

## CONTRIBUTION OF MASS COMMUNICATION IN MAGNIFYING THE ECONOMIC RETURNS OF THE GRAIN CROPS AND THEIR WASTES.

Amer, Magda A. and Aqila, E.M. Taha  
National Research Centre, Cairo, Egypt.

مساهمة الإعلام البيئي الزراعي في تعظيم العائد الاقتصادي لمحاصيل الحبوب ومخلفاتها.

ماجدة أحمد عامر ، عقبيلة عز الدين محمد طه.  
المركز القومى للبحوث.

### الملخص

تهدف الدراسة المعنونة بـ "مساهمة الإعلام الزراعي في تعظيم العائد الاقتصادي لمحاصيل الحبوب" ، ببحث واستقصاء الأنوار التي يلقيها الإعلام الزراعي في تحقيق أقصى عائد اقتصادي ممكن من محاصيل الحبوب الاستراتيجية بالتطبيق على محصولي الأرز ، والذرة الشامية.

وقد استندت الدراسة إلى المنهجين الإعلامي والاقتصادي التحليلي لتحقيق أهدافها حيث قامت بمسح المحتوى الإعلامي التليفزيوني الخاص بقضايا الزراعة خلال دورة تليفزيونية كاملة (إيريل - مليون) للتعرف على الأنوار التي يلقيها الإعلام المتلفز في تحقيق التنمية الزراعية بالتطبيق على محصولي الأرز والذرة الشامية ومخلفاتها ، وكذلك اتجاهات الزراعة نحو تعظيم الإنتاجية لهذه المحاصيل والتغور السليم لمخلفاتها.

وأيضاً اهتمت الدراسة بإجراء تحليل اقتصادي موسع على المحصولين وأهميتهما الاقتصادية ومخلفتها وعوائد الاقتصادية الناتجة عن إنتاجها لذلك لدعيم الأهمية الخاصة بزيادة وتوسيع دورات الإعلام الزراعي الموجهة لقضايا التنمية الزراعية.

وقد أثبتت الدراسة في نتائجها الضوء على القصور الواضح في المضامين الإعلامية الزراعية عموماً والمعالجات المتلفزة على وجه الخصوص لقضايا البيئة الأيكولوجية الزراعية تحقيقاً لأهداف التنمية المستدامة.

### المقدمة

في إطار العمل على تحقيق أهداف التنمية المستدامة Sustainable Development في مختلف المجالات الإنتاجية نعت العديد من دول العالم خاصة النامي منه نحو تبني المكونات الرئيسية للنظمتين العالميين الجديدين والمعروفة بالنظام الإعلامي العالمي الجديد، والنظام الاقتصادي العالمي أو ما يعرف بـ New International Information Order & New International Economic Order والتي تأخذ في الاعتبار:

[1] إنماء وعي مختلف الشرائح المستهدفة والمشاركة في العملية التنموية بضرورة صون البيئة والحفاظ على مواردها دون المساس بالمعدلات التنموية الإيجابية لمختلف قطاعات الإنتاج، ولا يتحقق ذلك إلا عن طريق:

أ-تحقيق التدفق الكمي والتوعي الكافي لمختلف المعلومات المرتبطة بالتنمية في إطار الاستدامة.  
ب-فتح قنوات الاتصال ذات الاتجاهين بين السلطة والتنفيذين على جانب القطاعات والشرائح المستهدفة بين العملية التنموية على الجانب الآخر.

ويمثل القطاع التنموي الزراعي أهمية كبيرة في عمليات صون البيئة والحفاظ على مواردها الطبيعية نظراً لأنَّه:-

- ١ القطاع الأول الذى يتعامل مباشرة مع المحيط البيئى الأيكولوجي إذ أنه يستمر مكونات البيئة الثلاث الأساسية "التربة للزراعة" والماء والرُّى، والهواء لتنفس النبات وبقائه "ولتحق إنتاجيته.
- ٢ القطاع الذى يتحمل العبء الأكبر في العملية التنموية برمتها لأنَّه:-

  - (١/٢) القطاع الرئيسي الذى يوفر الغذاء لكل سكان العالم على اختلاف درجات نمائهم.
  - (٢/٢) تعتمد العديد من الصناعات على الكثير من المنتجات الزراعية التي تدخل في صناعات رئيسية لبقاء الإنسان كالتسريح والتلواء والعداء... وغيرها.
  - (٣/٢) القطاع الذى تأثر سلباً بمخرجات الثورة الصناعية التي أصابت فى مقتل عناصر إنتاجية المتمثلة فى:-

    - [٢] المحاجبة الحادة والإيجابية لقضايا الثلوث البيئي بعناصرها الثلاث الأساسية الماء والهواء والتربة.
    - [٣] تحقيق معدلات النمو الإنتاجي المتزايد ذات العوائد الاقتصادية الإيجابية دون انتهاء أو إهدار حقوق الأجيال القالمة في الموارد الطبيعية المتاحة على كوكب الأرض.
    - وتحقيقاً للأمن الغذائي على أرض مصر، أولت الدولة اهتماماً خاصاً أولوية كبيرة للمحاصيل أمثل الأرز، والقمح ، والذرة الشامية، والذرة الرفيعة.... وغيرها.

وينصب اهتمام هذه الدراسة على محصولي الأرز والذرة الرفيعة للأسباب الآتية:-

- ١ الزيادة المضطردة في إنتاجية محصول الأرز بمصر خلال العشر سنوات الأخيرة كبديل رئيسي وأساسي لمحصول "القصص" التقليدي الذي لا تكفى إنتاجية الاستهلاك humano، مما يدفع إلى إستيراده بكثيات هائلة، فقد زارت مساحته المنزرعة من ١,٤ مليون فدان (١٩٩٥) إلى (١,٦) مليون فدان (٢٠٠١)، كما زارت كميات الأرز غير المغصوب من (٤,٨) مليون طن (١٩٩٥) إلى (٥,٧) مليون طن (٢٠٠١).
- ٢ الكلمة البيئية التي تسبب فيها حرق مخلفات قشر الأرز على رؤوس الحقول، كوميله للتخلص منها مما تسبب عنه خطأ بخاري وسحبه مسواد تغطي سماء المحافظات الكبير خلال فترة معينة من العام.
- ٣ الفاقد الاقتصادي المتمثل في إهدار مورد هام للأسمدة والأعلاف والمواد المالحة إذا أعيد تدويره باستخدام التكنولوجيات البسيطة القابلة للتطبيق.
- ٤ الأهمية الاقتصادية المتزايدة لمحصول الذرة الشامية باعتباره أحد الأعلاف والمواد المائية الهامة للحيوانات المزرعية، خاصة بعد ارتفاع أسعار الأعلاف العضوية المستوردة ، وكذلك ظهور أنواع جديدة مهجنة وراثياً منها، لم تثبت صلاحيتها للكامله كذاءً آمن مما يؤثر سلباً على الحيوان والأسنان الذي يتغذى لحومها.
- ٥ توسيع الدولة خلال الخمس سنوات الأخيرة في إنتاجية المحصول فزادت من (٤٥٣٥) ألف فدان إلى (٦٤٥٠) ألف فدان في عام ٢٠٠١ بنسبة تزايد تصل إلى (٤٢٪) (١) وعلى الرغم من ارتفاع إنتاجية محصولي الأرز والذرة الشامية هناك إختلافاً ملحوظاً في مستويات وعمر الزراعة بالنواحي الثانوية لمحصولي الأرز والذرة ، وكذلك الفجات محدود من قبل جهاز الإرشاد والإعلام الزراعي لأهمية تلك المخلفات حيث يقتصر الجهد الإرشادي والمعلوماتي على الإنتاجية للمحصول مما يستدعي ضرورة إلقاء الضوء على الأنوار الفعلية التي تبعها أجهزة الإتصال الجماهيري في نشر الوعي حول محاصيل الحبوب ، ونواتجها الثانوية (المخلفات) بالتطبيق على جهاز التليفزيون لما له من انتشار واسع بين شرائح المجتمع الريفي باعتباره الوسيط للإنجاز والتوفيق وكذلك دراسة لإتجاهات الزراعة نحو الاستفادة من مخلفاتهم الزراعية، إلى جانب الرؤساء الكميـه والنوعـيه للعوـادـ الإـقـصـاديـ النـاتـجـ عنـ إـنـاجـيـهـ محـاصـيلـ الـحـبـوبـ بـالـتـطـبـيقـ عـلـىـ الـأـرـزـ وـالـذـرـةـ الشـامـيـهـ وـنـاوـاتـجـهاـ الثـانـويـهـ "ـالـمـخـلـفـاتـ"ـ،ـ وـهـذـهـ هـىـ الـمـحاـوـرـ الرـئـيـسـيـ لـهـذـهـ الـدـرـاسـهـ.

### مشكلة الدراسة

ترتكز المشكلة البحثية لهذه الورقة العلمية على محورين أساسيين :-

- المحور الأول : - ويرتبط بالأدوار التي يلعبها الإتصال الجماهيري بالتطبيق على التليفزيون لاتماء وعي الزراع بالأهمية الاقتصادية لمحاصيل الحبوب ونواتجها الثانوية "مخلفاتها" وأتجاهات الزراعة نحو الاستفادة من تلك النواتج الثانوية "المخلفات" بالتعرف على، واستخدام التكنولوجيات البسيطة المستحدثة.
  - أما المحور الثاني : - فيرتبط بالعوائد الاقتصادية لتنمية الانتاجية الزراعية لمحاصيل الحبوب، وتنظيم الاستثمار الاقتصادي لنواتجها الثانوية أو ما يعرف بـ"مخلفاتها".  
وعلى ذلك فالدراسة تجيب على التساؤلات الآتية :-
- ١- ما هي الأدوار التي تلعبها أجهزة الأعلام الجماهيري الزراعية بالتطبيق على التليفزيون في إتماء وعي الزراعيين بالأهمية الاقتصادية لمحاصيل الحبوب، أو نواتجها الثانوية بالتطبيق على محصول الأرز، والذرة الشامية".
  - ٢- ما هي اتجاهات الزراعة نحو الاستفادة من المخلفات الزراعية بالتعرف عليها واستخدام التكنولوجيات البسيطة المختلفة.
  - ٣- ما هي الأهمية الاقتصادية لمحاصيل الحبوب ومخلفاتها بالتطبيق على محصولي "الأرز، والذرة الرفيعة"؟

### أهداف الدراسة

يتمثل الهدف الرئيسي لهذا البحث في دراسة الأدوار التي تلعبها وسائل الاتصال الجماهيري الزراعية بالتطبيق على التليفزيون - في إتماء الوعي بين جماهير الزراعة بأهمية محاصيل الحبوب ونواتجها الثانوية (المخلفات) بالتطبيق على محصولي الأرز والذرة الشامية، وكذلك التعرف على اتجاهات الزراعة نحو الاستفادة من مخلفاتها الزراعية، وكذلك دراسة العوائد الاقتصادية الكافية والتوعية الناتجة عن إنتاجية محاصيل الحبوب بالتطبيق على محصولي الأرز والذرة الشامية ومخلفتها.

وعلى ذلك يتعدد الأهداف الفرعية لهذه الدراسة في :-

- ١- حصر المضامين الزراعية المعنية بالزراعة البيئية عموماً، ومحاصيل الحبوب على وجه الخصوص ومخلفاتها.
- ٢- دراسة الأدوار التي تلعبها (تلك المضامين المختلفة) في إتماء وعي المزارعين بالأهمية الاقتصادية لمحاصيل الحبوب ومخلفاتها بالتطبيق على محصولي "الأرز والذرة".
- ٣- التعرف على اتجاهات المزارعين نحو تعظيم الاستفادة من محاصيل الحبوب ونواتجها الثانوية.
- ٤- دراسة الاقتصاديات المرتبطة بزراعة محصولي الأرز والذرة الشامية والعوائد الناتج لإعادة تدويرها.
- ٥- دراسة البدائل المتاحة لتحقيق أقصى استفادة من تلك المخلفات.

### الإطار النظري للدراسة

وقد ساهم مراجعة الدراسات السابقة الآتية في رسم الإطار النظري للدراسة.  
**الدراسات السابقة**

وقد قسمتها هذه الورقة العلمية إلى لربعة أقسام :-

- ١- الدراسات المعنية بالبعد الإتصالي والإعلامي القضية موضوع البحث.
- ٢- الدراسات المعنية بالبعد البيئي محل البحث.
- ٣- الدراسات المعنية بالبعد الاقتصادي للقضية المطروحة للبحث.
- ٤- الدراسات الأجنبية.

- الدراسات المعنية بالبعد الإعلامي لقضية المخلفات: ومن الدراسات التي تم مراجعتها الآتى:-
- الدراسة الخاصة بانماط الاتصال والتغير الاجتماعي: حيث يهدف البحث إلى دراسة الاتصال في القرية المصرية لرسم صورة واقعية لأنماط الاتصال فيها وشرح طبيعة تلك الاتصال وأثاره وقد طبق البحث على عينة مكونة من ١٥٣ رب أسرة بأخذى قرى محافظة الغربية وكانت أهم النتائج أن الاستعمال الإذاعي تنساب اجتماعياً مصبوغ بنفس الصبغة الأولى التي تميز العلاقات الاجتماعية بالقرية كذلك أشارت نتائج الدراسة إلى أن البرامج الموجهة للريفين بالراديو لا تلقى اهتماماً من مختلف الأعمار كما أن اهتمام المتعلمين منهم بقراءة الصحف الزراعية محدوداً وأنماط الاتصال في القرية المصرية بعضها محلياً وبعضها الآخر مقتوحاً على العالم الخارجي من خلال التردد على دور العرض السينمائي وزيارة المدن الكبرى ويقوم بهذا من يرتبطون بفنان عمري شابه ولهم مكانة اجتماعية واقتصادية مرتفعة وكذا مكانة تعليمية عالية ويمارسون منها غير زراعية.<sup>(١)</sup>
  - الدراسة المعنية بالتعامل الإعلامي مع المخلفات، والتي تعاملت مع ما هي المخلف وأنواعه في الريف المصري ومدى ملائحة وسائل الاتصال الجماهيري لما يتولد من مخلفات عموماً وزراعية خصوصاً لرفعوعي المشاهد بكيفية التعامل معها وقد قدمت الدراسة تصوراً لأستراتيجية يمكن أن يعمل من خلال وسائل الإعلام لإلقاء الضوء على أهمية الاستفادة من المخلفات.<sup>(٢)</sup>
  - الدراسة الخاصة بالإعلام الريفي وأثره في تنمية المجتمع: واستهدفت الدراسة تحديد الدور الإعلامية الريفية للإذاعة المسموعة والمرئية وأثرهما في المجتمعات الريفية وقد أجرى البحث على عينة عشوائية منتظمة قوامها ٩١٦ مبحوثاً وجاءت النتائج تشير إلى أن القرويين يهتمون بالبرامج الريفية في الإذاعة والتلفزيون وأن الأستعمال بالإعلام الريفي المسموع أكثر منه في حالات أخرى والأمنين أكثر استعمالاً لل rádio وأن غيرهم والمقاهى وهي أماكنهم المفضلة للأستعمال لل rádio وأثناء أجزاء الدراسة كانت نسبة ضئيلة منهم تمتلك لجهاز تليفزيون.<sup>(٣)</sup>
  - الدراسة الخاصة بمصدر المعلومة الزراعية: حيث أشارت نتائج الدراسة أن هناك مصادر متعددة ومتعددة يستقى منها القادة الزراعيين الريفين معارفهم وملحوظاتهم إلى جانب البرامج الزراعية الإذاعية، مثل الاتصال الشخصي بزراع آخرین، والاتصال الشخصي بالمرشد الزراعي، والمطبوعات الإرشادية الزراعية، والأجتماعيات الأرشادية الزراعية، والحقول الإرشادية الزراعية، والصحف اليومية والمجلات الزراعية والكتب والنشرات العلمية الزراعية.<sup>(٤)</sup>
  - الدراسة الخاصة بالعوامل المؤثرة في قراءة الصحف: حيث أستهدفت بحث تأثير بعض العوامل الشخصية والاقتصادية وعناصر الأنفتاح الحضاري وقياس مدى ارتباطها بمستوى عدد الصحف التي يقرأها زراع مشروع الجزيرة بالسودان وكذلك تقييم الأسلوب اللغوي للمادة الصحافية الزراعية السودانية، وقد أشارت الدراسة إلى أن المبحوثين يستقون معلوماتهم من مصادر خمس آخرها الإذاعة أولها المرشد الزراعي وأغلبهم يقرأون الصحف وهناك علاقة عكسية بين التركيب العمري وقراءة الصحف حيث أشار المبحوثون أنهم يجدون صعوبة في فهم المادة الصحافية.<sup>(٥)</sup>
  - الدراسة الخاصة بطبيعة الصحفة الريفية: حيث يهدف البحث إلى دراسة الصحف الريفية (جريدة المعلون) وتحديد دورها في الوصول إلى استخدام أكثر شمولاً وفاعلية لهذه النوعية من الصحف وقد أتضح أن ١٠% من العينة فقط تتابع الصحفة وأن متابعة الصحفة ليست دليلاً على فهم موادها والمضمون التي تقدمها، وخلاصت الدراسة أن الصحفة لا تراعي في أسلوب عرضها للموضوعات اختلاف مستويات القراءة عند الجمهور المستهدف.<sup>(٦)</sup>
  - الدراسة الخاصة بدور البرامج الزراعية والتلفزيونية الريفية السودانية كوسائل إعلام إرشادية : حيث أستهدفت الدراسة التعرف على بعضخصائص الأقتصادية والإجتماعية للزراعة موضوع البحث وتحديد مدى متابعتهم لبرامج الإرشاد الزراعي في الإذاعة والتلفزيون وأشارت النتائج إلى احتلال الإذاعة لموقع الصدارة بين وسائل الإعلام.<sup>(٧)</sup>
  - الدراسة الخاصة بالدوريات الإرشادية: حيث يهدف البحث إلى التعرف على أنواع الدوريات الزراعية التي صدرت في مصر والتعرف على مدى اهتمام فنات العاملين في الزراعة بها ودراسة العلاقة بين بعض صفاتهم الشخصية وقراءة واستخدام والاحتفاظ بهذه الدوريات وقد جمعت بيانات الدوريات من دار الكتب وجهات النشر، وقد أستطاعت الدراسة الوصول إلى قائمة للدوريات الزراعية في مصر وتحديد مستوى المعرفى ومصادر المعلومات بها، ومستوى قرائتها وتوعية التحرير والإخراج فيها.<sup>(٨)</sup>

