

الخضار وتقسيماتها / عملي/

تعريف الخضار: هي نباتات عشبية معظمها حولي وبعضها ثنائي الحول والقليل منها معمر مثل الهليون، لكن زراعتها تتجدد بشكل سنوي، وتستخدم أجزاؤها المختلفة في التغذية وتحتاج جميعها لعناية خاصة أثناء زراعتها ومنتاجها وتداولها وتخزينها .

تضم المحاصيل الخضرية أنواعاً نباتية كثيرة تنتمي لفصائل مختلفة ولتسهيل دراسة الخصائص البيولوجية والمتطلبات الزراعية لهذه الأنواع لابد من تقسيمها إلى مجموعات أكثر تشابهاً وتقارباً في احتياجاتها وبناء على ذلك استخدمت عدة طرق لتقسيم المحاصيل الخضرية أهمها:

التقسيم النباتي: تقسم المحاصيل الخضرية إلى قسمين:

أولاً: النباتات الدنيا (المشريات): وتضم عدة مجموعات أهمها الفطريات والتي تعتبر رمية التغذية نتيجة لعدم احتوائها على اليخضور .

ثانياً: النباتات البذرية (الراقية): تمتاز باحتوائها على أعضاء زهرية تتكون فيها البذور وتقسم إلى شعبتين:

1- شعبة النباتات معراة البذور : Gymnospermae

2- شعبة النباتات مغطاة البذور : Angiospermae

فصائل نباتات الخضار ثنائية الفلقة:

صف ثنائية الفلقة: Dicotyledoneae

1-الفصيلة الصليبية Brassicaceae تضم حوالي 63 نوعاً خضرياً و أهمها :

Arabic name	S
الملفوف العادي	1.
القرنبيط	2.
البروكلي	3.
الكرنب	4.
لفت المائدة	5.
الخردل الأبيض	6.
الخردل الأسود	7.
الفجل	8.
الفجل الحريف	9.
الرشاد	10.
الجرجير	11.

2- الفصيلة الخيمية: Apiaceae أو Umbelliferae و تضم حوالي 90 نوعاً خضرياً أهمها

S	Arabic name
1.	الجزر العادي
2.	البقدونس
3.	الكرفس
4.	الكزبرة
5.	الشمر العادية (الشبت)

3- الفصيلة السرمقية (المرامية): Chenopodiaceae و تضم ما يزيد عن ثلاثين نوعاً خضرياً أهمها :

S	Arabic name
1.	شوند المائدة
2.	السلق
3.	السبانخ

4- الفصيلة البقولية: Leguminosa أو الفولية Fabaceae و تضم حوالي ثمانون نوعاً خضرياً أهمها :

S	Arabic name
1.	الفول
2.	البازلاء المزروعة
3.	الفاصولياء العادية
4.	اللوبياء عادية

5- الفصيلة البقلية: Portulacaceae أهمها: والي خمسة عشر نوعاً خضرياً أهمها:

S	Arabic name
1.	البقلة

6- الفصيلة الباذنجانية: Solanaceae تضم حوالي 75 نوعاً خضرياً أهمها الأنواع التالية :

S	Arabic name
1.	البطاطا العادية
2.	الباذنجان
3.	البندورة
4.	الفليفلة

7- الفصيلة المركبة Compositae أو النجمية Asteraceae تضم ما يزيد عن ثمانين نوعاً وأهمها :

S	Arabic name
1.	الخس
2.	الهندباء
3.	الأرضي شوكي
4.	الطرخون

8- الفصيلة الشفوية Lamiaceae(Labiatae): تضم ما يزيد عن خمسين نوعاً خضرياً أهمها

S	Arabic name
1.	النعناع البلدي
2.	النعناع الفلفلي
3.	المردقوش
4.	الزعرتر الحولي

9- الفصيلة القرعية Cucurbitaceae : تضم ما يزيد عن خمسين نوعاً خضرياً أهمها :

S	Arabic name
1.	الخيار
2.	البطيخ الأصفر(القاوون)
3.	البطيخ الأحمر
4.	الكوسا
5.	القرع العسلي الكبير
6.	قرع الموسكاتا
7.	القرع المعمر
8.	القرع الليفي
9.	القرع الوعائي (اليقطين)

