

اساسيات محاصيل حقلية

الجزء النظري

المحاضرة الثانية

استاذ المادة

م.د. محمد عبدالرضا عبدالواحد

## ● تقسيم المحاصيل الحقلية: Field Crop Classification

تقسيم المحاصيل أما حسب استعمالاتها والغرض منها او حسب التشابه النباتي بينها او دورة الحياة او حسب مواعيد الزراعة والنمو . كما توجد تقاسيم أخرى كالتقسيم حسب الاستعمالات الخاصة . وكل نوع من هذه التقاسيم يخدم أغراض معينة ولا يمكن ان يكون شاملا :

## • اولاً - التقسيم حسب الاستعمال أو التقسيم الحقلى **Agronomic Classification**

• يعتمد هذا التقسيم على استعمال المحصول واهميتها الاقتصادية ويشمل على المجالات التالية :

١- **محاصيل الحبوب Cereal or Grain Crop** وتضمن المحاصيل التي تزرع لغرض الحصول على الحبوب التي يستعملها الإنسان في غذائه واهم هذه المحاصيل هي الحنطة والشعير والذرة الصفراء والذرة البيضاء والشوفان والشيلم .

٢- **محاصيل البقول البذرية Pulses or Legumes For Seed** وتشمل على محاصيل البقول التي يستعملها الإنسان في غذائه وأهمها الباقلاء والعدس والحمص والماش والهرطمان .

٣- **محاصيل العلف الأخضر Forage Crop** وتتضمن المحاصيل التي تستعمل كعلف للحيوانات وهي خضراء ومعظم محاصيل هذه المجموعة هي اما من الحشائش كالدخن والحشيش السوداني والشعير والذرة البيضاء والذرة الصفراء او من البقوليات كالجوت والبرسيم ولوبيا العلف الخ .....

٤- **محاصيل الألياف Fiber Crop** وتتضمن المحاصيل التي تزرع لغرض الحصول على أليافها وأهمها القطن وكتان الألياف والجوت والجلجل .

٥- **محاصيل السكر Sugar Crop** وتتضمن المحاصيل التي تزرع لغرض استخراج السكر وأهمها قصب السكر وبنجر السكر والى حد ما الذرة البيضاء والصفراء السكرية .

٦- **محاصيل الزيوت Oil Crop** و تتضمن المحاصيل التي تزرع لغرض استخراج الزيت من البذور وأهمها القطن وكتان البذور وفسق الحقل وفول الصويا وزهرة الشمس والعصفر .

٧- **محاصيل طبية Drug Crop** تتضمن المحاصيل التي تزرع لغرض الحصول على العقاقير الطبية مثل البابونج وعرق السوس والنعناع والينسون والبلادونا او للحصول على المواد المنبهة مثل القهوة والشاي او للحصول على مواد مخدرة مثل التبغ والتبناك .

٨- **محاصيل المطاط Rubber Crop** تتضمن المحاصيل التي تزرع لغرض استخراج المطاط مثل شجرة المطاط والكيولا .

## ● ثانيا- التقسيم النباتي **Classification Botanical**

يعتمد هذا التقسيم على التشابه الموجود بين أجزاء النباتات المختلفة فجعل النباتات الأكثر تشابها من حيث التركيب في مجموعة واحدة ولما كانت درجة التشابه تختلف من مجموعة الى مجموعة أخرى لذا فإن هذه المجاميع المختلفة والتي تتشابه في بعض صفاتها تدخل ضمن مجموعة اكبر كلا حسب تقاربها وهكذا تتدرج النباتات بالتصنيف حتى تدخل جميع النباتات قاطبة تحت مملكة واحدة الا وهي المملكة النباتية ( Plant Kingdom ) تعود نباتات المحاصيل الى احد الاقسام الاربعة للمملكة النباتية المعروف بأسم النباتات البذرية **Spermatophyte** وفيها يكون التكاثر وادامة النسل بواسطة البذور وتنقسم نباتات هذا القسم الى قسمين ثانويين هما :

● **قسم مغطاة البذور Angiosperms** والتي تدخل ضمنها نباتات المحاصيل الحقلية.

● **قسم عارية البذور Gymnosperms** والتي تدخل ضمنها اشجار الصنوبر.

- وتتصف نباتات مغطاة البذور بان تتكون بويضاتها المخصبة (البذور) داخل جدار المبيض في الزهرة وتنقسم نباتات مغطاة البذور ايضا الى فصيلتين  
Classes هما :

١- فصيلة ذوات الفلقة الواحدة **Monocotyledons** وبذورها تحتوي على فلقة واحدة كما هو الحال في نبات الحنطة.

٢- فصيلة ذوات الفلقتين **Dicotyledons** وبذورها تحتوي على فلقتين كما هو الحال في نبات الباقلاء.

- تدخل جميع نباتات الحشائش والتي تشمل بصورة خاصة على محاصيل الحبوب (الحنطة والرز) وتعرف **بالحبوبيات Cereals** ضمن فصيلة ذوات الفلقة الواحدة بينما تدخل محاصيل **البقوليات Legumes** والنباتات الاخرى ضمن فصيلة ذوات الفلقتين.

- وتنقسم كل من هاتين الفصيلتين الى مجاميع اكثر تخصصا وفيها تكون نباتات المجموعة الواحدة اكثر تقاربا من الناحية النباتية تعرف **بالرتب Order** ومنها تتفرع **العوائل Family** وهذه بدورها تنقسم الى **اجناس Genus** ومنها تتفرع **الانواع Species** ثم **الاصناف Varieties**.

