J. Agric. Econom. and Social Sci., Mansoura Univ., Vol.6 (6): 893 - 915 ,2015

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 نحوإنتاج واستخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان بمركزي الداخلة والخارجة بمحافظة الوادي الجديد

محمد السيد سليمان فولي و أحمد دياب عيد 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 علي مدي معرفة القادة المحليين المبحوثين بالمعلومات المتعلقة بجريد نخيل البلح ، والتعرف علي مدي معرفتهم بالمعلومات المتعلقة بكيفية انتاج سيلاج جريد النخيل ، والتعرف علي العوامل التي أدت الي إهتمام ورغبة القادة المحليين المبحوثين بإنتاج واستخدام جريد النخيل كعليقة للحيوان ، وكذلك التعرف علي اتجاهات القادة المحليين المبحوثين نحو استخدام سيلاج جريد نخيل البلح كعليقة للحيوان ، والتعرف علي أهم المعوقات التي تواجه القادة المحليين المبحوثين لإنتاج سيلاج الجريد ، وكذلك أهم المقترحات التى يراها المبحوثين من وجهة نظرهم للتغلب على تلك المعوقات.

تم جمع بيانات هذا االبحث بإستخدام طريقتين متتاليتين من طرق جمع البيانات أولهما: طريقة المناقشات البؤرية 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 ١٠ إجتماعات بؤرية Focus-Group Meetings لعدد٩٠مبحوثا من القادة المحليين المبحوثين يمثلون شاملة القادة المحليين بمحافظة الوادي الجديد ، بواقع ٩ مبحوثين في كل مجموعة فى عشر قري من قري مركزي الداخلة والخارجة 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 ٢٠١٤ ، وتم جمع البيانات خلال الفترة من شهر يناير حتى شهر فبراير ٢٠١٥، وقد إتبع فى تحليل بيانات الهدف الأول والثاني من البحث الأسلوب غير الكمى ، 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 فى الآتى:.**

أولاً فيما يتعلق بالتعرف علي معرفة القادة المحليين المبحوثين نحو المعلومات المتعلقة بجريد النخيل من حيث : ميعاد التقليم وكميته وأضراره و فوائد استخدامه :

أوضحت نتائج البحث أن معظم المبحوثين (٩٠%) 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 انتاج سيلاج جريد النخيل والتي تتمثل فيما يلي:

- العوامل المحدده والواجب مراعاتها عند انتاج سيلاج جريد النخيل :

أشارت نتائج البحث أن ما يقرب من ربع إجمالي عدد القادة المحليين المبحوثين بالمجموعات المدروسة ٢٤% 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 ٣٣% 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 ٤٨% 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 العظمي من القادة المحليين المبحوثين ٩٥% يمكنهم تحديد الميعاد المناسب لعمل سيلاج النخيل نظراً لإرتباطة بعملية التقليم.

- الآدوات والمعدات المطلوبة والمستخدمة لعمل سيلاج جريد النخيل:

أظهرت نتائج البحث ان هناك ما يقرب من ثلثي إجمالي عدد القادة المحليين المبحوثين ٦٦% في المجموعات النقاشية المدروسة يعرفون معظم الآدوات 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 ٨٤.٦% .

- أسباب قيام الزراع المبحوثين بجمع معلومات عن إنتاج سيلاج جريد النخيل :

- أن الأسباب التي دفعت القادة المحليين المبحوثين للقيام بالبحث وجمع المعلومات عن عملية انتاج سيلاج جريد النخيل تبعاً لما ورد منهم في البحث بصفة عامة بلغ بمتوسط عام ٨٥.٦% .

- المده الزمنية لجمع القادة المحليين المبحوثين المعلومات المتعلقة بإنتاج سيلاج جريد النخيل:

- وجد أن ٤٢.٢% من إجمالي عدد القادة المحليين المبحوثين قد قامو بجمع كافة المعلومات عن كيفية انتاج سيلاج جريد النخيل في خلال فترة زمنية من ثلاث أشهر الي أقل من ستة اشهر .

- خطوات إنتاج سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان وفقاً لمعرفة القادة المحليين المبحوثين :

- تبين أن هناك توصيتين تمثل ١١% من إجمالي عدد التوصيات المدروسة جاءت درجة معرفة المبحوثين لهما مرتفعة ، بينما توجد تسع توصيات جاءت متوسطة ٥٠% ، وتوجد سبع توصيات جاءت منخفضة ٣٨.٩%.

- علامات نضج سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان :

- بلغ المتوسط العام لمعرفة القادة المحليين المبحوثين لعلامات نضج سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان ٥٩.٣% 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 ٤٤.٨% 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 ٥٨% 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 ٨٤.٤% من إجمالي المبحوثين.

خامساً : فيما يتعلق بالتعرف علي أهم المعوقات التي تواجه القادة المحليين المبحوثين لإنتاج سيلاج الجريد وأهم المقترحات التى 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 أعلي٩٤.٤% ، وحداً أدني ٦٦.٦% .

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 سيلاج جريد نخيل لبلح كعلف للحيوان بنسب تراوحت بين حداً أعلي٩٦.٦%،وحداً أدني ٧٧.٧%.

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 (مليكة ١٩٦٣ ، ص٢٢٣) ، وفي هذا الصدد ذكر أبو السعود (١٩٨٧ : ص ص ١-٥) نقلاً عن هيمان أن القيادة تشير الي العملية التي يتمكن بها فرد ان يوجه ويرشد ويؤثرويضبط أفكار وشعور وسلوك أشخاص أخرين ، 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 الارشاد الزراعي، وبعضها لها تأثيرغير 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 الله١٩٨٨،صص : ١٥-١٦) ، ويري الخولي وآخرون (١٩٨٤، ص:٢١٢) أن هناك مجموعة من المهارات لابد من توافرها في جميع القادة بصفة عامة والقادة الريفيين 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 (١٩٧١ ، ص:٣٤) 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 وسيطه ، وهذا الاتصال المباشر هو الذي ينتج عنه نوع من التأثير الشخصي نتيجة إحتكاك وتفاعل الفرد بأشخاص آخرين إما كأفراد أو جماعات نتيجة لمعيشة الفرد في المجتمع وعلاقاته الاجتماعية بكافة أشكالها وأنماطها المختلفة .

وقد ذكر الخولي (١٩٧٧، ص:٣١٤) نقلاً عن روس ، ان ظاهرة القيادة بصفة عامة تعكسها منظروات 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 السعود١٩٧٨، ص:٣) ، 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(١٩٦٣ ، ص:٢٤٧) 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 مدي كفاءة وفعالية تلك البرامج في تعبئة الموارد البشرية للمساهمة الفعاله 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 واخصائيو التنمية علي دعم ومساندة هؤلاء

القادة المحليين في نجاح برامجهم التنموية (فتح الله سعد هلول وآخرون ١٩٨٨، ص:٧) ، فالقادة المحليين هم الأشخاص الذين لديهم القدرة بطريقة غير رسمية علي أن يؤثرو بشكل متكرر نسبياً علي إتجاهات الآخرين وسلوكهم الظاهري نحو الوجهة المرغوب فيها Rogers & Shoemaker) 1971:P52) .

ونظراً لأن العمل الارشادي 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 الزراع لإقناعهم بتبني الأفكار التكنولوجية الحديثة في المجال الزراعي والصالحة للتطبيق بمجتمعاتهم المحلية ، فإن التأثير وكما يمارسه القائد المحلي بصفة عامة وقادة الرأي بصفة خاصة علي الزراع يصبح ضرورياً لنجاح هذه العملية ، وهذا ما أكده سويلم (١٩٨٣، ص ص: ٢- ٣) حيث ذكر بأن كثيراً من الدراسات والتي تمت في العديد من الدول المختلفة قد أظهرت أن الارشاد 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 ،١٩٨٢) ، و(صالح ، ١٩٧٧) و(شلبي،١٩٩٥) .

ومن المعروف أن القادة المحليين هم الذين يتبنون كافة الأفكار والممارسات الزراعية المستحدثة أكبر من غيرهم من الزراع ، وهذا يعني ان للقادة الريفيين المحليين دوراً كبيراً في نجاح الارشاد الزراعي ، حيث يستطيع من خلالهم الارشاد الزراعي تنفيذ كافة البرامج الارشادية وتنفيذ الخطط الارشادية التي تستهدف تثقيف وتوعية الزراع ، وتنمية قدراتهم وتحسين مهارتهم وتغيير اتجاهاتهم وأسلوب تفكيرهم حتي يمكنهم تقبل الأفكار والممارسات المستحدثة والتي يرغب الإرشاد الزراعي توصيلها للزراع وكذلك تلك التي تستهدف تطوير الزراعة وتحويلها 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 مستوي معيشة الزراع وبالتالي الإرتقاء بمستوي كافة المجتمعات المحلية (حسن شرشر١٩٨٨) .

وإزاء هذه الأهمية الخاصة للقادة المحليين وقادة الرأي وأهميتها في العمل الارشادي وبصفة خاصة داخل المجتمعات الريفية فقد أجريت العديد من الدراسات علي القيادة الريفية من حيث طبيعتها وسمات القادة وإحتياجاتهم وأدوارهم في العمل الارشادي وداخل المجتمعات الريفية ، بالإضافة الي تدريبهم ومهارتهم وغير ذلك من الجوانب المتعلقة بالعمل القيادي (بدران ١٩٩٠) ، (مرزبان وأخرون ١٩٩٠) ، (بدران وصالح ١٩٩١) ، (سليم ١٩٩٤) ، (صقر ٢٠٠١) .

هذا ولتحقيق نجاح العملية التعليمية الارشادية ، فإن الإرشاد الزراعي يعتمد وبصفة أساسية علي ضرورة مشاركة الأهالي بصفة عامة والقادة المحليين الريفيين بصفة خاصة في المشروعات والبرامج الريفية الارشادية الزراعية بغرض إحداث تغييرات سلوكية مرغوبة في معارف ومهارت واتجاهات المزارعين ، والتي من أهمها الاهتمام 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 وآمنه بيئيا ًلتحقيق دخل إضافي من وحدة المساحة المنزرعة (الديب وبدران ٢٠١٣، ص ١٩٧٢) .

