

BILAN DE CAMPAGNE METEILS

Année 2016

Résultat du concours Top Méteil



Méteil PRÉCOCÉ

Résultats des 10 premiers échantillons «Catégorie méteil précoce» (23 échantillons analysés)*

Classement échantillon	MAT (g/kg MS)	MS (en % brut)	CB (g/kg MS)	UFL (UFL/ kg brut)	UFV (UFV/kg brut)	PDIN (g/kg brut)	PDIE (g/kg brut)	PDIA (g/kg brut)	dMO (en %)	Date de récolte
1	184	22,6	295,5	0,79	0,71	112	81	39	69	15/05/2016
2	150	19,6	285	0,78	0,7	91	76	32	66	21/04/2016
3	144	27,4	237	0,83	0,76	88	77	31	69	20/04/2016
4	142	26	241	0,82	0,79	86	78	30	72	21/04/2016
5	137	37,8	257,2	0,83	0,76	83	77	29	70	07/05/2016
6	134	19,6	232,5	0,9	0,83	79	77	27	73	28/04/2016
7	128	31,9	254,2	0,83	0,76	77	73	27	69	06/05/2016
8	125	29,8	277,2	0,77	0,69	76	70	27	65	21/05/2016
9	124	22,5	285	0,82	0,76	75	74	26	70	17/05/2016
10	113	30,4	291,4	0,79	0,71	69	71	25	67	04/05/2016

*Retrouvez l'intégralité des résultats sur le blog meteilsloire.wordpress.com

Palmarès

1er prix : Ismaël GRANJON - St Héand
2ème prix : Joël FARGEOT - Machézal
3ème prix : Christian CHOMAT - Chevrières

A retenir...

3 catégories de résultats :

Méteil à plus de 15 % de MAT

Fourrage de bonne qualité. Si le rendement est au rendez-vous, des économies de concentrés sont à la clé. La récolte doit être déclenchée au stade *optimum**, la valeur alimentaire diminue au fur et à mesure que le rendement augmente.

Méteil entre 12 et 15 % de MAT

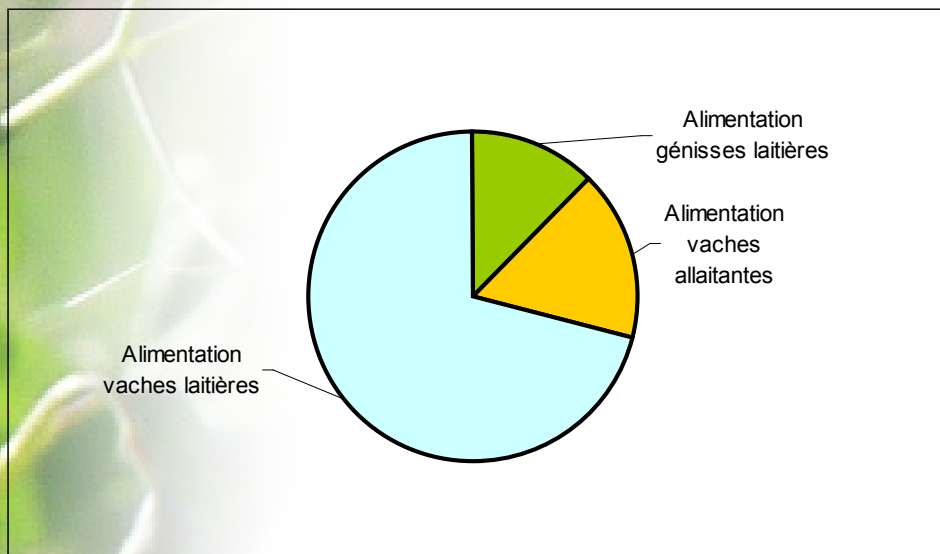
Qualité proche des ensilages d'herbe. Il faut veiller tout de même à regarder les charges opérationnelles du méteil qui peuvent être supérieures à une culture d'herbe.

