



Résultats d'essais dérobées d'été- Fontaines

Année 2014

Objectifs des essais

Dérobées :

Après deux années d'essais d'intercultures où nous avons mis en évidence les conditions de réussite et les mélanges les plus appropriés au contexte du lycée de Fontaines, nous cherchons à comparer les valeurs fourragères et protéiques de deux types de couverts occupant une place différente dans le système fourrager : les dérobées implantées début juillet pour une récolte et une destruction en octobre, et des couverts implantées fin août pour une récolte au printemps.

Prairies :

Les essais mis en place permettent de créer des références sur la composition des mélanges et d'affiner le conseil aux éleveurs pour améliorer la productivité des surfaces en herbe, et donc l'autonomie fourragère des exploitations.

Dérobées d'été : une parcelle de 9 modalités

Objectifs :

- Stocks complémentaires hors surface fourragère
- Recherche de protéines
- Valoriser les surfaces nues l'été

Protocole : bandes de 18 m de large, surface de 30 à 40 ares. Pas de répétition. Récolte en conditions exploitation, analyse MS et valeurs fourragères.

Tester différents mélanges et conduites :

- Vesces, avoines, trèfles
- Moha + trèfle d'Alexandrie
- Ray Grass d'Italie + trèfles

La parcelle :

Limons battants

Précédent : blé, rendement : 63 quintaux / ha

Semis le 15/07/2014 en semis direct avec semoir Vaderstadt.

Fertilisation : 15 t / ha de compost épandu le 20/07.

Récolte en ensilage le 2/10/2014. (79 jours après le semis)

Conclusions

- La date de semis et la pluie qui a suivi ont été favorables à l'implantation de la parcelle. L'été frais et humide convenait bien aux ray grass.
- Les couverts sont globalement bien développés et exploitables 60 jours après le semis.
- La parcelle est propre, le semis direct provoque moins de germination des adventices que le passage de disco mulch habituellement pratiqué au lycée.
- L'apport de compost ainsi que les reliquats azotés issus de la culture précédente suffisent à la fertilisation des dérobées.
- Le rendement moyen de la parcelle est proche de 4 tonnes de MS / ha.
- En bonnes conditions, certaines de ces intercultures peuvent fournir des fourrages de très bonne qualité alimentaire, sur le plan de l'énergie et des protéines.

Mélanges céréale / trèfles ou céréale / vesce trèfles :

Nutricouv a obtenu le meilleur rendement et valeurs fourragères. Le mélange est moins précoce que Chlorophiltre ce qui lui a permis de gagner un peu de rendement et de conserver sa valeur alimentaire jusqu'à la récolte.

Le blé est moins bien adapté que l'avoine dans ces mélanges, car il donne peu de hauteur et n'a pas suffisamment d'effet tuteur pour des trèfles d'Alexandrie. De plus, le blé est sensible aux maladies du feuillage, visibles à la récolte.

Le mélange de trèfles d'Olympic est intéressant pour sa complémentarité dans l'occupation des différentes strates de hauteur avec des ports différents selon les espèces.

Mélanges moha / trèfle :

Les mohas de Tardival et de Mélopro sont suffisamment tardifs. Tardival, grâce à un bon équilibre moha / légumineuse est mieux placé pour l'aspect protéines.

Sorgho :

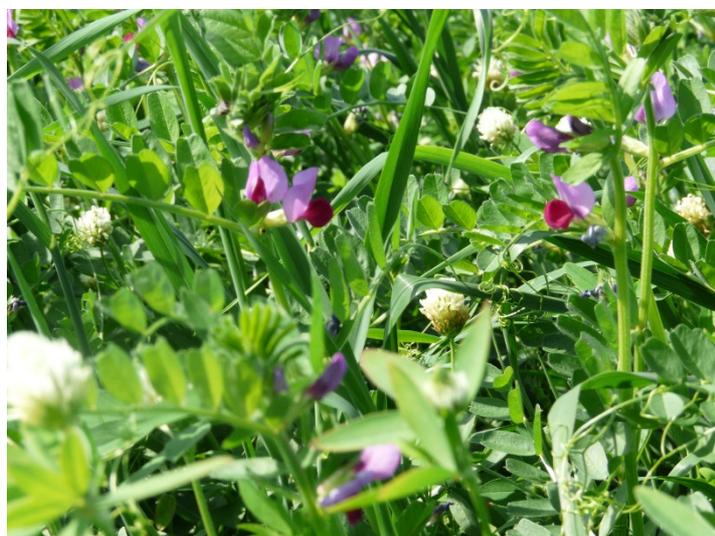
Un seul sorgho (Luzar) a été implanté, avec un très bel aspect et une précocité bien adaptée. Cette dérobée a obtenu le meilleur rendement comparé aux autres mélanges, avec 6.5 t MS / ha.

