

Résultats des essais différents mélanges de Céréales Immatures

Site : CARAH –Ath (Belgique) Ferme expérimentale et pédagogique

Contacts Julien Sempos (j.sempos@carah.be) Olivier Mahieu (mahieu@carah.be)

Pour la culture 2017-2018, 12 mélanges différents ont été semés en microparcelles sous 4 répétitions. Les semis ont eu lieu le 20 avril 2017 et la récolte a eu lieu le 28 juillet 2017 à l'aide d'une moissonneuse à fourrage.

L'objectif étant de mesurer la valeur alimentaire et des rendements de différents mélanges de céréales / légumineuses.

Les différents fourrages sont valables en tant que Mesures Agro Environnementales (MB6, culture favorable à l'environnement)

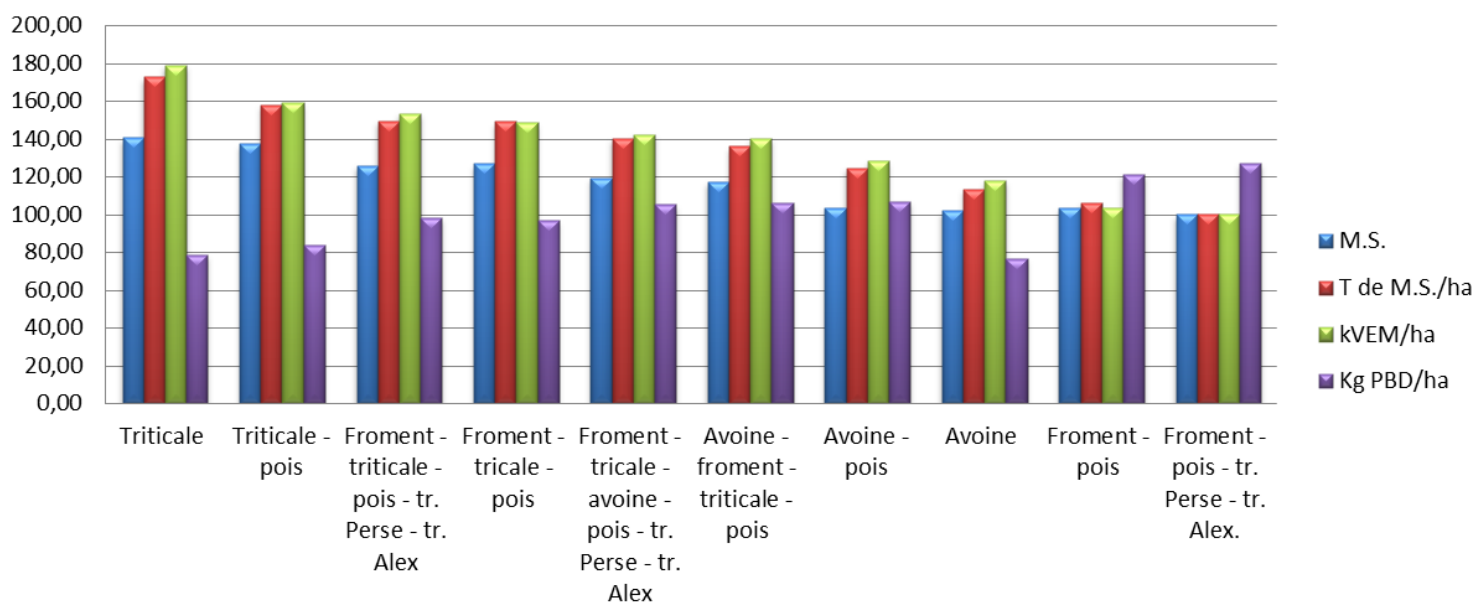
Le tableau suivant reprend les moyennes des différents paramètres mesurés à la récolte.



N°	Mélanges de céréales immatures.	Densité en gr/m ²						Densité en kg/ha							
		Blé	Triticale	Avoine	Pois	Tr. De P.	Tr. Inc.	Σ	Blé	Triticale	Avoine	Pois	Tr. De P.	Tr. Inc.	Σ
1	Triticale		450					450		189					189
2	Avoine			300				300			108				108
3	Avoine - pois			240	25			265			86,4	40			126
4	Triticale - pois		360		25			385		151,2		40			191
5	Blé - pois	360			25			385	158,4			40			198
6	Blé - triticale - pois	180	180		25			385	79,2	75,6		40			195
7	Avoine - blé - triticale - pois	120	120	120	25			385	52,8	50,4	43,2	40			186
8	Blé - pois - trèfle	360			25	xx	xx	385	158,4			40	5	5	208
9	Blé - triticale - pois - trèfles	180	180		25	xx	xx	385	79,2	75,6		40	5	5	205
10	Blé - triticale - avoine - pois - trèfles	120	120	120	25	xx	xx	385	52,8	50,4	43,2	40	5	5	196
	PMG (g)	44	42	36	160	xx	xx								
	Variété	Olivart	Dublet	Auteuil	Audit	Lightning	Heusers ostaat								

