محاصيل العلف Forage Grasses

النجيليات العلفية الشتوية تشمل

1- محصول الشعير

الاسم العربي : الشعير الاسم الانكليزي : Barley الاسم العلمي : Hordeum vulgare L.

الشعير يعد واحدا من المحاصيل الاقتصادية المهمة والتي تزرع لأغراض متعددة منها استعماله كعلف اخضر وحبوب فضلا عن استخدامه في صناعات مختلفة لكن تذبذب المساحات المزروعة وانخفاض معدل الغلة لوحدة المساحة أثرت سلبا على زراعة محصول الشعير بالإضافة الى انخفاض سعر الطن من الشعير مقارنة بسعر طن الحنطة ، هذا مع العلم ان تكاليف العمليات الزراعية للمحصولين متساوية تقريبا وهذا سبب رئيسي من عدة أسباب منعت الفلاح العراقي من التوسع في زراعة المحصول وتوجيه العناية الخاصة لزراعته.

الوصف النباتي

نبات الشعير عشبي حولي نجيلي ينتمي للعائلة النجيلية التلقيح فيه ذاتي وقد يحصل احيانا تلقيح خلطي بنسبة قليلة جدا ويتكون من الاجزاء التالية :

1. الجذور **roots** :- يوجد نوعان من الجذور هما

أ. الجذور الجنينية :- وهي تشبه جذور الحنطة الا ان عددها يتراوح من 5 – 8 جذور وعادة تنمو افقيا الى مسافة 40 سم او اكثر وتقوم بامتصاص الماء والعناصر الغذائية الاخرى في المراحل الاولى من عمر النبات.

ب. الجذور العرضية :- وتنمو من عقد الساق السفلى القريبة من سطح الارض وتتعمق لمسافة 180– 210 سم وتتفرع مكونة شبكة دقيقة من الجذور

2. الساق **culm** :- الساق في الشعير مشابهة لساق الحنطة قائمة اسطوانية جوفاء وتتكون من 5–8 سلاميات، السلامية الاخيرة تحمل السنبلة وتكون اما مستقيمة او متعرجة ويتراوح طول الساق من 25 –150 سم غير انها اقصر واغلظ واسمك والعقد اضخم وتوجد عليها طبقة شمعية تكسبها لونا ابيض ويتفرع من الساق الاصلية عدد من التفرعات التي تسمى الاشطاء ويكون عددها من 4–5 حسب الصنف والظروف البيئية وخصوبة الارض.

3. الاوراق **leaves** :- تشبه اوراق نبات الحنطة ولكنها اقصر واسمك وافتح لونا ويكون غمد الورقة ناعم واملس الا ان النصل اعرض والسطح العلوي له خشن الملمس لوجود زغب عليه والاذينات كبيرة وتلتف حول الساق وتكون نهايات الاذينان بشكل زوائد بعد التفافهما التفافا كاملا حول الساق.
4. النورة **Inflorescence** :- هي سنبلة تحمل السنيبلات بشكل مجاميع وتتكون كل مجموعة من ثلاث سنيبلات متصلة بكل عقدة من عقد محور السنيبلات تكون السلاميات مستقيمة في تركيبها ومتبادلة. ان مجاميع السنيبلات مرتبة جانبيا متقابلة ومتبادلة بعضها مع بعض على محور السنبلة وبذلك فان كل ثلاث سنيبلات في كل جانب في الشعير السداسي H.vulgare تكون خصبة وكل سنيبلة تعطي حبة اما في الشعير الثنائي الصف H.dustichum فان السنيبلة الوسطية فقط خصبة وتعطي حبة واحدة اما السنيبلتان الجانبيتان فعقيمتان ، تحتوي سنبلة اصناف الشعير السداسي من 25-60 سنيبلة في حين تحتوي اصناف الشعير ثنائي الصف من 15-30 سنيبلة (حبة)

2- الشوفـــــــان

الاسم الانكليزي: Oats الاسم العلمي : Avena sativa العائلة : Poaceae (Gramineae)

الوصف النباتي:

الجذر:-

يتكون المجموع الجذري من الجذور الجنينية والعرضية التي تنشأ عند قاعدة الساق والفروع، والجذور في الشوفان ليفية مغطاة بالشعيرات الدقيقة وتمتد إلى أعماق التربة كلما تقدم العمر بالنبات وقد تصل إلى أكثر من متر وتكون جذور الأصناف المتأخرة أكثر تعمقاً من جذور الأصناف المبكرة.

