فرش طبقة من التبن في أسفل الكومة فوق البلاستيك مباشرة .	38	42.2
- توصيل ماكينة الفرغ بالجرار الزراعي .	62	68.9
- وضع ماكينة الفرغ أمام حفرة الكومة	50	55.5
- ان تكون نسبة الرطوبة بجريد النخيل في حدود من 60% الي 70% .	37	41.1
- أن يكون جريد النخيل أخضر غير جاف .	46	51.1
- وضع جريد النخيل في المكان المخصص خلف الماكينة .	43	47.8
- رش المفيد أو المولاس على الجريد المفروم بوفرة .	26	28.9
- عمل طبقات متتالية من الجريد والمفيد أو المولاس بالكومة .	22	24.4
- إجراء عملية التقليب المستمرة بعد كل طبقة التفريغ الهواء أول بأول ..	26	28.9
- إجراء عملية الكبس بدقة للتخلص من الهواء نهائياً .	20	22.2
- تغطية الكومة بالبلاستيك من كل الاتجاهات بدقة شديدة .	29	32.2
- تعيين فتحة خاصة لفتح الكومة بعد التسوية .	25	27.8
- وضع جزء من التربة أو الرمل فوق الكومة بعد غلقها وكبسها جيداً .	29	32.2
- فتح كومة السيلاج بعد 45-60 يوم من إغلاقها	60	66.7
<b>متوسط عام</b>	<b>37</b>	<b>41.1</b>
حسبت النسبة المئوية تبعاً لإجمالي مجموع التكرارات		حجم العينة = 90

## جدول رقم ( 6 ) توزيع المبحوثين وفقاً لمستوي معرفتهم بخطوات إنتاج سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان

مستوي المعرفة	تكرار	نسبة مئوية
- منخفضه ( صفر - 33.3%)	7	38.9
- متوسطه (33.4% - 66.6%)	9	50
- مرتفعه (66.7% - 100%)	2	11
<b>الإجمالي</b>	<b>18</b>	<b>100</b>

حسبت النسبة المئوية تبعاً لإجمالي مجموع التكرارات

حجم العينة = 90

أما بخصوص معرفة القادة المحليين المبحوثين لعلامات نضج سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان:

فقد أشارت النتائج (جدول رقم 7) إلي ان المتوسط العام لمعرفة القادة المحليين المبحوثين لعلامات نضج سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان بلغ 59.3% ، وقد احتلت التوصية الفنية المتعلقة بعدم وجود علامات تعفن بالسيلاج مثل اللون الأسود أو البني الداكن المرتبة الأولى 73.3% ، تليها التوصية الخاصة بظهور رائحة مقبولة كرائحة المولاس أو المخمل في السيلاج 71.1% ، ثم التوصية الخاصة بخلو السيلاج الناتج من التخمر والتحلل والتعفن 66.7% ، ثم ملاحظة تحول لون السيلاج من الأخضر الي اللون البني الذهبي أو الأخضر الزيتوني 65.6% ، ثم التوصية المتعلقة بأن السيلاج الناتج نظيف ومتماسك القوام عند وضعه في اليد 62.2% ، ثم ملاحظة أن نسبة الرطوبة بالسلاج لا تقل عن 60-70% بنسبه بلغت 53.3% ، وأخيراً التوصية المتعلقة بدرجة الجموضة لا تقل عن 4% 24.4% .



جدول رقم (7): توزيع القادة المحليين المبحوثين وفقاً لمعرفةهم لمدي معرفتهم بنضج سباج جريد النخيل كعليقة للحيوان

علامات النضج	تكرار	نسبة مئوية
- ملاحظة تحول لون السباج من الأخضر الي اللون البني الذهبي أو الأخضر الزيتوني	59	65.6
- ظهور رائحة مقبولة كرائحة المولاس أو المخلل في السباج .	64	71.1
- عدم وجود علامات تعفن بالسباج مثل اللون الأسود أو البني الداكن .	66	73.3
- خلو السباج الناتج من التخمر والتحلل والتعفن .	60	66.7
- السباج الناتج نظيف ومتماسك القوام عند وضعه في اليد .	56	62.2
- نسبة الرطوبة بالسباج لا تقل عن 60-70%.	48	53.3
- درجة الجموضة لا تقل عن 4% .	22	24.4
<b>متوسط عام</b>		<b>59.3</b>

