

محاصيل علف و مراعي

(الجزء العملي – المحاضرة السابعة)

قسم المحاصيل الحقلية

المرحلة الثالثة

مدرسة المادة

م.م. معراج مصطفى محمد

الشعير

Barley

الاسم الانكليزي

Hordeum vulgare L.

الاسم العلمي

يعتبر الشعير من المحاصيل العلفية المهمة في كثير من دول العالم حيث يتحمل البرد الشديد والحرارة المعتدلة مما ساعد على انتشاره في أنحاء العالم المختلفة. كما يعد واحداً من المحاصيل الاقتصادية المهمة والتي تزرع لأغراض متعددة منها استعماله كعلف أخضر وحبوب أو عندما يبلغ النبات مرحلة النضج المناسب كمرحلة التزهير أو ما بعدها يُحصد ويجفف ويكبس في بالات ويُحفظ لأوقات الشحة، إضافة إلى استعماله للرعي المباشر من قبل الحيوانات.

الوصف النباتي

نبات الشعير عشبي حولي نجيلي ينتمي للعائلة النجيلية التلقيح فيه ذاتي وقد يحصل أحياناً تلقيح خلطي بنسبة قليلة جداً. ويتكون من الأجزاء التالية :

الجزور :- يوجد نوعان من الجزور هما :

أ الجزور الجينية :- وهي تشبه جذور الحنطة إلا إن عددها يتراوح من 5 – 8 جذور وعادة تنمو أفقياً إلى مسافة 40 سم أو أكثر وتقوم بامتصاص الماء والعناصر الغذائية الأخرى في المراحل الأولى من عمر النبات.

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

الساق :- الساق في الشعير مشابهة لساق الحنطة قائمة اسطوانية جوفاء وتتكون من 5-8 سلاميات، السلامية الأخيرة تحمل السنبل وتكون إما مستقيمة أو متعرجة ويتراوح طول الساق من 25 -150 سم غير أنها أقصر وأغلظ وأسمك والعقد أضخم وتوجد عليها طبقة شمعية تكسيها لوناً أبيض ويتفرع من الساق الأصلية عدد من التفرعات التي تسمى الأشطاء ويكون عددها من 4-5 حسب الصنف والظروف البيئية وخصوبة الأرض.

الأوراق :- تشبه أوراق نبات الحنطة ولكنها أقصر وأسمك وأفتح لوناً ويكون غمد الورقة ناعم وأملس إلا إن النصل اعرض والسطح العلوي له خشن الملمس لوجود زغب عليه والأذينات كبيرة وتلتف حول الساق وتكون نهايات الأذينات بشكل زوائد بعد التفافها التفافاً كاملاً حول الساق.

النورة :- هي سنبل تحمل السنيبلات بشكل مجاميع وتتكون كل مجموعة من ثلاث سنيبلات متصلة بكل عقدة من عقد محور السنيبلات تكون السلاميات مستقيمة في تركيبها ومتبادلة. تحتوي سنبله أصناف الشعير السداسي من 25-60 سنيبله في حين تحتوي أصناف الشعير ثنائي الصف من 15-30 سنيبله (حبه).

كمية البذار: يفضل استخدام بذور ذات نوعية جيدة خالية من الأمراض والإصابات الحشرية وبذور الأدغال والبذور الصغيرة والضامرة والمكسورة ويجب أن تكون ذات نسبة أنبات عالية ومعفرة وعادة يحتاج الدونم من الشعير إلى 30 كغم من البذور عند الزراعة بواسطة الباذرة أما عند الزراعة المتأخرة أو بطريقة النثر اليدوي فيحتاج إلى 35-40 كغم للدونم.