

Visite essai Prairie Temporaire Chez Denis LACAGNE à MONTHELON

28 JUIN 2017

6 mélanges implantés le 08/09/2015 pour une utilisation Fauche dominante.

Objectifs :

- Sécuriser son système fourrager, avec des mélanges productifs et riches en protéines
- Recherche de rendement et de qualité alimentaire élevée liée à la proportion forte de légumineuses
- Observer le comportement dans le temps des mélanges à 50% de légumineuses (éligibles PAC).

Protocole : bandes de 15 ou 30 m de large pour une surface de 36 ares. Pas de répétition.
Récolte en conditions exploitation, analyse MS et valeurs fourragères.

Conduite : Apport de 18 tonnes de compost au semis début septembre
Apport de 200kg AZO FERTI 25
Apport de 350 kg de 12-5-15 le 18/03

Mélanges longue durée riches en légumineuses 1^{ère} coupe

	Semencier	Non commercial	Espèces / Variétés	Dose de semis kg/ha	Observations 22/03
M1	Semences de France	Mélios Toupré PERFORMANCE 300	Dactyle EREVA 28%, Fétuque élevée DAUPHINE 23%, RGA ACTIVA 26%, RGA SANOVA 13%, Trèfle blanc TRIBUTE 10%	32,4	Très dense RGA très dominant, Dactyle présent Bout des feuilles violacée Fétuque peu visible mais développée Hauteur: 9,1cm
M2	CAUSSADE	ESTIV'HERB	Dactyle 34%, Fétuque élevée 30%, RGA semi-tardif 2n 24%, 12% trèfle blanc	36,9	Beaucoup plus tassé, par touffe Plus de sol nu surtout zone semée - dense Dactyle bien présent Fétuque épaisse et développée Hauteur: 6cm
M3	Semences de France TEOL	PACHA Max	Trèfle violet Corbus 16%, RGH Pacha 50%, Trèfle violet Atlantis 20%, Trèfle Squarrasum 14%	36,9	RGA très développé Pas de trèfle visible Hauteur: 19,2cm
M4	Barenburg	Prairie Multiflore ZS	Fétuque élevée Bardoux 35%, Dactyle Adrémo 25%, Lotier Léo 10%, Fléole des prés Barfl2o 10%, Trèfle violet Discovery 10%, Trèfle blanc Barblanca 5%, Trèfle blanc nain Avalon 5%	24,3	Très bas avec du salissement Beaucoup de sol nu, installation difficile Trèfles présents mais peu développés Hauteur: 4cm
M5	Jouffray Drillaud	ECO Performance	Fétuque élevée liliade 20%, Dactyle Galibier 12%, RGA Félin 17%, Luzerne Galacsy 34%, Trèfle Violet Diplo 17%	36,1	Assez dense sur une partie (6m) Sol nu + salissement en zone plus claire Hétérogène Hauteur: 6,1cm
M6	RAGT	mélange	15 % Dactyle RAFFUT + 20% Fétuque élevée CALLINA + 15% RGA diplo TORGAL + 10% RGH DORIAL + 15% Luzerne PRUNELLE + 15% Trèfle blanc TRIFFID + 10% Trèfle violet RAVVI	24,7	Plus dense Plus de trèfle Luzerne pas visible Présence de Mouron Hauteur: 5,3cm

Mélange longue durée riche en légumineuses : analyses et valeurs fourragères (1^{ière} coupe)

Mélange	Semencier	Nom commercial	27/05/2016 Rendement (tMS/ha)	MAT (%)	% MS	UFL (/kg)	PDIE (g/kg)	PDIN (g/kg)	Observations
M1	Semences de France	Mélios Toupré PERFORMANCE 300	8,6	10,5	20	0,76	58	68	
M2	CAUSSADE	ESTIV'HERB	9,1	9,4	25,2	0,8	61	63	
M3	Semences de France TEOL	PACHA Max	8,6	10,0	20,6	0,75	57	66	
M4	Barenburg	Prairie Multiflore ZS	6,3	11,7	19,9	0,73	58	74	
M5	Jouffray Drillaud	ECO Performance	6,3	11,4	19,7	0,77	59	73	
M6	RAGT	mélange	7,7	10,6	21,7	0,74	57	69	
Moyenne			7,8	10,6	21,18	0,76	58,33	68,83	

Commentaires sur les premières coupes :

On note des rendements importants liés à une récolte à un stade un peu trop avancé compte tenu des objectifs de qualité recherchés. Les conditions météo défavorables de cette année ont rendu difficiles une récolte plus précoce. La proportion de légumineuses globalement plus faible qu'espérée n'a pas permis de maintenir une teneur en protéines élevée. Les valeurs UFL se sont dégradées rapidement avec l'avancement du stade.

