

Mélanges Céréales Protéagineux Immatures (MCPI)

Une alternative intéressante au RGI dérobé pour plus d'autonomie en protéines

Y. Lagrost¹, J-B. Quillet², C. Gigot², A-A Le Meur³, P. Cochet³

1 : Chambre d'agriculture du Cher, 2701 Route d'Orléans, 18230 Saint-Doulchard, y.lagrost@cher.chambagri.fr

2 : Chambre d'agriculture de l'Indre, 24 rue des Ingrains, 36000 Châteauroux

3 : Chambre d'agriculture du Loiret, 13 Avenue des Droits de l'Homme, 45000 Orléans

Un MCPI est un mélange composé d'une ou plusieurs céréales, et d'un ou plusieurs protéagineux, récolté immature en fourrage. Cette culture fourragère était plutôt exploitée jusqu'à présent lorsque la graine atteignait le stade laiteux-pâteux. Mais une récolte plus précoce améliore-t-elle la valeur alimentaire ? Quel impact sur le rendement ? Y a-t-il des différences suivant la proportion de protéagineux ?



Matériel et méthodes

4 mélanges ont été testés avec 3 dates de récolte sur 3 sites durant 2 ans. Les mesures effectuées ont concerné le rendement et la valeur alimentaire. Chaque site a compté 3 répétitions. Les essais ont été récoltés aux stades suivants : gonflement triticales (20-25 avril), épiaison triticales (10-15 mai) et grain laiteux-pâteux triticales (10-15 juin)

	VARIÉTÉ	SEMENCIER	PMG (g)	MODALITÉ 1			MODALITÉ 2			MODALITÉ 3			MODALITÉ 4		
				kg/ha	graines / m ²	%	kg/ha	graines / m ²	%	kg/ha	graines / m ²	%	kg/ha	graines / m ²	%
TRITICALE	KWS FIDO /ANAGRAM	ACTISEM	39,5				30	76	40%	50	127	52%	50	127	51%
AVOINE	TIMOKO / UNE DE MAI	MOMONT	37	15	41	34%	15	41	21%	25	68	28%	25	68	27%
POIS FOURRAGER	ASSAS	Agri obtentions	174	60	34	29%	50	29	15%	30	17	7%			0%
POIS PROTEAGINEUX	ENDURO	Florimond desprez	187						0%			0%	38	20	8%
VESCE COMMUNE	RUBIS	Jouffray drillaud	60	20	33	28%	20	33	18%	20	33	14%	20	33	13%
FEVEROLE	DIVA	Agri obtentions	480	60	13	10%	50	10	6%			0%			0%
				155	121		165	189		125	245		133	248	

Résultats: Rendement et valeurs alimentaires (vert)

kg MS	Récolte très précoce				Récolte précoce				Récolte tardive			
	% MS	UFL	MAT	TMS/ha	% MS	UFL	MAT	TMS/ha	% MS	UFL	MAT	TMS/ha
M1	15,6	0,95	202	4.0	14,9	0,83	161	5.8	26,9	0,79	135	7.1
M2	16	0,88	170	4.7	17,6	0,77	126	7.1	30,3	0,7	99	9.4
M3	16,3	0,88	158	4.5	18,1	0,77	115	7.0	30,1	0,7	98	9.3
M4	16,5	0,87	156	4.9	19,1	0,77	109	8.0	31,7	0,73	89	10.2
Moy	16,1	0,89	171	4.5	17,4	0,78	128	7.0	29,75	0,73	105	9.0
RGI				3.9								



Conclusion

- Une récolte très précoce permet d'avoir un fourrage plus concentré en énergie et en protéines. Son utilisation dans les systèmes laitiers peut s'opérer facilement en se substituant au maïs ensilage. A cette date, il est possible d'installer une culture de printemps à bon potentiel. Les récoltes précoces permettent un bon compromis avec un rendement moyen de 7 TMS/ha et des valeurs alimentaires correctes, adaptées à un troupeau bovins viande. Les récoltes tardives ont peu d'intérêts zootechniques malgré un rendement de 9 TMS/ha.
- L'utilisation d'une proportion élevée de légumineuses améliore la teneur en énergie et en protéines au détriment du rendement. Par ailleurs, cette stratégie exige de récolter à un stade très précoce afin de ne pas s'exposer au problème de verse (les 15 kg d'avoine et les 60 kg de féverole dans le mélange M1 n'ont pas un effet tuteur suffisant)
- L'utilisation du pois protéagineux, a peu d'intérêt car il est vite étouffé par les autres composants du mélange (sauf en récolte très précoce).