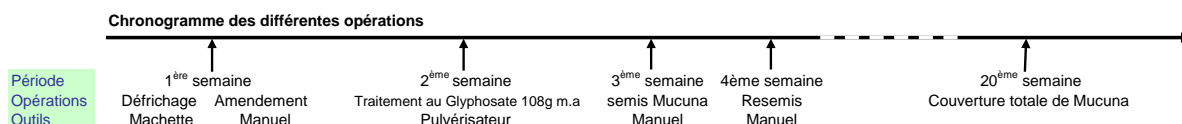


FICHE TECHNIQUE MAÏS EPIS VERTS SUR COUVERTURE MORTE de MUCUNA COCHINCHINENSIS

■ Préparation du terrain et mise en place du *Mucuna* (1000 m²)

Les opérations de préparation de terrain et d'installation de la couverture de *Mucuna sp* sont réalisées suivant le chronogramme ci-après.



Traitement des semences contre les fourmis au Lambda cyalothrine (2ml pour 100 à 150 ml d'eau suffisent pour traiter 0,5 à 1 kg de semence (ne pas se frotter les yeux pendant le semis).

Le semis du *Mucuna sp* s'effectue sur une densité de 50 cm x 50 cm avec 1 graine/poquet soit 4000 graines ou 4 kg de semence pour 1000 m².

Il faut attendre 4 à 5 mois (couverture totale) après le semis avant d'exploiter la couverture du *Mucuna*.

NB : L'amendement composé d'un mélange de 30 kilos de chaux et de 20 kilos de kiesérite pour 10000 m² est épandu à la volée 2-4 jours avant l'herbicide au Glyphosate. Cet amendement peut être renouvelé tous les 5 ans en moyenne.

■ Préparation de la couverture morte et semis du maïs (1000 m²)

Le roulage au fût et l'herbicide de la couverture de *Mucuna sp* constituent les principales opérations de la préparation de la couverture morte.



Couverture de *Mucuna sp*



Roulage de *Mucuna sp*
avant Herbicide



Herbicide de *Mucuna sp*



Couverture morte de
Mucuna sp



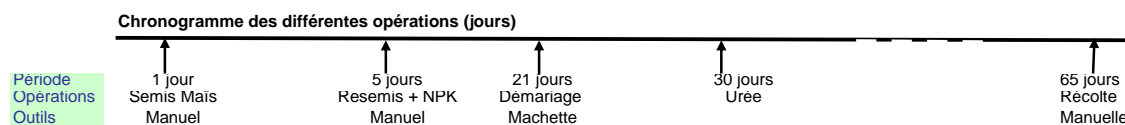
L'herbicide s'effectue avec un pulvérisateur Solo 425 d'une capacité de 15 litres réglé à la pression de 2 bars. La hauteur de traitement de la buse est de 40 cm au dessus de la couverture.

La quantité d'eau nécessaire pour traiter 1000 m² est de 20 à 25 litres avec la buse rouge à fente.

La vitesse de traitement est de 1 à 1,5 m/s soit 13 à 17 pulvérisateurs/ha.



■ **Semis direct du Maïs sur couverture morte de *Mucuna sp* et entretien :**



Écartement :

entre lignes : 80 cm
entre poquets : 40 cm

soit : - 31 250 poquets pour 1 ha
- 3 graines par poquet, environ 20 à 30 kg pour 1 ha
- Démariage à 2 plants/poquet (sélection des plants vigoureux).



Maïs de 14 jours sur mulch de *Mucuna sp*

■ **Fertilisation utilisée (kg/ha) : N = 76 UF - P = 30 UF - K = 30 UF**

Epoque d'apport	Engrais	Quantité pour 10 000 m ²	Quantité par poquet
5 jours après semis	NPK 15 15 15	200 kg	6,5 grammes
Floraison mâle	urée	100 kg	3 grammes

NB : La fertilisation azotée utilisée est la moitié de la fumure recommandée par l'IGAD sur sol sans couverture végétale.

■ **Rotation de culture : *Mucuna* / Maïs-Arachide-Gombo.**

Rotation cultures de cycle court sur *Mucuna* de 2d cycle en couverture morte : **Mucuna** (Campagne mars)/Maïs-Gombo-Arachide (Campagne septembre/ **Mucuna**)



■ **Rendement maïs sur 4 ans avec un cycle de maïs l'an intercalé de 5 mois de *Mucuna sp*:**

Cycle de 65 à 80 jours, récolte au stade laiteux.
Rendement en t / ha sur quatre cycles de culture (épis verts).



Maïs de 40 jours en semis direct sur mulch de *Mucuna sp*

Système de culture	Cycle 1 (t/ha)	Cycle 2 (t/ha)	Cycle 3 (t/ha)	Cycle 4 (t/ha)
Mucuna	6,4	5,05	7,35	8,75