

اقتصاديات نظم الزراعة التقليدية والعضوية لأهم النباتات الطبية والعطرية بمحافظة الفيوم

د/ عمرو سيد صوفي السيد

باحث بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعي- مركز البحوث الزراعية

المستخلص:

تعتبر النباتات الطبية والعطرية ذات قيمة اقتصادية عالية حيث يتزايد عليها الطلب محلياً وعالمياً، وهى من المحاصيل الزراعية الهامة فى مصر من حيث مساهمتها فى الناتج الزراعي والقومى ، ولوحظ انخفاض المساحة المزروعة بنظم الزراعة التقليدية والعضوية بالفيوم ، ويهدف البحث لدراسة الكفاءة الاقتصادية والتسويقية بالفيوم، وأعدمت الطريقة البحثية على إستخدام تحليل التباين وبعض مؤشرات الكفاءة الاقتصادية وتقدير الهوامش والكفاءة التسويقية، وأعدمت البحث على مصدرين من البيانات أولهما البيانات الثانوية، وثانيهما البيانات الأولية من خلال أستمارة الأستبيان. ويتضح من نتائج البحث بتقدير التكاليف الإنتاجية الكلية لمحاصيل الشيح، والكرابية، والشمر لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حيث بلغت حوالي ٩،٨ ، ٥،٦ ، ٤،٧ على الترتيب إى أنها ذات معنوية أحصائية لمتوسط التكاليف الإنتاجية لإجمالي العينة، وبلغ متوسط الكفاءة التسويقية لمحاصيل الشيح ، والكرابية، والشمر للزراعة التقليدية نحو ٧١٪، ٧٣٪، ٧١٪، وبالنسبة للزراعة العضوية بلغت نحو ٧٤٪، ٧٣٪، ٧٤٪ على الترتيب لإجمالي العينة، وتوصى الدراسة بإنشاء مصانع متكاملة بالفيوم لتجهيز النباتات الطبية والعطرية بغرض التصدير بالمواصفات المطلوبة للسوق العالمي، تطبيق نظام الزراعة التعاقدية لأهم النباتات الطبية والعطرية لحماية المزارعين من جشع التجار والوسطاء .

الكلمات المفتاحية: النباتات الطبية والعطرية-الإيراد الكلى-صافى العائد-الهوامش التسويقية-الكفاءة التسويقية.

مقدمة:

تعتبر النباتات الطبية والعطرية من المحاصيل الزراعية الهامة فى مصر من حيث مساهمتها فى الناتج الزراعي والقومى، والتي توفر المواد الخام لبعض الصناعات الزراعية التمويلية وأستيعابها لنسبة كبيرة من القوى العاملة ومساهمتها فى الصادرات الزراعية والتي توفر النقد الأجنبي، وأزدياد الطلب على النباتات الطبية والعطرية لما لها من أهمية إقتصادية فى صناعة الأدوية ودخولها فى كثير من المجالات وتعددت أستخدماتها . وتتوقف أهمية النباتات الطبية والعطرية على العلاقة النسبية بين العائد الإقتصادى منها، مقارنة بالعائد الإقتصادى بالمحاصيل البديلة أو المنافسة لها ، مما يؤكد الجدوى الاقتصادية من الأستثمار الزراعي للنباتات الطبية والعطرية، ومدى مساهمتها فى زيادة الناتج القومى من حصيللة النقد الاجنبى. ولوحظ فى الأونة الأخيرة الأهتمام بنظم الزراعة العضوية للنباتات الطبية والعطرية نظراً لأرتبطها بقضايا البيئة والصحة العالمية، ونتيجة لذلك توجد منافسة كبيرة بين الدول فى الأسواق العالمية من حيث تطبيق مقاييس وموصفات الجودة العالمية الخاصة بالنباتات الطبية والعطرية ، كما لوحظ زيادة حجم الصادرات من النباتات الطبية والعطرية لزيادة الطلب عليها عالمياً لخلوها من الأثر المتبقى للمبيدات الزراعية الضارة بالأنسان .

مشكلة البحث:

على الرغم من الأهمية النسبية للنباتات الطبية والعطرية وأرتفاع العائد الفدانى منها وخاصة نظم الزراعة العضوية ويرجع ذلك لزيادة الطلب العالمي لتلك النباتات فى غالبية دول العالم بصفة عامة والمتقدمة بصفة خاصة، إلا أن ضائلة المساحة المزروعة بنظم الزراعة التقليدية والعضوية للنباتات الطبية والعطرية فى مصر والتي تساهم بمساحة محدودة فى المحافظات التي تتميز بأهمية نسبية فى إنتاجها وبالتالي ما زال

الإنتاج منها ضئيل نظراً لارتفاع التكاليف الإنتاجية وإنخفاض الوعي بأهمية المنتجات العضوية، حيث تمثل المساحة المزروعة بتلك المحاصيل بنحو ٤,٣٪ من إجمالي المساحة المزروعة بالجمهورية خلال متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٩)، فى حين تمثل بمحافظة الفيوم بنحو ٧,١٪ من إجمالي المساحة المزروعة بالمحافظة لتلك الفترة.

أهداف البحث:

يهدف البحث إلى دراسة الوضع الإنتاجي لأهم النباتات الطبية والعطرية بمحافظة الفيوم، ودراسة الكفاءة الاقتصادية وتقدير الهوامش والكفاءة التسويقية لأهم النباتات الطبية والعطرية بنظم الزراعة التقليدية والعضوية بعينة الدراسة بالفيوم، وتحديد أهم المشكلات والمعوقات التى تواجه منتجى أهم النباتات الطبية والعطرية، والتعرف على الحلول التى قد تساعد على زيادة الإنتاج وتحسين دخل المنتجين لمحاصيل الدراسة بمحافظة الفيوم.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات :

أعتمد البحث على التحليل الوصفي والكمي لوصف متغيرات الدراسة وذلك بإستخدام الأنحدار البسيط، وتحليل التباين من خلال أختبارات (t)، (f) وأستخدام بعض مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والتسويقية لأهم النباتات الطبية والعطرية بمحافظة الفيوم، وتقدير الهوامش والكفاءة التسويقية بإستخدام الأنحدار المتدرج المرحلى من خلال عينة للمنتجين بمحافظة الفيوم.

وأعتمد البحث على مصدرين من البيانات أولهما البيانات الثانوية التى يتم الحصول عليها من نشرات قطاع الشؤون الاقتصادية بوزارة الزراعة ، ومركز المعلومات بمديرية الزراعة بالفيوم، وثانيهما البيانات الأولية التى تم الحصول عليها من خلال أستمارة الأستبيان .

توصيف عينة الدراسة:

أستخدم البحث أسلوب المعاينة العشوائية وتم تجميع أستمارة الأستبيان فى الموسم الزراعي (٢٠٢٠) والتى تضم ٣٠٠ مزارع لمحاصيل الشيح والكرأوية والشمر وهى موزعة كالأتى ٢٠ مفردة لمحصول الشيح، ٩٠، ٩٠ مفردة لكل من محصولى الكرأوية والشمر، وتم أختيار مراكز عينة الدراسة طبقاً للأهمية النسبية للمساحة المزروعة لمحاصيل الدراسة على مستوى المحافظة . حيث يأتى محصول الشيح فى المرتبة الأولى بأهمية نسبية بلغت نحو ٥٧٪، ويأتى محصولى الكرأوية والشمر فى المرتبة الثانية والثالثة بأهمية نسبية بلغت نحو ١٥,١٪، ٩,٣٪ على الترتيب من المساحة المزروعة للنباتات الطبية والعطرية بالفيوم وبالباغة نحو ٢٥,٨ ألف فدان خلال عام (٢٠١٩)، وبالنسبة لتوزيع عينة الدراسة لمحصول الشيح قد تم إختيار ثلاثة قرى من كل مركز، وتم إختيار قرى النزلة وغيضان والمقرانى بمركز يوسف الصديق بعدد ٧٠ مفردة، حيث تبلغ المساحة المزروعة حوالي ٤٧٩٩ فدان وتمثل نظم الزراعة التقليدية والعضوية نحو ٦٨,٤٪، ٣١,٦٪ على الترتيب، وبالنسبة لمركز أبشواى تم إختيار قرى أبو جنشو والسنجق وطبهار بعدد ٥٠ مفردة حيث تبلغ المساحة المزروعة حوالي ٤٣٤٤ فدان وتمثل نظم الزراعة التقليدية والعضوية نحو ٦٣,٩٪، ٣٦,١٪ على الترتيب من حيث المساحة المزروعة بإجمالى المحافظة، وبالنسبة لتوزيع عينة الدراسة لمحصول الكرأوية قد تم إختيار قرى أبو جنشو والسنجق وأبوكساه بمركز أبشواى بعدد ٥٠ مفردة، حيث تبلغ المساحة المزروعة حوالي ١٢٣٩ فدان وتمثل نظم الزراعة التقليدية والعضوية نحو ٦٣,٣٪، ٣٦,٧٪ على الترتيب، وبالنسبة لمركز أطسا تم إختيار قرى منيا الحيط وجرود ومنشاة فيصل بعدد ٤٠ مفردة حيث تبلغ المساحة المزروعة حوالي ٧٩٩ فدان وتمثل نظم الزراعة التقليدية والعضوية نحو ٦٠,٩٪، ٣٩,١٪ على الترتيب من حيث المساحة المزروعة بإجمالى المحافظة، وبالنسبة لتوزيع عينة الدراسة لمحصول الشمر قد تم إختيار قرى السنجق وأبوكساه والعجمين بمركز أبشواى بعدد ٥٠ مفردة ، حيث تبلغ المساحة المزروعة حوالي ٧٥٥ فدان وتمثل نظم الزراعة التقليدية

والعضوية نحو ٧٠,٣٪، ٢٩,٧٪ على الترتيب، وبالنسبة لمركز أطسا تم إختيار قرى منيا الحيط وجردو ومنشأة فيصل بعدد ٤٠ مفردة حيث تبلغ المساحة المزروعة حوالي ٤٥٩ فدان وتمثل نظم الزراعة التقليدية والعضوية نحو ٦٨,٦٪، ٣١,٤٪ على الترتيب من حيث المساحة المزروعة بإجمالي المحافظة .

النتائج البحثية ومناقشتها .

أولاً: تطور المؤشرات الإنتاجية لأهم النباتات الطبية والعطرية فى الفيوم :

١- تطور المؤشرات الإنتاجية لمحصول الشيح فى الفيوم .

يوضح الجدول رقم (١) تطور إجمالي المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلى لمحصول الشيح فى الفيوم خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١٩) حيث يتبين أن متوسط المساحة الكلية لمحصول الشيح بالفيوم بلغ نحو ١٢,٩ ألف فدان ، ويشير الجدول رقم (٢) أن المساحة أخذت أتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً بلغ حوالي ٠,٣٢٦ ألف فدان بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٢,٥٪ من متوسط المساحة الكلية بالفيوم خلال فترة الدراسة ، وقدر معامل التحديد بنحو ٠,٦٠ مما يعنى أن ٦٠٪ من التغيرات فى المساحة الكلية لمحصول الشيح بالفيوم ترتبط بتغيرات عنصر الزمن ، وبالنسبة لمتوسط الإنتاجية الفدانية بلغت نحو ٠,٩١ طن، وأن الإنتاجية الفدانية أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً بلغ حوالي ٠,٠٥ طن بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٥,٥٪ من متوسط الإنتاجية الفدانية خلال فترة الدراسة ، وقدر معامل التحديد بنحو ٠,٣٣ مما يعنى أن ٣٣٪ من التغيرات فى الإنتاجية الفدانية ترتبط بتغيرات عنصر الزمن ، فى حين يتبين أن متوسط الإنتاج الكلى لمحصول الشيح بلغ نحو ١١,٧ ألف طن ، وأن الإنتاج الكلى أخذ إتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً بلغ حوالي ٠,٣٦٨ طن بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٣,٢٪ من متوسط الإنتاج الكلى خلال فترة الدراسة ، ويبلغ معامل التحديد نحو ٠,٩٥ مما يعنى أن ٩٥٪ من التغيرات فى الإنتاج الكلى لمحصول الشيح بالفيوم ترتبط بتغيرات عنصر الزمن .

٢- تطور المؤشرات الإنتاجية لمحصول الكراوية فى الفيوم :

يشير الجدول رقم (١) تطور إجمالي المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلى لمحصول الكراوية فى الفيوم خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١٩) حيث يتبين أن متوسط المساحة الكلية لمحصول الكراوية بالفيوم بلغ نحو ٢,٤ ألف فدان، ويشير الجدول رقم (٢) أن المساحة أخذت أتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً بلغ حوالي ٠,٢١٣ فدان بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٨,٩٪ من متوسط المساحة الكلية خلال فترة الدراسة، ويبلغ معامل التحديد ٠,٩٥ مما يعنى أن ٩٥٪ من التغيرات فى المساحة الكلية ترتبط بتغيرات عنصر الزمن ، كما يتبين أن متوسط الإنتاجية الفدانية لمحصول الكراوية بالفيوم بلغ نحو ١,٤ طن، وأن الإنتاجية الفدانية أخذت أتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً بلغ حوالي ٠,٠٤٤ طن بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٣,١٪ من متوسط الإنتاجية الفدانية خلال فترة الدراسة ، ويبلغ معامل التحديد نحو ٠,٣٩ مما يعنى أن ٣٩٪ من التغيرات فى الإنتاجية الفدانية ترتبط بتغيرات عنصر الزمن، فى حين يتبين أن متوسط الإنتاج الكلى لمحصول الكراوية بالفيوم بلغ نحو ٣,٤ ألف طن، وأن الإنتاج الكلى أخذ اتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً بلغ حوالي ٠,٢٠٣ طن بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٦٪ من متوسط الإنتاج الكلى خلال فترة الدراسة، ويبلغ معامل التحديد نحو ٠,٩١ مما يعنى أن ٩١٪ من التغيرات فى الإنتاج الكلى لمحصول الشيح بالفيوم ترتبط بتغيرات عنصر الزمن .

٣- تطور المؤشرات الإنتاجية لمحصول الشمر فى الفيوم :

حيث أوضح الجدول رقم (١) تطور إجمالي المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلى لمحصول الشمر فى الفيوم خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١٩) حيث يتبين أن متوسط المساحة الكلية لمحصول الشمر بالفيوم بلغ نحو ١,٩ ألف فدان، ويشير الجدول رقم (٢) أن المساحة أخذت أتجاهاً عاماً متزايداً معنوياً

٩٠٠ أقتصاديات نظم الزراعة التقليدية والعضوية لأهم النباتات الطبية والعطرية بمحافظة الفيوم

جدول رقم (١) تطور المساحة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلى لأهم النباتات الطبية والعطرية بمحافظة الفيوم خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١٩)

السنوات	الشيح			الكرابية			الشمر		
	المساحة المزروعة (ألف فدان)	الإنتاجية الفدانية (طن للفدان)	الإنتاج الكلى (الف طن)	المساحة المزروعة (ألف فدان)	الإنتاجية الفدانية (طن للفدان)	الإنتاج الكلى (الف طن)	المساحة المزروعة (ألف فدان)	الإنتاجية الفدانية (طن للفدان)	الإنتاج الكلى (الف طن)
٢٠٠٥	١٠,٦	٠,٩٢	٩,٨	١,٢	١,٢	١,٤	١,٥	٠,٨٣	١,٢
٢٠٠٦	١٠,٩	٠,٨٩	٩,٧	١,٢	١,٣	١,٦	١,٦	١,١	١,٨
٢٠٠٧	١٠,٨	٠,٨٥	٩,٢	١,٣	١,٤	١,٨	١,٥	١,٠١	١,٥
٢٠٠٨	١١,٥	٠,٩١	١٠,٥	١,٨	١,٥	٢,٧	١,٤	٠,٩٧	١,٤
٢٠٠٩	١١,٨	٠,٨٩	١٠,٥	١,٧	١,٣	٢,٢	١,٥	١,١	١,٧
٢٠١٠	١٢,٣	٠,٩١	١١,٢	٢,٢	١,٤	٣,١	١,٧	٠,٩٨	١,٧
٢٠١١	١٢,٥	٠,٩٠	١١,٣	٢,٣	١,٣	٣	١,٧	١,١	١,٩
٢٠١٢	١٣,٤	٠,٨٦	١١,٥	٢,٦	١,٢	٣,١	١,٨	١,٢	٢,٢
٢٠١٣	١٣,٦	٠,٩٠	١٢,٢	٢,٩	١,٦	٤,٦	١,٩	١,١	٢,١
٢٠١٤	١٣,٩	٠,٨٦	١٢	٣,٣	١,٣	٤,٣	٢,١	٠,٩٩	٢,١
٢٠١٥	١٤,١	٠,٩٢	١٣	٣,٥	١,٢	٤,٢	٢,٢	١,١	٢,٤
٢٠١٦	١٤,٣	٠,٨٩	١٢,٧	٣,٥	١,٥	٥,٣	٢,٣	١,١	٢,٥
٢٠١٧	١٤,٥	٠,٩٦	١٣,٩	٣,٧	١,٣	٤,٨	٢,٣	١,١	٢,٥
٢٠١٨	١٤,٥	٠,٩٨	١٤,٢	٣,٨	١,٢	٤,٦	٢,٤	١,٢	٢,٩
٢٠١٩	١٤,٧	٠,٩٩	١٤,٦	٣,٩	١,٣	٥,١	٢,٤	١,٢	٢,٩
المتوسط	١٢,٩	٠,٩١	١١,٧	٢,٤	١,٤	٣,٤	١,٩	١,٠٦	٢,٠١

المصدر: ١- جمعت وحسبت وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي - نشرات الإحصاءات الزراعية - أعداد مختلفة.