- الدراسة الخاصة دور البرامج الإذاعية في حياة الأسرة الريفية : حيث تستهدف دراسة دور البرامج الإذاعية في حياة الأسر الريفية بقريه خورشيد بمحافظه الإسكندرية وذلك بدراسة مستوى تعرض وتبني أفراد الأسر للبرامج الإذاعية ودراسة العلاقة بينها وبين بعض الخصائص الاجتماعية والأقصاصية للأسر المعيشة وقد أشارت الدراسة إلى اهتمام الشباب بتتبع البرامج الإذاعية مقارنة بالعائلات الأخرى خاصة في أوقات الصباح والمساء.<sup>(١٠)</sup>

- الدراسة الخاصة دور الإعلام الزراعي في نشر المبتكرات التكنولوجيا: حيث استهدفت التعرف على الدراسة دور الإعلام الزراعي في نشر المبتكرات التكنولوجيا بين زراع الخضر وذلك من خلال التحليل الوصفي للهيكل التنظيمي لجهاز الإعلام الزراعي الحالى ومشاكله مع حصر الطرق المستخدمة حالياً في نشر المبتكرات الزراعية والتعرف على آراء المزارعين في وسائل الإعلام الزراعي مع تحديد المتغيرات المرتبطة بتعرض الزراع لوسائل الإعلام الزراعي ومدى ارتباطها بالتعرض لهذه الوسائل، وقد استعرض الباحث الهيكل التنظيمي للجهاز الحالى وحصرها في أجهزة الراديو والتليفزيون والمطبوعات والمعروضات السينمائية والمعارض الزراعية، وقد أشار الباحثون إلى أهمية الراديو وأفضليته في التعرض للبرامج الزراعية كما أشار المعلمون منهم لأهمية النشرة الزراعية الجيدة خاصة الملون منها.<sup>(١١)</sup>

- الدراسة الخاصة بتقييم البرامج الريفية في تليفزيون ج.م.ع.: وكان هدفها التعرف على الميزة التعليمية للتليفزيون بالنسبة لبعض الطرق الإرشادية وعلاقة درجة التعرض للتليفزيون بمعرفة الزراعة للتوصيات الإرشادية المرسلة وتبين الزراع لهذه التوصيات ومجموعة المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية وتوصلت إلى أن التليفزيون أكثر أهمية من بعض الوسائل الأخرى في نشر المعرفة لبعض المعلومات مثل مشروع التلمين على الماشية.<sup>(١٢)</sup>

- الدراسة الخاصة بالمطبيوعات الإرشادية في ج.م.ع: وقد أجريت هذه الدراسة لتقييم الدور الذي تقوم به مجلة الإرشاد الزراعي وجاءت النتائج أن أهداف الخدمة الإرشادية قد وردت جميعها بالجملة عدا هدفاً واحداً المتعلقة بتطويرقيادة الريفيه والموضوعات المتعلقة بالإنتاج الزراعي والحيوانى فقد وجدا اهتماماً وعناية أكثر كم الموضوعات متكاملة من حيث تكرار ورودها.<sup>(١٣)</sup>

- الدراسة الخاصة بتأثير البرامج الريفية في الإذاعة على تغيير المجتمع الريفي: حيث استهدفت الدراسة معرفة الفرق بين من يستمعون ومن لا يستمعون للبرامج الإذاعية الريفية في بعض الخصائص الاقتصادية والاجتماعية ودراسة العلاقة بين درجة الاستماع لهذه البرامج وبعض الخصائص الاجتماعية مثل الحالة التعليمية، الانتشار في المنظمات، تنفيذ التوصيات العلمية المذكورة... الخ.<sup>(١٤)</sup>

- الدراسة الخاصة بتأثير وسائل الاتصال على قادة الرأى: حيث أشارت نتائج الدراسة أن وسائل الاتصال تزاول تأثير مختلف على قادة الرأى والمواطنين ذلك لأن قادة الرأى ينتهيون للطبقة الوسطى والطبقة على عكس عينة الريفيين الذين يمثلون كافة الطبقات الاجتماعية في الريف كما أن هؤلاء القادة لهم افضليه في الاستماع للبرامج التنموية على عكس العامة الذين يميلوا للبرامج الترفيهية.<sup>(١٥)</sup>

- الدراسة الخاصة بتحليل بعض برامج الإعلام الزراعي في مصر، حيث تعتبر هذه الأطروحة العلمية من المسائل القليلة التي تعرضت للقائم بالاتصال واتجاهاته نحو ما ينتجه من مضمونين ريفية، وقد أشارت الدراسة أن العمر والتخصص وسنوات الخبرة تغير أهم محددات الاتجاه نحو البرنامج الريفي لدى القائمين عليها.<sup>(١٦)</sup>

- وأخيراً وليس آخرها : الدراسة الخاصة بتقييم البرامج الإذاعية الريفية: حيث تعرضت بنظرية تحليلية للأدوار التي لعبتها إذاعة ووسط الدلتا في تحقيق أهداف برامج التنمية الريفية عموماً وفي منطقة وسط الدلتا بالوجه البحري على وجه الخصوص.<sup>(١٧)</sup>

٢- الدراسات المعنية باليمن لقضايا المخلفات حيث تم استعراض الدراسات الآتية:-

- المشروع البحثي الخاص بتطوير إنتاج محاصيل الحقل والخضار، والذي تم تنفيذه بمعسكر الشهيد عزت شرف (١٩٨٢) والخاص باستخدام الأسمدة العضوية الناتجة عن فضلات الحيوانات أو بقايا النباتات كالسباخن البلدي والبسلة وسماد العجاري بونذل الحمام سعاد القمامه المجموعه في المدن وقد أشارت نتائج المشروع لذلك النوعية من الأسمدة فاعليه كبيرة على التربية حيث تساعد على بناء قوام التربية الرملية من خلال تناسك حبيباتها، والاحتفاظ بذئنه التربية وزيادة كثرة التربية على الاحتفاظ بالماء مما يرشد استخدام المياه، كذلك تعتبر مهداً للميكروبات الناقعة التي تلعب دوراً أساسياً في بناء التربية.<sup>(١٨)</sup>

- الدراسة المرجعية لاستخدام مخلفات الحقل: والذي اهتمت بجمع وتصنيف مختلف الرؤسات التي تتساولت مخلفات الحقل مثل حطب القطن والذرة وقش الأرز وبين القمح وعروش البطاطا والفول السوداني إلى جانب إفرازات الماشية والدواجن والفاكهه أبرزت فوائدها وعوائدها الاقتصادية.<sup>(١٩)</sup>

- الدراسة المرجعية الخاصة بالاستفادة من مخلفات الحقل: حيث لفت الدراسة الضوء على مختلف الدراسات الأكاديمية والوثائق والمشروعات البحثية المعنية بمخلفات الحقل بقوله كانت أو نجيلة وأبرزت الفوائد المختلفة لمخلفات الحقل ففضلا على أنها مصدر للطاقة الريفية فإنها تدخل في صناعات كبيرة مثل صناعة الورق والخشب ومواد البناء هذا إلى جانب أهميتها كغذاء للحيوان بعد إدخال بعض التكنولوجيات الوسيطة عليها أو استخدامها في تسميد التربة مباشرة.<sup>(٢٠)</sup>

- المشروع الخاص بإعادة استخداممياه الصرف لأغراض الري: والذي أشارت نتائجه إلى أنه يستخدم حاليا من مياه الصرف كمية مقدارها (٣٤٠٠) مليون سنتوايا بمنطقة الدلتا والفيضان ويجرى في الوقت الحاضر تنفيذ العديد من المشروعات الهامة لاستخداممياه الصرف والتي تستحصل إلى (٧٠٠٠) سنتوايا خلال سنة ٢٠٠٠م ومن هذه المشروعات مشروع ترعة السلام (٢٠٠٠)م ومشروع مصرف العموم (٢٠٠٠)م سنتوايا وهناك مشروعات أخرى صغيرة تستخدممياه الصرف مباشرة، كذلك قام المشروع البحثي بعمل دراسة مصورة مبنية لإستراتيجية استخداممياه الصرف في المستقبل عام ٢٠٢٥م مع الأخذ في الاعتبار مشروعات ترشيدمياه الري والتقطير والتغیر في التركيب المحصولي بغية توفيرمياه الري وثبت أنه يمكن زيادة كمية الصرف المستخدم إلى (١٠٠٠)م، وأشارت الدراسة في خاتمتها إلى أنه إذا أمكن الوصول إلى أعاده استخدام (١٠٠٠٠)م من مياه الصرف وصرف (٦٠٠٠)م فقط إلى البحر فإن الكفاءة العامة لنظام الري تصل إلى (٦١%) مقارنة بـ (٨٢%) في الوقت الراهن.<sup>(٢١)</sup>

- المشروع الخاص بدراسة إمكانية الاستفادة من تراب الدخان والفلتر حيث نجح الفريق البحثي في تحويل مخلفات تراب الدخان والفلتر إلى سماد عضوي صناعي وتم تجربة هذا السماد في معاملات سمانية للمقارنته بالأسمدة العضوية المحلية في الأرضي وقد أشارت نتائج المشروع بعد تجريب السماد على محصول الذرة إلى أن هذا السماد يتساوى مع أكثر الأسمدة العضوية الملحوية فعالية على أن التحليل الكميلاوى أشار إلى أنه يفوق معظم الأسمدة العضوية المحلية في محتواه في مختلف العناصر السمانية.<sup>(٢٢)</sup>

- الدراسة الخاصة بالتصرف في المخلفات الصلبة (القاممة) بمدينة الزقازيق: والتي استهدفت وضع مخطط متكامل لمنظومة التصرف في المخلفات الصلبة بمدينة الزقازيق متضمنة الجوانب الفنية والتنظيمية والتتحويلية لخدمة في الاعتبار الظروف والمحددات السائدة في المدينة وقد أوصت الدراسة بضرورة تشكيل مجموعة عمل لوضع البرامج التنفيذية المقترنة، وإنشاء وحدة مركزية للتصرف في المخلفات، وتوفير وسائل التجميع، والقيام بحملات إعلامية مكثفة لتوسيع المواطنين حول النظافة وأهميتها.<sup>(٢٣)</sup>

- المشروع البحثي الخاص بدراسة التصرف في المخلفات الصلبة (القاممة) بمدينة شبين الكوم بالمنوفية: والذي أشار في نتائجه إلى أن كميات المخلفات الصلبة المتولدة حاليا بمدينة شبين الكوم بحوالى ١١٤ طن يوميا تصل نسبة المواد الغذائية والمواد القابلة للتحلل فيها إلى حوالي (٦٠%) ويتولى النظام الحكومي كافة المهام المرتبطة بالتجميع والنقل باستخدام حملة ميكانيكية بالإضافة إلى العربات التي تجر هما الدواب حيث قدرت كفاءة التجميع الحالية بحوالى (١٥٦٥) من الكيلو مترات المتولدة ويتم التخلص من المخلفات بطريقة العقلب المكشوف في موقع يكاد يكون مستخدما بالكامل وقد طرحت الدراسة بدائل فنية مناسبة لمرحلة الجمع والنقل تعتمد على الاستبدال المتدرج للمعدات الحالية مع انتهاء عمرها الاقتصادي بمعدات يتم تصنيعها محليا، وقد أشارت نتائج الدراسة أيضا أن ثقب البذائق هو إقامة خط لاسترجاع بعض الغرزات من القاممة ثم التخلص منها بطريقة الردم الصحي في المحاجر المستفيدة بشركة الطوب الرملى وقد اعتمدت الدراسة في آخر إثراتها المنهجية على المسح الميداني والتحليل الميداني والتحليل للذائق الفنية المتاحة لكل مرحلة مستتر شدة بنتائج الدراسات الاجتماعية المرتبطة بذلك الأمر.<sup>(٢٤)</sup>

٣- الدوافع المعنوية بالبعد الاقتصادي للقضية المطروحة للبحث:

حيث تعددت الدراسات المعنية بالاقتصاد والبيئة في قطاع الزراعة وخاصة الدراسات المعنية بالحربوب وأهمها الأرز والذرة الشامية ومن أهم هذه الدراسات ما يلي:

- تناولت دراسة الرويني، محمد وأخرون (٢٠٠٢) المعروفة باسم "الآثار البيئية والاقتصادية لتنویر قش الأرز" موضوع قش الأرز وتنویره مكثف أساساً نظراً لأن كميات القش المتختلف ثائقوا بـ٤٠ مليونطن سنويًا، حيث أستهدف البحث القاء الضوء على المخاطر البيئية الناتجة عن حرق قش الأرز وأمكانية

تحويله إلى علف حيواني باستخدام بعض التقنيات والمعاملات لتحسين قيمة الغذائية وقد توصلت الدراسة إلى تقييم الآثار الاقتصادية لاستخدام قش الأرز في تغذية الحيوانات المنتجة للألبان بعد معالجته بغاز الأمونيا، وقد أنهت الدراسة إلى أن استخدام قش الأرز كخلف للحيوان المنتج للألبان سيؤدي إلى نتائجين أساسيتين هما:

أ- زيادة إنتاج اللبن البقرى والجاموسى ١٨,٧٪ من إجمالي إنتاج اللبن البقرى والجاموسى لسنة الأساس ١٩٩٨ مما يؤدي إلى انخفاض أسعاره وزيادة نصيب الفرد من الاستهلاك.

ب- تحقيق الراوfer من الكيمايات المستخدمة من الأعلاف المركزية وقد بلغت جملة الوفرة في العلف المركزى نتيجة لتغذية الأبقار والجاموس على قش الأرز الناتج على مستوى الجمهورية نحو ٧٨٦,٥٦٢ ألف طن بقيمة قدرها ٤٤٨,٣٤٠ مليون جنيه مصرى.<sup>(٢٩)</sup>

- أما دراسة العرقى، محمد وأخرون (٢٠٠٢) والمعنون باسم "التحليل الإحصائى لفقدان ما بعد الحصاد لمحصول الأرز" فقد اهتمت الدراسة بتقيير الفاقد من محصول الأرز في مراحل إنتاجه المختلفة باستخدام أسلوب الدراسات الحقلية باستخدام عينة عشوائية مختارة من مراكز التفاهيل قوامها ١٠٠ مزارع وقد تبين أن زراعة المحصول متاخرًا والمحصاد المتأخر يؤثر على كمية الفاقد والإجمالي للغدان، وأستخدمت الدراسة أساليب الانحدار المتعدد لتقيير العلاقات المتباينة بين كمية الفاقد الإجمالي للغدان من بين إجمالي الفاقد للغان ويعاد الزراعة، وقد توصلت الدراسة إلى أن هناك علاقة طردية بين الفاقد الإجمالي للغان وأسلوب المحصاد حيث تبين أن أسلوب المحصاد اليدوى مسؤول عن زيادة حجم الفاقد وبالتالي قيمته على المحصاد الآلى، وكان لتأثير مستوى التعليم أثر عكسي على كمية الفاقد.<sup>(٣٠)</sup>

- استهدفت دراسة عثمان ، عفاف ويسين، هبة (٢٠٠١) المعروفة باسم "القيمة الاقتصادية للإنتاج الشانوى لأهم المحاصيل فى جمهورية مصر العربية" التعرف على الأهمية الاقتصادية والغذائية لبعض محاصيل الحبوب والبقول والزيوت والاليفات وما ينتج عنهم من محاصيل ثانوية أرجعت الدراسة الزيادة فى المحاصيل الثانوية نتيجة زيادة المساحة المزروعة لكل محصول، وزراعة الاتجاهية، واستهدفت الدراسة أيضاً بيان الأهمية الاقتصادية والاجتماعية الناتجة عن الاستخدامات السليمة لهذه النواتج والآثار الإيجابية الناتجة عن هذه الاستخدامات، وذلك بدراسة معدلات الزيادة فى مساحة المحصول الرئيسي ، وإنتاجية المحصول الشانوى وقيمة، ونسبة قيمة المحصول الثانوى إلى الإيراد الكلى للغان، وقد أوضحت الدراسة إمكانية زيادة نخل المزارع عن طريق الاستفادة من النواتج الثانوية للمحاصيل باستخدام أساليب تقنية حديثة وتحويل النواتج إلى أسمدة عضوية لحفظها على البيئة، وقد تبين من الدراسة أن تعميم استخدام الأسمدة العضوية سوف يوفر على الدولة إنتاج الأسمدة الأزوتيه (٦٢٢٣٠) ألف في حالة بحلل السماد العضوي الجديد محل الأسمدة الأزوتيه.<sup>(٣١)</sup>