حسبت النسبة المئوية تبعاً لإجمالي مجموع التكرارات  
 وحسب العينة = 90  
 وتشير هذه النتائج الي أن معرفة القادة المحليين المبحوثين بعلامات نضج سباج نخيل البلح كان متوسطاً ، وهذا يتفق مع ما ذكره المبحوثين في مجموعات المناقشات البورية والتي تدل علي مدي إهتمامهم بضرورة قيام الارشاد الزراعي بالمشاركة معهم في عملية انتاج السباج بكافة مراحلها من خلال المحاضرات الارشادية والندوات والاجتماعات الارشادية بالإضافة الي ضرورة استمرارية عمل الإيضاح العملي سواء للطريقة أو النتيجة، مع توفير مجموعة من الأفلام الإيضاحية عن انتاج السباج من جريد لنخيل .  
 أما فيما يتعلق بمعرفة القادة المحليين المبحوثين لعلامات فساد سباج جريد النخيل كعليقة للحيوان:  
 أظهرت نتائج البحث (جدول رقم 8) أن المتوسط العام لمعرفة القادة المحليين المبحوثين لعلامات فساد سباج جريد النخيل كعليقة للحيوان بلغ 44.8% من إجمالي عدد القادة المحليين المبحوثين ، وقد احتلت التوصية الفنية المتعلقة بتحول لون سباج جريد النخيل الي اللون الأسود المرتبة الأولى 57.5% ، ثم التوصية المتعلقة بظهور رائحة غير مقبولة للسباج 48.8% ، ثم تلاها التوصية المتعلقة بوجود علامات تعفن بالسباج بصورة واضحة 42.2% ، ثم التوصية الخاصة بظهور رائحة نفاذة نتيجة تحلل وتجمد السباج 38.8% ، وأخيراً التوصية المتعلقة بزيادة نسبة الرطوبة بالسباج بصورة ملحوظة 36.6% .  
 وتشير هذه النتائج الي ضرورة إهتمام الارشاد الزراعي بإقامة وعقد المحاضرات الارشادية والاجتماعات الارشادية والإيضاحات العملية المتخصصة في انتاج السباج من جريد لنخيل والمدعمة بالإيضاح العملي لتزويد معلومات الزراع بصفة عامة والقادة المحليين ومربي الانتاج الحيواني بصفة خاصة بكل المعارف النظرية والعملية نحو كل المعلومات المتعلقة بإنتاج سباج جريد النخيل وخاصة المتعلقة بكيفية انتاجه وعلامات نضجه وفساده خاصة وان هذا المنتج منتج غذائي مكمل للعلف الأخضر كالبرسيم الحجازي ولا بد من التأكد تماماً من سلامته ومكوناته حتي يمكن المحافظة علي صحة الحيوان.

جدول رقم (8): توزيع القادة المحليين المبحوثين وفقاً لمدي معرفتهم لعلامات فساد سباج جريد النخيل كعليقة للحيوان

علامات فساد السباج	تكرار	نسبة مئوية
- تحول لون سباج جريد النخيل الي اللون الأسود	52	57.5
- ظهور رائحة غير مقبولة للسباج .	44	48.8
- وجود علامات تعفن بالسباج بصورة واضحة	38	42.2
- ظهور رائحة نفاذة نتيجة تحلل وتجمد السباج	35	38.8
- زيادة نسبة الرطوبة بالسباج بصورة ملحوظة.	33	36.6
<b>المتوسط العام</b>		<b>44.8</b>

حسبت النسبة المئوية تبعاً لإجمالي مجموع التكرارات  
 وحسب العينة = 90  
 أما فيما يخص بمعرفة القادة المحليين المبحوثين بكيفية استخدام سباج جريد النخيل كعليقة للحيوان أظهرت نتائج البحث (جدول رقم 9) والمتعلقة بمعرفة القادة المحليين المبحوثين لكيفية استخدام سباج جريد النخيل كعليقة للحيوان أن المتوسط العام بلغ 58% من إجمالي عدد المبحوثين ، وقد تراوح توزيع القادة المحليين المبحوثين وفقاً لمعرفةهم لكيفية استخدام سباج جريد النخيل في تغذية الحيوان بين حداً