ويعتبر جريد نخيل البلح من أهم وأكثر المخلفات الزراعية إنتاجاً بالمحافظات المنتجة للبلح بمختلف أنواعه والتي تمثل أكثر المشكلات التي تواجه الزراع سنوياً وخاصة في محافظة الوادي الجديد ، حيث تبلغ المساحة المنزرعة من أشجار نخيل البلح بها (٩٣١.٠٨٩ألف فدان) يزرع فيها ما يقرب من مليون ونصف نخلة في ذات المحافظة ينتج منها في موسم التقليم ما يقرب من ٦٠الف جريده نخيل سنوياً كمخلفات (مديرية الزراعة بالوادي الجديد ، الدليل الإحصائي ،٢٠١٠/٢٠٠٩) 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 المزاعيين وأسرهم (عبدالله وآخرون:٢٠٠٠ ، ص ص ٢٦-٢٨) ، لذلك فقد ظهرت العديد من التقنيات الحديثة والتي من خلالها يتم الاستفادة من تلك المخلفات سواء النباتية أو الحيوانية وتحويلها 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 وحفظة بمعزل عن الهواء) ، وهذه العملية تعتمد علي عملية التخمر اللاهوائي حيث ينتج عن التنفس والتخمرات 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 للخلاياالنباتية 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 والأسلسي في حفظ السيلاج وإعطاءه الطعم المستساغ للحيوان (فؤاد ٢٠٠٥، ص ص :٤ ، ٥) ،(أبوكنيز ٢٠١٠، ص ص : ٤٥)

أما فيما يتعلق بمميزات إستخدام السيلاج كعليقة غذائية للحيوانات ، فقد ذكر أبو كنيز (أبو كنيز ٢٠١٠، ص ص : ٤٦-٤٧) بعض المميزات منها الحفاظ علي القيمة الغذائية للبروتين والكربوهيدات 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 للإشتعال وحدوث حرائق ومنع انتشار الثاقبات 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 وانه لا يحتاج الي مخازن كبيرة قياساً للدريس مما جعلة الأفضل اقتصادياً وبيئياً لحفظ المخلفات النباتية الخضراء بصفة عامة من أهم مميزات استخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوانات .

ونظراً لأن العمل الارشادي يعتبر المسئول الأول عن نقل وتوصيل كافة الأفكار والممارسات والمستحدثات الجديدة المتعلقة بالزراع ، والتي من أهمها كيفية الاستفادة من المخلفات الحقلية بصفة عامة ومخلفات أشجار نخيل البلح بمحافظة الوادي الجديد بصفة خاصة ، نظراً للزيادة المستمرة سنه بعد أخري من كمية جريد النخيل كمخلفات نباتية خضراء ناتجة من نخيل البلح (عبدالله وأخرون ٢٠٠٠، ص ٤) فقد قام الارشاد الزراعي بكافة أجهزتة وبالتعاون مع المعاهد البحثية المعنية كمعهد بحوث الانتاج الحيواني ومعهد المحاصيل الحقلية ومعهد بحوث الاقتصاد الزراعي في تقديم كافة المساعدات والتوصيات الفنية والارشادية من خلال تنفيذ العديد من البرامج الارشادية التطبيقية للزراع عن طريق عقد العديد من الاجتماعات والندوات الارشادية وكذا استخدام طرق الايضاح العملي بالمشاهدة سواء المتعلقة بالطريقة أو النتيجة بمحافظة الوادي الجديد ، وبمشاركة فعلية من عدد كبير من القادة المحليين .

ونظراً لقلة 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 الارشاد الزراعي في توصيلها ونشرها لمربي الانتاج الحيواني للحد من مشكلة مخلفات نخيل البلح و 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 في انتاج سيلاج جريد النخيل .
- التعرف علي معرفة العوامل التي أدت الي إهتمام ورغبة القادة المحليين المبحوثين في إنتاج واستخدام جريد النخيل كعليقة للحيوان والمتمثله في مميزات استخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان وأسباب قيام الزراع 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 التى 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 مساحةً وانتاجاً في زراعة وانتاج أشجار نخيل البلح بعد محافظة الجيزة ، حيث بلغت المساحة المنزرعة بالمحافظة من محصول أشجار نخيل البلح ٩٣١.٠٨٩ألف فدان ، يزرع فيها ما يقرب من مليون وربعمائة الف نخلة تنتج ٤٦.٣٣٤ ألف طن بلح مختلف الأنواع والأصناف سنوياً والتي تمثل نسبة ١٥% من الانتاج الكلي من محصول البلح في جمهورية مصر العربية والذي يبلغ ١.١١٣.٢٧٠ مليون طن من ١٤مليون نخلة ، (مديرية الزراعة بالوادي ، الدليل الإحصائي ،٢٠١٠/٢٠١١) .

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 ٨٠.٠٠٠ الف فدان بنسبة ٧.٦٩% ومركز الخارجة ١٣٤.٠٠٠ الف فدان بنسبة ١٢.٩% ، في حين يبلغ عدد الزراع بمركز الداخلة ٧٣.٤٩٢ الف بنسبة ٣٥.٩% ، وبمركز الخارجة ٨١.٩٧٩ الف بنسبة ٤٠.١٥% (مديرية الزراعة بالوادي الجديد ، الدليل الإحصائي ،٢٠١٠/٢٠١١) ، و(مديرية الزراعة بمحافظة الوادي الجديد، قسم الإحصاء الزراعي ، بيانات غير منشورة، ٢٠١٢) .

وتم جمع بيانات هذا االبحث بإستخدام 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 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 بيانت البحث باستخدام كاميرا فيديو رقمية والتي قام الباحثين بتفريغها والإعتماد عليها في كتابة ننائج البحث وذلك من خلال عقد ١٠ إجتماعات بؤرية **Focus-Group Meetings** لعدد٩٠مبحوثا من القادة المحليين المبحوثين يمثلون شاملة القادة المحليين بمحافظة الوادي الجديد موزعين على عشر مجموعات بؤرية بواقع ٩ مبحوثين في كل مجموعة فى 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 ٢٠١٤ بقرية شندي بمركز الداخلة علي عينة من الزراع والقادة المحليين قوامها ٢٠ مبحوثاً للتأكد من أن أسئلتهما 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 ٢٠١٥ .

الطرق المستخدمة لجمع البيانات :

وتم جمع بيانات هذا البحث من خلال مرحلتين متتاليتين هما :

المرحلة الأولي :

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 انتاج سيلاج جريد النخيل والتي تتعلق 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 في انتاج 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 علي أسئلة تتعلق ببعض خصائص المبحوثين والتي تحدت في السن والمستوى التعليمي والمهنة الاساسية والحالة الزواجية 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 أخري تتعلق بمعارف القادة المحليين المبحوثين نحو المعلومات المتعلقة بكل من :مميزات استخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان وأسباب قيام الزراع المبحوثين بجمع معلومات عن إنتاج سيلاج جريد النخيل ومدة جمع المعلومات للقادة المحليين المبحوثين عن طريقة إنتاج سيلاج جريد النخيل والإعتبارات الواجب مراعاتها عند انتاج سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان وعلامات نضج وفساد سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان وكيفية استخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان، وكذلك كان هناك بعض الأسئلة للتعرف علي اتجاهاتهم القادة المحليين المبحوثين نحو استخدام سيلاج جريد نخيل البلح كعليقة للحيوان بحيث يستجيب لها المبحوث على مقياس مكون من ثلاث فئات وهى: ، موافق ، سيان ، وغير موافق ، وأسئلة للتعرف على المعوقات التي تواجه القادة المحليين المبحوثين لإنتاج سيلاج الجريد وأهم المقترحات التى 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 فى كل مجموعة من مجموعات المناقشة مع مراعاة تسجيل نفس العبارات التى يستخدمها المشاركون وكذلك تسجيل ردود أفعالهم وتعبيراتهم ، بالإضافة الي تسجيل اللقاءات النقاشية كاملة بإستخدام كاميرا فيديو رقمية لحين تفريغها 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 بإستخدام استمارة الاستبيان بالمقابلة ، وقد عقدت جلسات المناقشة مساءاً ما بين المغرب والعشاء وفي أحد منازل القادة المحليين المبحوثين المشاركين في المناقشة وفي حضور أحد القادة الارشاديين الرسميين بالمركز الإداري التابع له القرية ، وكذلك أحد الإخصائيين أو المتخصصين في الانتاج الحيواني بالإدارة الزراعية التابعة للمركز والقرية ومرشد القرية .

وقد روعى فى تنظيم جلوس المبحوثين المشاركين فى 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 الارشاد الزراعي وزراعة نخيل البلح والانتاج الحيواني والترحيب بهم ثم اعطاءهم الفرصة لتقديم أنفسهم ، ثم قام الباحث رئيس الجلسة بشرح موضوع البحث والهدف منه وتوجيه الأسئلة للمشاركين فى الجلسة وذلك بأستخدام 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 أى انفعالات أو تأييد أو رفض من جانب الباحث لأى آراء للمشاركين وكذلك الابتعاد نهائياً عن الحديث عن الأحوال السياسية التي تمر بها البلاد والابتعاد تماماً عن الخوض في هذا المجال ، كذلك عدم إعطاء رأى شخصى فى أى موضوع أو الإجابة عن أى 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 فى كل مجموعة من مجموعات المناقشة مع مراعاة تسجيل نفس العبارات التى يستخدمها المشاركون وكذلك تسجيل ردود أفعالهم وتعبيراتهم ، بالإضافة الي تسجيل اللقاءات النقاشية كاملة بإستخدام كاميرا فيديو رقمية ، وقد عقدت جلسات المناقشة مساءاً ما بين المغرب والعشاء وفي أحد منازل القادة المحليين المبحوثين المشاركين في المناقشة وفي حضور أحد

القادة الارشاديين بالمركز الإداري التابع له القرية ، هذا وسوف يتم توضيح بعض النقاط الخاصة بأسئلة في الجزءالخاص بالنتائج .

