

تعريفه تخصص الأعلاف:-

- Forage :- هي مادة نباتية عشبية صالحة لغذاء الحيوان (سواء خضراء أو محفوظة).
- Fodder :- العلف الناتج من قطع النباتات النجيلية الخشنة النمو مثل الذرة والحشيش السوداني.
- Forbs :- عشب عريض الأوراق من نباتات المراعي.
- Cover crop :- محصول التغطية يزرع لحماية التربة من التعرية.
- after math :- النمو الثانوي للمحصول ما بعد القطع (للمحاصيل التي تقطع مرة واحدة).
- Banding :- وضع السماد في شريط ضيق على مسافة قريبة من البذور أو النباتات.
- Band seeding :- وضع البذور والسماد في طبقات منفصلة أثناء الزراعة.
- Bloat :- النفاخ- تراكم الغازات في كرش الحيوان.
- Binder :- آلة لقطع النباتات وتجميعها في حزم.
- Broadcast :- نثر البذور على سطح التربة.
- Catch crop :- محصول مؤقت- محصول سريع النمو يزرع في الأرض التي فشل فيها المحصول الرئيسي أو أثناء خلو الأرض بين محصولين رئيسيين .
- Cock :- كومة صغيرة من الدريس.
- Companion crop :- محصول مصاحب- يزرع للاستفادة من الأرض أثناء فترة تثبيت محصول رئيسي بطيء النمو مثل زراعة الشعير مع الجت.
- Digestible nutrients :- المركبات الغذائية المهضومة – الجزء القابل للامتصاص من المواد الغذائية في الغذاء أو العلف.
- Floret :- زهرة- زهرة النبات النجيلي المتكونة من العصافة والاتبه والمدقة والاسدية.
- Keel :- زورق الزهرة- بتلتان ملتحمتان يسميان الزورق.
- Mow :- قطع النبات بالآلة أو اليد.

Palea:- ورقة زهرية في النجيليات (الاتبه).

Panicle:- الدالية- نورة ذات محور متفرع.

Pod:- قرنه- ثمرة جافة منفردة أو غير منفردة.

Raceme:- نورة عنقودية- أي تبادل فيها الأزهار المعنقة على جانبي محور غير متفرع.

Stolen:- ساق مداده- ساق مفترشة على سطح التربة.

Straw:- قش، تبن، بقايا سيقان محاصيل الحبوب.

T.D.N.:- مجموع المركبات الغذائية في العلف.

تقسيم الأعلاف:-

تقسم الأعلاف حسب طبيعة مصدرها :-

(1) أعلاف مصدرها حيواني :- وتشمل العظام المطحونة ودم الحيوانات ومصادر بروتينية أخرى.

(2) أعلاف نباتية :- وتشمل نوعين:-

أ) نباتات منزوعة :- هي تلك النباتات التي تزرع كمحاصيل حقلية وعلى مساحات واسعة ويتم استخدامها إما علف أخضر يقدم للحيوان أو تستخدم للرعي المباشر.

ب) نباتات طبيعية:- وهي نباتات تنمو بصورة طبيعية وعلى مساحات كبيرة تستغل لأغراض الرعي الحيواني كعلف أخضر .

بعض النواحي النباتية لمحاصيل العلف:-

معظم محاصيل العلف إما نباتات نجيلية أو بقولية وهناك قلة من محاصيل العلف تتبع عائلات نباتية أخرى مثل السلجم العلفي الذي يتبع العائلة الصليبية وكذلك بنجر العلف الذي يتبع العائلة الحمضية إلا إن هذه المحاصيل قليلة الأهمية من الناحية العلفية لذلك سوف نركز على المحاصيل الرئيسية من البقولية والنجيلية.

الوصف النباتي للعائلة البقولية والنجيلية:-

العائلة النجيلية Poaceae:-

تعود الكثير من النباتات العلفية للعائلة النجيلية وأهمها الشعير والذرة الصفراء والبيضاء والدخن والحشيش السوداني.

الوصف العام :-

الجزر root:- ليفية وتنقسم الى مجموع جذري اولي وهي جذور تخرج بعد الانبات مباشرة ويعوض عنها بالجذور الثانوية وتتكون من عقد الساق القريبة من سطح التربة ، وعادة غزارة النمو الخضري يتوقف على عمق وحجم الجذور.

الساق stems:- اسطوانية مقسمة الى سلاميات وتفصلها العقد والساق جوفاء وقد يملأها النخاع ويمتص عند النضج وفي بعض الأنواع تخرج من عقد الساق القريبة من سطح التربة فروع جانبية تسمى Tillers.

الأوراق leaf:- شريطية تخرج من العقد بصورة متبادلة على الساق وتتكون الورقة من الغمد sheath الذي يحيط بالساق ويغطي السلامية كلياً أو جزئياً والنصل يكون التعرق متوازي وقد توجد في منطقة اتصال النصل بالغمد زائدة تعرف باللسين ذو أشكال مختلفة كما تخرج من قاعدة النصل زائدتين تعرفان بالأذينات (تستعمل صفات اللسين والأذينات للتمييز بين النجيليات).

النورة الزهرية :- تتجمع الأزهار بالنجيليات في تجمعات تعرف بالسنييلات وتتكون السنبلة في جميع النجيليات من محور واحد يحمل الأزهار وتتكون كل وحدة من العصابة والاتبه وهما الغلافان اللذان يغطيان الأجزاء الأساسية بالزهرة .

الحبة :- هي ثمره (بره) تحتوي على الجنين ويتكون من الرويشة والجذير والباقي جزء البذرة يعرف بالسويداء والتلقيح ذاتي على الأغلب .

العائلة البقولية Fabaceae :-

ترجع اهمية هذه العائلة الى وجود العقد البكتيرية على جذورها والتي يستفاد منها النبات من خلال تثبيتها للنيتروجين ، ويكون النبات البقولي غني بالبروتين والكاروتين والفيتامينات والعناصر المعدنية.

الوصف العام:-

الجزر:- وتدي يختلف مدى تعمقه حسب فترة حياته فالحواليات جذورها غير عميقة بينما المعمرات تكون متعمقة وتمتاز جذورها بوجود عليها عقد بكتيرية وتختلف من نبات لآخر فمثلاً تكون إصبعية في ألجت وكروية في البرسيم وتنمو الفروع من منطقة التاج .

الساق:- عشبية تتخشب في بعض منها وتكون قائمة أو مفترشة أو مدادة أو متسلقة ضعيفة. الأوراق:- مركبة من عدة وريقات وهي إما ريشية أو ثلاثية كما تحمل حلقاً واحداً أو أكثر من الحوالق .

النورة الزهرية:- الأزهار أما مفردة أو متجمعة في أباط الأوراق وتكون اما عنقودية أو على شكل رأس قصير ، الأزهار فراشية حيث تتكون الزهرة من بتلة كبيرة تعرف العلم وبتلتين جانبيتين تعرفان بالجناحين وبتلتان يكونان ما يسمى بالزورق الذي يحمل الأعضاء الأساسية في الزهرة وهي الأسدية والمدق ، وعدد الأسدية 9 ملتحة وواحد سائب والمدقة تتكون من المبيض والقلم والميسم والتلقيح خلطي في أغلب الأنواع.

الثمرة :- قرنة تحوي بداخلها البذور ويختلف شكلها حسب المحصول وتحتوي بداخلها البذور .

البذور :- تختلف في شكلها وحجمها باختلاف الأنواع فهي كبيرة في الباقلاء وصغيرة جدا في الجت والبرسيم ، وتتكون من الجنين والفلقتان وغلاف البذرة.