٢- جمعت وحسبت مديرية الزراعة بالفيوم، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، بيانات غير منشورة. أعداد مختلفة.

جدول (٢) معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلى لأهم النباتات الطبية والعطرية بمحافظة الفيوم خلال الفترة (٢٠٠٥-٢٠١٩)

المحصول	المتغير	معادلة الاتجاه الزمني العام	R ²	F	المتوسط	% معدل التغير السنوي
الشيح	المساحة المزروعة	ص ^١ هـ = ٠,٣٢٦ + ٦٤٢٤,٤ س - هـ *(١٩,١)	٠,٦٠	**٣٢٨,١	١٢,٩	٢,٥
	الإنتاجية الفدانية	ص ^٢ هـ = ٠,٠٥ + ٩,٨٩ س - هـ *(٢,٥)	٠,٣٣	**٦,٤٢	٠,٩١	٥,٥
	الإنتاج الكلى	ص ^٣ هـ = ٠,٣٦٨ + ٧٢٧,٧ س - هـ *(١٦,٢٥)	٠,٩٥	**٢٦٤,١	١١,٧	٣,٢
الكرابية	المساحة المزروعة	ص ^٤ هـ = ٠,٢١٣ + ٤٢٥,٠٢ س - هـ *(١٥,٢)	٠,٩٥	**٢٢٦,٥	٢,٤	٨,٩
	الإنتاجية الفدانية	ص ^٥ هـ = ٠,٠٤٤ + ٩٠,٥ س - هـ *(٢,٤)	٠,٣٩	٠,١٦	١,٤	٣,١
	الإنتاج الكلى	ص ^٦ هـ = ٠,٢٠٣ + ٥٦٦,٤ س - هـ *(١١,١٣)	٠,٩١	**١٢٣,٨	٣,٤	٦
الشمر	المساحة المزروعة	ص ^٧ هـ = ٠,٠٧٨ + ١٥٤ س - هـ *(١١,٧)	٠,٩١	**١٣٧,٩	١,٩	١٤,٨
	الإنتاجية الفدانية	ص ^٨ هـ = ٠,٠١٥ + ٢٨,٩٦ س - هـ *(٣,٢)	٠,٤٤	**١٠,١١	١,٠٦	١,٦
	الإنتاج الكلى	ص ^٩ هـ = ٠,١١١ + ٢٢٠,٧ س - هـ *(١١,٤)	٠,٩١	**١٢٩,٣	٢,٠١	٥,٥

- حيث أن ص^١ هـ القيمة التقديرية للمتغير التابع والمتمثل في المتغيرات (المساحة والإنتاجية والإنتاج)
- س هـ : عامل الزمن بالسنوات كمتغير مستقل ، حيث هـ (١ ، ٢ ، ٣ ، ٠ ، ٠ ، ٠ ، ٠ ، ٠ ، ١٥)
- الأرقام بين الأقواس أسفل التقديرات تشير للقيمة (ت) المحسوبة
- ** تشير إلى المعنوية عند مستوى (٠,٠١) * تشير إلى المعنوية عند مستوى (٠,٠٥)

المصدر: جمعت وحسبت من البيانات الواردة بجدول رقم (١)

إحصائياً بلغ حوالي ٠,٠٧٨ فدان بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ١٤,٨٪ من متوسط المساحة الكلية خلال فترة الدراسة ، ويبلغ معامل التحديد نحو ٠,٩١ مما يعنى أن ٩١٪ من التغيرات في المساحة الكلية ترتبط بتغيرات عنصر الزمن ، كما يتبين أن متوسط الإنتاجية الفدانبة لمحصول الشمر بالفيوم بلغ نحو ٠,٠٦ طن، وأن الإنتاجية الفدانبة أخذت اتجاهها عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً بلغ حوالي ٠,٠١٥ طن بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ١,٦٪ لمتوسط الإنتاجية الفدانبة خلال فترة الدراسة ، ويبلغ معامل التحديد نحو ٠,٤٤٪ مما يعنى أن ٤٤٪ من التغيرات في الإنتاجية الفدانبة لمحصول الشمر بالفيوم ترتبط بتغيرات عنصر الزمن ، فى حين يتبين أن متوسط الإنتاج الكلى لمحصول الشمر بالفيوم بلغ نحو ٢,٠١ ألف طن، وأن الإنتاج الكلى أخذ اتجاهها عاماً متزايداً معنوياً إحصائياً بلغ حوالي ٠,١١١ طن بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٥,٥٪ من متوسط الإنتاج الكلى خلال فترة الدراسة ، ويبلغ معامل التحديد نحو ٠,٩١ مما يعنى أن ٩١٪ من التغيرات في الإنتاج الكلى لمحصول الشمر بالفيوم ترتبط بتغيرات عنصر الزمن .

ثانياً- أوجه المقارنة لتوصيف متغيرات عينة الدراسة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لأهم النباتات الطبية والعطرية بالفيوم .

- بدراسة محصول الشيح يوضح الجدول رقم (٣) أن متوسط كمية السماد البلدى لإجمالي العينة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغت حوالي ٦,٥ ، ٧,٩ م٣/للفدان على الترتيب، بقيمة بلغت حوالي ٥٢٢ ، ٦٢٨ جنية/للفدان، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن نظيرتها التقليدية بنحو ١٠٦ اجنية/للفدان ، بنسبة زيادة بنحو ٢٠,٣٪ لإجمالي العينة ، كما أن متوسط عدد الشتلات لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغت حوالي ٩ ، ٨,٨ الف شتلة/للفدان ، بقيمة بلغت حوالي ٣٥٩ ، ٥٣٣ جنية/للفدان على الترتيب، بزيادة قيمة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ١٧٤ اجنية/للفدان، بنسبة زيادة بنحو ٤٨,٥٪ لإجمالي العينة، فى حين أن متوسط عدد ساعات العمل الالى لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغ حوالي ٧,٨ ، ٧,٩ ساعة/للفدان، بقيمة بلغت حوالي ٧٠٢ ، ٧٣٩ اجنية/للفدان على الترتيب، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ٣٧ اجنية/للفدان بنسبة زيادة بنحو ٥,٢٪ لإجمالي العينة، كما أن متوسط كمية الري لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغ حوالي ٢,٢ ، ٢,١ م٣/للفدان، بقيمة بلغت حوالي ٩٤٨ ، ١٠٤٨ اجنية/للفدان على الترتيب، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ١٠٠ اجنية/للفدان بنسبة زيادة بنحو ١٠,٦٪ لإجمالي العينة، وبلغ متوسط كمية السماد الفوسفاتى لنظم الزراعة التقليدية حوالي ٥٥,٢ ، ٥٦,٦ وحدة/للفدان على الترتيب، بقيمة بلغت حوالي ٤٩٧ ، ٦٦٧ جنية/للفدان على الترتيب، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ١٧٠ اجنية/للفدان بنسبة زيادة بنحو ٣٤,٢٪ لإجمالي العينة، كما بلغ متوسط كمية السماد الأزوتى لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ١١٩ ، ١٢١ وحدة /للفدان، بقيمة بلغت حوالي ٨٢٤ ، ٩٩٣ جنية/للفدان على الترتيب، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ٦٩ اجنية/للفدان بنسبة زيادة بنحو ٢٠,٥٪ لإجمالي العينة، فى حين بلغ متوسط كمية السماد البوتاسى لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٤٢,١ ، ٤١,١ وحدة /للفدان، بقيمة بلغت حوالي ٦٨٥ ، ٨٣٥ اجنية/للفدان على الترتيب، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ٦٠ اجنية/للفدان بنسبة زيادة بنحو ١١,٩٪ لإجمالي العينة، فى حين بلغ متوسط قيمة المبيدات لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٦٤٤ ، ٢٦٦ جنية/للفدان على الترتيب، وبلغ متوسط عدد العمالة البشرية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٧٢,٩ ، ٧٤,٨ عامل/للفدان، بقيمة بلغت حوالي ٤٩٧٦ ، ٥٩٥١ جنية/للفدان على الترتيب، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ٩٧٥ جنية/للفدان بنسبة زيادة بنحو ٢٠,٦٪ لإجمالي العينة، فى حين بلغ متوسط قيمة النثرىات لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٣١٨ ، ٣٣٥ جنية/للفدان

اقتصاديات نظم الزراعة التقليدية والعضوية لأهم النباتات الطبية والعطرية بمحافظة الفيوم ٩٠٢

على الترتيب ، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ١٧جنية/للفدان بنسبة زيادة بنحو ٥,١% لإجمالي العينة ، وبلغ متوسط قيمة الايجار لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٣٩٣٠، ٤٣٠٥جنية/للفدان على الترتيب، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ٣٧٥جنية/للفدان بنسبة زيادة بنحو ٩,٥% لإجمالي العينة، وبلغ متوسط قيمة التكاليف الإنتاجية الكلية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ١٥٠٩٠، ١٦٩٠١جنية/للفدان على الترتيب، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ١٨١١جنية/للفدان بنسبة زيادة بنحو ١٢% لإجمالي العينة.

جدول رقم (٣) أوجه المقارنة لتوصيف متغيرات عينة الدراسة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لمحصول الشيح

المتغيرات	يوسف الصديق				ابشواى				إجمالي العينة			
	التقليدية	القيمة	العضوية	القيمة	التقليدية	القيمة	العضوية	القيمة	التقليدية	القيمة	العضوية	القيمة
الإنتاجية الفدانية بالتن/للفدان	٤,٥	-	٤,٢	-	٤,٣	-	٤	-	٤,٢	-	٣,٨	-
كمية السماد البلدى (٣م)	٧,٤	٥٨٨	٨,٧	٧٨٦	٦,٩	٥٣٤	٨,٢	٦٣٦	٦,٥	٥٢٢	٧,٩	٦٢٨
عدد ساعات العمل الالى (الساعة)	٨,٢	٧٣٨	٨,٧	٨٠٥	٨	٧١٨	٨,٢	٧٧٨	٧,٨	٧٠٢	٧,٩	٧٣٩
عدد الشتلات (الف شتلة)	٩,٣	٣٧٣	٩,٤	٥٦٦	٩,٢	٣٣٩	٩,٢	٥٥٩	٩	٣٥٩	٨,٨	٥٣٣
كمية الري للفدان (٣م)	٢,٣	١٠٦٠	٢,٤	١١٣٣	٢,٢	٩٦٩	٢,٣	١١١٨	٢,٢	٩٤٨	٢,١	١٠٨٤
كمية السماد الفوسفاتى(وحدة)	٥٦,٨	٥٧٤	٥٨	٧١٨	٥٧,٢	٥٤٤	٥٧,٤	٧٠٣	٥٥,٢	٤٩٧	٥٦,٦	٦٦٧
كمية السماد الازوتى (وحدة)	١٢٣	٨٦٠	١٢٦	١٠٣٨	١١٩	٨٥٠	١٢٣	٩٩٩	١١٩	٨٢٤	١٢١	٩٩٣
كمية السماد البوتاسى (وحدة)	٤٣,٨	٧٨٩	٤٥	٩١٢	٤٢,٦	٧٦٨	٤٢,٧	٨٦٣	٤٢,١	٦٨٥	٤١,٤	٨٣٥
كمية المغذيات (للتر)	٢٦,٤	٥٢٧	٣٠	٦٢٩	٢٦,١	٥٢١	٢٨,٨	٥٨١	٢٥,٢	٥٠٥	٢٨	٥٦٥
قيمة المبيدات (جنية)	٦٧١	٢٩١	٦٦٩	٢٧٢	٦٤٤	٢٦٦	٦٤٤	٢٦٦	٦٤٤	٢٦٦	٢٦٦	٢٦٦
العمالة البشرية (رجل يوم عمل)	٧٥,٨	٥٦٨٥	٧٧	٦٢٦٢	٧٣,٩	٥٤٧٣	٧٦,٢	٦١١٣	٧٢,٩	٤٩٧٦	٧٤,٨	٥٩٥١
نثرات	٣٥٥	٣٦١	٣٢٥	٣١٨	٣٥٩	٣٣٥	٣١٨	٣٥٩	٣١٨	٣٣٥	٣٣٥	٣٣٥
الايجار	٣٨٧٠	٤٢٧٠	٣٨٨٠	٤٢٧٠	٤٢٩	٤٣٠٥	٣٩٣٠	٤٢٩	٣٩٣٠	٤٣٠٥	٤٣٠٥	٤٣٠٥
التكاليف الإنتاجية الكلية (جنية)	١٦٠٩٠	١٧٧٧١	١٥٥٩٠	١٧٢٧١	١٥٥٩٠	١٧٢٧١	١٥٥٩٠	١٧٢٧١	١٥٥٩٠	١٧٢٧١	١٥٥٩٠	١٦٩٠١

المصدر: بيانات عينة الدراسة بمحافظة الفيوم موسم ٢٠٢٠

- وأما عن محصول الكراوية يوضح الجدول رقم (٤) أن متوسط كمية السماد البلدى لإجمالي العينة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغت حوالي ٧,١٣، ٨,٧م/٣ للفدان على الترتيب، بقيمة بلغت حوالي ٥٧١، ٧١٢جنية/للفدان، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن نظيرتها التقليدية بنحو ١٤١جنية/للفدان، بنسبة زيادة بنحو ٢٤,٧% لإجمالي العينة ، كما أن متوسط كمية التقاوى لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغت حوالي ٦,٤٦، ٦ كيلوجرام/ للفدان على الترتيب، بقيمة بلغت حوالي ٣١٧، ٣٢٨جنية/للفدان، بزيادة قيمة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ١١جنية/للفدان، بنسبة زيادة بنحو ٣,٥% لإجمالي العينة، فى حين أن متوسط عدد ساعات العمل الالى لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغ حوالي ٩,٧، ٨,٩ ساعة/للفدان، بقيمة بلغت حوالي ٧٧٣، ٨٣٠جنية/للفدان على الترتيب، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ٥٧جنية/للفدان بنسبة زيادة بنحو ٧,٤% لإجمالي العينة، كما أن متوسط كمية الري لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغ حوالي ٢,٤، ٢,٤م/٣ للفدان ، بقيمة بلغت حوالي ١٠٨٨، ١١٤٢جنية/للفدان على الترتيب، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن نظيرتها التقليدية بنحو ٥٤جنية/للفدان بنسبة زيادة بنحو ٥% لإجمالي العينة، وبلغ متوسط كمية السماد الفوسفاتى لنظم الزراعة التقليدية حوالي ٥٨,١، ٥٨,٤ وحدة/للفدان على

