

تقسيم الخضراوات:-

تضم المحاصيل الخضرية أنواع عديدة (أكثر من 1200 نوع) تتبع 78 عائلة منها 339 أحادية الفلقة ويتبع 19 عائلة ، ومنها 861 نوع ثنائي الفلقة يتبع 59 عائلة ولذلك من الصعب تقسيمها تقسيم واحد وذلك الدخول نباتات برية في الاستخدام والتنوع استخدام البعض الآخر بعد ان كان محدد .

ومن أهداف التقسيم وضع النباتات في مجاميع تتشابه في نواحي معينة تسهل من دراستها ومن التقسيمات :-

1. التقسيم النباتي

ويعتبر من افضل طرق التقسيم عند دراسة مورفولوجية النباتات لانه يعتمد على الناحية المظهرية و التشريعية للنبات وطبيعة التزهير لتحديد درجة القرابة بين النباتات من الناحية الوراثية . وقد استخدمت الأزهار كأساس للتقسيم إلى أنواع وأجناس وفصائل ورتب وصفوف ... لان الزهرة هي عضو ثابت التركيب لا تتغير أو تتحور اجزائها تبعا لتغير الظروف البيئية المحيطة .

ان كل الخضروات عدا (المشروم الذي تتبع نباتات Thallopitya) تتبع قسم النباتات البذرية (Spermatophyta) التي تمتاز بأن الأزهار فيها تكون بذور بعد اتمام عمليتي التلقيح والخصاب ... وان البذور توضع في (Carpel) داخل المبيض ولذلك تسمى مغطاة البذور (لان النباتات البذرية تقسم إلى شعبتين . مغطاة البذور ومعراة البذور) . وشعبة مغطاة البذور تقسم إلى صفيين نباتات ذوات فلقة واحدة ونباتات ذوات فلفتين. وكل صف يضم عدد من الرتب وكل رتبة تضم عدد من العوائل وكل عائلة تضم عدد من الأجناس وكل جنس يضم عدد من الأنواع وقد يقسم النوع إلى تحت أنواع . وان لكل نبات اسم علمي يتكون من مقطعين . : اسم الجنس ويبدأ بحرف كبير واسم النوع يتبعه الصنف المزروع أحيانا والحرف الأول من العالم القائم بالتقسيم وبحروف لاتينية مثل (*Brassica oleracea*) والتي تضم عدة أنواع محصولية مثل اللهانة (var Capitata B. Oleracea) والصنف المحصولي يضم مجموعة نباتات تنتمي لنوع محصولي واحد ولكن تختلف في صفة أو أكثر مميزة بينما تتماثل في بقية الصفات . وكلمة (Cultivar) هي التسمية الدولية للصنف المحصولي حلت محل (Variety) الذي يطلق على الصنف النباتي . وللتقسيم النباتي مزايا منها:-

1. سهولة التعرف على درجة القرابة الوراثية بين الانواع وامكانية التهجين معها.

2. سهولة توحيد العمليات الزراعية لنباتات الفصيلة الواحدة.

3. سهولة تحديد عملية الزراعة المناسبة وذلك لتشابه بذورها.

أما عيوب هذا التقسيم فان بعض محاصيل العائلة الواحدة تختلف في احتياجاتها البيئية مثل نباتات العائلة البقولية . أما الباذنجانية فان نباتاتها تختلف في هدف زراعتها (الثمار أم الدرناات بالنسبة للطماطة والفلفل في الحالة الأولى ... والبطاطا في الحالة الثانية) . مما يؤدي إلى اختلاف طريقة زراعتها.

2. التقسيم الزراعي:-

ويشمل هذا التقسيم :

أ. حسب الجزء المستخدم في الاستهلاك : وهو من ايسر أنواع التقسيم ولكنه عديم الفائدة من ناحية،

الحنطة

لان نباتات المجموعة الواحدة تختلف في حاجاتها الحرارية وعملياتها الزراعية تمثل :

- خضر جذرية تؤكل جذورها سواء كانت عادية مثل فجل الحصان ، أو متدرنة مثل البطاطا الحلوة أو متضخمة مثل الجزر والجزر الأبيض والشوندر والفجل والشلغم وبعض أصناف البقدونس .
- خضر ساقية تؤكل سيقانها مثل الهليون (الاسبركس) حيث تؤكل السيقان الهوائية ، أو مثل البطاطا حيث تؤكل سيقانها المتحورة إلى درنات . أو القلقاس الذي تحور ساقه إلى قلقاسة .
- خضر ورقية تؤكل أوراقها مثل الفجل واللهانة ولهانة بروكسل والرشاد والسلق والسبانغ والخس والكرفسالورقي والبصل الأخضر والكرات .
- خضر زهرية تؤكل أزهارها مثل الخرشوف والقرنابيط (القرص الزهري قبل تفتح الأزهار) والبروكلي
- خضر بصلية تؤكل ابصالها مثل البصل الاعتيادي الذي تتضخم قواعد الأوراق لتكون خازنة مكونة البصلة كما في البصل والشالوت والشيف . أو تضخم البراعم الابضية الموجودة في قواعد الأوراق كما في الثوم .
- خضر تؤكل اعناق الأوراق كما في الكرفس المعنق والروبارب .
- خضر تؤكل براعمها الخضرية مثل لهانة بروكسل والثوم .
- خضر ثمرية تؤكل ثمارها ناضجة مثل الطماطة والرقي والبطيخ والقرع العسلي والفلفل ، أو ثمار غير ناضجة مثل الخيار والبادنجان والباميا وقرع كوسة واللوبيا والبزاليا الخضراء .
- خضر بذرية تؤكل بذورها ناضجة كما في البقوليات أو غير ناضجة كما في البقوليات الخضراء والذرة الحلوة .

