

تَحْسِينُ الْإِنْتِاجِ الزَّرَاعِيِّ

للدكتور هلال السيد الحظاب والمحاضر في الزراعة سمير إبراهيم أبو سيد

مقدمة

النتائج المحاصيل الزراعية تشغل القطاع الرئيسي في الزراعة المصرية إذ تمثل حوالي ٨٢٪ من مجموع القيمة النقدية للإنتاج الزراعي النباتي وتعتبر المصدر الرئيسي لتوفير العملات الأجنبية وقد بلغت قيمة المصادرات من المحاصيل الزراعية ما يعادل ٨٩٪ من القيمة الكلية للمصادرات المصرية ، وتمتد المحاصيل الزراعية للسكان باحتياجاتهم من الغذاء والكساء فضلا عن أن ٦٠٪ من السكان العاملين يشتغلون في الزراعة :

وتسكتنف البلاد صعوبة التزايد المستمر في عدد السكان بحيث لوحظ أن الإنتاج من المحاصيل رغم محاولة تحسينه لا يكفي احتياجات السكان ويزداد الأمر خطورة حينما يدور مركز المحاصيل الغذائية التي تظهر احتياجاتنا المستمر إلى الاستيراد منها وفي هذا الوضع خطورة يجب تلفيها بأمرع وقت يمكن

ولاشك أن تحقيق أى زيادة من المحاصيل الزراعية يتوقف على توفير الموارد المالية والجهد الإنسانية من الزراعيين الفنيين والمزارعين وفي الواقع أنه لا يمكن أن تسكل حلقة العمل على زيادة الإنتاج إلا إذا اختلط مجهود لافى مع مجهود المزارع .

هذا ومن الضروري أن يتضح لجميع المواطنين أن الزيادة فى الإنتاج هي هدف ولب الفكر الاشتراكي وبه يمكن تحقيق النهوض بالجمتمع وتوفير أسس العدالة فى التوزيع .

✻ الدكتور هلال السيد الحظاب : أستاذ المحاصيل بكلية الزراعة جامعة القاهرة .

✻ المهندس الزراعي سمير إبراهيم أبو سيد : مدير قسم بحوث المحاصيل الزيتية بمصلحة الزراعة .

ولذلك يجب أن يمتد تفكيرنا دائما إلى طرق زيادة الإنتاج - وهي في
المحاصيل الزراعية لا يمكن أن تتم إلا من طريقين :

الأول :

زيادة المساحات المخصصة بكل محصول وهذا بالتالى يتوقف بداهة على كميات
المياه التى يمكن تخزينها وقد اهتمت الثورة منذ اليوم الأول بهذه المشكلة وصممت
على تنفيذ مشروعات الري الكبرى وعلى رأسها مشروع السد للعالى . وواضح أن
التوسع الكبير فى المساحات لن يظهر إلا بعد إتمام هذا المشروع العظيم .

الثانى :

زيادة متوسط محصول الفدان وهو ما يعبر عنه بالتوسع الرأسى وهو أمر
يمكن إذا تمكنت جهود الوزارات والهيئات الفنية وجهود المزارعين .

والعوامل التى يجب دفعها إلى أقصى طاقة ممكنة حتى يتحقق زيادة
الإنتاج هى :

أولا : دراسة إنتاجية التربة المصرية تحت ظروف المقاطق الزراعية المختلفة :

١ - حصر المناطق التى تنتج أقل من المتوسط العام للجمهورية والعمل على
علاج عيوب التربة إن وجدت بحيث تتحسن حالة إنتاجها بمرور الزمن .

٢ - حصر أسباب تدهور التربة والعمل المستمر على تلافيها أولا بأول .

٣ - دراسة العلاقة بين حرمان التربة من الري المنتظم أو هدم توفر الصرف
وانخفاض إنتاجية التربة حتى إذا ظهر أن الري والصرف هما أحد الأسباب ، عملت
وزارتنا الأشغال والزراعة على تلافى أسباب تدهور التربة بسرعة وحزم .

٤ - مراجعة قوانين ولوائح الري حتى يمكن مساعدة الزراع الذين يرغبون

في إمرار مصارفهم بأرض الغير أو مرور مياه الري بأرض الغير حيث كان يتحكم في هذا الأمر المتعلق بالإنتاج تفكير إقطاعي يقصده به سرعان أراضي المزارع الصغيرة من الإنفصاح بمشروعات الري والصرف والضبط عليه للتخلص من أرضه .