الترتيب ، بقيمة بلغت حوالي ٥٢٣ ، ٦٤٢ جنية/للفدان على الترتيب، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ٢٩٠ جنية/للفدان بنسبة زيادة بنحو ٥٥,٥% لإجمالي العينة، كما بلغ متوسط كمية السماد الأزوتي لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ١٢٣،١٢٢ وحدة/للفدان، بقيمة بلغت حوالي ١٠٢٣، ١٠٦ جنية/للفدان على الترتيب، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ٨٣ جنية/للفدان بنسبة زيادة بنحو ٨,٢% لإجمالي العينة، في حين بلغ متوسط كمية السماد البوتاسي لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٤٢,٣ ، ٣٧,٤ وحدة/للفدان، بقيمة بلغت حوالي ٧٥٧، ٤٨ جنية/للفدان على الترتيب، ويتضح زيادة نظم الزراعة التقليدية عن العضوية بنحو ٩ جنية/للفدان بنسبة زيادة بنحو ١,٤% لإجمالي العينة، كما أن متوسط كمية المغذيات لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٢٨،٣٣,١ للتر/للفدان، بقيمة بلغت حوالي ٥٣٢،٧٣١ جنية/للفدان على الترتيب، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ٩٩ جنية/للفدان بنسبة زيادة بنحو ٣٧,٤% لإجمالي العينة، في حين بلغ متوسط قيمة المبيدات لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٢٩١، ٥٩٠ جنية/للفدان على الترتيب، وبلغ متوسط عدد العمالة البشرية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٤٥,٦ ، ٤٧,٥ عامل/للفدان، بقيمة بلغت حوالي ٣٢٨٣،٤٠٠٢ جنية/للفدان على الترتيب، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ٧١٩ جنية/للفدان بنسبة زيادة بنحو ٢١,٩%، في حين بلغ متوسط قيمة النثرية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٢٨٥، ٢٧٦ جنية/للفدان على الترتيب، ويتضح زيادة نظم الزراعة التقليدية عن العضوية بنحو ٩ جنية/للفدان بنسبة زيادة بنحو ٣,٣% لإجمالي العينة، وبلغ متوسط قيمة الأيجار لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٣٩٤٠ ، ٤٠٦٧ جنية/للفدان على الترتيب، وزيادة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ١٢٧ جنية/للفدان بنسبة زيادة بنحو ٣,٥% لإجمالي العينة، وبلغ متوسط قيمة التكاليف الإنتاجية الكلية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ١٣٦٧٣ ، ١٤٨٨٤ جنية/للفدان على الترتيب ، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ١٢١١ جنية/للفدان بنسبة زيادة بنحو ٨,٩% لإجمالي العينة.

جدول رقم (٤) أوجه المقارنة لتوصيف متغيرات عينة الدراسة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لمحصول الكراوية

المتغيرات	أبشواى		أطسا		إجمالى العينة	
	التقليدية	القيمة	القيمة	العضوية	القيمة	العضوية
الإنتاجية الفدانية بالطن/للفدان	١,٢	-	١,١٢	-	١,٠٩	-
كمية السماد البلدى (م٣)	٦,٦	٥٢٩	٧	٨,٥	٧,١٣	٨,٧
عدد ساعات العمل الالى (الساعة)	٨	٦٤٠	٩,٥	٨,٩	٩,٧	٨,٩
كمية التقاوى (كجم)	٦	٣٠٤	٦,٢	٥,٧	٦,٤	٦
كمية الرى (م٣)	٢,٢	٩٧٤	٢,٣	٢,٣	٢,٤	٢,٤
كمية السماد الفوسفاتى (وحدة)	٥٥,٧	٥٠٢	٥٧,١	٥٧,٣	٥٨,١	٥٨,٤
كمية السماد الازوتى (وحدة)	١٢٠,٧	٨٤٥	١٢٢,٧	١١٨,٧	١٢٣	١٢٢
كمية السماد البوتاسى (وحدة)	٤٠,٥	٦٠٨	٤١,٢	٣٥,٩	٤٢,٣	٣٧,٤
كمية المغذيات (لتر)	٢٧,١	٤٦١	٢٧,٢	٣١,٣	٢٨	٣٣,١
قيمة المبيدات (جنية)	٥٩٣	٢٥٩	٥٧٠	٢٥٩	٥٩٠	٢٩١
العمالة البشرية (رجل يوم عمل)	٤٣,٤	٣١٢٥	٤٥,١	٤٦,٧	٤٥,٦	٤٧,٥
نثرية	٢٩١	٢٧٣	٢٩٢	٢٨١	٢٧٦	٢٨٥
الأيجار	٤٠٢٠	٤١٠٦	٤٠٠٧	٤٠٨٠	٣٩٤٠	٤٠٦٧
التكاليف الإنتاجية الكلية (جنية)	١٢٨٩٢	١٤٢٦٧	١٣٣٦٦	١٤٥٢٧	١٣٦٧٣	١٤٨٨٤

أقتصاديات نظم الزراعة التقليدية والعضوية لأهم النباتات الطبية والعطرية بمحافظة الفيوم ٩٠٤

- فى حين تبين أن محصول الشمر بالجدول رقم (٥) أن متوسط كمية السماد البلدى لإجمالي العينة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغت حوالي ٧,٩ م٩,٣/للفدان على الترتيب، بقيمة بلغت حوالي ٦٤٥ جنية/للفدان، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن نظيرتها التقليدية بنحو ٨١جنية/للفدان، بنسبة زيادة بنحو ١٢,٦٪ لإجمالي العينة، كما أن متوسط كمية التقاوى لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغت حوالي ٦,٦ كيلوجرام/ للفدان على الترتيب، بقيمة بلغت حوالي ٣١١,٣٠٢جنية/للفدان، بزيادة قيمة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ٩جنية/للفدان، بنسبة زيادة بنحو ٣٪ لإجمالي العينة، فى حين أن متوسط عدد ساعات العمل الالى لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغ حوالي ٩,٥,٨,٤ ساعة/للفدان، بقيمة بلغت حوالي ٨٧١, ٧٨٤جنية/للفدان على الترتيب، ويتضح زيادة نظم الزراعة التقليدية عن العضوية بنحو ٨٧جنية/للفدان بنسبة زيادة بنحو ١١,١٪ لإجمالي العينة، كما أن متوسط كمية الرى لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغ حوالي ٢,٤ م٢,٣ للفدان، بقيمة بلغت حوالي ١٠٨٣, ١١٥٥جنية/للفدان على الترتيب، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ٧٢جنية/للفدان بنسبة زيادة بنحو ٦,٧٪ لإجمالي العينة، وبلغ متوسط كمية السماد الفوسفاتى لنظم الزراعة التقليدية حوالي ٥٨,١,٥٩,٧ وحدة/للفدان، بقيمة بلغت حوالي ٧١٧,٥٨١جنية/للفدان على الترتيب، وبزيادة نظم الزراعة العضوية عن نظيرتها التقليدية بنحو ٣٦جنية/للفدان بنسبة زيادة بنحو ٢٣,٥٪ لإجمالي العينة، كما بلغ متوسط كمية السماد الأزوتى لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ١٢٣,٢٧,١ وحدة/للفدان، بقيمة بلغت حوالي ١١١٠, ١٢٦٧جنية/للفدان على الترتيب، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ٥٧جنية/للفدان بنسبة زيادة بنحو ١٤,٢٪ لإجمالي العينة، فى حين بلغ متوسط كمية السماد البوتاسى لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٣٩,٧, ٤٢,٨ وحدة/للفدان، بقيمة بلغت حوالي ٩٢٦,٧٥٥جنية/للفدان على الترتيب، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ١٧١جنية/للفدان بنسبة زيادة بنحو ٢٢,٧٪ لإجمالي العينة، كما

جدول رقم (٥) أوجه المقارنة لتوصيف متغيرات عينة الدراسة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لمحصول الشمر

المتغيرات	أبشواى				أطسا				إجمالي العينة			
	التقليدية	القيمة	العضوية	القيمة	التقليدية	القيمة	العضوية	القيمة	التقليدية	القيمة	العضوية	القيمة
الإنتاجية الفدانية بالطن/للفدان	١,٤	-	١,٢	-	١,٣	-	١,١٦	-	١,٢	-	١,١٣	-
كمية السماد البلدى (م٣)	٧,١	٥٦٤	٨,٥	٧,٠٨	٧,٦	٥٩٣	٨,٤	٧,٠٤	٧,٩	٦٤٥	٩	٧٢٦
عدد ساعات العمل الالى (الساعة)	٨,٧	٦٩٨	٨,١	٧٣٢	٨,٧	٧٨٠	٨,٧	٨,٠٢	٩,٥	٨٧١	٨,٤	٧٨٤
كمية التقاوى (كجم)	٦,٣	٣١٦	٦,٦	٣٢٩	٦	٢٩٥	٥,٧	٢٩٤	٦	٣٠٢	٦	٣١١
كمية الرى (م٣)	٢,٢	٩٨٥	٢,٢	١٠٧١	٢,٣	١٠٥٥	٢,٣	١١٠٣	٢,٤	١٠٨٣	٢,٤	١١٥٥
كمية السماد الفوسفاتى (وحدة)	٥٩,٢	٤٨٦	٥٨,٩	٦٤٨	٥٨	٥٢١	٥٧,٦	٦٥٣	٥٨,١	٥٨١	٥٩,٧	٧١٧
كمية السماد الأزوتى (وحدة)	١٢٥	٩٦٣	١٢٤	١١١٦	١٢١,٣	٩٧١	١٢٠	١٢٤٢	١٢٣	١١١٠	١٢٧	١٢٦٧
كمية السماد البوتاسى (وحدة)	٤١,٢	٧٢٨	٤٢	٨٤١	٣٨,٢	٦٨٨	٣٧,٤	٨٣٨	٣٩,٧	٧٥٥	٤٢,٨	٩٢٦
كمية المغذيات (لتر)	٢٩,١	٥٣٤	٢٩,٥	٦٠٣	٢٨,٢	٥٦٤	٣٠	٦٦١	٢٨,٣	٥٦٥	٣٠	٦٦٥
قيمة المبيدات (جنية)	٥٩٩	٢٥٥	٥٨٤	٢٧٣	٥٩٩	٢٨٣						
العمالة البشرية (رجل يوم عمل)	٤٣,١	٢٧٩٩	٤٦,١	٣٦٨٥	٤٣,٦	٣٠٥٢	٤٦,٤	٣٧١٢	٤٤,٣	٣٠٩٩	٤٦,٩	٣٧٥٥
تثريات	٢٧٨	٢٧٥	٢٨٥	٢٩٠								
الإيجار	٤٠٢١	٤١٠٧	٣٩٦٠	٤١٠٠								
التكاليف الإنتاجية الكلية (جنية)	١٢٩٧١	١٤٣٧٠	١٣٣٤٨	١٤٦٨٦								

المصدر: بيانات عينة الدراسة بمحافظة الفيوم موسم ٢٠٢٠

أن متوسط كمية المغذيات لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٢٨,٣,٣٣ لتر/الفدان، بقيمة بلغت حوالي ٥٦٥، ٦٦٥ جنية/الفدان على الترتيب، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ١٠٠ جنية/الفدان بنسبة زيادة بنحو ١٧,٧٪ لإجمالي العينة، في حين بلغ متوسط قيمة المبيدات لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٥٩٩، ٢٨٣ جنية/الفدان على الترتيب، وبلغ متوسط عدد العمالة البشرية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٤٤,٣، ٤٦,٩ عامل/الفدان، بقيمة بلغت حوالي ٣٠٩٩، ٣٧٥٥ جنية/الفدان على الترتيب، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ٦٥٦ جنية/الفدان بنسبة زيادة بنحو ٢١,٢٪ لإجمالي العينة، في حين بلغ متوسط قيمة النثرات لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٢٩٥، ٢٩٠ جنية/الفدان على الترتيب، وبزيادة نظم الزراعة التقليدية عن العضوية بنحو ٥ جنية/الفدان بنسبة زيادة بنحو ١,٩٪ لإجمالي العينة، وبلغ متوسط قيمة الأيجار لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٣٩٤٠، ٤١٠١ جنية/الفدان على الترتيب، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ١٦١ جنية/الفدان بنسبة زيادة بنحو ٤,١٪ لإجمالي العينة، وبلغ متوسط قيمة التكاليف الإنتاجية الكلية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ١٤٩٥٢، ١٣٨٤٥ جنية/الفدان على الترتيب، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ١٠٧ جنية/الفدان بنسبة زيادة بنحو ٨٪ لإجمالي العينة.

ثالثاً - تحليل التباين لأهم مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لأهم النباتات الطبية والعطرية بعينة الدراسة بمحافظة الفيوم .

يتناول هذا الجزء من البحث إجراء تحليل التباين من خلال إختبارات (f)، (t) لبعض مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لأهم النباتات الطبية والعطرية بعينة الدراسة بمحافظة الفيوم .
- **وبدراسة محصول الشيح بالجدول رقم (٦) يتضح من دراسة العلاقة بين متوسط الإنتاجية الفدانية** لمركزى يوسف الصديق وأبشواى وإجمالي العينة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية أن قيمة (t) المحسوبة بلغت نحو ٣,٥ ، ٣,٢ ، ٣,٩ على الترتيب وتأكدت معنويتها الأحصائية لمتوسط الإنتاجية الفدانية، وبالنسبة لقيمة (f) المحسوبة تبين أنها بلغت نحو ٤ ، ٩,٩ لنظم الزراعة التقليدية والعضوية وتأكدت معنويتها الأحصائية لمتوسط الإنتاجية الفدانية لإجمالي العينة، كما أن قيمة التباين لنظم الزراعة التقليدية بلغت حوالي ٠,١٤٥ ، ٠,١٢ ، ٠,١٢ ، وبالنسبة للزراعة العضوية بلغت حوالي ٠,٤٦ ، ٠,٧٣ ، ٠,١٢ على الترتيب لمركزى يوسف الصديق وأبشواى وإجمالي العينة .

- **وبدراسة متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية** حيث تبين بدراسة العلاقة بين متوسط التكاليف الإنتاجية الفدانية لمركزى يوسف الصديق وأبشواى وإجمالي العينة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية أن قيمة (t) المحسوبة بلغت نحو ٨,١ ، ٦,٦ ، ٩,٨ على الترتيب وتأكدت معنويتها الأحصائية لمتوسط التكاليف الإنتاجية، وبالنسبة لقيمة (f) المحسوبة لنظم الزراعة التقليدية تبين أنها بلغت نحو ٥,٢ وتأكدت معنويتها الأحصائية لمتوسط التكاليف الإنتاجية لإجمالي العينة، وبالنسبة للعضوية بلغت نحو ٢,٤ ولم تتأكد المعنوية الاحصائية إى لا يوجد أختلاف معنوي لمتوسط التكاليف الإنتاجية لإجمالي العينة، كما أن قيمة التباين لنظم الزراعة التقليدية بلغت حوالي ١٢١٦٣ ، ١٠٢٤٧ ، ١١٦١٥، وبالنسبة للعضوية بلغت حوالي ١٢١٦٣، ١٣٦٧٩، ٢٠٢٦٤ على الترتيب لمركزى يوسف الصديق وأبشواى وإجمالي العينة .

