

زيادة محصول الفدان من القطن^(٥)

يقلل من تكاليف إنتاجه

يباع القطن المصرى عادة بأسعار أعلى من أقطان العالم الأخرى . مع أنه أعلى الأقطان أيضاً فى متوسط محصول الفدان الواحد ، ولكن مع ذلك فإن الزراع ومعهم الحكومه فى مصر غير مقتنعين بهذه المزايا ، ويعملون جهدهم على رفع متوسط المحصول كما هو حادث فى جميع البلدان المنتجة للقطن . ولو نظرنا إلى هذه الناحية فى مصر لوجدناها مسألة دقيقة . حيث إن ضغط عدد زيادة السكان فى هذه المساحة المحدودة من الأرض الزراعية يضطرهم إلى زيادة المساحة إلى أكبر ما يمكن . وتعتمد مصر اعتماداً مطلقاً على تصدير هذا المحصول الرئيسى ، وهذا يجعلها توجه كل اهتمامها إلى محاولة تسويقه بأعلا الأسعار ليزداد إيراد الفدان منه عن أى محصول محلى آخر .

ومن الواضح جلياً أن القطن المصرى يلاقى منافسة من جهتين مما هما : أقطان البلدان الأخرى والزيادة فى إنتاج الألياف الصناعية ، بجانب عدم إقبال الغزاليين على الأسعار المرتفعة .

وتعمل مصر على رفع محصول الفدان الواحد من القطن سواء فى الأصناف الطويلة الثيلة أم قصيرة وإن كانت الأولى تتطلب عناية أكثر مع إعطائها محصولاً أقل يتعادل فى النهاية مع قيمة محصول الأصناف القصيرة الثيلة ، ومع فرض ثبات قيمة الأرض فإن كل زيادة فى المحصول تقل تبعاً لها تكاليف إنتاج الفدان الواحد من القطن الشعر .

وبين الرسم البياني المقابل متوسط محصول الفدان منذ أوائل هذا القرن مع ملاحظة أن المنحنى يبين متوسط المحصول لكل خمس سنوات لتقليل الاختلاف

(٥) من الأبحاث المقدمة الى اللجنة الاستشارية الدولية للقطن المنعقدة بالقاهرة فى أبريل سنة ١٩٤٨

وإذا نظرنا إلى هذا الجدول يظهر انخفاض مستمر في متوسط المحصول من سنة ١٩٠٠ إلى سنة ١٩٢٠ وذلك يعزى إلى أربعة أسباب وهي :

(أولاً) زراعة الاراضى المستصلحة حديثاً بشمال الدلتا قطعاً ، مجرد إنتاجها لمحصول قدره ٢٥٠ - ٣٠٠ رطل للفدان ، وهذا يعتبر محصولاً منخفضاً بسبب انخفاضاً في المتوسط العام .

(ثانياً) ارتفاع مستوى الماء الأرضى بسبب استمرار عملية الري ، وعدم الاهتمام بعملية الصرف من أسباب انخفاض خصوبة الاراضى الزراعية ، وهى من أهم المشاكل التى تواجهها مصر الآن والتى بدىء فى علاجها متأخراً .

(ثالثاً) انتشار دودة اللوز القرنفلية التى دخلت مصر ضمن رسالة مستوردة من الهند فى أوائل هذا القرن .

(رابعاً) انتشار زراعة صنف القطن الساكل الذى امتاز بجودة القيمية إلا أنه كان منخفض المحصول ، وحل محل الاصناف ذات المحصول العالى والمبكرة فى النضج ، وإن كانت أقل منه جودة .

وعندما تألف مجلس مباحث القطن فى سنة ١٩٢٠ بدأ هذا المنعنى يرتفع ، ويعزى ذلك أولاً إلى بدء مقاومة دودة اللوز القرنفلية باستصدار قانون معالجة بذرة القطن بالحرارة بعد الحليج ، وكان لذلك تأثير بين ، ولكنه لم يكن علاجاً حاسماً لقطع دابرها . إذ أنها تمكن فى أحطاب الاقطان بعد اقتلاعها ثم تصيب محصول السنة التالية فيستمر ضررها ومهاجمتها للمحصول الجديد .

وقد أمكن التغلب على هذه الآفة بانتخاب أصناف مبكرة النضج .

وبناء على ذلك أخذ فى إنتاج أصناف جديدة مبكرة فى النضج باستمرار من الاقطان الطويلة الثيلة والقصيرة ، وهذا سبب زيادة محصول الفدان ، وكان أول إنتاجها من هذه الاصناف هو قطن جيزة ٧ الذى حل محل القطن الساكل ولكنه كان أقل منه فى جودة الصنف بـ ١٠ ٪ . ولكن بزيادة ٤٠ ٪ فى المحصول ، ثم ظهر صنف السكرنك الذى عوض ما أضاعه صنف جيزة ٧ من الجودة ، ولكنه

أحد الطرز الحديثة للأقطار العاوية الثيلة بجانب احتفاظه بالـ ٤٠٪ / الزيادة في المحصول .