Méteil à moins de 12 % de MAT

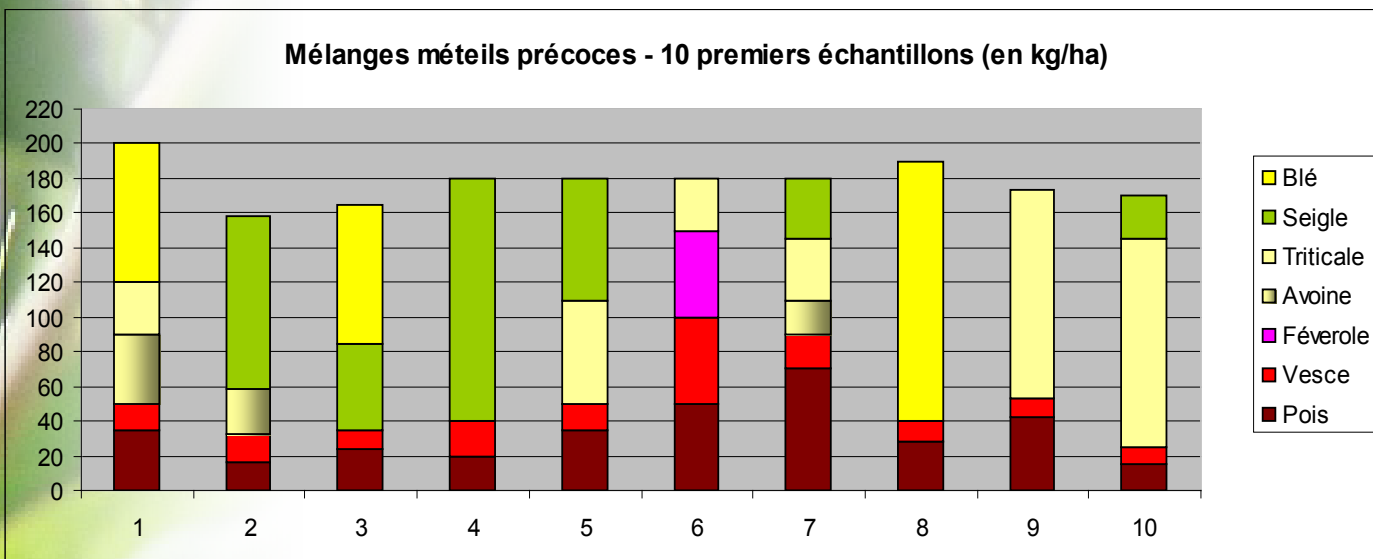
La qualité du fourrage n'est pas au rendez-vous. Le stade de récolte est trop tardif ou les légumineuses ont disparu au cours de l'hiver. L'objectif de recherche de protéines n'est pas atteint. L'intérêt de la culture réside alors dans la production de stock de fourrage en quantité.

*le stade de récolte optimum : fin de la montaison de la céréale, début de floraison des protéagineux.

Utilisation du Méteil Précoce



Composition des méteils précoces



Présentation de l'exploitation Ismaël GRANJON - 1^{er} prix

Production :

exploitation vaches laitières

(280 000 litres)

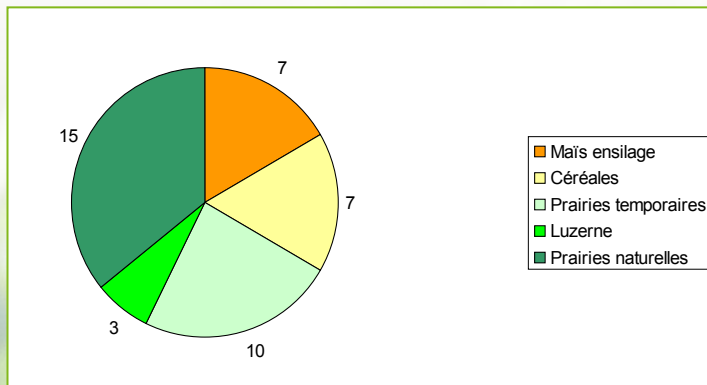
& atelier de volailles fermières (700)

SAU : 42 ha

Commune : St-Héand

En conversion AB depuis mai 2016

Association en cours avec le GAEC de l'Horizon de St Héand.





