

الاتّاج الزراعى والعوامل التى تؤثر فيه

الإنتاج الزراعى يتأثر زيادة ونقصاً بعدة عوامل مختلفة فى طبيعتها وكيفية ومدى تأثيرها . ومهمة الزراعى الأساسية دراسة هذه العوامل فى البيئات والظروف المختلفة واستقصاء تأثير كل منها على الإنتاج سواء أكان هذا التأثير سلبياً أم إيجابياً حتى يمكن التوفيق بين هذه العوامل وبين سياسة ونظم الإنتاج والإفادة عن كل مايزيده وتجنب كل مايقصه من هذه العوامل أو تلطيف أثرها الضار بقدر المستطاع .

وسنقتصر فى بحث هذا الموضوع على أهم مايمس الناحية العملية مسترشدين بالحقائق التى ثبتت بالتجربة والاختبار ومستوحين الأوضاع والنظم المنتظرة للزراعة فى بلادنا عقب انتهاء هذه الحرب التى ستحدث تغييرات بل انقلابات فى نظم وسياسة الإنتاج الزراعى فى جميع أنحاء العالم .

ويمكن تقسيم العوامل التى تؤثر فى الإنتاج الزراعى إلى طائفتين أساسيتين وهما :
أولاً — العوامل المانعة . ثانياً — العوامل المحددة .

أولاً : العوامل المانعة — وهى التى يمتنع معها الإنتاج كلية حتى نزول مثل الأراضى الصخرية التى لا يمكن أن تنتج شيئاً إلا بإزالة طبقة منها وملئها بتربة زراعية ومثل الأراضى الملحية والقلوية البحة حتى تزال أو تحف ملوحتها أو قلويتها . وكذلك تعتبر بعض الأمراض والآفات الحشرية من العوامل المانعة مثل مرض الشلل فى القطن وحشرة ذبابة الفاكهة فى حوض البحر الأبيض المتوسط لأن الأول يقضى على النباتات قبل أن تبلغ حدها من النمو بينما الثانى يتلف الفاكهة قبل نضجها . ومع ذلك فإن جهود الزراعى لا تقف حياء هذه العوامل المانعة وأمثالها بل تقتضيه متابعة البحث عن الوسائل التى تزيلها أو تحوّلها إلى عوامل محددة على الأقل .

ثانياً : العوامل المحددة — أما العوامل المحددة فهى التى تحد من الإنتاج قليلاً أو كثيراً حتى فى الظروف الطبيعية وتماثل من هذه الناحية الاحتكاك الذى يحد من مقدار المجهود الاسمى للآلة . ويكون أثرها على مقدار الإنتاج أو نوعه أو كليهما

تبعاً للمحصول ولطبيعة تلك العوامل وكيفية ومدى تأثيرها . وعلى الملاءمة بين كل من هذه العوامل وبين نظم الإنتاج وسياسته يتوقف الإنتاج الزراعى كما ونوعاً . فكلما أمكننا التغلب على هذه العوامل وتوجيهها لصالح الإنتاج كلما حصلنا على أقصى ما يمكن من الربح . والحقيقة أن معظم الجهود والأموال التى تبذل فى الأبحاث الزراعية على اختلاف أغراضها وميادینها إنما هدفها فى النهاية الملاءمة بين نظم وظروف الإنتاج وبين العوامل التى تحد منه لئلى نبلغ بالإنتاج أقصى حد ممكن . وفيما يلى أهم العوامل المحددة مع الإشارة إلى وسائل التغلب عليها أو الإقلال من أثرها السىء على الأقل :

١ — العوامل الجوية : من حرارة وبرودة ورطوبة وجفاف وأمطار ورياح تؤثر بكيفية مختلفة ودرجة متباينة على شتى الحاصلات الزراعية . لذلك كان من الضرورى استغلال هذا الثباين لمصلحة الإنتاج . ومن ثم كانت الحاصلات الشتوية والحاصلات الصيفية والنيلية وملاءمة كل منها للفصل الذى تزرع فيه . وكانت تبعاً لذلك مواعيد الزراعة الملائمة لكل محصول بحيث تكفل أقصى غلة مع ملاءمة باقى العوامل الأخرى . والمشهد أن الفرق محسوس بين غلة محصول زرع فى ميعاده المناسب وآخر زرع متأخراً لأن الأخير تعرض لظروف جوية غير ملائمة أثرت تأثيراً سيئاً على درجة نموه ومدى إثماره ونضجه فضلاً عما يصاحب غالباً هذا التأخير من تعرض المحصول للإصابة بالأمراض والحشرات التى تفتك به . وتؤثر الرياح الشديدة على بعض الحاصلات وأشجار الفاكهة تأثيراً ينقص من غلتها فكان من الوسائل الزراعية لعلاج هذا العامل بالنسبة للحاصلات زراعة النباتات فى اتجاهات تسير اتجاه الرياح فى مصر أى من الشمال إلى الجنوب كما هو الحال فى خطوط محصولى القصب والذرة . وبذلك تنفادى الأضرار التى تصيب المحصول من جراء رقاد النباتات وإتلاف الثمار بسبب الرياح الشديدة . وبالنسبة لأشجار الفاكهة تزرع بعض الأشجار الحشبية السريعة النمو وزراعة كثيفة لكسر شدة الرياح لحماية لأشجار الفاكهة خصوصاً عند إزهارها .

