

# **الميزانية التقديرية المزرعية كأداة للتخطيط والرطابة بالمشروعات الزراعية**

للدكتور منير محمود سالم

يلعب القطاع الزراعي دوراً هاماً في حياتنا الاقتصادية والاجتماعية ، فهو المصدر الرئيسي لسد حاجة البلاد من الغذاء والكسame ، فضلاً عن أنه يمد قطاع الصناعة بجزء كبير من احتياجاته من الخامات والمواد الأولية الازمة له . هذا وقد أصبح القطاع الزراعي مصدراً هاماً من مصادر حصولنا على العملة الصعبة ، وكذلك فإنه المصدر الرئيسي الذي يتبعه سكان ريفنا المصري والذي يقترب تقديرهم من ثلث سكان الجمهورية .

ولقد فطن المسؤولون لهذه الأهمية فاتخذوا من التخطيط أسلوباً للتنمية في هذا القطاع من أجل زيادة الدخل القومي ، وبالتالي تحسين مستوى معيشة جموع الشعب ، وذلك بحسن استغلال عوامل الإنتاج — الموارد المتاحة — سواء كانت مادية أم بشرية بطريقة علية رشيدة ، وذلك تحقيقاً لقول الميثاق :

«إن التخطيط الاشتراكي السلفاد هو الطريقة الوحيدة التي تضمن استخدام جميع الموارد الوطنية المادية والطبيعية والبشرية بطريقة عملية وعلمية وإنسانية ، لكي تتحقق الخير لمجموع الشعب وتتوفر لهم حياة الرفاهية » .

وخرج إلى حيز الوجود العديد من مشروعات التنمية الزراعية كتنظيم الدورة الزراعية ، وتحجيم وتنظيم الاستغلال الزراعي في إطار تعاوني ، بهدف تجميع زراعات المحاصيل في مساحات كبيرة بمجموعة ، بدلاً من زراعتها في مساحات صغيرة ومترفة ، وتحجيم الجهد ، وحسن استغلال مختلف عوامل الإنتاج ، وذلك للارتفاع بجهود طبقة صغار الزراع إلى المستوى الذي يمكنهم من إمكانيات كبار الزراع ، وأخيراً في هذا تيسير على الفلاحين بالرقابة والإشراف .

وفي اعتقادى أن حاجة ملحة تدعى إلى استخدام الميزانية التقديرية المزرعية في وحدات هذه المشروعات كخطوة تفصيلية تغطي كل فواعي نشاطها لفترة مقبلة

● الدكتور منير محمود سالم : مدرس بكلية التجارة ، جامعة القاهرة ،

حوالى التعبير عن السياسات والأهداف والخطط ، وكوسيلة عملية وفعالة للاتصال بين المستويات الإدارية المختلفة بهذه الوحدات وبينها وبين إدارتها العليا المركزية .

والميزانية التقديرية المزرعية لا تخرج عن كونها خطة مالية تستخدم كتقدير للعمليات المستقبلة متضمنة تقديرًا لتكليف هذه العمليات ، والاستخدامات المختلفة للعامل الإنتاج والرقة عليها ومحددة للآخرافات الحادثة عن التقديرات المختلفة ، وعلى ذلك فهي برنامج مالي لتنظيم العمليات الزراعية المختلفة في مزرعة مالدة معينة من الزمن ، متضمناً ما تنتظار الحصول عليه من دخل ، وما ينفترض إنفاقه من مصروفات ، أو الحصول عليه من أرباح .