Témoignage de l'exploitant gagnant le 1er prix Ismaël GRANJON

Zoom sur la culture du méteil

Précédent : maïs ensilage
Travail du sol : Labour, herse+vibro
Semis en combiné : 1/11
Mélange :

- 80 kg blé (semences fermières),
- 30 kg triticales (sélection),
- 40 kg avoine (sélection),
- 50 kg mélange Néolait (35 kg pois & 15 kg vesce)

Intrants :

- 20 à 25 m³ / ha de lisier de bovin (1,5 unités N/m³)
- 100 kg d'ammonitrates (33,5%)

Ensilage au 15 mai : faucheuse conditionneuse & ramassé 36h après
Culture suivante : sorgho BMR.
Rendement estimé : 6 bennes de 12 m³ par ha, soit 5 t MS/ha

Utilisation du méteil

Stockage : en mélange au silo avec de l'ensilage d'herbe (PN) & de l'ensilage de luzerne
Ensilage destiné aux vaches laitières pour l'hiver 2016-2017.
Ration : moitié EH et moitié EM

L'avis de l'éleveur

"Le méteil précoce est vraiment pas mal du tout : c'est une culture qui se débrouille sans trop d'intrants et qui produit de la marchandise (un bon niveau de cellulose).
Avec une analyse MAT de 18 %, il faut continuer.

Dans le cadre de notre conversion en Agriculture Biologique, pour 2017, avec mes nouveaux associés (GAEC de l'Horizon), il est prévu dans l'assolement :

- 10 ha de prairies multi-espèces,
- 5 ha de luzerne,
- 5 ha de méteils.

Le méteil fourrage étant très polyvalent, ce dernier, à l'avenir, sera soit récolté précocement en complément de l'ensilage des prairies multi-espèces à destination des vaches laitières, soit en enrubannage à destination des génisses.

Par ailleurs, nous allons également semer du méteil grains pour gagner de l'autonomie en protéines."

Méteil TARDIF

Résultats «(catégorie méteil tardif)»

Classement échantillon	MAT (g/kg MS)	MS (en % brut)	CB (g/kg MS)	UFL (UFL/ kg brut)	UFV (UFV/kg brut)	PDIN (g/kg brut)	PDIE (g/kg brut)	PDIA (g/kg brut)	dMO (en %)	Date de récolte
1	78	46	308	0,77	0,68	47	63	17	64	06/06/2016
2	75	48,6	340	0,76	0,68	46	62	16	64	21/06/2016
3	60	32	300	0,79	0,71	37	61	13	65	07/06/2016
4	56	32	336	0,78	0,69	45	62	16	65	25/06/2016

Palmarès

1er prix : GAEC des Clavelles - TARTARAS

2ème prix : SCEA de Garassut - VERRIERES EN FOREZ

3ème prix : GAEC de Chazelle - ESSERTINES EN CHATELNEUF

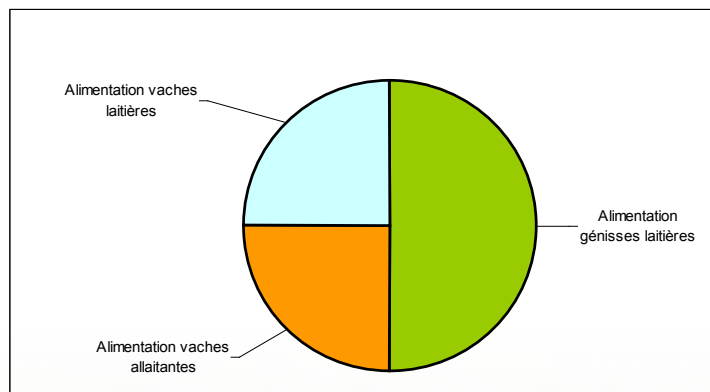
A retenir...

Les méteils tardifs présentent des valeurs alimentaires de moindre qualité.