وأتبع فى تفريغ وتحليل بيانات البحث وعرضها الأسلوب غير الكمى **qualitative** والذى يعتمد على المراجعة اليومية للمعلومات التى تم الحصول عليها بالإستعانة بتسجيلات الفيديو التي تم تسجيلها وتصويرها ، من حيث الأسلوب أو الشكل **pattern** والمغزي من الكلام **Context** **والمعانى meanings** والتعليقات **comments** ثم تلخيصها وتصنيفها للوصول إلى الأفكار الأساسية **themes** ومن ثم النتائج وتطبيقاتها ، وكذلك تم إستخدام الأسلوب الكمي من خلال استخدام جداول الحصر العددي ، والنسب المئوية ، والتكرارات .

التعريفات الإجرائية لبعض المصطلحات المستخدمة فى البحث:

١- **السيلاج** يقصد به المادة الغذائية التي يتم انتاجها من جريد النخيل وحفظها في صورة علف أخضر محفوظ كعليقة غذائية مكملة للبرسيم الحجازي للحيوانات .

٢- **السائل المفيد** يقصد به المحلول المكون من المولاس واليوريا والكبريت الزراعي والأملاح المعدنية والذي يضاف علي جريد النخيل بعد فرمة .

٣- **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 .

٤- **الحجم الكلي للحيازة** يقصد بها الحجم الكلي لحيازة المبحوث بالفدان والتي يقوم بزراعتها لكافةالمحاصيل الزراعية بما فيها أشجار نخيل البلح .

النتائج البحثية

أولاً وصف عينة البحث :

أظهرت نتائج البحث من البيانات الواردة بالجداول رقم (١) خصائص العينة كما يلي :

- تتراوح فئة عمر القادة المحليين المبحوثين"بين ٥٥ سنة فأكثر" نسبة ٦٣.٦% .
- تمثل فئة من يقرأ ويكتب الحالة التعليمية السائدة لدى ما يزيد عن ٥١.٤% من إجمالي المبحوثين .
- تمثل مهنة الزراعة المهنة الأساسية لدى ٧٤.٤% من إجمالي المبحوثين .
- تمثل فئة المتزوجون الحالة الزواجية لدى ٧١.٢% من العدد الكلي للمبحوثين .
- مثلت الأسرة المركبة نوع الأسرة السائدة لدي ٨٦.٧% من إجمالي المبحوثين
- يتراوح عدد أفراد الأسرة من ٥ أفراد لأقل من ٨أفراد لدي ٦١.١% من إجمالي المبحوثين
- تمثل فئة الحيازة الكلية لما يقرب من نصف إجمالي المبحوثين " من ٢٠ فدان لأكثر" ٤٥.٦% .
- تمثل فئة المساحة المنزرعة من أشجارنخيل البلح لحوالي نصف المبحوثين " من٥الي أقل من١٥ فدان" ٤٧.٨%.
- تمثل فئة التخصص في زراعة أشجار النخيل إجمالي عدد القادة المحللين المبحوثين ١٠٠% .
- تمثل فئة التخصص في تربية المواشي لغالبية عدد القادة المحللين المبحوثين ٨٢.٢% .
- تمثل الرضا في زراعة وانتاج أشجار النخيل للغالبية العظمي من عدد القادة المحللين المبحوثين ٩٠% .

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 نحوتقليم أشجار النخيل وكمية جريد النخيل الناتجة سنوياً :

أوضحت نتائج البحث أن معظم المبحوثين ٩٠% 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 بيبدأ موسم تقليم النخيل عندنا 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 شبة أتفاق بين المبحوثين علي أن كل نخلة يتم نزع من ٢٠ الي ٢٥ جريدة سنوياً وأن الجريدة الواحدة تزن من كيلو ونصف الي إثنين كيلو جرام ، وقد أكد ذلك احد المبحوثين بقوله " النخلة الواحدة بتنزل حوالي ٦٠ كيلو جرام جريد كل سنه من حوالي ٢٥ جريدة وزن الواحدة بيصل من ٢ الي

٢ كيلو نصف ودي طبعاً كمية كبيرة جداً لما الواحد يكون عنده ٢٠٠-٣٠٠ نخلة والمشكلة الحقيقية ان أحنا عايزين 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 بيطلع منها مخلفات جريد بس ٦٠ كيلو يعني لو ضربنا ٦٠ في مليون نخلة شوف يبقي عندنا مخلفات جريد نخل قد إيه كل سنه " وأضاف بعض المبحوثين في كافة مجموعات المناقشة المدروسة بقولهم " فين دور الارشاد الزراعي هنا مش من المفروض ان الارشاد الزراعي يقف معانا ويعرفنا نعمل ايه عشان نستفيد من جريد النخل اللي بيتعبر من المخلفات الزراعية ، وإذا كان فيه حاجة تفيدنا يعلموها لنا بدل ما هما سيبنا كده ومحدش سائل فينا ولا انا بتكلم غلط !!!!" .

هذا وقد أجمع غالبية المبحوثين لحل هذه المشكلة علي ضرورة تدخل الارشاد 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 (١) : الخصائص الشخصية للقادة المحليين المبحوثين

الخصائص	تكرار	نسبة منوية	الخصائص	تكرار	نسبة منوية
١ــ السن			٦ -عدد أفراد الأسرة		
-أقل من ٤٥ سنه	١٢	١٣.٣	- أقل من ٥ أفراد	٧	٧.٨
-٤٥- إلى أقل من ٥٥ سنه	٢٢	٢٤.٤	- من ٥ أفراد ــ لأقل من ٨ أفراد	٥٥	٦١.١
-٥٥ سنه فأكثر	٥٦	٦٢.٣	- من ٨ أفراد فأكثر	٢٨	٣١.١
الإجمــالي	٩٠	١٠٠	الإجمــالي	٩٠	١٠٠
٢- المستوى التعليمي			٧-حجم حيازة الأرض الزراعية		
- يقرأ ويكتب	٨	٨.٨	- صغيرة (أقل من ١٠ أفدنه)	٣٢	٣٥.٦
-حاصل على ابتدائية	٤٦	٥١.٤	- متوسطة (١٠- إلى أقل من ٢٠ فدان	١٧	١٨.٨
- حاصل على الإعدادية	١٦	١٧.٧	- كبيرة (من ٢٠ فدان فأكثر)	٤١	٤٥.٦
-حاصل على الثانوية أو ما يعادلها	١٢	١٣.٣	الإجمــالي	٩٠	١٠٠
-حاصل علي شهادة عليا	٨	٨.٨	٨- المساحة المنزرعة نخيل بلح		
الإجمــالي	٩٠	١٠٠	- صغيرة (اقل من ٥ أفدنه)	٢٩	٣٢.٢
٣ المهنة الاساسية			- متوسطة (٥- إلى أقل من ١٥ فدان)	٤٣	٤٧.٨
- الزراعة	٦٧	٧٤.٤	- كبيرة (١٥ فدان فأكثر)	١٨	٢٠
- موظف حكومي	١٣	١٤.٤	الإجمــالي	٩٠	١٠٠
- أخري	١٠	١١.٢	٩- مجال تخصص زراعة النخيل		
الإجمــالي	٩٠	١٠٠	- متخصص	٩٠	١٠٠
٤- الحالة الزواجية			- غير متخصص	....	....
- متزوج	٦٤	٧١.٢	الإجمــالي	٩٠	١٠٠
- مطلق	٦	٦.٦	١٠- مجال تخصص تربية المواشي		
- أرمل	٢٠	٢٢.٢	- متخصص	٧٤	٨٢.٢
الإجمــالي	٩٠	١٠٠	- غير متخصص	١٦	١٧.٨
٥- نوع الأسرة			الإجمــالي	٩٠	١٠٠
- بسيطة	١٢	١٣.٣	١١-الرضا عن زراعة وإنتاج نخيل البلح		
- مركبة	٧٨	٨٦.٧	- راض	٨١	٩٠
الإجمــالي	٩٠	١٠٠	- راض الي لحد ما	٩	١٠
			- غير راض	--	--
			الإجمــالي	٩٠	١٠٠

حسبت النسبة المنوية تبعاً لإجمالي مجوع التكرارات **حجم العينة = ٩٠**

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 العظمي من الزراع المبحوثين ٩٠% فأكثر في كل المجموعات المدروسة بمدي معرفتهم بالأضرار والمشكلات التي يواجهونها من جريد النخيل ، حيث ذكر أكثر من مبحوث من القادة المحليين المبحوثين في كل مجموعة مدروسة " كمية الجريد التي بنشيلها 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 كتيرة لأهل البلد من الدخان والرائحه من حرائق الجريد "، هذا وقد أضاف أكثر من مبحوث بكل مجموعة من مجموعات المناقشة المدروسة بقولهم " ان جريد النخيل بيعمل تعطين للأرض وبيزحمها ومفيش آي استفادة منها وده بيخلينا نجمعها ونحرقها وده

بيسبب دخان كتير وتلوث في البيئة ايام كتيره " ثم أضاف أحد المبحوثين القول "بأن جريد النخيل بيكون في شوك كتير وبيعمل إصابات كتير قوي لأي حد بيمشي في الغيط, وممكن بسببه الواحد يروح للدكتور أو المستشفي وياما ناس كتير اصيبو منه " وقد أضاف أكثر من مبحوث 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 كتر الجريد علي الأرض ابني وهو بيمر في الغيط لدغه ثعبان ومات فيها, وده اللي خلاني أولع فيها كلها لمدة اكتر من يومين في الأرض".