إلا أن بعض الاقتصاديين يرون أن الفائدة من وضع الميزانية التقديرية المزرعية لإنما هي فائدة محدودة ، وذلك بسبب أن العوامل التي يتوقف عليها الإنتاج الزراعي لإنما هي عوامل تتصرف بالغير المستحسن ، ولذلك تتوقف على ناتج الغلة ، وهذا أيضاً من الصعب التنبؤ به ، بالإضافة إلى الصعوبات التي تواجه مصمم الميزانية عند التنبؤ بالأسعار لمدخلاته ومحرّجاته ، إلا أن هذا القول مردود ، لأن تصميم الميزانية لفترة قصيرة نسبياً — سنة مثلاً — قد يحدد من تأثير هذه العوامل أو بعضها ، وللفوائد العديدة التي ستعود على المزرعة من الأخذ بنظام الميزانية التقديرية المزرعية والتي من أهمها :

( ١ ) تعد الميزانية التقديرية المزرعية بمثابة خطة مالية تفصيلية تغطي كل نواحي النشاط ، وعلى ذلك فهي تمكّن من إعداد البرامج الازمة لتحقيق الأهداف الموضوعة .

( ٢ ) تعمل الميزانية التقديرية المزرعية على التنسيق بين أوجه النشاط المختلفة في المشروع ، وعلى ذلك فإن الواجب أن تتوحد الجهود نحو تحقيق الأهداف الرئيسية الموضوعة .

( ٣ ) تساعد الميزانية التقديرية المزرعية في تقييم الأداء ، ويتم ذلك بمقابلة النتائج الفعلية بالخطة الموضوعة ، والتعرف على الآخرافات الحادثة ، ثم تحليل هذه الآخرافات لمعرفة مسبباتها ، واتخاذ الإجراءات المصححة الازمة .

### تحديد فترة الميزانية :

إن تحديد فترة زمنية للميزانية التقديرية في محيط الإنتاج الزراعي ذو أهمية كبيرة ، نظراً لطبيعة العملية الإنتاجية ذاتها ، ولسكونها تأثير يكثير من العوامل التي لا يمكن أو يصعب التحكم فيها ، وللتغيير المستمر الذي يطرأ على العديد من العوامل الأخرى المؤثرة تأثيراً مباشراً على الإنتاج كـأـنـوـعـا ، كالعوامل الجوية من حرارة وبرودة وأمطار وخلافها ، أو العوامل البيولوجية كـالـاصـابـةـ بـالـمـارـضـ . الحشرية والفطرية ، أو العوامل الاقتصادية كالتقديرات المستمرة في الأسعار .. الخ . ولا شك في أن هذه العوامل أكبر الأثر في أن نصمم الميزانية لفترة قصيرة نسبياً ، كـأنـتـدـلـفـةـ سـنـةـ وـاحـدـةـ ، أوـ لـدـورـةـ زـرـاعـيـةـ كـامـلـةـ — سـلـتـانـ إـذـاـ ماـ كـانـتـ دـوـرـةـ ثـلـاثـيـةـ . ثـلـاثـيـةـ أوـ ثـلـاثـ سـنـوـاتـ إـذـاـ ماـ كـانـتـ دـوـرـةـ ثـلـاثـيـةـ — عـلـىـ الـأـكـثـرـ .

### الميزانية التقديرية للاستغلال المزروعى :

وهي عبارة عن خطة تفصيلية شاملة تستخدم كمرشد عند تنفيذ العمليات المختلفة وكعيار لتقييم الأداء . ويلزم قبل إعداد الميزانية التقديرية للاستغلال المزروعى التعرف على العناصر الرئيسية التي تتكون منها المزرعة وتقديرها ، وهذه العناصر تتضمن :

- ( ١ ) الأرض و ماعليها و نظام استغلالها .
- ( ٢ ) العمال المستديرين بالزراعة .
- ( ٣ ) الآلات والمهام .
- ( ٤ ) الحيوانات .
- ( ٥ ) التمويل اللازم للعمليات الزراعية المختلفة خلال فترة الميزانية .