#### ٤- الدراسات الأجنبية المعنية:

- الدراسة الخاصة بإدارة المخلفات الصلبة في مصر أو Solid wastes management: وقد أجريت الدراسة بالتطبيق على كل من مدينة "بور سعيد" الساحلية ومدينة الإسماعيلية والسويس والعشر من رمضان حيث تم تحديد نوعها وكميات المخلفات الناتجة عن المدن الأربع والتوقعات الخاصة بذلك الكمييات خلال العشر سنوات القادمة كذلك تمت دراسة وسائل نقلها والمعدات المستخدمة في النقل وتوزيعها على مختلف مناطق وأحياء المدن الأربع والطرق التقنية المستخدمة في معالجة تلك المخلفات وذلك من أجل اقتراح تكنولوجيات مكملة أو بدائل لتحقيق أقصى استفادة قصوى من تلك التقنيات الصلبة الناتجة عن المدن الأربع وقد اقترح تصديعها على هيئة أسمدة عضوية تضاف للتربة الزراعية وقد تم إعداد البرنامج كاملاً لإحدى المدن الأربعية ثم تطبيقه على المدن الثلاث الأخرى مع مراعاة التباين بينهم.<sup>(٣٢)</sup>

- المشروع الخاص بتكمير المخلفات البلدية في مصر أو Composing of municipals الوضع الحالى ومنظور المستقبل: والذي أهتم باهتمامه بالدراسة التفصيلية الدقيقة لنظم إدارة المخلفات البلدية المطبقة فى بجراء الدراسة والبدائل التكنولوجية المتاحة دولياً لتكمير تلك المخلفات البلدية من أجل الاستفادة منها كذلك أولى الباحثون عملية خاصة لعمليات تموير المنتج المصنوع من المخلفات البلدية وقد قام المشروع بإجراء تجربة حول إمكانية تكمير تلك المخلفات ثم تقييم نتائجها.<sup>(٣٣)</sup>

- الدراسة الخاصة more and better Food والتي قام بها المركز القومى للبحوث فى عام ١٩٨١ والتى قامت بحصر شامل جميع أنواع المخلفات الزراعية فى مصر الخاصة بالبيئات الآتية (الملاجو-

اللعن - الخوخ - الذرة - الباذنجان - الفول السوداني - فول الصويا - الطماطم - البسلة - البطيخ - البطلطم -  
التفاح - الداتل - [الأنجوان] **ويصل التفاصيل الأفريقي ذات الاستدلالات العصرية والظرفية**.<sup>١٣</sup>

- الدراسة الخاصة بـ managing and recycling solid wastes بتدابير وإدارة النفايات الصلبة في منطقة شبرا، وقد قامت بها إحدى الشركات الإيطالية وهي عبارة عن دراسة أولية وتحاليل فنية لجميع البديل المترادف لتدابير وإدارة النفايات الصلبة تلبية للاعتبارات البيئية من خلال تحضير عمليات تجميع ونقل وتصرف النفايات وتجزيئها مع معالجة النفايات الصلبة واسترداد الطاقة.<sup>(١)</sup>  
كان لمراجعة التراث العلمي السابق الفضل في رسم ملامح الإطار النظري لهذه الدراسة كما يلى:-

تصنف هذه الدراسة تحت الدراسات الوصفية التي تعتمد على التحليل (الكمي ، الكيفي ، والإحصائي) في تحقيق أهدافها أخذة في الاعتبار البعدين الإعلامي والاقتصادي لتضاربهما في دعم عمليات تغيير اتجاهات الجماهير نحو بنى المستحدثات حفاظاً على البيئة الزراعية وذلك في ظل إنتاجية تحقق الإرثاجية الموجهة للمزارعين العاملين على السقارة.

ويؤدي إلى تغيير سلوكيات الناس في بيئه الاعلامي على نظرية التأثير (المحدود) لوسائل الاعلام أو ما يعرف بنظرية انتشار المبتكرات<sup>(22)</sup> والتي قالت من شأن تأثيرات وسائل الاعلام على الآخرين وبالتطبيق على الدراسة فقى مجال استخدام المستحدثات فى صون البيئة على وجه الخصوص أشار للتراكم العلمي المتاح إلى فاعلية الاتصال الشخصى فى مقابل محدودية آثار الاتصال الجماهيرى فى تصميم الاستناده من المستحدثات ففى الحفاظ على البيئة الزراعية والتخصص من مخلفاتها، وذلك لعدم توظيفه فى النسق التقانى والقيمى ببعاده الميلاديمية والأجتماعية والاقتصادية الذى تتضمنه الضرورة طرح الرسالة الإعلامية فى ميادى، حيث ترى د. نجوى كملين بن معالجة الإعلام للقضايا البيئية يجب لا يأخذ شكلًا مستقلة عن ميادى أوجه النشاط الاجتماعي والسياسي والتقانى فى المجتمع بل يتعدد وأسلوباً وفقاً للأهداف العامة للتي تتحقق مصالح القوى الاجتماعية التي تحكم فى مصلحة الثروة الاقتصادية والسلطة السياسية<sup>(23)</sup>.

وتوكّد على ذلك د. أميمة كامل التي تؤكد على لغتها حاجة إلى مشاركة فعالة للجماهير في حماية البيئة والوقوف بحزم ضد كل عوائق على البيئة سواء كان يتلوّثاً أو بالاّخلال بالتوازن الطبيعي فيها، فالمشاركة الشعبيّة تلعب هذا الدور في إكساب الجماهير العادات السلوكية التي تبتعد عن أضرار البيئة<sup>(٣٤)</sup> ويدعم ذلك ما عبرت عنه د. ليلى عبد المجيد في أن القضية تكمن في كيفية التغلّب في مقاومات البيئة<sup>(٣٥)</sup>

على ذلك فالنظريّة تغيّر ملائمة لتنقّيّة القسم الأول من الدراسة لما الجزيئية التالية من الدراسة قسّمت إلى نظرية ترتيب الأولويات. أما ما يُعرف بالـ *Agenda Setting theory*, حيث أن هناك أولويات لدى المبحوثين في نوعية الوسيلة، والمضمون الذي يتم التعرض إليه، وكذلك القالب الفكري الذي يوضح فيه هذا المضمون<sup>(2)</sup>.

تستند هذه الدراسة إلى منهج المسح الإعلامي للمضامين الإعلامية البيئية خلال دورة تليفزيونية كاملة، وللمسح المقارن لمختلف المضامين على القنوات الشهاتي المصرية، وكذلك المسح بالعينة للجمهور المستهدف "زراع الأرز، والقرنة الشامية" وتنسخ في تحقيق الأهداف والأدوات الآتية:-

١- تحطيم المضمون: لدورة تليفزيونية كاملة حيث تم اختيال الدورة التليفزيونية (مارس - مايو ٢٠٠٠) وتم حصر جميع البرامج البينية عموماً والزراعية على وجه الخصوص على القنوات الثانية بما في ذلك البرنامج الدرامي "سر الأرض" لتحديد مدى المساعدة التي يسمح بها التليفزيون في إنماء وعي المزارعين بقضايا المخلفات وأهمية إعادة تدويرها باستخدام التكنولوجيات البسيطة محللة البينية وتحقيقاً للعواائد الاقتصادية المرجوة، واستخدام المنبه الكمر، الكتف، في تحطيم المادة المعيبة.

٢- الاستبيان للميداني على عينة من المزارعين.  
وقد تم اختبارهم من مزارعى المحصوليه " محل للدراسة" - الأرز والذرة الشامية اختبارهم استنادا إلى  
الأسس الآتية:-

١- يز عون مساحات تصنف على أنها قتصادية أي ذات إنتاجية مرتفعة.  
٢- يتضمن لمختلف سلطان الإعلان عموماً، التلقيعون على وجه الخصوص.

٣- يمتهنون بمستوى تعليمي مصنف "يقرعون ويكتبون" على أقل تقدير حتى يكن استيعاب البعد البيئي ومنظوره التنموي المستدام بالدراسة وكذلك يوفر التعليم درجة من المرونة تمكن من التعرف على المستحدثات الخاصة بالإنتاجية والتخلص السليم من المخلفات في إطار حقوق البيئة والحفاظ عليها.

عينة الدراسة:

تم تمثيل (١٩٨) مفردات من منتجي الأرض والذرة الشامية في العينة المختارة يمتهنون محافظة الجيزة والشرقية من الوجه البحري.

ثانياً:- طرق تحليل البيانات وقد اشتملت على:

- جداول الوصف الكمي للبيانات (عينة المضامين الإعلامية).

- جداول الوصف الكمي التكراري للبيانات المجموعة ميدانياً عن المحصولين محل الدراسة (الذرة - الأرض).

- استخدام معامل الارتباط ومقاييس كاى للمتغيرات المستقلة وعلاقتها بالمتغيرات التابعة في العينة الخاصة بالمزارعين حيث ساهمت متغيرات:

السن - المستوى التعليمي - الخبرة السابقة - التعرض لوسائل الاتصال الشخصي والجماهيري كمتغيرات مستقلة وعلاقتها به:

• الوعي بقضايا البيئة.

• التعرف على نوعية المخلفات.

• التعرف على التكنولوجيات البيئية الخاصة بتدويرها.

تطبيق بعض تلك التكنولوجيات (كمتغيرات تابعة) في تحقيق تساولات الدراسة بإستخدام معايير التحليل الكيفي للقضايا ذات الطابع غير الكمي كالمشكلات والمقترنات.

عينة الرسائل الإعلامية الزراعية والبيئية وقد تضمنت حصر كامل للمضامين الخاصة بدورة تليفزيونية كاملة (مارس - مايو ٢٠٠٠) على القنوات الثمانية (١، ٢، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩) لمسح جميع البرامج الزراعية والبيئية عموماً وال الخاصة بالمخلفات على وجه الخصوص بما في ذلك البرنامج الرئيسي "سر الأرض".

محددات الدراسة:

أ-تعامل الدراسة مع محصولي (الذرة - الأرض) ومخلفاتها على المستوى المزرعى متبنية (عمليات التصنيع في المصانع المتخصصة التي تحتاج لدراسة أخرى تكميلية).

ب-تعامل الدراسة مع المخلفات المصنفة على أنها مورد بيئي غير ناضب متعدد ذات العوائد الاقتصادية والبيئية ذات المردود الاجتماعي والبيئي متبنية المخلفات غير القابلة للتدوير والاستفادة منها.

ج-تعامل الدراسة مع المخلفات النباتية دون النظر للمخلفات الأخرى العضوية باشكالها السائل والصلب والغازى.

الإجراءات المنهجية الخاصة بالبعد الاقتصادي للدراسة:

أساليب الدراسة ومصادر البيانات:

ينقسم البعد الاقتصادي لهذه الدراسة في إجراءاته المنهجية إلى أربعة أجزاء، كان الجزء الأول دراسة الاقتصادية إحصائية وصفية لتحديد الأهمية الاقتصادية للمحصولين محل الدراسة وتطور حجم المخلفات وتصنيفها إلى مخلفات حقلية ومخلفات صناعية، وتحديد الأهمية النسبية لكل مخلف أما الجزء الثاني فقد اعتمدت على طرح بذائق الاستفادة من المخلفات حيث ثبت مقارنة قيمة المخلفات المباشرة أى بدون إعادة استخدام أو تدويرها كسماد حيوى أو كمحرر وتم احتساب القيم الاقتصادية لكل بذيل، وكان الجزء الثالث دراسة تطبيقية على المزارعين لقياس مدى استجابتهم والمؤثرات المختلفة على مدى الاستجابة وأخيراً في الجزء الرابع يتناول الدارمة السياسات الاقتصادية والبيئية الالزام لتحقيق مبدأ الاستدامة والاستدادة القصوى من المحصولين.

نتائج الدراسة:

نتائج دراسة البعد الاتصال والإعلام، قضية المخلفات:

تنقّم تحطّل الدورة التلفزيونية الكلمة للقوّات الشّام (مارس - مليو ٢٠٠٠ م) :

وتعتبر الدراسة في هذا الجزء للمضامين الزراعية التي قدمها التليفزيون المصري على قنواته الثانية المحلية (الأولى والثانية "القوميتان" ، "الثالثة" المحلية التي تغطي القاهرة، الرابعة "المحلية التي تغطي محافظات القناة ببور سعيد / السويس / الاسماعيلية ، الخامسة "المحلية التي تغطي محافظة الاسكندرية على ساحل البحر الأبيض المتوسط" ، السادسة "المحلية التي تغطي محافظات شمال ووسط الدلتا" ، السابعة والثامنة "المحليتان اللتان تغطيان الوجه القبلي بمحافظاته المختلفة ووادي النيل على امتداد حتى حلايب وشلاتين" وكذلك خلال الورقة التليفزيونية الأخيرة (مارس ٢٠٠٠ - مايو ٢٠٠٠) حيث تم تحليل المضامين المقمة تحليلًا كميًا وكيفياً وفقاً للمعايير العلمية المتتبعة في تحليل الرسائل الإعلامية الجماهيرية وتم حصر نتائج التحليل، فقاً لما يلى :-

#### ١- التحليل الكمي للمضامين الزراعية المختلفة (مادون - مادون ٢٠٠٠)

بــالحصـر الـكمـي للبرـامـج المـقدـمة عـلـى القـنـوات الثـانـي خـلـال الفـترة المـدـروـسـة:

خدمت القوات الشاملة المحلية (ثانية عشر برنامجاً) بتناول قضية من القضايا المصنفة زراعية موزعة وفقاً للجدول الآتي:

**جدول رقم (١): عدد البرنامج الزراعي المقدمة علم، القوات الثماني، خلال الفترة المدروسة**

| النقطة | الأولى | الثانية | الثالثة | الرابعة | الخامسة | السادسة | السابعة | الثامنة | المجموع                    |
|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------------|
| ١٨     | ٨      | ١       | ٢       | ٢       |         |         |         |         | ٣٠<br>عدد البرامج الزراعية |

ومن الجدول يتضح الآتي :

-١- قمت القناة الثامنة (٨) ببرограм من مجموعة لـ "١٨" بـ "١٨" برامج المقدمة خلال الدورة التأقيتية (مارس - مارس ٢٠٠٠ م) بنسبة (٤٤،٤) % وهي أعلى نسبة بين القنوات الشهري، ويرجع ذلك إلى :

- المجال الجغرافي الذى تغطيه القناة وهو لسوان وجنوب الواadi حيث يتم العمل فى مشروع توشكى للزراعى الكبير.
  - انحصار النشاط السكاني بالمنطقة على الزراعة والسياحة مما يعطى مجالاً أرحب للإعلام الزراعي مقارنة بالفترات الأخرى.

-٢- لم تقدم كلا القاتلين الثانية والثالثة أي مضموناً إعلامياً زراعياً وغير جم ذلك الم :

- التقطالية للجغرافية للقناة الثالثة حيث تغطي القاهرة الكبرى العاصمة للمدينة ذات الأنشطة الحضرية العديدة.

- الأهداف الاستراتيجية لقناة الثانية التي تغطي "الجاليات" الأجنبية على أرض مصر في المقام الأول هذا إلى جانب التركيز على النشاط الثقافي والذى يدخل ضمن التخطيط الإعلامي للقناة الثانية.
- الحصر الرمسي للبرامج المقدمة على القنوات الثماني:

قدمت الفنون التشكيلية (١٢١٣) ساعة برامج تعمق قضايا المجتمع الزراعي والريفي وتعالج مشكلاته من مجموع ارسالها على الفنون التشكيلية والبالغ (١١١٧٢) بمعدل يومي (١٣٣) ساعة خلال الدورة التلفزيونية (مارس - مايو ٢٠٠٠م) بنسبة (٦١%) من مجموع ما قدم من ارسال يخص القطاع الريفي والزراعي موزعة على الفنون التشكيلية وفقاً للجدول التالي:

جدول رقم (٢) توزيع ساعات الإرسال الزراعي على القوات الثماني خلال الدورة التلفزيونية مارس -  
مايو ٢٠٠٠م

| %    | ساعات الإرسال الزراعي | ساعات الإرسال خلال الورقة | ساعات الإرسال اليومي | القناة     |
|------|-----------------------|---------------------------|----------------------|------------|
| ٠,٩  | ١٨                    | ١٩٣٢                      | ٢٣                   | الأولى     |
|      |                       | ١٩٣٢                      | ٢٣                   | الثانية    |
|      |                       | ١٤٢٨                      | ١٧                   | الثالثة    |
| ٠,٧  | ٩                     | ١١٧٦                      | ١٤                   | الرابعة    |
| ٠,٨  | ١٠                    | ١١٧٦                      | ١٤                   | الخامسة    |
| ١,٠  | ١٨                    | ١١٧٦                      | ١٤                   | ال السادسة |
| ٠,٠٨ | ١٢                    | ١١٧٦                      | ١٤                   | السابعة    |
| ٤,٥  | ٥٤                    | ١١٧٦                      | ١٤                   | الثامنة    |
| ١,١  | ١٢١                   | ١١١٧٢                     | ١٢٣                  | المجموع    |

وَيَنْضُجُ الْأَمْرُ :

- في الوقت الذي يغطي فيه الريف ٥٦% من مجموع السكان ويعمل ٧ مليون نسمة في ميدان الزراعة من مجموع ١٥ مليون (القوى العاملة في مصر) ويعتبر النشاط الزراعي هو النشاط الرئيسي للشعب المصري نجد أن التليفزيون الذي يقدم (١١١٧٢) ساعة إرسال خلال كل دورة من دوراته الأربع سنوية بمعدل (١٣٣) ساعة يومياً يخصص فقط ١% من مجموع برامجه للقطاع الزراعي.