أعلى قيمته 75.6% لمعرفة عدم تغذية العجول الصغيرة به ، وهداً أدنى قيمته 38.9% بالتوصية المتعلقة بزيادة الكمية حتى 25 كيلو من السيلاج في الأيام التالية .  
 هذا وقد أمكن ترتيب باقي التوصيات كما يلي : زيادة الكمية المقدمة يوماً بعد يوم مع تقليل العليقة الأساسية 73.3% ، ثم وضع كمية صغيرة أمام الحيوانات في الصباح الباكر 71.1% ، تليها تقديم عليقة سيلاج الجريد بالتدرج بجانب العليقة الأساسية من البرسيم الحجازي 66.7% ، ثم رش قليل من التبن على الكمية التي ستقدم للحيوان أول مرة 62.2% ، ثم التوصية الخاصة بأخذ الكمية المطلوبة من الفتحة وغلقتها مباشرة 55.6% ، ثم قبل استخدام السيلاج وتقديمه للحيوانات لابد من اختبار جودته وصلاحيته بنسبة 53.3% ، وفتح الكومة من المكان المخصص والتي سبق تعيينها 50% ، ثم إمكانية تغذية الإبقار الحلابة بحوالي 30كجم يومياً بجانب العلائق الأخرى 46.7% ، ثم تقديم حوالي 10-15 كيلو من السيلاج يومياً بجانب العلائق الأخرى 44.4% .

**جدول رقم ( 9 ) : توزيع القادة المحليين المبحوثين وفقاً لمعرفةهم لكيفية إنتاج واستخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان**

الاستخدام	تكرار	نسبة مئوية
-فتح الكومة من المكان المخصص والتي سبق تعيينها .	45	50
- أخذ الكمية المطلوبة من الفتحة وغلقتها مباشرة .	52	55.6
- قبل استخدام السيلاج وتقديمه للحيوانات لابد من اختبار جودته وصلاحيته .	48	53.3
- عدم تغذية العجول الصغيرة به .	68	75.6
- وضع كمية صغيرة أمام الحيوانات في الصباح الباكر .	64	71.1
- رش قليل من التبن على الكمية التي ستقدم للحيوان أول مرة .	56	62.2
- تقديم عليقة سيلاج الجريد بالتدرج بجانب العليقة الأساسية من البرسيم الحجازي	60	66.7
- زيادة الكمية المقدمة يوماً بعد يوم مع تقليل العليقة الأساسية .	66	73.3
- يتم تقديم حوالي 10-15 كيلو من السيلاج يومياً بجانب العلائق الأخرى .	40	44.4
- زيادة الكمية حتى 25 كيلو من السيلاج في الأيام التالية .	35	38.9
- إمكانية تغذية الإبقار الحلابة بحوالي 30كجم يومياً بجانب العلائق الأخرى .	42	46.7
المتوسط العام	58	

حسبت النسبة المئوية تبعاً لإجمالي مجموع التكرارات  
 حجم العينة = 90  
**خامساً : التعرف على اتجاهاتهم القادة المحليين المبحوثين نحو استخدام سيلاج جريد نخيل البلح كعليقة للحيوان.**

أظهرت نتائج البحث (جدول 10) إلى اتجاه غالبية القادة المحليين المبحوثين نحو استخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوانات كان قوياً بصورة ملحوظة ، حيث بلغت 84.4% من إجمالي المبحوثين ، في حين بلغت نسبة الاتجاهات المتوسطة 15.6% ، في حين لم يتضح من نتائج البحث اتجاهات ضعيفة بين الزراع المبحوثين .

**جدول رقم ( 10 ) : توزيع المبحوثين وفقاً لاتجاهاتهم نحو إنتاج واستخدام سيلاج جريد نخيل البلح كعليقة للحيوان**

البيان	تكرار	نسبة مئوية
قوي	76	84.4
متوسط	14	15.6
ضعيف	--	--
الإجمالي	90	100
حسبت النسبة المئوية تبعاً لإجمالي مجموع التكرارات		حجم العينة = 90

وتشير هذه النتائج الي أن اتجاه غالبية القادة المحليين المبحوثين نحو استخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوانات كانت قوية بدرجة كبيرة ، ومن ثم ينبغي علي العاملين والمختصين بمعهد بحوث الإنتاج الحيواني بصفة خاصة المسؤولين عن تغذية الحيوان الاستفادة من هذه النتيجة وذلك من خلال تبني هذه الطريقة والعمل علي نشرها بين مربى الإنتاج الحيواني بباقي محافظات مصر والتي تشتهر بزراعة أشجار

