الكـــــرط :- **المحاضرة 4 عملي**

الاسم الانكليزي:- Medics

الاسم العلمي :- Medicago spp.

العائلة :- البقولية: **Family : fabaceae or Leguminacea**

الموطن الاصلي :- يعتقد ان الموطن الاصلي لنبات الكرط هو حوض البحر الابيض المتوسط

الاهمية والفوائد :- للكرط اهمية كبيرة اذ انه يستعمل للرعي من قبل الحيوانات اضافة الى استعماله كمحصول تغطية لحماية التربة من خطر التعرية وزيادة خصوبتها وينمو عادة بشكل طبيعي وهو من الادغال المصاحبة لمحصول الحنطة والشعير.

البيئة الملائمة :

1. **درجة الحرارة**

الكرط من المحاصيل التي تحتاج الى درجة حرارة معتدلة حيث يزداد نموه سرعة في فصل الربيع والخريف شريطة ان تكون الامطار متوفرة في هذه الفترة بكميات كافية ويكون توزيعها منتظم خلال موسم النمو.

2. **التربة الملائمة**

تجود وتنجح زراعة نبات الكرط في الترب المتعادلة او المائلة قليلا الى القلوية الغنية بالكالسيوم

3. **التسميد :** الكرط كغيره من نباتات العائلة البقولية لا يحتاج كثيرا الى التسميد النايتروجيني لكن الكثير من الدراسات والبحوث العلمية توصي بإضافة الاسمدة الفوسفاتية وخاصة في الترب الضعيفة وبمعدل مرتفع مقارنة مع بعض المحاصيل العلفية البقولية الاخرى.

يزرع الكرط عادة اما بصورة منفردة او مخلوطا مع بعض المحاصيل الاخرى مثل الشعير وغيره.

كمية البذار :

تختلف كمية البذار حسب الصنف والغرض من الزراعة وعموما تتراوح كمية البذار بين 1,5 – 15 كغم / دونم وكلما زادت زادت كثافة نباتات الكرط في المراعي كلما زيادة كمية العلف المنتج

اصناف الكرط :-

للكرط اصناف عديدة تتغاير في العديد من الصفات مثل طول وعدد الفروع ووزن 1000 بذرة والنسبة % للاوراق الى السيقان ونسبة البروتين وحاصل المادة الجافة وعدد القرون وغيرها من الصفات ومن الاصناف المزروعة في العراق وخاصة في المنطقة الشمالية الديمية الصنف سنيل والصنف جمالونك والصنف هارنبكر ... الخ

الوصف النباتي:-

أ- **الجذر:-** وتدي يتعمق أكثر من المحاصيل البقولية الأخرى ولذلك يكون مقاوم للجفاف اكثر من البقوليات الاخرى.

ب. **الساق:-** مفترش تقريبا ،عشبي ضعيف ومضلع يتفرع من منطقة التاج الى عدد من الفروع الجانبية .

ت. **الورقة:-** مركبة ثلاثية الوسطية معنقة والجانبيتان جالسة والوريقات مسننة من الثلث العلوي كما في الجت وتحوي على اذينات مسننة ويلاحظ وجود زغب على الأوراق والسيقان لبعض أنواع الكرط .

ث. **النورة الزهرية** :- الازهار صفراء وهي اما منفردة أو متجمعة ويختلف عدد الأصناف باختلاف الأنواع .

ج. **الثمرة :-** قرنة حلزونية ذات اشواك تحتوي على عدد من البذور الصغيرة يتراوح عددها 4-6 بذرة وهي كروية أو مستديرة لونها أصفر يميل الى الجوزي ومعظم البذور الناتجة في العام الأول غير صالحة للزراعة لأحتواءها على نسبة عالية من البذور الصلبة hard seed والتي تعرف بصلابة غلافها الخارجي والذي يمنع تشرب الماء وتعالج بخلط البذور بالرمل الخشن وادارتها بماكنه اشبه بماكنة خلط الاسمنت الدوارة.

أنواع الكرط :-

1. **الكرط البرميلي** :- Medicago truncatula الاسم الانكليزي Barrel Medics هو من أكثر الأنواع انتشاراً في استرالياً يمتاز بوجود زغب على الساق والأوراق والوريقة بيضوية تأخذ بالعرض من جهة الرأس نهايتها مدورة أو مقطوعة ، والاوراق خضراء اللون توجد بقعة بنفسجية لبعض الأصناف منها ، القرنة برميلية ومنها جاءت التسمية ، وعند النضج تلتف القرنة حول نفسها حلزونياً باتجاه عقارب الساعة وهذه صفة مميزه لهذا النوع. الأصناف Hanaford والقبرصي.

Jemalong :- يشبه النوع السابق لكن يتميز بوجود بقعة ارجوانية في وسط الوريقات وتكون واضحة في فصل الشتاء وتختفي بالربيع والقرنة عند النضج تلتف حول نفسها عكس عقارب الساعة.

2. **الكرط الخيطي :-** الاسم العلمي : Medicago letteralis الاسم الانكليزي strand Medica تعتبر منطقة البحر المتوسط موطنه الأصلي ومن هذه المنطقة دخل استراليا ، ويتميز بوجود الزغب على الساق والأوراق وأن عدد الأزهار الموجودة على الحامل الزهري يتراوح 1-3 زهرة وأن حامل الأزهار أقصر من حامل الأوراق ، تلتف القرنة حلزونياً حول نفسها عكس عقارب الساعة وأن عدد اللفات من 4-5 وينتمي الى هذا النوع صنف واحد من الكرط هو Harbinger يعتقد أن أصله ايران ومنه أنتقل الى جنوب استراليا .

3. **الكرط القرصي :-**

الأسم العلمي _ Medicago tornata الأسم الأنكليزي : Disc Medic

يتميز هذا النوع من الكرط بساقه الغضة المفترش مع وجود زغب عليها والوريقة الواحدة تكون أكبر مساحة ونهايتها مدببه أكثر من وريقة الكرط البرميلي والخيطي والحامل الزهري يكون أطول بكثير من حامل الورقة والقرنة ملساء تلتف حول نفسها عكس عقارب الساعة ويرجع له الصنف Torna field و Muryland

4. **كرط كاما :-** الاسم العلمي : Medicago rugosa الاسم الانكليزي : Gama Medic

اطلق عليه هذا الاسم نسبة الى منطقة كاما في البرتقال ، يتميز بوجود شعر كثيف على السيقان والأجزاء السفلية من الأوراق أما الأجزاء العلوية فهي ملساء ، الحامل الزهري أقصر من حامل الأوراق تلتف القرنة عكس عقارب الساعة وينتمي لهذا النوع صنف واحد هو صنف باراكوزا .

5. **الكرط الحلزوني :-** الاسم العلمي : Medicago scutellata الاسم الانكليزي : Snail Medic

يتميز النبات بكونه شبه قائم اذا ما قورن مع الأنواع الأخرى وكثير الشبه بالصنف كاما من ناحية وجود الشعر الناعم على جميع أجزاء النبات عدا الأجزاء العلوية من سطح الورقة ، الزهرة محمولة على حامل أقصر من حامل الورقة ، القرنة خالية من الأشواك تلتف عكس عقارب الساعة .

6. **الكرط ذو الثمار الشائكة :-** الاسم العلمي : Medicago polymorphe

الاسم الانكليزي : Burr medic