أما فيما يتعلق بفوائد أستخدام 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 الأستفادة من وجهة نظرهم ، حيث ذكر الغالبية العظمي ٩٠% فأكثر من المبحوثين في كل المجموعات المدروسة دون ترد مجموعة كبيرة من فؤائد 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 كتيرة زي عمل الكراسي والأرابسك والمشغولات اليدوية وكمان بيتعمل منه سراير وانتريهات " وأضاف مبحوث آخر بقوله" تعرف هناك فنادق كتيره في مصر بتطلب عمل كراسي وتربيزات 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 كتيره وان في بيوت كتيره بتسقف به وكمان بيدخل في صناعات كتيره لكن المشكلة الكبيرة ان كمية الجريد كبيرة قوي وأكتر من الكمية اللي بنستخدمها يبقي ازاي نستفيد من الجريد الباقي "

أما فيما يتعلق بأهم مقترحات المبحوثين المجموعات المدروسة للتغلب على تلك المشكلات: فقد طلب من المبحوثين في كل مجموعة من مجموعات البحث إبداء رأيهم نحو ما يجب عمله من أجل الإستفادة من جريد النخيل فقد ذكر مايقرب من ٨٠ مبحوثاً من إجمالي المبحوثين بمجموعات المناقشة المدروسة أنه يمكن الاستفادة من جريد النخيل الأخضر زي ما سمعنا وشفنا عند جيران 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 قليله وبيصعب علينا توفير البرسيم في هذه الفترة ، وكمان ممكن استخدامه لما ينشف تبن للماشية في حاله فرمه وهو ناشف ، بالإضافة انه سيساعد المزارع في التخلص من جريد النخيل دون حرقه أو رميه في الترع والمصارف.

مما سبق عرضه يتضح ان هناك اتفاق عام فى الرأى للغالبية العظمي للمبحوثين ٩٠% حول المعلومات المتعلقة بجريد النخيل من حيث ميعاد التقليم وأضراره وفوائده وبعض استخداماته الشائعة كصناعات الأربسيك والكراسي وبعض قطع الأثاث المنزلي ، كذلك وجود اتفاق عام بين القادة المحليين المبحوثين نحو البحث عن أحدث الطرق والأساليب الحديثة للإستفادة من جريد النخيل لمخلف من المخلفات الزراعية .

ثالثــاً : التعرف علي معرفة المبحوثين للعوامل التي أدت الي إهتمام ورغبة القادة المحليين المبحوثين لإنتاج واستخدام جريد النخيل كعليقة 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 انتاج سيلاج جريد النخيل والتي تمثلت في العوامل المحدده والواجب توافرها عند انتاج 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 الانتاج ، حيث أظهرت نتائج البحث بصفة عامة وجود ما يقرب من نصف إجمالي عدد القادة المحليين المبحوثين ٤٨% في مجموعات المناقشة المدروسة ليس لديها معلومات كافية عن كافة العناصر التي ذكرت مسبقاً ، وأن لديهم الرغبة الحقيقة في معرفة كافة المعلومات والبيانات عن تلك العناصر لكي يستطيعوا مساعدة أخوانهم الزراع و مدهم بتلك المعلومات للاستفادة من جريد النخيل وتحويله الي عليقة غذائية مكملة للعلف الأخضر للحيوانات المزرعية .

فيما يتعلق بالعوامل المحدده والواجب مراعاتها عند انتاج سيلاج جريد النخيل :

أشارت نتائج البحث أن ما يقرب من ربع إجمالي عدد القادة المحليين المبحوثين ٢٤% بالمجموعات المدروسة يعرفون بعض العوامل المحددة والواجب مراعاتها عند قيام المزارع أو مربي الانتاج 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 أخر " 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 أكده أكثر من مبحوث في كل مجموعة من مجموعات المناقشة حيث ذكر أحد المبحوثين " أحنا نعرف طريقة عمل حفرة في الارض ونفرش فيها المشمع ونفرم الجريد ونغلقها جيداً ونردم عليها وهي دي الطريقة اللي سمعنا عنها وشوفناها " وفي نهايه الحديث عن هذا العنصر طلب أكثر ما يقرب أكثر من ثلثي إجمالي المبحوثين ٧٠% 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 بنتكلم عنه مهم وضروري للمزارعيين 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 الارشاد ويعلمونا ازاي 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 ٣٥% في المجموعات المدروسة لم يسمعوا من المرشد الزراعى بالقرية أو المركز أو مديرية الزراعة عن الشروط الواجب توافرها لعمل السيلاج ولم يحضروا نهائيا ندوة إرشادية أو إجتماع إرشادى تتحدث عن هذا الموضوع ، ولكنهم فقط سمعوا من بعض القادة المحليين الذين شاركو أو حضرو 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 الدكاتره بتعمل السيلاج من جريد النخيل عند الحاج أحمد من أكتر 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 مبحوث بقوله " لازم أول حاجة تكون الجريدة خضراء ومش جافة أو نشفه ، وكمان لازم يكون الجريدة طريه يعني فيها ميه عشان يكون فيها رطوبة ، وكمان ماتكونش كبيرة قوي وتخينة يعني تكون متوسطة الحجم ، والمفروض وزنها يكون في حدود كيلو ونص الي اتنين كيلو ، كذلك أكد ما يقرب من نصف المبحوثين بمجموعات المناقشة علي ضرورة ان يكون الجريد صابح بمعني ان يكون استخدامه في نفس اليوم اللي يشيله من النخلة ، وأضاف أكثر من مبحوث في مجموعات المناقشة المدروسة " لازم يكون الجريد اللي هنستخدمه مقطوع في نفس اليوم أو اليوم التاني 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 ٤٨% 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 ٥٠٠ جريدة لعمل طن من السيلاج ، وقد عبر عن ذلك العديد من المبحوثين بقولهم " أحنا عرفنا ان متوسط وزن الجريد الواحدة حوالي من اتنين كيلو إلا ربع الي اتنين كيلو يعني لما نختار ٥٠٠ جريدة يبقي قمنا بتجهيز ١٠٠٠كيلو جرام يعني طن ، يعني لو عايزين نعمل اتنين طن سيلاج هنحتاج ١٠٠٠جريدة صح ولا غلط "!!! هذا وعندما تم توجيه سؤال عن مصدر معرفة هذه المعلومة ، فقد أوضح بعضهم بأنهم قد عرفو هذه المعلومة من دكتور الانتاج الحيواني ومن القاده المحليين اللي عملو السيلاج في أماكن بالداخلة والخارجة ، وهو ما عبر عنه بعض المبحوثين في مجموعات المناقشة بقولهم " أحنا سمعنا المعلومة دي من الدكتور اللي عمل السيلاج عند الحاج حسين من أكتر من سنه " في حين قال البعض الآخر" احنا سمعنا من الحاج حسين نفسه وهو كان بيعمل السلاج عنده السنه دي " مما يؤكد ان غالبية المبحوثين يعرفون كيفية تحضير عدد الجريد لعمل طن من سيلاج الجريد .

أما مايتعلق 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 ٥٠ كيلو سائل مفيد ولكنهم لا يعرفون مكونات هذا السائل بإستثناء أقل من خمس إجمالي عدد المبحوثين من القادة المحليين والذين ذكروا أن مكونات السائل المفيد هو المولاس بنسبة ٩٠% والباقي يوريا وأملاح معدنية وحجر جيري، وعند سؤالهم عن سبب عدم معرفتهم بمكونات السائل المفيد ذكر غالبية القادة المحليين المبحوثين بأنه يأتي في جركن سعة ٥٠ كيلو مخلوط مع بعض وهو ما ذكره أكثر من مبحوث بكل مجموعة مناقشة مدروسة بالقول" أحنا عرفنا أن كل طن

من الجريد بنضيف عليه ٥٠ كيلو من السائل المفيد لكن هو بيتكون من آيه بصراحه منعرفش " هذا وقد ذكر أكثر من مبحوث أخر بقوله " السائل المفيد بيكون جاهز واحنا بنضيف الخمسين كيلو علي كمية الجريد اللي بنفرمه مع التقليب المستمر وهو ده اللي يهمنا "

المعياد المناسب لعمل سيلاج النخيل:

أشارت نتائج البحث أن الغالبية العظمي من القادة المحليين المبحوثين ٩٥% 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 وحتي نهاية شهر مارس هو أفضل ميعاد لعمل سيلاج جريد النخيل ، وخاصة بعد قيام المزارعين بعملية تقليم أشجار النخيل والتي تتم غالبياً في الفترة من نهاية شهر نوفمبر وحتي نهاية شهر يناير، وهو ما أكده غالبية المبحوثين بمجموعات المناقشة حيث ذكر أحد المبحوثين في أكثرمن 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 حتي 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 ٤٥ يوم الي شهرين حتي 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 ٦٦% 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 ، وماكينة الفرم والبلاستيك بالإضافة الي أدوات الحفر المفيد وهو محلول يتكون من ٩٠% 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 الأدوات والمعدات المستخدمة لعمل سيلاج جريد النخيل حيث ذكر ما يقرب من ٦٦% من إجمالي المبحوثين ذلك بقولهم "اهم حاجة لازم تكون موجودة ماكينة الفرم والتقطيع وعشان نشغلها بنشغلها من خلال توصيلها بالجرار الزراعي وكمان لازم نحضر أدوات الحفر والبلاستيك والمفيد " ، هذا وقد تخوف بعضهم عن مدي توفر ماكينة 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 الجمعيةالزراعية ؟؟؟ وأضاف بعض المبحوثين أيضاً في غالبية مجموعات المناقشة بقوله " السائل المفيد نجيبه منين ؟؟ ولو ماعرفناش نجيبه نعمل إيه؟ لان السائل المفيد وماكينة التقطيع هما المشكله الاساسية االلي هنقابلنا ولا كلامي غلط "

وبالتالي يمكن القول بأن معرفة هناك ما يقرب من ٦٦% من إجمالي المبحوثين بمجموعات المناقشة البؤرية 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 وماكينة التقطيع والفرم .

