



Culture fourragère : le Sorgho monocoupe sucrier



Parc naturel
PLAINES
DE L'ESCAUT



Parc naturel
DU PAYS
DES COLLINES



DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SORGHO

- Taille : jusqu'à 3,5 à 4 m, système racinaire profond (2 m)
- Face aux changements climatiques : besoin en eau 20 % plus faible que le maïs (intéressant sur sol drainant) et plus résistant au stress thermique
- Réduction des intrants : moins de produits phytosanitaires et moins d'azote
- Non appétant pour le sanglier
- Possibilité de faire une culture fourragère avant
- Teneur en amidon faible mais valeur énergétique intéressante



1. ITINÉRAIRE TECHNIQUE



Date de semis : à partir du 20 mai jusqu'au 15 juin sur un sol réchauffé (+ 12°C)

Densité de semis : 150 000 à 200 000 grains/ha

Profondeur de semis : 2 à 3 cm avec semoir à disques sorgho ou betterave

Importance d'un lit de germination de qualité : labour, travailler le sol finement en surface, idéalement 1 à 2 faux semis

Ecartement entre les rangs 75 cm ou 45 cm

Coût en semences : +/- 120 €/ha

Fertilisation : 60 à 90 U N/ha (**sans fumier**). Valorise bien les apports de **matières organiques** (fumier bovin 35T par ex.)

Désherbage : culture très sensible à la **concurrence et désherbage délicat**.

Actuellement, 3 produits agréés : Stomp Aqua, Gardo Gold et Zeus Produits;

Récolte : à partir de **27,5%** de Matière Sèche (MS) vers 15 – 20 octobre avec l'ensileuse classique à maïs.

Attention aux récoltes tardives car la plante est **très sensible au gel**

Evitez d'ensiler dans les 3 jours après une pluie

Retirer l'éclateur afin de faciliter l'évacuation

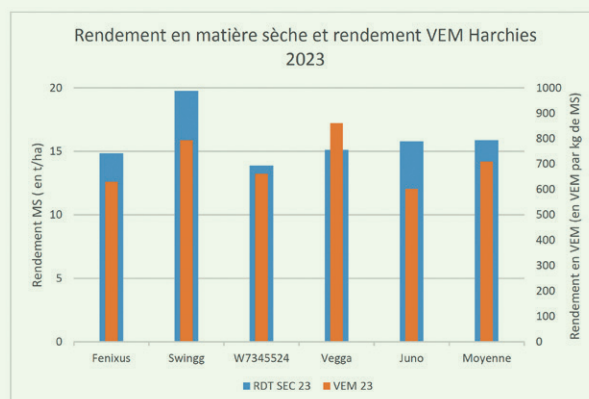
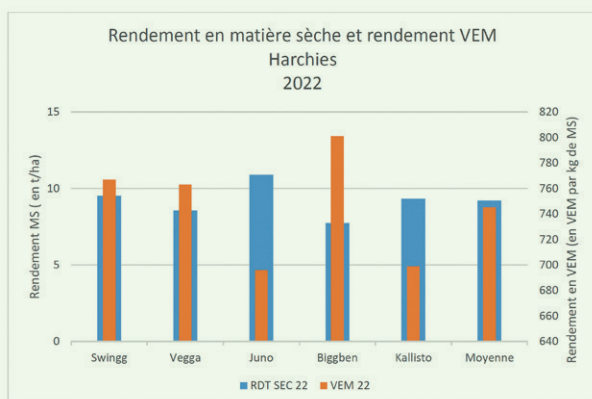
Hachez à **3-5 cm**

Bonne conservation en silo car très riche en sucre

Rendement moyen : 11-14 t de MS/ha, VEM: 600-1000. rendement et contenu fourrager variable en fonction des variétés (voir graphiques).



INTÉRÊTS DU SORGHO	LIMITES DU SORGHO
Très riche en énergie et peu d'amidon	Sensible à l'excès d'azote
Très digestible accélère le transit digestif et dynamise la rumination	Demande un travail du sol minutieux
Résiste mieux que le maïs à la sécheresse. Sécrète de la cérosée qui protège du soleil	Craint le gel
Conservation en silo comme le maïs ensilage et se tasse facilement	Exigeant en eau pendant la levée
Ration : en mélange avec herbe et maïs pour vaches laitières, taries et jeune bétail	Rendement inférieur au maïs
Non apprécié par le sanglier	Désherbage délicat
Réduction des intrants (fertilisation et produit phytosanitaire)	



CONCLUSION DES ESSAIS MENÉS EN 2023

Les conditions météorologiques de l'année 2023 ont été plutôt favorables à la culture du sorgho en Belgique. Les conditions chaudes du printemps et de la fin d'été avec des pluies régulières ont permis d'atteindre de bonnes teneurs en matière sèche pour nos régions.

La somme des températures obtenue cette année a permis d'avoir une teneur en matière sèche moyenne excellente dans cet essai.

On peut remarquer que les variétés offrant de meilleurs rendements sont souvent celles donnant de moins bonnes valeurs alimentaires.

Dans l'ensemble, le sorgho présente des valeurs alimentaires inférieures à celle du maïs.

Le sorgho peut trouver sa place sur des terres souffrant d'une plus faible disponibilité en eau.

Le désherbage (chimique ou mécanique) bien réalisé est un facteur de réussite important comme pour le maïs.

Le sorgho montre également qu'il peut être une alternative sérieuse au maïs en cas de présence de sangliers.

CONTACTS

PARC NATUREL DES PLAINES DE L'ESCAUT
Audrey POLARD • apolard@pnpe.be • +32 (0)488 981 156

PARC NATUREL DU PAYS DES COLLINES
Hervé LUST • h.lust@pnpc.be • +32 (0)68 54 46 02

La réalisation de cette fiche a été financée par le GAL des Plaines de l'Escaut dans le cadre de la fiche agriculture résiliente avec la collaboration du PNPC