ثانياً : دراسة الدورة الزراعية تحسب ظروف المناطق الزراعية المختلفة :

١ — معرفة أفضل النسب من المحاصيل المختلفة في الموسم الزراعي الواحد لتحقيق الكفاية المحلية والكفاية للتصدير .

٢ — معرفة أفضل تعاقب المحاصيل المختلفة يحقق أكبر كمية من المحصول مع تقليل فرصه انتشار الأمراض والحشرات فضلاً عن مراعاة الخدمة الآلية وتوزيع الاحتياجات العمالية حسب حاجة المحصول ومراعاة المنطقة .

٣ — وضع نظام معين يحدد به التعويضات الخاصة بتبادل المساحات بين المزارع عند تنفيذ التجميع .

ثالثاً : تحسين المحاصيل واستنباط أصناف جديدة :

ولو أن المحاصيل الزراعية في مصر تعتبر على درجة عالية من الكفاية بالنسبة لمختلف بلاد العالم إلا أنه لازالت هناك فرص لزيادة المحصول وتحسين صفاته بزراعة الأصناف المستنبطة والتي تتفوق في المحصول على الأصناف المحلية غير المنتجة بنسب تتراوح بين ١٥ - ٢٥ ٪ وعلى الرغم من ذلك فلا زالت مساحات كبيرة في الجمهورية من المحاصيل المختلفة بخلاف محصول القطن تزرع بأصناف غير معروفة ويقضى هدف الزيادة إلى :

١ — الإصرار بتعميم تقاوى الأصناف المستنبطة في جميع مناطق زراعة المحصول بالجمهورية .

٢ — العمل على إدخال أنواع جديدة من المحاصيل بلائهم ما ينتظر أن يكون لدينا من الأراضي الجديدة وتتفق مع ظروفنا واحتياجاتنا .

٣ — العمل على إيجاد أصناف عالية المحصول والجودة مقاومة لمختلف الأمراض وموافقة لظروف الأراضي الجديدة التي تدخل تحت نظام المشروعات في مناطق الصعيد .

٤ — التوسع في البحوث على المحاصيل التي لم تأخذ حظها الكافي من الاهتمام بعد ومحاولة زراعتها في أراضي الإصلاح الجديدة كعامل لرفع الإنتاج منها لاسيما المحاصيل البقولية والزيئية لما لها من أهمية من الناحية الغذائية فضلاً عن ارتفاع الواردات منها .

٥ — يلزم لاستنباط الأصناف تركيز الجهود الفنية في المناطق التي تزرع المحصول بجملة متخصصة تقريباً ولذلك نقترح البدء فوراً باعداد ما يلزم من إمكانيات البحوث لمناطق الأرز والقمح وقصب السكر وكذلك محطات اختبار إدخال المحاصيل الجديدة في مناطق الإصلاح الجديدة كمديرية التحرير والوادي الجديد وعلى كل محافظة أن توفر التسهيلات السكانية بتنشيط عمل محطات البحوث في منطقتها .

وبذلك يتحقق استناد التوسع في المشروعات على أسس علمية وعصرية حقيقية تتمثل فيها ظروف المنطقة ووضوح أرباحية المحاصيل التي يقرر زراعتها في المنطقة .

٦ — تخصيص مزارع لإنتاج التقاوي الجيدة حتى يمكن تغيير التقاوي المستنبطة بصفة دورية لضمان الاحتفاظ بنقاوتها واختوائها على الصفات المرغوبة وإذا كانت المساحات المخصصة لذلك الآن غير كافية مما يدعو إلى بطء عملة تعميم التقاوي المستنبطة فيمكن لدفع سرعه الاستفادة من هذا العامل الهام أن تتعاون وزارة الزراعة مع وزارة الإصلاح الزراعي لوضع السياسة السكانية بتنفيذ ذلك بالإضافة إلى تعاون وزارة الحكم المحلي في المحافظات في توفير المساحات المطلوبة من

العمليات التعاونية وكذلك إنشاء محطات لإعداد التقاوى .

رابعاً : المعاملات الزراعية :

يعتبر المحصول هو تفاعل بين الصنف والبيئة لذلك يجب العناية بالظروف التي تحيط بالنبات من وقت زراعته حتى حصاده ولذلك يلزم للتوسع في الدراسات والتجارب المتعلقة بأثر مواعيد الزراعة وطرق الزراعة وعمليات الخدمة المختلفة على أن تهمى هذه الدراسات بالنسبة لمختلف المناطق ويتحقق ذلك بما يلي :

١ - ربط جهود الفنيين الذين ينتجون الأصناف والذين يختبرونها .