٢ — الأمراض النباتية والحشرات : تعتبر بصفة عامة من العوامل المحددة للإنتاج وقد تؤثر فيه بدرجة كبيرة تصل إلى حد القضاء التام على المحصول إذا أهمل

أمرها ولم تقاوم في الوقت المناسب ويتوقف مدى فتكها بالمحصول على طبيعة الآفة والحالة الجوية وقدر الإصابة وعمر النباتات عند ما تصيبها الآفة والمجهود الذي يبذل في مكافئها وطرق مكافئها وما إلى ذلك .

١ — الأمراض النباتية : وتعالج الأمراض النباتية حسب نوع المرض بالكيمويات ، أو بالطرق الزراعية كاللتسميد والرى والعزيق لتقوية النباتات وجعلها أكثر مقاومة للمرض . ومن أهم طرق مكافئها زراعة أصناف الحاصلات ذات المناعة ضد بعض الأمراض أو مقاومتها لها على الأقل مثل قطن سينغ ، لأنه يقاوم مرض الشلل الذي يصيب القطن السكلاريديس والملكي ، والقمح البلدي الذي يقاوم مرض الصدأ الأسود الذي يصيب الأصناف الهندية .

ب — الآفات الحشرية : وتقاوم الآفات الحشرية بالرش أو التعفير أو التدخين بالكيمويات وبالتنقية باليد وبإضافة الغاز إلى ماء الرى وبالطرق الزراعية الملائمة مثل التبيكير بالزراعة وزراعة أصناف من الحاصلات ذات صفات تساعد على تقليل فتك الحشرة بالمحصول كالتبكير في النضج ، وأقرب مثل لذلك في محصول القطن . فقبل ظهور حشرة دودة اللوز بنوعها كانت موسم الحنى يمتد حتى أواخر شهر ديسمبر ولكن ذلك أصبح مستحيلا بعد ظهور هذه الحشرة التي تفتك باللوز فكان من وسائل مكافئها التبيكير بزراعة القطن بصفة عامة واستنباط أصناف مبكرة النضج ينجو معظم محصولها من فتك هذه الآفة لأن جنى المحصول ينتهى الآن في شهر أكتوبر .

٣ — الأراضي الضعيفة: من العوامل التي تحد كثيراً من الإنتاج لشدة ارتباط المحصول بطبيعة الأرض ودرجة خصبها . ولذا كان من الضروري علاج هذا الضعف بالوسائل التي تلائمه كاللتسميد بالأسمدة الحضرية والأسمدة العضوية في الأراضي الرملية حتى يزداد تماسك أجزائها وخصبها وشق المصارف والغسيل في الأراضي الملحية لإزالة أملاحها وإضافة الجبس والأسمدة العضوية للأراضي القلوية (الثقيلة أو الغدقة) للتخلص من قلوئيتها وجعلها أقل صلابة أو كثرة قابلية لنفوذ الماء فيها . وقد تكون الأرض غنية في موادها الغذائية ولكنها ضعيفة الغلة لسوء صرفها وارتفاع منسوب الماء الجوفى فيها . فهذه الأرض يجب أن تعالج بشق المصارف لخفض مستوى مائها الجوفى وبالتالي تحسين خواصها الكيميائية والطبيعية والحيوية فتزداد خصوبتها وغلتها

وبغير هذه الوسيلة لا يمكن تحسين إنتاجها مهما بذل من جهد ومال في خدمتها .

٤ — نقص مواد الأرض الغذائية : إن تتابع زراعة الحاصلات ينقص تدريجياً محتويات الأرض الغذائية وأن عدم تعويضها ما تفقده من هذه المحتويات يؤدي بها مع الزمن إلى الضعف وقد يصل بالاهمال المتواصل إلى الجذب .

