

محاصيل علف و مراعي

(الجزء العملي - المحاضرة الرابعة)

قسم المحاصيل الحقلية

المرحلة الثالثة

مدرسة المادة

م.م. معراج مصطفى محمد

الكرط (الجت الحولي):

Medics

الاسم الانكليزي

Medicago spp.

الاسم العلمي :-

الكرط نبات بقولي حولي يعود للعائلة البقولية والموطن له هو حوض البحر الأبيض المتوسط.

للكرط أهمية كبيرة إذ إنه يستعمل للرعي من قبل الحيوانات إضافة إلى استعماله كمحصول تغطية لحماية التربة من خطر التعرية وزيادة خصوبتها وينمو عادة بشكل طبيعي وهو من الأدغال المصاحبة لمحصول الحنطة والشعير.

الوصف النباتي

الجزر :- وتدي يتعمق أكثر من المحاصيل البقولية الأخرى ولذلك يكون مقاوم للجفاف أكثر من البقوليات الأخرى.

الساق :- مفترش تقريباً، عشبي ضعيف ومضلع يتفرع من منطقة التاج إلى عدد من الفروع الجانبية .

الورقة :- مركبة ثلاثية الوسطية معنقة والجانبينتان جالسة كما في الجت وتحتوي على أذينات مسننة ويلاحظ وجود زغب على الأوراق والسيقان لبعض أنواع الكرط .

النورة الزهرية :- الأزهار صفراء وهي إما منفردة أو متجمعة.

الثمرة :- قرنة حلزونية ذات أشواك تحتوي على عدد من البذور الصغيرة يتراوح عددها 4-6 بذرة وهي كروية أو مستديرة لونها أصفر يميل إلى الجوزي ومعظم البذور الناتجة في العام الأول غير صالحة للزراعة لأحتوائها على نسبة عالية من البذور الصلبة **hard seed** والتي تعرف بصلاية غلافها الخارجي والذي يمنع تشرب الماء وتعالج بخلط البذور بالرمل الخشن وإدارتها بماكنة أشبه بماكنة خلط الأسمنت الدوارة.

أنواع الكرت :

- 1- الكرت البرميلي
- 2- الكرت الخيطي
- 3- الكرت القرصي
- 4- الكرت كاما
- 5- الكرت الحلزوني
- 6- الكرت ذو الثمار الشائكة

الحلبة

تعتبر منطقة جنوب أوربا وحوض البحر الأبيض المتوسط وأسيا الغربية هي الموطن الأصلي للحلبة. يوجد منها على الأقل مائة نوع منتشر في شرق منطقة البحر الأبيض المتوسط ويوجد نوع واحد في أستراليا وتوجد الحلبة بصورة طبيعية في الحبشة و تركيا والهند وإيران وتركيا أما في العراق فيوجد 17-18 نوع من الحلبة بصورة طبيعية.

الوصف النباتي

تنتمي الحلبة إلى العائلة البقولية وهي نبات حولي شتوي له جذور وتدية لها القابلية على تثبيت نيتروجين الجو في التربة. النبات قائم يصل طوله إلى 50 سم، الأوراق ريشية مركبة ثلاثية، الأزهار فراشية بيضاء تميل إلى الإصفرار وهي إما مفردة أو توجد في أزواج.

الثمرة فهي قرنة يبلغ طولها 7-15 سم، والبذور لونها يتراوح بين الأصفر إلى الزيتوني أو الأصفر القهوائي أو إلى القهوائي الداكن. تنبعث من البذور رائحة خاصة عند طحنها وللبذور طعم مر وهي تحتوي على الدهون.

الحشرات والأمراض:

تعتبر الحلبة من المحاصيل قليلة التأثير بالأمراض الفطرية أما أهم الحشرات التي تصيبها فهي المن والحشرات القارضة.