ب. التقسيم حسب موعد الزراعة : تقسم الخضروات تبعا لموعد الزراعة إلى:

1. خضر شتوية : تزرع في أواخر الصيف أو بداية الخريف لتعطي إنتاجها في الشتاء مثل الخضر الورقية الهانئة ، خس ، رشاد ، سلق ، سبانغ ، بصل اخضر) والقرنابيط والجزر والشوندر والشلغم والفجل .
2. خضر ربيعية مبكرة وتشمل الخضر التي تزرع في الخريف خلال شهر تشرين أول وثاني لتعطي إنتاجها بداية الربيع كالبزاليا .

3. خضر صيفية تزرع في الربيع بعد زوال خطر الانجماد لتعطي ثمار في الصيف مثل الخيار والرقيو البطيخ والياميا والالمازة والذرة الحلوة .

4. خضر خريفية تزرع في الصيف خلال تموز وآب لتعطي انتاج في الخريف مثل الخيار والطماطة . والبطاطة الخريفية .

ج. التقسيم حسب دورة الحياة : وفيها يعتمد على فترة تواجد النبات بالحقل (طول عمره) وهنا أما أن تكون حولية (تكمل دورة حياتها في موسم أو حول واحد) أو ثنائية الحول تكمل دورة حياتها في حولين حيث تعطي في موسم النمو الأول الأجزاء المستخدمة في الاستهلاك وفي موسم النمو الثاني تعطي الأزهار والبذور . أو الخضر المعمرة وهي التي تعمر لأكثر من حولين مثل الهليون والخرشوف والنعناع والزعتر وبصل الشيف . وهناك بعض الشواذ في هذا التقسيم فبعض النباتات الاستوائية الموطن الاصلي يمكن ان تكون هنا حولية ولكن في موطنها أو لو توفرت لها ظروف مثالية تتحول إلى معمرة مثل الباذنجان والفلفل والطماطة . كما يمكن دفع بعض نباتات ثنائية الحول إلى نباتات حولية عند تعرضها في مراحل نموها الأولى إلى درجات حرارة منخفضة كافية للتهيئة للازهار .. او باستخدام منظمات النمو .

د. التقسيم البايولوجي : (حسب طرائق الزراعة والعمليات الزراعية المطلوبة للنبات) وهنا توضع مجموعة النباتات التي تتشابه في احتياجاتها البيئية وخواصها البيولوجية والعمليات الزراعية المطلوبة لها ... في مجموعة واحدة كما يلي :

- الخضر اللهانية : وتشمل اللهانة والقرنابيط ولهانة بروكسل والبروكولي والكلم .
- الخضر الجذرية : وتشمل جزر المائدة والشوندر والشلغم والفجل وفجل الحصان والجزر الأبيض
- الخضر البصلية : وتشمل البصل والثوم والكرات والشالوت والشيف .
- الخضر الورقية : وتشمل خضر السلطة مثل الخس والكرفس والبقدونس الورقي والبصل الأخضر والشيكوريا والهندباء والكزبرة وخضر الطبخ مثل السلق والسبانغ والخيار.
- هـ. الخضر الثمرية : وتقسم إلى :

- الخضر البقولية : وتشمل الفاصوليا والبزاليا والباقلاء واللوبيا .
- الخضر الباذنجانية : وتشمل الطماطة والباذنجان والفلفل والبارد والجار .
- الخضر القرعية : وتشمل البطيخ والرقى والخيار وقرع كوسة والقرع العسلي والقرع العناكي
- الخضر الدرنية : وتشمل البطاطا العادية والبطاطا الحلوة والالمازة .
- الخضر الباميا والذرة الحلوة : وهما يتماثلان تقريبا في احتياجاتهما ولكن لا يتشابهان مع غيرهما
- الخضر المعمرة : وتشمل الهليون والخرشوف والقلقاس والنعناع .

