

Sorgho Grain Ensilé (dont un cas irrigué)

Parcelle régulière 4 ha/ Eloignement de 3km

en €/ha		Rendement (tMS/ha)			
		7	9	11	13
Intrants	Engrais - Amendement	40-0-0 + 300kg Chaux		70-0-0 + 300kg Chaux	
		64 €	64 €	100 €	100 €
	Semences	88 €	88 €	88 €	88 €
	Phytos - Traitements	2 désherbants (1 pré-levée et 1 post-levée)			
		120 €	120 €	120 €	120 €
	TOTAL Intrants	272 €	272 €	308 €	308 €
Mécanisation hors récolte (BCMA)	Implantation* (Fumier : 25t/25t/35t/35t)	Fumier en tas, repris, épandu — 2 déch., labour, herse rot., semis monog.			
		262 €	262 €	295 €	295 €
	Conduite (+ irrigation pour 13 tMS)	2 désherbages, 1 apport			idem + 2 x 30mm
		29 €	29 €	29 €	275 €
	Déplacements (parcelle à 3km)	30 €	30 €	36 €	38 €
	TOTAL Méca. Hors Réc.	321 €	321 €	360 €	608 €
Main d'oeuvre associée à la mécanisation hors récolte	Implantation* (en h)	5,2	5,2	5,9	5,9
	Conduite (+ irrig.) (en h)	0,5	0,5	0,5	2,3
	Déplacements (en h)	1,1	1,1	1,2	1,4
	21,99 €/h	147 €	147 €	167 €	211 €
Foncier	Frais d'entretien + Fermage	160 €	170 €	180 €	190 €
Prix du sorgho sur pied	En €/ha (hors MO)	754 €	764 €	848 €	1 106 €
	En €/tMS (hors MO)	108 €	85 €	77 €	85 €
	En €/tMS (avec MO)	129 €	101 €	92 €	101 €
Intrants récolte	Bâche	12 €	15 €	19 €	22 €
Mécanisation récolte (BCMA)	Récolte	idem 4 rem.	Ensileuse, 2 tasseurs, 5 remorques	idem 6 rem.	
		233 €	261 €	292 €	327 €
Main d'oeuvre associée	Récolte + bâches (en h)	2,6	3,2	3,7	4,3
	21,99 €/h	57 €	70 €	82 €	95 €
	TOTAL Récolte	303 €	346 €	393 €	445 €
Stockage	Amortissement silo 12€/tMS	84 €	108 €	132 €	156 €
Prix du sorgho rendu silo	En €/ha (hors MO)	1 083 €	1 148 €	1 291 €	1 612 €
	En €/tMS (hors MO)	155 €	128 €	117 €	124 €
	En €/tMS (avec MO)	184 €	152 €	140 €	148 €
Mécanisation à l'auge (BCMA)	Distribution	bol mélangeur 11m3 rempli à 80% + tracteur chargeur			
	21 €/tMS	144 €	186 €	227 €	268 €
Main d'oeuvre associée	Distribution (en h)	4,2	5,5	6,7	7,9
	21,99 €/h	93 €	120 €	147 €	173 €
	TOTAL Distribution	238 €	306 €	373 €	441 €
Prix du sorgho rendu auge	En €/ha (hors MO)	1 227 €	1 334 €	1 518 €	1 880 €
	En €/tMS (hors MO)	175 €	148 €	138 €	145 €
	En €/tMS (avec MO)	218 €	186 €	174 €	181 €

* L'épandage du fumier revient à 4,2€/t épandue (mise en tas + épandage+déplacement) soit 126€/ha pour 30t/ha. Si on ajoute la main d'œuvre associée, l'épandage du fumier passe à 6,4€/t épandue (soit 191€/ha pour 30t/ha).

Éléments de variabilité du coût de ce fourrage (en €/tMS)

• Remplacement du fumier par :		Intrants	Mécanisa°	Travail	Total
De 65 N + 40 P ₂ O ₅ + 130 K ₂ O	<i>Impact par tMS</i>	De +31 €	De -13 €	De -7 €	De +11 €
à 95 N + 70 P ₂ O ₅ + 190 K ₂ O	De 'cas 7tMS' à 'cas 13tMS'	à +25 €	à -9 €	à -5 €	à +12 €

Les quantités d'engrais ci-dessus sont en complément de celles déjà apportées initialement. (65N pour 25t de fumier et 95N pour 35t de fumier)

• Itinéraire technique :		Intrants	Mécanisa°	Travail	Total
Semoir monograine →	<i>Impact par tMS</i>	-	+1€	De -1 €	De -2 €
Semoir céréales + roulage	De 'cas 7tMS' à 'cas 13tMS'			à 0 €	à 0 €
2 désherbants →	<i>Impact par tMS</i>	De -14 €	De +7 €	De +3 €	De +4 €
désherbinage + binage	De 'cas 7tMS' à 'cas 13tMS'	à -7 €	à +4 €	à +2 €	à +1 €
2 désherbants →	<i>Impact par tMS</i>	De -17 €	De +12 €	De +6 €	De +2 €
2 hersages + 2 binage	De 'cas 7tMS' à 'cas 13tMS'	à -9 €	à +7 €	à +3 €	à +2 €

• Pertes au silo de :		7 tMS	9 tMS	11 tMS	13 tMS
5%	<i>Impact par tMS distrib.</i>	+9 €	+8 €	+7 €	+8 €
	De 6,7 tMS à 12,4 tMS distrib.				
10%	<i>Impact par tMS distrib.</i>	+19 €	+16 €	+15 €	+16 €
	De 6,3 tMS à 11,7 tMS distrib.				
15%	<i>Impact par tMS distrib.</i>	+30 €	+25 €	+23 €	+25 €
	De 6 tMS à 11,1 tMS distrib.				

Aucune perte liées au stockage n'est prises en comptes dans le recto de la feuille !

• Effets climatiques :		7 tMS	9 tMS	11 tMS	13 tMS
Année favorable	<i>Impact par tMS distrib.</i>	-25 €	-19 €	-17 €	-18 €
(+ 20% de rendement)	De 8,4 tMS à 15,6 tMS distrib.				
Année défavorable	<i>Impact par tMS distrib.</i>	+38 €	+29 €	+26 €	+28 €
(- 20% de rendement)	De 5,6 tMS à 10,4 tMS distrib.				