نخيل البلح مع قيام الارشاد الزراعي بكافة أجهزته من نشر هذا المستحدث من خلال استخدام كافة طرقه ومعيناته كالإجتماعات والمحاضرات والندوات الإرشادية مع تفعيل تلك الطرق باستخدام طرق الايضاح العملي ( للطريقة والنتيجة ) وإنتاج مجموعة من الوسائط الإلكترونية والمحمل عليها الرسائل الإرشادية المستهدفة والمتعلقة بالطرق الصحيحة عن كيفية انتاج سيلاج جريد النخيل للإستفادة من مخلفات أشجار النخيل باستخدام أنسب الأشكال والأنماط ، مع استخدام كافة الأساليب الممكنة والمستخدمة لحمل الرسائل التعليمية الإرشادية وتقديمها للزراع بصفة عامة ولمربي الإنتاج الحيواني بصفة خاصة .

هذا وتؤكد النتائج السابقة أيضاً على ضرورة التزام وقيام الجهات المختصة بالجهاز الإرشادي والمتمثل في العاملين بالإدارة المركزية للإرشاد الزراعي بالتعاون مع الباحثين المتخصصين في هذا المجال بمعهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية بضرورة العمل على نشر هذا المستحدث من خلال التعاون من الجهات المعنية بمركز البحوث الزراعية واستخدام كافة طرقه ومعيناته كالإجتماعات والمحاضرات والندوات الإرشادية مع تفعيل تلك الطرق باستخدام طرق الايضاح العملي للطريقة والنتيجة وإنتاج مجموعة من الوسائط الإلكترونية والمحمل عليها الرسائل الإرشادية المستهدفة والمتعلقة بالطرق الصحيحة عن كيفية انتاج سيلاج جريد النخيل للإستفادة من مخلفات أشجار النخيل باستخدام أنسب الأشكال والأنماط ، مع ضرورة القيام بإنتاج نشرات إرشادية وفنية عن هذا الموضوع ونشره لكافة زراع أشجار نخيل البلح بغرض تقديم كافة المساعدات المعرفية والمهارية لهم لإحداث التغييرات السلوكية المرغوبة والذي تسعى كافة الأجهزة الإرشادية سواء الحكومية أو غير الحكومية لتحقيقها .

سادساً : - فيما يتعلق بالتعرف على أهم المعوقات التي تواجه القادة المحليين المبحوثين لإنتاج سيلاج

الجريد وأهم المقترحات التي يراها المبحوثين للتغلب على تلك المعوقات من وجهة نظرهم :

أولاً أهم المعوقات التي تواجه القادة المحليين المبحوثين لإنتاج سيلاج الجريد :

أوضحت نتائج البحث (الجدول رقم 11) أنه توجد أحد عشر معوقاً تواجه القادة المحليين المبحوثين عند إنتاج واستخدام سيلاج جريد نخيل لبلح كعلف للحيوان، هذا وقد ذكرها المبحوثين بنسب تراوحت بين 66.6% و 94.4% وقد أمكن ترتيب تلك المعوقات ترتيباً تنازلياً كما يلي: عدم توفير السائل المفيد بالجمعيات الزراعية أو الارشاد الزراعي 94.4% ، ثم عدم معرفة الزراع والمربين بأماكن شراء مستلزمات انتاج السيلاج 91.1% ، تليها عدم وجود منافذ لبيع المفيد بالمحافظة أساساً 90% ، ثم صعوبة الحصول على المفيد داخل المحافظة 86.6% ، وصعوبة الحصول أو شراء البلاستيك 83.3% ، ثم صعوبة توافر المعلومات المتعلقة بانتاج السلاج بالارشاد الزراعي 80% ، ثم صعوبة الحصول على الخدمات الانتاجية من الجهات المسنولة 78.8% ، تليها بعد المسافة بين أماكن بيع المفيد والبلاستيك ومحافظة الوادي بنسبة 77.8% ، ثم عدم توافر نشرات ارشادية أو فنية لسيلاج جريد النخيل 73.3% ، ثم عدم قيام الارشاد الزراعي بدوره الارشادي نحو الزراع 71.1% ، وأخيراً عدم وجود أفلام ارشادية لعرضها على الزراع بالمراكز الارشادية 66.6% .