- تتلوك القناة الثامنة في مجموع ما تقدم من برامج زراعية (٤٥%) من مجموع ساعات إرسالها على القنوات الأخرى وإن كانت النسبة لا تزال غير معتبرة عن قناة موجهة للقطاع الريفي في المقام الأول.

- على الرغم من أن الفتوت السادسة والسبعين إلى جانب الثامنة موجهة أساساً لمجتمعات زراعية بالوجهين البحري والقبلي إلا أن ما تقدمه لا يتعدي نسبة (٥٠%) من مجموع رسالاتها والتساؤل الآن من هو جمهور المستهدف؟ إذا لم يكن الزراع والفلبين ومن توجه نسبة ٩٩,٥ % الباقية؟

ج- توزيع البرامج الزراعية على الفريطة الأسبوعية لقنوات الثمانى المقدمة خلال الدورة التليفزيونية (مارس - ميلو ٢٠٠٠م):

**والجدول الآتي يوزع البرامج الزراعية على الغريطة الأسبوعية للفوats التليفزيونية كما يلى:**

جدول رقم (٣): توزيع البرامج الزراعية على القنوات التلفزيونية خلال الدورة التلفزيونية مارس - مايو ٢٠٠٠

ومنه يتضح الآتي :

- بالاستثناء للفقرة الأولى في المبالغ (١٠ نقاط) "ضمن قرارات برنامج صباح الخير يا مصر" وفي للمساء الفقرة الإرشادية المذكورة من قبل وزارة الزراعة "ضمن الفقرة الإعلانية

السابقة لفترة السهرة " لا تقدم القناة الأولى سوى برنامجا دراميا مثليا واحدا كل أسبوع في ظهيرة الجمعة هو (سر الأرض).

- على الرغم من انتشار البرامج الثمانى التى تقدمها القناة الثامنة على الخريطة الأسبوعية للقناة إلا أن هناك أياما مثل الاثنين لا تقدم فيها فقرة زراعية لو ريفية واحدة.
- د - توقيت بث البرامج والفترات الزراعية والريفية على القنوات الثمانى خلال الدورة التليفزيونية (مارس - يونيو ٢٠٠٠ م) :
- والجدول الآتى يوضح التوقيت الذى تبنت فيه البرامج والفترات الزراعية والريفية على القنوات الثمانى خلال الدورة التليفزيونية مارس - مايو ٢٠٠٠ م

**جدول رقم (٤): توقيت بث البرامج والفترات الزراعية والريفية على القنوات الثمانى خلال الدورة التليفزيونية مارس - مايو ٢٠٠٠ م**

| القناة  | اللیوم  | السبت   | الجمعة  | الخميس  | الاربعاء | الثلاثاء | الاثنين |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|
| الأولى  | ٣٠:٣٧ ص  | ٣٠:٣٧ ص  | ٣٠:٣٧ ص |
| الثانية | لا يوجد |         |         |         |          |          |         |
| الثالثة | لا يوجد |         |         |         |          |          |         |
| الرابعة |         |         | ١٢:٠٠ م | ١٢:٠٠ م |          |          |         |
| الخامسة |         |         | ٢٢:٥٣ م | ٢٠:٣٥ م |          |          |         |
| السادسة |         |         | ١٩:٣٠ م | ٢٠:٣٠ م | ١٧:٠٥ م  |          |         |
| السابعة |         |         |         |         |          |          |         |
| الثامنة | ١٢:٣٠ م | ٢٠:٣٠ م | ١٧:٣٠ م | ١٢:٤٥ م | ١٤:٥٠ م  | ١٢:٣٠ م  | ١٧:٣٠ م |

والجدول يشير للآتى :

- تتناسب مواعيد الفترات الزراعية والبرامج الريفية على القناة الأولى مع مواقع المشاهدة فى المجتمع الريفى والزراعى فهناك فقرة يومية ثابتة فى " صباح الخير يا مصر" تذاع فى تمام السابعة والتنصف صباحا حيث المزارع يستعد للخروج لحقوله وهناك آخرى إرشادية فى مواعيد السهرة حيث يلتقى أفراد الأسرة فى المجتمع الريفى حول التليفزيون لقضاء فترة العشاء والسهرة باعتبار أن الشاشة للبيضاء وسيلة الإمداد والتسلية الوحيدة فى الريف المصرى.
- تعرض بعض القنوات برامجها الزراعية فى نفس التوقيت مما يصعب معه متابعتها معا مثل القنوات الخامسة والسادسة اللتان ترددان فترتها الزراعية فى الساعة ٢٠:٣٠ فى يوم الخميس من كل أسبوع والمثير لذلك أن مجالها الجغرافى مختلف دون مراعاة لقوة الإرسال بسبب الأقمار الصناعية والذى يسمح الآن بمشاهدة القنوات الثمانية فى كل أنحاء الجمهورية تقريبا.
- هناك أيام أسبوعية لا تعرض فيها إلا برامج زراعية مثل يوم الاثنين عدا الفترات الثابتان الصباحية والمسائية فى القناة الأولى.

- ٢- التحليل الكيفي للمضامين الزراعية المقلمة على القنوات الشهري التليفزيونية خلال الدورة (مبادرات - مليو م٢٠٠٠):  
أ- قدمت القنوات التليفزيونية الشهري خلال الفترة المدروسة ١٨ برنامجاً وفقرة زراعية وريفية موزعة كالتالي :

- ١- القناة الأولى : وقد قدمت البرامج والفترات الزراعية والريفية الآتية :  
- الفقرة الزراعية في صباح الخير يا مصر فقرة صباحية يومية ثابتة مدتها عشر دقائق ضمن فترات البرنامج اليومي صباح الخير يا مصر .  
- أرضنا الخضراء فقرة مسائية إرشادية ممولة من قبل وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وهي يومية في فترة السهرة وتقدم مصورة ربورتاج يعلق عليه متخصص في خمس دقائق وذلك أثناء الفقرة الإعلانية السابقة على السهرة التي تقدمها القناة الأولى يومياً.  
- سر الأرض حلقات إرشادية تقام في صورة درامية يقوم بشخصيتها العديد من نجوم الميلينا والمسرح والتليفزيون وتقدم ملونة للمزارع مصورة ويعلق عليها مشغول ضمن فعاليات العمل الدرامي الفكاهي وتقدمها القناة الأولى كل يوم جمعة في فترة الظهيرة " بعد صلاة الجمعة ".  
٢- القناة الثانية : لا تقدم أي مضمون زراعي لطبيعتها كما سبق الإشارة لكنها للأجانب على أرض مصر وقناة ذات طابع تلقائي .

- ٣- القناة الثالثة : لا تقدم أي مضمون زراعي أو ريفي لكنها تغطي العاصمة القاهرة الكبرى .  
٤- القناة الرابعة : وتقدم برنامجاً أسبوعياً مدته (١٥ دقيقة) تحت عنوان (المرأة الريفية ) في فترة الظهيرة وهو يناسب مستقبلاً تم الالتحاق في منازلهن في تلك الفترة لإعداد وجبل الغذاء وإن كانت مدتها قصيرة إذا ما قررت باحتياجات المرأة الريفية وخاصة أن للتوجيهات التنموية في المجتمع الريفي تولي عناية كبيرة لتنمية أوضاع المرأة الريفية وتلقى على وسائل الإعلام تعاطف كبيرة في هذا الأمر . وكذلك " زراعية × زراعية " وهو برنامج آخر متخصص في الإرشاد الزراعي الموجه لمزارعين المحاصيل المختلفة في مواسمها وإن كان وقته بعد من الأوقات العينية " للواحدة ظهراً جميع المزارعين في مزارعهم ".

- ٥- القناة الخامسة :  
- " التنمية رسالة " وهو برنامج ذو طابع تموي عام أكثر منه متخصص في مشكلات المجتمع الزراعي الريفي ولكنه يفرد العديد من حلقاته لمشكلات المزارعين خاصة في الأراضي حديثة الاستصلاح التابعة لمحافظة الإسكندرية .  
- إعادة حلقة الجمعة على القناة الأولى من دراما " سر الأرض " لإتاحة الفرصة لمن لم يشاهدها على القناة الأولى لمتابعتها على قناة الإسكندرية الخامسة .

- ٦- القناة السادسة : وتبث :  
- " النهر الحال " وهو برنامج أسبوعي طویل مدته ساعة ويتناول أهمية نهر النيل على وجه العموم لو استخداماته في الرى للأراضي الزراعية على وجه التفصوص .  
- إعادة حلقات " سر الأرض " المقلمة على القناة الأولى وذلك في مساء كل ثلاثة لإتاحة الفرصة لمن لم يتبعها لمتابعتها .

- ٧- القناة السابعة : وتبث زراعياً وريفيأ برنامجاً واحداً أسبوعياً ذا طابع يبني لكثير منه زراعي ويدعى " الإنسان والبيئة " ونظراً لمطابقته لغاياتها تقام مبنية على القطاع الزراعي في صعيد مصر في معظم الحلقات تولي عناية خاصة للبيئة الزراعية وكيفية الحفاظة عليها تحقيقاً للتنمية المستدامة .

- ٨- القناة الثامنة : وهي من أكثر القنوات الشهري اهتماماً بالقضايا الزراعية حيث تبث برامج زراعية وريفية متخصصة طوال أيام الأسبوع عدا يوم الاثنين وهي على التوالي :

- صباح الخير يا توشكى صباحى بيت أسبوعيا كل سبت وأربعاء ويلصور من موقع المشروع الزراعي الجديد الذى يتم تنفيذه فى منطقة توشكى والمرتبط بحفر قناة الشيخ زايد وزراعة ما يقارب المليون فدان.**

**الإحسان والبيئة**: وتقدم القناة بنفس المسمى الذى تقدمه به القناة السابعة وإن كان موعده مختلف (الأحد ظهرا من كل أسبوع) وهو أيضا برنامجا يبدأ من مسافة غير زراعى إلا أن الزراعة والمجتمع الريفى تحمل المرتبة الأولى بين أولوياته.

**العيد فى الزراعة**: برنامج أسبوعى يقدم المستحدثات فى الأساليب الزراعية والأصناف الجديدة من البذور وتطبيق التكنولوجيات الحديثة فى الزراعة وإن كانت مدتها قصيرة (١٥) أسبوعيا.

**مسابقة فى قرية**: يقوم فى فترة الظهيرة وهو يعتبر من برامج المنوعات الريفية.

**زنبلينغ الخير**: برنامج يقدم عصرا وهو أسبوعى يتناول الجوانب الإيجابية فى المشروعات التنموية الزراعية والريفية المختلفة.

**أهل بدى**: يقام فى فترة الظهيرة برنامج أسبوعى آخر يعكس واقع المجتمع الصعيدى والحياة فى جنوب الوادى من خلال لقاءات مع المسؤولين فى الواقع المختلفة.

**وأخيرا وليس آخرأ شريان الحياة** الأسبوعى الذى يتعرض للمجاري المائية العذبة وما تدره علينا من خير.

**بـ تتلول البرامج** والقرنط الشهانى عشر فى مختلف القنوات التليفزيونية القضايا الزراعية الساخنة كموايد للزراعة والأصناف المناسبة من البذور والحرث والرى والمشكلات المرتبطة بالزراعة من أمراض تسبب النبات ولقات زراعية ضارة ومشكلات تسهيد.. الخ وتحبيب العيد من هذه البرامج على استفسارات الزراعة وتساؤلاتهم من خلال لقاءات مع الباحثين والخبراء والأكاديميين الزراعيين

**جـ** هناك قدر كبير فى التكرار فى مجموعة المعلومات الزراعية على وجه الخصوص دون الريفية المقدمة للزراع فى البرامج المختلفة مما يضفى على الأمر قدر كبير من الرتابة والملل الذى يصيب متابعتها عدا لفترة للزراعة فى صباح الخير يا صقر التى تتمتع بخصوصية كبيرة لتصورها فى موقع العمل ولقاءاتها المتقدمة مع المسؤولين والباحثين والأكاديميين وكذلك البرنامج الدرامى الإرشادى "سر الأرض" الذى يستخدم الإضاحك والنكاهة والقصة القصيرة الخفيفة كوسائل جذب للمشاهدين من جمهورهم المستهدف من أجل تقديم المعلومة الزراعية الإرشادية.

**دـ على الرغم من الاهتمام المحدود بالقضايا الزراعية (أى فى الحق)** تدرك أن لم تقدم قضايا التنمية الريفية بلبعدها الثلاث الاجتماعى والاقتصادى والبشرى ( خاصة المرأة الريفية) التى لا تلق رعاية إلا من خلال برنامج واحد ما بين ١٨ برنامج الزراعى القليلة المقدمة على القنوات الشهانى.

**هـ التنمية المستدامة** بعدها يأتى هاما وخطيرا ومؤثرا يرتبط بقضايا عدة منها:

  - التسميد العضوى.
  - المكافحة الحيوية.
  - الزراعة النظيفة.
  - الاستفادة من المخلفات الزراعية... الخ.

**جميعها** غائب على خريطة البرامج الزراعية والريفية عدا فترات محدودة ترتبط بالمسحابة المسوداء التى غطت وتنطى القاهرة فى فترة زمنية معينة من كل عام ويرجعون أسبابها لحرق مخلفات الأرز على رؤوس الحقول ومعنى ذلك أن بعد البيئى للتنمية الريفية فى المجتمعات الزراعية مغيب ومهمش ويحتاج إلى تخطيط يخصمه بابعاده المختلفة.

**وسيغلب الطابع الكلامى التقليدى** العمل لمتابعيه على معظم ما يقدم التليفزيون للمزارع المصرى وللمجتمع الريفى وقد يشارات نتائج دراسات الإعلامية المختلفة إلى تدنى نسب المشاهدة لدرجة كبيرة بين المزارعين للبرامج الزراعية والريفية مما يفقد التليفزيون ضلعا هاما من أضلاع متشنة الفاعل إلا وهو الضلع الخاص بالمشاركة الإيجابية فى العمليات التنموية.

**نـ تتغلب عوامل التسطيح وعدم التعمق على** الكثير من المضارعين الزراعية والريفية المقم من خلال وسائل الإعلام عموما والتليفزيون على وجه الخصوص لأسباب حدتها دراسات الإعلامية فى ضعف القدر الإعلامى الزراعى وعدم تخصصه وعدم درايته الكاملة بالموضوع محل البحث التليفزيونى سواء كان معدا أو مقتما مما لا يفتحباب أمام التعمق فى القضية المطروحة فلا تتحقق الفعالية المرجوة منها.

- انعكست التوجهات الأخيرة في السياسة الإعلامية نحو تقليل عنصر التسلية وبرامج المتنوعات انعكاساً سلبياً على المضمونين الجادة ذات الطابع التنموي مثل المضمونين الزراعية.
- اهتمت المنظومة الإعلامية الامركنزية المطبقة خلال العشرين عاماً الأخيرة بكم القنوات على حساب الكيف فنالت الأهداف المرجوحة منها فما نجده اليوم في القنوات المحلية هو تكرار صريح لما تقدم القنوات القومية الأولى والثانية من دراما - أفلام سينمائية - مباريات ومسابقات رياضية مع تدرة البرامج النابعة من البيئة التي تتوجه إليها القناة المحلية.
- وأخيراً وليس آخرها على الرغم من التطور الملحوظ في أسلوب اختيار وانتقاء الكوادر التلفزيونية بتعيين خريجي كليات وأقسام الإعلام إلا أن الإعلام لا زال في نظر التقليديين الراديكاليين في الوسط الإعلامي منهنة من لا مهنة له ولا زالت الوساطة والمحسوبيّة تلعب دوراً كبيراً في انتقاء الكادر الإعلامي على الشاشة البيضاء مما يتراوح ملبياً في مضمون ما يقدم.
- نتائج الدراسة الميدانية التي أجريت على مزارعي الأرز ولذرة الشامية:
  - الشخصيات الاجتماعية والاقتصادية لمزارعي الأرز مقارنة بمزارعي لذرة الشامية.
  - المجموعة الأولى من التسليفات: - وتقدم وصفاً تصفيلاً للعينة المختارة من مزارعي الأرز، مقارنة بمزارعي لذرة الشامية حيث حالتهم الاجتماعية، يجازتهم الزراعية، مستوىهم التعليمي، المساحات المزروعة لرزاً ولذرة شامية.

جدول رقم (٥) يقدم مقارنة كلية للشخصيات الاجتماعية والاقتصادية لمفردات العينة.