Dans ce contexte, les meilleures valeurs protéiques sont obtenues par le mélange Multiflore ZS ou ECO Performance avec les rendements les moins importants (plus de 6 tMS tout de même).

Le meilleur rendement UF est obtenu par ESTIV'HERB.

Globalement, les mélanges sont assez proches les uns des autres en terme de valeur.

Mélange longue durée riche en légumineuses : analyses et valeurs fourragères (2^{nde} coupe)

Mélange	Semencier	Nom commercial	10/08/2016 Rendement (tMS/ha)	MAT (%)	% MS	UFL (/kg)	PDIE (g/kg)	PDIN (g/kg)	Total rendement (t Ms/ha)	Observations
M1	Semences de France	Mélios Toupré PERFORMANCE 300	1,6	7,3	85,8	0,69	69	50	10,2	
M2	CAUSSADE	ESTIV'HERB	1,6	6	82,6	0,64	62	41	10,7	
M3	Semences de France TEOL	PACHA Max	1,6	6,4	82,4	0,66	64	44	11,2	Avec coupe en enrubannage 1.1 tMs/ha en juin
M4	Barenburg	Prairie Multiflore ZS	3,1	6,9	87,4	0,67	61	37	9,4	
M5	Jouffray Drillaud	ECO Performance	3,6	6,4	87,1	0,63	61	41	9.9	
M6	RAGT	mélange	3,3	7,8	86,2	0,63	64	51	10.3	
Moyenne			2,5	6,8	85,3	0,65	63,5	44		

Commentaires sur les secondes coupes :

Les repousses à 11 semaines sont très pauvres en valeur alimentaire et notamment en valeur protéique. Les conditions météo de l'été (sec et chaud) n'ont pas permis une repousse très importante en moyenne. Cependant, certaines modalités ont été plus productives : Eco performance ; Mélange RAGT ; Multiflore zs..Ce sont également les modalités où le trèfle s'est le plus développé sur l'été..

À noter que le Pacha Max a pu être exploité une fois entre ces deux coupes...du fait de l'agressivité du RGH.

Ces 2 premières coupes ont été caractérisées par des valeurs alimentaires faibles et un rééquilibrage du classement des modalités entre les rendements de 1ere et 2 eme coupe.

Observations après les secondes coupes au 22/09/2016 :

	Semencier	Non commercial	Espèces / Variétés	Observations 22/09
M1	Semences de France	Mélios Toupré PERFORMANCE 300	Dactyle EREVA 28%, Fétuque élevée DAUPHINE 23%, RGA ACTIVA 26%, RGA SANOVA 13%, Trèfle blanc TRIBUTE 10%	TB présent à très présent, par tâches. Bonne couverture du sol.
M2	CAUSSADE	ESTIV'HERB	Dactyle 34%, Fétuque élevée 30%, RGA semi-tardif 2n 24%, 12% trèfle blanc	Bonne repousse du dactyle. Bonne densité au sol. Peu voir très peu de TB.
M3	Semences de France TEOL	PACHA Max	Trèfle violet Corbus 16%, RGH Pacha 50%, Trèfle violet Atlantis 20%, Trèfle Squarrasum 14%	Que du RGA. Moins bonne couverture du sol (on voit les rangs). Très peu (voire pas) de TV.
M4	Barenburg	Prairie Multiflore ZS	Fétuque élevée Bardoux 35%, Dactyle Adrémo 25%, Lotier Léo 10%, Fléole des prés Barfl2o 10%, Trèfle violet Discovery 10%, Trèfle blanc Barblanca 5%, Trèfle blanc nain Avalon 5%	Bonnes repousses (le plus haut). Bonne présence des trèfles violets + lotier en fleurs. Bonne couverture du sol.
M5	Jouffray Drillaud	ECO Performance	Fétuque élevée liliade 20%, Dactyle Galibier 12%, RGA Félin 17%, Luzerne Galacsy 34%, Trèfle Violet Diplo 17%	Trèfles bien présents. Le RGA a souffert, (encore grillés). Couverture correcte.
M6	RAGT	mélange	15 % Dactyle RAFFUT + 20% Fétuque élevée CALLINA + 15% RGA diplo TORGAL + 10% RGH DORIAL + 15% Luzerne PRUNELLE + 15% Trèfle blanc TRIFFID + 10% Trèfle violet RAVVI	Bonne présence du trèfle. Bonne couverture. Le dactyle repart.