وحيث إن المزرعة تتكون عادة من عدد من الحقول ، فإن من الضروري عمل خريطة للمزرعة تبين مساحتها وموقع كل حقل . وتعتبر خريطة المزرعة وسيلة للتعرف على الوحدات الإنتاجية — الحقول — وإثبات الدورات الزراعية المختلفة في مختلف الحقول . ويراعى في إعداد الدورة الزراعية عدة اعتبارات منها :

- (١) أن تضمن الحمافظة على خصوصية التربية .  
(٢) أن تفي بحاجة المزرعة ومواشيها من الزروع .  
(٣) أن تفي بمتطلبات الأسواق كاً ونوعاً .  
(٤) أن تضمن استمرار العمل ، أى تشغيل العمال والآلات والمواشي أطول فتره ممكنه من السنة .  
(٥) لا تتعارض الدورة وقوانين الدولة المعمول بها .

كما أن وضع الميزانية التقديرية للاستغلال المزروع يستلزم التنبؤ باحتياجات المزرعة من المواد والعمل الإنساني والآلي والحيواني ، وكذلك احتياجاتها المستقبلة من الأموال ، بالإضافة إلى التنبؤ بالإيرادات المنتظرة ، ويطلب ذلك إعداد ميزانيات فرعية ، والتي من أهمها :

- (١) الميزانية التقديرية للمواد .  
(٢) الميزانية التقديرية للعمل الإنساني .  
(٣) الميزانية التقديرية للعمل الحيواني .  
(٤) الميزانية التقديرية للعمل الآلي .  
(٥) الميزانية التقديرية للإيرادات .  
(٦) الميزانية التقديرية للنقدية .

#### الميزانية التقديرية للمواد :

وهذه تتضمن التحديد السكى والنوعى لمستلزمات الإنتاج المختلفة من تقاو وأسمدة ومبادرات وخلافها على ضوء الاحتياجات المستقبلة لميزانية الاستغلال من هذه المواد ، وذلك حتى يمكن توفير هذه الاحتياجات في الوقت اللازم وبالسعر المناسب ، ففى تبين السكميات الواجب شراؤها من كل نوع من المواد لمقابلة احتياجات الإنتاج ، والوقت الذى يجب أن يتم فيه الشراء ، والتتكلفة التقديرية للمشتريات ، مع الأخذ فى الاعتبار ما تتحجزه المزرعة من فترات سابقة لاستخدامها فى فترات مقبلة .

وبعد أن يتم تقدير احتياجات المزرعة من كل نوع من المواد الازمة لـ كل محصول ، على ضوء معدلات الاستخدام الموضوعة على أساس على والتي توصى

بها الجهات الفنية المتخصصة، وفي حالة عدم توافرها تستخدم متوسطات الاستخدام للفترات السابقة ، والخطوة التالية هي توزيع هذه الاحتياجات على الفترات أو المواسم الزراعية .

### الميزانية التقديرية للعمل الإنساني :

يعتبر العمل من أهم عناصر الإنتاج الزراعي ، لكونه يمثل العنصر الإنساني ، وأهميته تأتي من كثرة عدد العمال المشغلين بالإنتاج الزراعي ، ولأن تكلفة تكلفة جزءاً كبيراً من تكلفة الإنتاج الزراعي — تتراوح ما بين ٢٠٪ إلى ٣٠٪ — ويقسم العمال في محيط الإنتاج الزراعي إلى :

(١) عمال مستديرين ، وهم الذين يعينون بصفة دائمة للقيام بالأعمال الزراعية كالغولة والسكلافين والخفراء والميكانيكيين ، وتحسب أجورهم إما بالشهر أو بالاليومية ، وتصرف كل شهر أو كل أسبوع أو كل خمسة عشر يوماً .

(٢) عمال مؤقتين ، وهم الذين يستعان بهم في مواسم ازدحام العمل لمساعدة العمال المستديرين ، وذلك لإنجاز العمليات الزراعية في مواعيدها ، فهم يعملون في فترات متقطعة من السنة في أعمال موسمية غير مستمرة . كوسس زراعة القطن أو شتل الأرز أو في عمليات التربيق والري وتنقية الحشائش ومقاومة دودة ورق القطن . إلخ ، وتحسب أجورهم على أساس اليومية ، وتصرف في نهاية كل يوم أو في نهاية الأسبوع حسب ظروف العمل .