جدول رقم (٥)  
الخصائص الاجتماعية لفئات الدراسة  
من مزارعي الأرز مقارنة بمزارعي القدرة الشامية

| الخصائص الاجتماعية لمزارعي الأرز |      |      |                  |      |      |                  |      |      |                   |       |       | الخصائص الاجتماعية لمزارعي القدرة الشامية |       |       |                  |       |      |                  |      |      |                   |      |      |
|----------------------------------|------|------|------------------|------|------|------------------|------|------|-------------------|-------|-------|---|-------|-------|------------------|-------|------|------------------|------|------|-------------------|------|------|
| المساحة المزروعة زراعة ت Kami    |      |      | الجهازة الزراعية |      |      | المستوى التعليمي |      |      | الحالة الاجتماعية |       |       | المساحة المزروعة زراعة                    |       |       | الجهازة الزراعية |       |      | المستوى التعليمي |      |      | الحالة الاجتماعية |      |      |
| (١٦)                             | (١٤) | (١٥) | (١٧)             | (١٢) | (١٠) | (١١)             | (١٣) | (٩)  | (٨)               | (٧)   | (٦)   | (٤)                                       | (٥)   | (٣)   | (٢)              | (١)   | (١٠) | (١٢)             | (١٤) | (١٥) | (١٦)              | (١٧) |      |
| -٢                               | ٢٠٠١ | ٢٠٠٢ | ٢٠٠٣             | ٢٠٠٤ | ٢٠٠٥ | ٢٠٠٦             | ٢٠٠٧ | ٢٠٠٨ | ٢٠٠٩              | ٢٠٠١٠ | ٢٠٠١١ | ٢٠٠١٢                                     | ٢٠٠١٣ | ٢٠٠١٤ | ٢٠٠١٥            | ٢٠٠١٦ | -٢   | ٢٠٠١             | ٢٠٠٢ | ٢٠٠٣ | ٢٠٠٤              | ٢٠٠٥ |      |
| ٢٢                               | ٢٢   | ٢٣   | ٢٤               | ٢٤   | ٢٥   | ٢٦               | ٢٦   | ٢٧   | ٢٧                | ٢٨    | ٢٩    | ٢٩  | ٢٩    | ٢٩    | ٢٩               | ٢٩    | ٢٢   | ٢٢               | ٢٣   | ٢٣   | ٢٣                | ٢٣   | ٢٣   |
| ٢٠٩٧                             | ٢٠٩٨ | ٢٠٩٩ | ٢٠٩٩             | ٢٠٩٩ | ٢٠٩٩ | ٢٠٩٩             | ٢٠٩٩ | ٢٠٩٩ | ٢٠٩٩              | ٢٠٩٩  | ٢٠٩٩  | ٢٠٩٩                                      | ٢٠٩٩  | ٢٠٩٩  | ٢٠٩٩             | ٢٠٩٩  | ٢٠٩٧ | ٢٠٩٧             | ٢٠٩٦ | ٢٠٩٦ | ٢٠٩٦              | ٢٠٩٦ | ٢٠٩٦ |
| ٩٩                               | ٩٩   | ٩٩   | ٩٩               | ٩٩   | ٩٩   | ٩٩               | ٩٩   | ٩٩   | ٩٩                | ٩٩    | ٩٩    | ٩٩  | ٩٩    | ٩٩    | ٩٩               | ٩٩    | ٩٩   | ٩٩               | ٩٩   | ٩٩   | ٩٩                | ٩٩   | ٩٩   |

اللاحظات:

- الحالة الاجتماعية تمثلها الخانات (٣،٢٠،١) لمزارعي الأرز (٦،٥،٤) لمزارعي القدرة الشامية .
- المستوى التعليمي ومماثلة للخانات (٩،٨،٧،٦،٥،٤) للمزارعي الأرز و (٩،٨،٧،٦،٥،٤) لمزارعي القدرة الشامية .
- الجهاز الزراعية وتمثلها الخانات (١٢،١١،١٠) لمزارعي الأرز (١٢،١١،١٠) لمزارعي القدرة الشامية .
- المساحة المزروعة لرزاً ، ونمرة ويمثلها الخانات (١٥،١٤،١٣) لمزارعي الأرز (١٥،١٤،١٣) لمزارعي القدرة الشامية .

من الجدول رقم (٥) يتضح الآتي:  
أولاً:

- ١ أغلب مزارعي الأرز في قرية بربدين بمحافظة الشرقية من المترولوجين بنسبة (%) ٩٠,٩ وهم الذين يحتاجون إلى محصول الأرز لما يدره من عائد مادي كبير وب لهم في توفير لسباب العيش لأسرهم، كما أنه غذاء أساسى بجانب الخبز المصنوع من القمح والخبز المصنوع من الذرة لأفراد أسرهم وذلك مقارنة بـ نسبة (%) ٦٦,٣ من مزارعى الذرة الشامية والذين يزرعون الذرة لأهميتها الكبيرة حيث يستخدمونه كمادة مالئة، وخلف الماشية كما يدخل جزءاً منه في صناعة الخبز المنزلى إلى جانب مزارعى المساحات الكبيرة الذين يوردون جزءاً من محصولهم لمصانع انتاج النشاط حيث يمثل مورداً للدخل يسد جزءاً من احتياجات الأسرة.
- ٢ لا يهتم أعداد كبيرة من غير المترولوجين بالمحصولين والأرز والذرة الشامية بنسبة (%) ٥٠,١ على التوالى لأنهم في الغالب معلولين من قبل أسرهم الكبيرة (الوالدين) الذين لم يحصلوا عليهم اقتصادياً بعد، وكذلك تحتاج زراعة الأرز إلى توفير كميات كبيرة من الماء ومجهود لرعاية النبات في التربة وحصله وفصله من سرمه وكتوره وكذا تبييضه ... الخ من العمليات الازمة لتسويق الأرز التي قد لا تجنب الأعزب الذي لا يتحمل أعباء اسرية تجبره على الخوض فيها.
- ٣ يجد المتروج للعون في زراعة لرضه لرزا من قبل أفراد لسرته (ابناءه وزوجته) مما يشجعه على الزراعة وهذا مالا يتوفى للأعزب، وهناك عوامل أخرى تؤثر في زراعة الأرز مثل مدى توافر ماء الري اللازم والميكنة الزراعية الازمة لمحصول الأرز، وغير ذلك من العوامل المؤثرة الأخرى على زراعة المحصولين.
- ثانياً: إن القراءة المستفيضة لبيانات المستوى للتعليمى شريحى العينة من مزارعى الأرز والذرة الشامية توضح الآتى:

  - ١ يرتفع عدد الذين يقرؤون ويكتبون بين مزارعى الأرز بقرية بربدين بمحافظة الشرقية إلى (%) ٤٢,٤ مقارنة (%) ٣٥ بين مزارعى الذرة.
  - ٢ يقلص عدد الجامعين والذين حصلوا على مراحل فوق الجامعى إلى أربعة أفراد فقط بين فئات عينة المبحوثين من مزارعى الأرز إلى (%) ٤ مقارنة (%) ٦٨ من مزارعى الذرة الشامية.
  - ٣ يسود الفكر المoid للتعليم المتوسط بنسبة (%) ٢٢ ، (%) ٢١ على التوالى بين شريحى العينة. ويعتبر تلك البيانات مؤشر بالأى:
  - ٤ لا زالت نسب الذين يقرؤون ويكتبون فقط مرتفعة بين مترجعى الزراعة بالمجتمع الريفى المصرى، وعلى الرغم من ذلك فهناك تدرج بدرجة ملائمة فى مستويات التعليم بين مختلف فئات العينة.
  - ٥ هناك توجه عام بين أهل المجتمع للزراعى والريفى المصرى نحو الاكتفاء بإتمام المرحلة الثانوية للراغبين في التعليم وفي الغالب يكون الثانوى الفنى والتجارى والزراعى لاعتباره في النظام التعليمى المصرى مؤهل قائم بذلك يمكنه من الحصول على كادر وظيفي ولذا نجد بين أفراد العينة (%) ٢٣,٢ حاصلين على التعليم الثانوى في مقابل (%) ٢١.
  - ٦ يتضاعل اهتمام الحاصلين على التعليم الجامعى بممارسة العملية الزراعية فلا نجد بين مزارعى الأرز في العينة الشواوانية الغير منتظمة المدرومة (%) ٤ مقارنة (%) ٦ في مزارعى الذرة ويعكسن تلك المفاهيم الاجتماعية التقليدية التي تتبع فوacialاً بين الترقى التعليمى والمهنى فالمهنة الشاقة مثل الزراعة لا ينوجها لها إلا من تعذروا في العملية التعليمية. إلا في حالات ندرة كأن يكون المزارع بين العاملين في أحد الوظائف الحكومية بقريته وممارس العملية الزراعية في نفس الوقت في أوقات فراغه.
  - ثالثاً: يعكس الجدول انحصاراً كبيراً في الملكية الزراعية ما بين (١-٣) لعدة لو أكثر قليلاً وبين شريحى العينة من مزارعى الأرز والذرة الشامية، ويعود ذلك إلى عوامل تقويت الملكية الزراعية الناتجة عن توزيع الإرث للشرعى للأسر الحائزة على عقارات زراعية وكذلك لتطبيق قوانى الاصلاح الزراعى الصادرة في أعوام ١٩٥٢، ١٩٦١، والتي ساهمت فتفكيك الملكية الزراعية تحت شعار الأرض حق لمن يزرعها.

رابعاً: أخيراً وليس آخرأ يعد متوسط المساحة المزروعة أرزاً بين المبحوثين من زراع الأرز مساحة لا تتجاوز الفدان الواحد ويرجع ذلك إلى حاجة الأرز إلى كميات كبيرة من الماء قد لا يكون من السهل توفيرها، وكذلك الجهد الكبير الذي تحتاجه الأشطة الزراعية المرتبطة بزراعة الأرز في عمليات حصاده والأمر يختلف قليلاً بالذرة الشامية التي لا تحتاجها زراعتها لماء وغير، وكذلك لا يتحمل المزارع المشاق التي يتحملها مزارع الأرز.

بـ-قياس وعي المزارع بقضايا حقوق البيئة بالتطبيق على مختلف محصولي الأرز والذرة حيث يقيس هذا المتغير: مدى إدراكه لقضايا حقوق البيئة

-١- مدى معرفته للثوابع المختلفة من المخلفات الناتجة عن محصوله.

-٢- مدى إدراكه للأخطار الناتجة عن تخزينها بطريقة غير صحيحة.

نولاً: مدى إدراكية ل Maher قضياب حقوق على البيئة:

حيث استعرضت الدراسة عدداً من المكونات الأساسية لقضايا حقوق البيئة وتم الاستفسار عن مدى سماعه عنها من عدمه ومن أمثلتها:

-١- أضرار السماد الكيماوي على الأرض والمحصول.

-٢- أخطار الإيادة الكيماوية على خصوبة التربة ونظافة المنتج الزراعي عن الناتج.

-٣- تلوث مياه المصادر والتربة بالصرف عليها.

-٤- المخلفات ومخاطر وتركمها.

-٥- أضرار التخلص من النافق من الحيوانات في الترع.

-٦- أضرار الحرق المباشر على الهواء.

وقد أشارت نتائج هذا الاستطلاع إلى وجود وعي نعمي بين زراع كل من محصولي الأرز والذرة ببعض تلك القضايا.

جدول (٦) يوضح ذلك

جدول رقم (٦): قياس وعي الشرائح المبحوثة ببعض قضياب البيئة

| زراع الذرة الشامية |         |      |         | زراع الأرز |         |      |         | الشريحة                                   |  | القضية البيئية  |
|--------------------|---------|------|---------|------------|---------|------|---------|---|--|---|
| لا لائق            |         | لائق |         | لا لائق    |         | لائق |         | الاستجابة                                 |  | القضية البيئية  |
| %                  | التكرار | %    | التكرار | %          | التكرار | %    | التكرار |   |  |   |
| ٥٢,٢               | ٥٢      | ٤٧,٢ | ٤٧      | ٦٣,٣       | ٦٣      | ٣٦,١ | ٣٦      | ١- الإسراف في التسميد الكيماوي يؤدي       |  | الأرض والمحصول.   |
| ٤٦,٤               | ٤٦      | ٣٨   | ٥٣      | ٨,٨        | ٥٨      | ٤١,٤ | ٤١      | ٢- الإيادة الكيماوية للحشرات تؤثر على     |  | خصوصية التربة.  |
| ٥٠,٥               | ٥٠      | ٤٩,٢ | ٤٩      | ٦٤,٤       | ٦٤      | ٣٥,٣ | ٣٥      | ٣- الصرف الزراعي والإدمي (الصحي) على      |  | مياه الترع العذبة يلوثها ويرمى المحصول المروي منها للخطر. |
| ١٩,١               | ١٩      | ٨١,٨ | ٨١      | ٢٢,٣       | ٢٢      | ٧٤,٧ | ٧٤      | ٤- تراكم المخلفات يسبب للحرائق، ويساهم    |  | للمنظر العام ويرمي الآفات والحشرات العصارة.               |
| ٢٢,٣               | ٢٢      | ٦٧,٦ | ٦٧      | ٤٤,٣       | ٤٤      | ٥٥,٤ | ٥٥      | ٥- التخلص من النافق من الحيوانات في الترع |  | يسكب تحطها وتلوث المياه بمواد الصنارة الناتجة عن التحلل.  |

ملاحظة: النسب (صلار - %٢٠) لا يعني تماماً ماهية صون البيئة وفقاً لمقياس الموضوع.

-النسبة (٥٠ - %٥٠) يعني بدرجة متوسطة ما هي البيئة ووسائل حفظها.

-النسبة (٧٥ - %٧٥) يعني بدرجة مرتفعة ما هي البيئة ووسائل حفظها.

-النسبة (١٠٠ - %١٠٠) على وعي قائم بقضياب البيئة.

ومن الجدول رقم (٦) يتضح الآتي:

- هناك درجة مرتفعة نسبياً من الوعي ببعض القضايا البيئية مثل تراكم المخلفات، والتخلص من النفايات من الحيوانات بنسب (٥٥٪ ، ٤٪ ، ٧٤٪) لمزارعي في مقابل (٨١٪ ، ٦٧٪ ، ٥٪) على التوالي لشريحة مزارعي الثرة الشامية.

-٢- تقلص درجة وعي المزارع بالقضايا المؤثرة سلباً على البيئة المرتبطة باقصياداته بصورة مباشرة كالتسميد، والإبادة، حيث العائد الاقتصادي هو الحاكم الرئيسي لاتجاهات الباحثين دون النظر للآثار البيئية العينة بعيدة المدى لتلك العمارات غير البيئية . ومن لمحتها "التسميد الكيماوي، والإبادة الكيماوية للأفات الزراعية بنسب (٤١٪ ، ٣٪ ، ٣٦٪)" على التوالي لشريحة مزارعي الأرز، و (٤٪ ، ٣٪ ، ٥٪) بالنسبة لشريحة مزارعي الثرة الشامية.

-١- ثقباً: وعيه المزارع بمختلف المخلفات الزراعية الناتجة عن محصوله والأهمية الاقتصادية لها والمخاطر الناتجة منها.

حيث تستعرض الدراسة تأثير لما يلى:

- ١- المستوى التعليمي على درجةوعي المبحوث.

- ٢- المستوى التعليمي على درجة براكه للمدخلن الناتجة عنه.

جدول رقم (٧) يلقي الضوء على علاقة المستوى التعليمي للباحث بمرفقه لمختلف أشواط المخلفات ذات الأهمية الاقتصادية الناتجة عن مصوبيه.

**جدول رقم (٧):** علاقة المستوى التعليمي بمعرفة المزارع للأهمية الاقتصادية لمخالفاته الناتجة عن مسحه

| مزارع الفرة الشامية         |         |        |                  |       |         | مزارع الأرض                 |    |           |                  |       |         |
|-----------------------------|---------|--------|------------------|-------|---------|-----------------------------|----|-----------|------------------|-------|---------|
| نوعية المخلف للقليل للتكرير |         |        | المستوى التعليمي |       |         | نوعية المخلف للقابل للتكرير |    |           | المستوى التعليمي |       |         |
| منتجات أخرى                 |         | القرنح | أحوال الفرة      | الخلف | التكرار | منتجات أخرى                 |    | قشر الأرض | سربي الأرض       | الخلف | التكرار |
| %                           | ع       | %      | ع                | %     | ع       | %                           | ع  | %         | ع                | %     | ع       |
| ٣٥,٩                        | ٢٥      | ٣٥,٢   | ٢٥               | ٣٥,٢  | ٢٥      | ٤٧,٧                        | ٤٢ | ٤٧,٢      | ٤٢               | ٤٧,٢  | ٤٢      |
| ٢٥,١                        | ٢٥      | ٢٥,١   | ٢٥               | ٢٥,١  | ٢٥      |                             | ٢٤ |           | ٢٤               |       | ٢٤      |
| ١٠,١                        | ١٠      | ٣,١    | ١٠               | ١,٠١  | ١٠      | ٢٤,١                        | ٦  | ٢٤,١      | ٦                | ٢٤,١  | ٦       |
| ٢١,١                        | ٢١      | ٢١,١   | ٢١               | ٢١,١  | ٢١      | ٦,١                         | ٢٣ | ٦,١       | ٢٣               | ٦,١   | ٢٣      |
|                             |         |        |                  |       |         |                             |    |           |                  |       |         |
|                             | ٨       | ٨      | ٨                | ٨     | ٨       | ٢٣,٢                        | ٤  | ٢٢,٢      | ٤                | ٢٢,٢  | ٤       |
|                             | المجموع |        |                  |       |         | ٩٩                          |    |           |                  |       |         |
|                             | المجموع |        |                  |       |         | ٩٩                          |    |           |                  |       |         |

ومن الجدول يتضح أن جميع شرائح العينة من مزارعي الأرز والذرة فيها اختلافات مستوياتهم التعليمية يبرهنون جميع المخلفات ومنتجاتها الأخرى الناتجة عن المحاصيل الذي يزرعونها وعلى ذلك يتضح أنه لا توجد فروق معنوية في علاقة المستوى التعليمي بمصارف الميدوث حول المنتج المخلف.