رابعــاً 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 الزراع المبحوثين بجمع معلومات عن إنتاج سيلاج جريد النخيل وفترة جمع المعلومات للقادة المحليين المبحوثين عن طريقة إنتاج سيلاج جريد النخيل والإعتبارات الواجب مراعاتها عند انتاج 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 (٢) أن المتوسط العام بصفة عامة للقادة المحليين المبحوثين كان مرتفعاً حيث بلغ نسبة ٨٤.٦% ، وقد تراوح توزيع القادة المحليين المبحوثين بين حداً أعلي قيمته١٠٠% لمعرفتهم بالميزة المتعلقة بأن سيلاج جريد النخيل يغطي علي العجز من الأغلاف 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 الزراع بزراعة البرسيم الحجازي وبالتالي ارتفاع أسعار الأعلاف الأخري بصفة عامة وعدم توافرها بالأسواق ، في حين كان أدناها الميزة المتعلقة بإحتفاظ سيلاج جريد نخيل البلح علي قيمة ونسبة الكربوهيدرات والكاروتين بنسبة بلغت ٦٨.٩% ، 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 بسيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان تنازلياً وفقاً لمعرفة القادة المحليين المبحوثين لها كما يلي : سيلاج جريد النخيل يغطي علي العجز من الأغلاف الخضراء بنسبة ١٠٠% ، يليها انخفاض تكلفة انتاج سيلاج جريد النخيل بنسبة ٩٧.٨% ، ثم عدم تعرض سيلاج جريد النخيل للإشتعال وحدوث الحرائق بنسبة ٩٣.٣% ، يليها أن السيلاج المنتج لايحتاج الي مخازن كبيرة ومجهزة بنسبة مئوية بلغت ٩٢.٢% ، ثم فائدة تقليل الفاقد من العناصر الغذائية في المخلفات الزراعية بنسبة مئوية قدرها ٩١.١% ، يليها أن سيلاج جريد النخيل يحافظ علي القيمة الغذائية للبروتينات بنسبة مئوية ٨٨.٩% ، ثم امكانية تصنيع السيلاج في ظروف جوية لا تلائم عمل الدريس بنسبة٨٧.٨% ، يليها ان سيلاج جريد النخيل يعتبر من أفضل طرق تدوير المخلفات الزراعية بنسبة ٨٥.٦% ، وانه يوفر عليقة غذائية ذات قيمة غذائية عالية بنسبة ٨٤.٤% ، وانه يعمل علي توازن أسعار العلائق الغذائية للحيوانات بنسبة مئوية بلغت ٨٠% ، وأنه يعتبر غذاء عصيري مستساغ للحيوانات بنسبة بلغت ٧٦.٧% ، وجودة المنتج من سيلاج جريد النخيل بنسبة قدرها ٧٥.٥% ، وسهولة إجراءعملية انتاج سيلاج جريد النخيل بنسبة٧٤.٤% ثم إعطاء منتج غذائي ذو مواصفات ممتازة بنسبة٧٢.٢% وأخيراً الخاصية المتعلقة بإحتفاظ سيلاج جريد نخيل البلح علي قيمة ونسبة الكربوهيدرات والكاروتين بنسبة مئوية قدرها ٦٨.٩%.

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 وأسرهم هذا بالإضافة الي مساعتهم 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 (٢) توزيع القادة المحليين المبحوثين وفقاً لمدي معرفتهم بمميزات استخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان

الأسباب	تكرار	النسبة المئوية	الترتيب
- تغطية العجز من الأعلاف الخضراء في فصل الصيف	٩٠	١٠٠	١
- انخفاض تكلفة انتاج سيلاج جريد النخيل .	٨٨	٩٧.٨	٢
- عدم تعرض سيلاج جريد النخيل للإشتعال وحدوث الحرائق	٨٤	٩٣.٣	٣
- لا يحتاج الي مخازن كبيرة ومجهزة .	٨٣	٩٢.٢	٤
- تقليل الفاقد من العناصر الغذائية في المخلفات الزراعية .	٨٢	٩١.١	٥
- سيلاج جريد النخيل يحافظ علي القيمة الغذائية للبروتينات	٨٠	٨٨.٩	٦
- امكانية تصنيع السيلاج في ظروف جوية لا تلائم عمل الدريس .	٧٩	٨٧.٨	٧
- يعتبر من أفضل طرق تدوير المخلفات الزراعية .	٧٧	٨٥.٦	٨
- توفير عليقة غذائية ذات قيمة غذائية عالية	٧٦	٨٤.٤	٩
- يعمل علي توازن أسعار العلائق الغذائية للحيوانات .	٧٢	٨٠	١٠
- يعتبر غذاء عصيري مستساغ للحيوانات	٦٩	٧٦.٧	١١
- جودة المنتج من سيلاج جريد النخيل	٦٨	٧٥.٥	١٢
- سهولة إجراءعملية انتاج سيلاج جريد النخيل	٦٧	٧٤.٤	١٣
- إعطاء منتج غذائي ذات مواصفات ممتازة	٦٥	٧٢.٢	١٤
- سيلاج جريد النخيل يحافظ علي قيمة ونسبة الكربوهيدرات والكاروتين.	٦٢	٦٨.٩	١٥
متوسط عام	**٧٦.١**	**٨٤.٦**	**٨٤.٦**

حسبت النسبة المئوية تبعاً لإجمالي مجوع التكرارات **حجم العينة = ٩٠**

فيما يتصل بأسباب قيام الزراع المبحوثين بجمع معلومات عن إنتاج سيلاج جريد النخيل:

أشارت نتائج البحث (جدول رقم ٣) 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 ٨٥.٦% وان مشكلة زيادة مخلفات أشجار النخيل من الجريد والتي إحتلت المرتبة الأولي في القائمة والتي يعاني منها إجمالي عدد المبحوثين ١٠٠% وخاصة وأنها مشكلة سنوية بالإضافة الي كثرة عدد أشجار النخيل لدي كافة المزارعيين بمحافظة الوادي الجديد ، في حين أحتلت الرغبة في التعرف علي وسائل جديدة لحفظ المادة الخضراء للمخلفات النباتية المرتبة الأخيرة ٧١.١% ، هذا وقد أمكن ترتيب تلك الأسباب تنازلياً كما يلي : زيادة نسبة مخلفات النخيل من الجريد١٠٠% ، ثم قلة الأعلاف الخضراء في موسم الصيف٩٥.٦% ، والتعرف علي كيفية استخدام جريد النخيل كغذاء للحيوانات ٩٣.٣% ، ثم التعرف علي كيفية الاستفادة من جريد النخيل ٩١.١% ، ثم زيادة أسعار العلائق الجافة في موسم الصيف ٨٨.٩% ، والرغبة في عدم حرق الجريد بالحقل أو رميه بالترع والمصارف ٨٤.٤% ، والرغبة في الاستفادة من الجريد بطرق آمنة ٨٢.٢% ، والتعرف علي طرق جديدة للإستفادة من مخلفات النخيل٨١.١% ، وتوفير عليقة غذائية للحيوانات بجانب الأعلاف الخضراء في موسم الصيف ٧٧.٨% ، ثم التعرف علي كيفية عمل عليقة غذائية مفيدة للحيوانات من الجريد(٧٥.٦) ، واخيراً الرغبة في التعرف علي وسائل جديدة لحفظ المادة الخضراء للمخلفات النباتية ٧١.١% .

وبصفة عامة تؤكد هذه النتائج علي أن هناك أسباب حقيقية تواجه الزراع 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 الأخري وخاصة وأن كمية المخلفات الناتجة من جريد النخيل في زيادة مستمرة سنوياً بالإضافة لكثرة الإصابات التي يصاب بها الزراع وأفراد اسرته 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 ٥٠-٦٠ كيلو جرام آي بمعدل ١٥-٢٠ 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 (٣) : أسباب قيام القادة المحليين المبحوثين بجمع معلومات عن إنتاج سيلاج جريد النخيل

الأسباب	التكرار	٪	الترتيب
- زيادة نسبة مخلفات النخيل من الجريد	٩٠	١٠٠	١
- قلة الأعلاف الخضراء في موسم الصيف	٨٦	٩٥.٦	٢
- التعرف علي كيفية استخدام جريد النخيل كغذاء للحيوانات .	٨٤	٩٣.٣	٣
- التعرف علي كيفية الاستفادة من جريد النخيل	٨٢	٩١.١	٤
- زيادة أسعار العلائق الجافة في موسم الصيف .	٨٠	٨٨.٩	٥
- الرغبة في عدم حرق الجريد بالحقل أو رميه بالترع والمصارف .	٧٦	٨٤.٤	٦
- الرغبة في الاستفادة من الجريد بطرق آمنة .	٧٤	٨٢.٢	٧
- التعرف علي طرق جديدة للإستفادة من مخلفات النخيل	٧٣	٨١.١	٨
- توفير عليقة غذائية للحيوانات بجانب الأعلاف الخضراء في موسم الصيف	٧٠	٧٧.٨	٩
- التعرف علي كيفية عمل عليقة غذائية مفيدة للحيوانات من الجريد	٦٨	٧٥.٦	١٠
- الرغبة في التعرف علي وسائل جديدة لحفظ المادة الخضراء للمخلفات النباتية	٦٤	٧١.١	١١
المتوسط العام	٧٧	**٨٥.٦**	

حسبت النسبة المئوية تبعاً لإجمالي مجوع التكرارات **حجم العينة = ٩٠**

وبخصوص المده الزمنية لجمع القادة المحليين المبحوثين المعلومات المتعلقة بإنتاج سيلاج جريد النخيل:

أوضحت نتائج البحث (جدول رقم٤) ، أن ٤٢.٢% 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 افترة زمنية تراوحت بين ثلاث أشهر الي أقل من ستة اشهر ، تليها فئة جمعها في أقل من ثلاثة أشهر ٢٤.٤% ، ثم فئة

جمعها من ستة أشهر الي أقل من تسعة أشهر ٢٠%من إجمالي القادة المحليين المبحوثين ، وجاءت فئة من قاموا بجمع المعلومات عن سيلاج جريد النخيل وكيفية إنتاجة وتصنيعه من تسعة أشهر فأكثر في المرتبة الأخيرة ١٣.٣% .

وتشير هذه النتائج علي إصرار القادة المحليين المبحوثين من البحث وتجميع كافة المعلومات المتعلقة بسيلاج جريد النخيل كعلف أخضر لمساعده 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 قامو 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 الناتجه عن وجود مخلفات أشجار النخيل سواء التي تتمثل في الجريد أو العرجون أوالبلح الردئ أو نوي البلح والذي يسقط من نخيل البلح منذ بداية موسم البلح وحتي نهاية جمع المحصول .