**Kingdom- Plant**  
**Division- Spermatophyte**  
**Sub Division – Angiosperms**  
**Class–Monocotyledons**  
**Order-Glomiflorae**  
**Family-Poaceae**  
**Genus –Underline**  
**Species- Vulgare or aestivum**  
**Varieties- Maxipak**

● مثال ١ : **المملكة النباتية**  
قسم النباتات البذرية  
تحت القسم مغطاة البذور  
فصيلة ذوات الفلقة الواحدة  
رتبة الحشائش  
عائلة النجيليات  
جنس الحنطة  
نوع العادية  
صنف مكسيبيك

**Kingdom- Plant**

● مثال ٢ : المملكة النباتية

**Division- Spermatophyte**

قسم النباتات البذرية

**Sub Division – Angiosperms**

تحت القسم مغطاة البذور

**Class–Dicotyledons**

فصيلة ذوات الفلقتين

**Order-Malvalae**

رتبة الخبازيات

**Family-Malvaceae**

عائلة الخبازية

**Genus –Gossypium**

جنس القطن

**Species- hirsutum**

نوع متوسط التيلة

**Varieties- Coker100 Wilt**

صنف كوكر ١٠٠ و لت

## التسمية العلمية

يتكون الاسم العلمي للنباتات حسب نظام التسمية الثنائية من جزئين او كلمتين وهما الجنس والنوع ويكتب الاسم العلمي بالأحرف اللاتينية ويجب وضع خط تحت الاسمين او يكتب بصورة مائلة ويبدأ اسم الجنس بحرف كبير بينما اسم النوع بحرف صغير كما يتبع الاسم العلمي الحرف الأول من اسم العالم الذي قام بتشخيص النبات مثل الاسم العلمي للباقلاء Vicia faba L. او يكتب *Vicia faba L.* والهدف من التسمية العلمية في الدراسات العلمية للنباتات المختلفة هو لتحاشي حصول الارتباك الذي ينتج من وجود أسماء محلية عديدة للنبات الواحد .

## ● ثالثا - تقسيم المحاصيل حسب موسم الزراعة

ويعتمد هذا التقسيم على الظروف الجوية كالحرارة والضوء والرطوبة وطول فصل النمو ، فتقسم المحاصيل الى :

**محاصيل شتوية** : يزرع في الخريف ويحصد في نهاية الشتاء او بداية الربيع مثل الحنطة والشعير والبرسيم والحمص والباقلاء والعدس .

**محاصيل صيفية** : يزرع في بداية الربيع او بداية الصيف ويحصد في نهاية الصيف مثل الرز والسمسم والماش والدخن وفستق الحقل وفول الصويا والقطن . هناك محاصيل صيفية تزرع مرتين في نفس الموسم ( مثل الذرة الصفراء والذرة البيضاء و زهرة الشمس ) اما بداية الربيع وتسمى محاصل العروة الربيعية ، او تزرع متأخرة خلال الصيف وتسمى محاصيل العروة الخريفية .

## رابعاً- تقسيم المحاصيل حسب فترة النمو

- **محاصيل حولية** : وهي المحاصيل التي تستغرق فترة نموها ونضجها فترة تقل عن السنة مثل الحنطة والشعير والكتان والرز والذرة .... الخ .
- **محاصيل محولة** : وهي المحاصيل التي تستغرق فترة نموها ونضجها فترة اكثر من سنة واقل من سنتين مثل البنجر السكري والنفل الابيض والكجرات .
- **محاصيل معمرة** : وهي المحاصيل التي تستغرق فترة نموها ونضجها فترة اكثر من سنتين مثل الجت والقصب السكري والشاي والسيسال

## ● تقسيم المحاصيل حسب استعمالات خاصة :

- **محاصيل التغطية Cover crop** وهي المحاصيل التي تزرع لغرض تغطية الارض الزراعية للمحافظة عليها من عوامل التعرية والتآكل وكذلك لتحسين خواص التربة الفيزيائية والكيميائية كالبرسيم والشيلم .
- **محاصيل التسميد الأخضر Green manure crop** وهي المحاصيل التي تزرع في التربة الفقيرة ثم تقلب في الارض وهي خضراء كالبرسيم وفول الصويا والترمس .
- **محاصيل مؤقتة Catch crops** / وهي المحاصيل التي تزرع بصورة مؤقتة في الارض المعدة لزراعة المحصول الرئيسي كالقطن مثل زراعة البرسيم وقلبة في التربة بعد اخذ حشة واحدة منة . او زراعة محصول قصير العمر عند فشل المحصول الرئيسي كزراعة الدخن عند فشل المحصول الصيفي .
- **محاصيل الغمير (السايلج) Silage crop** وهي محاصيل علفية تزرع لغرض حفظها في حالة غضة او عصيرية وهي خضراء في اماكن معزولة عن الهواء تعرف بالSilos واهم هذه المحاصيل الذرة الصفراء والبيضاء والبرسيم وفول الصويا وزهرة الشمس .
- **محاصيل التحميل Companion crop** وهي المحاصيل التي تزرع مع محاصيل اخرى ولكن تحصد منفردة مثل زراعة الشعير مع البرسيم أو الحلبة .

شكرا لحسن اصغائكم