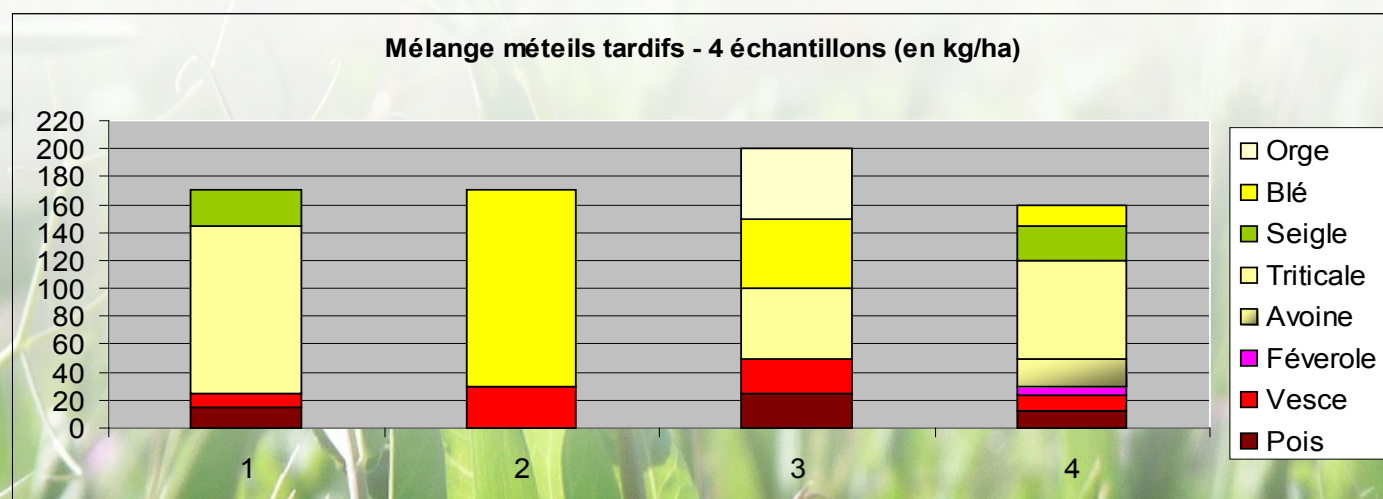
L'objectif de cette culture réside dans le rendement de la culture (près de 10 t MS /ha) et la récolte d'un fourrage équilibré.

La récolte ayant lieu après le 1^{er} juin, on peut s'interroger sur la culture à implanter à la suite du méteil, surtout en secteur séchant et sans irrigation...

Utilisation du Méteil tardif



Composition des méteils tardifs



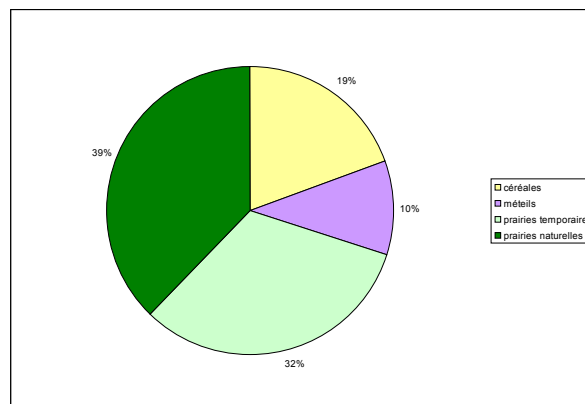
Présentation de l'exploitation GAEC des Clavelles - 1er prix

Production :

50 Vaches Laitières
(380 000 litres laiterie + 55 000 litres transformés)

Surface : 77 ha

Nombre Associés : 3



Témoignage de l'exploitant gagnant le 1^{er} prix Michaël FOND

Zoom sur la culture du méteil

Précédent : prairie temporaire 5 ans
Travail du sol : labour, semis avec combiné, rouleau
Semis : 15 novembre

- 120 kg triticale (semence fermière)
- 25 kg seigle hybride (sélection)
- 15 kg pois (sélection)
- 10 kg de vesce (sélection)

Intrants :

100 kg ammonitrate (33,5%) par ha

Récolte : 9 juin

Rendement :

30 bottes de 750 kg (46 % MS) → 10 tMS/ha

Après : prairie temporaire

Utilisation du méteil

Alimentation des génisses de 1 à 2 ans, en vue d'un vêlage à 2 ans.

L'avis de l'éleveur

"Au départ, nous avons testé la culture de méteils suite à la suggestion de notre contrôleur laitier.



Selon moi, c'est une culture peu exigeante en intrants (engrais et phyto). Cette culture produit un fourrage assez équilibré permettant d'économiser du foin (facteur limitant sur notre exploitation). Le méteil tardif présente une bonne appétence : on a pu observer un bon état corporel des génisses ayant consommé ce fourrage (à l'insémination).