- **وبدراسة متوسط السعر المزرعي** كما تبين بدراسة العلاقة بين متوسط السعر المزرعي لمركزى يوسف الصديق وأبشواى وإجمالي العينة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية أن قيمة (t) المحسوبة بلغت حوالي ٣٧,٣٨ ، ٤٢ على الترتيب وتأكدت معنويتها الأحصائية لمتوسط السعر المزرعي، وبالنسبة لقيمة (f) المحسوبة تبين أنها بلغت نحو ٥,١ ، ١١ لنظم الزراعة التقليدية والعضوية وتأكدت معنويتها الأحصائية لمتوسط السعر المزرعي لنظم الزراعة لإجمالي العينة، كما أن قيمة التباين لنظم الزراعة التقليدية بلغت

اقتصاديات نظم الزراعة التقليدية والعضوية لأهم النباتات الطبية والعطرية بمحافظة الفيوم ٩٠٦

حوالي ٥٥٠٨٧ ، ٧٧٦٠٠ ، ١٥٩٦٥ ، وبالنسبة للزراعة العضوية بلغت حوالي ٤٩٢٢٠ ، ٤٧٦٦٠ ، ١٢٥١٥ على الترتيب لمركزى يوسف الصديق وأبشواى ولإجمالي العينة .

- **وبدراسة متوسط الإيراد الكلى** وتبين بدراسة العلاقة بين متوسط الإيراد الكلى لمركزى يوسف الصديق وأبشواى ولإجمالي العينة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية أن قيمة **(t)** المحسوبة بلغت نحو ١٢,٣ ، ٣٣ ، ١٠,٤ على الترتيب وتتأكدت معنويتها الأحصائية لمتوسط الإيراد الكلى ، وبالنسبة لقيمة **(f)** المحسوبة تبين أنها بلغت نحو ٦,٨ ، ٨ لنظم الزراعة التقليدية والعضوية وتتأكدت معنويتها الأحصائية لمتوسط الإيراد الكلى للإجمالي العينة، كما أن قيمة التباين لنظم الزراعة التقليدية بلغت حوالي ٧٤٠٩٠ ، ٥٠٩٥٨ ، ٤٥٤٤٩ ، وبالنسبة للزراعة العضوية بلغت حوالي ٤٦١٤٤ ، ٩١٢٥٩ ، ٨٧٤٠٢ على الترتيب لمركزى يوسف الصديق وأبشواى ولإجمالي العينة.

- **وبدراسة متوسط صافى العائد** وبدراسة العلاقة بين متوسط صافى العائد لمركزى يوسف الصديق وأبشواى ولإجمالي العينة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية أن قيمة **(t)** المحسوبة بلغت نحو ١٠,٤ ، ٢٦,١ ، ٨,٤ على الترتيب وتتأكدت معنويتها الأحصائية لمتوسط صافى العائد ، وبالنسبة لقيمة **(f)** المحسوبة تبين أنها بلغت نحو ١,٤ لنظم الزراعة التقليدية ولم تتأكدت معنويتها الأحصائية مما يؤكد لايوجد أختلاف معنوي لمتوسط صافى العائد لإجمالي العينة، وبالنسبة للعضوية بلغت نحو ٥,٦ تتأكدت معنويتها الأحصائية لمتوسط صافى العائد لإجمالي العينة، كما أن قيمة التباين لنظم الزراعة التقليدية حيث بلغت حوالي ٤٦٧٥١ ، ٣٩٧٦٧ ، ٣٥٢٦٦ ، وبالنسبة للزراعة العضوية بلغت حوالي ٦١٥٢١ ، ٩٣٠٦٠ ، ٨٠٢٩٣ على جنية/اللفدان على الترتيب لمركزى يوسف الصديق وأبشواى ولإجمالي العينة.

جدول رقم (٦) يوضح قيمة **(f)** المحسوبة للمتغيرات الهامة لنظم الزراعة التقليدية لمحصول الشيح

المتغيرات	الإنتاجية	التكاليف الإنتاجية	السعر المزرعي	الإيراد الكلى	صافى العائد	
إجمالي العينة	٤	٥,٢	٥,١	٦	١,٤	
تابع جدول يوضح قيمة (f) المحسوبة للمتغيرات الهامة لنظم الزراعة العضوية لمحصول الشيح						
المتغيرات	الإنتاجية	التكاليف الإنتاجية	السعر المزرعي	الإيراد الكلى	صافى العائد	
إجمالي العينة	٩,٩	٢,٤	١١	٨	٥,٦	
قيمة (t) المحسوبة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لمحصول الشيح						
المتغيرات	الإنتاجية		السعر المزرعي		صافى العائد	
	التقليدية	العضوية	التقليدية	العضوية	التقليدية	العضوية
يوسف الصديق	٣,٥	٨,١	٣٧	١٢,٣	١٠,٤	٢٦,١
أبشواى	٣,٢	٦,٦	٣٨	٣٣	٢٦,١	٨,٤
إجمالي العينة	٣,٩	٩,٨	٤٢	١٠,٤	٨,٤	
تابع جدول يوضح قيمة التباين لمحصول الشيح						
المتغيرات	الإنتاجية		السعر المزرعي		صافى العائد	
	التقليدية	العضوية	التقليدية	العضوية	التقليدية	العضوية
يوسف الصديق	٠,١٤٥	٠,٤٦	١٢١٦٣	١٢١٦٣	٤٦٧٥١	٦١٢٥١
أبشواى	٠,٠١١	٠,٧٣	١٣٦٧٩	١٠٢٤٧	٣٩٧٦٧	٩٣٠٦٠
إجمالي العينة	٠,١٢	٠,١٢	٢٠٢٦٤	١١٦١٥	٨٧٤٠٢	٣٥٢٦٦

المصدر: بيانات عينة الدراسة بمحافظة الفيوم موسم ٢٠٢٠

- **وأما عن محصول الكراوية** بالجدول رقم (٧) تبين من دراسة العلاقة بين متوسط الإنتاجية الفدانبة لمركزى أبشواى وأطسا ولإجمالي العينة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية أن قيمة **(t)** المحسوبة بلغت نحو ٣,١ ، ٣,٢ ، ٤,٦ على الترتيب وتتأكدت معنويتها الأحصائية لمتوسط الإنتاجية الفدانبة، وبالنسبة لقيمة **(f)** المحسوبة تبين أنها بلغت حوالي ١,٧ ، ١,٨ ، ولم تتأكدت معنويتها الأحصائية مما يؤكد لايوجد أختلاف معنوي لمتوسط الإنتاجية الفدانبة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لإجمالي العينة، كما أن قيمة التباين لنظم الزراعة التقليدية بلغت حوالي ٠,٠٢ ، ٠,٠٢ ، ٠,٠١١ ، وبالنسبة للزراعة العضوية بلغت حوالي ٠,٠١ ، ٠,٠١ ، ٠,٠٠٢ طن/اللفدان على الترتيب لمركزى أبشواى وأطسا ولإجمالي العينة.

- وبدراسة متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية وبدراسة العلاقة بين متوسط التكاليف الإنتاجية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية أن قيمة (t) المحسوبة بلغت نحو ٧,٣، ٥,٢، ٥,٦ على الترتيب وتتأكدت معنويتها الأحصائية لمتوسط التكاليف الإنتاجية، وبالنسبة لقيمة (f) المحسوبة تبين أنها بلغت نحو ٢,٦، ١,٦ على الترتيب ولم تتأكدت معنويتها الأحصائية مما يؤكد لايوجد أختلاف معنوي لمتوسط التكاليف الإنتاجية لإجمالي العينة، كما أن قيمة التباين لنظم الزراعة التقليدية حيث بلغت حوالي ٩٠١٧٠، ٩٠٧٠٧، ٩٣٣٢١، وبالنسبة للزراعة العضوية بلغت حوالي ٨٣٩٥١، ٥٢٣٢٤، ١٣٩٩٢ على الترتيب لمركزى أبشواى وأطسا وإجمالي العينة.

- وبدراسة متوسط السعر المزرعي كما بدراسة العلاقة بين متوسط السعر المزرعي لمركزى أبشواى وأطسا وإجمالي العينة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية أن قيمة (t) المحسوبة بلغت نحو ٣٨، ٥٣، ٥٦ على الترتيب وتتأكدت معنويتها الأحصائية لمتوسط السعر المزرعي ، وبالنسبة لقيمة (f) المحسوبة تبين أنها بلغت نحو ١٦، ١١,٢، ١١,٢ على الترتيب وتتأكدت معنويتها الأحصائية لمتوسط السعر المزرعي لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لإجمالي العينة، كما أن قيمة التباين لنظم الزراعة التقليدية بلغت حوالي ٣١٤٨٢، ١٥٦٥٩، ٤٠٩٣٤، وبالنسبة للزراعة العضوية بلغت حوالي ٩٣٠٢٢، ٤٤٦٢٥، ١٣٤٢٦ على الترتيب لمركزى أبشواى وأطسا وإجمالي العينة.

- وبدراسة متوسط الإيراد الكلى حيث تبين من دراسة العلاقة بين متوسط الإيراد الكلى لمركزى أبشواى وأطسا وإجمالي العينة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية أن قيمة (t) المحسوبة بلغت نحو ٧,٩، ٤,٨، ٤,٧ على الترتيب وتتأكدت معنويتها الأحصائية لمتوسط الإيراد الكلى ، وبالنسبة لقيمة (f) المحسوبة تبين أنها بلغت نحو ٦,٣، ٧,٨، ٧,٨ على الترتيب وتتأكدت معنويتها الأحصائية لمتوسط الإيراد الكلى لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لإجمالي العينة، كما أن قيمة التباين لنظم الزراعة التقليدية بلغت حوالي ٥٣٩٩٣، ٣٢٠٥١، ٢٤٧٨٤، وبالنسبة للزراعة العضوية بلغت حوالي ٤٤٨١٨، ١٠٣٠٧، ٨٤٢٩٨ على الترتيب لمركزى أبشواى وأطسا وإجمالي العينة.

جدول رقم (٧) يوضح قيمة (f) المحسوبة للمتغيرات الهامة لنظم الزراعة التقليدية لمحصول الكراوية

المتغيرات	الإنتاجية	التكاليف الإنتاجية	السعر المزرعي	الإيراد الكلى	صافى العائد			
إجمالي العينة	١,٧	٢,٦	١٦	٣,٦	٣,٢			
تابع جدول يوضح قيمة (f) المحسوبة لنظم الزراعة العضوية لمحصول الكراوية								
المتغيرات	الإنتاجية	التكاليف الإنتاجية	السعر المزرعي	الإيراد الكلى	صافى العائد			
إجمالي العينة	١,٨	١,٦	١١,٢	٧,٨	١١,٨			
تابع جدول يوضح قيمة قيمة (t) المحسوبة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لمحصول الكراوية								
المتغيرات	الإنتاجية	التكاليف الإنتاجية	السعر المزرعي	الإيراد الكلى	صافى العائد			
	التقليدية	التقليدية	التقليدية	التقليدية	التقليدية			
	العضوية	العضوية	العضوية	العضوية	العضوية			
أبشواى	٣,١	٧,٣	٣٨	٧,٩	٤,٤			
أطسا	٣,٢	٥,٢	٥٣	٤,٨	٤,٣			
إجمالي العينة	٤,٦	٥,٦	٥٦	٤,٧	٣,٩			
تابع جدول يوضح قيمة التباين لمحصول الكراوية								
المتغيرات	الإنتاجية		السعر المزرعي		الإيراد الكلى		صافى العائد	
	التقليدية	العضوية	التقليدية	العضوية	التقليدية	العضوية	التقليدية	العضوية
أبشواى	٠,٠١٩١	٠,٠١	٩٠١٧٠	٨٣٩٥١	٣١٤٨٢	٩٣٠٢٢	٤٤٨١٨	٣٣٣٤٠
أطسا	٠,٠١٥	٠,٠١	٩٠٧٠٧	٥٢٣٢٤	١٥٦٥٩	٤٤٦٢٥	١٠٣٠٨	٢٨٨٨١
إجمالي العينة	٠,٠١١	٠,٠٠٢	٩٣٣٢١	١٣٩٩٢	٤٠٩٣٤	١٣٤٢٦	٨٤٢٩٨	١٩٤٣٥

المصدر: بيانات عينة الدراسة بمحافظة الفيوم موسم ٢٠٢٠

- وبدراسة متوسط صافى العائد وتبين بدراسة العلاقة بين متوسط صافى العائد لمركزى أبشواى وأطسا وإجمالي العينة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية أن قيمة (t) المحسوبة بلغت نحو ٤,٤، ٤,٣، ٣,٩ على الترتيب وتتأكدت معنويتها الأحصائية لمتوسط صافى العائد، وبالنسبة لقيمة (f) المحسوبة تبين أنها

أقتصاديات نظم الزراعة التقليدية والعضوية لأهم النباتات الطبية والعطرية بمحافظة الفيوم ٩٠٨

بلغت نحو ٣،٢، ١١،٨ على الترتيب وتتأكدت معنويتها الأحصائية لمتوسط صافى العائد لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لإجمالي العينة، كما أن قيمة التباين لنظم الزراعة التقليدية بلغت حوالي ٢٨٨٨١، ٣٣٣٤٠، ١٩٤٣٥، وبالنسبة للزراعة العضوية بلغت حوالي ٢٧٧٠٨، ٢٢٤١٩، ٢٨٧٦٦ على الترتيب لمركزي أبشواى وأطسا وإجمالي العينة.

- **فى حين أن محصول الشمر بالجدول رقم (٨) تبين من دراسة العلاقة بين متوسط الإنتاجية الفدانية لمركزي أبشواى وأطسا وإجمالي العينة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية أن قيمة (t) المحسوبة بلغت نحو ٣،٣، ٢،٣،٣، ٢،٣،٣ على الترتيب وتتأكدت معنويتها الأحصائية لمتوسط الإنتاجية الفدانية، وبالنسبة لقيمة (f) المحسوبة تبين أنها بلغت نحو ٧، ٣،٢، ٣،٢ على الترتيب وتتأكدت معنويتها الأحصائية لمتوسط الإنتاجية الفدانية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لإجمالي العينة، كما أن قيمة التباين لنظم الزراعة التقليدية بلغت حوالي ٠،٢٢، ٠،٢٢، ٠،١٦، وبالنسبة للزراعة العضوية بلغت حوالي ٠،٠٣، ٠،١٢، ٠،٠١ على الترتيب لمركزي أبشواى وأطسا وإجمالي العينة .**

- **وبدراسة متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية حيث تبين بدراسة العلاقة بين متوسط التكاليف الإنتاجية الفدانية لمركزي أبشواى وأطسا وإجمالي العينة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية أن قيمة (t) المحسوبة بلغت نحو ٦، ١٣، ٤،٧ على الترتيب وتتأكدت معنويتها الأحصائية لمتوسط التكاليف الإنتاجية، وبالنسبة لقيمة (f) المحسوبة تبين أنها بلغت نحو ٣، ٣، ٣،٥ على الترتيب وتتأكدت معنويتها الأحصائية لمتوسط التكاليف الإنتاجية الفدانية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لإجمالي العينة، كما أن قيمة التباين لنظم الزراعة التقليدية بلغت حوالي ١١٦٢٨، ٨٢١٦٠، ٧٥٧٠٤. وبالنسبة للزراعة العضوية بلغت حوالي ٤١٣٣٦، ٩٤٤٣٠، ٦١٤٤٩ على الترتيب لمركزي أبشواى وأطسا وإجمالي العينة .**

- **وبدراسة متوسط السعر المزرعي وبدراسة العلاقة بين متوسط السعر المزرعي لمركزي أبشواى وأطسا وإجمالي العينة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية أن قيمة (t) المحسوبة بلغت نحو ٣١، ٦٤، ٤٤ على الترتيب وتتأكدت معنويتها الأحصائية لمتوسط السعر المزرعي، وبالنسبة لقيمة (f) المحسوبة تبين أنها بلغت نحو ٨، ١١١، ٣٠،٢ على الترتيب وتتأكدت معنويتها الأحصائية لمتوسط السعر المزرعي لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لإجمالي العينة، كما أن قيمة التباين لنظم الزراعة التقليدية بلغت حوالي ١٤٧٠٩، ٣٦٠٩٨، ٦٥٥٤٩، وبالنسبة للزراعة العضوية بلغت حوالي ٢٩٠١٠، ٤٠٠٠٠، ١٣٢٤٦ على الترتيب لمركزي أبشواى وأطسا وإجمالي العينة .**

- **وبدراسة متوسط الإيراد الكلى تبين أن بدراسة العلاقة بين متوسط الإيراد الكلى لمركزي أبشواى وأطسا وإجمالي العينة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية أن قيمة (t) المحسوبة بلغت نحو ٦، ٢، ٨، ٢،٩ على الترتيب وتتأكدت معنويتها الأحصائية لمتوسط الإيراد الكلى، وبالنسبة لقيمة (f) المحسوبة تبين أنها بلغت نحو ١، ٠،٠٥ على الترتيب ولم تتأكدت معنويتها الأحصائية مما يؤكد لايوجد اختلاف معنوي لمتوسط الإيراد الكلى لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لإجمالي العينة، كما أن قيمة التباين لنظم الزراعة التقليدية بلغت حوالي ٣٦٧٥٦، ٥٩٩٩٤، ٤٩٦١٩، وبالنسبة للزراعة العضوية بلغت حوالي ٩٧٦٥٥، ٧٥٥١٦، ٣١٦٧٦ على الترتيب لمركزي أبشواى وأطسا وإجمالي العينة .**

- **وبدراسة متوسط صافى العائد كما بدراسة العلاقة لمتوسط صافى العائد لمركزي أبشواى وأطسا وإجمالي العينة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية أن قيمة (t) المحسوبة بلغت نحو ٨٤، ٠، ٨٢، ١،٢ على الترتيب ولم تتأكدت معنويتها الأحصائية مما يؤكد لايوجد اختلاف معنوي لمتوسط صافى العائد، وبالنسبة لقيمة (f) المحسوبة تبين أنها بلغت نحو ٢، ١، ١،١ على الترتيب لم تتأكدت معنويتها الأحصائية مما يؤكد لايوجد اختلاف معنوي لمتوسط صافى العائد لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لإجمالي العينة، كما أن قيمة التباين**

لنظم الزراعة التقليدية حيث بلغت حوالي ٣٢٢٩٦، ٦٨٨٠٩، ٦٤٩٩٩، وبالنسبة للزراعة العضوية بلغت حوالي ١١٠٧٢، ٥٨١٨٧، ٤١٠٤٦ على الترتيب لمركزى أبشواى وأطسا وإجمالي العينة .