الساق:-

مجوفة ويتراوح ارتفاعها عادة من 60-150سم، وهى مُقسمة إلى عُقد وسُلاميات يتراوح عددها من4-5سلاميات مجوفة وتنتهي السلامية الطرفية بالنورة، ويختلف لون الساق باختلاف الأنواع ولون الساق الناضجة في الشوفان العادي اصفر بينما لونها في الشوفان الأحمر هو احمر أو اصفر محمر، والساق إما أن تكون قوية صلبة أو ضعيفة، وتُقسم إلى ثلاث مجاميع رفيعة – متوسطة- سميكة.

الاوراق:-

الاوراق غمديه عريضة نسبيا وتتكون الورقة من الغمد والنصل واللسين ولا يوجد بها أذينات عريضة والحواف إما أن تكون زغبيه أو عديمة الزغب، ويمتاز اللسين بوجود عدد من الاسنان الصغيرة، ويصل طول الورقة في المتوسط الى25سم، والنصل إما أن يكون ضيقا أو متوسطا .

النورة:-

دالية مفتوحة مكونة من المحور والفروع والسنيبلات وينتهي المحور الرئيسي والفروع بسنيبلة طرفية واحدة، ويتراوح عدد الفروع في بعض الأصناف من 5 – 7، والفروع إما أن تكون موزعة بانتظام على المحور الرئيسي كما هو الحال في معظم الأصناف المزروعة أو تكون موجود على جانب واحد من المحور، والمحور الرئيسي إما أن يكون مستقيما أو معوجا، وتتكون السنيبلة في الشوفان العادي والأحمر من زهرة أو اثنتين أو ثلاثة أو أربع زهرات، والسفا يكون موجود في الشوفان البرى ويكون غير موجود في الأصناف الجديدة المحسنة، والتلقيح يكون ذاتي عادة.

الحبة:-

طويلة ويوجد بها مجرى على احد جوانبها ويختلف لون الحبة فقد يكون احمر أو ابيض أو اصفر أو رمادي أو اسود وللحبة أطوال مختلفة فتكون إما قصيرة جدا طولها من 8-12 ملم أو طويلة جدا طولها من 22- 26 ملم.

3- الشيلم الاسم الإنكليزي Rye الاسم العلمي Secale cereal

الوصف النباتي :- الشيلم نبات عشبي حولي طوله من 60 – 150 سم والنبات جميعه مغطى بطبقة شمعية جذور الشيلم كثيرة التفرع خاصة قرب سطح التربة وقد يصل قسم منها إلى عمق 150 – 180 سم أو اكثر الساق أطول وأوسع من ساق الحنطة وقد يصل غالبا إلى ارتفاع 150 سم أو اكثر وهو أطول النباتات الحبوبية الصغيرة .

أوراق الشيلم مشابهه لا وراق الحنطة تقريبا إلا إنها تكون ذات ملمس خشن واكثر زرقة من الحنطة واللسين قصير مستدير نسبيا والاذينات بيضوية ضيقة تجف بسرعة أو تكون معدومة

النورة :- سنبلة مركبة طولها 5 –10 سم تتغير عند النضج من صفراء إلى رمادية أو صفراء داكنة وتوجد سنيبلة واحدة في كل عقدة من عقد محور السنبلة

الحبة :- شكل الحبة أضيق من الحنطة وهي ذات لون زيتوني أو بني مخضر أو اخضر مزرق أو اصفر وتنفصل بسهولة من العصيفة والاتب عند النضج والدراس.