محاصيل علف ومراعي

(الجزء العملي – المحاضرة العاشرة)

قسم المحاصيل الحقلية

المرحلة الثالثة

مدرسة المادة

م.م. معراج مصطفى محمد

السايلوات Silos : هي أوعية وصوامل يتم فيها صنع السيلاج. وهي عدة أنواع أهمها:

1. **السايلوات الخندقية :** تتم هذه السايلوات بعمل خندق مربع أو مستطيل أو حفرة مستديرة في باطن الأرض وبعمق وعرض مناسبان وتصريف جيد. تبطن جدران الحفرة أو الخندق من الداخل لكي تصبح ملساء بالطابوق أو البلوك أو الألواح الخشبية المبطنة بالورق أو البلاستك الذي لا يتشرب بالماء.

يتم عمل هذه السايلوات الأرضية في أي مكان مرتفع ومنحدر نسبياً لتجنب رشح المياه وسهولة البزل فضلاً على سهولة ملئ وتفريغ هذه السايلوات عملياً، وهذا النوع من السايلوات يتلائم مع ظروف المناطق الجافة.

يتم ملئ هذه الحفر أو الخنادق بالبرسيم المجفف نسبياً وذلك بتصفيته على صور ة طبقات بسمك مناسب ثم تضاف إليه المواد الحافظة كالمولاس وحامض الكبريتيك المخفف ثم يتم ضغط البرسيم جيداً وتغطيته بطبقة عازلة من الطين المعجون بالتبن لغرض التخلص من الهواء بالحفرة أو الخندق لكي يتم التخمر في عزلة عن الهواء، ويصبح السيلاج صالحاً لتغذية الحيوانات بعد شهرين.

وينصح عادة بطلاء جدران السايلوات الداخلية بمادة لحمايتها من التآكل بفعل أحماض التخمر مثل زيت بذرة الكتان المغلي.

2. **السايلوات الصندوقية :** يُقام السايلو الصندوقي عندما تكون الأرض مستوية وعندما تكون الأمكانيات اللازمة لعمل السايلوات الثابتة غر متوفرة وكذلك في المناطق التي تروى بالواسطة والتي يكون فيها مستوى الماء الأرضي عالي.

يتم عمل الصندوق من الألواح الخشبية السميكة كي تتحمل ضغط العلف مع تبطينها من الداخل بالبلاستك أو الورق الذي لا يتشرب الماء، وتُطلى بزيت بذرة الكتان المغلي.

3. **السايلوات اللاحائطية :** تعتبر من الايلوات المؤقتة غير المكلفة ويُفضل أن تُقام في أماكن مرتفعة من الأرض لتجنب رشح المياه. تُبنى هذه السايلوات من السلك المشبك مع تبطين الجوانب والأرضية باللباد، يتم تبطين الجدران الداخلية والأسطح الخارجية بطبقة من الطين المعجون بالتبن أو طبقة من الرمل والأسمنت.

لاينصح بهذه الطريقة إلا في الحالات الأضطرارية لأن السيلاج الناتج منها غير جيد فضلا عن تلف جزء كبير منه اثناء صناعته.

4. **السايلوات القائمة :** تنتشر هذه السايلوات في الولايات المتحدة وبعض الدول الأوربية ويعاب عليها بأرتفاع كلفة انشاءها إلا انها أكثر السايلوات ملائمة للمناطق الرطبة.

تُبنى هذه السايلوات بصورة ثابتة من الكونكريت أو البلوك أو الأسمنت والطابوق وأحياناً من البلاستك أو الصلب على أن تُثبت على قواعد أسمنتية. وتطلى من الداخل بصورة جيدة لمنع تسرب الماء والحوامض إلى الخارج أو تسرب الهواء إلى الداخل إضافة إلى حماية جدرانها الداخلية من التآكل بالأحماض المُنتجة أثناء عملية التخمر، كما يجب أنشاء مجرى بالميل المطلوب في أرضية أو قاع السايلو لبزل المياه الزائدة المتكونة أثناء تصنيع السيلاج.