Les Ray Grass / trèfles :

Billion Mix a été proposé pour une utilisation estivale, contrairement à Orga Mix contenant un trèfle incarnat résistant au gel qui aurait pu être implanté fin août pour une utilisation au printemps. La météo ayant été favorable pour le développement des ray grass, on a constaté l'occupation du sol très rapide des deux mélanges, des rendements et des valeurs alimentaires très proches, avec un avantage pour Billion pour les PDIE. Orga est exploitable en pâture dès la mi- septembre.



Mélopro estival à gauche, Mélyvert 71 à droite,
le 11/09/14



Chlorophiltre 31

Modalité		Nom Commercial	Composition	Dose semis P : prévue R : réelle (kg/ha)	Rendement Ensilage tMS/ha	% MS	UFL*	PDIN*	PDIE*	Observations *Valeurs Alimentaires obtenues à partir d'analyses (NIR) réalisées par la coopérative Bourgogne du Sud.
M1	JD	Chlorophiltre 31	Avoine fourragère 56%, vesce commune 36%, trèfle Alexandrie 8%	P : 35 R : 48,3	3.5	43	0.78	111	76	Démarrage un peu irrégulier, avec une occupation du sol rapide par l'avoine et la vesce. AU 11/09, le mélange est équilibré, dense et assez régulier. Hauteur 55 cm, la vesce et le trèfle sont fleuris.
M2	Caussade	Nutricouv	60 % avoine diplo, 24 % vesce commune, 10 % trèfle d'Alexandrie, 6 % trèfle de Perse	P : 35 R : 40,1	4.5	42	0.95	120	86	Démarrage régulier du trèfle de Perse et d'Alexandrie avec une céréale moins agressive que dans M1. La vesce domine, le mélange est plus tardif que M1 ce qui permet de gagner un peu de rendement avec quelques jours de végétation supplémentaire.
M3	Eliard	Mélypré Olympic + blé	Trèfles Alexandrie Tigri 9 %, Géronimo 5 % et Squarrosom Quadriglia 8 % + blé 82 %	P : 110 R : 117,5	2.8	37	0.9	114	78	Démarrage rapide et couvrant mais le blé est présent en pieds mais pas très haut (25 cm). Il n'a pas suffisamment d'effet tuteur pour les trèfles, dominés par le trèfle d'Alexandrie avec une hauteur de 45 cm. Les autres trèfles sont présents dans des strates inférieures et apportent de la densité.
M4	Eliard	Melyvert 71 Olympic + moha	Trèfle Alexandrie 25%, trèfle squarrosom 10 %, trèfle flèche 15% + Moha bigarré 50 %	P : 38 R : 45,3	5.2	68	0.78	73	73	Couverture du sol rapide et bon développement au démarrage. Au 11/09, le mélange est dense et haut : 90 cm pour le moha qui permet aux trèfles de prendre de la hauteur : 60 cm pour le trèfle d'Alexandrie. Ce moha est trop précoce, épié après 60 jours et lignifié à la récolte.
M5	JD	Mélopro estival FE2	Moha 52%, trèfle Alexandrie Akenaton 48%	P : 25 R : 27,1	4.2	52	0.76	90	71	Moha tardif, pas épié à la récolte, feuilles larges non lignifiées, le trèfle n'est pas fleuri et il est présent mais moins dense que dans M4.

M6	Caussade	Tardival Herb	56 % moha, 44 % trèfle d'Alexandrie	P : 25 R : 29,2	4.1	42	0.81	107	76	Moha de précocité adaptée, feuillu, non épié, mais moins haut à la récolte que M5. Bon équilibre avec le trèfle d'Alexandrie qui commence à fleurir après 60 jours.
M7	Eliard	Sorgho luzar		P : 25 R : 26,5	6.5	35	0.66	55	56	Couvert régulier et de bon développement dès le semis. A la récolte, belle densité, pas d'épis.
M8	Schweizer	Billion mix	RGW tétra 55 %+ trèfle d'Alexandrie 28 % + trèfle de Perse 17 %	P : 35 R : 36,4	4.2	35	0.92	109	77	Levée et démarrage rapide de toutes les espèces. Bonne densité mais pas très haut. A la récolte, dominance du trèfle de Perse, fleuri, avec une hauteur de 30 cm.
M9	Schweizer	Orga Mélange suisse	RG Westerwold tétra 25 %, RG Westerwold diploïde 45 %, trèfle Incarnat 30%	P : 35 R : 37	4.5	36	0.94	96	77	Levée rapide et agressivité à l'installation. Au 11/09, mélange épais, et haut de 25 cm, le trèfle incarnat est très présent. Bon équilibre, peut se pâturer à l'automne.

Photos pri



Sorgho Luzar



Billion Mix

Contacts / Informations

Bénédicte Désarménien

Chambre d'Agriculture

34 route de Pierre - 71330 St Germain du Bois

Tel : 03 85 72 49 52 - bdesarmenien@sl.chambagri.fr

Denis Chapuis

Chambre d'Agriculture

Rue du Gué de Niffette - 71150 Fontaines

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