

المخاليط العلفية : Mixtures Forage

و يمكن تعريف المخلوط العلفي بأنه

الاعلاف الخليطة التي تحتوي على نوع أو أكثر من العائلة البقولية مع نوع أو أكثر من العائلة النجيلية وتتم زراعة كل منهما حسب كمية البذار المعينة

وتستخدم هذه المخاليط :

- - مخاليط للرعي Pasture mixture.
- - مخاليط لعمل الدريس Hay mixture
- - مخاليط لعمل السايلاج Silage mixture
- - مخاليط متعددة الأغراض Multi-purpose mixture

هناك بعض الشروط الواجب توفرها في المخاليط العلفية

- أن تكون مكونات المخلوط العلفي مناسبة لظروف المناخ والتربة في مكان زراعتها
- ملائمة الأنواع للغرض التي تزرع من أجله
- الأنواع الداخلة في المخلوط يجب أن تختلف في نموها ودرجة تعمقها في التربة وكذلك احتياجاتها الغذائية

أهم مزايا وفوائد المخاليط العلفية

- ❖ تعمل المخاليط على زيادة الحاصل
- ❖ تحسن المخاليط العلفية من نمو النباتات
- ❖ لها القدرة على منافسة الادغال
- ❖ تحافظ على مستوى النتروجين في التربة .
- ❖ يقلل من حدوث النفاخ لدى الحيوان
- ❖ تزيد المخاليط العلفية من استساغة العلف الاخضر
- ❖ يوفر نسبة متزنة من الكالسيوم والفسفور
- ❖ تتفوق المخاليط العلفية على المنفردة في تغطيتها للتربة .
- ❖ بالإضافة الى ذلك فهي تزيد من المادة العضوية في التربة .
- ❖ استمرارية النظام الزراعي
- ❖ الاستقرار المالي للمزارعين

الصعوبات في تطبيق نظام المخاليط العلفية

- ❖ الاختلافات في الممارسات الزراعية لمكونات المحاصيل في الخليط.
- ❖ التنافس والتيسير للموارد بين النباتات
- ❖ ومع ذلك، فإنه في نظام إنتاج العلف، فإنه من المستحسن وجود توازن في التركيب بين الحبوب والبقول

طرق زراعة المخاليط العلفية

- ❖ الزراعة في خطوط متبادلة (كل نوع على حدة في خطوط متبادلة)
- ❖ خلط البذور وزراعتها في خطوط معاً
- ❖ خلط البذور وزراعتها نثراً

ملائمة أنواع نباتات الحبوب كأعلاف

• الجدول التالي يبين حاصل العلف الاخضر (طن/هكتار) للمخاليط العلفية

المعاملة	الحاصل (طن هـ-1)
شعير	9.6
شعير + برسيم	27.5
شوفان	13.8
شوفان + برسيم	25.6

حاصل الالياف الكلي	حاصل البروتين الكلي	% الالياف الخام	% البروتين الخام	كميات البذار كغم هـ ¹			مواعيد الزراعة
				دخن	برسيم	شعير	
2.04	1.06	25.93	13.48	0	0	140	1 ايلول
2.05	1.03	26.09	13.03	30	0	120	
4.22	2.43	25.22	14.55	24	24	100	
4.47	2.83	24.08	15.25	20	20	80	
4.21	3.04	22.71	16.39	24	24	0	
5.13	3.00	24.77	14.49	0	24	100	
4.48	3.62	21.75	17.56	0	32	0	
3.80	2.43	24.36	12.68	المتوسط			
2.15	1.07	25.59	12.68	-0	0-	140	10 ايلول
2.16	0.99	26.11	11.99	30	0-	120	
4.63	2.77	23.69	14.16	24	24	100	
4.65	3.19	22.34	15.34	20	20	80	
4.36	3.20	22.23	16.34	24	24	-0	
4.75	2.99	22.87	14.41	-0	24	100	
4.54	3.78	20.92	17.43	-0	32	0	
3.89	2.57	23.39	14.62	المتوسط			
2.20	1.28	25.02	14.61	0-	0-	140	20 ايلول
2.17	1.22	25.33	14.19	30	0-	120	
4.60	2.95	23.44	15.03	24	24	100	
4.83	3.66	21.99	16.66	20	20	80	
4.38	3.28	22.41	16.76	24	24	0-	
4.70	3.14	22.83	15.25	0-	24	100	
4.64	3.91	21.38	18.03	0-	32	0	
3.93	2.78	23.19	15.79	المتوسط			

✚ % البروتين = % النيتروجين × 6.25

✚ % للألياف تم تقديره طبقا للطريقة المتبعة A.O.A.C.

✚ حاصل البروتين = % البروتين × حاصل المادة الجافة (طن هـ-1)

✚ حاصل الألياف = حاصل المادة الجافة × % للألياف

في دراسة أخرى استخدم فيها مخلوط علفي مكون من الجت والترتيكال كانت النتائج كما يلي

المخلوط العلفي	ارتفاع النبات سم	المساحة الورقية سم ² نبات ⁻¹	عدد التفرعات م ²	العلف الجاف طن هـ ⁻¹
الجت	49.5	20.47	1349	23.21
الترتيكال	48.60	13.98	503	10.55
الجت + ترتيكال	40.0	19.91	1147	15.87