

بروكسل، وكرنب أبوركية، واللفت، والفجل، والجرجير.

٤ - العائلة البقولية Leguminosae : وتضم البسلة، والفاصوليا، واللوبياء، والبقول الرومي.

٥ - العائلة الخيمية Umbelliferae : وتضم الجزر، والكرفس، والبقدونس، والشبث، والكزبرة.

٦ - العائلة المركبة Compositae : وتضم الخس، والهندباء.

٧ - العائلة الرمرامية Chenopodiaceae : وتضم السبانخ، وبنجر المائدة، والسلق.

٨ - العائلة العليقية Convolvulaceae : وتضم البامية.

٩ - العائلة الزيزفونية Tiliaceae : وتضم الملوخية.

١٠ - العائلة الوردية Rosaceae : وتضم الشليك.

١١ - العائلة الثومية Alliaceae : وتضم البصل، والثوم، والكراث.

١٢ - العائلة الزنبقية Liliaceae : وتضم الهليون.

١٣ - العائلة النجيلية Graminae : وتضم الذرة السكرية.

هذا .. وتنتمي العشر عائلات الأول إلى قسم النباتات نوات الفلقتين، بينما تنتمي العائلات الثلاث الأخيرة إلى قسم النباتات نوات الفلقة الواحدة .

وقد استبعدت من القائمة السابقة بعض الخضر الهامة التي لم يثبت نجاح زراعتها في الأراضي الصحراوية مثل: الخرشوف ( العائلة المركبة)، والقلقاس (العائلة القلقاسية -Ara-ceae)، وعديد من الخضر الثانوية التي لم تنتشر زراعتها في مصر بعد، والخضر التي تنتج تحت ظروف متحكم فيها مثل عيش الغراب (عائلة عيش الغراب (Agaricaceae)، والهندباء البلجيكية (العائلة المركبة).

## دورة الخضر

تعرف دورة الخضر بأنها النظام الذي يتبع لزراعة محاصيل مختلفة بتتابع خاص في نفس قطعة الأرض خلال فترة زمنية محددة من ٢-٤ سنوات. وتحدد مدة الدورة حسب نسبة مساحة الحقل التي يشغلها المحصول الرئيسي في الدورة ؛ فإذا شغل ثلث الحقل كانت الدورة ثلاثية ، وإذا شغل ربع الحقل، كانت الدورة رباعية ، وهكذا . كما تسمى الدورة

باسم المحصول الرئيسى فيها .

وتقيد الدورة فى الأمور التالية:

#### ١ - تنظيم الوضع الاقتصادى فى المزرعة:

يمكن عن طريق الدورة زراعة عدد من المحاصيل بتناسق معين على مدار العام ، الأمر الذى يساعد على توزيع الدخل على فترات أطول، وعلى توزيع المصاريف، وعدم تركيزها خلال فترة واحدة. والأهم من ذلك تجنب الخسائر التى يمكن أن تنجم عن زراعة المزرعة كلها بمحصول واحد فى حالة تعرض هذا المحصول للتلف لى سبب كان، أو فى حالة انخفاض أسعاره بشدة ؛ بسبب زيادة العرض عن الطلب.

#### ٢ - تنظيم العمالة على مدار العام :

يمكن عن طريق الدورة تجنب زراعة المحاصيل التى تحتاج إلى أيد عاملة كثيرة فى وقت واحد ؛ وبذا.. يمكن الاستفادة من الأيدى العاملة المتاحة على مدار العام، وتجنب الاختناقات التى يمكن أن تحدث.

#### ٣ - مكافحة الأمراض :

يمكن التغلب على كثير من الأمراض بسهولة ؛ بتجنب زراعة الحقل بالمحصول أو المحاصيل التى تصاب بنفس المرض لمدة ٢ - ٣ سنوات، وتعد تلك المدة كافية للقضاء على معظم مسببات الأمراض فى غياب عائلها. إلا أن الدورة لا تكون فعالة فى الحالات التالية:

أ - عندما يستطيع المسبب المرضى أن يعيش فى التربة لمدة طويلة فى غياب العائل، كما هى الحال مع الفطريات المسببة لجرب البطاطس، وتفحم البصل.

ب - عندما تكثر عوامل المسبب المرضى، كما هى الحال بالنسبة لنيماتودا تعقد الجنور. *Meloidogyne spp.*

ج - عندما لا تعيش مسببات الأمراض فى التربة، كما فى حالة فطريات الأصداء، والبياض الدقيقى.

٤ - المحافظة على خصوبة التربة.

ويتحقق ذلك بمراعاة ما يلي عند تصميم الدورة.

أ - تبادل زراعة الخضر المجهدة مع الخضر نصف المجهدة ، والخضر غير المجهدة للتربة.

ب - تبادل زراعة الخضر المتعمقة الجنور مع الخضر نصف المتعمقة ، والخضر السطحية الجنور.