Par rapport à notre zone (séchante, faible pluviométrie, fenêtre de récolte très restreinte), cette culture nous offre une garantie de 8 tMS/ha. Dans notre assolement, le méteil est plutôt réservé aux parcelles difficiles d'accès (notamment par la moissonneuse) et aux parcelles craignant le sec. Cette culture permet de nettoyer une parcelle entre deux prairies. En 2017, il est prévu d'en semer 4,8 ha (en précoce et/ou tardif). Nous mettrons davantage de pois fourrager dans les futurs mélanges pour augmenter la valeur en protéine à la récolte."

Méteil GRAIN

➤ **Résultats** des 10 premiers échantillons «Catégorie méteil GRAIN» (31 échantillons analysés)*

Classement échantillon	MAT	UFL	UFV	PDIN	PDIE	PDIA	dMO
1	198	1,01	1	110	92	25	85,5
2	196,5	1,01	1	109	85	19	85,2
3	174,5	0,99	0,98	101	99	36	84,4
4	154	0,98	0,97	88	95	31	84,7
5	152,5	1	1	89	97	34	84,7
6	150,5	1,01	1	86	92	25	85
7	149,5	1,03	1,02	87	92	25	85
8	148	0,98	0,98	83	88	24	84,7
9	139,5	1	0,99	80	93	27	85
10	139	0,99	0,98	79	90	25	84,5

*Retrouvez l'intégralité des résultats sur le blog meteilsloire.wordpress.com

➤ Palmarès

- 1er prix : GAEC CLAIRLAIT- PANISSIERES
2ème prix : Ludovic ANGENIEUX - CHAMBCEUF
3ème prix : Pascal BISSAY - STE COLOMBE SUR GAND

➤ A retenir...

3 catégories de résultats :

Méteil à plus de 15 % de MAT

Concentré fermier avec taux de protéine très intéressant. Remplace la réalisation de farine fermière sur l'exploitation de type : 80% - 85% de céréales / 15% - 20% de tourteau de soja. La culture de méteil est pleinement réussie et répond aux objectifs de diminution des achats de concentrés protéiques à l'extérieur.

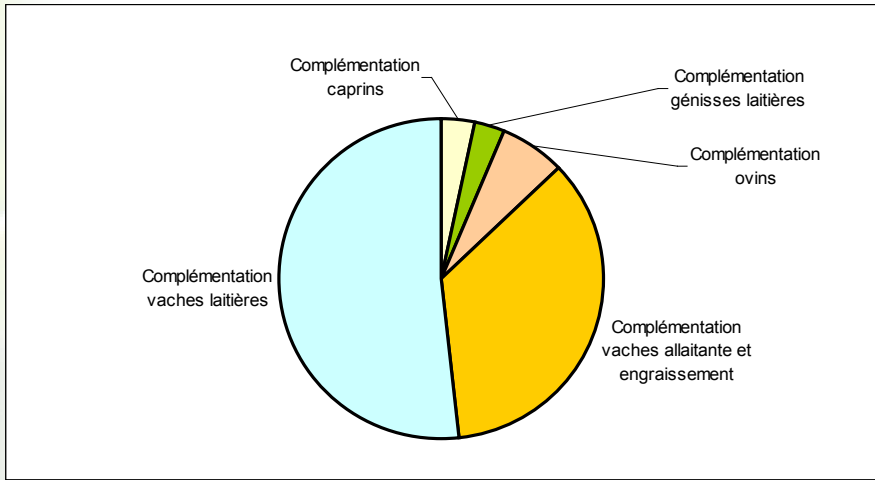
Méteil entre 12 et 15 % de MAT

L'augmentation du taux de protéine par rapport à une céréale seule n'est pas très significatif. La culture de méteil répond toutefois à l'objectif de simplification du travail (absence totale de phyto et baisse d'engrais).

