

التحليل الاقتصادي للعوامل المحددة للطلب على العمالة البشرية المستخدمة في الفدان في محافظة الغربية (دراسة ميدانية عن عام 1992)

⁽¹⁾ إ.د/ شهناز عيد محمود موسى

الملخص و النتائج و التوصيات

يعرف الاقتصاديون العمالة البشرية الزراعية بأنها مجموع القوة البشرية المستخدمة في إنتاج الزروع النباتية والحيوانية طوال أيام السنة . وهي تتولى توجيه واستخدام الموارد الانتاجية المتوافرة في القطاع الزراعي بهدف تحقيق أقصى عائد مزرعي ممكن ، أو تقليل الخسارة إلى أدناها . لذا فإنها تحتل مكانة بارزة بين مختلف العناصر الانتاجية الأخرى ، ويعتبر العمل المزرعي المهنة الرئيسية لما لا يقل عن 35% من القوة العاملة في الدولة ، وانتشارها ظهرت وتفتت وقضية الحيازات المزرعية المصرية ، وما يترتب على ذلك من انتشار ظاهرة الاعتماد على العمالة العائلية في

اتخاذ القرارات الانتاجية وأداء العمليات المزرعية ، فإن العمالة الزراعية تصبح من أهم العناصر الانتاجية في ج.م.ع

وقد لوحظ تزايد مستمر في أجور العمالة الزراعية المصرية منذ بداية السبعينات حتى الآن إلا أن ذلك ما كان له أن يحدث من الوجهة الاقتصادية في ظل تزايد السكان بمعدل سنوي يفوق مثله في الدول الأخرى ، بالإضافة إلى تزايد نسبة ما يستقطع من الأراضي الزراعية لأغراض متعددة عن نسبة ماتضيفه عمليات أستصلاح الأراضي فضلاً عن تزايد معدل انتشار واستخدام

الزراعية عامة ، والتأكيد على وجدها في أوقات الذروة خلال أشهر مايو ، يونيو ، سبتمبر وأكتوبر من كل عام مما ترتب عليه تغير مستوى استخدام العمالة الزراعية العائلية والمستأجرة في الفدان ، وزيادة الاعتماد على العائلية منها واحداث تحولات في التركيب المحصولي نحو المحاصيل التي لا تتطلب كثرة في العمالة الزراعية- الأمر الذي أظهر مشكلة البحث- خاصة في الأوقات التي يزداد الطلب فيها على العمالة الزراعية وما يترتب على ذلك من ظهور تغيرات في القطاع الزراعي مما قد يشكل في جوهره عقبة أمام تحديات تنمية القطاع الزراعي نفسه وقيامه بدوره على الوجه الأكمل في رفع سبل التنمية الاقتصادية والاجتماعية في الدولة . مما أثار اهتمام الباحث نحو تحليل هذه الظاهرة وذلك من خلال دراسة العوامل المحددة للطلب على العمالة الزراعية والاستخدام الاقتصادي لها ، وأثر ذلك على كل من الناتج والدخل المزرعيين .

ويستهدف هذا البحث تحديد ودراسة العوامل المحددة للطلب على العمالة الزراعية لما لذلك من أهمية في تفسير كل من : الارتفاع المستمر في أجورها ووضع السياسات المتعلقة بكل من العمالة والميكنة وعرض المنتجات الزراعية . وقد استخدمت في هذه الدراسة طريقة التحليل الوصفي والكمي حيث استخدمت الطريقة الاحصائية عند إجراء تحليل التباين بين المزارع المختلفة، لاختبار ما إذا كانت هناك فروقاً معنوية بين كل من العمالة المزرعية العائلية والمستأجرة والكلية في

(1) مدرس الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة-

المزارع وبالتالي مدى امكانية تقدير دالة لكل نوع من أنواع العمالة في كل قرية على حدة أم أنه من الممكن تقدير دالة عامة لكل منها كما استخدمت طريقة الانحدار المتعدد المراحل عند تقدير معلمات دوالى الطلب على كل نوع من أنواع العمالة المزرعية المشار إليها من قبل وذلك باستخدام استبيان جمعت مفرداته طبقاً لطريقة العينة الطبقيّة العشوائية وذلك بين مزارعي مركز " سمبود " بمحافظة الغربية عن عام 1992 باعتباره من المراكز الزراعية الهامة في المحافظة ، بالإضافة إلى أنه يحتوى علي كافة أنواع الحيازات والأراضي والمحاصيل الزراعية .