١ — التسميد : لذلك كان من قواعد الفلاحة الأساسية وجوب تعويض هذا الفقد بإضافة الأسمدة إلى الأرض وعلى الأخص الأسمدة العضوية محافظة على خصوبتها وزيادة مقدرتها على الإنتاج . أما المقدار الاقتصادي الذي يضاف من الأسمدة فمتروك تقديره للزارع بما يتفق وحاجة أرضه للتسميد والمحصول السابق ونوع الحاصلات المزروعة وأسعارها وأسعار الأسمدة ومقدار زيادة الغلة من التسميد وما إلى ذلك مما ينبغي لكل زارع دراسته في نطاق ظروفه الخاصة والمحلية حتى يضيف المقدار الاقتصادي من السماد الذي يكفل له أقصى ربح ممكن .

ب — تبوير الأرض : وهناك وسيلة أخرى لتعويض الأرض بعض ما تفقده من العناصر الغذائية وهي تبوير الأرض فترة من الزمن وعلى الأخص بعد الحاصلات النجيلية إذا كان سيعقبها محصول نجيلي كالقمح الذي يزرع بعد ذرة وذلك لأن معظم الحاصلات النجيلية تأخذ ما يلزمها من الغذاء من طبقة الأرض السطحية وتستنفذ من موادها الغذائية مقداراً كبيراً يؤثر على المحصول التالي ولا سيما إذا كان نجيلياً . فبهذا التبوير تستريح الأرض فترة من الزمن تعوض فيها بعض ما فقده من العناصر الغذائية . ويظهر أثر ذلك في المحصول التالي ، والمشاهد أن محصول القمح بعد الذرة الرفيعة يزيد عنه بعد الذرة الشامية إذا تساوت العوامل الأخرى لأن الأرض تستريح بعد الذرة الرفيعة فترة أطول منها بعد الذرة الشامية .

على أن ظروف الحرب الحاضرة حتمت عدم تبوير الأرض وأصدرت الحكومة أوامر عسكرية في ذلك لضمان المقادير اللازمة من المواد الغذائية لتموين مصر وسد المطالب المتصلة بالموقف الحربي . ولا شك بأن هذه الحالة مع قلة الأسمدة الكيماوية ستؤثر بدرجة محسوسة على إنتاج الأرض إذا طالت هذه الظروف القاسية لا قدر الله .

ج — زراعة الحاصلات البقولية : وقد يستعاض عن تبوير الأرض بفصل المحصولين النجيليين بزراعة محصول بقولي كالنبسلة والفاصوليا واللوبيا وغيرها ، على أن

هناك مجالاً للموازنة في الظروف العادية بين فائدة الزراع من تبوير الأرض أو زراعة محصول بقولى خصوصاً في الأراضي القوية إذا ما توافرت لها الأسمدة لأن هذه الأراضي تستجيب عادة إلى التسميد أكثر من الأراضي الضعيفة . وتبعاً كذلك لأسعار الحاصلات إذا بلغت حداً مغرباً . وبما أن لكل زارع ظروفه الخاصة بالحكم على تفضيل إحدى هذه الطرق متروك للزارع نفسه بعد عمل موازنة حسابية لإيراده في كل حالة من هذه الحالات في ضوء الحالة السائدة .

د — الدورة الزراعية : ويجبرنا الكلام عن علاج نقص مواد الأرض الغذائية إلى ضرورة الإشارة للدورة الزراعية لأنها في الحقيقة تنظم استعمال الأرض على أساس الانتفاع لأقصى حد بكافة العوامل المرتبطة بزراعة الحاصلات المختلفة وإنتاجها كالعوامل الجوية التي أشير إلى أهم وجوها فيما سبق وملاءمة المناطق والأراضي لشي الحاصلات وتباين هذه في ميساد زراعتها وطبيعتها ونموها وعمرها وعمق مجموعها الجذري ومقدار ما تستهلكه من عناصر التربة الغذائية .

فالدورة الزراعية تنظم زراعة الحاصلات المتعاقبة في أرض ما بما يكفل أقصى إنتاج ممكن مع المحافظة على خصب التربة وذلك بزراعة حاصلات تختلف في مواعيد زراعتها ومقدار ونوع ما تستهلكه من الغذاء ولا سيما عنصر الآزوت كما تختلف في أن بعضها قدرة على تعويض التربة بجزء من هذا العنصر الذي تستهلكه المزروعات الأخرى مثل الحاصلات البقولية التي تثبت الآزوت الجوي في التربة بعكس الحاصلات النجيلية المحرومة من هذه الميزة وتستنفد هذا العنصر الغذائي الهام . ولذلك تزرع الحاصلات البقولية عادة بعد الحاصلات النجيلية كما سبق القول لتعويض التربة بعض ما استنفذته هذه الحاصلات من المواد الآزوتية . ولذلك تعتبر الدورة الزراعية منظماً أساسياً للإنتاج مع المحافظة على خصب التربة .