جدول رقم ( 11 ) : المعوقات التي تواجه القادة المحليين المبحوثين عند انتاج سيلاج جريد نخيل البلح

م	المعوقات	تكرار	نسبة مئوية
1	عدم توفير السائل المفيد بالجمعيات الزراعية أو الارشاد الزراعي.	85	94.4
2	عدم معرفة الزراع والمربين بأماكن شراء مستلزمات انتاج السيلاج	82	91.1
3	عدم وجود منافذ لبيع المفيد بالمحافظة أساساً .	81	90
4	صعوبة الحصول على المفيد داخل المحافظة .	78	86.7
5	صعوبة الحصول أو شراء البلاستيك.	75	83.3
6	صعوبة توافر المعلومات المتعلقة بانتاج السلاج بالارشاد الزراعي.	72	80
7	صعوبة الحصول على الخدمات الانتاجية من الجهات المسنولة.	71	78.8
8	بعد المسافة بين أماكن بيع المفيد والبلاستيك ومحافظة الوادي.	70	77.8
9	عدم توافر نشرات ارشادية أو فنية لسيلاج جريد النخيل .	66	73.3
10	عدم قيام الارشاد الزراعي بدوره الارشادي نحو الزراع.	64	71.1
11	عدم وجود أفلام ارشادية لعرضها على الزراع بالمراكز الارشادية	60	66.6

حجم العينة = 90

حسبت النسبة المئوية تبعاً لإجمالي مجموع التكرارات

وعند النظر في تلك المعوقات يمكن القول بأنه علي الرغم من تداخلها معاً وتأثيرها السلبي علي عدم قيام القادة المحليين المبحوثين بإنتاج سبلاج جريد النخيل واستخدامه كعلف أخضر محفوظ للحيوان ، إلا أنه يمكن تصنيفها الي فئتين رئيسيتين من المعوقات أولهما : يتعلق بالناحية الفنية المتعلقة بعملية إنتاج السبلاج والتي تنحصر في كيفية الحصول علي البلاستيك والسائل المفيد والمكون من المولاس واليوريا والأملاح المعدنية بالكميات التي يحتاج إليها المزارع أو المربي أثناء إنتاجه للسبلاج وهذا الأمر يتعلق بالإنتاج الحيواني وكافة الإدارات التابعة له بمحافظة الوادي الجديد ، وثانيهما : يتعلق بالنواحي الإرشادية كعدم توافر النشرات الإرشادية والفنية ، وشرائط الفيديو التي تتعلق بتوضيح كيفية إنتاج سبلاج جريد نخيل البلح من بداية اختيار جريد النخيل وحتى نضجه واستخدامه كعليق غذائية للحيوان ، بالإضافة الي ضعف الجهود الإرشادية المبذولة للوقوف بجانب الزراع بصفة عامة والمربين بصفة خاصة سواء من الناحية المعلوماتية من حيث توفير المعلومات والنشرات والبيانات المتعلقة بسبلاج جريد النخيل أو من الناحية التدريبية للمرشدين الزراعيين أو المزارعين أنفسهم للقيام بهذه العملية الإنتاجية بأنفسهم وتحت إشرافهم المباشر .

**ثانياً الحلول التي يراها القادة المحليين المبحوثين لإنتاج سبلاج جريد النخيل من وجهة نظرهم :**

أظهرت نتائج البحث ( جدول 12 ) أنه توجد ثمانية حلول من وجهة نظر القادة المحليين المبحوثين للتغلب علي المعوقات التي تواجههم عند إنتاج واستخدام سبلاج جريد نخيل لبلح كعلف للحيوان ، هذا وقد ذكرها المبحوثين بنسب تراوحت بين 77.7% ، و 96.6% .

