

## Fiche technique Sorgho

### Généralités :

Les besoins en eau sont réduits de 40% par rapport au maïs (à rendement MS égal).

Tous les sorghos peuvent avoir le gène BMR : - lignine, ce qui permet d'augmenter les valeurs nutritives grâce à une meilleure digestibilité de la cellulose.

Attention + risques de verse !

	Monocoupe	Multicoupes
<b>Types</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Sucrier</b> : bicolor x bicolor (tardif, 1m70-3m50 sauf BMR plus petits et meilleure digestibilité)</li> <li>- <b>Sorgho grain ensilage</b> : bicolor x bicolor (Petit : récolte grain, grand : récolte ensilage, teneur amidon élevée (&gt; 25% env // maïs = 25% env), bonne résistance verse, - productif que sucrier)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Sudan grass</b> : sudan x sudan (précoce, tallage, &gt;40cm pâture, tiges et feuilles fines) <i>Ex : variété PIPER</i></li> <li>- <b>Hybride</b> : sudan x bicolor (meilleur potentiel fourrager que Sudan, &gt;60cm pâture, ensilage OK, enrubannage difficile : tiges épaisses)</li> <li>- <b>Hybride ensilage PPS (photosensible) avec gène BMR</b> (rustique, &gt;60cm pâturage, bonne résistance verse, bonnes VN, peu ou pas d'amidon)</li> </ul>
<b>Utilisation</b>	Fauche	Fauche + Pâture
<b>Associations</b>	Trop concurrentiel pour une association 8 kg /ha trèfle d'Alexandrie ou de Perse	
<b>Semis</b>	Semoir pneumatique monograine avec disques sorgho ou colza ? (Event. semoir céréales : densité +10-15%)	Semoir céréales : - 25kg/ha type Sudan grass (variété PIPER) - 30kg/ha hybride sudan x bicolor
	Semis : 2-3cm de profondeur dans un sol avec terre fine Une fois le sol réchauffé (min 12°C), soit fin mai à fin juin. <u>Technique culturale influence la verse</u> : trop de fertilisation ou profondeur de semis insuffisante Les mâles stériles sans grain ne sont pas alourdis par les panicules => moins de verse.	
<b>Fertilisation</b>	Normes de base : 80 kg N, 46 kg P, 195 kg K, - Peuvent être apportés sous forme de lisier avant semis et complétés avec engrais du commerce. Attention à la verse en cas de fumure N trop importante ou tardive ! - Le sorgho multicoupes étant sensible à l'écrasement, un apport de lisier après la 1 <sup>e</sup> coupe est déconseillé.	
<b>Désherbage</b>	Mécanique : avec houe ou sarleuse au stade 2-6 feuilles Chimique : Arrat 0.2L + Dash 1L au stade 4-8 feuilles contre annuelles et vivaces (FT SO5.31)	
<b>Récolte</b>	<u>10-16 tMS/ha selon variété et date de semis</u> : Stade grain pâteux-dur (27-30% MS) A l'ensileuse, coupe longue possible (structure)	<u>8-13 tMS/ha selon variété et date de semis</u> : 1 <sup>ère</sup> coupe : 45-60j après semis / fauche à 10cm Quand les épis sortent : valeur nutritive ↘ Préfanage nécessaire !
<b>Pâturage</b>		Avancer tous les 2-3j, avec fil arrière pour éviter le pâturage des jeunes repousses

## Quel type de sorgho pour quelle utilisation ?



CLASSIFICATION	SORGHO FOURRAGER MONO COUPE			SORGHO FOURRAGER MULTI COUPES		
	TYPE	USAGE INDUSTRIEL	DOUBLE USAGE	ENSILAGE	SUDAN	HYBRIDE
UTILISATIONS	RENDEMENT MS Valeur UFL	●●●●●	●●●●	●●●●●	●	●●
	AFFOURAGEMENT EN VERT	●●	●●	●●	●●●●	●●●●●
	ENRUBANNAGE	●●	●●	●●	●●●●	●●●●
	PÂTURE BOVINS	UTILISATION DÉCONSEILLÉE			●●●●●	●●●●●
	PÂTURE OVINS				●●●●	●●●●
	EXPLOITATION PRÉCOCE	●	●	●	●●●●●	●●●●
	DÉROBÉ APRÈS CÉRÉALES	●	●	●	●●●●	●●●●
PÉRIODE SEMIS		DE MAI À JUIN		DE MAI À JUILLET		
DOSE SEMIS		180 000 à 220 000 GRAINS À L'HECTARE		20 À 25 KG À L'HECTARE		

●●●●● Très bien adapté   ●●●● Bien adapté   ●●● Assez bien adapté   ●● Peu adapté   ● Pas adapté

Source : Barenbrug, « guide pratique de l'éleveur »

### Autres aspects pratiques :

Le sorgho monocoupe s'intègre bien dans une ration avec forte proportion de maïs, grâce à sa tige structurée et digeste. Une coupe longue de 30mm favorise ainsi la rumination.

Dans un silo tranchée, préférer une couche en milieu de silo, ce qui permet de récupérer les jus. Recouvrir avec du maïs pour favoriser le tassement.

En cas d'enrubannage, mettre suffisamment de couches de plastique pour éviter de se faire percer.

Le sorgho multicoupe est mieux adapté à la propre mécanisation (fauche + enrubannage).