**جـ- مصادر للمعرفة بالمخلفات و عمليات تدويرها:**  
حيث يقتضي هذا المتغير ، مصادر مصارف فمه

- 1 - نوعية المخلفات.

- <sup>٢٤</sup> للتكنولوجيات البسيطة اللازم لإعادة تدويرها.

#### جدول رقم (٨) يلقى الضوء على ذلك.

جدول رقم (٨)

علاقة المستوى التعليمي بمعرفة المزارع للأهمية الاقتصادية لمخلفاته الناتجة عن محصوله

| مزارع النزرة الشامية        |    |      |                               |             |    | مزارع الأرز |            |             |      |      |                | المستوى التعليمي |       |
|-----------------------------|----|------|-------------------------------|-------------|----|-------------|------------|-------------|------|------|----------------|------------------|-------|
| نوعية المخلف القابل للتدوير |    |      | النوعية المخلف القابل للتدوير | مزارع الأرز |    |             | سربي الأرز | مزراع الأرز |      |      | التكرار المخلف |                  |       |
| %                           | ع  | %    | ع                             | %           | ع  | %           | ع          | %           | ع    | %    |                |                  |       |
| ٣٥,٩                        | ٣٥ | ٣٥,٢ | ٣٥                            | ٣٥,٢        | ٣٥ | ٤٢,٢        | ٤٢         | ٤٢,٢        | ٤٢   | ٤٢,٢ | ٤٢             | يقرأ ويكتب       |       |
| ٢٥,١                        | ٢٥ | ٢٥,١ | ٢٥                            | ٢٥,١        | ٢٥ | ٢٤          |            | ٢٤          |      | ٢٤   |                | ابتدائية         |       |
| ١٠,١                        | ١٠ | ٣,٠١ | ١٠                            | ١,٠١        | ١٠ | ٢٤,١        | ٦          | ٢٤,١        | ٦    | ٢٤,١ | ٦              | إعدادية          |       |
| ٢١,١                        | ٢١ | ٢١,١ | ٢١                            | ٢١,١        | ٢١ | ٦,١         | ٢٣         | ٦,١         | ٢٣   | ٦,١  | ٢٣             | ثانوي            |       |
|                             |    |      |                               |             |    | تعليم متوسط |            |             |      |      |                |                  |       |
|                             |    |      |                               |             |    | جامعي       | ٢٣,٢       | ٤           | ٢٣,٢ | ٤    | ٢٣,٢           | ٤                | جامعي |
| ٩٩                          |    |      |                               |             |    | ٩٩          |            |             |      |      |                | المجموع          |       |

ومن الجدول يتضح أن جميع شرائح العينة من مزارعي الأرز والذرة فيها اختلفت مستوياتهم التعليمية يعرفون جميع المخلفات ومنتجاتها الثانوية الأخرى الناتجة عن المحاصيل الذي يزرعونها وعلى ذلك يتضح أنه لا توجد فروق معنوية في علاقة المستوى التعليمي بمصارف المبحث حول المنتج المخلف.

#### ج- مصادر المعرفة بالمخلفات و عمليات تدويرها:

حيث يقين هذا المتغير، مصادر مصارفthem

- نوعية المخلفات.
  - التكنولوجيات البسيطة اللازم لإعادة تدويرها.
- جدول رقم (٩) يلقى الضوء على ذلك.

- ومن الجدول رقم (٨) يتضح الآتي :
- ١ - تلعب الخبرة الشخصية دوراً بالغاً في خدمة المزارع على الاستفادة من مخلفاته كالأعلاف مباشرة للحيوانات أو كمصدر عضوية مباشرة للطاقة وإن كان لا يدرك :
    - ١ - القيمة الغذائية الكبيرة للأعلاف المعالجة تكتنولوجيا .
    - ٢ - الآثار السلبية لاستخدام مخلفاته كمصدر للطاقة المباشرة .
    - ٣ - الآثار السلبية الناتجة عن تخزين هذه المخلفات لفترات طويلة من إمكانية انتقال طرائق ، انتشار الحشرات والحيوانات الضارة ..... الخ .
  - ٤ - يسهم الإرشاد الزراعي بسهاماً كبيراً في تعريف المزارع بالتقنيات الازمة لمعالجة مخلفات الانتاج ما يعرف بالكونسيست الاقتصادي والمرتفع القيمة الغذائية للحيوانات المزرعة
  - ٥ - يتطلب تماماً أو يكاد دور الأعلام الزراعي بتقنيات المختلفة المطبوعة والمسموعة والمرئية في تسويق المزارع بالتقنيات الازمة لأعادة تدوير مخلفاته والاستفادة منها ويرجع ذلك إلى :
    - ١ - قلة أو ندرة المضارعين الإعلامية الزراعية في مختلف قنوات الإعلام المسموع والمطبوع والمرئي مقارنة بمخالف المضارعين الأخرى .
    - ٢ - محدودية القرارات الاقتصادية لمعظم العاملين في مجال الرسالة الإعلامية والإذاعية نظرات عدم توافر الكادر الإعلامي المتخصص في المجال .
    - ٣ - عدم توافر الداواير المطعومة لللزمه لرفع المستوى الثقافي الزراعي للقائم بالاتصال .
    - ٤ - عدم توافر الرؤية الشاملة في الاستراتيجيات الإعلامية المعينة بالبيئة الزراعية تلك التي تقدم تصوراً منكاماً للكيفية التي يمكن من خلالها تعزيز العمل الزراعي وليجاد الآليات الازمة لتحقيق ذلك .
    - ٥ - نمطية القوالب الإعلامية التي يطرح من خلال الخطاب الإعلامي الزراعي في قنوات الاتصال المختلفة .
    - ٦ - تشوه المحتوى الترفيهي في وسائل الإعلام عموماً والتليفزيون على وجه الخصوص في مقابل تقليله للمواد التنموية الجادة مما يصرف اهتمام المتابع عنها .
    - ٧ - تكرر الرسائل الإعلامية والإذاعية والتقارير الحكومية ( خاصة في الإعلان المطبوع ) على حساب الرسائل المعينة بالمجتمع الزراعي ، بيئية ومشكلاته .
- ملخص لأهم النتائج :
- ١ - قدمت القراءات التلفزيونية الشهري خالل الفترة المدروسة ١٨ برنامجاً وفقرة زراعية وريفية .
  - ٢ - تتناول البرامج والقراءات الشهري عشر المقدمة في مختلف القراءات التلفزيونية الضابطة الزراعية الساخنة كمواعيد والأصناف المناسبة من البذور والحرث والري والمشكلات المرتبطة بالزراعة من مواطن تصيب النبات وأفات زراعية ضارة ومشكلات تمييم الخ وتحبيب العيد من هذه البرامج على استفسارات الزراع وتتساؤلاتهم من خلال لقاءات مع الباحثين والخبراء والاكاديميين الزراعيين .
  - ٣ - هناك قدر كبير في التكرار في مجموعة المعلومات الزراعية على وجه الخصوص دون قضيالاً التنبية الريفية ببعادها الثلاث الاجتماعي والاقتصادي والبشري ( خاصة المرأة الريفية ) التي لا تلقى الرعاية إلا من خلال برنامج واحد ما بين ١٨ برنامج زراعي القليلة المقدمة على القراءات الشهري .
  - ٤ - التنمية المستدامة بعدها بيئياً هاماً وخطيراً ومؤثراً يرتبط بقضياً عدداً منها .
    - التسميد العضوي .
    - المكافحة الحيوية .
    - الزراعة التنبية .
  - ٥ - جميعها غالب على خريطة البرامج الزراعية والريفية عدا قراءات محدودة ترتبط بالسحابة السوداء التي غطت وتنطوي القاهرة في فترة زمنية معينة من كل عام .
  - ٦ - يغلب الطابع الكلاسيكي التقليدي العمل لمتابعيه على معظم ما يقدم التلفزيون للمزارع المصري والمجتمع الريفي .
  - ٧ - انعكست التوجهات الأخيرة في السياسة الإعلامية نحو تحظى عنصر للتسلية وبرامج المنوعات انعكasa ملبياً على ، المضارعين الجادة ذات الطابع التنموي مثل المضارعين الزراعية .

- ٨ - اهتمت المنظومة الإعلامية الالمركزية المطبقة خلال العشرين عاماً الأخيرة بكم القنوات على حساب الكيف فما نجده اليوم في قنوات المحلية هو تكرار صريح لما تقدم القنوات الأولى والثانية من دراما - أفلام سينمائية - مباريات ومسابقات رياضية مع ندرة للبرامج النابعة من البيئة التي تتوجه إليها القناة المحلية .
- ٩ - على الرغم من النفور الملحوظ في أسلوب اختيار وانتقاء الكوادر التليفزيونية بتقديم خريجي كليات وأقسام الإعلام إلا أن الإعلام لا زال في نظر التقديرين الراديكاليين ففي الوسط الإعلامي منه لا منه له ولا زالت الوساطة والمحسوبيه تلعب دوراً في إبقاء الكابر الإعلامي على الشاشة البيضاء مما يتراوأى سلبياً في مضمون ما يقدم .
- ١٠ - تلب الخبرة التراكمية العشوائية والروابط الاجتماعية التي تفرضها الخبرة لـ العشرة لـ المصالح المشتركة دوراً حيوياً في نقل المعرفة بين أفراد المجتمع الواحد حول مختلف المجتمعات الريفية المتباينة مثل روث الحيوانات ، التبن ٠٠٠٠ وغيرها .
- ١١ - للمرشد الزراعي دور في تعريف المزارع بمختلف أنواع التكنولوجيات البسيطة المستخدمة المتاحة لاستفادته من مخلفاته .
- ١٢ - على الرغم من اتساع دوائر الإعلام المحلي والقومي وتتنوع مسؤولياته وتدخل قنواته ، وارتفاع نسب المشاهدة بين أفراد المجتمع الريفي لمضمونه إلا أن الإعلام لا زال لا يودي دور يذكر في تعريف المشاهد وتوعيته بقضايا البيئة عموماً والاستفادة من هذه الثورة القومية الهائلة من المخلفات بأنواعها المختلفة ضئيلة وغير عضوية ..
- ١٣ - يفتح المستوى التعليمي المتقدم أبواب الفضول نحو تعلم وإدراك كل ما هو جديد وتطوعيه في خدمة رفع المستوى الاقتصادي والاجتماعي .
- ١٤ - لا يصاحب قنوات التعليم الإلزامية قنوات تعلم مفتوحة ملائمة .
- ١٥ - لازالت قضايا الثقافة البيئية خارج نطاق الخريطة الإعلامية المصرية .
- ١٦ - لازالت تفاهيم حماية المصالح الشخصية كزيادة الإنتاجية الزراعية تقف حائلاً دون إدراك أهمية حماية الموارد البيئية وتحقيق الاستفادة القصوى منها في المجتمع الزراعي المصري .
- ١٧ - ترتبط عمليات التعلم ارتباطاً مباشرًا بعوامل المصالحة والশعوبية والوقتية دون تخطيط سليم من شأنه إفساح الطريق أمام زراعة نظيفة، مخلفات مستقلة استغلالاً كاملاً ومن ثم بيئية نظيفة، فوسائل تعلم الممثلة في المرشد - الخبرة السابقة - ووسائل الاتصال الجماهيري - وعلى رأسها التليفزيون تؤثر بدرجات متقدمة في إنماء وعي المزارع بالنظم التكنولوجية المستخدمة الدورة للمخلفات حيث المرشد يعتبر مصدر رئيسي لمعلومات المزارع عن البعد الاقتصادي لقضية المخلفات الناتجة عن محصولي الذرة والأرز :
- ١- الأهمية الاقتصادية لمخلفات محصولي الأرز والذرة الشامية
- ٢- الأهمية الاقتصادية لمخلفات الأرز
- ترتبط كمية مخلفات المحصول بالمساحة المزروعة وبنسبة المحصول وتظراً لارتفاع انتاجية المحصول وزراعة مساحتها المزروعة فقد زادت حجم المخلفات في الخمس سنوات الأخيرة وتتنوع استخدامات مخلفاته فتستخدم سيقانه في أغراض متعددة سواء لتقنية الحيوان أو التصنيع ، كما يستخدم كسر الأرز في صناعة النشا ، ويستخدم رجع الأرز الناتج عن عملية الضرب والتبييض كمنتج ثانوي حيث يحتوى على جزئين العيوب الذى يستخرج منه الزيت لتقنية الإنسان ، ويستخدم المرسم الناتج عن ضرب الأرز فى صناعة الطوب والورق ، كما يستخدم كمادة ملائمة فى صناعة الأسمنت ( هجرس ، ١٩٩٦ : ٢٧٨ ) ويمكن الاستفادة من المخلفات الحقلية ( قش ومرس الأرز ) ومخلفات المضارب فى العديد من الاستخدامات الصناعية كصناعة الأعلاف والأسمدة العضوية مما يؤدي إلى زيادة قيمة المضافة للمحصول / فدان
- تصنيف مخلفات الأرز: يختلف عن محصول الأرز عدة مخلفات ومنتجات ثانوية أخرى على النحو التالي :
- \* قش الأرز وهو مخلف حقلى ناتج عن عملية الحصاد ووفقاً للدراسات السابقة ( الرويني ٢٠٠١ ) فإن فدان الأرز يعطى ٢,٩ طن مخلفات أرز
  - \* سرس الأرز وهو مخلف حقلى وتنتج من إعداد وتحويل الأرز وغير المقصور إلى أرز مقشور صالح للإستهلاك ، ويمثل الأرز المقشور ٦٨% من إجمالي الأرز غير المقصور وبشكل سرس الأرز ٣٢% من إجمالي الأرز غير المقصور
  - \* مخلفات المضارب الأخرى احتسبت على أساس ٦% من إجمالي الإنتاج المتاح للاستهلاك ( FAO STAT Data base)
- والجدول يوضح توزيع مخلفات الأرز وأهميتها النسبية في الفترة من ١٩٩٥ - ٢٠٠١ م

جدول رقم (٩): توزيع مخلفات الأرز وفقاً لأنواعها المختلفة في الفترة من (١٩٩٥ - ٢٠٠١) بالألف طن

| السنة | فتش الأرز (١) | سرس الأرز (٢) | مخلفات عن المضارب (٣) | المخلفات (٤) | الأهمية النسبية لكل مخلف (%) | مخلفات ونفايات نفرى نتيجة بجمالي المخلفات |     |     |
|-------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|------------------------------|---|-----|-----|
|       |               |               |                       |              |                              | (١)                                       | (٢) | (٣) |
| ١٩٩٥  | ٣٩٩٦          | ١٥٩٤          | ١٨٤                   | ٥٧٧٤         | ٢٨                           | ٦٩  | ٣   | ٣   |
| ١٩٩٦  | ٤٠٦٣          | ١٦٣٠          | ١٨٩                   | ٥٨٨٢         | ٢٨                           | ٦٩  | ٣   | ٣   |
| ١٩٩٧  | ٤٠٥٥,٨        | ١٨٢٥          | ٢١٢                   | ٦٠٤٣         | ٣٠,٢                         | ٦٦,٣                                      | ٣,٥ | ٣   |
| ١٩٩٨  | ٣٤٤٥,٧        | ١٤٩٠          | ١٨٢                   | ٥١١٨         | ٢٩,٢                         | ٦٧,٣                                      | ٣   | ٣   |
| ١٩٩٩  | ٥١٣٣,٥        | ١٩٣٦          | ٢٢٤                   | ٧٢٩٤         | ٢٧                           | ٧٠  | ٣   | ٣   |
| ٢٠٠٠  | ٤٥٢١          | ١٩٩٨          | ٢٣١                   | ٦٧٥٠         | ٣٠                           | ٦٧  | ٣   | ٣   |
| ٢٠٠١  | ٤٧١٣          | ١٨٨١          | ١٩٨                   | ٦٧٩٢         | ٢٨                           | ٦٩  | ٣   | ٣   |
| متوسط | ٤٢٦٨,٤        | ١٧٦٤,٨        | ٢٠٢,٨                 | ٦٢٣٦         | ٢٩                           | ٦٨  | ٣   | ٣   |

المصدر : تم احتساب الأهمية النسبية من صحف موازنات الغذاء (FAO) ونشرة البنك الأهلي لأعداد مختلفة .

ويتضح من الجدول رقم (٩) أن متوسط إنتاج قش الأرز كان (٤٢٦٨,٤) ألف فدان عن الفترة محل الدراسة بمتوسط نسبة قدره ٦٨% من إجمالي مخلفات الأرز ، وسجل سرس الأرز (١٧٦٤,٨) ألف طن في المتوسط عن نفس الفترة بمتوسط نسبة قدره ٢٩% من جملة المخلفات وجاءت المخلفات والنفايات الأخرى الناتجة عن مضارب الأرز بمتوسط قدره ٢٠٢,٨٥ ألف فدان بنسبة ٣% من جملة المخلفات .

#### ب - الأهمية الاقتصادية لمخلفات الذرة الشامية

يستخدم بروتين الذرة الشامية كعلف لخضر للحيوان ، وستعمل سيقاته في صناعة الورق أما مخلفاته الحقلية المتمثلة في قوالحه فيعاد استخدامها مباشرة في صناعة القمم والمطاط الصناعي ، ويستخدم حطبها كاعلاف خضراء ومادة ملائمة ، ويمكن أن يستفاد من مخلفاته (حطب وقوالح) في صناعة علف غير تقليدي أو سداد عضوى ، وذلك لزيادة القيمة المضافة للفدان (عمر وطه ، ٢٠٠١: ١٢) هذا بالإضافة إلى مخلفات التصنيع .