ويقال للدورة ثنائية أو ثلاثية نسبة إلى المحصول الرئيسي الذي يزرع في الأرض في مناطق القطن مثلاً تعتبر الدورة ثنائية حينما يزرع القطن في نفس الأرض مرة كل سنتين وثلاثية حينما يزرع فيها كل ثلاث سنوات . وفي مناطق القصب تنسب الدورة إلى هذا المحصول فتكون ثلاثية أو رباعية حسب عدد مرات الحلفة وهكذا .

ه — المقابلة بين الدورتين الثنائية والثلاثية : ولا يسع من يتكلم عن الدورة الزراعية أن يغفل الكلام عن المفاضلة بين الدورتين الثنائية والثلاثية لما لهذا الموضوع

من الخطورة والأهمية بسبب أثره للموس في الإنتاج الفردى والعام على السواء مما يستلزم بحثه أن يخصص له محاضرة بل محاضرات . ومع أن هذه المحاضرة والوقت المحدد لها يمتدان عدم الإطالة في موضوع هذه المفاضلة إلا أن ذلك لا يمنع من ذكر أهم وجوه الفرق وأثره المباشر من الناحيتين الزراعية والاقتصادية .

إن نظام الدورة الثنائية في مناطق القطن مثلاً لا يسمح بتبوير أى جزء من الأرض لأنه يقضى بتقسيمها عادة إلى جزئين متساويين يزرع أحدهما في السنة الأولى برسم تحريش وقطن والثانى حاصلات شتوية من قمح وشعير وفول وبرسيم يعقها ذرة . وفي السنة الثانية يزرع القطن محل الذرة وتزرع الحاصلات الشتوية محل القطن وهكذا . أما الدورة الثلاثية فتسمح بتبوير ثلث الأرض بعد البرسيم والقمح عادة لزراعتها قمحاً بكرة فتستفيد الأرض بهذا التبوير بعض ما فقدته من العناصر الغذائية خصوصاً بعد الحاصلات النجيلية على أن هناك مرة أخرى مجالاً لموازنة يحجبها صاحب الأرض بين إيراده في الحالتين تبعاً لحالة أرضه ومدى إنتاجها وتوفر الأسمدة العضوية والكىماوية لمحصول الذرة وسعر هذا المحصول وهل يزرعه لحسابه الخاص أم يؤجره وفي الحالة الأخيرة ما هى قيمة الإيجار وطريقته وما هى مقدرة المستأجرين على تسميد محصول الذرة بالسماذ البلى والكىماوى والقيمة السماذية للسماذ البلى المضاف وما إلى ذلك من الاعتبارات الزراعية والاقتصادية التى ترجع دورة على أخرى في الظروف والمناطق المختلفة .

على أن مصر تستطيع بعد الحرب بمشيئة الله بعد كهربية خزان أسوان استخدام هذه القوة الطبيعية في عدة صناعات أهمها صناعة الأسمدة الكىماوية وإنتاجها بنفقات قليلة مما يترتب عليه حصول الفلاح على أسمدته بأسعار رخيصة قد لا تتجاوز ثلاثين أو أربعين قرشاً لمائة كيلو من الآزوتات . يضاف إلى ذلك ما هو منتظر من توافر الأسمدة العضوية نتيجة لتوسع البلاد بعد الحرب في تربية الماشية على اختلاف أغراض التربية وفي هذه الحالة يمكن القول بصفة عامة مع الاطمئنان أن الدورة الثنائية في ظروفها للمؤانية أفضل للإنتاج العام وللزراع من الدورة الثلاثية إذ لا خوف حينئذ من استنفاد خصوبة الأرض وهو أهم ما يعترض به على الدورة الثنائية ما دامت الأسمدة الآزوتية في متناول يد الفلاح بأسعار اقتصادية تهبط بنفقات إنتاجه كثيراً وتضمن له ربحاً مجزياً .

و — غمر الأرض بمياه الفيضان : ومن الوسائل التي تتبع في إصلاح الأرض وتعويض ما تفتقر إليه من المواد الغذائية غمرها بمياه الفيضان التي تحمل رواسب من الطمي لها قيمة سمادية تختلف تبعاً لميعاد غمر الأرض بالماء وموقع المنطقة من مصدر مياه الفيضان ومدة مكثها على الأرض .