٢ - حصر معاملات الزراع المتفوقين في الإنتاج وأخذها محل الاعتبار والاستفادة منها كأساس للعمل التجريبي في المنطقة المعنية وبذلك تتوفر نقطة البدء الصحيحة للعمل على زيادة الإنتاج .

خامساً : التسميد :

يعتبر التسميد من أهم العوامل الرئيسية في زيادة الإنتاج للحاصلات المختلفة لذلك كان من الضروري توفيره وتخفيض أسعاره وتسهيل الحصول عليه للزارعين في مختلف مناطق الجمهورية مع تشجيعهم على استعمال الأسمدة بالحد المناسب وفي المراحل الملائمة .

وهناك عوامل مختلفة يرتبط بها الحصول من السماد على أكبر زيادة اقتصادية من المحاصيل مما يدعو إلى ضرورة العناية باستمرار التجارب والدراسات على مختلف المحاصيل من ناحية استغلالها من الأسمدة المختلفة تحت الظروف المختلفة .

سادساً : الري والصرف :

ترتبط خدمة المحصول وكذلك إنتاجه مع ظروف خارجة عن إرادة المزارع ولذا كانت العوامل الجوية تمثل أهم العوامل أنراً على المحصول مع عدم قدرة

المزارع على التحكم فيها فيمثل الري والصرف العامل الثانى وهنا يجب على المتحكمين فيها مراعاة ظروف المزارع من ناحية توفير مياه الري وجودة الصرف لمختلف المحاصيل ويظهر أهمية هذا العامل فى الإنتاج بما يلاحظ من ارتباط مواعيد زراعة الأرض مع تراخيص زراعته وميعاد زراعة الذرة بميعاد طنى الشراقى وتحديد نمو المحاصيل بالمناوبات وجودة الصرف إذ كثيراً ما يلاحظ طول فترة المنساوبات وارتفاع المياه بالمصارف .

سابعاً : مقاومة الآفات :

نسبب الآفات خسارة كبيرة للمحاصيل الزراعية لذلك يجب العمل على توفير ما يأتى :

١ - وضع الخطط الكفيلة باستنباط الأصناف المقاومة لمختلف الآفات .

٢ - وضع الخطط الكفيلة بالقضاء على الآفات عند ظهورها وذلك بتوفير الآلات والكماويات اللازمة بالقرب ما أمكن من مناطق الإصابة مع اتخاذ الوسائل الكفيلة بوريد الكماويات فى المواعيد المناسبة حتى يمكن العلاج فى الوقت المناسب .

٣ - الاهتمام بموضوع الأعداء الطبيعية للآفات والعمل بقدر الإمكان على انتشار هذه الأعداء لتوفير استخدام الكماويات وحتى ينجو المحصول من الإصابة .

ثامناً : محطات الخدمة العاجلة :

يلاحظ أن هناك بعض الزراع يقصرون فهدراً فى إتمام الخدمة المطلوبة لمحاصيلهم سواء فى الحرث أو الدراس أو المقاومة بالمبيدات ولذلك يقترح أن تهتم المحافظات بإنشاء محطة خدمة عاجلة تتكون تعاونياً وتكون تحت طلب

الجمعيات أو الأفراد ونجربى لهم ما يطلبون من خدمات بأجر كما تقوم بإصلاح الآلات والمهمات التى تستعمل فى خدمة المحاصيل أو مقاومة الآفات .

ثامناً : الإرشاد الزراعى :

توفيه المختصين بالإرشاد الزراعى وذلك بما يلى :

- ١ — إنشاء الشعب فى السكليات والمعاهد العليا .
- ٢ — توفير مراكز التدريب للقادمى من الموظفين .
- ٣ — عمل برامج تدريبية وتعليمية للزراع فى المدارس الزراعية والسكليات وتكون الدراسة فيها للفلاحين ويعرف حينئذ بشهر الفلاح يتلقون فيه المعلومات والخبرات الزراعية التى تساهم على رفع الإنتاج .

نبذة

تضمنت خطة التنمية الزراعية على عدة برامج منها برنامج تحسين وتنويع المحاصيل الزراعية يستعمل على ٢١ مشروطاً كلها تهدف إلى زيادة الإنتاج الزراعى للمحاصيل الزراعية عن طريق نشر وتعميم زراعة تقاوى الأصناف الجديدة المستنبطة التى تمتاز بتفوقها فى المحصول كما ونوعاً بجانب استمرار تحسين المحاصيل عن طريق استنباط أصناف جديدة تجمع الصفات المرغوبة .

كما يتضمن البرنامج إنشاء محطات للبحوث الزراعية تنتشر فى جهات الجمهورية لتتولى مختلف الأراضى والجماعات .