جدول رقم (٤) : توزيع القادة المحليين المبحوثين وفقاً لمدة جمع المعلومات عن طريقة إنتاج سيلاج جريد النخيل

المدة	العدد	٪
- أقل من ٣ شهور	٢٢	٢٤.٤
- من٣ شهور إلى أقل من ٦ شهور	٣٨	٤٢.٢
- من ٦ شهور إلى ٩ شهور	١٨	٢٠
- من ٩ شهور فأكثر	١٢	١٣.٣
المجموع	**٩٠**	**١٠٠.٠٠**

حسبت النسبة المئوية تبعاً لإجمالي مجوع التكرارات **حجم العينة = ٩٠**

أما فيما يتعلق بخطوات إنتاج سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان وفقاً لمعرفة القادة المحليين المبحوثين:

أظهرت نتائج البحث (جدولي٥،٦) أن هناك توصيتين تمثل ١١% من إجمالي عدد التوصيات المدروسة كانت درجة معرفة المبحوثين لها مرتفعة ، والتي تمثلت في التوصية المتعلقة بفتح كومة السيلاج بعد ٤٥-٦٠ يوم من إغلاقها ٦٦.٧% ، وتلك المتصلة بتوصيل ماكينة الفرم بالجرار الزراعي ٦٨.٩% ، في حين أظهرت النتائج أن هناك تسع توصيات كانت متوسطة بنسبة٥٠% أعلاها التوصية المتعلقة بوضع ماكينة الفرم أمام حفرة الكومة ٥٥.٥% وأدناها تلك التوصية المتعلقة بمراعاة تجهيز مكان لحفر كومة السيلاج وفقاً للكمية المراد انتاجها بنسبة مئوية قدرها ٣٦.٧% ،في حين أشارت النتائج أن هناك سبع توصيات كانت منخفضة ٣٨.٩% وكانت أعلاها تلك التوصية المتعلقة برش المفيد أو المولاس علي الجريد المفروم بوفرة ٢٨.٩% وأدناها تلك التوصية المتعلقة بإجراء عملية الكبس بدقة للتخلص من الهواء نهائياً بنسبة ٠٢٢.٢% .

وبصفة عامة تشير هذه النتائج إلى انخفاض المستوى المعرفي للمبحوثين ، فيما يتعلق بمعرفتهم بخطوات انتاج سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان ، وأن هناك عدداً كبيراً من التوصيات غيرمعروفة للمبحوثين ٤١.١% ، على الرغم من أنها أهم التوصيات الفنية التي يجب على زارع نخيل البلح بصفة عامة والقادة المحليين بصفة خاصة أن يكونوا ملمين بها إلماماً تاماً لدورها الحيوي والهام في إنتاج وصناعة سيلاج الجريد كعليقة غذائية خضراء محفوظة للحيوان من جريد نخيل البلح ، وكذلك فإن عدم درايتهم بتلك التوصيات تؤدى إلى انتاج سيلاج جريد ذو قيمة غذائية منخفضة وردئ الجودة .

جدول رقم (٥) : خطوات إنتاج سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان وفقاً لمعرفة القادة المحليين المبحوثين

خطوات انتاج السيلاج	تكرار	نسبة مئوية
- حفر كومة مساحتها ٤متر ×٤متر وبعمق ٢متر .	٤٤	٤٨.٩
- مراعاة تجهيز مكان لحفر كومة السيلاج وفقاً للكمية المراد انتاجها .	٣٣	٣٦.٧
- فرش البلاستيك من داخل الحفرة لخارجها .	٤٠	٤٤.٤
- مراعاة عدم قطع أو تمزيق البلاستيك عند فرشه بالحفرة.	٤٢	٤٦.٧
- فرش طبقة من التبن في أسفل الكومة فوق البلاستيك مباشرة .	٣٨	٤٢.٢
- توصيل ماكينة الفرم بالجرار الزراعي .	٦٢	٦٨.٩
- وضع ماكينة الفرم أمام حفرة الكومة	٥٠	٥٥.٥
-ان تكون نسبة الرطوبة بجريد النخيل في حدود من ٦٠% الي ٧٠% .	٣٧	٤١.١
- أن يكون جريد النخيل أخضر غير جاف .	٤٦	٥١.١
- وضع جريد النخيل في المكان المخصص خلف الماكينة .	٤٣	٤٧.٨
- رش المفيد أو المولاس علي الجريد المفروم بوفرة .	٢٦	٢٨.٩
- عمل طبقات متتالية من الجريد والمفيد أو المولاس بالكومة .	٢٢	٢٤.٤
- إجراء عملية التقليب المستمرة بعد كل طبقة ً التفريغ الهواء أول بأول ..	٢٦	٢٨.٩
- إجراء عملية الكبس بدقة للتخلص من الهواء نهائياً .	٢٠	٢٢.٢
- تغطية الكومة بالبلاستيك من كل الاتجاهات بدقة شديدة .	٢٩	٣٢.٢
- تعين فتحة خاصة لفتح الكومة بعد التسوية .	٢٥	٢٧.٨
- وضع جزء من التربة أو الرمل فوق الكومة بعد غلقها وكبسها جيداً .	٢٩	٣٢.٢
- فتح كومة السيلاج بعد ٤٥-٦٠ يوم من إغلاقها	٦٠	٦٦.٧
متوسط عام	**٣٧**	**٤١.١**

حسبت النسبة المئوية تبعاً لإجمالي مجوع التكرارات **حجم العينة = ٩٠**

جدول رقم (٦) توزيع المبحوثين وفقاً لمستوي معرفتهم بخطوات إنتاج سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان

مستوي المعرفة	تكرار	نسبة مئوية
- منخفضه (صفر – ٣٣.٣%)	٧	٣٨.٩
- متوسطه (٣٣.٤ % – ٦٦.٦%)	٩	٥٠
- مرتفعه (٦٦.٧% – ١٠٠%)	٢	١١
الإجمالي	**١٨**	**١٠٠**

حسبت النسبة المئوية تبعاً لإجمالي مجوع التكرارات **حجم العينة = ٩٠**

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

فقد أشارت النتائج (جدول رقم ٧) إلي ان المتوسط العام لمعرفة القادة المحليين المبحوثين لعلامات نضج سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان بلغ ٥٩.٣% ، وقد إحتلت التوصية الفنية المتعلقة بعدم وجود علامات تعفن بالسيلاج مثل اللون الأسود أو البني الداكن المرتبة الأولي ٧٣.٣% ، تليها التوصية الخاصة بظهور رائحة مقبولة كرائحة المولاس أو المخلل في السيلاج ٧١.١% ، ثم التوصية الخاصة بخلو السيلاج الناتج من التخمر والتحلل والتعفن ٦٦.٧% ، ثم ملاحظة تحول لون السيلاج من الأخضر الي اللون البني الذهبي أو الأخضر الزيتوني ٦٥.٦% ، ثم التوصية المتعلقة بأن السيلاج الناتج نظيف ومتماسك القوام عند وضعه في اليد ٦٢.٢% ، ثم ملاحظة أن نسبة الرطوبة بالسلاج لا تقل عن ٦٠-٧٠% بنسبه بلغت٥٣.٣% ، وأخيراً التوصية المتعلقة بدرجة الجموضة لا تقل عن ٤% ٢٤.٤% .

جدول رقم (٧): توزيع القادة المحليين المبحوثين وفقاً لمعرفتهم لمدي معرفتهم بنضج سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان

علامات النضج	تكرار	نسبة مئوية
- ملاحظة تحول لون السيلاج من الأخضر الي اللون البني الذهبي أو الأخضر الزيتوني	٥٩	٦٥.٦
- ظهور رائحة مقبولة كرائحة المولاس أو المخلل في السيلاج .	٦٤	٧١.١
- عدم وجود علامات تعفن بالسيلاج مثل اللون الأسود أو البني الداكن .	٦٦	٧٣.٣
- خلو السيلاج الناتج من التخمر والتحلل والتعفن .	٦٠	٦٦.٧
- السيلاج الناتج نظيف ومتماسك القوام عند وضعه في اليد .	٥٦	٦٢.٢
- نسبة الرطوبة بالسلاج لا تقل عن ٦٠-٧٠%.	٤٨	٥٣.٣
- درجة الجموضة لا تقل عن ٤% .	٢٢	٢٤.٤
متوسط عام		**٥٩.٣**

حسبت النسبة المئوية تبعاً لإجمالي مجوع التكرارات **حجم العينة = ٩٠**

وتشير هذه النتائج الي أن معرفة القادة المحليين المبحوثين بعلامات نضج سيلاج نخيل البلح كان متوسطاً ،وهذا يتفق مع ما ذكره المبحوثيين في مجموعات المناقشات البؤرية والتي تدل علي مدي إهتمامهم بضرورة قيام الارشاد الزراعي بالمشاركة معهم في عملية انتاج السيلاج بكافة مراحله 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 السيلاج من جريد لنخيل .

أما فيما يتعلق بمعرفة القادة المحليين المبحوثين لعلامات فساد سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان:

أظهرت نتائج البحث (جدول رقم ٨) أن المتوسط العام لمعرفة القادة المحليين المبحوثين لعلامات فساد سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان بلغ ٤٤.٨% من إجمالي عدد القادة المحليين المبحوثين ، وقد إحتلت التوصية الفنية المتعلقة بتحول لون سيلاج جريد النخيل الي اللون الأسود المرتبة الأولي ٥٧.٥% ، ثم التوصية المتعلقة بظهور رائحة غير مقبولة للسيلاج ٤٨.٨% ، ثم تلاها التوصية المتعلقة بوجود علامات تعفن بالسيلاج بصورة واضحة ٤٢.٢% ، ثم التوصية الخاصة بظهور رائحة نفاذة نتيجة تحلل وتجمر السيلاج ٣٨.٨% ، وأخيراً التوصية المتعلقة بزيادة نسبة الرطوبة بالسلاج بصورة ملحوظة ٣٦.٦% .