والأراضي البكر والتي تحت الإصلاح أكثر حاجة إلى التنميل من الأراضي الحصبية لأنها أوفر إنتاجاً فتكون قيمة إنتاجها أكثر من القيمة السمادية التي تكتسبها الأرض من طمي النيل . ولكل زارع أن يختار ما يلائم ظروفه الخاصة وظروف أرضه .

ز — تلاويط الأرض : وتتنيز هذه الفرصة عادة لتسوية سطح الأرض بعملية التلاويط مما يترتب عليه إحكام الري والصرف وأثر ذلك محسوس في زيادة المحصول .

ه — المنافسة الخارجية : من أهم العوامل المحددة للإنتاج وأشدّها أثراً فيه لأنها عامل اقتصادي عام ينصب على تصريف السلع وأسعارها ولا سلطان لأحد عليه بطريقة مباشرة فعالة ومن أهم نتائج المنافسة الخارجية تقلبات الأسعار تبعاً لقانون العرض والطلب وما يترتب على ذلك من آثار تختلف بنسبة ما ينزل بالأسعار من هبوط وما يصيب الزارع من خسارة أو نقص في الأرباح . وأوضح شاهد على ذلك تلك الهزات الاقتصادية التي كثيراً ما تعرضت لها مصر بسبب هبوط أسعار القطن وهو محصولها الرئيسي نتيجة لعدة أسباب أهمها ارتباط سعر القطن المصري غالباً بسعر القطن الأمريكي هذا فضلاً عن ازدياد هذه المنافسة في السنوات الأخيرة لأن كثيراً من البلدان توسعت في زراعة القطن وصارت تنتج منه أصنافاً ولو أنها لا تفوق في جودتها قطن مصر ولكنها زادت كفاءة المنافسة وزناً على كل حال وجعلت أسعار القطن المصري عرضة لتقلبات من النوع الذي لا يرضى المنتج في أغلب الأحيان . وطبيعي أن هبوط أسعار سلعة من السلع يقلل من أرباح منتجيها تبعاً لنسبة هذا الهبوط ويزداد الضرر الذي يصيب المنتجين إذا لم يقترن هذا الهبوط بهبوط مماثل في نفقات إنتاج السلعة . وفي كلتا الحالتين يؤدي ذلك إلى الإضرار بالإنتاج . وللتغلب على هذه المنافسة وأمثالها أو إقصاء ضررها على الأقل يمكن الاستعانة بوسائل مباشرة وأخرى غير مباشرة . وفيما يلي أهم الوسائل المباشرة :

(١) زيادة الاستهلاك المحلى : ففي حالة القطن مثلاً تستطيع مصر زيادة مقدار ما تستهلكه من محصولها داخلياً خصوصاً من الأصناف القصيرة التيلة والمتوسطة التيلة وأعتقد أن ذلك سيكون من المشروقات الحيوية التى ينبغى لمصر أن تهتم بها وتتوسع فيها بعد الحرب . ولنا من نجاح التجربة التى مرت بشركات بنك مصر للغزل والنسيج ما يطمئنا على مستقبل هذه الصناعة إذا أحيطت بكافة الضمانات الاقتصادية والفنية التى تكفل استقرارها واطراد نجاحها . مع الدعاية لمنتجات البسلاد ولتوظيف بعض رؤوس الأموال فى هذه الصناعات الحيوية مما يوفر على البلاد كثيراً من الأموال التى تنفقها على ما تستورده من أقمشة فضلاً عن تدعيم واستقرار نسبي لأسعار محصول القطن .

(ب) رفع الرسوم الجمركية : وهو ما اصطلاح على تسميته بالحماية الجمركية وقد طبقته مصر فى الأوقات العادية على واردات القمح الأسترالى على أساس وضع ضريبة تصاعدية على المائة كيلو من القمح الأسترالى تتناسب عكسياً وهبوط سعره عن حد معين بيورصة لندن تسليم ميناء مصرى وهو حوالى ثمانية جنيهات مصرية للطن الواحد أى أنه كلما هبط سعر الطن من القمح الأسترالى عن هذا الحد زادت الضريبة بنسبة هذا الهبوط . وبذلك يمتنع دخوله فى مصر ويرتفع تبعاً لذلك سعر القمح المصرى . وعمل نظام مشابه لحصول الموالح المصرية لحمايتها من الموالح المستوردة وذلك على أساس فرض ٢٠٠ مليم ضريبة على المائة كيلو من البرتقال الأجنبى فى المدة من أول مايو لغاية ٣٠ سبتمبر و ٥٠٠ مليم على المائة كيلو فى المدة من أول أكتوبر لغاية ٣٠ ابريل . وقد روعى فى وضع هذه الضريبة أنها تكون على أكثرها فى موسم الموالح المصرية لحمايتها وتكون على أقلها حينما ينتهى هذا الموسم أو يكاد .

