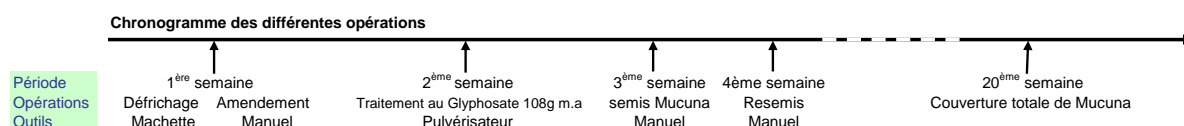


FICHE TECHNIQUE ARACHIDE SUR COUVERTURE MORTE de MUCUNA SP

■ Préparation du terrain et mise en place du *Mucuna* (1 Ha)

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 cyhalothrine (2ml pour 100 à 150 ml d'eau suffisent pour traiter 0,5 à 1 kg de semence).

Le semis du *Mucuna sp* s'effectue sur une densité de 50 cm x 50 cm avec 1 graine/poquet soit 40000 graines ou 40 kg de semence pour 1 Ha.

Installer le *Mucuna sp* en **mi-septembre** ou en **mi-mars** et attendre 4 à 5 mois (couverture totale) après le semis avant d'exploiter sa couverture.

NB : L'amendement composé d'un mélange de 300 kg de chaux et de 200 kg de kiesérite pour 1 Ha est épandu à la volée 2-4 jours avant l'herbicidage au Glyphosate. Cet amendement peut être renouvelé tous les 5 ans en moyenne.

■ Préparation de la couverture morte et semis du maïs (10000 m²)

Le roulage au fût et l'herbicidage 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 Herbicidage



Herbicidage de *Mucuna sp*



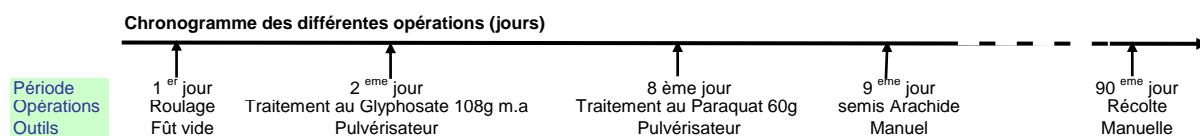
Couverture morte de
Mucuna sp

L'herbicidage s'effectue avec un pulvérisateur dorsal 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 1Ha est de 200 à 250 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 de l'Arachide sur couverture morte de *Mucuna sp.*



Écartement :

entre lignes : 30 cm
entre poquets : 30 cm


soit : - 62 500 poquets pour 10000 m² (3 graines/poquet)



Arachide de 14 jours
sur mulch de *Mucuna sp*

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

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


 Maïs
Arachide
 Gombo

/ *Mucuna sp*



Arachide de 75 jours sur
Mulch de *Mucuna sp*

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

Cycle de 90 à 120 jours. Le rendement frais et sec des gousses d'arachide en t / ha obtenu sur quatre cycles de cultures se présente selon le tableau ci-dessous.

Système de culture	Cycle 1 (t/ha)	Cycle 2 (t/ha)	Cycle 3 (t/ha)	Cycle 4 (t/ha)
Rendement frais (gousses)		3,98	4,27	5,4
Rendement sec (gousses)	1,3	1,9	2,01	2,97

Le rendement grain en fonction des cycles varie entre 70 et 80% du rendement sec des gousses.