جدول رقم (٨) يوضح قيمة (ف) المحسوبة للمتغيرات الهامة لنظم الزراعة التقليدية لمحصول الشمر

المتغيرات	الإنتاجية	التكاليف الإنتاجية	السعر المزرعي	الإيراد الكلي	صافي العائد
إجمالي العينة	٧	٣,٥	١١١,٨	١,٢	٢
المتغيرات	تابع جدول يوضح قيمة (ف) المحسوبة لنظم الزراعة العضوية لمحصول الشمر				
إجمالي العينة	٣,٢	٣	٣٠,٢	٠,٥	١,١
المتغيرات	تابع جدول يوضح قيمة (ف) المحسوبة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لمحصول الشمر				
أبشواى	التقليدية	التقليدية	التقليدية	التقليدية	التقليدية
	العضوية	العضوية	العضوية	العضوية	العضوية
أطسا	٣,٣	٦	٣١	٢,٦	٠,٨٤
إجمالي العينة	٢,٣	١٣	٦٤	٢,٨	٠,٨٢
المتغيرات	تابع جدول يوضح قيمة التباين لمحصول الشمر				
أبشواى	التقليدية	التقليدية	التقليدية	التقليدية	التقليدية
	العضوية	العضوية	العضوية	العضوية	العضوية
أطسا	٣,٢	٤,٧	٤٤	٢,٩	١,٢
إجمالي العينة	٠,٢٢	٠,٠٣	١٤٧,٠٩	٣٦٧٥٦	٣٢٢٩٦
أبشواى	٠,٢٢	٠,١٢	٣٦,٠٩٨	٥٩٩٩٤	٦٨٨٠٩
أطسا	٠,١٦	٠,٠١	٦٥٥٤٩	٤٩٦١٩	٦٤٩٩٩
إجمالي العينة	٠,٢٢	٠,١٢	١٤٧,٠٩	٣٦٧٥٦	٣٢٢٩٦

المصدر: بيانات عينة الدراسة بمحافظة الفيوم موسم ٢٠٢٠

رابعاً - المؤشرات الاقتصادية والهوامش والكفاءة التسويقية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لأهم النباتات الطبية والعطرية بعينة الدراسة بالفيوم.

- وبدراسة محصول الشيح يوضح الجدول رقم (٩) أن متوسط الإنتاجية الفدانية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لإجمالي العينة بلغت حوالي ٤,٢ ، ٣,٨ طن/للفدان على الترتيب، كما أن متوسط تكلفة الطن لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغت حوالي ٣٦٠٩ ، ٤٤٦٧ جنية/الطن على الترتيب لإجمالي العينة، بزيادة للزراعة العضوية عن نظيرتها التقليدية بنحو ٨٥٨ جنية/الطن بنسبة زيادة بنحو ٢٣,٨% لإجمالي العينة، وبلغ متوسط معدل صافي العائد للزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٠,٦٨٤ ، ١,٠٢٧ جنية/الطن، بزيادة للزراعة العضوية عن نظيرتها التقليدية بنحو ٣٤٣,٠ جنية/الطن بنسبة زيادة بنحو ٥٠,٢% لإجمالي العينة، في حين أن متوسط أرباحية الجنية فى السنة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغ حوالي ١,٥١٨ ، ١,٠١٣ جنية/الطن لإجمالي العينة، كما أن متوسط أرباحية الجنية فى الشهر لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغ حوالي ٠,٢٥٣ ، ٠,١٦٩ جنية/الطن لإجمالي العينة، كما بلغ متوسط سعر الجملة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغ حوالي ٣١٣٧٥ ، ٤٠٠٨٥ جنية/الطن، بزيادة للزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ٨٧١٠ جنية/الطن بنسبة زيادة بنحو ٢٧,٨% لإجمالي العينة، وبلغ متوسط سعر التجزئة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٣٥٢٨٠ ، ٤٤٩٣٠ جنية/الطن، بزيادة للزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ٩٦٥٠ جنية/الطن بنسبة زيادة بنحو ٥٥,٧% لإجمالي العينة، فى حين أن متوسط نصيب المنتج لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغ حوالي ٧٢,٧% ، ٧٦,٧% لإجمالي العينة، وأن متوسط نصيب الجملة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغ حوالي ١٧,١% ، ١٢,١% لإجمالي العينة، وبلغ متوسط نصيب التجزئة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ١١,١% ، ١١,١% لإجمالي العينة، كما بلغ متوسط نصيب الوسطاء لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٢٨,٢% ، ٢٤,٢% لإجمالي العينة، فى حين أن متوسط (جملة-المنتج=المطلق، النسبى) لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغ حوالي ٦٠١٠ ، ٥٩٧٤ جنية/الطن بنسبة ١٩,١% ، ١٥,١% لإجمالي العينة، كما أن متوسط (جملة-تجزئة=المطلق، النسبى) لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغ حوالي ٣٩٠٥ ، ٤٨٤٥ جنية/الطن بنسبة ١٣,١% ، ١٢,١% لإجمالي العينة، وبلغ متوسط (تجزئة-المنتج=المطلق، النسبى) لنظم الزراعة التقليدية

اقتصاديات نظم الزراعة التقليدية والعضوية لأهم النباتات الطبية والعطرية بمحافظة الفيوم ٩١٠

والعضوية حوالي ٩٩١٥ ، ١٠٨١٩ جنية/لطن وبنسبة ٢٨٪، ٢٤٪ لإجمالي العينة، كما أن متوسط الكفاءة التسويقية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغت حوالي ٧١٪، ٧٤٪ لإجمالي العينة.

- وتجدر الإشارة بأن أثناء عملية التجفيف لمحصول الشيح وجود تغيرات فى وزن المحصول طول فترة التجفيف حيث تبين أن الإنتاجية الفدانية بلغت حوالي ٥،٤ طن أخضر، وهذه الكمية تعطى اطن جاف للزراعة التقليدية ، وبالنسبة للزراعة العضوية أن الإنتاجية الفدانية بلغت حوالي ٤،٣،٥ طن أخضر، وهذه الكمية تعطى اطن جاف.

جدول رقم (٩) أوجه المقارنة المؤشرات الاقتصادية ونصيب المنتج وتاجر الجملة والتجزئة والوسطاء من جنية المستهلك والهوامش والكفاءة التسويقية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لمحصول الشيح

المؤشرات	يوسف الصديق		أبشواى		إجمالي العينة	
	التقليدى	العضوى	التقليدى	العضوى	التقليدى	العضوى
١- متوسط الإنتاجية الفدانية (باطن/للفدان)	٤،٥	٤،٢	٤،٣	٤	٤،٢	٣،٨
٢- الإيراد الكلى المنتج (المتوسط للفدان)	٢٦٣٩٣	٣٦٦٢٨	٢٤٩٤٦	٣٧٤٢٢	٢٥٣٦٦	٣٤١١٢
٣- تكلفة الطن (المتوسط للفدان)	٣٥٩٣	٤٢٤٨	٣٩٦٣٩	٤٠٣٥	٣٦٠٩	٤٤٦٧
٤- التكاليف الإنتاجية الكلية (المتوسط للفدان)	١٦٠٩٠	١٧٧٧١	١٥٥٩٠	١٧٢٧١	١٥٠٩٠	١٦٩٠١
٥- صافى العائد (المتوسط للفدان)	١٠٣٠٣	١٨٨٥٧	٩٣٥٦	٢٠١٧١	١٠٢٧٦	١٧٢١١
٦- معدل صافى العائد للتكاليف (المتوسط للفدان)	٠،٦٣٨	١،٠٧٠	٠،٦٠٢	١،١٧٥	٠،٦٨٤	١،٠٢٧
٧- اربحية الجنية فى السنة (المتوسط للفدان)	١،٦٢١	٠،٩٦١	١،٧٣٥	٠،٨٧٦	١،٥١٨	١،٠١٣
٨- اربحية الجنية فى الشهر (المتوسط للفدان)	٠،٢٧٠	٠،١٦٠	٠،٢٨٩	٠،١٤٦	٠،٢٥٣	٠،١٦٩
٩- سعر الجملة (المتوسط للطن)	٣١٥٧٥	٤١٩٢٥	٣١٥١٠	٤٢٠٩٥	٣١٣٧٥	٤٠٠٨٥
١٠- سعر التجزئة (المتوسط للطن)	٣٥٣٧٥	٤٦٠٥٠	٣٥٤٠٠	٤٥٦٦٥	٣٥٢٨٠	٤٤٩٣٠
١١- نصيب المنتج (١٠٠*٣/١) (توزيع جنية المستهلك)(المتوسط للطن)	٧٤	٨٠	٧٠	٨٢	٧٢	٧٦
١٢- نصيب تاجر الجملة (١٠٠*٣/١-٢) (المتوسط للطن)	١٥	١١	١٨	١٠	١٧	١٢
١٣- نصيب التجزئة (١٠٠*٣/٢-٣) (المتوسط للطن)	١١	٩	١١	٨	١١	١١
١٤- نصيب الوسطاء (المتوسط للطن)	٢٦	٢٠	٣٠	١٨	٢٨	٢٤
١٥- جملة - المنتج (الهامش التسويقي المطلق) (النسبى) %	٥١١٣	٥٢٩٧	٦٥٦٥	٤٦٥٣	٦٠١٠	٥٩٧٤
١٦- جملة - تجزئة (الهامش التسويقي المطلق) (النسبى) %	٣٨٧٠	٤١٢٥	٣٨٩٠	٣٥٧٠	٣٩٠٥	٤٨٤٥
١٧- تجزئة - المنتج (الهامش التسويقي المطلق) (النسبى) %	١٢	١٠	١٢	٩	١٣	١٢
١٨- التكاليف التسويقية (المتوسط للطن)	٨٩٨٣	٩٤٢٢	١٠٤٥٥	٨٢٢٣	٩٩١٥	١٠٨١٩
١٩- الكفاءة التسويقية (المتوسط للطن)	٥٩٦٥	٦٤٠٦	٥٩٤٠	٥٨٠١	٦٢٢٥	٦٠٧١
٢٠- (١٠٠-١٨) / (١٨+التكاليف الإنتاجية) (١٠٠* %)	٧٣	٧٤	٧٢	٧٥	٧١	٧٤

المصدر: بيانات عينة الدراسة بمحافظة الفيوم موسم ٢٠٢٠

- وأما عن محصول الكراوية بالجدول رقم (١٠) أن متوسط الإنتاجية الفدانية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغت حوالي ١،٠٩ ، ٠،٩٨ طن/للفدان على الترتيب لإجمالي العينة ، كما تبين أن متوسط تكلفة الطن لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغت حوالي ١٢٥٥٤ ، ١٥٢٣٠ جنية/لطن، بزيادة للزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ٢٦٧٦ جنية/لطن بنسبة زيادة بنحو ٢١،٣٪ لإجمالي العينة، وبلغ متوسط معدل صافى العائد للزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٣٧٥ ، ٤١٤ جنية/لطن، بزيادة للزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ٠،٣٩ جنية/لطن بنسبة زيادة بنحو ١٠،٤٪ لإجمالي العينة، فى حين أن متوسط أربحية الجنية فى السنة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغت حوالي ٢،١٣٠ ، ٢،٨٨٣ جنية/لطن، بزيادة للزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ٠،٧٥٣ جنية/لطن بنسبة زيادة بنحو ٣٥،٤٪ لإجمالي العينة، كما أن متوسط أربحية الجنية فى الشهر لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغت حوالي ٤٨٤ ، ٤٨١ جنية/لطن لإجمالي العينة، كما بلغ متوسط سعر الجملة لنظم الزراعة التقليدية حوالي ٢٤١٨٧ ، ٢٦٣٨٧ جنية/لطن ، بزيادة للزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ٢٢٠٠ جنية/لطن بنسبة زيادة بنحو ٩،١٪ لإجمالي العينة، كما بلغ متوسط سعر التجزئة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٢٧٧٨٠ ، ٣٠٥٨٧ جنية/لطن، بزيادة للزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ٢٨٠٧ جنية/لطن بنسبة زيادة بنحو ١٠،١٪ لإجمالي العينة، فى حين أن متوسط نصيب المنتج لنظم

الزراعة التقليدية والعضوية بلغ حوالي ٦٨٪، ٦٨٪ لإجمالي العينة، وأن متوسط نصيب الجملة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغ حوالي ١٩٪، ١٨٪ لإجمالي العينة، وبلغ متوسط نصيب التجزئة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ١٣٪، ١٤٪ لإجمالي العينة، كما بلغ متوسط نصيب الوسطاء لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٣٢٪، ٣٢٪ لإجمالي العينة، في حين أن متوسط (جملة-المنتج=المطلق،النسبي) لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغت حوالي ٥٤٢٣، ٥٤٨٥ جنية/للطن ونسبة نحو ٢٢٪، ٢١٪ لإجمالي العينة، كما أن متوسط (جملة-تجزئة=المطلق،النسبي) لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغ حوالي ٩٠١٦، ٩٦٨٥ جنية/للطن ونسبة نحو ٣٢٪، ٣٢٪ لإجمالي العينة، وبلغ متوسط التكاليف التسويقية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٥١٢٧، ٥٥٥٠ جنية/للطن، بزيادة للزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ٤٢٣ جنية/للطن بنسبة زيادة بنحو ٨،٣٪ لإجمالي العينة، كما أن متوسط الكفاءة التسويقية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغت نحو ٧٣٪، ٧٣٪ لإجمالي العينة.