Mélanges céréales / légumineuses	Destination	Pois frais		M.S.		T de M.S./ha		KVEM/ha		Kg PBD/ha	
		t/ha	ValRel %	%	ValRel %	t/ha	ValRel %	kg/ha	ValRel %	kg/ha	ValRel %
Triticale	fourrage	13,36	121,95	59,60	140,63	7,97	172,71	6396,33	179,00	152,929	78,47
Triticale - pois	fourrage	12,55	114,63	58,24	137,43	7,29	157,92	5683,12	159,04	162,904	83,58
Froment - triticale - pois - tr. Perse - tr. Alex	fourrage	13,00	118,70	53,38	125,96	6,90	149,34	5484,66	153,48	191,552	98,28
Froment - tricale - pois	fourrage	12,82	117,08	53,73	126,78	6,88	149,06	5301,94	148,37	188,496	96,72
Froment - tricale - avoine - pois - tr. Perse - tr. Alex	fourrage	12,82	117,08	50,59	119,38	6,47	140,16	5084,10	142,27	204,631	104,99
Avoine - froment - triticale - pois	fourrage	12,64	115,44	49,74	117,36	6,28	136,02	5016,94	140,39	206,618	106,01
Avoine - pois	fourrage	13,09	119,51	43,87	103,52	5,75	124,60	4573,80	127,99	208,306	106,88
Avoine	fourrage	12,11	110,57	43,19	101,91	5,23	113,34	4212,30	117,88	149,625	76,77
Froment - pois	fourrage	11,13	101,63	43,94	103,67	4,90	106,22	3685,83	103,14	236,067	121,12
Froment - pois - tr. Perse - tr. Alex.	fourrage	10,95	100,00	42,38	100,00	4,62	100,00	3573,46	100,00	247,856	127,17
MOYENNE		12,45	113,66	49,87	117,66	6,23	134,94	4901,25	137,16	194,898	100,00

Rendements des mélanges en % de la moyenne



Mélanges céréales / légumineuses	Destination	M.S.		P.D.B.		VEM		Amidon sur M.S.		Cellulose sur M.S.		Cendres sur M.S.		Digétabilité	
		%	ValRel %	g/kg MS	ValRel %	%	ValRel %	%	ValRel %	%	ValRel %	%	ValRel %		
Triticale	fourrage	59,60	137,99	19,25	67,29	801,13	99,53	22,09	140,48	28,80	95,45	2,10	55,91	55,86	101,54
Triticale - pois	fourrage	58,24	134,85	22,31	77,98	778,07	96,66	19,45	123,71	29,56	97,94	2,46	65,52	53,37	97,02
Froment - tricale - pois	fourrage	53,73	124,40	27,52	96,19	770,83	95,76	18,18	115,62	31,48	104,33	3,19	85,08	52,72	95,85
Froment - tricale - pois - tr. Perse - tr. Alex	fourrage	53,38	123,59	27,57	96,37	794,55	98,71	20,60	131,02	29,71	98,45	3,07	81,90	55,36	100,65
Froment - tricale - avoine - pois - tr. Perse - tr. Alex	fourrage	50,59	117,14	31,12	108,77	785,48	97,58	15,11	96,11	30,37	100,65	3,57	95,24	54,77	99,58
Avoine - froment - triticale - pois	fourrage	49,74	115,16	32,88	114,94	798,66	99,22	15,17	96,47	29,61	98,14	3,17	84,52	55,88	101,58
Froment - pois	fourrage	43,94	101,73	48,45	169,37	753,77	93,64	14,46	91,97	33,22	110,09	4,82	128,74	50,98	92,68
Avoine - pois	fourrage	43,87	101,58	36,43	127,36	795,35	98,81	8,24	52,40	29,07	96,33	4,96	132,29	58,13	105,68
Avoine	fourrage	43,19	100,00	28,61	100,00	804,93	100,00	9,50	60,41	27,77	92,01	4,77	127,32	59,19	107,61
Froment - pois - tr. Perse - tr. Alex.	fourrage	42,38	98,12	53,34	186,46	775,03	96,29	14,44	91,81	32,17	106,60	5,38	143,49	53,80	97,81
MOYENNE		49,87	115,46	32,75	114,47	785,78	97,62	15,73	100,00	30,18	100,00	3,75	100,00	55,01	100,00