ولأسباب تتعلق بالوقت والجهد والمال فقد تم اجراء الأتى :

- الاختيار العشوائى لقريتين من بين القرى التابعة لهذا المركز فكانتا قريتي " الناصرية ، ميت حبيب " .
- عمل حصر للحائزين بكل منهما من واقع دفتر 2 حيازة ، ثم توزعهم على خمس فئات حيازية هي : أقل من فدان ، 1-3 ، 3-5 ، 5-10 وأخيراً أكثر من 10 أفدنة ثم تقدير النسبة المئوية لحائزي كل فئة من اجمالى عدد الحائزين فى كل قرية .
- تحديد حجم العينة بما لا يقل عن 10% من اجمالى عدد الحائزين بكل قرية فكان 150حائزاً فى قرية الناصرية ، 130حائزاً فى قرية ميت حبيب .
- الاختيار العشوائى للمفردات بما يتناسب مع نسبة تمثيل كل فئة ، وبما لا يقل عن 25 مفردة لكل منها ، حتى يكون تقدير الدالة جيداً من الوجهه الاحصائية .

وقد أوضحت نتائج البحث من تحليل التباين أنه لا توجد فروق معنوية عند مستوى 0.05 بين كل من العمالة العائلية ، المستأجرة والكلية المستخدمة فى الفدان وذلك فى قريتي الناصرية ، وميت حبيب كما لا توجد فروق معنوية بين فئات الحيازة المختلفة ومن ثم يمكن القول بأنه من الممكن تقدير دالة الطلب على كل من العمالة العائلية والمستأجرة ، والكلية على مستوى القريتين معاً دون النظر إلى الفئات الحيازية . وتم تحديد المتغير التابع فى دالة الطلب بأنه عدد أيام العمل المزرعى المستخدم سنوياً مقاساً بوحدة الرجل / يوم سواء كان عائلياً أو مستأجراً أو كلياً والمتغيرات المحددة للطلب (المستقلة) هى الحيازة المزرعية س₁ و عدد قطع الحيازة س₂ و عدد الحيوانات المزرعية س₃ و عدد ساعات العمل الألى س₄ و عدد ساعات العمل الحيوانى س₅ و عدد أفراد الأسرة س₆ و عدد الدارسين منهم س₇ و عدد المعالين منهم س₈ ونسبة مساحة القطن من المساحة المحصولية س₉ ونسبة مساحة محاصيل الخضر من المساحة المحصولية س₁₀ و الدخل من خارج المزرعة س₁₁ وأخيراً أجور العمال الزراعية س₁₂ مقاسة بنسبة تكلفة العمالة المزرعية المستأجرة من اجمالى التكاليف المزرعية .

وقد تم تقدير دوال الطلب فى الصيغة الخطية ودالة الدرجة الثانية والثالثة واللوغاريتمية واللوغاريتمية المزدوجة وتمت المفاضلة بين تلك الدوال على أساس :

- توافق إشارات معلمات الدالة مع المنطق الاقتصادى .
- معنوية كل من المعلمات المقدره والدالة ككل .
- معنوية تأثير المتغيرات المستقلة مجتمعه على المتغير التابع .
-

وفي ضوء النتائج والأسس الإحصائية المتعارف عليها تبين ان أفضل تلك النماذج المقدره هي الصورة اللوغاريتمية المزدوجة حيث بينت أن العمالة المزرعية العائلية المستخدمة بالفدان سنوياً بمزارع العينة تتناسب طردياً مع كل من نسبة تكلفة العمالة المزرعية المستأجرة من التكلفة الكلية للفدان ، والحياسة المزرعية ، وأن زيادة كل منهما 10% تؤدي إلى زيادة العمالة المزرعية العائلية المستخدمة بالفدان سنوياً بنحو 7.64% ، 4.98% من المتوسط الهندسي لما هو مستخدم منها في الفدان على التوالي ، وذلك بفرض ثبات غيرها من العوامل عند أوساطها الهندسية .