10- الفصيلة الحمضية أو الراوندية أهمها: polygonaceae: تضم حوالي خمسين نوعا خضرىا أهمها :

S	Arabic name
1.	الحميض

11- الفصيلة الخبازية : Malvaceae : تضم حوالي 23 نوعا خضرىا أهمها:

S	Arabic name
1.	البامياء
2.	الخبيزة البرية
3.	الخبيزة المزروعة

12- الفصيلة العليقية: Convolvulaceae: تضم حوالي عشرون نوعا خضرىا أهمها:

S	Arabic name
1.	البطاطا الحلوة

13- الفصيلة الوردية: Rosaceae

S	Arabic name
1.	الفريز

14- الفصيلة الزيزفونية : Tiliaceae

S	Arabic name
1.	الملوخية

ب - صف أحادية الفلقة تضم :

1- الفصيلة الزنبقية: Liliaceae أهمها:م حوالي 140 نوعا خضرىا أهمها:

S	Arabic name
1.	البصل العادي
2.	الكرات
3.	الثوم
4.	الهليون

2- الفصيلة الزنجبارية Zengebariaceae:

S	Arabic name
1.	الكرم
2.	الزنجبيل

3- الفصيلة النجيلية: Poaceae أو Graminae و تضم العديد من الأنواع الخضرية و أهمها :

S	Arabic name
1.	الذرة السكرية

مزايا التقسيم النباتي و عيوبه:

- 1- يمكن من خلاله التعرف على درجة القرابة الوراثية بين محاصيل الخضر المختلفة وإمكانية التهجين بينها لأن التهجين سهل بين أصناف النوع الواحد بينما يكون صعب بين أنواع الجنس الواحد حيث يكون عقيماً جزئياً أو كلياً وتزداد صعوبة التهجين كلما بعدت درجة القرابة الوراثية.
- 2- يفيد في تحديد العمق المناسب لزراعة بذور كل فصيلة نظراً لتشابه بذور الفصيلة الواحدة في الحجم والشكل.

أما أهم عيوبه :

* لا يساعد في التعرف على الاحتياجات الحرارية للمحاصيل وطرق زراعتها لأن محاصيل الفصيلة الواحدة قد تتفاوت في هذه الأمور كما في الفصيلة البقولية حيث لا تتشابه في احتياجاتها الحرارية أو كما في نباتات الفصيلة الباذنجانية.

لذلك نلجأ لتقسيمات أخرى أهمها:

التقسيم الحراري:

يعتمد هذا التقسيم على درجات الحرارة الملائمة لنمو وتطور النباتات وبناء على ذلك قسمت المحاصيل الخضرية إلى مجموعتين:

- 1- مجموعة الخضار الشتوية التي تحتاج إلى جو معتدل مائل للبرودة وتزرع في الخريف وأوائل الشتاء وتقضي كل أو معظم فترات نموها خلال فصل الشتاء .
- 2- مجموعة الخضار الصيفية التي تحتاج إلى جو دافئ وتزرع في الربيع وأوائل الصيف وتقضي كل أو معظم فترات نموها خلال فصل الصيف .

التقسيم تبعاً لدورة الحياة:

يعتمد هذا التقسيم على المدة اللازمة لإتمام هذا النباتات دورة حياتها، وتقسم المحاصيل إلى ثلاث مجموعات:

- 1- خضار حولية : وتشمل الخضار التي تستغرق دورة حياتها (من زراعة البذور وحتى نضج الثمار والبذور)

موسم نمو واحد كما في الخيار البندورة، الفليفلة، الفجل، السلق، السبانخ، الفول، البازلاء وغيرها.