ويلاحظ أن احتياجات المشروع الزراعي من الأيدي العاملة يتصرف بالتغيير المستمر ، لارتباط هذه الاحتياجات بالمواسم الزراعية وبالأحوال والظروف الاقتصادية السائدة . وعلى ذلك يجب أن تؤخذ هذه التغيرات في الحسبان عند اتخاذ القرارات المتعلقة باحتياجات المشروع ، سواء من العمال المستديرين أو المؤقتين ، لأن الخطأ في مثل هذا القرار قد يحمل المشروع أجوراً لعمال غير منتجين اقتصادياً ، لزيادتهم عن احتياجات المشروع الحقيقة من العمال ، وقد تدفع مثل هذه الظروف الإدارية لإدخال فروع نشاط فرعية يستغل فيها العمال خلال الفترة التي لا تحتاجهم فيها فروع النشاط الرئيسي ، وبذلك يتلافي المشروع البطالة المقنعة أو الموسمية بين عماله .

لذلك فإن إعداد الميزانية التقديرية للعمل يتطلب عمل الآتي :

(١) تحديد عدد ونوع العمال اللازمين أثناء فترة الميزانية، ووقت الاحتياج إليهم إذا كانوا من العمال المؤقتين ، وهذا يرتبط بحجم المزرعة ومنوال الاستغلال الموضوع .

(٢) تقييم تكاليف العمال اللازمين لتنفيذ برنامج الاستغلال الموضوع .

(٣) تحديد الاحتياجات الندية الازمة لوفاء بالأجور وأوقات صرف هذه الأجور أثناء فترة الميزانية .

وفي كثير من الحالات تدفع أجور العمال أو جزء منها في صورة أجور عينية تتمثل فيها يتبعون عليه من حاصلات أو منتجات من إنتاج المزرعة . بالإضافة إلى ذلك فقد تستهلك بعض الحاصلات أو المنتجات المنتجة بالزراعة في غذاء العمال المشغلين بها ، وإن كان من الصعب تحديده كمية وقيمة الحاصلات أو المنتجات المستهلكة بهذه السificية بدقة ، إلا أن من الضروري تقييمها واعتبارها جزءاً من تكلفة العمل التقديرية .

ومن الملحوظ أن عنصر العمل البشري في محيط الإنتاج الزراعي في حاجة ماسة للتنمية ، ولا نقصد بالتنمية التنمية الكلمية ، أي زيادة عدد العاملين بهذا القطاع لاستكماله مع وجود فائض منها في صورة بطالة ظاهرة وأخرى مقنعة ، بل إن ما نقصده هو التنمية السificية للعاملين بالتدريب والإرشاد المستمر اللازم لتحقيق الكفاية الإنتاجية .

#### الميزانية التقديرية للعمل الحيواني :

لا زال النشاط الإنتاجي الزراعي في بلادنا يعتمد — بدرجات متفاوتة — على العمل الحيواني في المشاركة في إنجاز الكثير من العمليات الزراعية . ويعتبر إعداد الميزانية التقديرية للعمل الحيواني أكثر تعقيداً من إعداد الميزانيات الفرعية الأخرى لاتها المباشر بهذه الميزانيات ، ولتدخلها بمختلف فروع النشاط

بالمزرعة ومعيشة أفرادها أيضاً ، لذلك فإن إعداد ميزانية تقديرية للعمل الحيواني يتطلب مراعاة الاعتبارات الآتية :

(١) تحديد الأعداد من الأنواع المختلفة من الحيوانات وذلك لاما من واقع الحصر - الجرد - الفعلى ، أو على ضوء الخطة بالموسم أو الفترة الماضية .

