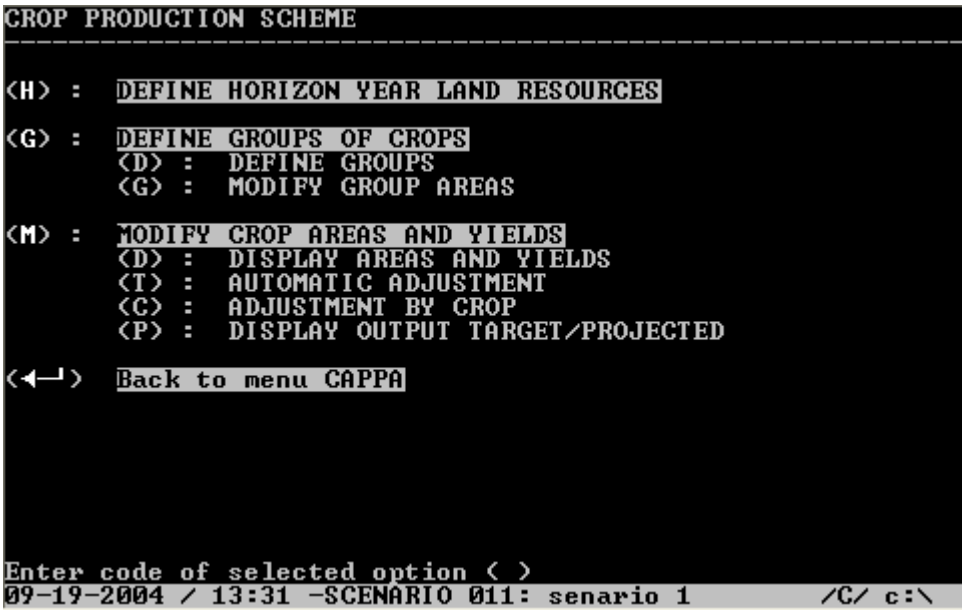
❖ نموذج الإنتاج النباتي (CAPVGT)

تعرض الشاشة الخاصة بنموذج الإنتاج النباتي ما يلي:



- استخدامات النموذج.

يستخدم هذا النموذج لإعداد مجموعة متسقة من التنبؤات عن المساحة والإنتاجية في سنة التنبؤ في السيناريو بالنسبة لكل محصول. وتحدد تنبؤات المساحة والإنتاجية بالنسبة لكل محصول في أنواع الأراضي المختلفة التي ينمو بها المحصول .

يتكون هذا النموذج من ثلاث جداول تصف مستويات المساحة، الإنتاجية والناتج في السيناريو لكل المحاصيل في كل نوع من الأراضي .

يضمن النموذج أن مساحة الأرض المخصصة لكل المحاصيل في كل نوع من أنواع الأراضي لا يتعدى إجمالي مساحة الأرض في هذا النوع .ويحافظ كابا على اتساق حجم الناتج في كل محصول مع البنود الأخرى من حساب الموارد والاستخدامات .

يستخدم هذا النموذج باعتباره يتحدد بالطلب، وعليه فإن CAPVGT يقوم ببناء نمط الإنتاج النباتي الذي يمكن أن يحقق هذه الأهداف، أو على أساس منهج يتحدد بالعرض، وبالتالي يقوم CAPVGT بتقدير إمكانات الإنتاج ثم تحول إلى حساب الموارد/الاستخدامات لتحليلها .

يقرأ نموذج (CAPVGT) إجمالي الموارد الأرضية المتاحة من كل نوع من أنواع الأراضي من جدول مرجعي يسمى جدول المواد الأرضية. ويعرف هذا الجدول المساحة المحصولة على أنها المساحة الأرضية مضروبة بالكثافة المحصولة. كما يقرأ النموذج بيانات قيم الإنتاجية والمساحة بالنسبة لكل محصول في كل نوع من الأراضي من جداول مرجعية أخرى يمكن تعديلها في النموذج .

