

المحاضر ه ٣ /مدرس المادة/م.م. فاطمه علي

- البرسيم المصري

- الاسم الانكليزي Berseem , Egyptian clover

- الاسم العلمي *Trifolium alexandrinum L.*

- البرسيم المصري محصول بقولي حولي شتوي يزرع لغرض الحصول على العلف الاخضر ويعتبر من اهم محاصيل العلف الاخضر وتعود زراعته في المناطق ذات الشتاء المعتدل ، دخل هذا المحصول الى العراق من مصر ولم ينتشر بصورة واسعة الا في السنوات الاخيرة حيث اصبح الان من المحاصيل العلفية البقولية المهمة في العراق وخاصة في المناطق الاروائية ويأتي بعد الجت من حيث المساحة المزروعة في العراق

الوصف النباتي

• الجذر Root

- الجذر اصلي وتدي ينشا عن نمو الجذير بعد الانبات ويتعمق في التربة الى مسافات كبيرة تختلف باختلاف الصنف والظروف البيئية المحيطة ويعتبر الصنف فحل من اقوى الاصناف في المجموع الجذري ويصل عمق الجذر في المتوسط الى حوالي مترين ويكثر تفريع الجذر خاصة في منطقة الـ ٥٠ سم الاولى تحت سطح التربة كما يزداد تفرع الجذور ونموها كلما تتابعت الحشات وتنتشر على الجذر وتفرعاته العقد البكتيرية ولذلك يفضل تلويث البذور بالبكتريا قبل الزراعة وخاصة في الترب التي تزرع بالبرسيم لأول مرة .



الساق Stem

- الساق في البرسيم عشبية قائمة خضراء رخوة عصيريه يصل طولها من ٦٠ - ٨٠ سم ومكونة من عقد مصمته وسلاميات مجوفة وتختلف اطوال هذه السلاميات حسب موقعها من الساق حيث تكون اطول السلاميات عند وسط ساق النبات بينما تقل السلاميات في الطول الى الاسفل والاعلى
- ويختلف نظام التفرع باختلاف الاصناف فهناك اصناف ذات تفرع قاعدي وهي عادة متعددة الحشوات واصناف ذات تفرع قمبي وهذه لا تعطي الا حشة واحدة وهناك اصناف وسط في صفاتها لذا يكون التفرع فيها على طول الساق ، في الاصناف متعددة الحشوات مثل الصنف مسقاوي تنشط البراعم الموجودة في اباط الفلقتين وكذلك البراعم الموجودة في اباط الثلاث اوراق السفلى من الساق لتعطي جميعا افرع قاعدية ويحدث هذا النشاط عادة بعد الحشة الاولى وبنشاط هذه البراعم تنتج الافرع الاولى لتنمو وتكون الحشة الثانية ثم تنشط البراعم القاعدية لتعطي الحشة الثالثة وهكذا تتميز السلاميات عندما تصل الطول بالكامل بانها ملساء وخاصة الاجزاء السفلى من النبات وينمو من اعلى الساق بعض الزغب وخاصة في منطقة العقد .

الأوراق Leaves

- يختلف شكل الورقة الأولى على الساق الأصلي لنبات البرسيم عن بقية أوراق النبات فقرب قاعدة الساق تشاهد الورقة الأولى وهي عادة ورقة بسيطة ذات عنق قصير (حوالي ٥ سم) وذات نصل بيضي مستطيل ولا تظل طوال حياة النبات بينما أوراق البرسيم الأخرى مركبة راحية ذات عنق طويل مركبة من ثلاث وريقات وكل وريقة ذات عنق قصير ١-٢ ملم والوريقة بيضاوية متطاولة حافتها كاملة وتغطي الوريقة بشعيرات دقيقة ناعمة ويتراوح طول عنق الورقة بين ٤-١٢ سم وهو مغطى بزغب خفيف وينتهي عند قاعدته بأذينات طويلة تلتف حول قاعدة السلامية مكونة ما يشبه الغمد القصير والأذينات مستديمة نصف شفافة ذات أطراف رمحية الشكل وتجري بها عروق خضراء نتيجة لوجود الكلوروفيل حول الحزم الوعائية بدرجة أكثر تركيزاً من الموجودة في الأنسجة البرانكيميية التي تقع بها.
- وتعتبر أوراق البرسيم هي أكثر أجزاء النبات أهمية في قيمتها الغذائية حيث ترتفع بها نسبة البروتين إلى ثلاثة أمثال الموجودة في الساق كما أن الأوراق أعلى أجزاء النبات هي الأكثر استساغة بالنسبة للحيوانات لذلك يتخذ الكثير من المختصين في مجال العلف نسبة الأوراق : السيقان بالوزن كمقياس لدرجة جودة العلف.

النورة والازهار

- النورة بسيطة مخروطية او كروية رأسية غير محددة تحتوي ٥٠ - ١٠٠ زهرة وعادة تحمل النورات الطرفية عددا اكبر من الازهار من النورات الأبطية وطول النورة الزهرية يتراوح من ١ - ٣ سم وذات لون اخضر يتحول الى الابيض ثم الى البني عند تمام النضج وحامل النورة قصير في المبدأ ومغطى بزغب غزير ولكنه يستطيل بعد الاخصاب ليصل طوله الى نحو ٥ سم وكل زهرة من ازهار النورة ذات عنق قصير زغبي والزهرة فراشية خنثى وحيدة التناظر يتراوح طولها من ٥،٠ - ١ سم وتتكون من
- الكأس وهو مكون من خمس سبلات ملتحمة من اسفل عليه زغب
- التويج : ويتكون من خمس بتلات ذات لون ابيض مائل الى الاصفرار الخفيف مرتبة بالترتيب المعروف في الفصيلة الفراشية وهو العلم والجناحان والزورقان
- الطلع : ويتكون من عشرة اسدية ٩ منها ملتحمة والعاشرة سائبة
- المتاع : ويتكون من كربة واحدة علوية والمبيض جالس مخروطي مقلوب الشكل والقلم طويل ورفيع ينتهي بميسم شعري منتفخ قليلا.



الثمرة والبذرة

- يتم التلقيح الخلطي عادة وتلعب الحشرات دورا رئيسيا فيه وبحدوث الاخصاب تتكون الثمرة (القرن) وهي علبة او باقلاء صغيرة وتظل البذرة داخل الكأس المستديم الذي يحملها ويوجد بالثمرة بذرة واحدة و احيانا بذرتين، والبذور صغيرة الحجم بيضية الشكل او كروية تقريبا وذات سطح املس لونها اصفر مشرب بحمرة خفيفة ويختلف اللون باختلاف الصنف كما يختلف الحجم في الاصناف المختلفة وتزداد قتامة لون البذور بطول فترة تخزينها ويصعب عادة التمييز بين بذور الاصناف المختلفة.

