

# المحاضرة السادسة / ست فاطمه علي محصول الشعير

▶ الاسم العربي : الشعير      الاسم الانكليزي : Barley

الاسم العلمي : Hordeum vulgare L.

## ▶ المقدمة :

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 :
- ▶ الجذور roots :- يوجد نوعان من الجذور هما
- ▶ الجذور الجنينية :- وهي تشبه جذور الحنطة الا ان عددها يتراوح من ٥ - ٨ جذور وعادة تنمو افقيا الى مسافة ٤٠ سم او اكثر وتقوم بامتصاص الماء والعناصر الغذائية الاخرى في المراحل الاولى من عمر النبات.
- ▶ الجذور العرضية :- وتنمو من عقد الساق السفلى القريبة من سطح الارض وتتعمق لمسافة ١٨٠ - ٢١٠ سم وتتفرع مكونة شبكة دقيقة من الجذور



▶ الساق **culm** :- الساق في الشعير مشابهة لساق الحنطة قائمة اسطوانية جوفاء وتتكون من ٥-٨ سلاميات، السلامية الاخيرة تحمل السنبله وتكون اما مستقيمة او متعرجة ويتراوح طول الساق من ٢٥ - ١٥٠ 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 ٤-٥ حسب الصنف والظروف البيئية وخصوبة الارض.

▶ 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 الاذينات بشكل زوائد بعد التفافهما التفافا كاملا حول الساق.



▶ النورة **Inflorescence** :- هي سنبله 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 السنبله وبذلك فان كل ثلاث سنيبلات في كل جانب في الشعير السداسي *H.vulgare* تكون خصبة وكل سنيبله تعطى حبة اما في الشعير الثنائي الصف *H.dustichum* فان السنيبله الوسطية فقط خصبة وتعطي حبة واحدة اما السنيبلتان الجانبيتان فعقيمتان ، تحتوي سنبله اصناف الشعير السداسي من ٢٥-٦٠ سنبله في حين تحتوي اصناف الشعير ثنائي الصف من ١٥-٣٠ سنبله (حبة)



► **موعد الزراعة :** - انسب موعد لزراعة الشعير هو منتصف تشرين الثاني ولغاية كانون الاول في المناطق الاروائية حيث يكون ملائم للزراعة من حيث اعتدال درجة الحرارة بحيث تكون مقاربة الى ١٣ مْ في الليل و ٢٤ مْ في النهار لذلك يحدث الانبات بصورة جيدة ومنتظمة وبالتالي تعطى الفرصة للنبات لتكوين التفرعات الخضرية قبل حلول البرد خلال شهري كانون الثاني وشباط اما في المنطقة الشمالية الديمة فان الموعد دائما يرتبط بموعد سقوط الامطار.

► **كمية البذار :-** يفضل استخدام بذور ذات نوعية جيدة خالية من الامراض والاصابات الحشرية وبذور الادغال والبذور الصغيرة والضاامرة والمكسورة ويجب ان تكون ذات نسبة انبات عالية ومعفرة وعادة يحتاج الدونم من الشعير الى كمية ٢٠ كغم بذور عند الزراعة بواسطة الباذرة اما عند الزراعة المتأخرة او بطريقة النثر اليدوي فيحتاج الى ٢٥ - ٤٠ كغم / دونم .



انتهت المحاضره ▶