ويرتبط حجم مخلفات الذرة بالمساحة المزروعة وحجم إنتاجه ولعل حجم إنتاجه أكثر تأثيراً نظراً للزيادة المحدودة في مساحتها المزروعة في الآونة الأخيرة ، والجدول رقم (٢) بالملحق يوضح تطور إنتاج الذرة الشامية والإنتاج المتاح للاستهلاك في الفترة محل الدراسة ، ولا شك أن زيادة إنتاجية الذرة الشامية من شأنه أن يسمى إلى حد ما في حل المشكلات الغذائية سواء كانت آمنية أو حيوانية ، فضلاً عن توفير الأعلاف الخضراء لو الجائحة سوف يؤدي إلى تقليل المساحات المخصصة لزراعة البرسيم وبالتالي توفير المساحات المخصصة لزراعة القمح ذلك المحصول الاستراتيجي (حسن وأخرون ، ١٩٩٨: ٥٣٥) .

#### مخلفات الذرة الشامية

يتختلف عن محصول الذرة الشامية عدة مخلفات ثانوية على النحو التالي :

- ١- حطب ذرة وقوالح وهو مخلفات حقلية ناتجة عن عملية الحصاد ومن وقع النشرة الاقتصادية تبين أن الفدان ذرة شامية ينتج ٢,٣ طن مخلفات ذرة شامية
- ٢- مخلفات التصنيع وقد احتسب على أساس ٦% من إجمالي الإنتاج المتاح للاستهلاك FAOSTAT Data base ) والجدول التالي يوضح توزيع مخلفات الذرة وفقاً لأنواعها في الفترة من ١٩٩٥ - ٢٠٠١ ( بالألف طن

جدول رقم (١٠): توزيع مخلفات الذرة وفقاً لأنواعها في الذرة من (١٩٩٥ - ٢٠٠١) بالألف طن

| السنة | حطب وقوالح ذرة (١) | مخلفات التصنيع (٢) | مخلفات الذرة (٣) | إجمالي المخلفات | الأهمية النسبية للمخلفات (%) | النوع (%) |      |      |
|-------|--------------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------------------|-----------|------|------|
|       |                    |                    |                  |                 |                              | (١)       | (٢)  | (٣)  |
| ١٩٩٥  | ٤٨٢٠               | ٦٢١                | ٥٤٤١             | ٨٨,٥            | ١١,٥                         | ٨٨,٥      | ١١,٥ | ١١,٥ |
| ١٩٩٦  | ٤٨٣٧               | ٦٧٥                | ٥٥١٢             | ٨٧,٧            | ١٢,٣                         | ٨٧,٧      | ١٢,٣ | ١٢,٣ |
| ١٩٩٧  | ٤٨٧٤               | ٧٧,٣               | ٥٦٤٧             | ٨٦,٣            | ١٣,٧                         | ٨٦,٣      | ١٣,٧ | ١٣,٧ |
| ١٩٩٨  | ٤٦٨٧               | ٨١٤                | ٥٥٠١             | ٨٥,٢            | ١٤,٨                         | ٨٥,٢      | ١٤,٨ | ١٤,٨ |
| ١٩٩٩  | ٤٧٠٣               | ٨٤٣                | ٥٥٤٦             | ٨٤,٨            | ١٥,٢                         | ٨٤,٨      | ١٧,١ | ١٧,١ |
| ٢٠٠٠  | ٤٨٤٨               | ٩٩٧                | ٥٨٤٥             | ٨٢,٩            | -                            | -         | -    | -    |
| ٢٠٠١  | ٤٨٣٠               | -                  | -                | -               | -                            | -         | -    | -    |
| متوسط | ٤٨٠٠               | ٦٧٥                | ٥٥١٢             | ٨٦              | ١٤                           | ٨٦        | ١٤   | ١٤   |

المصدر : تم احتسابه من صحف موازنات الغذاء (FAO) ونشرة الاقتصادية الزراعية لأعداد مختلفة

يتضح من الجدول أن متوسط إنتاج مخلفات النزرة الشامية الحقلية تبلغ ٤٨٠٠ ألف طن في المتوسط بنسبة ٦٨٦% من متوسط إجمالي مخلفات النزرة الشامية ، وسجلت مخلفات التصنيع متوسط قدره ٦٧٥ ألف طن بنسبة ١٤% من متوسط المخلفات في الفترة محل البحث

ما سبق يتضح أن مخلفات محصولي الأرز والنزة الشامية تبلغ ٥٩٠٩ ألف طن الزراعية وهي بذلك تعتبر من منظور كمى صالحة للاستغلال الاقتصادي

٢- إمكانيات الاستفادة من مخلفات محصولي الأرز والنزة الشامية

تلقي الدراسة الضوء على الإمكانيات المختلفة للاستفادة من مخلفات المحصولين الحقليين (قش الأرز وحطاب النزرة) في إنتاج الأسمدة والأعلاف الطبيعية

القيمة الاقتصادية المباشرة لمخلفات قش الأرز وحطاب النزرة

يبلغ العائد الاقتصادي لمخلفات الأرز والنزة الشامية ١٠٤,٦ مليون جنيه منها ٤٧ مليون جنيه عائد اقتصادي من مخلفات قش الأرز و٥٧,٦ مليون جنيه كعائد اقتصادي من مخلفات حطب النزرة فإذا تم حرق هذه المخلفات فهي تمثل خسارة حقيقة لهذه القيمة فضلاً عن الخسائر البيئية المصاحبة . أما إذا تم تخزينها ثم بيعها لاحقاً فهي تحقق عائد اقتصادي قدره ١٠٤,٦ مليون جنيه وبصاحب تلك خسائر بيئية تم الإشارة إليها في الجدول رقم ١١

القيمة الاقتصادية لتدوير قش الأرز وحطاب النزرة كخلف حيوانى

متوسط الكلفة السنوية لإنتاج العلف الحيوانى من قش الأرز وحطاب النزرة الشامية

وفقاً لدراسات معهد بحوث الإنتاج الحيوانى تم احتساب تكلفة تدوير قش الأرز إلى علف حيوانى بدون احتساب ثمن قش الأرز الخام أو حطب النزرة بحوالى ٥٢ جنيه / طن على أساس جنيه قيمة غاز الامونيا اللازم لمعاملة طن القش و ٢٠ جنيه استهلاك البلاستيك اللازم للطن للطن ١٢ جنيه تكلفة العامل البشري اللازم لمعالجة الطن (معهد بحوث الإنتاج الحيوانى ، قسم المخلفات ، بيانات غير منشورة) وقد قدر ثمن الطن من القش الخام بمبلغ ٤١,٣ جنيه ولكن وفقاً لتقديرات وزارة الزراعة المتذورة بالنشرة الاقتصادية قدر ثمن الطن من القش الخام بمبلغ ١٠٠,٥ جنيه لعام ٢٠٠٠ وأيضاً أشارت تقديرات الشركات المنتجة للورق بإن ثمن قش الأرز يتراوح بين ١٠٥ و ١٢ جنيه لعام ٢٠٠١ و ٢٠٠٢ ، ولذلك ستعتمد الدراسة على اخذ متوسط الأسعار على أساس ١١ جنيه للطن من قش الأرز أما حطب النزرة فقد بلغ ثمن الطن خام بمبلغ ١٢,١ جنيه / طن لعام ٢٠٠٠ (وفقاً لتقديرات وزارة الزراعة) وبناء على ذلك فإن تكلفة تدوير قش الأرز كعلف حيوانى تبلغ ٦٣ جنيه / طن أما تكاليف تدوير حطب النزرة الشامية فبلغت ٦٤,٤ جنيه للطن وعليه فإن متوسط تكلفة تدوير قش الأرز ستكون على النحو التالي :

متوسط تكلفة تدوير قش الأرز على مستوى الجمهورية = متوسط إنتاج قش الأرز في فترة الدراسة مضروباً في تكلفة تدوير طن قش الأرز = ٢,٧ مليون جنيه

وكانت تكلفة تدوير حطب النزرة الشامية على مستوى الجمهورية = متوسط إنتاج حطب النزرة الشامية في فترة الدراسة مضروباً في تكلفة تدوير الطن من حطب النزرة الشامية = ٣ مليون جنيه وبناء عليه فإن إجمالي تكاليف التدوير لكلا المحصولين تبلغ ٥ مليون جنيه في المتوسط

العائد الاقتصادي لتدوير قش الأرز وحطاب النزرة الشامية كخلف

وفقاً لمتوسط أعداد البقر والجاموس التي يمكن تغذيتها على كمية قش الأرز المتاحة فقط احتسبت دراسة (الرويني ، ٢٠٠٢) أن ٨ كجم من قش الأرز المعالج بالامونيا يوفر ١,٥ كجم من العلف المركز يومياً طوال موسم الحليب ، وبذلك تكون كمية الوفر نتيجة استخدام قش الأرز المعالج بالامونيا هي : حاصل ضرب متوسط عدد الماشي في الفترة محل الدراسة وطول موسم الحليب ومدى الوفرية من العلف المركز ، وكانت على النحو التالي :

الوفر في كمية العلف المركز نتيجة استخدام مخلفات الأرز = ٣ مليون \* ٢١٠ \* ١,٥ = ٩,٤ مليون طن بقيمة قدرها ١٨٨ مليون جنيه وبمقارنة ذلك بمتوسط قيمة الأعلاف المركبة المستخدمة في تغذية الماشية في الفترة من ١٩٩٥ - ٢٠٠١ البالغ ١٣٦١ مليون جنيه يتبيّن أنه في حالة استخدام المخلفات في إنتاج الأعلاف فإنه سيتوفّر حوالي ١٤% من متوسط قيمة الأعلاف سنويًا .

القيمة الاقتصادية لتدوير قش الأرز وحطاب النزرة كسماد عضوي

سيفيد استخدام قش الأرز وحطاب النزرة الشامية كبديل للسماد الكيماوى للأرض لزراعة القمح ذلك لأنه سماد من أصل عضوى مما يوفر المساحات المزروعة برسينا وبالتالي يوفرها لزراعة القمح ذلك للمحصول الاستراتيجي ويبلغ العائد الاقتصادي من تدوير قش الأرز ٤٦,٢ مليون جنيه على أساس أن طن

المخلف يعطى نصف طن سعاد جاف<sup>١</sup> أي أن ٤,٣ مليون طن قش الأرز سوف يتحول إلى ٢,٦ مليون طن سعاد جاف وحيث أن قيمة المتر من السماد الجاف تام النضج تبلغ في المتوسط ٢١ جنيه ونظراً لأن الطن يحتوى على ثلاثة أمتار فان قيمة السماد العضوى تام النضج نتيجة تدوير قش الأرز تبلغ ٤٦,٢ مليون جنيه وبالمثل فان ٤,٨ مليون طن من حطب النرة الشامية سوف يعطى ٢,٤ مليون طن بنقيمة ٥٠,٤ مليون جنيه ، وبذلك يبلغ العائد الاقتصادي الإجمالي ٩٦,٦ مليون جنيه سنوياً فإذا دعت مقارنة متوسط استهلاك الأسمدة الكيماوية البالغ ١٠,١ مليون طن متري يتضح أن السماد العضوى الناتج من مصولى الأرز والنرة الشامية والبالغ ٤,٦ مليون طن متري يعطى لاحتياجات الاستهلاك ويزيد ٣,٥ مليون طن للتصدير ، ويوفر في استهلاك الأسمدة الأزوائية التي تمثل أكثر من ٢٠ % والجدول رقم (١١) يوضح ملخص للخسائر والعوائد الاقتصادية والبيئية لكل من الاستخدامات المختلفة

جدول (١١): الخسائر والعوائد الاقتصادية لاستخدامات المختلفة لمخلفات مصولى الأرز والنرة الشامية  
بالمليون طن ومتين جنيه

| الخسائر والعيوب الاقتصادية المخلفات المختلفة   | الخسائر والعيوب الاقتصادية |           |      |      |      | الخسائر والعيوب / الاستخدامات |  |
|--|----------------------------|-----------|------|------|------|-------------------------------|--|
|  | قش الأرز                   | طبخ النرة |      |      |      |                               |  |
|  |                            | كمية      | قيمة | كمية | قيمة |                               |  |
| بطلاق السحب السوداء وما يتبعها من أمراض بيئة مختلفة ونثروت للهباء  | (٤٧)                       | (٤,٣)     | -    | -    | -    | حرق قش الأرز                  |  |
| التلوث البصري وتكاثر الحشرات والنفزان نتيجة التخزين فوق سطح المنازل بالإضافة إلى تكسس المخلف على رؤوس الحقول مما يعوق إعداد الأرض الزراعية للمحصول التالي ويحرم المزارع من فرصة استغلال أرضه الزراعية نظراً لارتفاع تكلفة كبسه حيث تبلغ ٢ جنيه البالة <sup>٢</sup> | ١٠٤,٦                      | ٩,٦       | ٥٧,٦ | ٤,٨  | ٤٧   | ٤,٣                           |  |
| القضاء على مشكلة تلوث البيئة وتوفير ١٤ % من متوسط قيمة الأعلاف سنوياً مما يوفر أعلاف صدقة للبيئة تؤدي إلى تمهيد مستديمة للثروة الحيوانية ومنتجاتها   | ١٨٨                        | ٩,٤       | -    | -    | ١٨٨  | ٩,٤                           |  |
| القضاء على مشكلة تلوث البيئة وتوفير سعاد عضوي يحافظ على مورد الأرض كمورد طبيعي ناضب و يؤدي إلى إنتاج منتجات زراعية انتفاض مما يحافظ على الموارد البشرية وصحة الإنسان   | ٩٦,٦                       | ٤,٦       | ٥٠,٤ | ٢,٤  | ٤٦,٢ | ٢,٢                           |  |

### ثالثاً : قبول المزارعين لفكرة تدوير المخلفات و إعادة استخدامها

بتطبيق الدراسة على عينة من مزارعي الأرز والنرة الشامية (عامر وطه : ٢٠٠١) حيث تبين أن ٦٨٥,١ % يعرف بوجود إمكانيات لتصنيع الأعلاف غير التقليدية و كان ١٤,٩ % من جملة العينة ليس لديهم فكرة محددة ضد الموضوع ولم تعرف عينة الدراسة عن بدائل الأعلاف كما سجلت نتائج الدراسة أن ٩٨ % من حجم العينة المبحوثة يمكنه تصنيع أسمده من مخلفات النرة ، وقد أشار ٤٤ % من جملة المبحوثين بأن وضع مخلفات النرة الشامية فوق سطح المنازل تؤدي إلى مخاطر انتشار الفران و بالتالي مزيد من فقد الحبوب الموجودة بالمنزل ، وأورد ٢٦ % من المبحوثين بأن وضع المخلفات فوق سطح المنازل يؤدي إلى انتشار الحرقان في المنازل .

- كما تبين من الدراسة الميدانية أن الحيازات الزراعية لدى عينة الدراسة محدودة وتتراوح بين فدان - خمسة أفدنة بنسبة ٨٦,٥ % من جملة المبحوثين منهم ٢٦ % يزرعون النرة ، أما مزارعى الأرز فكان ٩٩,٩ % من ذوى الحيازات المحدودة والجدول رقم (١٢) يوضح ذلك :

\*\*\* مقابلة شخصية مع أستاذة قسم الميكروبيولوجيا الزراعية - المركز القرمى للبحوث

\* القيمة بين الأقواس مثل خسارة اقتصادية

\*\* مقابلة شخصية مع المزارعين في المحافظات المنتجة للأرز

جدول رقم (١٢) : الحياة الزراعية والمساحة المزروعة لفترة شامية وأرز لدى عينة الدراسة

| الحياة % لدى عينة الدراسة من مزارعى الأرز |      | الحياة % لدى عينة الدراسة من مزارعى الفراة |      | بيان الحياة / النتائج                              |  |
|---|------|--|------|--|--|
| أقل من<br>٥ فدان                          |      | أقل من<br>٥ فدان                           |      | الحياة الزراعية لدى عينة البحث                     |  |
| ٩٩,٩                                      |      | ٨٦,٥                                       |      | المساحة المزروعة بالفراة أو الأرز لدى عينة الدراسة |  |
| -   | ٠,١  | ٢  | ١١,٥ |  |  |
| -   | ٢٧,٢ | ٧٦   | ١٠   |  |  |
| ٧٢,٧                                      | ١٤   |  |      |  |  |

ويتبين من ذلك أن كل من مزارعى الفراة الشامية والأرز من نوع الحيازات المحدودة ويدركون خطورة تخزين حطب الفراة الشامية ، ولكن نظراً لارتفاع تكفة الكبس والتقلق قائم بخاتر وبديل التخزين فوق أسطح المنازل وقد اختلفت هذه النتيجة عن الدراسة الاقتصادية حيث كان بديل الحرق هو الأساس.