**جدول رقم ( 12 ) الحلول التي يراها القادة المحليين المبحوثين للتغلب علي معوقات إنتاج سبلاج جريد النخيل من وجهة نظرهم**

م	الحلول	تكرار	نسبة مئوية
1	ضرورة توفير السائل المفيد بالجمعيات الزراعية أو الارشاد الزراعي.	87	96.6
2	فتح منافذ بالإرشاد لزراعي أو الإنتاج الحيواني لبيع المفيد والبلاستيك.	85	94.4
3	مراعاة تخفيض أسعار المفيد والبلاستيك علي المزارع .	83	92.2
4	مشاركة الجهات المعنية للمزارعين والمربين .	82	91.1
5	توفير كافة المعلومات المتعلقة بسبلاج الجريد في الارشاد.	80	88.8
6	انتاج نشرة إرشادية متخصصة عن سبلاج جريد النخيل .	78	86.6
7	عمل اجتماعات وندوات ارشادية بالمراكز الارشادية عن السبلاج.	75	83.3
8	عمل ايضاح عملي للزراع والمربين عن طرق إنتاج السبلاج .	74	82.2
9	توفير النشرات الارشادية عن السبلاج بالارشاد .	71	78.8
10	توفير أفلام ارشادية لعرضها علي الزراع بالمراكز الارشادية	70	77.7
حسبت النسبة المئوية تبعاً لإجمالي مجموع التكرارات			
حجم العينة = 90			

وقد أمكن ترتيبها ترتيباً تنازلياً كما يلي : ضرورة توفير السائل المفيد بالجمعيات الزراعية أو الارشاد الزراعي 96.6% ، ثم فتح منافذ بالإرشاد الزراعي أو الإنتاج الحيواني لبيع المفيد والبلاستيك 94.4% ، ثم مراعاة تخفيض أسعار المفيد والبلاستيك علي المزارع 92.2% ، تليها مشاركة الجهات المعنية للمزارعين والمربين 91.1% ، ثم توفير كافة المعلومات المتعلقة بسبلاج الجريد في الإرشاد الزراعي 88.8% ، ثم توفير النشرات الإرشادية عن السبلاج بالإرشاد الزراعي 86.6% ، تليها عمل اجتماعات وندوات ارشادية بالمراكز الارشادية عن السبلاج 83.3% ، ثم عمل ايضاح عملي للزراع والمربين عن طرق إنتاج السبلاج 82.2% ، وأخيراً توفير أفلام ارشادية لعرضها علي الزراع بالمراكز الارشادية 77.7% .

**توصيات البحث**

**بناء على ما سبق عرضه من نتائج استخلصت بعض المقترحات لرفعها في صورة توصيات لمتخذي القرار ، وهي :**

- قيام المتخصصين والمسؤولين بكافة بالأجهزة الإرشادية بصفة خاصة ببذل أقصى الجهود الممكنة لنشر وتبني هذا المستحدث الجديد والذي يتعلق بتدوير مخلفات جريد النخيل وتحويله الي علف أخضر محفوظ في صورة سبلاج جريد النخيل كغذاء للحيوان بالوادي الجديد بصفة خاصة وكافة المحافظات التي تشتهر بزراعة نخيل البلح علي مستوي جمهورية مصر العربية بصفة عامة .
- انتاج مجموعة من النشرات الإرشادية والفنية المتخصصة وكذلك إنتاج مجموعة من الأفلام المرئية الناطقة والمتحركة التعليمية الإرشادية والتي تتضمن كل ما يتعلق بعملية إنتاج واستخدام سبلاج جريد النخيل كغذاء للحيوان وتوزيعها علي المراكز الإرشادية لعرضها علي المربين والزراع وخاصة بمحافظات انتاج وزراعة أشجار النخيل .

- 3- ضرورة تكاتف الجهود بين الإرشاد الزراعي والإنتاج الحيواني لتوفير السائل المفيد والبلاستيك وما تحتاجه عملية إنتاج سبلاج جريد النخيل داخل الوحدات والجمعيات الزراعية وتحت الإشراف المباشر للإرشاد الزراعي .
- 4- إجراء العديد من البحوث الاقتصادية والإرشادية والغذائية والبيئية من قبل الباحثين للوقوف علي أفضل الطرق التي يمكن تقديمها للزراع بصفة عامة ، ومربي الانتاج الحيواني بصفة خاصة ، للإستفادة من مخلفات النخيل كالعرجون والنوي والبلح الفرز .