يتيح نموذج (CAPVGT) إمكانية إجراء تصحيح آلي لمستويات المساحة والإنتاجية في إطار مجموعة واحدة للمحاصيل من أجل الوصول إلى أحجام إنتاج للمحصول تساوي أهداف الإنتاج بالنسبة لكل المحاصيل في المجموعة. ويجب أن يكون مجموع المساحة المخصصة لكل المحاصيل مساوياً للموارد

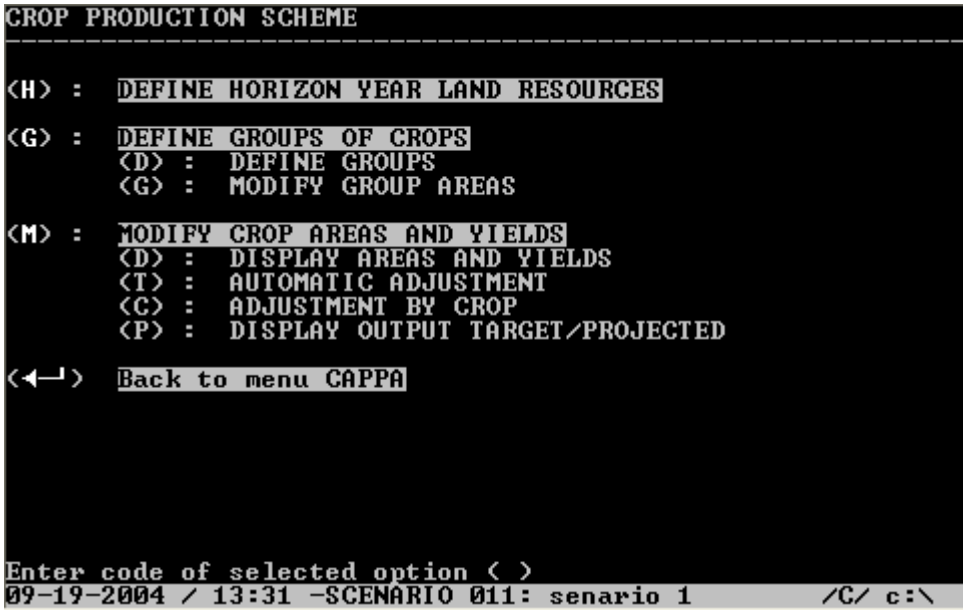
المتاحة من كل نوع من الأراضي .

تتناول عملية تخصيص الأراضي الخطوات التالية :

- بالنسبة للمحصول – يتم تغيير المساحة في كل أنواع الأراضي بشكل متناسب مع نسبة الهدف / الناتج الحالي .
- بالنسبة لنوع الأرض – يتم تجميع مساحات كل المحاصيل وتغير المساحة لها بشكل يتناسب مع نسبة الحد الأقصى / المساحة الحالية .
- بالنسبة لكل محصول حساب إجمالي الناتج الجديد .
- تكرر العملية عدة مرات، حتى إذا ما كان هناك فائض من مساحة الأرض يوزع بشكل متناسب بين المحاصيل .

- كيف يتفاعل المستخدم مع نموذج(CAPVGT) ؟

تتناول قائمة الاختيارات الرئيسية في هذا النموذج ما يلي عندما يتم اختيار (Crop Production) وذلك بالضغط على حرف :(C)



في حالة اختيار (H) فإن المستخدم يتفاعل مع النظام بتحديد الموارد الأرضية في سنة الأساس. كذلك الأمر عند اختيار (G) وبدائله الفرعية (D) و (G) فهي عمليات تفاعلية مع النموذج .

أما الاختيار (M) فيتضمن أربعة بدائل : حيث (D) يقترح قائمة المجموعات للاختيار من بينها إضافة إلى البديل كل المحاصيل وكذلك بديل طباعة / المحصول. وعند اختيار مجموعة المحاصيل فإنه لا يوجد تفاعل في البديل .(T) أما اختيار (C) فيقترح قائمة المحاصيل للاختيار فيما بينها. وإذا ما قام المستخدم بتعديل مساحة المحصول، فإنه بعد تأكيد التعديل يكون أمام ثلاث إحتمالات :

(M)تعديل محصول آخر .
(S)تقسيم المتاح من الأرض .
(T)تحويل الفجوة، حيث تتحول الفجوة القائمة إلى مجموعة أخرى .
(P)المقارنة بين الإنتاج الجاري وفقاً لمستويي المساحة والإنتاجية المحددين في (CAPVGT) وبين

أهداف الإنتاج من .(CAPSUA)

- بيانات مطلوبة للتنبؤ بنمط الإنتاج النباتي .