Mélange longue durée riche en légumineuses : Analyses et valeurs fourragères 22/05/2017

Nom commercial	Composition	Surface (m ²)	Taux de MS (%)	Rdt (kg MS/ha)	MAT	UFL	PDIN	PDIE	DMO	Sucres	Observations 22/05/2017
Mélios Toupré PERFORMANCE 300	Dactyle EREVA 28%, Fétuque élevée DAUPHINE 23%, RGA ACTIVA 26%, RGA SANOVA 13%, Trèfle blanc TRIBUTE 10%	3870	29	4,68	124	0,86	79	67	70,3	136	RGA domine mais bonne présence du TB. Mélange très dense et régulier. RGA, dactyle et fétuque épiés
ESTIV'HERB	Dactyle 34%, Fétuque élevée 30%, RGA semi-tardif 2n 24%, 12% trèfle blanc	3096	44	4,66	76	0,78	54	62	66,1	111	Moins dense, plus clair. La fétuque épiée domine par rapport aux trèfles (manque d'azote ?). Dactyle et RGA pas épiés, TB au stade floraison.
PACHA Max	Trèfle violet Corbus 16%, RGH Pacha 50%, Trèfle violet Atlantis 20%, Trèfle Squarrasum 14%	3900	37	4,27	76	0,86	55	65	70,6	178	TV absent ou quasi inexistant. RGH épié.
Prairie multiflore ZS	Fétuque élevée Bardoux 35%, Dactyle Adrémo 25%, Lotier Léo 10%, Fléole des prés Barfl20 10%, Trèfle violet Discovery 10%, Trèfle blanc Barblanca 5%, Trèfle blanc nain Avalon 5%	3975	26	4,96	141	0,66	87	57	59,1	4	Epais et régulier. Trèfle et lotier bien présents. Bon équilibre des graminées. Dactyle et fétuque épiés. TV au stade bourgeonnement.
ECO Performance	Fétuque élevée liliade 20%, Dactyle Galibier 12%, RGA Félin 17%, Luzerne Galacsy 34%, Trèfle Violet Diplo 17%	3975	25	4,98	158	0,66	97	58	60	0	Traces de gel sur TV le 11/05. Beaucoup de TV mais répartition inégale. Pas de luzerne. Dactyle en début d'épiaison, fétuque épiée, RGA pas épié, TV en début de floraison.
Mélange	15 % Dactyle RAFFUT + 20% Fétuque élevée CALLINA + 15% RGA diplo TORGAL + 10% RGH DORIAL + 15% Luzerne PRUNELLE + 15% Trèfle blanc TRIFFID + 10% Trèfle violet RAWI	3510	28	5,78	157	0,79	97	66	65,8	59	Mélange assez dense et bien équilibré. Beaucoup de trèfles mais pas de luzerne. Dactyle début épiaison, fétuque épiée, RGA pas épié, RGH tout début épiaison, trèfles au stade bourgeonnement.

LES TREFLES

Trèfle incarnat



Pérennité : 1 an.
Installation rapide, production précoce au printemps
Non météorisant
Résistant au froid
Ne supporte pas la sécheresse, seule la première coupe donne une bonne récolte.

Trèfle vésiculeux ou flèche



Faiblement météorisant, rustique, s'adapte à toutes sortes de sol sauf hydromorphe. Résiste au gel. Forte production à l'hectare, floraison plus tardive au printemps par rapport à l'incarnat. S'associe bien au ray grass.

Trèfle blanc

Pérennité : 4 à 5 ans.
Implantation rapide avec température élevée. Très digestible et riche en protéines, très appétant, fertilisation azotée réduite, météorisant si trop abondant. Riche en minéraux et oligo-éléments, s'associe bien avec le RGA. Pénalisé par les sols humides et acides. Besoin de lumière donc pousse de printemps plutôt tardive. Exige des sols bien pourvus en potasse.



Trèfle SQUAROSUM



Pérennité : 6 mois.
Très robuste, vitesse d'implantation similaire à l'incarnat, résistance au froid moyenne, très productif sur une seule coupe, même précocité que l'incarnat, non météorisant.

Trèfle de Perse



Pérennité : 1 an.
Bon engrais vert, mellifère, peu appétant. Plusieurs coupes possibles.
Sensible au froid, résistant à la verse.

Trèfle violet



Pérennité : 2 à 3 ans
Implantation assez rapide, avec une bonne valeur énergétique et azotée, mais risque de météorisation au pâturage. Résistante au froid, sensible à la sécheresse. Fertilisation azotée inutile, facile à ensiler pour une légumineuse mais difficile à faner. Supporte les sols acides. S'associe bien avec le ray-grass hybride.

Trèfle Michelianum ou Balansa



Adapté aux sols hydromorphes et acides.

Contacts / Informations

Chambre d'Agriculture
Rue du Gué de Niffette - 71150 Fontaines

Amélie Poulleau

Tel : 03 85 98 14 16 - apoulleau@sl.chambagri.fr

Denis Chapuis

Tel : 03 85 91 07 33 - dchapuis@sl.chambagri.fr