Intercultures fourragères 2011

28 février 2012

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
INDRE-ET-LOIRE

TERRES d'AVENIR

	Date de semis	Dose de semis (kg/ha)	Coût semence € / ha	Type d'exploitation	Points forts	Points faibles
Sorgho Fourrager	Mai – mi-Juillet	25 à 30	30 à 40	**Pâture** Affouragement	- Rendement important - Faible besoin en eau	- Toxique si hauteur d'entrée au pâturage inférieur à 60 cm selon variétés - Besoin d'un fil avant et d'un fil arrière au pâturage
Millet perlé fourrager	Mai – mi-Juillet	15 à 18	80	**Pâture** Affouragement	- Exploitation plus souple que le sorgho au pâturage - Faible besoin en eau - Peu de refus	- Rendement légèrement plus faible que le sorgho - Besoin d'un fil avant et d'un fil arrière au pâturage
Moha	Juin – mi-Juillet	25	30 à 40	**Fauche** Pâture	- Appétence - Rapidité d'implantation - Faible besoin en eau	- Croissance très rapide : risque de se faire « dépasser »
Moha + trèfle d'Alexandrie		13 + 12	50 à 60		- Rendements supérieurs par rapport au moha seul - Trèfle non météorisant - Valeur alimentaire (trèfle) - Faible besoin en eau	
Avoine « brésilienne » + Vesce	Juin - Juillet	25 + 5	40 à 50	**Fauche** (++) Pâture (+)	- Appétence - Bonnes valeurs alimentaires - Rapidité d'implantation - Faible besoin en eau	- Mélange plutôt destiné à la fauche
Colza fourrager	juin - septembre	8 à 10	25 à 30	**Pâture** Affouragement	- Fourrage vert disponible en automne et hiver (sols sains) - Très bonnes valeurs alimentaires - Semis plus tardif possible	- Pas plus de 40% de la ration si colza seul - Déconseillé en fourrage conservé - Déconseillé pour les animaux en croissance.
Colza fourrager + RGI		8 + 5	30 à 35			
Navette	Août - Septembre	8 - 10	30 à 35	Pâture	Fourrage vert disponible en automne et hiver Très bonnes valeurs alimentaires	Pas plus de 40% de la ration si navette seule Déconseillé en fourrage conservé
RGI	Août - septembre	25	50	Fauche Pâture	- Production au printemps suivant - Bonnes valeurs alimentaires - Se gère comme une prairie	- Rendement plus faible l'année de l'implantation - Pas de production durant les périodes sèches
RGI + Trèfle incarnat + vesce commune		20 + 5 + 5 (maxi 20 grains/m² pour la vesce)	90 à 120			
RGI type alternatif « 90 jours »	Août	25	50	Fauche	- Une récolte à l'automne plus possibilité de laisser en place pour une récolte	- Récolte délicate à l'automne suivant la météo

Observations 1 : La concurrence :

- Les couverts se sont moins bien développés là où il y avait les andains de paille. Certains mohas ont même disparu au profit du trèfle d'alexandrie,
- Les semis ont été fortement concurrencés derrière les orges d'hiver, les colzas, les féveroles, même avec un travail du sol avant de semer.
- Pas de soucis de concurrence derrière RGI, vieille prairie, méteil.

Les réponses possibles :

- Exploiter les repousses par le pâturage (Colza notamment, en plus c'est gratuit !)
- En semis-direct : rester à 5 km/h pour éviter de trop remuer la terre et de favoriser le développement des adventices
- Réaliser un faux semis avec le risque d'assécher la surface
- Pratiquer un déchaumage pour faire lever et désherber chimiquement au semis si besoin

Observations 2 : Le cycle de production

- des avoines et des RGI semés trop tôt (mi juillet) ont été pénalisés tout comme des sorghos fourragers ou des mohas semés trop tard (début août) et des sorghos sucrier en juillet.

Les réponses possibles :

Semer les espèces à leur date de semis optimale pour leur permettre un développement correct

Observation 3 : L'alimentation du couvert et la disponibilité en azote

- Dans les mélanges avec des légumineuses, celles-ci ont fixées l'azote de l'air pour assurer leur développement.
- Les apports d'azote minérale ont permis le développement des couverts dans les situations où il ne restait plus d'azote dans le sol. Toute l'azote disponible a été utilisée par la culture précédente.

Les réponses possibles :

- Privilégier les associations avec des légumineuses
- Intégrer les fourrages d'été dans la rotation afin de réaliser 3 cultures en 2 ans derrière les protéagineux.
- Envisager un apport de fertilisant azoté si le développement de la culture le demande

Observation 4 : les stades, modalités d'exploitation et rendement

- Le pâturage a été pratiqué avec les colzas fourragers, et les repousses quand la concurrence a trop pénalisé le couvert.
- Le pâturage des colzas fourragers doit être limité sous peine de rencontrer des soucis d'acidose.
- Les sorghos fourragers ou ensilage non sont pas exploitables en pâturage en dessous de 60 cm. A cette hauteur, le gaspillage est important.
- Les rendements tous fourrages confondus vont de 0 à 13 T de MS. Les rendements combinés de deux fourrages en 18 mois atteignent 12 à 14 T de MS par hectare.

Les réponses possibles :

- La récolte d'un fourrage devient intéressante au-delà de 2 T de MS/Ha.
- L'intégration du colza fourrager ne doit pas dépasser 30 à 40 % de la ration.

Le millet perlé associé à du trèfle d'alexandrie (non météorisant) peut se pâturer

Essai CA 18

Espèces	**52% Moha bigarré + 48 % trèfle d'alexandrie**	**Avoine diploïde**	**Trèfle d'alexandrie**	**Moha**	**Millet perlé**	**Sorgho fourrager BMR**	**Sorgho fourrager**	**72 % d'avoine diploïde + 28 % trèfle d'alexandrie**
Variétés	MOHA + ERIX			PRESTO	NUTRIFEED	HONEY GRAZE	JUMBO	MULATA + ALEX
Semenciers	Jouffray-Drillaud	Caussade semences	Caussade semences	Caussade semences	Caussade semences	Limagrain	Caussade semences	Jouffray-Drillaud
Densité de semis (Kg/ha)	25	42	25	29	17	27	27	38
% MS	21.9	24.6	14.7	31.8	16.7	20.1	20.1	16.3
Rendement (TMS/ha	4.5	3.4	1.1	3.3	3.3	7.9	7.9	2.9
Valeurs alimentaires (estimée par Kg de MS en ensilage ou enrubannage à confirmer par analyse)								
UFL	0.7 à 0.8	0.8	0.85	0.7	0.7 à 0.75	0.7 à 0.75	0.7 à 0.75	0.8 à 0.85
MAT	12 - 14 %	10 à 12 %	17 - 18 %	7 à 10 %	9 - 11 %	9 - 11 %	9 - 11 %	13 - 14 %

Approche du coût de production en euros								
semences / ha	60	45		40	20	80	80	50
Implantation (2 passages de cover crop + semis combiné + rouleau)	105	105		105	105	105	105	105
récolte (enrubanna	240	200		200	200	330	330	200
coût total hectare	405	350		345	325	515	515	355
Coût TMS/ha	90	103		105	98	65	65	122
Coût UF	**0.12**	**0.13**		**0.15**	**0.14**	**0.09**	**0.09**	**0.15**