(٢) دراسة الموسم الزراعي فيما يختص بكميات وأنواع الأعلاف التي يتوقع إنتاجها داخل المزرعة .

(٣) تقدير الأعلاف التي يحتاج إليها خلال الموسم القادم ومقابلتها بما سوف ينتج من الأعلاف داخل المزرعة لمعرفة الكثيارات والأنواع المترافق شراؤها .

#### الميزانية التقديرية للعمل الآلي :

لـى جانب العمل الإنسانى والعمل الحيوانى تستخدم المزرعة آلات ومعدات حتى يمكن إنجاز العمليات الزراعية بسرعة وبكفاية ، وحتى لا يصاب الأفراد العاملون بالإجهاد ، وفي ذلك أيضاً تحرير للحيوان من العمل المزرعى وتخصيصه لإنتاج اللحم والبن . ويتضمن تقدير الاحتياجات من العمل الآلى تحديداً لأنواع الآلات اللازمة للزراعة ، وعدد وقوة كل منها ، وتقديرآ لأنشطتها للعمل على تدبيره ، وتقديرآ لمستلزمات تشغيل هذه الآلات كالوقود وزيوت التشحيم وما تحتاجه من قطع غيار وعمليات صيانة .. الخ . ويتوقف استخدام الآلات الحديثة في المزرعة و اختيار أنواعها على عدة عوامل أهمها :

(١) مساحة المزرعة .

(٢) نوع العمل المزرعى .

(٣) نوع التربة ودرجة استواها .

(٤) عرض عنصر العمل بالمنطقة .

(٥) رأس المال ومدى توفره وكيفية الحصول عليه .

(٦) طريقة الرى بالمزرعة .

(٧) عدد ونوع الحيوانات الموجودة بالمزرعة .

### الميزانية التقديرية للإيرادات :

تعتبر الميزانية التقديرية للإيرادات أحد الأركان الرئيسية الميزانية التقديرية للاستغلال الزراعي ، وهي تشمل على الإنتاج التقديرى ، أى المتنتظر الحصول عليه خلال فترة الميزانية ، سواء كان إنتاجاً نباتياً أو حيوانياً وتقديره بالأسعار التقديرية المتوقعة ، لذلك فيجب لظهور المبيعات المتوقعة بالكميات وبالأسعار كل منها على حدة ، حتى يسهل بعد ذلك تحليل الانحرافات — الفرق بين المبيعات الفعلية والمبيعات التقديرية — التي قد تكون ناتجة عن اختلافات في حجم المبيعات أو فروقاً في الأسعار . يضاف إلى ذلك أيضاً الإيرادات الناتجة من مصادر أخرى كإيرادات الناتجة عن تأجير جزء من الأرض أو تشغيل الآلات والمداشى لدى الغير بالأجر .. الخ.

ولارتباط الإنتاج الزراعي ومنتجاته بخصائص وصفات معينة تأثير واضح عند إعداد الميزانية التقديرية للإيرادات في التوازي الآتية :

( ١ ) تعدد المنتجات التي يحصل عليها المشروع في نفس الموسم أو الفترة ، وحتى إذا ما تضمن المحوال المزروع منتجات رئيسياً واحداً، فإنها ما تعدد منتجاتها العرضية ، وهذا يتطلب أن تعد الميزانية التقديرية للإيرادات بشيء من التفصيل بحيث تبين الإيرادات من كل منتج على حدة وإجمالى الإيرادات للمشروع .

( ٢ ) تستهلك بعض المنتجات الزراعية داخل المزرعة إما بواسطة العمال المشغلين بها أو بواسطة حيوانات العمل ، وبالرغم من صعوبة تحديد كمية وقيمة المنتجات المستهلكة بهذه الكيفية إلا أنه من الضروري تقديرها وإضافة قيمتها على إيرادات الناتجة من بيع المنتجات الزراعية .