على أنى أعتقد أن من آثار الحرب الحالية تضيق حق الأمم فى فرض الجمادات الجمركية إن لم تمنع منعاً مطلقاً . ولذا يجب أن لا نعتمد عليها كثيراً كاحدى الوسائل للتغلب على آثار المنافسة الخارجية بل يجب مع تشجيع وزيادة الاستهلاك المحلى أن نهتم ونعنى كثيراً بالوسائل غير المباشرة لأنها أضمن وفى استغلالها مجال واسع لمجهود الهيئات والأفراد فضلاً عما تنطوى عليه من رفع مستوى الزراعة وبالتالي النهوض بمستوى معيشة الفلاح . ويمكن حصر الوسائل المباشرة تحت عاملين رئيسيين وهما زيادة الإنتاج وتقليل نفقات الإنتاج .

أولاً : زيادة الإنتاج — نتيجة عدة عوامل أهمها : —

(١) تطبيق نتائج الأبحاث الزراعية : المقصود بزيادة الإنتاج هو رفع مستوى غلة الفدان كما ونوعاً لأنه يؤدي مباشرة مع تآمل العوامل الأخرى إلى زيادة صافي الإيراد وبالتالي المساعدة في التغلب على المنافسة الأجنبية . ولتحقيق هذا الغرض ينبغي الأخذ بأسباب تحسين جميع وسائل الاستغلال في شتى نواحيه بتطبيق ما أسفرت عنه الأبحاث والتجارب الزراعية بصفة قاطعة على جميع خطوات الاستغلال مثل إيجاد عمليات خدمة وإعداد الأرض وتجهيزها للزراعة في مواعيدها المناسبة وزراعة أجود التقاوى من أصناف الحاصلات الممتازة بوفرة غلتها وجودة صنفها مع ملاءمتها للمنطقة ونوع التربة . وإحكام وسائل الري والصرف والعناية بالتسميد ولا سيما التسميد العضوي ومكافحة الأمراض والحشرات وإعداد وتخزين الحاصلات . ذلك بأن لكل خطوة من هذه الخطوات أثر ملحوظ في تكوين المحصول وتصريفه وبالتالي صافي الإيراد ، وسيكون لمشروع الإصلاح الزراعي القروي أو الوحدات الزراعية أثر كبير في إرشاد الفلاح إلى نتائج الأبحاث الزراعية وكيفية تطبيقها والإفادة منها في رفع مستوى الإنتاج الزراعي وبالتالي رفع مستوى معيشة الفلاح .

(ب) تنويع الإنتاج : من المسلم به اقتصادياً أن تنويع مصادر الإيراد يخفف كثيراً من آثار الأزمات أو الهزات الاقتصادية العنيفة التي قد تصيب إحدى هذه المصادر بعكس الاعتماد على مصدر واحد فإنه غير مأمون العاقبة على كل حال فالزراع الذي يستغل أرضه مثلاً بزراعة الحضر والفاكهة وتربية الماشية يكون أقل تأثراً بهبوط أسعار محصول ما أو إصابته بأحد الأمراض النباتية أو الآفات الحشرية من الزارع الذي يقتصر في استغلال أرضه على نوع واحد من الاستغلال كزراعة الحضر أو الفاكهة أو الحاصلات . وطالما نودى بهذه الحقيقة كلما تعرضت البلاد لهبوط كبير في أسعار القطن ولكن بكل أسف لم تخطط البلاد خطوات كبيرة في اتباع سياسة التنويع الحكيمه .

ولكنني أعتقد أن مصر بعد الحرب ستكون في ظروف تمكنها من اتباع سياسة تنويع الإنتاج والتوسع فيها على أن تراعى في ذلك جميع الاعتبارات التي تكفل النجاح

وأهمها أن يكون التنويع ملائماً لظروف البيئات والمناطق المختلفة قبل الإقدام على غرس بستان من الفاكهة مثلاً يجب التأكد من صلاحية التربة والمنطقة لنوع الفاكهة ومن جودة وسائل الصرف كما أن الاشتغال بتربية الماشية يجب أن يكون على أساس توفر العلف الأخضر ورخص ثمنه في المنطقه وسهولة تصريف المنتجات الحيوانية وهكذا . وسيكون مشروع التأمين على الماشية الذي أزعمت وزارة الزراعة إصداره خطوة كبيرة موفقة في سبيل تنويع الإنتاج بتشجيع تربية الماشية لأن التأمين يطمئن الفلاح على حياة ماشيته فضلاً عن أن الوحدات البيطرية ستنتولى علاج الماشية مجاناً وحمايتها من الأمراض والأوبئة الفتاكه مما يضمن نجاح واستقرار هذا النوع من الاستغلال وسيكون في ذلك ضمان عام للثروة الحيوانية وإنمائها وهي ركن أساسي في الاستغلال الزراعي .