أوضح الدراسة الميدانية على مخلفات محصول الأرز أن ٤٤,٤ % من المزارعين ذوى الحيازات التي تراوح بين ٢ - ٣ فدان أى محدودي الحيازة وكان ٧٢,٧ % منهم يزورون الأرز في مساحة أقل من فدان إلى فدان ، مما يوضح أن مشكلة حرق قش الأرز يأتي نتيجة صغر حجم الحيازات واحتياج المزارع للتخلص السريع من قش الأرز وافتقت عينة الدراسة مع النتائج الاقتصادية للدراسة حيث بلغت مخلفات الأرز (سرسه) ٣٥ % من جملة الأرز الصافى وكانت موقع تخزين مخلفات الأرز هي روؤس المزارع والحقول أسطح المنازل والأجران وحظائر الحيوانات ، ورغم معرفة المزارع بمخاطر حرق قش الأرز إلا أنه مضطر لذلك نتيجة أن تخزينه على روؤس الحقول تعيق استخدام الأرض الزراعية ونظراً لأن معظم مزارعى الأرز من نوع الحيازات الصغيرة فهو في حاجة إلى حسن استغلال الأرض وبالتالي فإن التخلص من قش الأرز يمثل مطلب ملح . هذا بالإضافة إلى ارتفاع ثمنات الكبس والتقل البالغة ٢ جنيه للبالة مما يعكس عدم جدوى إيجاد نظراً لصالة صافى العائد الاقتصادي . كما يأتي الخوف من غرامة التأخير التي توقع على المزارع وبعد آخر ينفع بالمزارع إلى مراعاة التخلص من قش الأرز

رابعاً : السياسات الاقتصادية والبيئية الخاصة باستخدام مخلفات الأرض والفراة الشامية من نتائج الدراسة ثبت أن أعلى عائد اقتصادي يأتي من تدوير المخلفات كخلف للحيوان مع المحافظة على الثروة الحيوانية وتدعيمها تدريجياً مستداماً ، مما يستوجب توجيه السياسات الاقتصادية الزراعية نحو هذا الاستخدام نظراً لتحقيقه تدريجياً اقتصادي بيئية متوازنة وما يتبع ذلك من تطوير سياسات الاستثمار الزراعي المباشر نحو إنشاء صناعات للأغلاف غير التقليدية

- يأتي بدبل التخزين كأعلى عائد اقتصادي تالى ولكنه مصحوب باضرار بيئية مما يشير إلى أهمية السياسات الاقتصادية نحو الاستفادة من هذا المورد المهدى عن طريق شراء الحكومة أو الجمعيات المعنية وإعادة استخدامها ، ولعل تدخل التعاونيات فى هذا المجال بالشراء وإعادة البيع للمصانع المعنية سوف يؤدي إلى استفادة مزدوجة للمزارع وأصحاب المصانع للأغلاف غير التقليدية .

- جاء بدبل الحرق نتيجة الظروف الاقتصادية للمزارع مما يستوجب إعادة تعديل هيكل الغرامات على المزارعين

- رغم أن بدبل استخدام المخلفات كدبيل للأسمدة الكيماوية يأتي في المرتبة الأخيرة اقتصادياً إلا أن علده البيئي هام لصحة الإنسان والحفاظ على الأرض لأنه يمثل أهمية خاصة بالإضافة إلى أنه يؤدى إلى توفير استقرار الأسمدة الأزوائية ، وتنمية الاحتياجات المحلية من الأسمدة العضوية بالإضافة إلى تصديره . يضاف إلى ذلك بعدها وهو أن زراعة الأرض سداد عضوى سوف يؤدى إلى انتاج محاصيل زراعية نظيفة مقبولة لدى الأسواق العالمية مما سيؤدى إلى مزيد من القبول للمنتج الزراعى المصرى .

- أخيراً أن التنمية الاقتصادية المستدامة وهي مطلب هام في إطار النظام الاقتصادي العالمي يستوجب تدوير المخلفات كخلف أو سداد حيث يتحقق كل منها أرباحه اقتصادية وبيئية .

### المناقشة العلمة وملخص نتائج الدراسة الاقتصادية

- تبين من الدراسة الأهمية الاقتصادية لمصوبي الأرز والذرة الشامية ومختلفاتها وبتصنيف هذه المخلفات تبين أن المخلفات الحقلية تأتى في المرتبة الأولى بليها المخلفات الناتجة عن المصانع .
- تمثل مشكلة حرق الأرز سوء استخدام وكانت مشكلة التخزين ممثلة لعدم الاستخدام أو الاستخدام الخاطئ للمورود الاقتصادي أما تدوير المخلفات فهى تمثل استخدام حيث لمورود مهدر
- شكلت مشكلة حرق قش الأرز بعداً بينما هاماً وذلك نتيجة طروف الحياة المحدودة والحاجة لإعداد الأرض وغرامات التأخير الاقتصادية .
- سجل تدوير المخلفات كبديل للعلف الحيواني أعلى عائد اقتصادي (١٨٨ مليون جنيه) لتحقق ١٤ % من متوسط قيمة الأعلاف المستخدمة في تغذية الحيوانات وتحقيق عائد بينما يتمثل في الحفاظ على الثروة الحيوانية وتتنميها تنمية مستدامة .
- جاء تخزين المخلفات في المرتبة الثانية اقتصادياً حيث تبين أن بيع هذه المخلفات يحقق ١٠٤,٦ مليون جنيه منها ٤٧ مليون جنيه كعادل اقتصادي مباشر من بيع قش الأرز و٥٧,٦ مليون جنيه عائد اقتصادي مباشر من بيع حطب الذرة إلا أن تكالفة الكبس والتغلق تحد من صافي العائد الاقتصادي . إلا أن الأضرار البيئة المصاجحة والتي تنتج من التلوث البصري والأضرار الناجمة عن زيادة الفساد في المحصول الأساسي نتيجة لانتشار الفطران وتكسس الحيازات المحظوظة بالمخلفات مما يستوجب تطبيق سياسات اقتصادية زراعية لتسويق وحسن الاستفادة من المخلفات .
- جاء تدوير المخلفات من قش الأرز وحطب الذرة كسماد عضوي في المرتبة الأخيرة اقتصادياً كعادل مباشر إلا أن عائد غير المباشر أعلى نتيجة أن استخدام الأسمدة العضوية سيؤدي إلى إنتاج محاصيل صديقة للبيئة مقولنة عالياً ويسوف المساحات المزروعة بالبرسيم وبالتالي سيزيد من المساحات المزروعة بالقمح مما ينعكس بالحفظ على مورود الأرض الناضج والموارد البشرية وهو ركيزة التنمية الاقتصادية المستدامة بالإضافة إلى زيادة إنتاج القمح ذلك المحصول الاستراتيجي سوف يؤدى إلى مزيد من الاعتماد على الذات اقتصادياً وسياسيًا
- تجدر الإشارة إلى أن هذه الدراسة الاقتصادية تتفق مع الدراسات السابقة في الأهمية الاقتصادية للمخلفات وارتفاع العائد من تدوير قش الأرز إلى أعلاف مقارنة بعدم الاستخدام ، وقد أضافت هذه الدراسة تصنيف لأنواع المخلفات ودراسة البديل المختلفة من منظور الخسائر الاقتصادية والعائد المتوقع لكل بديل والتوزيع على السياسات الاقتصادية المطلوبة لكل بديل مع إجراء دراسة ميدانية على عينة الدراسة المعنية

### المراجع

- ١ منظمة الفاو قاعدة البيانات FAOSTAT ٢٠٠٢ م.
- ٢ محمود عودة : أنماط الاتصال والتغير الاجتماعي - دراسة ميدانية في قرية مصرية ، رسالة دكتوراه غير مننشورة - كلية الآداب - جامعة عين شمس ، ١٩٦٩ م.
- ٣ ماجدة أحمد عامر : نحو تعامٍ إعلامي أمثل مع المخلفات - مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية ، مجلد (٢١) ، العدد (٤) سبتمبر ١٩٩٦ م.
- ٤ طاهر درة : الإعلام الريفي وأثره في تنمية المجتمع الريفي المحلي في الجمهورية ، رسالة ماجستير غير مننشورة ، كلية الزراعة - جامعة الأزهر ١٩٧٣ م.
- ٥ حسين زكي الخولي ويزايد احمد رزق : مصدر المعلومات الزراعية الفنية للقيادات الزراعية الريفية بنواحي منهور / محافظة البحيرة ، مجلة الإسكندرية للبحوث الزراعية - جامعة الإسكندرية ، مجلد (٢٢) ، العدد (٣) ، الإسكندرية ١٩٧٥ م.
- ٦ سليمان آدم بيلاو : دراسة استكشافية تحليلية لبعض العوامل المؤثرة في قراءة الصحف وتأثيرها فعالية الصحافة الزراعية من الناحية التعليمية الإرشادية لدى مزارعي مشروع الجزيرة بالسودان (رسالة ماجستير) - كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية ١٩٧٥ م.

- ٧ محمد محمد البادى : طبيعة الصحافة الريفية ودورها فى المجتمعات النامية مع التطبيق على المجتمع المصرى - رسالة دكتوراه غير منشورة - كلية الإعلام - جامعة القاهرة ١٩٧٥م.
- ٨ عبد الرحمن محمد محمود حضر : دراسة استكشافية تحليلية لدور البرامج الإذاعية والتليفزيونية الريفية السودانية كوسائل إعلام جماهيرية ارشادية فى نموذج الأفكار والأساليب الزراعية المصرية بين مزارعى ريف الخرطوم فى السودان - رسالة ماجستير - كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية ١٩٧٥م.
- ٩ طاهر حسن درة : الدوريات الإرشادية الزراعية في مصر - رسالة دكتوراه غير منشورة - كلية الزراعة - جامعة الأزهر ١٩٧٦م.
- ١٠ ليلى محمد حسنين : دور البرامج الإذاعية في حياة الأسرة الريفية في قرية خورشيد- محافظة الإسكندرية - رسالة ماجستير - كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية ١٩٧٧م.
- ١١ أحمد حسن عبد الغنى أبو علي : دور الإعلام الزراعي في نشر المبتكرات التكنولوجية بين زراع الخضر في وادى الأردن - رسالة ماجستير - كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية ١٩٧٨م.
- ١٢ على صالح مصطفى أبو العز : تقييم البرامج الريفية في التليفزيون ج.م.ع. رسالة ماجستير ، كلية الزراعة - جامعة القاهرة ، ١٩٨٠م.
- ١٣ هدى محمد الجنجىبي : المطبوعات الإرشادية في ج.م.ع. تحليل مضمون مجلة الإرشاد الزراعى ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة - جامعة القاهرة ١٩٨٠م.
- ١٤ سلوى سليمان صالح : تأثير البرامج الريفية بالإذاعة على تغيير المجتمع الريفي - ماجستير - كلية الزراعة - جامعة القاهرة ، ١٩٨٠م.
- ١٥ نادية حسن سالم : تأثير وسائل الاتصال على عينة من قادة الرأى والمواطنين فى الريف المصرى - المجلة الاجتماعية القومية - المجلد رقم ١٢ (عدد ٦٢) ١٩٨٠م.
- ١٦ عفت عبد الحميد : دراسة تحليلية لبعض برامج الإعلام الريفي في مصر ، ماجستير ، كلية الزراعة - جامعة عين شمس ، ١٩٨٢م.
- ١٧ ابرتسام حامد على شلبي : دراسة تقييمية للبرامج الإذاعية الريفية المبثوثة عبر إذاعة الدلتا - رسالة ماجستير - إرشاد زراعى - كلية الزراعة - كفر الشيخ - جامعة طنطا ١٩٩٣م.
- ١٨ عزت شرف : تطوير إنتاج محاصيل الحقل والخضار - المركز القومى للبحوث ١٩٨٢م.
- ١٩ أحمد الشريبينى لأحمد : الدراسة المرجعية لاستخدام مخلفات الحقل - معهد بحوث المحاصيل الحقلية - مركز البحوث الزراعية ١٩٨٩م.
- ٢٠ عبد القادر راشد أبو عقاده : الدراسة المرجعية الخاصة باستخدام الحقل - جامعة عين شمس ١٩٩١م.
- ٢١ محمد حسن عامر : مشروع إعادة استخدام مياه الصرف لأغراض الرى - مؤتمر استراتيجية الزراعة المصرية في التسعينيات ١٨-١٦ فبراير ١٩٩٢م.
- ٢٢ المركز القومى للبحوث : دراسة إمكانية استغادة من تراب الدخان ومخلفات الفتلر ١٩٧١م.
- ٢٣ محمد مختار الطوجى : دراسة التصرف فى المخلفات الصلبة بمدينة الزقازيق - يونيو ١٩٨٩م.
- ٢٤ محمد مختار الطوجى : التصرف فى المخلفات الصلبة بمدينة شبين الكوم بمحافظة المنوفية - المركز القومى للبحوث ، ١٩٩٠م.
- ٢٥ محمد رجب الربينى وأخرون : الآثار البيئية والأقتصادية لتغوير قشر الأرز ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى ، المجلة ١٢ ، العدد الأول مارس ٢٠٠٢م.
- ٢٦ العرقى (وآخرون) : التحليل الإحصائى لفائد الأرز بعد الحصاد - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى - العدد الأول.

- ٢٧
- عفاف عشان : القيمة الاقتصادية للإنتاج الثانوية لأهم المحاصيل ج.م.ع. العدد الأول (٢٠٠١) المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي.
- 28- Sharief Al-Hakeim : Soild Waste Management Study, Egypt 1981.
- 29- Executive Agency for Joint Projects, Ministry of Housing and Utilities, ARE.
- 30- Pilot Programs for Composting of Municial Wastes in Egypt – present status and future trends, Cairo, Egypt 1986.
- 31- National Research Center : More and Better Food, Cairo, Egypt 1981. Aiop LTD. Vialee Schwerin : Reaching the Process of Managing and Recycling Solid Wastes in city of Shubra, 1982.
- ٣٢
- حسن عصام مكاوى - وليلي حسن السيد : الاتصال ونظرياته المعاصرة ، الدار المصرية اللبنانية ، القاهرة ، ط ١ ، ١٩٩٨ م.
- ٣٣
- نجوى كامل : الصحافة وقضايا البيئة النقاشية قضايا البيئة في التعليم الإعلامي. الإسماعيلية ، (٨-٥) يوليو ١٩٩٢ م.
- ٣٤
- لميمة كامل : الإعلام المسموع والمرئى وقضايا البيئة في مصر ، ندوة الإعلام وقضايا البيئة في مصر والعالم العربي ، القاهرة ، كلية الإعلام (٢٢-١٦) إبريل ١٩٩٢ م.
- ٣٥
- ليلي عبد العميد : وقائع ندوة الإعلام وقضايا البيئة في مصر والعالم العربي (٢٣-٢١ إبريل ١٩٩٢ م).

ملحق (١) : تطور إنتاج الأرز المقشور وغير المقشور والإنتاج المتاح للاستهلاك في الفترة من (١٩٩٥ - ٢٠٠١) بالآلاف طن.

| السنة | طن     | قرن الأرز | طن   | مختلفات وتغيرات أخرى | الجهاز | الآهمية النسبية لكل مخلف |
|-------|--------|-----------|------|----------------------|--------|--------------------------|
| (١)   | (٢)    | (٣)       | (٤)  | (٥)                  | (٦)    | (٧)                      |
| ١٩٩٥  | ٣٩٩٦   | ١٥٩٤      | ٥٧٧٤ | ١٨٤                  | ٥٧٧٤   | ٢٨                       |
| ١٩٩٦  | ٤٠٦٣   | ١٦٣٠      | ٥٨٨٢ | ١٨٩                  | ٥٨٨٢   | ٢٨                       |
| ١٩٩٧  | ٤٠٠٥,٨ | ١٨٢٥      | ٦٠٤٣ | ٢١٢                  | ٦٠٤٣   | ٣٠,٢                     |
| ١٩٩٨  | ٣٦٦٥,٧ | ١٤٩٠      | ٥١١٨ | ١٨٢                  | ٥١١٨   | ٢٩,٢                     |
| ١٩٩٩  | ٥١٣٣,٥ | ١٩٣٦      | ٧٢٩٤ | ٢٢٤                  | ٧٢٩٤   | ٢٧                       |
| ٢٠٠٠  | ٤٥٢١   | ١٩٩٨      | ٦٧٥٠ | ٢٣١                  | ٦٧٥٠   | ٣٠                       |
| ٢٠٠١  | ٤٧١٣   | ١٨٨١      | ٦٧٩٢ | ١٩٨                  | ٦٧٩٢   | ٢٨                       |
| متوسط | ٤٣٦٨,٤ | ١٧٦٤,٨    | ٦٢٣٦ | ٢٠٧,٨                | ٦٢٣٦   | ٢٩                       |

المصدر : صحيف موزانات الغذاء والإنتاج الزراعي الدولي بقاعدة بيانات ( FAOSTAT ) ، منظمة الأغذية والزراعة.

## CONTRIBUTION OF MASS COMMUNICATION IN MAGNIFYING THE ECONOMIC RETURNS OF THE GRAIN CROPS AND THEIR WASTES.

Amer, Magda A. and Aqila, E.M. Taha  
National Research Centre, Cairo, Egypt.

### ABSTRACT

The study entitled: Agricultural Media contribution in magnifying the economic returns of crops aimed to study the roles being played by the Agricultural media communication in maximizing the economic return of crops (Rice and Maize in this study) it investigated and analyzed in its economic feasibility the economic importance of these crops and its recycled wastes. The study stated in its main results an urgent need to increase the agricultural media messages partials to sustainable development. It shows that the economic returns of waste recycling and using it as fodder is much higher than recycling wastes and using it as composite. Storing or burning it come as third and fourth alternative respectively.