وتشير هذه النتائج الي ضرورة إهتمام الارشاد الزراعي بإقامة وعقد المحاضرات الارشادية والاجتماعات الارشادية والأيضاحات العملية المتخصصة في انتاج السيلاج 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 سيلاج جريد النخيل وخاصة المتعلقة بكيفية انتاجه وعلامات نضجه وفسادة 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 (٨): توزيع القادة المحليين المبحوثين وفقاً لمدي معرفتهم لعلامات فساد سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان

علامات فساد السيلاج	تكرار	نسبة مئوية
- تحول لون سيلاج جريد النخيل الي اللون الأسود	٥٢	٥٧.٥
- ظهور رائحة غير مقبولة للسيلاج .	٤٤	٤٨.٨
- وجود علامات تعفن بالسيلاج بصورة واضحة	٣٨	٤٢.٢
- ظهور رائحة نفاذة نتيجة تحلل وتجمر السيلاج	٣٥	٣٨.٨
- زيادة نسبة الرطوبة بالسلاج بصورة ملحوظة.	٣٣	٣٦.٦
المتوسط العام		٤٤.٨

حسبت النسبة المئوية تبعاً لإجمالي مجوع التكرارات **حجم العينة = ٩٠**

أما فيما يختص بمعرفة القادة المحليين المبحوثين بكيفية استخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان

أظهرت نتائج البحث (جدول رقم ٩) والمتعلقة بمعرفة القادة المحليين المبحوثين لكيفية إستخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان أن المتوسط العام بلغ ٥٨% من إجمالي عدد المبحوثين ، وقد تراوح توزيع القادة المحليين المبحوثين وفقاً لمعرفتهم لكيفية استخدام سيلاج جريد النخيل في تغذية الحيوان بين حداً

أعلي قيمته٧٥.٦% لمعرفتهم بعدم تغذية العجول الصغيرة به ، وحداً أدني قيمته ٣٨.٩% بالتوصية المتعلقة بزيادة الكمية حتي ٢٥ كيلو من السيلاج في الأيام التالية .

هذا وقد أمكن ترتيب باقي التوصيات كما يلي : زيادة الكمية المقدمة يوماً بعد يوم مع تقليل العليقة الأساسية ٧٣.٣% ، ثم وضع كمية صغيرة أمام الحيوانات في الصباح الباكر ٧١.١% ، تليها تقديم عليقة سيلاج الجريد بالتدريج بجانب العليقة الاساسية من البرسيم الحجازي ٦٦.٧% ، ثم رش قليل من التبن علي الكمية التي ستقدم للحيوان أول مرة ٦٢.٢% ، ثم التوصية الخاصة بأخذ الكمية المطلوبة من الفتحة وغلقها مباشرة ٥٥.٦% ، ثم قبل استخدام السيلاج وتقديمة للحيوانات لابد من أختبار جودته وصلاحيته بنسبة ٥٣.٣% ، وفتح الكومة من المكان المخصص والتي سبق تعينها ٥٠% ، ثم أمكانية تغذية الابقار الحلابة بحوالي ٣٠كجم يومياً بجانب العلائق الأخري ٤٦.٧% ، ثم تقديم حوالي ١٠-١٥ كيلو من السيلاج يومياً بجانب العلائق الأخري ٤٤.٤%.

جدول رقم (٩): توزيع القادة المحليين المبحوثين وفقاً لمعرفتهم لكيفية إنتاج واستخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوان

الاستخدام	تكرار	نسبة مئوية
-فتح الكومة من المكان المخصص والتي سبق تعينها .	٤٥	٥٠
- أخذ الكمية المطلوبة من الفتحة وغلقها مباشرة .	٥٢	٥٥.٦
- قبل استخدام السيلاج وتقديمة للحيوانات لابد من أختبار جودته وصلاحيته .	٤٨	٥٣.٣
- عدم تغذية العجول الصغيرة به .	٦٨	٧٥.٦
- وضع كمية صغيرة أمام الحيوانات في الصباح الباكر .	٦٤	٧١.١
- رش قليل من التبن علي الكمية التي ستقدم للحيوان أول مرة .	٥٦	٦٢.٢
- تقديم عليقة سيلاج الجريد بالتدريج بجانب العليقة الاساسية من البرسيم الحجازي	٦٠	٦٦.٧
- زيادة الكمية المقدمة يوماً بعد يوم مع تقليل العليقة الأساسية .	٦٦	٧٣.٣
- يتم تقديم حوالي ١٠-١٥ كيلو من السيلاج يومياً بجانب العلائق الأخري .	٤٠	٤٤.٤
- زيادة الكمية حتي ٢٥ كيلو من السيلاج في الأيام التالية .	٣٥	٣٨.٩
- إمكانية تغذية الابقار الحلابة بحوالي ٣٠كجم يومياً بجانب العلائق الأخري .	٤٢	٤٦.٧
المتوسط العام	٥٨	

حسبت النسبة المئوية تبعاً لإجمالي مجوع التكرارات **حجم العينة = ٩٠**

خامساً : التعرف علي اتجاهاتهم القادة المحليين المبحوثين نحو استخدام سيلاج جريد نخيل البلح كعليقة للحيوان.

أظهرت نتائج البحث(جدول ١٠) إلي إتجاه غالبية القادة المحليين المبحوثين نحو استخدام سيلاج جريد النخيل كعليقة للحيوانات كان قوياً بصورة ملحوظة ، حيث بلغت ٨٤.٤% من إجمالي المبحوثين، في حين بلغت نسبة الاتجاهات المتوسطة ١٥.٦% ، في حين لم يتضح من نتائج البحث اتجاهات ضعيفة بين الزراع المبحوثين .

جدول رقم (١٠) : توزيع المبحوثين وفقاً لاتجاهاتهم نحو إنتاج واستخدام سيلاج جريد نخيل البلح كعليقة للحيوان

البيان الاتجاه	تكرار	نسبة مئوية
قوي	٧٦	٨٤.٤
متوسط	١٤	١٥.٦
ضعيف	--	--
الإجمالي	٩٠	١٠٠

حسبت النسبة المئوية تبعاً لإجمالي مجوع التكرارات **حجم العينة = ٩٠**

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 والمتخصصين بمعهد بحوث الإنتاج الحيواني بصفة خاصة المسئولين عن تغذية الحيوان الاستفادة من هذه النتيجة وذلك من خلال تبني هذه الطريقة والعمل علي نشرها بين مربي 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 الارشادية 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 علي 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 علي 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 وانتاج مجموعة من الوسائط الإلكترونية والمحمل عليها الرسائل الارشادية 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 السلوكيه المرغوبة والذي تسعي كافة الأجهزة الارشادية سواء الحكومية أو غير الحكومية لتحقيقها .

سادساً : - فيما يتعلق بالتعرف علي أهم المعوقات التي تواجه القادة المحليين المبحوثين لإنتاج سيلاج الجريد وأهم المقترحات التى 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 ١١) 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 ٦٦.٦% و ٩٤.٤% وقد أمكن ترتيب تلك المعوقات ترتيباً تنازلياً كما يلي:عدم توفير السائل المفيد بالجمعيات الزراعية أو الارشاد الزراعي ٩٤.٤% ، ثم عدم معرفة الزراع والمربين بأماكن شراء مستلزمات انتاج السيلاج ٩١.١% ، تليها عدم وجود منافذ لبيع المفيد بالمحافظة أساساً ٩٠% ، ثم صعوبة الحصول علي المفيد داخل المحافظة ٨٦.٦% ، وصعوبة الحصول أو شراء البلاستيك ٨٣.٣% ، ثم صعوبة توافر المعلومات المتعلقة بانتاج السلاج بالارشاد الزراعي ٨٠% ، ثم صعوبة الحصول علي الخدمات الانتاجية من الجهات المسئولة ٧٨.٨% ، تليها بعد المسافة بين أماكن بيع المفيد والبلاستيك ومحافظة الوادي بنسبة ٧٧.٨% ، ثم عدم توافر نشرات ارشادية أو فنية لسيلاج جريد النخيل٧٣.٣% ، ثم عدم قيام الارشاد الزراعي بدوره الارشادي نحو الزراع ٧١.١% ، وأخيراً عدم وجود أفلام ارشادية لعرضها علي الزراع بالمراكز الارشادية ٦٦.٦% .

جدول رقم (١١) :المعوقات التي تواجه القادة المحليين المبحوثين عند انتاج سيلاج جريد نخيل البلج

م	المعـــــوقات	تكرار	نسبة منوية
١	عدم توفير السائل المفيد بالجمعيات الزراعية أو الارشاد الزراعي.	٨٥	٩٤.٤
٢	عدم معرفة الزراع والمربين بأماكن شراء مستلزمات انتاج السيلاج	٨٢	٩١.١
٣	عدم وجود منافذ لبيع المفيد بالمحافظة أساساً .	٨١	٩٠
٤	صعوبة الحصول علي المفيد داخل المحافظة .	٧٨	٨٦.٧
٥	صعوبة الحصول أو شراء البلاستيك.	٧٥	٨٣.٣
٦	صعوبة توافر المعلومات المتعلقة بانتاج السلاج بالارشاد الزراعي.	٧٢	٨٠
٧	صعوبة الحصول علي الخدمات الانتاجية من الجهات المسئولة.	٧١	٧٨.٨
٨	بعد المسافة بين اماكن بيع المفيد والبلاستيك ومحافظة الوادي.	٧٠	٧٧.٨
٩	عدم توافر نشرات ارشادية أو فنية لسيلاج جريد النخيل .	٦٦	٧٣.٣
١٠	عدم قيام الارشاد الزراعي بدوره الارشادي نحو الزراع.	٦٤	٧١.١
١١	عدم وجود أفلام ارشادية لعرضها علي الزراع بالمراكز الارشادية	٦٠	٦٦.٦

حسبت النسبة المنوية تبعاً لإجمالي مجوع التكرارات **حجم العينة = ٩٠**

وعند النظر في تلك المعوقات يمكن القول بأنه علي الرغم من تداخلها معاً وتأثيرها السلبي علي عدم قيام القادة المحليين المبحوثين بإنتاج سيلاج جريد النخيل واستخدامة كعلف أخضر محفوظ للحيوان ،إلا أنه يمكن تصنيفها الي فئتين رئيسيتين من المعوقات أولهما : يتعلق بالناحية الفنية المتعلقة بعملية انتاج السيلاج والتي تنحصر في كيفية الحصول علي البلاستيك والسائل المفيد والمكون من المولاس واليوريا والأملاح المعدنية بالكميات التي يحتاج اليها المزارع أو المربي أثناء انتاجه للسيلاج وهذا الأمر يتعلق بالإنتاج الحيواني وكافة الإدرات التابعة له بمحافظة الوادي الجديد ، وثانيهما : يتعلق بالنواحي الإرشادية كعدم توافر النشرات الارشادية والفنية ، وشرائط الفيديو التي تتعلق بتوضيح كيفية إنتاج سيلاج جريد نخيل البلح من بداية اختيار جريد النخيل وحتي نضجه واستخدامه كعليقة 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 بسيلاج جريد النخيل أو من الناحية التدريبية للمرشدين الزراعيين أو المزارعين أنفسهم للقيام بهذه العملية الانتاجيه بأنفسهم وتحت إشرافهم المباشر.