(ج) الصناعات الزراعية : وسترتب على تنويع الإنتاج إعاء الصناعات الزراعية وأهمها صناعة الغزل والنسيج ومنتجات الألبان وحفظ الخضر والفاكهة وعمل المرببات والأشربة المختلفة . على أن تقوم هذه الصناعات على أسس اقتصادية فنية يراعى فيها قلة نفقات الإنتاج وأن تكون كل صناعة وسط منطقة إنتاجها لاقتصاد نفقات النقل وغير ذلك .

والصناعات الزراعية لا تقتصر فوائدها على خلق وتوطيد مصادر جديدة للإيراد بل تؤثر تأثيراً غير مباشر على المركز الاقتصادي للحاصلات الزراعية والخضر والفاكهة والألبان والماشية إذ تكون بمثابة منظم دائم لهذه المصادر بما يكفل توطيد أسعارها وعدم تعرضها لتقلبات كثيرة أو شديدة فضلاً عن اقتصاد أموال كثيرة تنفقها البلاد الآن على كثير من الواردات الأجنبية مما تستطيع مصر إنتاجه محلياً من السلع المصرية فضلاً عن زيادة أيام العمل للملايين من الأيدي العاملة .

ثانياً : تقليل نفقات الإنتاج — هو الداعمة الثانية بعد زيادة الإنتاج للشطب على المنافسة الأجنبية ولزيادة صافي الإيراد لأن كل قرش يقتصد في باب من أبواب نفقات الإنتاج وهي كثيرة يضاف إلى صافي الربح ويمكن تحقيق هذا الغرض بوسائل مباشرة وأخرى غير مباشرة :

(١) الوسائل غير المباشرة : وقبل أن نتكلم على الوسائل المباشرة التي تساعد على تقليل نفقات الإنتاج يجب التنويه بأن لتطبيق نتائج الأبحاث والتجارب الزراعية

في شتى نواحيها أثر غير مباشر (عدا زيادة الإنتاج) في اقتصاد الكثير من نفقات الإنتاج فمثلا زراعة أجود أصناف التقاوى يقلل من نفقات ترقيع الزراعة واستئصال الحشائش والشوارد منها ويجعل الزراعة متجانسة في نوعها ونضجها وتوحيد عمليات خدمتها خصوصاً في الري والتسميد والجنى أو الحصاد . كذلك يقال عن الزراعة في الميعاد المناسب فإنها تقلل من إصابة المحصول بالأمراض والآفات الحشرية على الأقل وبالتالي تخفض نفقات مكافئها ، وزراعة الفطن بطريقة المضرب القمعى تنقص نفقات ترقيع الزراعة وتنتج نباتات قوية أقدر على مكافحة الأمراض والآفات من نباتات الزراعة بالطريقة العادية . وزراعة الأرز بطريقة الشتل توفر جزءاً كبيراً من الماء في وقت المناوبات للحاصلات الأخرى كما تقلل كثيراً من نفقات استئصال الحشائش وغير ذلك مما لا يتسع المجال هنا لحصره .

(ب) الوسائل المباشرة : أما الوسائل المباشرة لإتقاص نفقات الإنتاج فمرتبطة بكافة وجوه الإلتحاق على الزراعة من بدايتها إلى نهايتها وأهمها نفقات إعداد الأرض وخدمة المحصول من تسميد وري وعزيق ومقاومة آفات وحصاد ودراس وتنظيف وتخزين وتسويق وما إلى ذلك من شتى النفقات اللازمة من بدء الزراعة حتى بيع المحصول .

والرقابة الشديدة على جميع العمليات الزراعية فيها كثير من الإقتصاد في النفقات ولضمان ذلك يجب اتباع المقررات الزراعية المختلفة في حدود مقتضيات الأرض والمنطقة مثل عليقة الماشية والعدد المقرر من العمال لشتى العمليات ومقطوعية الآلات اليومية لعمليات الحرث والدراس وغير ذلك مما يضمن إتمام أقصى كمية من العمل في أقصر وقت ممكن .