ومنذ ظهور صنف الكرنك اتجه التحسين في الاصناف المتوسطة الثيلة إلى إنتاج صنف المنوفى الذى أعطى زيادة ١٠٪ / في المحصول عن الكرنك ، ثم صنف جبزة ٣٠ الذى أعطى زيادة ٢٠٪ / عنه ، ولكن كلا الصنفين لم تنتشر زراعته في مساحة واسعة ، وهذا مما لم يجعل لهما التأثير الواضح على متوسط المحصول العام ، ولكن ما ينتظر لهما من الانتشار في الزراعة سيزيد هذا المتوسط بلا شك ، وكل ذلك حادث في الوجه البحرى ، أما في الوجه القبلى فإن صنف الاشمونى ليس له منافس هناك ، ولكن الزيادة في محصوله كانت بسبب استعمال المخصبات الازوتية وهى السبب الثالث لارتفاع منحنى المحصول العام ، خصوصاً في المدة السابقة للحرب الاخيرة حيث زادت معدلات تسميد القطن بالاسمدة الازوتية إلى شوال واحد من زنة ١٠٠ كيلو جرام للفدان الواحد في الدلتا ، وضف هذه الكمية في الوجه القبلى . ومنذ سنة ١٩٤٢ بدأ المنحنى ينخفض بسبب قلة السماد الازوتى المستورد ، ولكن بالرغم من هذا النقص في التسميد فإن العوامل الاخرى عمات على رفع متوسط المحصول ، ثم ظهر الارتفاع مرة أخرى عندما أصبح التسميد الازوتى في متناول اليد .

والواقع أن التجارب أثبتت أن التسميد الازوتى للقطر له تأثير على المحصول ودلت على أن متوسط محصول الفدان يزيد بنسبة ٢٠٪ / للمائة كيلو جرام الاولى من السماد و ١٠٪ / للمائة كيلو جرام الثانية و ٨٪ / للمائة الثالثة ، وهذه الارقام أخذت من متوسط عدة سنوات لتجارب أجريت في مناطق متعددة على اصناف مختلفة .

ومن المعلوم أنه عند زيادة كمية التسميد الازوتى بزيادة المحصول ، ولكن هذه الزيادة تحد بقوة الارض ، فإن الاراضى القوية أكثر استجابة من الضعيفة ، ويلاحظ أيضاً أن الاصناف الحديثة ذات المحصول العالي والمبكرة في النضج تعطى عند التسميد بالازوت نتيجة أكثر وضوحاً منها في الاصناف القديمة .

وأخيراً، أصبحت الفسكرة السائدة في مصر أن التسميد بـ ٢٠٠ كيلو جرام كافية في الدلتا، وبـ ٣٠٠ كيلو جرام في الوجه القبلي لكل فدان. كما أثبتت التجارب أن التسميد بهذه المقادير يعطى ٥٠ رطلاً من القطن الشعير زيادة في محصول الفدان ولهذا ينظر ازدياد حاجتنا إلى الاسمدة الأزوتية في المستقبل، وإن كانت هذه الحاجة لم تظهر بصورة واضحة الآن.

وهناك سبب محتمل لتلك الزيادة التي أظهرتها التجارب في المحصول، وهو أن الاصناف المبكرة النضج لا تتعرض كثيراً للإصابة بدودة اللوز.

والتحسينات المطلوبة لزيادة المحصول في المستقبل بعد توفر وجود الاصناف الجديدة والتسميد السكا في تلخيص في عاملين هما:

١ - تحسين طرق رى وصرف الأراضي الزراعية.

٢ - إيجاد طرق جديدة لمقاومة دودة اللوز القنفذية ودودة ورق القطن، وذلك بانتشار زراعة أصناف مبكرة النضج حتى يصبح ضرر دودة اللوز القنفذية طفيفاً. أما دودة القطن فتعتبر أخطر وباء على القطن وتسبب مقاومتها تكاليف باهظة سنوياً، ورغم هذه التكاليف فإنها تسبب أضراراً كثيرة، ولهذا فإن أى طريقة مستخدمة يسكون لها تأثير ضد هذه الآفة سيكون من نتائجها رفع متوسط المحصول بمجرد اتباعها.

ولم تتبع في مصر طرق الزراعة بالآلات الحديثة. كما هو الحال في الولايات المتحدة، ولكن إذا أمكن استعمال هذه الآلات بمساعدة الجمعيات التعاونية فإن ذلك يساعد على خدمة مساحات كبيرة من الأراضي في وقت قصير، ويؤدي إلى زيادة المحصول عند صغار الفلاحين الذين يزرعون قطنهم في مواعيد متأخرة جداً تعرض محصولهم للإصابة بالآفات.