جدول رقم (١٠) أوجه المقارنة المؤشرات الاقتصادية ونصيب المنتج وتاجر الجملة والتجزئة والوسطاء من جنية المستهلك والهوامش والكفاءة التسويقية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لمحصول الكراوية

المؤشرات	أيشواى		أطسا		إجمالي العينة	
	التقليدية	العضوية	التقليدية	العضوية	التقليدية	العضوية
١-متوسط الإنتاجية الفدانبة (بالطن/للفدان)	١,٢	١,١	١,١٢	١,٢٧	١,٠٩	٠,٩٨
٢-الإيراد الكلى المنتج (المتوسط للفدان)	١٩٤٩١	٢٢٩٤٤	١٩٠٢٢	٢١٥٦١	١٨٧٦١	٢٠٩٠١
٣-تكلفة الطن (المتوسط للفدان)	١١٢٠٧	١٣٠٩٣	١٢٠٠٩	١٤٦٦٩	١٢٥٥٤	١٥٢٣٠
٤-التكاليف الإنتاجية الكلية (المتوسط للفدان)	١٢٨٩٢	١٤٢٦٧	١٣٣٦٦	١٤٥٢٧	١٣٦٧٣	١٤٨٨٤
٥-صافى العائد (المتوسط للفدان)	٦٥٩٩	٨٦٧٧	٥٦٥٥	٧٠٣٤	٥٠٩١	٦٠١٧
٦-معدل صافى العائد للتكاليف (المتوسط للفدان)	٠,٥١١	٠,٦٠٨	٠,٤٢٦	٠,٤٨٧	٠,٣٧٥	٠,٤١٤
٧-أرباحية الجنية فى السنة (المتوسط للفدان)	٢,١٣٠	١,٦٨٨	٢,٥٦٨	٢,١٢٣	٢,٩٠٦	٢,٨٨٣
٨-أرباحية الجنية فى الشهر (المتوسط للفدان)	٠,٣٥٥	٠,٢٨١	٠,٤٢٨	٠,٣٥٤	٠,٤٨٤	٠,٤٨١
٩-سعر الجملة (المتوسط للطن)	٢٤٧٨٧	٢٨١٠٠	٢٣٣٠٠	٢٦٧٤٧	٢٤١٨٧	٢٦٣٨٧
١٠-سعر التجزئة (المتوسط للطن)	٢٨٧٣٣	٣٢١٥٣	٢٦٥٤٠	٣١٢٦٧	٢٧٧٨٠	٣٠٥٨٧
١١-نصيب المنتج (١٠٠*٣/١) (توزيع جنية المستهلك)(المتوسط للطن)	٦٨	٧١	٧٢	٦٩	٦٨	٦٨
١٢-نصيب تاجر الحمله (١٠٠*٣/٢) (المتوسط للطن)	١٩	١٦	١٦	١٧	١٩	١٨
١٣-نصيب التجزئة (١٠٠*٣/٢-٣) (المتوسط للطن)	١٤	١٣	١٢	١٤	١٣	١٤
١٤-نصيب الوسطاء (المتوسط للطن)	٣٢	٢٩	٢٨	٣١	٣٢	٣٢
١٥-جملة-المنتج (الهامش التسويقي المطلق) (النسبي)٪ (المتوسط للطن)	٥٢٩٥	١٥١٥٦	٤٢٧٩	٥١٨٥	٥٤٢٣	٥٤٨٥
١٦-جملة-تجزئة (الهامش التسويقي المطلق) (النسبي)٪ (المتوسط للطن)	٣٩٤٧	٤٠٥٣	٣٢٤٠	٤٥٢٠	٣٥٩٣	٤٢٠٠
١٤-تجزئة-المنتج (الهامش التسويقي المطلق) (النسبي)٪ (المتوسط للطن)	٩٢٤٢	٩٢٠٩	٩٥١٩	٩٧٠٥	٩٠١٦	٩٦٨٥
١٨-التكاليف التسويقية (المتوسط للطن)	٥١٦٣	٥١٠٠	٥٢٨٣	٥٤٤٤	٥١٢٧	٥٥٥٠
١٩-الكفاءة التسويقية (المتوسط للطن) (١٠٠-١٨) / (١٨+التكاليف الإنتاجية) * (١٠٠)	٧١	٧٤	٧٢	٧٣	٧٣	٧٣

المصدر: بيانات عينة الدراسة بمحافظة الفيوم موسم ٢٠٢٠.

- فى حين محصول الشمر بالجدول رقم (١١) تبين أن متوسط الإنتاجية الفدانبة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغت حوالي ١,٢، ١,٣ طن/للفدان على الترتيب لإجمالي العينة، كما أن متوسط تكلفة الطن لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغت حوالي ١١٨١٧، ١٣٣٧٠ جنية/للطن، بزيادة للزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ١٥٥٣ جنية/للطن بنسبة زيادة بنحو ١٣,١٪ لإجمالي العينة، وبلغ متوسط معدل صافى العائد لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٣٨١,٠، ٤١٤,٠ جنية/للطن بزيادة للزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ٣٣,٠ جنية/للطن بنسبة زيادة بنحو ٨,٧٪ لإجمالي العينة، كما أن متوسط أرباحية الجنية فى السنة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغت حوالي ٣,٦٣١، ٢,٤٤٧ جنية/للطن لإجمالي العينة، كما أن متوسط أرباحية الجنية فى الشهر لنظم الزراعة التقليدية بلغت حوالي ٦٠٥,٠، ٤٦٢,٠ جنية/للطن لإجمالي العينة، كما بلغ

أقتصاديات نظم الزراعة التقليدية والعضوية لأهم النباتات الطبية والعطرية بمحافظة الفيوم ٩١٢

متوسط سعر الجملة لنظم الزراعة التقليدية حوالي ٢٣٧٣٣ ، ٢٥٦٨٧ جنية/للطن بزيادة للزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ١٩٥٣ جنية/للطن بنسبة زيادة بنحو ٨,٢٪ لإجمالي العينة، كما بلغ متوسط سعر التجزئة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغ حوالي ٢٧١٨٧ ، ٣٠٠٦٧ جنية/للطن، ويتضح زيادة نظم الزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ٢٨٨٠ جنية/للطن بنسبة زيادة بنحو ١٠,٥٪ لإجمالي العينة، في حين أن متوسط نصيب المنتج لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغ حوالي ٧٠٪، ٧٠٪ لإجمالي العينة، وأن متوسط نصيب الجملة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغ حوالي ١٧٪، ١٦٪ لإجمالي العينة، وبلغ متوسط نصيب التجزئة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ١٣٪، ١٤٪ لإجمالي العينة، كما بلغ متوسط نصيب الوطاء لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٣٠٪، ٣٠٪ في حين أن متوسط (جملة-المنتج=المطلق، النسبي) لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغ حوالي ٤٧٠٤ ، ٤٩١٢ جنية/للطن وبنسبة ٢٠٪، ١٩٪ لإجمالي العينة، كما أن متوسط (جملة-تجزئة=المطلق، النسبي) لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغ حوالي ٨١٥٧ ، ٨٩٩٢ جنية/للطن وبنسبة ٣٠٪، ٣٠٪ لإجمالي العينة، وبلغ متوسط التكاليف التسويقية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٥٣٨١ ، ٥٧٩٥ جنية/للطن بزيادة للزراعة العضوية عن التقليدية بنحو ٣٨٦ جنية/للطن بنسبة زيادة بنحو ٦,٧٪ لإجمالي العينة، كما أن متوسط الكفاءة التسويقية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغت نحو ٧١٪، ٧٤٪ على الترتيب لإجمالي العينة .

جداول رقم (١١) أوجه المقارنة المؤشرات الاقتصادية ونصيب المنتج وتاجر الجملة والتجزئة والوسطاء من جنية المستهلك والهوامش والكفاءة التسويقية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لمحصول الشمر

المؤشرات	أبشواى		اطسا		إجمالي العينة	
	التقليدية	العضوية	التقليدية	العضوية	التقليدية	العضوية
١- متوسط الإنتاجية الفدان (بالطن/للفدان)	١,٢	١,٢	١,٣	١,١٦	١,٢	١,١٣
٢- الإيراد الكلي المنتج (المتوسط للفدان)	١٩٧٩٥	٢١٨٩٣	١٩٤٩١	٢١٤٥٨	١٩٠٢٩	٢١٠٧٥
٣- تكلفة الطن (المتوسط للفدان)	٩٥٠٣	١٢١٩٢	١٠٦٣٧	١٢٧٧٢	١١٨١٧	١٣٣٧٠
٤- التكاليف الإنتاجية الكلية (المتوسط للفدان)	١٢٩٧١	١٤٣٧٠	١٣٣٤٧	١٤٦٨٧	١٣٨٤٤	١٤٩٥٢
٥- صافي العائد (المتوسط للفدان)	٦٨٢٤	٧٥٢٤	٦١٤٤	٦٧٧١	٥١٨٥	٦١٢٣
٦- معدل صافي العائد للتكاليف (المتوسط للفدان)	٥٣٤	٥٢٨	٤٦٧	٤٧٠	٣٨١	٤١٤
٧- اربحية الجنية في السنة (المتوسط للفدان)	٢,٢٣٤	٢,٣١٣	٢,٧٥٦	٢,٤٢٦	٣,٦٣١	٢,٧٧٤
٨- اربحية الجنية في الشهر (المتوسط للفدان)	٥,٣٧٤	٥,٣٨٦	٥,٤٥٩	٥,٤٠٤	٦,٠٥	٥,٤٦٢
٩- سعر الجملة (المتوسط للطن)	٢٤٨٠٠	٢٥٨٦٠	٢٤٣٩٣	٢٦١٢٧	٢٣٧٣٣	٢٥٩٨٧
١٠- سعر التجزئة (المتوسط للطن)	٢٨٤٦٠	٢٩٥١٣	٢٧٩٨٠	٢٩٩٨٧	٢٧١٨٧	٣٠٠٦٧
١١- نصيب المنتج (١٠٠ * ٣/١) (توزيع جنية المستهلك) (المتوسط للطن)	٦٩	٧٤	٦٩	٧١	٧٠	٧٠
١٢- نصيب تاجر الجملة (١٠٠ * ٣/١-٢) (المتوسط للطن)	١٨	١٤	١٨	١٦	١٧	١٦
١٣- نصيب التجزئة (١٠٠ * ٣/٢-٣) (المتوسط للطن)	١٣	١٢	١٣	١٣	١٣	١٤
١٤- نصيب الوطاء (المتوسط للطن)	٣١	٢٦	٣١	٢٩	٣٠	٣٠
١٥- جملة-المنتج (الهامش التسويقي المطلق) النسبي (%) (المتوسط للطن)	٥٠٠٥	٣٩٦٧	٤٩٠٢	٤٦٦٩	٤٧٠٤	٤٩١٢
١٦- جملة-تجزئة (الهامش التسويقي المطلق) النسبي (%) (المتوسط للطن)	٣٦٦٠	٣٦٥٣	٣٥٨٧	٣٨٦٠	٣٤٥٣	٤٠٨٠
١٤- تجزئة-المنتج (الهامش التسويقي المطلق) النسبي (%) (المتوسط للطن)	٨٦٦٥	٧٦٢٠	٨٤٨٩	٨٥٢٩	٨١٥٧	٨٩٩٢
١٨- التكاليف التسويقية (المتوسط للطن)	٥٩٣٢	٥٢٠١	٥٧٥٥	٥٢٦٥	٥٣٨١	٥٧٩٥
١٩- الكفاءة التسويقية (١٠٠ - ١٨) / (١٨ + التكاليف الإنتاجية) (١٠٠ * ١٠٠)	٦٩	٧٣	٧٠	٧٤	٧١	٧٤

المصدر: بيانات عينة الدراسة بمحافظة الفيوم موسم ٢٠٢٠

- خامساً: تقدير الهوامش والكفاءة التسويقية لأهم النباتات الطبية والعطرية بعينة الدراسة بالفيوم . ويتناول هذا الجزء استخدام أسلوب الأندراج المتدرج المرحلي لتقدير الهوامش والكفاءة التسويقية لأهم النباتات الطبية والعطرية بعينة الدراسة.

أ- العوامل المؤثرة على الهوامش التسويقية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لأهم النباتات الطبية والعطرية باستخدام أسلوب الأندراج المتدرج المرحلي بعينة الدراسة بالفيوم ٠ وبدراسة الهوامش التسويقية والتي تنشأ من تباين السعر لأهم النباتات الطبية على مستوى المزرعة ومستوى المستهلك وهي تمثل عائد الوحدات الاقتصادية التي تعمل خلال المسلك التسويقي لأهم النباتات الطبية والعطرية ويمكن توصيف محددات الهوامش التسويقية في الآتي :-

- الكمية المسوقة بالطن (س٥١) لأهم النباتات الطبية والعطرية والتي ترتبط بصورة مباشرة بالكمية المنتجة حيث أن تسويق الكميات الكبيرة يختلف عن تسويق الكميات المحدودة ، حيث بلغ متوسط الكمية المسوقة لمحصول الشيح لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٤,٢ ، ٣,٨ طن/للفدان على الترتيب لإجمالي العينة ، كما تبين بالنسبة لمحصول الكراوية أن الكمية المسوقة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ١,٠٩ ، ٠,٩٨ طن/للفدان على الترتيب لإجمالي العينة ، في حين لمحصول الشمر أن الكمية المسوقة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ١,٢ ، ١,١٣ طن/للفدان على الترتيب لإجمالي العينة .
- مسافة النقل بالكيلومتر (س٥٢) وترتبط بصورة مباشرة بتكاليف التحويل المكاني و تشكل شطراً كبيراً نسبياً في الهوامش التسويقية، حيث بلغ متوسط النقل بالكيلومتر لمحصول الشيح لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ١٤ ، ١٠ كيلومتر على الترتيب لإجمالي العينة ، كما تبين بالنسبة لمحصول الكراوية أن النقل بالكيلومتر لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغ حوالي ١٠ ، ١٠ كيلومتر على الترتيب لإجمالي العينة ، في حين لمحصول الشمر أن مسافة النقل لإجمالي العينة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغ حوالي ١٢ ، ٨ كيلومتر على الترتيب لإجمالي العينة .
- عدد الوسطاء (س٥٣) حيث أن كل وسيط يعبر عن وحدة اقتصادية بذاتها هدفها معظمة الربح إى يبحث عن تعظيم العائد وتدنية التكاليف وبناء على ذلك فتعدد الوسطاء قد يترتب عليه زيادة الهوامش التسويقية ، حيث بلغ متوسط عدد الوسطاء لمحصول الشيح لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٣ ، ٤ وسيط على الترتيب لإجمالي العينة ، كما تبين بالنسبة لمحصول الكراوية أن عدد الوسطاء لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغ حوالي ٥ ، ٤ وسيط على الترتيب لإجمالي العينة ، في حين لمحصول الشمر أن عدد الوسطاء لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغ حوالي ٥ ، ٤ وسيط على الترتيب لإجمالي العينة .
- ميعاد البيع (س٥٤) وترتبط بصورة مباشرة بالميعاد الذي يتم فيه عملية البيع ، فغالبا ما يكون السعر مرتفع بدرجة اكبر عند نهاية موسم الزراعة و قد تم التعبير عن ميعاد البيع بمتغير أنقالي يأخذ القيمة (واحد) عند البيع في أول و نهاية موسم الإنتاج لأهم النباتات الطبية والعطرية والقيمة (اثنين) عند البيع في موسم الإنتاج، حيث بلغ متوسط ميعاد البيع لمحصول الشيح لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٠,١ على الترتيب لإجمالي العينة ، و بالنسبة لمحصول الكراوية أن ميعاد البيع لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بلغ حوالي ٠,١ على الترتيب لإجمالي العينة ، في حين لمحصول الشمر أن ميعاد البيع لنظم الزراعة التقليدية بلغ حوالي ٠,١ على الترتيب لإجمالي العينة .
- وبدراسة الهوامش التسويقية لمحصول الشيح بالجدول رقم (١٢) باستخدام الأندراج المتدرج المرحلي لنظم الزراعة التقليدية لإجمالي العينة والتي تتبين أن أهم العوامل المؤثرة علي الهوامش التسويقية هي الكمية المسوقة (س١)، مسافة النقل (س٢)، عدد الوسطاء (س٣)، ميعاد البيع (س٤)، حيث أوضحت وجود علاقة موجبة بين الهوامش التسويقية وكلا من مسافة النقل وعدد الوسطاء، وهذا يعني أنه بزيادة وحدة واحدة (كيلومتر) من مسافة النقل ، وبزيادة وحدة واحدة (وسيط) من عدد الوسطاء يؤدي إلى زيادة الهوامش التسويقية بحوالي ٥٣,٨ ، ٦٢,٣ جنيه/طن، وقد معامل التحديد بنحو ٩٠٪ من التغيرات في الهوامش التسويقية ترجع لتلك العوامل، وتشير قيمة (ف) والبالغة نحو ٨٢,١٣ إلي معنوية

اقتصاديات نظم الزراعة التقليدية والعضوية لأهم النباتات الطبية والعطرية بمحافظة الفيوم ٩١٤

النموذج عند مستوى ١٪، وبالنسبة للزراعة العضوية لإجمالي العينة تبين وجود علاقة موجبة بين الهوامش التسويقية وكلا من الكمية المسوقة وميعاد البيع، وهذا يعني أنه زيادة وحدة واحدة (طن) من الكمية المسوقة، وبزيادة وحدة واحدة من ميعاد البيع يؤدي إلى زيادة الهوامش التسويقية بحوالي ٢٠,٤، ٤٠,٤ جنيه/طن، وقدّر معامل التحديد بنحو ٧٤٪ من التغيرات في الهوامش التسويقية ترجع لتلك العوامل، وتشير قيمة (ف) وبالبالغة نحو ٢٤,٦ إلى معنوية النموذج عند مستوى ١٪.