اسم العائلة	اسم الخضر بالعربي	الاسم الإنكليزي	الاسم العلمي
العائلة المركبة Compositae	الخس الهندباء الخرشوف اللامازة الخس المشرشر الشيكوريا	Lettuce Endivie Artichoke Jerusalem artichoke Curted Chieory	Lactuea sativa L. Chicorium indivia L. Cynara scolymus L. Helianthus tuberosus L. Lactuca sativa var.crispe Chicorium intybus L.
العائلة الزيزفونية Tiliaceae	الملوخية	Jew's mallow	Chorchorus olitarius L.
العائلة العليقية Convolvulacea	البطاطا الحلوة	Sweet potato	Ipomea batatus L.
العائلة القرعية Cucurbitaceae	الخيار البطيخ الراقي القتاء القرع العسلي القرع العناكي القرع ملا احمد الليف (القرع الليفي)	Cucmber Musk melon Watermelon Snake melon Pumpkin Bouttle grounde Summer squash Sponge gourd	Cucumis sativus L. Cucumis melo L. Citrullus lanatus L. Cucumis melo var flexuosus Cucurbita maxima Lagenaria siceraria Cucurbita pepo Luffa cylindrical
العائلة الصليبية Cruciferae	اللهانة اللهانة الصينية القرنابيط البروكلي	Cabbage Chinase Cabbage Cauliflower Broccoli	Brassica oleraceae var capitata B. pekinensis B. oleraceae var. botrytis B. O. var italic

B. O. var. gemmifera	Brussels sprouts	لهانة بروكسل	
B. O. var. gonyloides	Kohlrabi	الكلم	
B. rapa	Turnip	الشلغم	
Raphanus satvus	Radish	الفجل	
Eruca sativa	Roquete	الجرجير	

بعض أسماء الخضروات العربية والإنكليزية والعلمية

1- ذوات الفلقة الواحدة Monocoty ledoneae

الاسم العلمي	الاسم الإنكليزي	اسم نبات الخضر العربي	العائلة
Allium cepa L. Allium sativum L. Allium porrum L. Allium cepa var ascalonicum L. A . fistulosum L. A . schenoprasum L.	Onion Garlic Leek Shallot Onion Welch Onion Chives Onion	البصل الثوم الكرات الشالوت بصل ويليش بصل شيف	العائلة النرجسية Amaryllidaceae
Asparagus officialis L.	Asparagus	الهليون (الاسبركس)	العائلة الزنبقية Lillaceae
Colocacia antiquorum Colocacia esculenta	Taro Dasheen	القلقاس المصري القلقاس الأمريكي	العائلة القلقاسية Araceae
Zea mays var rugosa	Sweet corn	الذرة السكرية (الذرة الحلوة)	العائلة النجيلية Gramineae
Discorea batatus	Yam	اليام نبات عشبي معمر يزرع من اجل جذوره الدرنية يتكاثر بواسطة الساق القرصية او الجذور الدرنية الصغيرة وهو مصدر غذائي في المناطق الاستوائية ويستعمل كما تستعمل درنات البطاطا	عائلة اليام Discoraceae
Zingiber officinale Curcuma longa L.	Ginger Curcuma	الزنجبيل الكركم	العائلة الزنجبارية Zingiberaceae

2- ذوات الفلقتين Dicotyledoneae

اسم العائلة	اسم نبات الخضر العربي	الاسم الإنكليزي	الاسم العلمي
العائلة الباذنجانية Solanaceae	الطماطة	Tamato	Lycopersicum esculentum
	الفلفل	Pepper	Capsicum annum L.
	الباذنجان	Eggplant	Solanum melongena L.
	البطاطا	Potato	Solanum tuberosum L.
العائلة الخبازية Malvaceae	الباميا	Okra	Abelmoschus esculentus
	الخباز	Mallow	Althaea officinalis
العائلة الرمرامية Chenopodiaceae	السبانخ	Spinach	Spinscia oleracea L.
	الثوندر	Table beet	Bata vulgaris
	السلق	Chard	Beta cicla
العائلة الشفوية Lamiaceae	النعناع	Spearmint	Mintha viridis
	الريحان	Basil	Ocimum basilicum
العائلة الخيمية Umbeliferae	الجزر	Carrot	Daucus Carota L.
	الكرفس	Celery	Apium GRAVEOLENS L.
	الكزبرة	Coriander	Coriandrum sativum L.
	الشبنت	Dill	Anethum graveolens
	حبة حلوة	Fennel	Foniculum vulgare
	جزر ابيض	Parsnip	Pastinaca sativa
العائلة البقولية Leguminoseae	الباقلاء	Broad beans	Vicia faba
	البزاليا	Pea	Pisum sativum
	الفاصوليا	Snap bean	Phaseolus vulgaris
	الفاصوليا ليما	Lima bean	Phaseolus lunatus
	لوبيا عادية	Cowpea	Vigna unguiculata
	لوبيا سودانية	Catiang	Vigna cylindrical L.

Vigna unguiculata ssp. Sesquipedalis	Asparagus bean	لوبيا هليونية	
Portulaca oleraceae	Purslane	البريين	العائلة الرجالية Potulaceae

تأليف: محمد محمد كذلك

المصدر: زراعة الخضراوات