

١ - خضروات شديدة التحمل للصقيع Very Hardy: وهذه تثبت تقاويها في درجات الحرارة المنخفضة، وتحمل نباتاتها الصغيرة الصقيع جيدا، وتتضمن: الكرنب، والبروكولى، وكرنب بروكسل، وكرنب أبوركية، واللفت، والفجل، والبصل، والثوم، والكرات، والبسلة، والسبانخ، والبقدونس، والهليون.

٢ - خضروات وسطية في تحملها للصقيع Half - Hardy: وهذه تثبت تقاويها في درجات الحرارة المنخفضة، وتحمل نباتاتها موجات الصقيع الخفيفة، وتتضمن: القنبيط، والجزر، والكرفس، والبنجر، والسلق، والخس، والهندباء، والبطاطس.

٣- خضروات حساسة للصقيع Tender: وهذه لا تتحمل موجات الصقيع الخفيفة، وقد تموت إذا تعرضت لها، ولكنها تتحمل الجو البارد والتربة الباردة نسبيا، وتتضمن: الطماطم، واللوبياء، والفاصوليا، والذرة السكرية.

٤- خضروات شديدة الحساسية للصقيع Very Tender: وهذه تُضار نباتاتها من الجو البارد، وتتضمن: الفلفل والباذنجان، والبطيخ، والقاوون، والشمام، والخيار، والكوسة، والقرع العسلى، والبطاطا، والباامية.

التقسيم النباتى للخضر

يبنى التقسيم النباتى Botanical Classification على أساس درجة القرابة الوراثية بين النباتات، وما يربط بينها من صفات مورفولوجية وفسولوجية وتشريحية. ومن أهم الصفات المورفولوجية التى يعتمد عليها فى هذا الشأن تركيب الزهرة.

وباستثناء عيش الغراب وغيره من الفطريات المستعملة كخضروات، فإن جميع الخضروات والنباتات الراقية الأخرى تتبع المملكة النباتية Kingdom Plantae، وتحت المملكة Embryophyta، وقبيلة Anthophyta، والبعض منها يتبع قسم النباتات الوحيدة الفلقة Monocotyledonae، بينما يتبع البعض الآخر قسم نوات الفلقتين Dicotyledonae

ويتبع التقسيم نجد أن كل قسم يضم عددا من الرتب Orders، وكل رتبة تضم عددا من العائلات (أو الفصائل) Families، وكل عائلة تضم عددا من الأجناس Genera

(مفردها: Genus)، وكل جنس يضم عددا من الأنواع Species، وقد يقسم النوع إلى عدة تحت أنواع Subspecies .

ويعطى كل نبات اسماً علمياً يتكون من اسم الجنس ، واسم النوع ، واسم الصنف النباتي إن وجد . هذا .. ويبدأ اسم الجنس دائماً بحرف كبير Capital ، في حين أن اسم النوع والصنف يبدأان غالباً بحرف صغير، إلا إذا كان أى منهما مشتقاً من اسم شخص أو منطقة جغرافية.

يعطى الاسم العلمى لمجموعة من النباتات تعرف بالنوع المحصولى Kind، مثل: الطماطم، والكرنب، والفاصوليا. ويختلف النوع المحصولى عن النوع النباتى Species، فمثلا النوع النباتى Brassica oleracea يشتمل على عدة أنواع محصولية، منها: الكرنب، والقنبيط ، وكرنب أبو ركة، وكرنب بروكسل، والبروكولى، وكل منها يتبع صنفا نباتيا مختلفا، فمثلا .. نجد أن الكرنب يتبع الصنف النباتى capitata ؛ وبذا.. يصبح اسمه العلمى Brassica oleracea var. capitata .

كما يختلف الصنف المحصولى (يسمى أيضا الصنف التجارى أو البستانى) عن الصنف النباتى . فالصنف المحصولى يشتمل على مجموعة من النباتات التى تنتمى لنوع محصولى واحد، وتمثل تقريبا فى كل صفاتها النباتية والبستانية الهامة. وتختلف الأصناف المحصولية عن بعضها البعض فى صفة أو أكثر من الصفات الواضحة المميزة. وكلمة cultivar هى التسمية الرسمية العلمية للصنف المحصولى، والتى أدخلت لتحل محل كلمة variety فى المطبوعات العلمية.

وتتنمى محاصيل الخضر التى تنجح زراعتها فى الأراضى الصحراوية إلى العائلات التالية:

١ - العائلة الباذنجانية Solanaceae : وتضم الطماطم، والبطاطس، والفلفل، والباذنجان.

٢ - العائلة القرعية Cucurbitaceae : وتضم البطيخ ، والقاوون (والشمام)، والخيار، والكوسة ، والقرع العسلى، والقثاء.

٣ - العائلة الصليبية Cruciferae : وتضم الكرنب، والقنبيط ، والبروكولى، وكرنب

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