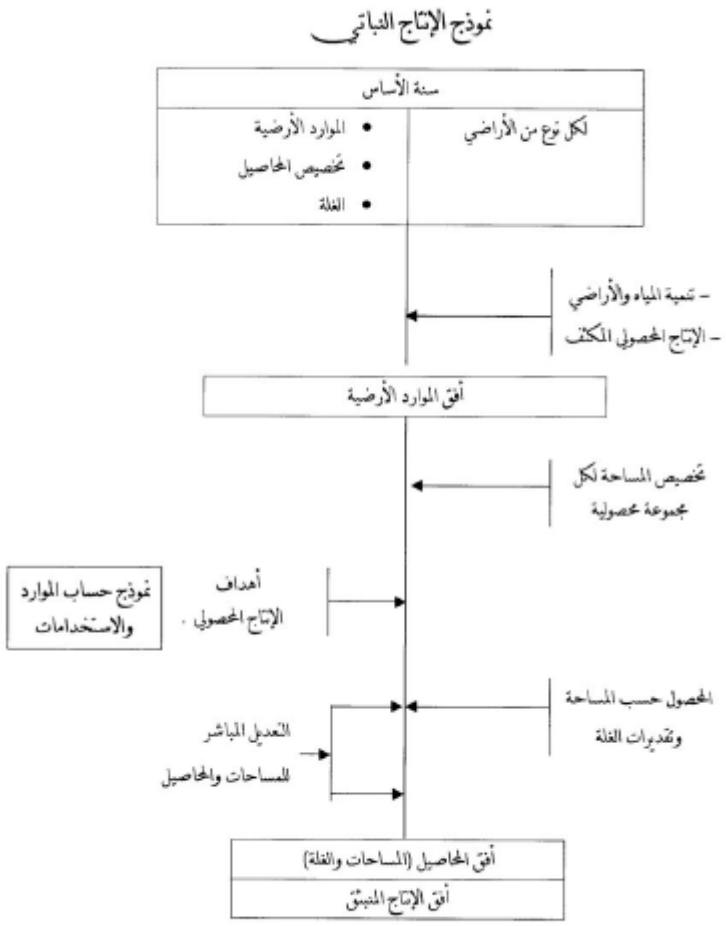
بالنسبة لكل نوع أرض : المساحة + الكثافة المحصولية في سنة التنبؤ .
اختيارياً :أسماء ومحتوى مجموعة المحاصيل، المساحة في سنة التنبؤ بالنسبة لكل مجموعة في كل نوع أراضي .

بالنسبة لكل محصول وكل نوع أرض :

المساحة والإنتاجية في سنة الأساس (إعداد قيم مبدئية، والتي سيتم تحديد قيمها النهائية عند العمل في هذا النموذج .(

بالنسبة لكل محصول يعد تجميعاً " لسلع) " وفقاً لتصنيف حسابات الموارد / الاستخدامات): معاملات لتقسيم ناتج هذا المحصول إلى سلع زراعية مناظرة .

- نموذج الإنتاج النباتي إنطلاقاً من سنة الأساس مروراً بجميع الحسابات والمتغيرات والمعلمات التي يتناولها من أجل الوصول إلى الإنتاج في سنة الهدف.



للانتقال إلى النموذج التالي بعد تثبيت آخر بيانات في النموذج فما على المستخدم إلاّ الضغط على ↵ .
وإذا ما خرج المستخدم من السيناريو بعد إكمال النموذج ،فما عليه إلاّ اختيار بند تكملة سيناريو غير

مكتمل (C) وبعدها يتم اختيار رقم السيناريو من القائمة.