

Sorgho Grain Ensilé

(dont 1 cas irrigué)

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	
		55 €	55 €	87 €	87 €
	Semences	70 €	70 €	70 €	70 €
	Phytos - Traitements	2 désherbants (1 pré-levée et 1 post-levée)			
		70 €	70 €	70 €	70 €
	TOTAL Intrants	195 €	195 €	228 €	228 €
Mécanisation hors récolte (BCMA 2013)	Implantation*	Fumier en tas, repris, épandu — 2 déch., labour, herse rot., semis monog.			
	(Fumier : 25t/25t/35t/35t)	198 €	198 €	223 €	223 €
	Conduite	2 désherbages, 1 apport			idem + 2 x 30mm
	(+ irrigation pour 13 tMS)	22 €	22 €	22 €	208 €
	Déplacements (parcelle à 3km)	23 €	23 €	27 €	29 €
	TOTAL Méca. Hors Réc.	243 €	243 €	272 €	460 €
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
	En € (18,8€/h)	125 €	125 €	143 €	181 €
Foncier	Frais d'entretien + Fermage	150 €	160 €	170 €	180 €
Coût du sorgho sur pied	En €/ha (hors MO)	588 €	598 €	670 €	867 €
	En €/tMS (hors MO)	84 €	66 €	61 €	67 €
	En €/tMS (avec MO)	102 €	80 €	74 €	81 €
Intrants récolte	Bâche	7 €	9 €	11 €	13 €
Mécanisation récolte (BCMA 2013)	Récolte	idem 4 rem.	Ensileuse, 2 tasseurs, 5 remorques	idem 6 rem.	
		176 €	197 €	221 €	248 €
Main d'oeuvre associée	Récolte + bâches (en h)	2,6	3,2	3,7	4,3
	En € (18,8€/h)	49 €	60 €	70 €	81 €
	TOTAL Récolte	233 €	266 €	302 €	342 €
Stockage	Amortissement silo 12€/tMS	84 €	108 €	132 €	156 €
Coût du sorgho rendu silo	En €/ha (hors MO)	856 €	913 €	1 034 €	1 284 €
	En €/tMS (hors MO)	122 €	101 €	94 €	99 €
	En €/tMS (avec MO)	147 €	122 €	113 €	119 €
Mécanisation à l'auge (BCMA 2013)	Distribution	bol mélangeur 11m3 rempli à 80% + tracteur chargeur			
	16 €/tMS	109 €	140 €	172 €	203 €
Main d'oeuvre associée	Distribution (en h)	4,2	5,5	6,7	7,9
	En € (18,8€/h)	80 €	103 €	125 €	148 €
	TOTAL Distribution	189 €	243 €	297 €	351 €
Coût du sorgho rendu auge	En €/ha (hors MO)	965 €	1 053 €	1 205 €	1 487 €
	En €/tMS (hors MO)	138 €	117 €	110 €	114 €
	En €/tMS (avec MO)	174 €	149 €	140 €	146 €

* L'épandage du fumier revient à 3,2€/t épandue (mise en tas + épandage+déplacement) soit 95€/ha pour 30t/ha. Si on ajoute la main d'oeuvre associée, l'épandage du fumier passe à 5€/t épandue (soit 151€/ha pour 30t/ha).

Sorgho Grain Ensilé (dont 1 cas irrigué)

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 +24 €	De -9 €	De -6 €	+9 €
à 95 N + 70 P ₂ O ₅ + 190 K ₂ O	De 'cas 7tMS' à 'cas 13tMS'	à +19 €	à -7 €	à -4 €	

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 → Semoir céréales + roulage	<i>Impact par tMS</i>	-	De -1 € à 0 €	De -1 € à 0 €	De -2 € à 0 €
2 désherbants → désherbinage + binage	<i>Impact par tMS</i>	De -8 € à -4 €	De +5 € à +3 €	De +2 € à +1 €	Négligeable
2 désherbants → 2 hersages + 2 binage	<i>Impact par tMS</i>	De -10 € à -5 €	De +9 € à +5 €	De +5 € à +3 €	De +5 € à +3 €

• Pertes au silo de :		7 tMS	9 tMS	11 tMS	13 tMS
5%	<i>Impact par tMS</i>	+7 €	+6 €	+6 €	+6 €
10%	<i>Impact par tMS</i>	+15 €	+13 €	+12 €	+13 €
15%	<i>Impact par tMS</i>	+24 €	+20 €	+19 €	+20 €

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 (+ 20% de rendement)	<i>Impact par tMS</i>	-20 €	-15 €	-14 €	-14 €
Année défavorable (- 20% de rendement)	<i>Impact par tMS</i>	+30 €	+23 €	+21 €	+22 €