



MINISTERE DE L'AGRICULTURE

INSTITUT D'ECONOMIE RURALE

**PROGRAMME RESSOURCES
FORESTIERES**

FICHE TECHNIQUE

**INSTALLATION ET EXPLOITATION DE
LA JACHERE AMELIOREE A STYLOSANTHES HAMATA
POUR LA PRODUCTION DE FOURRAGE**



Par :

**HAROUNA YOSSE, MOUSSA KAREMBE, MOUSSA BALLO,
BAKARY I DIARRA, RENE DACKOUC**

SIKASSO, SEPTEMBRE 2005

1. INTRODUCTION

La jachère améliorée à *Stylosanthes hamata* est une nouvelle technologie qui vise à accélérer la restauration de la fertilité des sols d'une part et à produire du fourrage de bonne qualité pour l'alimentation des bœufs de labour, des vaches laitières et les animaux destinés à la vente.

2. ZONES D'APPLICATION

Climat

La jachère améliorée à *Stylosanthes hamata* peut être installée dans toutes les zones agro-écologiques de 400 à 1200 mm/an de hauteurs moyennes annuelles de pluies.

Sol

La jachère améliorée à *Stylosanthes hamata* est réalisée sur tous les types de sols mis en culture exception faite des sols argileux et les bas fonds périodiquement inondés

3. TECHNIQUES D'INSTALLATION

Sites

- Parcelle en jachère ;
- champ en dernière année de culture (céréale), donc devant être mis en jachère l'année suivante, sous forme d'association céréale *Stylosanthes hamata*.

Préparation du sol

Labour à plat à la charrue ou à la daba traditionnelle avec enfouissement de 300 kg de Phosphate naturel de Tilemsi par hectare suivi d'un hersage

Semis :

Date de semis : le plus tôt possible dès l'installation des pluies.

Traitement des semences :

Deux méthodes de traitement peuvent être appliquées pour avoir une bonne levée des semences après semis. Ce sont :

- la scarification : elle consiste à malaxer énergiquement les semences non décortiquées dans un mortier à l'aide d'un pilon afin de casser la couche dure qui protège la graine ;
- le décortiquage des semences : il consiste à extraire les graines de la couche qui les protège.

Mode de semis :

On sème 15 kg de semences non décortiquées et 6 kg de semences décortiquées ou scarifiées par hectare à la volée ou en lignes continues espacées de 0,80 m.



Semis à la volée



Semis en ligne continue avec un écartement entre les lignes de 0,80m

Pour les champs en dernière année de culture : On sème *Stylosanthes hamata* suivant les modes de semis (volée ou ligne continue) entre les lignes de semis de la céréale après levée.

Profondeur de semis : 1 cm

4. ENTRETIENS

- En première année il faut faire un désherbage à la main en juin-juillet



- Pour les années suivantes : pâture par les animaux en début de saison de pluies (juin et juillet) pour retarder la croissance des autres herbes.

5. TECHNIQUES D'EXPLOITATION

L'exploitation du fourrage commence en deuxième année de jachère. Elle se fait deux fois par an par pâture directe des animaux et par fauchage:



Exploitation par pâture directe
par les animaux en début de
saison des pluies (juin et
juillet)



Exploitation par fauchage à 15
cm du sol au stade phénologique
floraison-fructification

Ne pas faucher un certain nombre de bandes de 1 m de large
sur toute la longueur de la jachère pour permettre la
dissémination des semences en vue de la régénération de
Stylosanthes hamata les années futures.



La production de fourrage d'un hectare de la jachère améliorée à *Stylosanthes hamata* après deux ans varie entre 7 et 10 tonnes par an.

Cette quantité de fourrage permet de supplémenter plus de 6,5 Unités Bétail Tropical (UBT) pendant la saison sèche soit plus de 6 bœufs de labour.

6. CONSERVATION DU FOURRAGE



Une fois fauché, rassembler le fourrage pour faire des bottes qui peuvent sécher après un à deux jours à l'ombre ou au soleil



Stocker le fourrage séché sur un hangar et le recouvrir immédiatement avec de la paille pour le protéger du soleil ou dans un local aéré sans être en contact avec le sol.

7. AUTRES AVANTAGES DE LA JACHERE AMELIOREE A STYLOSANTHES HAMATA

En 3 ans la jachère améliorée à *Stylosanthes hamata* accélère la restauration de la fertilité du sol par rapport à la jachère naturelle.

La jachère améliorée à *Stylosanthes hamata* de 2 à 3 ans permet de réduire de moitié la quantité d'urée à apporter à la céréale sèche à la remise en culture.

La durée d'exploitation du fourrage de la jachère améliorée à *Stylosanthes hamata* peut aller jusqu'à 10 ans selon les besoins de l'exploitant.

Stylosanthes hamata peut être cultivé en association avec les graminées fourragères pérennes comme *Andropogon gayanus* et *Panicum maximum* en lignes alternées.

Pour tout renseignement adressez vous au
Programme Ressources Forestières – B.P 178,
Téléphone : 2620 073 – Sikasso, Mali
Email : cr-ra-sikasso@ser.ml