ومن المعروف أن الإنتاج الزراعي يتاثر بعوامل طبيعية كالنقطبات الجوية من أمطار ورياح وحرارة وبرودة .. الخ ، وأخرى بيولوجية كالإصابة بالآفات الحشرية والفطرية ، ويظهر أثر ذلك في ظهور فروق كبيرة عند مقابلة الإيرادات الفعلية بالإيرادات التقديرية ، وإذا سلمنا بسلامة تقدير الإيرادات في ضوء

الظروف والأحوال التي كانت متوقعة في بداية الفترة — فإذاً هذا يرجع إلى اختلاف الظروف السائدة خلال الفترة عن التي كانت متوقعة في بداية الفترة .

الميزانية التقديرية النقدية :

تتضمن الميزانية التقديرية النقدية التباوء بالمحصلات والمدفوعات النقدية عن فترة محددة . ويعتبر تحديد الاحتياجات النقدية ركناً أساسياً لحسن إدارة المزروع حتى لا تقابلها بعض الصعوبات نتيجة وجود عجز في رصيدها النقدي . ويتم تقدير المقوضات النقدية بالتفصيل حسب مصادرها ، وهي :

- ( ١ ) محصلات من مبيعات آجلة في صورة عرائب أو مقدم ثمن .
- ( ٢ ) محصلات المبيعات النقدية .
- ( ٣ ) محصلات من بيع أصول ثابتة .
- ( ٤ ) محصلات من تأجير جزء من أراضي المزرعة .
- ( ٥ ) محصلات القروض .

وتتضمن أوجه صرف المدفوعات النقدية ما يلى :

- ( ١ ) مشتريات مواد ، تقاو وأسمدة وكيماءيات ، ... الخ .
- ( ٢ ) أجور عمال ، مستديرين ومؤقتين .
- ( ٣ ) إيجار الأراضي المستأجرة والضرائب العقارية عن الأراضي المملوكة .
- ( ٤ ) مشتريات الآلات والحيوانات .
- ( ٥ ) مصروفات زراعية غير مباشرة .
- ( ٦ ) مصروفات تسويقية .
- ( ٧ ) مصروفات عمومية .
- ( ٨ ) أقساط القروض وفوائدها .

ويراعى عند إعداد الميزانية التقديرية أن الطلب على الأموال بالمشروعات الزراعية محدد لفترات معينة ، وعادةً ما تكون في بداية ونهاية العملية الإنتاجية ، معنى أن الطلب على الأموال يتركز في فترة لإعداد الأرض للزراعة وفي فترة

الحساب . ومن الضروري مراجعة الميزانية النقدية بعد انتهاء كل موسم ، وذلك لكي يسمح بعمل التعديلات الازمة لمقابلة الظروف المتغيرة ، كضفاف إنتاجية المزرعة الناتج عن سوء الأحوال الجوية أو للتغير المفاجئ في أسعار المنتجات ... الخ . وحتى تتمكن المنشأة من الحصول على الأموال الازمة أو استئجار الأموال الزائدة في الوقت المناسب .

وهكذا يتبيّن لنا أن الميزانية التقديرية المزرعية عبارة عن خطة تفصيلية شاملة تبين أهداف الإيرادات المنظرية عن طريق ميزانية الإيرادات ، وحدود المصروفات المتوقعة عن طريق ميزانيات المصروفات ، ويمثل الفرق بين الإيرادات والمصروفات ، صافي الدخل المرغوب تحقيقه ، وبالإضافة إلى ذلك فإن الميزانية التقديرية المزرعية تعبر عن خلط متعلقة بـ نواع تفصيلية مثل الاحتياجات من التقاوى والأسندة ، والاحتياجات من العمل الإنساني والآلي والحيواني ، والاحتياجات النقدية ومصادر التمويل ، وما إلى ذلك من تفصيلات تستخدم كمرشد عند تنفيذ العمليات المختلفة ، وكمعيار لتقدير الأداء .