بينما أوضحت الدراسة أن العمالة المزرعية المستأجرة المستخدمة بالفدان سنوياً بمزارع العينة تتناسب عكسياً مع نسبة تكلفة العمالة المستأجرة من التكلفة الكلية للفدان ، وإن زيادتها بنسبة 10% تؤدي إلى تناقص العمالة المستأجرة المستخدمة بالفدان بنحو 8.89% من المتوسط الهندسي للعمالة المزرعية المستأجرة المستخدمة بالفدان ، بينما تتناسب طردياً مع كل من الحياسة المزرعية والدخل من خارج المزرعة وأن زيادتها بنحو 10% تؤدي إلى زيادة العمالة المزرعية المستأجرة بالفدان بنحو 1.19% ، 10.11% من المتوسط الهندسي للعمالة المستخدمة بالفدان على التوالي ، وذلك بفرض ثبات غيرها من العوامل عند أوساطها الهندسية .

وأخيراً بالنسبة للعمالة المزرعية الكلية المستخدمة في الفدان بمزارع العينة ، أوضحت الدراسة أن بينها وبين نسبة تكلفة العمالة المستأجرة من التكلفة الكلية تناسباً عكسياً ، وأن زيادة الأخيرة بنسبة 10% تؤدي إلى تناقص الأولى بنحو 9.5% من المتوسط الهندسي لها ، في حين استنتجت الدراسة وجود تناسباً طردياً بين العمالة المزرعية الكلية المستخدمة بالفدان وكل من الحياسة المزرعية ، والدخل من خارج المزرعة ، وأن زيادة كل من الأخيرين بنسبة 10% تؤدي إلى زيادة العمالة المزرعية الكلية المستخدمة بالفدان بنحو 3.98% ، 9.02% من الوسط الهندسي لها على التوالي وذلك بفرض ثبات غيرها من العوامل عن أوساطها الهندسية .

ولعل أهم أهم التوصيات التي يمكن الخروج بها من هذه الدراسة مايلي :

- التوسع في استخدام الآليات الصغيرة التي يمكن أن تحل محل العمالة المستأجرة وتتناسب في الوقت نفسه مع الحيازات المزرعية الصغيرة وإمكانيات الزراع المتواضعة ، مما يقلل من نسبة تكلفة العمالة المستأجرة من التكلفة الكلية للفدان .
- الاستمرار في دراسة إمكانات التوسع في الميكنة الزراعية ، وأثرها على كل من الوضع الحالي والمستقبلي للعمالة الزراعية والانتاج والدخل المزرعين ، ومستوى المعيشة في الريف .
- الاستمرار في دراسة الأسباب التي تؤدي إلى زيادة الهجرة من الريف إلى الحضر ، والعمل على تضيق الفجوة الحضرية بينهما ، حتى يستقر أهل الريف في قراهم ، بالإضافة إلى بذل كافة الجهود التي تستهدف عودة غير الراغبين منهم في ممارسة مهنة الزراعة إلى ممارستها عن رغبة فيها وشغف بها من جديد .
- العمل على تنمية روح المشاركة في مهنة الزراعة لدى حملة المؤهلات المتوسطة عامة ، والزراعيين منهم خاصة ، إلى أن تحين الفرصة لتوظيفهم ، وبذلك يمكن التغلب جزئياً – على العجز الملاحظ في العمالة الزراعية ، والذي يمثل عقبة جديدة في سبيل تنمية القطاع الزراعي نفسه ، وفي سبيل أداء دورة دفع عجلة التنمية الاقتصادية والاجتماعية التي تأخذ