الجمعية التعاونية : ولا شك في أن النظام التعاوني محالاً واسعاً في مساعدة الفلاح على اقتصاد الكثير من نفقات الإنتاج على اختلاف أبوابها . لأن نظام التعاون هو أرقى وأجدي نظام اجتماعي وصل إليه العقل البشري . لأنه يكفل للجاعات الإنسانية على اختلاف أغراضها من زراعية وصناعية وتجارية رقيماً مادياً وأدبياً . ولا أراى في حاجة إلى الإطالة في هذه الحقيقة المقررة التي لقيت إجماعاً لا نظير له في كثير من نظم الاجتماع وسرعة الواقع الملموس ولكن شيئاً واحداً يستحق

الملاحظة وهو أن التعاون نجح نجاحاً منقطع النظير وأتى ثماره يانعة في كثير من البلدان الزراعية الراقية التي سبقتها كثيراً في مظاهر المدنية وامتازت عنا بالثروة والعلم . فلو أن الأمور تسير عندنا في طريقها المنطقي لتحتم أن يزيد نجاح وانتشار التعاون في بلادنا عنه في تلك البلدان لأن حالتنا وظروف بيئتنا تجعله من مستلزمات حياتنا ولكن الواقع للآن عكس ذلك . مع أن النظام التعاوني يكفل للفلاح والفلاحة جميع عناصر النجاح والاستقرار ويستلزم أن نجعله حجر الزاوية لنبلغ أقصى ما يمكن من التقدم والارتقاء السريع في حياتنا الزراعية والاقتصادية .

وما يطمئنا على هذا المصير المرتجى للتعاون اهتمام الحكومة بأمره وسعيها أخيراً في النهوض به نهضة تتفق وما علق عليه بحق من الآمال فاعترمت تعديل قانون التعاون وأدخلت عليه كثيراً من الإصلاحات والمقومات المادية والأدبية التي تكفل للنظام التعاوني مع الإخلاص التام والرقابة الدقيقة في التنفيذ نهضة حقيقية تنعكس صورتها على الزراعة وكل مشغل بها في مصر .

وإنى أعتقد بضرورة إنشاء الجمعيات التعاونية لخدمة الزراعة في شتى ميادينها لتقليل نفقات الإنتاج وتحسين حال الفلاح فمن جمعيات للتسليف على الحاصلات بفائدة طفيفة إلى جمعيات تقدم الأسمدة والتقاوى الجيدة للزراع بأسعار معتدلة . وأخرى تقوم برش وتدخين الأشجار بإشراف ورقابة المختصين . إلى جمعيات تصرف المنتجات الزراعية المختلفة من حاصلات وخضر وفاكهة في أوقاتها المناسبة لتنظيم التصريف بما يكفل استقرار السوق .

وكذلك منتجات الصناعات الزراعية من ألبان وخضر وفاكهة محفوظة وغير ذلك من إعطاء سلفيات بفائدة بسيطة بضمان ما يقدمه الفلاح من منتجاته حين بيعها لحسابه في الوقت اللائم وما إلى ذلك من شتى الهيئات التعاونية على تعدد أغراضها وميادين نشاطها ولكنها جميعاً ترمى إلى هدف واحد هو خير الفلاح وزيادة إنتاجه وإيراده وتقليل نفقات الإنتاج في شتى خطواته .

ومن أهم ما يوطد النظام التعاوني وينشر هيئاته في البلاد ما تعتمده الحكومة من إنشاء بنك تعاوني مركزي يمد تلك الهيئات بمحاجتها من الأموال بفائدة زهيدة وما يسهل عليها أداء مهمتها من مساعدات وضمانات مالية وما إليها وهذا في الحقيقة

جوهر هذا النظام الاجتماعى الذى يقوم على مبدأ « الفرد للجاعة والجماعة للفرد »
وصدق الله سبحانه وتعالى القائل فى محكم آياته « وتعاونوا على البر والتقوى ولا تعاونوا
على الإثم والعدوان » .

هكذا ما وسعه المقام فى موضوع الإنتاج الزراعى والعوامل التى تؤثر فيه وهو
موضوع خطير وكبير وفى أرجائه المتراصة متسع للمزيد من تفكير وبحث جميع
الزراعيين والله سبحانه وتعالى يوفقنا لما فيه خير البلاد فى ظل مولانا جلالة الملك
فاروق الأول حفظه الله وأبقاه ووطد عرشه ورعاه .

مسيون ثابت

مفتش عام الوجه القبلى

بوزارة الزراعة