- وأما عن محصول الكراوية كما بالجدول رقم (١٢) وذلك باستخدام الأنحدار المتدرج المرحلي لنظم الزراعة التقليدية لإجمالي العينة والتي تبين أن أهم العوامل المؤثرة علي الهوامش التسويقية هي الكمية المسوقة (س١)، مسافة النقل (س٢)، عدد الوسطاء (س٣)، ميعاد البيع (س٤)، حيث أوضحت وجود علاقة موجبة بين الهوامش التسويقية وكلا من مسافة النقل وعدد الوسطاء، وهذا يعني أنه زيادة وحدة واحدة (كيلومتر) من مسافة النقل، وبزيادة وحدة واحدة (وسيط) من عدد الوسطاء يؤدي إلى زيادة الهوامش التسويقية بحوالي ٤٩,٣، ٤٠,٢ جنيه/طن، وقدّر معامل التحديد بنحو ٨٥٪ من التغيرات في الهوامش التسويقية ترجع لتلك العوامل، وتشير قيمة (ف) وبالبالغة نحو ٤١,٣ إلى معنوية النموذج عند مستوى ١٪، وبالنسبة للزراعة العضوية لإجمالي العينة تبين وجود علاقة موجبة بين الهوامش التسويقية وكلا من عدد الوسطاء، وميعاد البيع وهذا يعني أنه زيادة وحدة واحدة (وسيط) من عدد الوسطاء، وبزيادة وحدة واحدة من ميعاد البيع يؤدي إلى زيادة الهوامش التسويقية بحوالي ٤٠,١، ٤٤,٤ جنيه/طن، وقدّر معامل التحديد بنحو ٦٥٪ من التغيرات في الهوامش التسويقية ترجع لتلك العوامل، وتشير قيمة (ف) وبالبالغة نحو ٩,٧ إلى معنوية النموذج عند مستوى ١٪.

جدول (١٢) العوامل المؤثرة على الهوامش التسويقية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لأهم النباتات الطبية والعطرية باستخدام أسلوب الأنحدار المتدرج المرحلي بعينة الدراسة بالفيوم

المحصول	الصورة الرياضية	العينة	نظام الزراعة	المعادلة	R ²	F
الشيخ	الخطية	إجمالي	التقليدية	ص ^٨ = ٦٠٦٦,٩ + ٥٣,٩س٣ + ٦٢,٣س٤ - ٣,٦٤(س٣,٦٤) * (٣,٣٣) *	٠,٩٠	** ٨٢,١٣
		دراسة	العضوية	ص ^٨ = ٣٧٣٦,٩ + ٢٠,١س٣ + ٥٠,٥س٤ - ٢,٩(س٢,٩) * (٦,٣) *	٠,٧٤	** ٢٤,٦
الكراوية	الخطية	إجمالي	التقليدية	ص ^٨ = ٧٨٤١,٨ + ٤٩,٣س٣ + ٤٠,٢س٤ - ٢,٤(س٢,٤) * (٣,٩) *	٠,٨٥	** ٤١,٣
		دراسة	العضوية	ص ^٨ = ١٢٠٥٣,٢ + ٤٠,١س٣ + ٤٤,٤س٤ - ٣,٢(س٣,٢) * (٣,١) *	٠,٦٥	** ٩,٧
الشمر	الخطية	إجمالي	التقليدية	ص ^٨ = ٦٤٨٥,٥ + ٣٥,٥س٣ + ٤٨,٨س٤ - ٤,٨(س٤,٨) * (٣,٩) *	٠,٨٣	** ١٧,٩
		دراسة	العضوية	ص ^٨ = ٣٠٧٢,٤ + ٧٠,٥س٣ + ٢٩,٣س٤ - ٢,٣(س٢,٣) * (٤,٢) *	٠,٨٧	** ٤٠,٣

حيث أن : ص^٨ = القيمة التقديرية للهوامش التسويقية لأهم النباتات الطبية والعطرية في المشاهد هـ

س١ هـ = الكمية المسوقة من أهم النباتات الطبية والعطرية بالطن في المشاهد هـ.

س٢ هـ = مسافة النقل بالكيلومتر في المشاهد هـ

س٣ هـ = عدد الوسطاء في المشاهد هـ س٤ هـ = ميعاد البيع في المشاهد هـ. ٢ معامل التحديد

القيمة بين الأقواس أسفل المتغيرات تشير إلى قيمة (ت) المحسوبة، ف = قيمة (ف) المحسوبة.

* معنوي عند مستوي ٠,٠٥، * * معنوي عند مستوي ٠,٠١.

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان للموسم الزراعي (٢٠٢٠)

- في حين أن محصول الشمر كما بالجدول رقم (١٢) وذلك باستخدام الأنحدار المتدرج المرحلي لنظم الزراعة التقليدية لإجمالي العينة والتي تبين أن أهم العوامل المؤثرة علي الهوامش التسويقية هي

الكمية المسوقة (س١)، مسافة النقل (س٢)، عدد الوسطاء (س٣)، ميعاد البيع (س٤)، حيث أوضحت وجود علاقة موجبة بين الهوامش التسويقية وكلا من مسافة النقل وعدد الوسطاء، وهذا يعني أنه بزيادة وحدة واحدة (كيلومتر) من مسافة النقل، وبزيادة وحدة واحدة (وسيط) من عدد الوسطاء، وبزيادة وحدة واحدة من ميعاد البيع يؤدي إلى زيادة الهوامش التسويقية بحوالي ٣٥,٥، ٤٨,٨، ٤٨,٥ جنيه/طن، وقدر معامل التحديد بنحو ٨٣٪ من التغيرات في الهوامش التسويقية ترجع لتلك العوامل، وتشير قيمة (ف) والبالغة نحو ١٧,٩ إلى معنوية النموذج عند مستوي ١٪، وبالنسبة للزراعة العضوية لإجمالي العينة تبين وجود علاقة موجبة بين الهوامش التسويقية وكلا من الكمية المسوقة، ومسافة النقل وهذا يعني أنه بزيادة وحدة واحدة (طن) من الكمية المسوقة، و بزيادة وحدة (كيلومتر) من مسافة النقل يؤدي إلى زيادة الهوامش التسويقية بحوالي ٧٠,٥، ٢٩,٣، ٢٩,٣ جنيه/طن، وقدر معامل التحديد بنحو ٨٧٪ من التغيرات في الهوامش التسويقية ترجع لتلك العوامل، وتشير قيمة (ف) والبالغة نحو ٤٠,٣ إلى معنوية النموذج عند مستوى ١٪.

ب- العوامل المؤثرة على الكفاءة التسويقية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لأهم النباتات الطبية والعطرية باستخدام أسلوب الأندراج المرحلي بعينة الدراسة بالفيوم .

ويتناول هذا الجزء دراسة العوامل التي تؤثر على الكفاءة التسويقية ويمكن توصيف محددات الكفاءة التسويقية في الأتي :- **سعر المنتج بالطن (س٥١)** لأهم النباتات الطبية والعطرية وترتبط بصورة مباشرة بالكمية المنتجة، حيث بلغ متوسط سعر المنتج لمحصول الشاي لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٦٠٤٨ ، ٩٨٤ جنيه/ للطن على الترتيب لإجمالي العينة، كما تبين بالنسبة لمحصول الكراوية أن سعر المنتج لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ١٧١٦٤ ، ٢١٣٤٣ جنيه/ للطن على الترتيب لإجمالي العينة ، في حين لمحصول الشمر أن سعر المنتج لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ١٦٠٢٥ ، ١٧١٣٩ جنيه/ للطن على الترتيب لإجمالي العينة.

- **تكلفة الطن (س٥٢)** وترتبط بصورة مباشرة بتكاليف الإنتاج والتي تؤثر في الكفاءة التسويقية ، حيث بلغ متوسط تكلفة الطن لمحصول الشاي لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٣٦٠٩ ، ٤٤٦٧ جنيه/ للطن على الترتيب لإجمالي العينة ، كما تبين بالنسبة لمحصول الكراوية أن تكلفة الطن لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ١٢٥٥٤ ، ١٥٢٣٠ جنيه/ للطن على الترتيب لإجمالي العينة ، في حين لمحصول الشمر أن تكلفة الطن لنظم الزراعة التقليدية حوالي ١١٨١٧ ، ١٣٣٧٠ جنيه/ للطن على الترتيب لإجمالي العينة .

- **سعر التجزئة (س٥٣)** حيث تعبر عن السعر الذي يحصل عليه المستهلك، حيث بلغ متوسط سعر التجزئة لمحصول الشاي لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٣٥٢٨٠ ، ٤٤٩٣٠ جنيه/ للطن على الترتيب لإجمالي العينة ، كما تبين بالنسبة لمحصول الكراوية أن سعر التجزئة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٢٧٧٨٠ ، ٣٠٥٨٧ جنيه/ للطن على الترتيب لإجمالي العينة ، في حين لمحصول الشمر أن سعر التجزئة لنظم الزراعة التقليدية والعضوية حوالي ٢٧١٨٧ ، ٣٠٠٦٧ جنيه/ للطن على الترتيب لإجمالي العينة .

- **وبدراسة محصول الشاي بالجدول رقم (١٣)** وذلك باستخدام الأندراج المرحلي لتقدير الكفاءة التسويقية لنظم الزراعة التقليدية لإجمالي عينة الدراسة والتي تبين أن أهم العوامل المؤثرة على الكفاءة التسويقية هي سعر المنتج (س١) ، تكلفة الطن (س٢) ، سعر التجزئة (س٣) حيث أوضحت وجود علاقة موجبة بين الكفاءة التسويقية وكل من سعر المنتج، وتكلفة الطن، وهذا يعني أنه بزيادة وحدة واحدة (جنية/الطن) من سعر المنتج، وتكلفة الطن يؤدي إلى زيادة الكفاءة التسويقية بحوالي ٠,٠٠١ ، ٠,٠٠٣ ، وقدر معامل التحديد بنحو ٩٦٪ من التغيرات في الكفاءة التسويقية ترجع لتلك

اقتصاديات نظم الزراعة التقليدية والعضوية لأهم النباتات الطبية والعطرية بمحافظة الفيوم ٩١٦

العوامل، وتشير قيمة (ف) والبالغة نحو ٢٦١,٨ إلى معنوية النموذج عند مستوى ١٪، وبالنسبة للزراعة العضوية لإجمالي العينة حيث أوضحت وجود علاقة موجبة بين تكلفة الطن، وسعر التجزئة وهذا يعني أنه بزيادة وحدة واحدة (جنية/الطن) من تكلفة الطن، وسعر التجزئة يؤدي إلى زيادة الكفاءة التسويقية بحوالي ٠,٠٠١، ٠,٠٠١، وقدر معامل التحديد بنحو ٩٨٪ من التغيرات في الكفاءة التسويقية ترجع لتلك العوامل، وتشير قيمة (ف) والبالغة نحو ١٠٧٨,٨ إلى معنوية النموذج عند مستوى ١٪.

- **واما عن محصول الكراوية** بالجدول رقم (١٣) وذلك باستخدام الأنحدار المتدرج المرحلي لتقدير الكفاءة التسويقية لنظم الزراعة التقليدية لإجمالي العينة والتي تتبين أن أهم العوامل المؤثرة علي الكفاءة التسويقية هي سعر المنتج (س ١)، تكلفة الطن (س ٢)، سعر التجزئة (س ٣)، حيث أوضحت وجود علاقة موجبة بين الكفاءة التسويقية وكل من سعر المنتج، وتكلفة الطن، وهذا يعني أنه بزيادة وحدة واحدة من سعر المنتج وتكلفة الطن (جنية/الطن) يؤدي إلى زيادة الكفاءة التسويقية بحوالي ٠,٠٠٢، ٠,٠٠١، وقدر معامل التحديد بنحو ٩٧٪ من التغيرات في الكفاءة التسويقية ترجع لتلك العوامل، وتشير قيمة (ف) والبالغة نحو ٢٤٢,٤ إلى معنوية النموذج عند مستوى ١٪، وبالنسبة للزراعة العضوية لإجمالي العينة حيث أوضحت وجود علاقة موجبة بين سعر المنتج، وتكلفة الطن وهذا يعني أنه بزيادة وحدة واحدة (جنية/الطن) من سعر المنتج، وتكلفة الطن يؤدي إلى زيادة الكفاءة التسويقية بحوالي ٠,٠٠٤، ٠,٠٠١، وقدر معامل التحديد بنحو ٩١٪ من التغيرات في الكفاءة التسويقية ترجع لتلك العوامل، وتشير قيمة (ف) والبالغة نحو ٧٠,٣ إلى معنوية النموذج عند مستوى ١٪.

جدول (١٣) العوامل المؤثرة على الكفاءة التسويقية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية لأهم النباتات الطبية والعطرية باستخدام أسلوب الأنحدار المتدرج المرحلي بعينة الدراسة بالفيوم

المحصول	الصورة الرياضية	العينة	نظام الزراعة	المعادلة	R ²	F
الشيخ	الخطية	إجمالي	التقليدية	ص ^ا =٥٢,٨+٠,٠٠١س ^١ +٠,٠٠٣س ^٢ *(٣,٢) *(٨,١)	٠,٩٦	**٢٦١,٨
		عينة الدراسة	العضوية	ص ^ا =٢٢,٨+٠,٠٠١س ^١ +٠,٠٠١س ^٢ *(٣,٣) *(٧,٢)	٠,٩٨	**١٠٨٧,٨
الكراوية	الخطية	إجمالي	التقليدية	ص ^ا =٣١,٥٢+٠,٠٠٢س ^١ +٠,٠٠١س ^٢ *(٣,٧٤) *(٢,٧٧)	٠,٩٧	**٢٤٢,٤
		عينة الدراسة	العضوية	ص ^ا =٣٢,٥٦+٠,٠٠٤س ^١ +٠,٠٠١س ^٢ *(٥,٢٧) *(٢,٤٧)	٠,٩١	**٧٠,٣
الشمر	الخطية	إجمالي	التقليدية	ص ^ا =٤٨,٤٦+٠,٠٠٢س ^١ +٠,٠٠٢س ^٢ *(١٢,٣)	٠,٩١	**٧٩,٦
		عينة الدراسة	العضوية	ص ^ا =١٧,٩٤+٠,٠٠٢س ^١ +٠,٠٠١س ^٢ *(٨,٢) *(٢,٩)	٠,٩٦	**١٦٧

حيث أن ص^ا= القيمة التقديرية للكفاءة التسويقية لأهم النباتات الطبية والعطرية في المشاهد هـ

س^١= سعر المنتج أهم النباتات الطبية والعطرية بالطن في المشاهد هـ.