- 2- خضار ثنائية الحول : وتشمل الخضار التي تتطلب موسمي نمو لإتمام دورة حياتها حيث تشكل في موسم النمو الأول الأجزاء المستعملة في التغذية (جذور متضخمة، ساق وأوراق خازنة) وفي موسم النمو الثاني تشكل الأزهار والثمار والبذور كما في ، الجزر، اللفت، شوندر المائدة، البصل، الكرفس وغيرها.
- 3- خضار معمرة : وتشمل الزراعة: التي تستمر في نموها لعدة سنوات حيث تشكل في موسم النمو الأول مجموع خضري وجذري كبير بينما تشكل الأعضاء التكاثرية بدءاً من موسم النمو الثاني أو الثالث وتستمر لعدة سنوات كما في الحميض، الهليون، الراوند، الأرضي الشوكي، النعناع، الطرخون وغيرها.
- التقسيم تبعاً لطريقة الزراعة:**

يعتمد هذا التقسيم على وضع المحاصيل الخضرية التي تتشابه في عملياتها الزراعية واحتياجاتها البيئية ضمن مجموعة واحدة على النحو التالي:

- 1- خضار ملفوفية: تتميز الخضار الملفوفية بأنها تتحمل البرودة وتتطلب توفير نسبة مرتفعة من الرطوبة في التربة، وتشمل الملفوف العادي، ملفوف السافوري، ملفوف بروكسل، ملفوف الصيني، ملفوف البكينى، الملفوف الورقي، الكرنب، القرنبيط، البروكلي
- 2- خضار جذرية: وتشمل الجذر العادي، الجذر الأبيض، الشوندر الأحمر، لفت المائدة، اللفت السويدي، الفجل، الفجل الحريف.
- 3- خضار ورقية: وتشمل النباتات التي تستخدم أوراقها الطازجة أو المطبوخة في التغذية كالنعناع ، السلق، السبانخ، الخبيزة، البقدونس، الرشاد، الجرجير، الخس، الهندباء، الكزبرة، الملفوف الصيني وغيرها.

4- خضار درنية: كالبطاطا العادية

- 5- خضار بصلية: وتشمل البصل العادي، الثوم، بصل الشالوت، الكرات، عند إنتاج خضار بصلية يجب توفير الظروف التي تسمح بنمو وتطور الأبصال دون الانتقال إلى التطور التكاثري، إلى أن ذلك يؤدي إلى استخدام المواد العضوية في إزهار النباتات وإثمارها بدل ادخارها في الأبصال مما يؤثر على نوعية الأبصال الناتجة.

6- خضار ثمرية: وتنقسم إلى :

أ- خضار قرعية وتشمل الخيار، البطيخ الأصفر، البطيخ الأحمر، الكوسا، القرع العسلي، قرع الموسكاتا، قرع اللارجيناريا.

ب- خضار باذنجانية وتشمل البندورة، الباذنجان، الفليفلة.

ج- خضار بقولية: وتشمل اللوبيا، الفول، الفاصولياء، البازلاء، الذرة السكرية، البامياء

التقسيم تبعاً لطبيعة الجزء المستخدم في التغذية:

يعتمد هذا التقسيم على وضع النباتات التي تتشابه في أجزائها المستعملة في التغذية في مجموعة واحدة وتبعاً لذلك قسمت محاصيل الخضر إلى :

- 1- الخضار الجذرية: وتشمل النباتات التي تزرع من أجل الحصول على جذورها المتضخمة كالجزر العادي، الشوندر الأحمر ، الفجل، اللفت، البطاطا الحلوة.
- 2- الخضار الساقية: وتشمل النباتات التي تزرع من أجل الحصول على ساقها في التغذية كما في الكرنب، الهليون، القلقاس .
- 3- الخضار الورقية : وتشمل النباتات التي تزرع من أجل الحصول على أوراقها كالسلق، السبانخ ، الخس ،الهندباء، البقدونس، الملفوف وغيرها.
- 4-الخضار الزهرية: وتشمل النباتات التي تزرع من أجل الحصول على براعمها الزهرية كما في القرنبيط والبروكلي، الأرضي شوكي.
- 5-الخضار الثمرية: وتشمل النباتات التي تستعمل ثمارها في التغذية كالخيار والكوسا، القرع، البندورة، الباذنجان، البامياء، البازلاء، الفول وغيرها.
- 6-الخضار البصلية: وتشمل النباتات التي تستعمل أبصالها البسيطة أو المركبة في التغذية كما في البصل، الكرات، بصل الشالوت.