

Fiche technique :

Culture de canne fourragère

Sujet :

Cette fiche technique vous donne les éléments clés permettant de mettre en place une surface de canne fourragère.

Les différentes cannes fourragères :

Il existe en Guyane différents types de cannes fourragères. Des analyses de valeurs alimentaires et des compilations de données chez des éleveurs de l'APOCAG qui mettent en place ce type de culture seront bientôt disponibles. Les données présentées ci dessous sont une compilation de données bibliographiques issues des expériences du CIRAD et de l'INRA en Guyane.

La canne rouge du Honduras

- + Pousse facilement
- + Le vieillissement n'entraîne pas une dégradation trop rapide des valeurs alimentaires
- + Tallage important qui empêche la germination des adventices

La canne verte de Madagascar

- + Pousse facilement
- + Les cannes âgées se bouturent facilement
- Nécessite un amendement important
- tendance à la verse
- développe une tige dure plutôt que des feuilles en vieillissant

Valeurs alimentaires

De manière générale, les cannes fourragères sont un aliment riche en énergie mais déséquilibré en azote. Pour répondre aux besoins des petits ruminants à certains stades physiologiques, un apport de concentré azoté est donc nécessaire.

La valeur alimentaire de la canne varie selon le développement de celle-ci. Elle devient de plus en plus riche en cellulose et de plus en plus pauvres en azote au fur et à mesure de sa croissance.

Des analyses sont en cours pour affiner les valeurs alimentaires de celles-ci.

Valeur alimentaire de la canne rouge du Honduras:

Valeurs	Canne rouge coupée à 90 jours
Encombrement fourrager	1,2
UFV	0,7
PDIN	75
PDIE	68

Valeur alimentaire de la canne verte de Madagascar :

Valeurs	Canne verte coupée à 80 jours
Encombrement fourrager	1,2
UFV	0,82
PDIN	55
PDIE	73

Implantation :

Date d'implantation :

Sur la fin du mois de novembre, avant la saison des pluies.

Préparation du sol :

- Nettoyer la parcelle afin d'éviter d'avoir une concurrence entre d'éventuelles adventices et la canne lors de sa mise en place :
 - un passage de Gyrobroyeur,
 - deux passages de Covercroop,
 - Si votre parcelle est propre, vous pouvez vous économiser ces passages.
- Amener de l'engrais pour couvrir les besoins de la plante :
 - De l'engrais type 17/17/17 à raison de 600 kg / ha,
 - Un apport de calcaire pour équilibrer le Ph à raison de 1000 kg / ha.

Préparation des boutures :



Exemple de segments de canne (à sucre) pour bouture



Exemple de bourgeon permettant le redémarrage de la bouture

Les boutures (« boutures de corps ») sont des tronçons du milieu de canne de 20 à 30 cm de longueur qui doivent comprendre au moins deux bourgeons bien formés.

L'utilisation pour faire des boutures de la base de la canne fourragère amène des résultats moins bons. Les croissances des cannes obtenues sont inférieures.

Quantité de boutures à prévoir

Surface de la parcelle	1,00 ha	0,50 ha
Distance entre deux boutures dans le rang	0,50 m	0,50 m
Distance entre deux rangs	0,50 m	0,50 m
Nombre de boutures pour la surface	40000	20000
Pertes	10%	10%
Nombre de boutures à prévoir	44000	22000
Nombre de boutures par tiges	5	5
Nombre de cannes à couper	8800	4400

L'écartement de 0,50 m permet de laisser passer un peu de lumière dans le cas d'une plantation combinée Canne fourragère – Légumineuse. Les recommandations habituelles sont de 0,40 m.

Le choix d'un écartement entre les rangs de 0,50 m est justifié si l'on n'utilise pas de tracteur pour ensiler les cannes. Sinon il faut prévoir une largeur de roue et l'espacement nécessaire pour pouvoir circuler dans son champ sans écraser les cannes. Dans le cas présenté, la récolte des cannes est obligatoirement manuelle.

Mise en place des boutures :

Les boutures sont plantées verticalement avec un bourgeon dans le sol et un bourgeon au dessus de la surface. Le bourgeon doit pointer vers le haut.



Exemple d'une implantation de canne (à sucre)

Entretien :

Dans le cas de plantation de canne fourragère pure :

Un désherbage peut se faire avec les désherbants sélectifs type Tordon® qui devraient être supportés par la canne (graminée). A n'utiliser que si votre plantation est envahie par les adventices et que celles-ci concurrencent la repousse de la canne.

Dans le cas de l'utilisation de la canne rouge, une fois installée celle-ci occupera suffisamment le sol pour éviter la propagation des adventices.

Dans tous les cas :

Un amendement en fumier est nécessaire après chaque coupe. Au Brésil, un seau de fumier de bovin est versé au pied de la plante après chaque coupe. Dans le cas d'un fumier de caprin, un demi-seau sera sans doute suffisant.

Les cannes fourragères ont une pérennité de 5 à 8 ans selon leur mode de récolte (récolte manuelle plutôt autour de 6 - 7 ans).

Sujet : Culture de canne fourragère
Catégorie : Alimentation
Sous catégorie : Fourrages / Implantations des surfaces fourragères
Version 1
Date de modification : 15/12/2010



Récolte :

La première récolte est possible après 100 à 120 jours.

Dans le cas de l'élevage de petits ruminants, la canne ne peut pas être pâturée directement par ceux-ci. Il est donc nécessaire de récolter celle-ci et de la distribuer à l'auge.

La hauteur de récolte se situe autour de 1,40 m. Cela permet d'avoir une bonne valeur alimentaire pour la canne fourragère tout en ayant une quantité importante. Cette hauteur est atteinte entre 6 et 10 semaines.

Vu la capacité des petits ruminants à trier leur aliment, il est indispensable de broyer la canne pour éviter d'avoir des quantités de refus trop importantes.

Productivité attendue :

Productivité maximale obtenue par l'INRA 80 tonnes de MS par ha et par an. Les conditions de développement de la plante étaient maximales, forte quantité d'azote et pH du sol équilibré.

Dans des conditions plus proches de nos élevages une productivité de 50 tonnes de MS par ha et par an est envisageable. Il reste tout de même conseiller de se baser sur 30 tonnes de MS afin de palier à toute déconvenue.