

## ❖ نموذج عناصر الإنتاج (CAPFAC)

تتضمن قائمة الاختيارات الرئيسية للنموذج ما يلي:

```
ANIMAL PRODUCTION
-----
<L> :  DISPLAY/MODIFY LIVESTOCK PRODUCTION SYSTEMS
<R> :  DISPLAY/MODIFY FEED RESOURCES
<T> :  DISPLAY/MODIFY LABOUR REQUIREMENTS
<←→> Back to menu CAPPA

Enter code of selected option < >
09-19-2004 / 09:50 -SCENARIO 011: senario 1 /A/
```

### • استخدامات النموذج .

يستخدم نموذج (CAPFAC) لحساب كميات عناصر الإنتاج المطلوبة للإنتاج النباتي وفقاً للتركيب المحصولي الذي تم التنبؤ به لسنة التنبؤ في نموذج الإنتاج النباتي. وهذه العناصر هي: البذور بأنواعها، الأسمدة، المبيدات الحشرية، والطاقة بأنواعها (عمل بشري، حيوانات للعمل، جرارات).

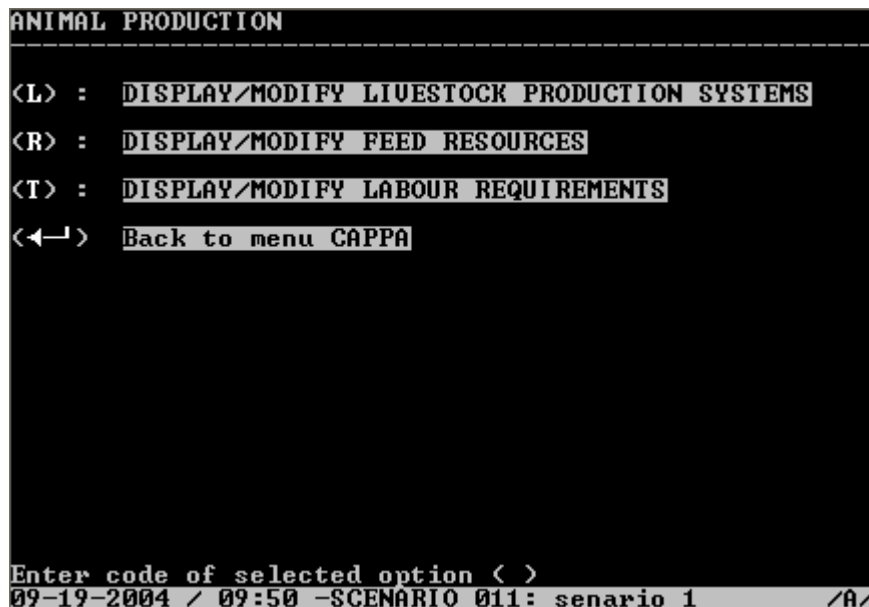
وتحسب كميات كل هذه المدخلات على أساس المحصول وإنتاجيته في كل نوع من أنواع الأراضي. كما يتم حساب إجمالي الطاقة المطلوبة للزراعة. ويستخدم النموذج من أجل تخصيص إجمالي الاحتياجات من الطاقة فيما بين الطاقة البشرية، الحيوانية، والجرارات حتى تتواءم مع السياسات المرتبطة بهذه المجالات .

تستخدم نتائج هذا النموذج في النماذج التحليلية (CAPLAB) و (CAPECO)، حيث تستخدم الاحتياجات من العمل لتحليل العمالة الزراعية، كما تستخدم الجرارات لتقدير الاستثمار في المكنة واستهلاك مدخلات الإنتاج في حساب القيمة المضافة .

في كل نوع من الأراضي وبالنسبة لكل محصول يقوم نموذج عناصر الإنتاج بالتنبؤ باحتياجات الوحدة (الهكتار) من كل مدخل من مدخلات الإنتاج، ويستخدم النموذج دالة إنتاج خاصة بكل محصول في كل نوع من أنواع الأراضي، وترتبط بين استهلاك وحدة من كل من مدخلات الإنتاج وحجم الناتج المقابل لها. ويتم حساب إجمالي الاستهلاك من كل مدخل من مدخلات الإنتاج، وذلك بضرب احتياجات الوحدة باحتمال المساحة المزروعة بكل محصول في كل نوع أرض، وبالتجميع بالنسبة لكل المحاصيل وكل أنواع الأراضي .

### • كيف يتفاعل المستخدم مع نموذج (CAPFAC) ؟

بالضغط على حرف (F) في قائمة كابا الرئيسية تظهر أمامنا الشاشة كما يلي بقائمة الاختيار الرئيسية في النموذج .



إن اختيار (U) يقودنا مباشرة إلى عرض يتفاعل معه المستخدم، حيث يعرض جدولاً يبين معاملات تحويل العمل الحيواني (يوم عمل) والعمل الآلي (ساعات) إلى مكافئ يوم عمل بشري، وذلك في كل من سنتي الأساس والتنبؤ. كما يعرض الاستخدام السنوي الأنواع الثلاث من طاقة العمل، أي بشكل مكافئ يوم عمل بشري. كما يحسب بأيام عمل بالنسبة للعمل البشري والعمل الحيواني وبساعات عمل بالنسبة للآلات، في سنتي الأساس والتنبؤ. كما يعرض الجدول الطاقة السنوية لكل نوع طاقة (مكافئ يوم عمل بشري) وأخيراً يعرض عدد أيام العمل البشري والحيواني وعدد ساعات عمل الآلات.

