

POINT FOURRAGES

Conseil collectif à destination des éleveurs de la Nièvre

9/09/2020

N°34

Fourrages

Essai mélanges céréales protéagineux immatures (MCPI)

Cette année la chambre d'agriculture a mis en place un essai sur MCPI. Cet essai avait pour objectif de comparer les rendements et les valeurs alimentaires de 5 mélanges (voir les compositions et les doses de semis dans le tableau ci-dessous) pour différents niveaux de fertilisations.

Fertilisation :

Dans l'essai, 5 modalités de fertilisation ont été testées afin de juger la quantité d'azote optimale à apporter pour assurer un rendement sans pénaliser les légumineuses.

Modalité	Apport unique le
0 u N	15/03/2020 à épi 1cm des céréales
30 u N	
45 u N	
45 u N + 35 u S	
60 u N	

La dose de 45 uN semble un bon compromis pour obtenir une bonne biomasse et maintenir une proportion équilibrée entre graminées et légumineuses.

L'essai n'a pas montré de gain de rendement significatif entre un apport de 45 uN et 60 uN.

La valorisation du soufre est assez aléatoire selon les mélanges.

Modalités	Composition	Densité de semis (kg/ha)
1 Mélange agriculteur	Avoine 40 %	134
	BTH 30 %	
	Féverole 10 %	
	Pois fourrager 20 %	
2 Mélange commercial	Triticale + Avoine + Pois + vesce	146
3 Mélange préconisé-conseillé	Triticale(45%)	134
	Avoine (20%)	
	Pois fourrager (20%)	
	Vesce commune (15%)	
4 Mélange avec seigle	Seigle (45%)	134
	Avoine (20%)	
	Pois fourrager (20%)	
	Vesce commune (15%)	
5 Mélange intégrant féverole	Triticale (35%)	121
	Avoine (15%)	
	Pois fourrager (15%)	
	Vesce commune(10%)	
	Féverole (25%)	



Un apport de 45 uN est un bon compromis entre le rendement et le maintien des proportions graminées /légumineuses dans le mélange.

Modalités récoltées le 06/05/2020	UFL (u/kg MS)	UFV (u/kg MS)	MAT (%)	PDIN (g/kg MS)	PDIE (g/kg MS)	Digestibilité é(%)	Rendement moyen (TM/Ha)
Valeur de référence	0.5 <- >0.75 Moy : 0.7	0.6 <->0.8 Moy : 0.75	12 <->22 Moy : 15	55 <->120 Moy : 80	55 <->80 Moy : 65	45 <->65 Moy : 55	
Mélange agriculteur	0,78	0,68	15.8	93	63	59,6	4,1
Mélange commercial	0,78	0,7	16.2	96	63	62,5	4,5
Mélange préconisé-conseillé	0,75	0,65	21.6	123	65	62,2	5,8
Mélange avec seigle	0,61	0,5	16.4	97	55	48,1	5,5
Mélange intégrant féverole (121 kg/ha)	0,72	0,62	20.1	115	61	58,9	4,4

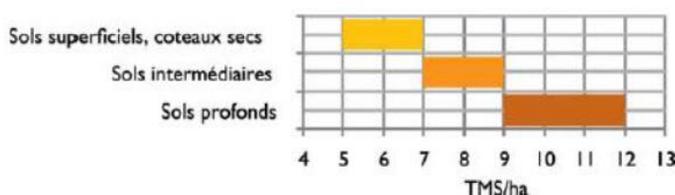
Sources CA 58

Le mélange « préconisé – conseillé » est celui qui produit le plus de fourrage à l'ha avec 5,8 t MS/ha

Rendement

La date de fauche ainsi que le type de sol influencent les potentiels de rendements :

- Récolte très précoce (fin avril) : 4,5 T MS/ha
- Récolte précoce (mi-mai) : 7 T MS/ha
- Récolte tardive (début juin) : 9 T MS/ha



Sources CA 58

Valeurs alimentaires liées à la composition des mélanges

- ✓ L'avoine et le triticale sont bien adaptés pour les mélanges de MCPI, les 2 espèces étaient bien présentes à la récolte.
- ✓ Le mélange avec du seigle permet aussi un rendement satisfaisant, mais les valeurs alimentaires de ce mélange sont bien inférieures aux valeurs des autres mélanges. Le seigle étant une graminée précoce, il est à éviter dans les mélanges de méteil car il dégrade les valeurs alimentaires de celui-ci.
- ✓ Le pois fourrager et la vesce commune se complètent bien dans les mélanges.
- ✓ Féverole : dans l'essai, très peu de pieds ont été comptabilisés à la récolte. La féverole se sème plus creux que les autres espèces du mélange, ceci peut expliquer les pertes de pieds à la récolte.



Le mélange : Triticale, avoine, vesce, pois fourrager est bien adapté aux méteils fourragers. Il permet d'allier rendements et valeurs nutritionnelles satisfaisants. Dose de semis préconisée : 125 à 150Kg/ ha. Pour récolter un fourrage ayant un bon compromis rendement-qualité, il faut réaliser une coupe précoce (mi-mai).

Vos interlocuteurs


Les conseillers élevage
 03 86 93 40 60
 elevage@nievre.chambagri.fr

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE



Avec le soutien financier
du conseil d'allocations spéciales
au développement agricole et rural

Avec le soutien financier