### المراجع

- أبو السعود، خيرى حسن ، بعض العوامل التي تؤثر علي درجة تخصص قيادة الرأي في ثلاث قري مصرية ، مركز البحوث الزراعية ، معهد بحوث الارشاد الزراعي والتنمية الريفية، نشرة بحثية رقم (7) ، الجيزة ، 1978 م .
- أبو السعود، خيرى حسن ، محاضرات في القيادة الريفية ، المعهد العالي للتعاون الزراعي بشبرا الخيمة ، القاهرة، 1987م
- أبو كنيز ، أحمد زكي ، المتغيرات الزراعية ثروة يتحتم الحفاظ عليها ، مبادرة حوض النيل (برنامج المنح الصغيرة) ، الاتحاد النوعي للبيئة بأسوان ، مركز البحوث الزراعية ، الجيزة ، 2010 م .
- الخولي ، حسين ذكي ، الإرشاد الزراعي ودوره في تطوير الريف ، دار الكتب الجامعية ، الاسكندرية ، 1977 م .
- الخولي ، حسين ذكي ، ومحمد فتحي الشاذلي ، وشادية فتحي ، الإرشاد الزراعي ، وكالة الصقر للصحافة والنشر ، الاسكندرية ، 1984 م .
- الديب ، أحمد دياب عيد ، بدارن ، شكري محمد ، مصادر معلومات الزراع في مجال تدوير المخلفات الزراعية الي بيوجاز كأحد مصادر الطاقة بمحافظة القليوبية ، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي ، المجلد السابع عشر ، العدد الرابع ، الجيزة 2013م .
- الشافعي ، عماد مختار ، دراسة ميدانية لبعض العوامل التي تؤثر علي درجة معرفة ودرجة تبني الزراع للتوصيات الزراعية في قرية مصرية ، المؤتمر الدولي السابع للإحصاء والحسابات العلمية والبحوث الإجتماعية والسكانية ، مجلد رقم (5) ، من 27 مارس حتى 1 إبريل، القاهرة، 1982 م .
- بدران ، شكري محمد ، استشارة الزراع للقيادة الرسميين والمحليين في بعض موضوعات الانتاج الزراعي ببعض المحافظات المصرية ، معهد بحوث الارشاد الزراعي والتنمية الريفية ، مركز البحوث الزراعية ، نشرة بحثية رقم (62) ، 1990 ، الجيزة
- بدران ، شكري محمد ، صالح ، سلوي سليمان ، بعض المتغيرات المؤثرة علي السلوك الاتصالي الظاهري لقيادة الرأي من الزراع ، معهد بحوث الارشاد الزراعي والتنمية الريفية ، مركز البحوث الزراعية ( نشرة بحثية رقم (80) ، الجيزة ، 1991 م .
- سليم ، فؤاد كمال الدين محمد ، دراسة وصفية تحليلية لصفات قيادات الرأي النسائية المحلية من وجهة نظر أتباعهن من الريفيات بقريتين مصريتين ، معهد بحوث الارشاد الزراعي والتنمية الريفية ، مركز البحوث الزراعية ، نشرة بحثية رقم (137) ، الجيزة ، 1994 م .
- سوليم ، محمد نسيم علي ، الاحتياجات التدريبية للقيادة الارشاديين المحليين بجمهورية مصر العربية ، رسالة دكتوراة ، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر ، القاهرة ، 1983م .
- شرشر ، حسن علي ، القيادة الريفية ودورها في العمل الارشادي بوحدة قوته المحلية بمحافظة كفر الشيخ ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة طنطا ، طنطا ، 1988 م .
- ثلبي ، رجاى حامد ، موقف القادة والأتباع من تبني الأفكار والأساليب الزراعية المستحدثة بقرية نصره- مركز كفر الشيخ بمحافظة كفر الشيخ ، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية ، مجلد رقم 20 ، العدد (1) ، المنصورة ، يناير 1995 م .
- صالح ، أحمد محمد ، دراسة سوسيومترية للقيادات الريفية المحلية في قرية الحرفة بمركز أبو حمص بمحافظة البحيرة ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، 1977 م .
- صقر ، زغول محمد علي ، دراسة أثر بعض المتغيرات علي مستوي معرفة ومستوي تبني القادة والأتباع للتوصيات الزراعية المستحدثة لمحصولي بنجر السكر والقصب بقرية سيدي غازي بمركز كفر الشيخ ، معهد بحوث الارشاد الزراعي والتنمية الريفية ، مركز البحوث الزراعية ، نشرة بحثية رقم (263) ، الجيزة ، 2001 م .
- عبدالله ، منير يوسف ، راشد ، محمد فوزي ، عقيل ، عادل ، زراعة وخدمة النخيل ، نشرة رقم 623 ، الادارة المركزية للإرشاد الزراعي ، مركز البحوث الزراعية ، الجيزة ، 2000 م .
- عوده ، محمود ، أساليب الاتصال والتغير الاجتماعي ، دراسة ميدانية في قرية مصرية ، دار المعارف ، القاهرة ، 1971 م .
- فؤاد ، رأفت طه ، السبلاج ، نشرة رقم 941 ، الادارة المركزية للإرشاد الزراعي ، مركز البحوث الزراعية ، الجيزة ، 2005 م .
- فتح الله سعد هلول وآخرون (دكاترة) ، القيادة والعمل مع المجتمع الريفي المحلي ، كلية الزراعة جامعة الاسكندرية ، قسم المجتمع الريفي ، محاضرات غير منشورة ، الاسكندرية ، 1988 م .
- مليكة ، لويس ، سيكولوجية الجماعات والقيادة ، الجزء الثاني ، ديناميات الجماعة التطبيقية 1963 م .

