

Pourquoi le sorgho



Sécurise le système: tolérance à la sécheresse et la chaleur

Alternative au maïs: rusticité ($\approx 4-5^{\circ}\text{C}$ et $\approx 40\%$ eau); Chrysomèle

Autonomie fourragère et stock estival

Source de fibre dans la ration

Couverture du sol

Types de sorgho

Sorgho MULTICOUPES (pâturable)

Herbe du Soudan (Sudan grass)
Feuilles fines, rendement moyen

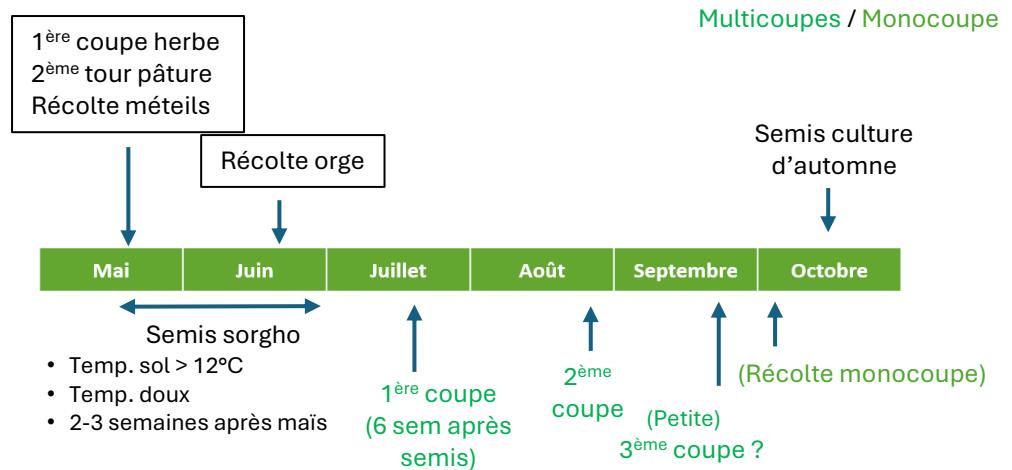
Hybride (Sorghum bicolor x Sudan grass)
Feuilles épaisses, rendement plus élevé (Peut aussi être utilisé en monocoupe)

Eliane Lemaitre

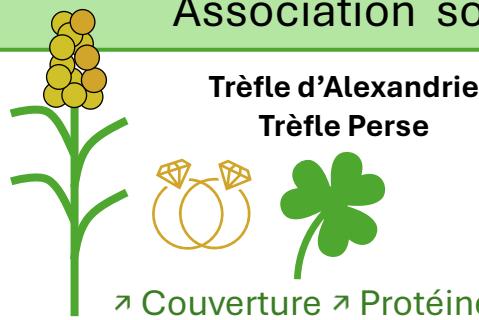
Sorgho MONOCOUCPE

Sorgho bicolor
Grain, sucrier, fourrager, biomasse

Intégration dans la rotation



Association sorgho multicoupes



Densité de semis

Sorgho: 20-30 kg/ha (> 80 pl/m²)
(selon la variété)

Trèfle: 8-10 kg/ha

Rendement	Culture principale	Culture dérobée
Sorgho pur	60-120 dtMS/ha	30-50 dtMS/ha
Association*	80-90 dtMS/ha	25-40 dtMS/ha

*variable selon les conditions climatiques de l'année

Utilisation d'un sorgho multicoupes

- ✓ Pâture à partir de **50 cm** (Sudan grass) et **60 cm** (hybride)
- ✓ Pâture **haut chargement** et **courte durée** (fils avant/arrière)
 - ✓ Minimiser dégâts piétinement et gaspillage
 - ✓ Eviter le pâturage des jeunes repousses
 - ✓ Environ 30uN /ha à chaque utilisation
- ✓ Fauche à 10cm, préfanage nécessaire

PLVH : sorgho multicoupes

En culture principale : pâturé/fauché → autre fourrage

En dérobée: pâturé/fauché → herbe



Problème d'acide cyanhydrique ?

dhurrine

HCN

Sur à pâturer au-delà de 50-60cm

→ Inhibition respiration cellulaire

→ Mort d'asphyxie

< 50-60cm

Seuil de toxicité acide cyanhydrique (HCN): 500 mg/kg MS (résultats 2023 Agroscope)

→ Teneur en dhurrine liée aux types de sorgho :

S. bicolor > Hybride > Herbe du Soudan

→ Ce risque diminue lors d'une fermentation ou séchage

→ Gel (non léthal) peut stresser la plante et concentrer l'HCN

Renouveler ses pâturages avec un sorgho multicoupes