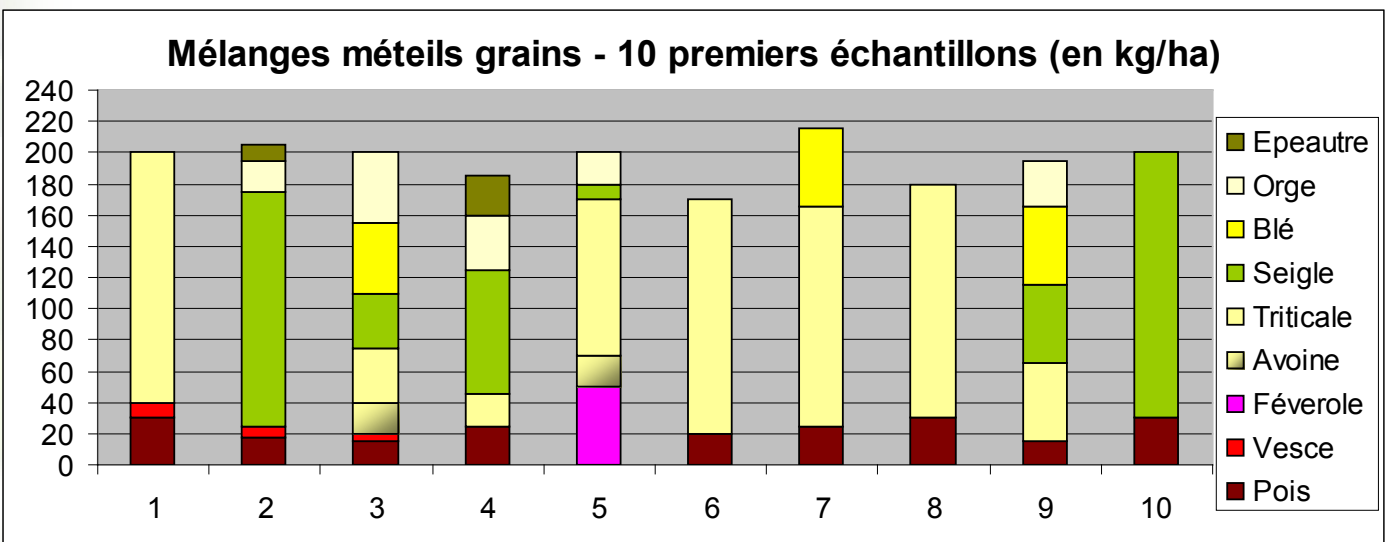
Méteil à moins de 12 % de MAT

Les apports de protéines initialement prévus par le semis de légumineuse ne sont pas concrétisés. Le surcoût du poste de semences n'est pas amorti par le mélange récolté. Le mélange semé n'est pas satisfaisant ou les légumineuses ont disparu au cours de la campagne.

Utilisation du Méteil GRAIN



Composition des méteils GRAIN



Présentation de l'exploitation GAEC CLAIRLAIT - 1^{er} prix

Production :

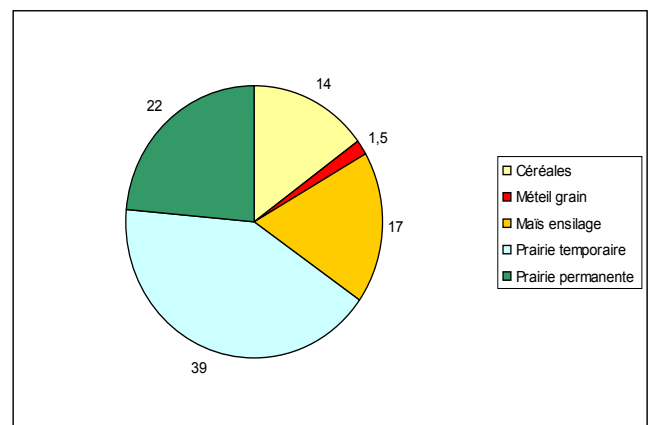
Exploitation laitière 350 000 litres de lait

Surface : 93 ha

Nombre Associés : 2

Autre atelier : Vente de lait cru en vente directe

Commune : Panissières



Témoignage de l'exploitant gagnant le 1^{er} prix : Loïc SERAILLE

Zoom sur la culture du méteil

Précédent : Maïs ensilage

Travail du sol : déchaumeur, semis au combiné

Composition (par ha):

160 kg de triticale (semence de ferme)

30 kg de pois

10 kg de vesce

Intrant : 100 kg d'ammonitrate à la sortie de l'hiver

Rendement estimé : 35 q/ha cette année

En moyenne sur le méteil entre 35 et 45 quintaux. En comparaison, les rendements des céréales se situent entre 45 et 55 quintaux.

