

مبادئ پستنۃ

علم الخضروات

علم الخضر (Vegetable Crops) أو Olericulture :

تعرف الخضروات بأنها نباتات عشبية تحتاج الى عناء خاصة أثناء زراعتها وانتاجها وتدالولها، البعض منها حولي، وبعضها ذو حولين أو معمر، ولكنها تزرع سنوياً للاستفادة من سيقانها او اوراقها او ازهارها او ثمارها او بذورها ، وهي سريعة النمو وسريعة التلف وتحتاج الى خدمة مستمرة .

ويوجد نوع من التداخل بين الخضروات والفاكهه والمحاصيل الحقلية، وبينما تعتبر الفاصولياء الجافة والبازلاء الجافة والبطاطا من محاصيل الخضر في بعض الدول ،فانها تعتبر من محاصيل الحقل في دول أخرى،

أهمية محاصيل الخضر:

١- الأهمية الاقتصادية لمحاصيل الخضر: ان زراعة محاصيل الخضر والمتجارة بها تدر على العاملين في هذا المجال مكاسب مادية عالية.

١٢- الأهمية الغذائية لمحاصيل الخضر: تلعب محاصيل الخضر دوراً أساسياً في تغذية الإنسان وتمده بالطاقة اللازمة لنشاطه الحيوي فهي تحتوي على الأملاح والبروتينات والكربوهيدرات والفيتامينات مثل فيتامين A و فيتامين C ومجموعة فيتامين B والأملاح المعدنية هذا بالإضافة إلى ما تحتويه من ألياف ومعادن ومركبات ذات علاقة بصحة الإنسان .

تقسيم الخضر :

يمكن تقسيم محاصيل الخضر Vegetable crops بعدة تقسيمات هي :

او لا : التقسيم النباتي: يعتمد على الموصفات التركيبية والتشريحية للنباتات مثل ذلك

١٠- نباتات ذوات الفلقة الواحدة وتضم العائلة النرجسية Amaryllidaceae ومنها البصل
Allium sativum والثوم Onion Allium cepa L

- ٢- نباتات ذوات الفلقتين وتضم العوائل التالية :

أ- العائلة الرمادية Chenopodiaceae وتشمل الشوندر والسلق والسبانغ.

- بـ- العائلة الصليبية Cruciferae وتشمل اللهانة والقرنابيط والرشاد والفجل والسلغم
- تـ- العائلة البقولية Leguminosae تشمل الباقلاء والفاصولياء واللوبيا والبزالياء
- ثـ- العائلة الخبازية Malvaceae من نباتاتها الباوميا
- جـ- العائلة الباذنجانية Solanaceae وتضم الباذنجان والطماطة والفلفل والبطاطا
- حـ- العائلة القرعية Cucurbitaceae وتضم الرقى والبطيخ والخيار والقرع (الشجر)
- خـ- العائلة الخيمية Umbelliferae ومنها الجزر
- دـ- العائلة المركبة Compositae ومنها الخس

ثانيا - حسب الجزء الذي يستهلك منها :-

- ١- محاصيل الخضر التي تزرع للاستفاده من ساقانها او راها مثل الخس واللهانه والسباناغ والريحان والكرفس .
- ٢- محاصيل الخضر التي تزرع من اجل الاستفاده من اجزاء التخزين اللحميه وتقسم الى :-
 أـ المحاصيل البصلية Onion crops امثالها البصل Onin والكراث Leek والثوم Garlic
 بـ المحاصيل الدرنيه Tuber crops امثالها البطاطا Potato والطرطوفه (اللاماره)
 جـ المحاصيل الجذرية Root crops امثالها الجزر والبنجر (الشوندر) Beets الفجل Sweet potatoes البطاطا الحلوه Cabish
- ٣- محاصيل يتم الاستفاده من ثمارها ، مثل ذلك الطماطة Tomato والفلفل pepper والباذنجان Eggplant و الخيار cucumber والرقى watermelon و القرع Squash والبطيخ Muskmelon
- ٤- المحاصيل التي تزرع لاجل بذورها مثل محاصيل الخضر البقوليه ومنها الفاصولياء الباقلاء - الباذلاء واللوبيا.

ثالثا : التقسيم تبعاً لدورة الحياة :-

- أـ الخضر المعمره The perennials مثل الاسبركس Asperagus والخرسوف
- بـ الخضر المحوله(ذات الحولين) Biennials مثل القرنابيط Cauliflower واللفت (السلغم) Turnip
- جـ الخضر الحوليـه Annuals مثل الكرفس celery والخس Lattuce والسباناغ Spinach والطماطة والفلفل والرقى والبطيخ والخيار

رابعاً : تقسم حسب الاحتياجات الحرارية الى :

أ- محاصيل الخضر الشتوية :

تحتاج إلى جو بارد لنموها وتنبت بذورها على درجات حرارة منخفضة وتزرع في الخريف أو أوائل الشتاء كالسلجم والسبانخ واللهاة والقرنابيط والباقلاء .

ب- محاصيل الخضر الصيفية : تحتاج إلى جو حار لنموها وتنبت بذورها على درجات حرارة مرتفعة وتزرع في الربيع أو أوائل الصيف مثل الطماطة والباذنجان والفلفل وهناك خضر تزرع في عروتين صيفية وخريفية كالفاصولياء والبطاطا

العوامل التي تؤثر في زراعة الخضر :

١- الضوء: تستجيب الخضر في نموها لطول الفترة الضوئية وقسمت الخضر على أساس الضوء إلى :

ا - نباتات ذات النهار الطويل لا تزهر نباتات هذه المجموعة الا اذا تعرضت لفترات اضاءة طويلة (اكثر من ١٤ ساعة) مثل السبيناغ والبطاطا.

ب - نباتات ذات النهار القصير لا تزهر الا اذا تعرضت لفترة اضاءة اقل من ١٢ ساعة مثل البطاطا الحلوه والبصل .

ج - نباتات محايدة تزهر في مدى واسع من فترات الاضاءة .

وتؤثر شدة الضوء في عملية التركيب الضوئي.

٢- تأثير الماء والرطوبة: تتطلب الخضر كمية كافية من الماء خلال فترة نموها لتعطي الانتاج الامثل ويتوفر الماء اما بالسقي من الانهار والابار او العيون او الاعتماد على ماء المطر في المناطق التي يكون فيها معدل سقوط الامطار ٧٥٠ - ١٠٠٠ ملم سنويا كما في المناطق الشمالية اما في المناطق الوسطى والجنوبية فان معدل سقوط الامطار اقل بكثير مما يجعل المزارعون يتوجهون الى سقي مزروعاتهم .

٣- درجة الحرارة: تؤثر درجة الحرارة في اغلب العمليات الفسيولوجية التي تحدث في النباتات وأهمها التركيب الضوئي و النتح وامتصاص الماء للعناصر الغذائية والتنفس و تكوين الإزهار وعقد الثمار ونضجها

٤- التربة: تعد نوعية التربة عامل مهم جداً في انجاح زراعة الخضر، وتعتبر الترب المزيحة والغرينية من أجدود الأراضي لزراعة الخضر فيما تعوق الترب الطينية تعمق الجذور وانتشار الاوكسجين مما يعيق تنفس الجذور، كما ان ملوحة وتفاعل التربة PH وخصوبتها تؤثر جميعاً في نمو وانتاج الخضر