

Fiche technique Méteils

Un méteil est un mélange de céréales et protéagineux/légumineuses récolté en ensilage.

Objectifs :

- Sécuriser le système fourrager
- Faire du stock avant l'été avec une culture qui valorise l'eau hivernale
- Apporter de la fibre dans la ration
- Augmenter l'autonomie protéique de l'exploitation avec un mélange riche en protéagineux/légumineuses.

	Méteil protéique	Méteil classique
Objectif	Fourrage riche en protéines	Rendement
Utilisation	Fauche	
Nombre d'espèces	1 à 2 céréales et 2 à 3 protéagineux/légumineuses	
Choix des espèces	Minimum 40% légumineuses Triticale – Blé – Avoine Féverole – pois fourrager – vesces - trèfles	Riche en céréales (minimum 60%) Seigle Pois fourrager – vesces - trèfles
Choix des variétés	Résistance au froid, tolérance aux maladies, précocités similaires	
Intégration dans la rotation	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Entre 2 cultures de printemps OU entre une céréale et une culture de printemps Selon les espèces et variétés choisies, la parcelle peut être libérée plus tôt et permet ainsi à la culture suivante d'être implantée dans de meilleures conditions hydriques. <ul style="list-style-type: none"> ➤ Il est également possible d'implanter une prairie sous couvert d'un méteil. 	
Semis	Labour ou travail superficiel, herse rotative + rouleau après semis Semoir céréales Ajouter + 10 – 30 kg/ha si semences fermières <ul style="list-style-type: none"> ➤ Profondeur de semis dépend du mélange : en moyenne 3 cm de profondeur ; si beaucoup de grosses graine (féverole), possible de semer en deux passages. ➤ Semis d'une prairie sous couvert : en deux passages à l'automne (méteils puis prairie + en surface). 	
	100 – 200 kg/ha	90 – 100 kg/ha
Fertilisation	Azote : 0 – 30uN (minéral ou organique) P ₂ O ₅ et K : environ 60u selon reliquats (organique)	Azote : 30 – 50uN en sortie d'hiver (minéral ou organique)
Désherbage	Les méteils couvrent rapidement le sol, ce qui rend inutile le désherbage dans la plupart des cas. <u>Mécanique</u> : possible de faire 1 ou 2 faux semis pour limiter le salissement <u>Chimique</u> : pas de produits homologués	
Récolte	Coupe directe ou fauche puis ensilage	
	Récolte précoce au stade floraison pois ou début épiaison céréale 3 à 8 tMS/ha selon les espèces Préfanage nécessaire	Récolte tardive au stade laiteux pâteux céréale 4 à 13 tMS/ha selon les espèces
Valorisation	Analyse des valeurs alimentaires du fourrage conseillée pour ajuster la ration (grande variabilité)	
	Vaches laitières, génisses, vaches allaitantes Substitut une partie du maïs dans une ration pour vaches laitières (év. réduction du concentré protéique)	Vaches tarées, génisses, vaches allaitantes

Avantages

- Economie d'intrants (possible sans azote minéral et sans Pph)
- Très bonne structure du sol après récolte (semis simplifiés possibles)
- Reliquat azotés

Inconvénients

- Valeurs alimentaires moyenne si récoltés à un stade avancé (après épiaison)
- Valeur protéique variable selon le mélange et les conditions pédoclimatiques
- Coût de semence élevé

Le rendement et les valeurs alimentaires varient beaucoup en fonction du stade de récolte et du type de mélange:



Stade de récolte	Récolte très précoce fin montaison à début épiaison		Récolte précoce début épiaison à épiaison		Récolte tardive stade laiteux à laiteux-pâteux	
	classique	riche en protéagineux	classique	riche en protéagineux	classique	riche en protéagineux
Rendements habituels /ha	4 à 6 t MS	3.5 à 5.5 t MS	6 à 9 t MS	5.5 à 8 t MS	8 à 13 t MS	Déconseillé (risque de verse très élevé)*. Peu de références
Teneur en protéines (MAT)	13.5% (10-17%)	16.5% (14-20%)	11.5% (9-15%)	14.5% (13-16%)	9.5% (7-12%)	
Valeur énergétique UFL /kg MS	0.83 (0.80-0.85)	0.86 (0.80-0.90)	0.78 (0.75-0.80)	0.81 (0.75-0.85)	0.75 (0.70-0.80)	

*Envisageable avec mélange riche en féverole et peu de pois fourrager et vesce.

Méteil « classique » : triticale ou triticale + avoine avec 20 à 45 grains /m² (25 à 50 kg) de pois fourrager et vesce. Méteil « riche en protéagineux » : plus de 50 grains /m² de protéagineux au semis.