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

أظهرت نتائج البحث (جدول ١٢) أنه توجد ثمانية حلول من وجهة نظر القادة المحليين المبحوثين للتغلب علي المعوقات التي تواجههم عند إنتاج واستخدام سيلاج جريد نخيل لبلح كعلف للحيوان ، هذا وقد ذكرها المبحوثين بنسب تراوحت بين ٧٧.٧% ، و٩٦.٦% .

جدول رقم (١٢) الحلول التي يراها القادة المحليين المبحوثين للتغلب علي معوقات إنتاج سيلاج جريد النخيل من وجهة نظرهم

م	الحلول	تكرار	نسبة منوية
١	ضرورة توفير السائل المفيد بالجمعيات الزراعية أو الارشاد الزراعي.	٨٧	٩٦.٦
٢	فتح منافذ بالإرشاد لزراعي أو الانتاج الحيواني لبيع المفيد والبلاستيك.	٨٥	٩٤.٤
٣	مراعاة تخفيض أسعار المفيد والبلاستيك علي المزارع .	٨٣	٩٢.٢
٤	مشاركة الجهات المعنية للمزارعين والمرابين .	٨٢	٩١.١
٥	توفير كافة المعلومات المتعلقة بسيلاج الجريد في الارشاد.	٨٠	٨٨.٨
٦	انتاج نشرة إرشادية متخصصة عن سيلاج جريد النخيل .	٧٨	٨٦.٦
٧	عمل اجتماعات وندوات ارشادية بالمراكز الارشادية عن السيلاج.	٧٥	٨٣.٣
٨	عمل ايضاح عملي للزراع والمربين عن طرق انتاج السيلاج .	٧٤	٨٢.٢
٩	توفير النشرات الارشادية عن السيلاج بالارشاد .	٧١	٧٨.٨
١٠	توفير أفلام ارشادية لعرضها علي الزراع بالمراكز الارشادية	٧٠	٧٧.٧
	حسبت النسبة المنوية تبعاً لإجمالي مجوع التكرارات	**حجم العينة = ٩٠**	

وقد أمكن ترتيبها ترتيباً تنازلياً كما يلي : ضرورة توفير السائل المفيد بالجمعيات الزراعية أو الارشاد الزراع ٩٦.٦% ، ثم فتح منافذ بالإرشاد الزراعي أوالانتاج الحيواني لبيع المفيد والبلاستيك ٩٤.٤% ، ثم مراعاة تخفيض أسعار المفيد والبلاستيك علي المزارع ٩٢.٢% ، تليها مشاركة الجهات المعنية للمزارعين والمرابين ٩١.١% ، ثم توفير كافة المعلومات المتعلقة بسيلاج الجريد في الإرشاد الزراعي ٨٨.٨% ، ثم توفير النشرات الارشادية عن السيلاج بالإرشاد الزراعي ٨٦.٦% ، تليها عمل اجتماعات وندوات ارشادية بالمراكز الارشادية عن السيلاج ٨٣.٣% ، ثم عمل ايضاح عملي للزراع والمربين عن طرق انتاج السيلاج ٨٢.٢% ، وأخيراً توفير أفلام ارشادية لعرضها علي الزراع بالمراكز الارشادية ٧٧.٧% .

توصيات البحث

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

١- قيام المتخصصين والمسؤلين بكافة بالأجهزة الإرشادية بصفة خاصة ببذل أقصي الجهود الممكنة لنشر وتبني هذا المستحدث الجديد والذي يتعلق بتدوير مخلفات جريد النخيل وتحويله الي علف أخضر محفوظ في صورة سيلاج جريد النخيل كغذاء للحيوان بالوادي الجديد بصفة خاصة وبكافة المحافظات التي تشتهر بزراعة نخيل البلح علي مستوي جمهورية مصر العربية بصفة عامة .

٢- انتاج مجموعة من النشرات الارشادية والفنية المتخصصة وكذلك إنتاج مجموعة من الأفلام المرئية الناطقة والمتحركة التعليمية الارشادية والتي تتضمن كل ما يتعلق بعملية إنتاج واستخدام سيلاج جريد النخيل كغذاء للحيوان وتوزيعها علي المراكز الإرشادية لعرضها علي المربين والزراع وخاصة بمحافظات انتاج وزراعة أشجار النخيل .

٣- ضرورة تكاتف الجهود بين الإرشاد الزراعي والإنتاج الحيواني لتوفير السائل المفيد والبلاستيك وما تحتاجه عملية إنتاج سيلاج جريد النخيل داخل الوحدات والجمعيات الزراعية وتحت الاشراف المباشر للإرشاد الزراعي .

٤- إجراء العديد من البحوث الإقتصادية 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، خيري 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 (٧) ، الجيزة ، ١٩٧٨ م .

أبو السعود، خيري حسن ، محاضرات في القيادةالريفية ، المعهد العالي للتعاون الزراعي بشبرا الخيمة ، القاهرة،١٩٨٧م .

أبو كنيز ، أحمد زكي ، المتبقيات الزراعية ثروة يتحتم الحفاظ عليها ، مبادرة حوض النيل (برنامج المنح الصغيرة) ، الاتحاد النوعي للبيئة بأسوان ، مركز البحوث الزراعية ، الجيزة ، ٢٠١٠ م .

الخولي ، حسين ذكي ، الارشاد الزراعي ودوره في تطوير الريف ، دار الكتب الجامعية ، الاسكندرية ، ١٩٧٧ م .

الخولي ، حسين ذكي ، ومحمد فتحي الشاذلي ، وشادية فتحي ، الارشاد الزراعي ، وكالة الصقر للصحافة والنشر ، الاسكندرية ، ١٩٨٤ 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 ،٢٠١٣م .

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 (٥) ، من ٢٧مارس حتي١إبريل، القاهرة، ١٩٨٢ م .

بدران ، شكري محمد ، استشارة الزراع للقادة الرسميين والمحليين في بعض موضوعات الانتاج الزراعي ببعض المحافظات المصرية ، معهد بحوث الارشاد الزراعي والتنمية الريفية ، مركز البحوث الزراعية ، نشرة بحثية رقم (٦٢) ، ١٩٩٠ ، الجيزة

بدران ، شكري محمد ، صالح ، سلوي سليمان ، بعض المتغيرات المؤثرة علي السلوك الاتصالي الظاهري لقادة الرأي من الزراع ، معهد بحوث الارشاد الزراعي والتنمية الريفية ، مركز البحوث الزراعية) نشرة بحثية رقم (٨٠) ، الجيزة ، ١٩٩١ 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 (١٣٧) ، الجيزة ، ١٩٩٤ م .

سويلم ، محمد نسيم علي ، الاحتياجات التدريبية للقادة الارشاديين المحليين بجمهورية مصر العربية ، رسالة دكتوراة ، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر ، القاهرة ، ١٩٨٣م .

شرشر، حسن علي ، القيادة الريفية ودورها في العمل الارشادي بوحدة قوته المحلية بمحافظة كفر الشيخ ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ،جامعة طنطا ، طنطا ، ١٩٨٨ م .

شلبي ، رجاء حامد ، موقف القادة والأتباع من تبني الأفكار والأساليب الزراعية المستحدثة بقرية نصرة- مركز كفر الشيخ بمحافظة كفر الشيخ ، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية ، مجلد رقم ٢٠، العدد (١) ، المنصورة ، يناير ١٩٩٥ م .

صالح ، أحمد محمد ، دراسة سوسيومترية للقيادات الريفية المحلية في قرية الحرفة بمركز أبو حمص بمحافظة البحيرة ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ،جامعة الإسكندرية ، ١٩٧٧ م .

صقر ، زغلول 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 (٢٦٣) ، الجيزة ، ٢٠٠١ م .

عبدالله ، منير يوسف ، راشد ، محمد فوزي، عقيل ، عادل ، زراعة وخدمة النخيل ، نشرة رقم ٦٢٣ ، الادارة المركزية للإرشاد الزراعي ، مركز البحوث الزراعية ، الجيزة ، ٢٠٠٠ م .

عوده ، محمود ، أساليب الاتصال والتغير الاجتماعي ، دراسة ميدانية في قرية مصرية ، دار المعارف ،القاهرة ، ١٩٧١ م .

فؤاد ، رأفت طه ، السيلاج ، نشرة رقم ٩٤١ ، الادارة المركزية للإرشاد الزراعي ، مركز البحوث الزراعية ، الجيزة ، ٢٠٠٥ م.

فتح الله سعد هلول وآخرون(دكاترة) ، القيادة والعمل مع المجتمع الريفي المحلي ، كلية الزراعة جامعة الاسكندرية ، قسم المجتمع الريفي ، محاضرات غير منشورة ،الاسكندرية ، ١٩٨٨ م .

مليكة، لويس ، سيكولوجية الجماعات والقيادة ، الجزء الثاني ، ديناميات الجماعة التطبيقية ،١٩٦٣ م .

مرزبان ، عبد الحليم 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 (٧٢) ، الجيزة ، ١٩٩٠ م
مديرية الزراعة بمحافظة الوادي الجديد ، الدليل الإحصائي ،٢٠٠٩/٢٠١٠ .
مديرية الزراعة بمحافظة الوادي الجديد ، الدليل الإحصائي ،٢٠١٢ .
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