

استخدام الجرارات في زراعة القطن^(٥) وأثره على تكاليف الإنتاج واليد العاملة والمواشى

تزرع مصر من القطن في السنوات العادية مساحة قدرها ١,٧٥٠,٠٠٠ فدان (وهي تعادل ١,٨١٧,٠٠٠ أيكـر) أى بنسبة ٣٠ ٪ من جملة المساحة المزروعة . وهو يزرع في جميع المزارع الكبيرة والصغيرة دون استثناء ، والبيان الآتى يعطى فسكرة عن توزيعه بين مختلف المزارع :

النسبة المئوية لمساحة كل فئة	فئات مساحة زراعة القطن
٢	فدان فأقل
٤	أكثر من ١ إلى ٢
٤	٢ إلى ٣
٤	٣ إلى ٤
٣	٤ إلى ٥
١٢	٥ إلى ١٠
١١	١٠ إلى ٢٠
١٤	٢٠ إلى ٥٠
١١	٥٠ إلى ١٠٠
١٠	١٠٠ إلى ٢٠٠
١١	٢٠٠ إلى ٥٠٠
١٤	أكثر من ٥٠٠
١٠٠	

ومنذ ربع قرن كان استعمال الجرارات في خدمة القطن شيئاً نادراً ، وكانت مساحة القطع حينذاك في الحدود السابقة للإشارة إليها ١٨١٧٠٠٠ أيسكر ، وفي خلال المدة التي تبدأ من سنة ١٩٢٥ أخذ استعمال الجرارات يكثر في المزارع الواسعة وخاصة في الأراضي الطينية الثقيلة ، كما أن استخدامهما قد بدى به في الأراضي التي يقل فيها عدد السكان بالنسبة لغيرها من المناطق . وكان عدد العمال المدربين على استعمال هذه الآلات محدوداً ، فكانت سرعة العطب كثيرة التكاليف . وفي سنة ١٩٣٩ - أي قبل الحرب مباشرة - كان عدد جرارات الحرث نحو ٥٤٤٠ من مختلف القوات ، وكان نحو ٥٠٪ منها في المزارع التي تزيد مساحتها عن ٢٠٠ فدان ، و ١٨٪ في المزارع التي تتراوح مساحتها بين ١٠٠ و ٢٠٠ فدان ، وما بقي بعد ذلك يوزع بين المساحات الصغيرة ، وهو بطبيعة الحال أصغر الجرارات . ولا يمطي العدد الذي أشرنا إليه فكرة عن المساحة التي تحرث بالجرارات في الوقت الحاضر ، لأن كثيراً من هذه الآلات قليل الصلاحية وقد مضى عليه أكثر من عشر سنوات .

أما في المدة التي بدى فيها باستيراد الجرارات بعد انقطاع الاستيراد في بداية الحرب ، فقد بلغ مجموع ما ورد من الجرارات نحو ١٩٠٠ بمتوسط ٣٥ حصاناً لكل جرار ، وإذا احتسبنا المدة المناسبة لاستهلاك كل جرار انتهينا إلى تقدير الموجود الصالح للعمل فعلاً في الوقت الحاضر بنحو ٥٤٤٠ جراراً فقط كما كان قبل الحرب .

ولما كان من الميسور استخدام هذه الجرارات بنجاح في رفع ميساء الري التي يحتاج رفعها إلى قوة ميكانيكية فإن ذلك هو الذي شجع بعض صغار المقتنين لها - كما شجعهم الرغبة في تأجيرها لغير بقيمة مجزية - على اقتنائها ، وليس هناك شك في الفائدة التي تعود من استخدام الجرارات في خدمة القطن وغيره من المحاصيل ، لإمكان تهيه الأرض وإعدادها للزراعة في المواعيد المناسبة وما ينجم عن ذلك من زيادة في الإنتاج تختلف نسبتها تبعاً لظروف كل حالة .

يضاف إلى ذلك أن استخدام الجرارات أقل كلفة من استخدام الماشية

في الحرث ، وإذا لاحظنا ما تتعرض له من تكاليف الاستهلاك وما تحتاج اليه من قطع الغيار أمكن تقدير تكاليف حرث الفدان الواحدة مرة واحدة بنحو ٢٥ قرشا ، ٥ شللات « مقابل ١٠٠ قرش في حالة استخدام المواشى ، مع العلم بأنه كلما زادت قوة الجرار كلما نقصت تكاليف حرث الفدان .

وتحرق الأرض عادة مرتين تمهيدا لزراعة القطن ، وتحتاج الحرثة الثانية إلى جهد أقل من الحرثة الأولى ، ولهذا تقدر تكاليف حرث الفدان لزراعة القطن بالطريقة الميكانيكية بـ ٤٥ قرشا وبطريقة المواشى بـ ١٧٥ قرشا .

وهناك ناحية أخرى لما بعض الآثر ، وتكون باستخدام الآلات الميكانيكية في الري ، وما كينات الدراس في المدارس وغير ذلك .

وبدسى أن استخدام الآلات الميكانيكية في العمليات التي كانت تتم باستخدام الماشية سيؤدى إلى الإقلال من تربية هذه الماشية ، وسيؤدى هذا بطبيعة الحال إلى نقص في المواد العضوية التي تفتقر إليها التربة المصرية أشد الافتقار ، كما سيؤدى إلى الإقلال من منتجات هذه المواشى ، وهى أحسن غذاء يستعمله الفلاح المصرى في معيشته .