كما يحدد الجدول البنود التي يمكن للمستخدم أن يعدلها وهي البنود التي تظهر معلمة (Highlighted)، وخصوصاً البنود المتعلقة بسنة الأساس.

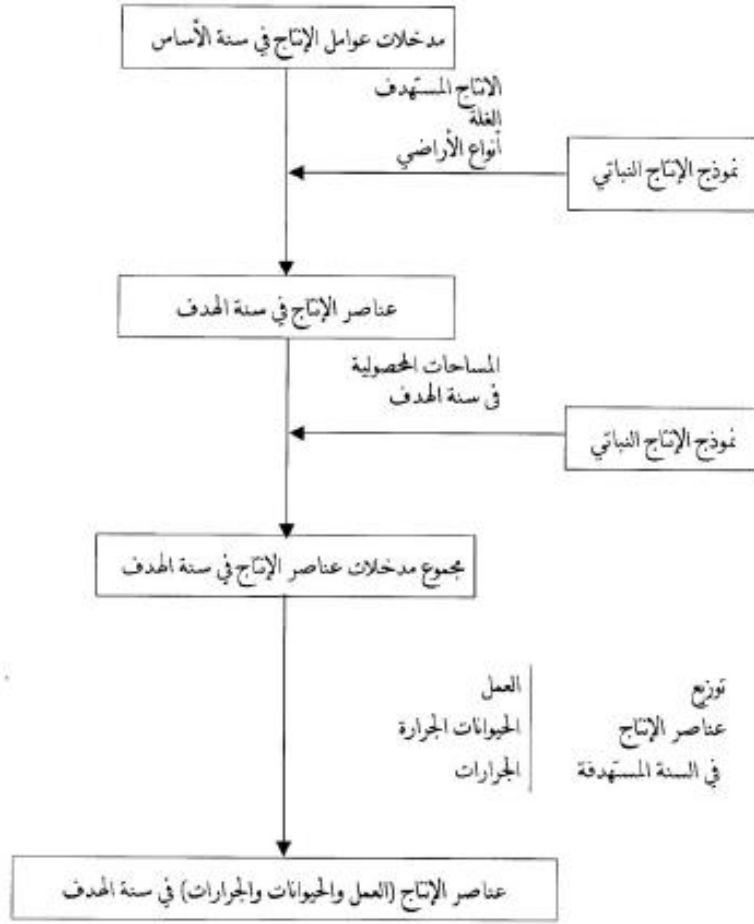
أما اختيار (P) فإنه سيعرض جدولاً يحدد هيكلاً لمصادر الطاقة بالنسبة لكل محصول، كما يعرض إنتاجية المحصول في كل نوع من أنواع الأراضي وكذلك المتوسط لعام لإجمالي الأراضي، كما يعرض الاحتياجات من كل نوع من أنواع الطاقة (البشرية، الحيوانية والآلية) في كل نوع من الأراضي في سنتي الأساس والتنبؤ. ويعرض هيكل كل نوع من أنواع طاقة العمل على شكل نسب، كما يعرض جدولاً آخر بأنواع الطاقة المختلفة لإجمالي المساحة المحصولية.

وإذا ما اختير (R) فإن لدينا في هذه الحالة أربعة خيارات لاستعراض النتائج (C): اختيار محصول واحد، (L) اختيار نوع أرض واحدة، (I) اختيار مدخل إنتاج واحد (A) عرض المساحات والإنتاجية.

بعدها يكون الخيار هو العودة إلى قائمة كابا الرئيسية، ولكن يجب التأكد دائماً من أننا قد قمنا بتأكيد ما تم تعديله أو ما تم أخذه من فرضيات مرجعية قبل ضغط المفتاح ← وإلا فقدنا كل ما تم تعديله أو إدخاله.

- الشكل التالي يبين تسلسل العمليات التي يقوم بها النموذج وعلاقته بالنماذج الأخرى وخصوصاً نموذج الإنتاج النباتي، وتوزيع عناصر الإنتاج في السنة المستهدفة (سنة التنبؤ). حيث ينطلق من مدخلات عناصر الإنتاج في سنة الأساس وينتهي إلى تقدير المدخلات المستهلكة من هذه العناصر في سنة التنبؤ.

## تكنولوجيا عوامل الإنتاج



## تخمين المدخلات المستهلكة من عوامل الإنتاج

لانتقال إلى النموذج التالي بعد تثبيت آخر بيانات في النموذج فما على المستخدم إلا الضغط على **←** وإذا ما خرج المستخدم من السيناريو بعد إكمال النموذج ، فما عليه إلا اختيار بند تكملة سيناريو غير مكتمل (C)وبعدها يتم اختيار رقم السيناريو من القائمة.