مرزبان ، عبد الحلیم أحمد، بدران ، شكري محمد ، الخطيب ، حورية كامل ، دراسة مقارنة لخصائص قادة الرأي من  
الزراع تحت ظروف الثقافتين الفرعيتين في الوجهين البحري والقبلي في جمهورية مصر العربية ، معهد بحوث  
الارشاد الزراعي والتنمية الريفية ، مركز البحوث الزراعية ) نشرة بحثية رقم (72) ، الجيزة ، 1990 م  
مديرية الزراعة بمحافظة الوادي الجديد ، الدليل الإحصائي 2010/2009 .  
مديرية الزراعة بمحافظة الوادي الجديد ، الدليل الإحصائي 2012 .

Rogers,E.M., and F.F.Shoemaker,Communication of Innovations: A cross  
cultural Approach, 2 nd, edition New York, the free Press,1971 .

## **KNOWLEDGE OF LOCAL LEADERS REGARDING DATE- PALM FROND SILAGE PRODUCTION AND USE AS ANIMAL RATION IN AL-DAKHLA AND AL-KHARGA DISTRICTS OF AL-WADI AL-GADID GOVERNORATE**

**Fouly, M. A.s. and A. D. El-Deeb**

**Department of Extension Methods and Aids, Agricultural Extension and  
Rural Development Research Institute**

### **ABSTRACT**

The main objective of the research was primarily to identify local leaders' knowledge concerning production and use of date-palm frond Silage as animal ration in Al-Dakhla and Al-Kharga districts of Al-Wadi Al-Gadid. Affiliated with the main objectives, some other objectives were formulated: to identify local leaders' knowledge extent regarding knowledge related to date-palm fronds; to identify local leaders' knowledge extent regarding knowledge related to date-palm frond silage production; to identify different factors that led local leaders to consider date-palm frond silage in feeding farm animals; to identify local leader's attitude (support) towards production and use date-palm frond silage as an animal ration; and to identify the most critical obstacles, perceived by the research participants, that encounter local leader in producing date palm frond silage; and to identify different local leaders' suggestions to cope with obstacles of date-palm frond silage production.

The research was conducted in Al-Dakhla and Al-Kharga districts of Al-Wadi Al-Gadid (the New Valley Governorate), during the period December, 2014 – February, 2015. The research data were collected, from 90 local leaders (Total local leader's population) living in 10 villages of the two selected districts, during the period January-February, 2015. Observation and focus group discussions (10 focus group meetings in participation with 90 local leaders distributed in a rate of 10 leaders each) were used in collecting the research data, and a written questionnaire index was also used, in addition to the written questionnaire itself. Frequency tables, percentages were used in analyzing the obtained research data.

#### **The main research findings came as the following:**

1. The majority of the research participants showed all knowledge needed concerning date-palm fronds and tools needed for production of date-palm frond silage.

2. About 86% of the research participants were knowledgeable regarding different factors that led to considering date-palm frond silage as animal ration.
3. About84% of the research participants were of positive attitude regarding producing and use of date-palm frond silage as animal ration.
4. The research participants perceived 11 obstacles that hinder production and use of date-palm frond silage. In addition, the research participants viewed some suggestions for encountering the perceived obstacles regarding producing and use of date-palm frond silage.

The research findings were discussed in more detail within the research paper