ولكنى تقدر مدى أثر استخدام الميكانيكا في خدمة القطن وغيره من الحاصلات الزراعية على تربة الماشية ندرج البيان التالى لتوزيع الابقار والجاموس على مختلف الحيازات :

فئات الحيازة	الفسبة المئوية لعدد الماشية	فئات الحيازة	الفسبة المئوية لعدد الماشية
فدان فأقل	١٢	١٠ — ٢٠	١١
١ — ٢	١٤	٢٠ — ٥٠	٩
٢ — ٣	١٠	٥٠ — ١٠٠	٥
٣ — ٤	٨	١٠٠ — ٢٠٠	٤
٤ — ٥	٦	٢٠٠ — ٥٠٠	٣
٥ — ١٠	١٥	٥٠٠ — فما فوق	٣

ومن هذا البيان يتضح أن ٨٥ ٪ من جملة الماشية موزع بين المزارع الصغيرة التي لا تتجاوز الخمسين فداناً . ثم إن الدورات الزراعية المتبعة في مصر وضرورة زراعة مساحات معينة من النباتات البقلية لحفظ خصوبة الأرض مما يشجعنا على التمسك بضرورة عدم التوسع في استخدام الجرارات في هذه المساحات أى في المزارع التي تقل مساحتها عن ٥٠ فداناً ما دام في الإمكان تهيتها وزراعتها في الوقت المناسب مع الانتفاع بما يعود على الزراع وعلى الأرض من اقتناء الماشية.

وليس في مصر سلالات من الماشية تربي خاصة للحومها أو ألبانها ، ولهذا يستعجز كبار الزراع عن ذلك بتربية العجول والأغنام عندما يستخدمون الآلات الميكانيكية. وليس من الصواب أن تحرم البلاد في الوقت الحاضر من عدد كبير من الماشية ، ولهذا جميعه لا تتوقع أن يعم استخدام الآلات الميكانيكية في الخمس عشرة سنة التالية بالحيازات التي تقل عن ٢٠٠ فدان، وبالتالي المساحات التي لا تقل عن ٧٠ فداناً من زراعة القطن .

وسيتوقف التوسع في استخدام الآلات في السنوات القادمة على أسعارها ووفرة إنتاجها وسهولة استيرادها ، كما أنه سيتوقف إلى حد كبير على أسعار الماشية ذاتها والقيمة الإيجارية للأراضي الزراعية .

ونخلص من ذلك إلى تحديد المساحة التي تستخدم فيها الآلات الميكانيكية في الوقت الحاضر بنحو ١٠٠٠٠٠٠ فدان تزرع فيها مساحة من القطن مقدارها ٢٥٠٠٠٠ فدان . وحين يعم استعمال الآلات في المساحات التي تزيد على ٢٠٠ فدان ستبلغ جملة المساحة التي ستعتمد على الآلات نحو ربع المساحة المزروعة أى نحو ١٣٠٠٠٠ فدان . ينظر أن تخطط فيها الزراعة في المواعيد المناسبة ، وأن يزيد إنتاجها تبعاً لذلك .

إن ما يخص القنطار الواحد من نقص في تكاليف الإنتاج إن يتجاوز ٣٠ قرشا ولاسكن الفائدة الحقيقية من استخدام الجرارات هي في الانتهاء من خدمة الأرض

في ميعاد مبكر تتبعه الزراعة المبكرة فتتظم الدورة الزراعية ، ولهذا قيمته وخاصة في شمال الدلتا حيث تحول الأمطار دون التذكير بالخدمة بواسطة المواشي . هذا من جهة ، ومن جهة أخرى فإن من الصعب على الماشية خدمة الأرض وهي جافة جفافاً تاماً ، في حين أن هذا ميسور بالجرارات وله أثره في خصوبة الأرض .

والخلاصة فيما سبق أنه إذا اقتصر استعمال الجرارات على الحيازات الكبيرة فإن الضرر الذي يمتثل من قلة الماشية يمكن تعويضه بتربية العجول والأغنام ولكن لا يمكن التوسع في هذا إلى أقصى حد .

والعامل المهم في الموضوع هو أثر استعمال الآلات الميكانيكية في الزراعة على اليد العاملة ، ومصر من أكثر بلاد الدنيا اكتظاظاً بالسكان ، إذ أن المساحة المزروعة فيها تبلغ ٨٠٠٠٠٠٠٠ فدان، وعدد السكان ١٩ مليوناً منهم نحو ٦٨ ٪ يعتمدون في معاشهم على الزراعة، وقلما يجد العمال الزراعيون من العمل ما يشغلهم أكثر من ثلث أيام العام . وطبيعي أنه كلما اتسع استخدام الميكانيكا قلت الحاجة إلى اليد العاملة ، ونشأت عن ذلك مشكلة خطيرة لا يسهل علاجها ، وقد نصل إلى نتيجة هي أن استعمال الميكانيكا والتوسع فيها سيفيد الطبقات المالكة ، ولكنه سيؤذي من يؤس الطبقات العاملة من الفلاحين .