Culture suivante : Implantation d'un ray grass 6 mois.

L'avis de l'éleveur

"Il y a une assez forte variation de rendement des méteils d'une année à l'autre.

Il nous faudrait plus de volume produit pour pouvoir le stocker dans une cellule à part et en tirer un maximum de profit en ajustant notre ration.

Cette culture reste un bon moyen de combiner écologie et économie. Le méteil est dans la stratégie d'implantation de légumineuses dans notre assolement (prairie avec association, ray grass trèfle, luzerne)."

Utilisation du méteil

Le méteil est distribué aux vaches laitières. Étant donnée la faible surface (1.3 ha), il n'y a pas d'ajustement de la ration.

Une partie de la récolte est également ressemée pour faire du méteil ensilage. Cette stratégie permet de réduire le coût de semences du fourrage récolté.

Ce méteil est récolté en ensilage courant mai avec les prairies temporaires. Étant donné les rendements importants en méteil ensilage, le système fourrager est sécurisé.



A la recherche du mélange parfait...

Le concours méteil ne permet pas de déterminer un mélange garant d'un rendement en protéines. En effet sur les exploitations lauréates des premiers prix on retrouve des mélanges très différents.

La réussite du méteil réside dans la capacité à mener en fin de campagne l'ensemble des légumineuses semées à l'automne.

Toutefois, afin de s'assurer la réussite de la culture, il convient de :

- **garantir un mélange résistant aux maladies :**
 - ▶ diversifier les espèces de céréales ou diversifier les variétés de céréales.
- **garantir une présence de légumineuses en quantité :**
 - ▶ associer pois et vesce en limitant leur quantité à 10 à 15 kg pour la vesce et de 25 à 35 kg pour le pois fourrager.
 - ▶ possibilité d'intégrer en supplément de la féverole pour tenter d'augmenter en protéine tout en écartant le risque de verse (25 à 50 kg/ha).

Pour les méteils précoces, la part de protéagineux peut être augmentée, le risque de verse étant absent sur un mélange récolté tôt dans la saison.

L'apport de fertilisation azotée minérale en très faible quantité (30 unités) contribue à maintenir la vitalité des légumineuses.

Par souci de simplification, les mélanges sont souvent donnés en kg/ha. Il serait préférable de parler en pourcentage de graines de protéagineux semées dans le mélange.

Voici les pmg moyens des principales espèces semées :

	pmg moyen (g)		pmg moyen (g)
Triticale	45	Pois fourrager	150
Avoine	35	Vesce commune	60
RGI Tétraploïde	4	Trèfle Incarnat	3
RGI Diploïde	2	Trèfle de Perse	3
Févéole	470	Trèfle de Micheli	1

Source : Bulletin de l'ARPEB n°70

Du côté des BIOS

Résultats des échantillons «Catégorie méteil grain agriculture biologique»

Classement échantillon	MAT	UFL	UFV	PDIN	PDIE	PDIA	dMO	
4	154	0,98	0,97	88	95	31	84,7	AB
5	152,5	1	1	89	97	34	84,7	AB
8	148	0,98	0,98	83	88	24	84,7	AB
9	139,5	1	0,99	80	93	27	85	AB
10	139	0,99	0,98	79	90	25	84,5	Zéro ferti
28	112	1	1	63	85	19	85	AB

Commentaires

Sur les 31 échantillons analysés dans le cadre du concours méteil grain, 5 échantillons étaient issus d'exploitation en agriculture biologique.

Les méteils conduits en agriculture biologique sont particulièrement bien placés avec 4 échantillons dans le top 10. L'échantillon numéro 10 a été conduit sans aucun apport d'engrais minéral.

On constate donc que globalement l'absence de fertilisation minérale a peu d'incidence sur le taux de protéine du mélange.

Les valeurs de MAT des méteils bio sont comprises entre 14 et 15.4 % de MAT. Les méteils bio sont particulièrement intéressants pour compléter des animaux d'élevage dans un contexte où les concentrés protéiques sont très chers à l'achat.

Renseignements :

Thibaut POLETTE
Chambre d'Agriculture de la Loire

 04 77 92 12 12

Cette publication bénéficie du soutien financier de :



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'AGROALIMENTAIRE

Avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
«développement agricole et rural»



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



octobre 2016