س^٢= تكلفة الطن في المشاهد هـ س^٣= سعر التجزئة في المشاهد هـ

٢ معامل التحديد القيمة بين الأقواس أسفل المتغيرات تشير إلى قيمة (ت) المحسوبة،

ف = قيمة (ف) المحسوبة.

* معنوي عند مستوي ٠,٠٥، * * معنوي عند مستوي ٠,٠١.

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان للموسم الزراعي (٢٠٢٠)

- وفي حين أن محصول الشمر كما بالجدول رقم (١٣) وذلك باستخدام الأنحدار المتدرج المرحلي لتقدير الكفاءة التسويقية لنظم الزراعة التقليدية لإجمالي العينة والتي تتبين أن أهم العوامل المؤثرة علي الكفاءة التسويقية هي سعر المنتج (س ١)، تكلفة الطن (س ٢)، سعر التجزئة (س ٣)، حيث أوضحت

وجود علاقة موجبة بين الكفاءة التسويقية وتكلفة الطن ، وهذا يعني أنه بزيادة وحدة واحدة (جنية/الطن) من تكلفة الطن يؤدي إلى زيادة الكفاءة التسويقية بحوالي ٠,٠٠٢، وقدر معامل التحديد بنحو ٩١٪ من التغيرات في الكفاءة التسويقية ترجع لتلك العامل، وتشير قيمة (ف) والبالغة نحو ٧٩,٧ إلى معنوية النموذج عند مستوى ١٪، وبالنسبة للزراعة العضوية لإجمالي العينة حيث أوضحت وجود علاقة موجبة بين سعر المنتج، وسعر التجزئة وهذا يعني أنه بزيادة وحدة واحدة (جنية/الطن) من سعر المنتج، وسعر التجزئة يؤدي إلى زيادة الكفاءة التسويقية بحوالي ٠,٠٠٢، ٠,٠٠١، وقدر معامل التحديد بنحو ٩٦٪ من التغيرات في الكفاءة التسويقية ترجع لتلك العوامل، وتشير قيمة (ف) والبالغة نحو ١٦٧ إلى معنوية النموذج عند مستوى ١٪.

سادسا- المشاكل التي تواجه إنتاج وتسويق أهم النباتات الطبية والعطرية بعينة الدراسة بالفيوم.

- **المشاكل الإنتاجية:** ١- عدم وجود أصناف ذات إنتاجية عالية وغير مقاومة للأمراض ومخصصة للتصدير. ٢- ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعي مثل الأسمدة والمبيدات، ٣- قلة دور الإرشاد الزراعي في أداء مهامه نحو توعية المزارعين، ٤- عدم وجود نظام الزراعة التعاقدية نحو الزراعة التقليدية والعضوية، ٥- قلة مياة الري والنقص الشديد فيها، ٦- نقص الإيدى العاملة المدربة لأداء العمليات الزراعية وارتفاع تكاليفها، ٧- عدم كفاية وتأخر صرف القروض وارتفاع سعر الفائدة وزيادة الضمانات المطلوبة، ٨- انتشار الأمراض مما يقلل إنتاجية المحصول، ٩- تعرض النباتات الطبية والعطرية للاحوال الجوية المتقلبة مما يؤدي لإنخفاض إنتاجية المحصول .

- **المشاكل التسويقية:** ١- ارتفاع تكلفة العمليات التسويقية مثل عملية الجمع والتخزين والنقل، ٢- أستنفاد أقباص التجفيف بسبب تعرضها لأشعة الشمس بشكل مباشر لنظم الزراعة التقليدية والعضوية، ٣- عملية التجفيف التي تتم في فصل الشتاء يواجه فيها المنتجين لمعاناه كبيرة من بدائية المناشر التي تتعرض للرطوبة والأمطار وبالتالي تهالك المناشر باستمرار الزمن مما يؤدي لاتلاف النورات الزهرية لبعض النباتات الطبية والعطرية وتعرضها للاصابة بالتعفن والفطريات وبالتالي لأنخفاض جودتها وقد يؤدي ذلك الى خسارة المحصول، ٤- تمثل عملية التجهيز من أهم العمليات التسويقية والتي تتطلب لإيدى عاملة المؤهلة وبصفة مستمرة خاصة أثناء الموسم مما يزيد الطلب عليها لتلك الفترات وبالتالي ارتفاع تكاليفها، ٥- يتطلب الامر لقيام المزارعين لتسويق محصولهم ضرورة وجود شهادة للبيع تصل قيمتها ٨٠٠-١٠٠٠ جنية وعلى المنتج شرائها حتى يتم البيع للتاجر ولتجنب ذلك يلجأ المنتجين للوسطاء المحليين وبالتالي التحكم بالاسعار، ٦- يوجد عدد قليل من التجار يؤدي للتحكم والاحتكار مما يؤدي لحصول المنتج على أسعار غير مجزية، ٧- عدم وجود معلومات عن الاسعار للمنتجين الا من خلال التجار الذين يشترون المحصول .

- **الحلول المقترحة للمعوقات الإنتاجية والتسويقية لأهم النباتات الطبية والعطرية بعينة الدراسة .**

١- توفير مياة الري، ٢- توفير قروض بأسعار فائدة مناسبة، ٣- حماية المنتجين من جشع التجار والوسطاء، ٤- تطبيق نظام الزراعة التعاقدية للمنتجين ونشر مميزاته، ٥- تفعيل دور الإرشاد الزراعي وأقامة الدورات التدريبية للمنتجين والمسوقين، ٦- توفير مستلزمات الإنتاج بأسعار مناسبة وأستنباط أصناف جديدة ذات إنتاجية عالية، ٧- ربط الإنتاج لأهم النباتات الطبية والعطرية بإحتياجات السوق وتشجيع الإنتاج من أجل التصدير، ٨- التوسع في توفير البنية الأساسية والخدمات العامة للتسويق لأهم النباتات الطبية والعطرية، ٩- توفير قاعدة معلومات عن الأسعار والكميات المتاحة من النباتات الطبية والعطرية بالأسواق الرئيسية .

التوصيات:

فى ضوء النتائج البحثية التى تم التوصل إليها يوصى البحث بعدة توصيات بهدف رفع الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية والتسويقية لمنتجى ومسوقى أهم النباتات الطبية والعطرية لنظم الزراعة التقليدية والعضوية بمحافظة الفيوم .

- ١- إنشاء جهات مؤسسية واتحادات للمعنيين بالنباتات الطبية والعطرية وبإشراف مديرية الزراعة والجهات البحثية بالفيوم،
- ٢- العمل على إنشاء مصانع متكاملة بالفيوم لتجهيز النباتات الطبية والعطرية بغرض التصدير بالموصفات المطلوبة للسوق العالمي،
- ٣- توفير مستلزمات الإنتاج الزراعي بسعر مناسب للمزارعين من الجهات المسؤولة والبحثية،
- ٤- قيام الارشاد الزراعي بدوره فى توجيه المزارعين بطرق الزراعة العضوية السليمة وكيفية القيام بعملية مقاومة الافات لضمان المنتج السليم الصالح للتصدير للأسواق العالمية،
- ٥- إنشاء منافذ توزيع تابعة للتعاونيات أو الجمعيات للمستثمرين الزراعيين أو شباب الخريجين حتى يمكن التوصل لمسلك تسويقي مختصر مما يقل فيه عدد التجار وكذلك يقل فيه عدد المراحل التسويقية وبالتالي قلة نسبة الفاقد أثناء التسويق،
- ٦- العمل على زيادة إنتاجية الفدان لأهم النباتات الطبية والعطرية وذلك بإستنباط أصناف ذات إنتاجية عالية،
- ٧- تطبيق نظام الزراعة التعاقدية لأهم النباتات الطبية والعطرية لحماية المزارعين من جشع التجار والوسطاء.

الملخص:

تعتبر النباتات الطبية والعطرية من المحاصيل الزراعية الهامة فى مصر من حيث مساهمتها فى الناتج الزراعي والقومى ، ولوحظ إنخفاض المساحة المزروعة بنظم الزراعة التقليدية والعضوية وخاصة فى محافظة الفيوم وما زال الإنتاج منها ضئيلاً نظراً لأرتفاع التكاليف الإنتاجية وإنخفاض الوعى بأهمية المنتجات العضوية، ويهدف البحث لدراسة الهوامش والكفاءة الأقتصادية والتسويقية بمحافظة الفيوم، وأعدمت الطريقة البحثية بإستخدام تحليل التباين وبعض مؤشرات الأقتصادية والتسويقية وتقدير الهوامش والكفاءة التسويقية، ولتوصيف عينة الدراسة تم تجميع أستمارة الأستبيان والتى تضم محاصيل الشيح، والكرابوية، والشمر للمساحة المزروعة بالفيوم.

- وبتحليل قيم t المحسوبة بتقدير التكاليف الإنتاجية الكلية لمحاصيل الشيح ، والكرابوية، والشمر لنظم الزراعة التقليدية والعضوية أنها ذات معنوية أحصائياً حيث بلغت حوالي ٩,٨ ، ٥,٦ ، ٤,٧ على الترتيب أى يوجد أختلاف معنوي لمتوسط التكاليف الإنتاجية لإجمالي العينة، وبالنسبة بتحليل قيم f المحسوبة بتقدير التكاليف الإنتاجية لمحاصيل الشيح، والكرابوية، والشمر للزراعة التقليدية أنها ذات معنوية أحصائياً حيث بلغت حوالي ٥,٢،٣،٦،٣،٥ على الترتيب أى يوجد أختلاف معنوي لمتوسط التكاليف الإنتاجية لإجمالي العينة، وبالنسبة للزراعة العضوية غير معنوية أحصائياً حيث بلغت حوالي ٢,٤،١،٦،٢ على الترتيب أى لا يوجد أختلاف معنوي لمتوسط التكاليف الإنتاجية لإجمالي العينة .

- وبدراسة نتائج الهوامش والكفاءة التسويقية لمحصول الشيح أن متوسط الهوامش التسويقية للزراعة التقليدية والعضوية بلغت حوالي ٩٩١٥، ١٠٨١٩ جنية/للفدان، كما أن متوسط الكفاءة التسويقية للزراعة التقليدية والعضوية بلغت حوالي ٧١٪، ٧٤٪ لإجمالي العينة، وأما عن محصول الكرابوية أن متوسط الهوامش التسويقية التقليدية والعضوية بلغ حوالي ٩٠١٦، ٩٦٨٥ جنية/للفدان ، كما أن متوسط الكفاءة التسويقية التقليدية والعضوية بلغت نحو ٧٣٪، ٧٣٪، فى حين محصول الشمر أن متوسط الهوامش التسويقية التقليدية والعضوية بلغ حوالي ٨١٥٧، ٨٩٩٢ جنية/للفدان ، كما أن متوسط الكفاءة التسويقية التقليدية والعضوية بلغت نحو ٧١٪، ٧٤٪ لإجمالي العينة، وتوصل البحث لمجموعة من التوصيات أهمها إنشاء مصانع

متكاملة بالفيوم لتجهيز النباتات الطبية والعطرية بغرض التصدير بالموصفات المطلوبة للسوق العالمي، توفير مستلزمات الإنتاج الزراعي بسعر مناسب للمزارعين من الجهات المسؤولة والبحثية، تطبيق نظام الزراعة التعاقدية لأهم النباتات الطبية والعطرية لحماية المزارعين من جشع التجار والوسطاء.

المراجع

- ١- أمل زين العابدين ، دراسة اقتصادية لإنتاج وتسويق وتصدير بعض النباتات الطبية والعطرية فى جمهورية مصر العربية ، رسالة دكتوراة قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة القاهرة ، ٢٠٠٣
- ٢- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء، مركز المعلومات ودعم واتخاذ ودعم القرار، قاعدة بيانات التجارة الخارجية ، بيانات غير منشورة
- ٣- الحسين الصيفى واخرون ، معالم ومؤشرات الإنتاج والتجارة الخارجية للزروع الطبية والعطرية فى جمهورية مصر العربية وتوقعاتها المستقبلية ، مجلة الاسكندرية للبحوث الزراعية ٤٧ (١) ٢٠٠٢
- ٤- سمير باسيلوس نخلة، اقتصاديات إنتاج وتسويق النباتات الطبية والعطرية ، رسالة دكتوراة ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة بالاسماعيلية ، جامعة قناة السويس ٢٠٠٤
- ٥- فاطمة أحمد شفيق، اقتصادية بعض النباتات الطبية والعطرية بالزراعة العضوية فى مصر ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الحادى عشر سبتمبر ٢٠٠١
- ٦- مديرية الزراعة بالفيوم، ومركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، بيانات غير منشورة. اعداد مختلفة.
- ٧- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي - النشرات الإحصائية الزراعية - أعداد مختلفة
- ٨- منى عباس درويش ، دراسة اقتصادية للزراعة العضوية فى محافظة الفيوم ، رسالة الدكتوراة ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة، جامعة الفيوم ٢٠١١
- ٩- نرمين محمد نصر، الأثار الاقتصادية لتطبيق معايير الجودة على الصادرات المصرية من النباتات الطبية والعطرية ، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة، جامعة الفيوم ٢٠١٣.

The Economics Of The Traditional And Organic Farming Systems Of The Most Important Medicinal And Aromatic Plants In The Fayoum Governorate

Dr. Amr Sayed Sofey El Sayed

Researcher at the Agricultural Economics Research Institute - Agricultural Research Center

Summary

Medicinal and aromatic plants are considered one of the important agricultural crops in Egypt in terms of their contribution to agricultural and national production. and it was noted that the area cultivated with traditional and organic farming systems has decreased. especially in Fayoum Governorate. and production from them is still small due to the high production costs and the low awareness of the importance of organic products. The research aims to study the margins. And the economic and marketing efficiency in Fayoum governorate. and the research method was adopted using variance analysis and some economic and marketing indicators. estimating

margins and marketing efficiency. To characterize the study sample. the questionnaire form was collected. which includes wormwood. caraway. and fennel crops for the area cultivated in Fayoum.

- By analyzing the t-values calculated by estimating the total production costs of wormwood. caraway. and fennel crops for traditional and organic farming systems. they are statistically significant. reaching about 9.8. 5.6. and 4.7 respectively. i.e. there is a real difference in the average production costs for the total sample. and for By analyzing the f-values calculated by estimating the total production costs of wormwood. caraway. and fennel crops for traditional agriculture. they were statistically significant. reaching about 5.2. 3.6. and 3.5 respectively. i.e. there is a real difference for the average production costs of the total sample. and for organic agriculture is not significant. Statistically. it amounted to about 2.4. 1.6. and 2 respectively. i.e. there is no real difference for the average production costs of the total sample.

- And by studying the results of the margins and the marketing efficiency of the wormwood crop. the average marketing margins for traditional and organic agriculture amounted to about 9915. 10819 pounds / feddan. and the average marketing efficiency of traditional and organic agriculture was about 71%. 74% for the total sample. and as for the caraway crop. the average of the traditional and organic marketing margins It reached about 9.016.9685 pounds / acre. and the average traditional and organic marketing efficiency was about 73%. 73%. while the fennel crop averaged about 8157.8992 pounds / feddan. and the average traditional and organic marketing efficiency was about 71%. 74%. % Of the total sample. and the research reached a set of recommendations. the most important of which is the establishment of integrated factories in Fayoum to supply medicinal and aromatic plants for the purpose of exporting with the specifications required for the global market. the provision of agricultural production requirements at a reasonable price to farmers from the responsible and research authorities. the application of the contract farming system for the most important medicinal and aromatic plants to protect farmers from the greed of traders The mediators are.

Key Words: Total revenue--Net return--Marketing margins-Marketing efficiency.