

Office de l'Élevage et des Pâturages



Le phalaris

Phalaris truncata :

Phalaris truncata est une Graminée pérenne qui pousse de façon spontanée en Tunisie autour des régions de Kairouan, Thala, Le Kef, Tunis, Bizerte, Sedjenane, Tabarka, Béja, etc... en association avec le sulla (*Hedysarum coronarium*)

Exigences :

Sols : préfère les sols argilo-calcaires bien drainés

Pluviométrie : le phalaris peut être planté dans les régions recevant des pluviométries annuelles comprises entre 350 et 600 mm.

Techniques culturales :

Semis : Il est recommandé de semer avant la fin du mois de Septembre en lignes espacées de 30 – 40 cm

La densité de semis est de 15 kg/ha

En association avec le sulla on sème à raison de 10-15 kg/ha de phalaris et 20 – 30 kg de sulla

Préparation du sol : Le Phalaris préfère le semis en sol nu et impose une bonne préparation du sol (déchaumage, labour, émiettement, roulage) et juste avant le semis il faut émietter énergiquement pour rendre la terre fine.

Fumure :

* fumure phosphatée :

- au labour : 80 – 100 kg/ha de super 45 suivant les sols

- entretien : 80 – 100 kg/ha de super 45 suivant les sols à apporter au mois de Septembre

* fumure azotée :

- année d'implantation : 124 – 186 kg/ha de sulfate nitrate d'ammonium

- années suivantes : 186 – 248 kg/ha de sulfate nitrate d'ammonium

Valeur nutritive pour les ruminants

Fourrages	M.S (g/kg)	UFL/kg	UFV/kg	MAD g/kg	MAT g/kg MS	CB g/kg MS	Ca g/kg MS	P g/kg MS
Phalaris bulbosa Vert, épiaison	190	-	-	-	51	338	-	-
Phalaris truncata Vert, début végétatif	163	0,93	0,89	144	192	227	-	-
Vert, épiaison	514	0,55	0,44	20	56	400	-	-

Sources : - INRA, 1978. Alimentation des ruminants
- Options méditerranéennes. 1990 B-4

Fractionnement :

- année d'implantation : 50 kg/ha au semis, le reste après les exploitations

- années suivantes : la dose totale indiquée ci-dessus est à répartir entre les apports au démarrage en végétation et les apports qui suivent chaque exploitation

Exploitation

- Première année : par fauche, une à deux fois
- Années suivantes : par fauche 2 à 3 fois ou par pâturage (4 -5 passages)

Productivité

En culture seul : 10 – 25 tonnes la première année
20 – 45 tonnes les années suivantes

En association avec le sulla :

25 – 40 tonnes la première année
30 – 60 tonnes les années suivantes

Des rendements supérieurs à 70 – 90 tonnes de fourrage vert/ha ont été obtenus certaines années dans la région de Sejnane

Période de croissance : De Novembre à Mai

Comparé à d'autres espèces pérennes, telles que la fétuque et l'orysopsis, *Phalaris truncata* possède l'avantage de s'installer plus rapidement. Par contre, le démarrage de la végétation est plus lent la deuxième année et les années suivantes

Phalaris bulbosa = *Phalaris tuberosa* = *Phalaris nodosa*

Cette variété qui pousse au niveau de la dorsale (Makthar, Le kef, etc...) donne un fourrage de meilleure qualité mais elle a des besoins en eau supplémentaires au *Phalaris truncata*. Elle donne des rendements supérieurs à des pluviométries moyennes annuelles comprises entre 600 et 900 mm. Mais dans les zones recevant entre 350 et 500 mm, *Ph. Truncata* est plus productive.

Les exigences de la culture et les techniques culturales : sont les mêmes que celles du *Ph. truncata*

Valeur nutritive pour les ruminants des fourrages

Fourrages	M.S g/kg	UFL/kg	UFV/kg	MAD g/kg	MAT g/kg MS	CB g/kg MS	Ca g/kg MS	P g/kg MS
Hedysarum coronarium								
1 ^{er} cycle :stade boutons	91	0,85	0,79	144	199	200	1,1	0,3
1 ^{er} cycle :stade floraison	135	0,76	0,69	108	155	279		
Vert, fin floraison	153	0,71	0,63	109	152	305	0,9	0,5
Foin,fin floraison	876	0,64	0,55	87	143	287	1,2	0,3
Agropyron desertorum								
Foin, début floraison	927	-	-	-	184	293	-	-
Foin, floraison (50%)	911	0,74	0,66	65	108	301	-	-
Dactylis glomerata								
Vert, début épiaison	340	-	-	-	90	270	4,2	-
Foin, 1 ^{er} cycle	815	0,6	0,51	50	78	310	4,3	-
Festuca elatior								
Vert, 1 ^{er} cycle, végétatif	199	0,77	0,70	126	173	248	8,7	3,1
Vert, 1 ^{er} cycle,montaison	251	0,65	0,57	110	167	291	8,2	3,0
Vert,2 ^{eme} cycle, 6 sem	278	0,68	0,60	72	118	274	-	-
Vert,2 ^{eme} cycle, 8 sem	273	0,66	0,58	55	98	275	-	-
Vert, 4 ^{eme} cycle, 9 sem	290	0,59	0,59	78	129	265	-	-
Lolium perenne L.								
1 ^{er} cycle, épi à 10 cm	169	1,00	0,97	123	-	-	5,5	4,0
1 ^{er} cycle, début épiaison	179	0,88	0,84	68	-	-	5,5	3,0
1 ^{er} cycle, floraison	233	0,70	0,62	37	-	-	5,5	2,5
2 ^{eme} cycle,feuillu, 7 sem	184	0,91	0,86	116	-	-	6,0	4,5
3 ^{eme} cycle, 6 sem	170	0,90	0,85	123	-	-	6,0	4,5
Medicago sativa								
Vert, végétatif	237	0,73	0,65	179	223	247	16,7	2,9
Vert, bourgeonnement	230	0,76	0,68	173	218	250	14,8	2,6
Vert, début floraison	275	0,75	0,67	153	207	264	18,7	2,5
Vert, floraison (50%)	280	0,72	0,62	132	187	333	14,8	2,0
Vert, grenaison	230	-	-	-	200	150	-	-
Phalaris bulbosa								
Vert, épiaison	190	-	-	-	51	338	-	-
Phalaris truncata								
Vert, début végétatif	163	0,93	0,89	144	192	227	-	-
Vert, épiaison	514	0,55	0,44	20	56	400	-	-

Sources : - INRA, 1978. Alimentation des ruminants
- Options méditerranéennes. 1990 B-4