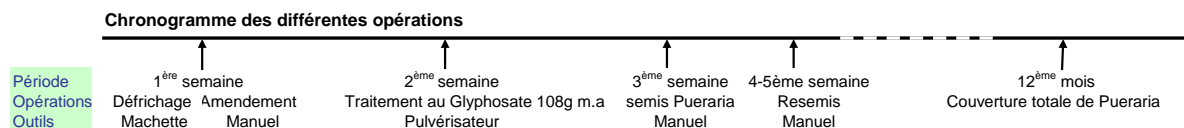


## FICHE TECHNIQUE MAÏS EPIS VERTS SUR COUVERTURE MORTE de PUERARIA SP

### ■ Préparation du terrain et mise en place du *Pueraria sp* (1Ha)

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



Traiter les semences contre les fourmis au Lambda cyalothrine (2ml pour 100 à 150 ml d'eau suffisent pour traiter 1 à 2 kg de semence (ne pas se frotter les yeux durant le semis.

Le semis, de préférence en septembre s'effectue sur une densité de 50 cm x 50 cm avec 5 à 8 graines/poquet soit 6 à 7 kg de semence pour 10 000 m<sup>2</sup>.

Avant d'exploiter le *Pueraria sp*, il faut réunir deux conditions :

- avoir un taux de couverture de 90 à 100 % de la plante de couverture (8 à 12 mois sont souvent nécessaires en première année) ;
- attendre que le *Pueraria sp* monte de la graine.

S'il n'y a pas de floraison, herbicider la couverture à la dose de 900 g (faible dose) de glyphosate au lieu de 1080g pour 10 000 m<sup>2</sup> afin de favoriser sa reprise naturelle par les souches après la plante cultivée.

*NB : L'amendement composé d'un mélange de 300 kg de chaux et de 200 kg de kiesérite pour 10 000 m<sup>2</sup> est épandu à la volée 2-4 jours avant l'herbicidage au Glyphosate. Cet amendement peut durer 5 ans en moyenne avant d'être renouvelé.*

### ■ Préparation de la couverture morte de *Pueraria sp* et semis du maïs (1 Ha).

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



Couverture de *Pueraria sp*



Roulage de *Pueraria sp*  
avant Herbicidage



Herbicidage *Pueraria sp*



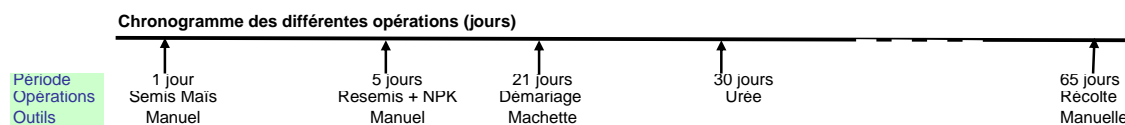
Couverture morte de  
*Pueraria sp*

L'herbicidage 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 1 Ha 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 du Maïs sur couverture morte de *Pueraria sp* et entretien :**



Écartement :

entre lignes : 80 cm  
entre poquets : 40 cm

soit : - 31250 poquets pour 10 000 m<sup>2</sup>  
- 3 graines/poquet, environ 20 à 30 kg pour 10 000 m<sup>2</sup>  
- Démariage 2 plants/poquet (plants vigoureux)



Maïs sur *Pueraria sp*

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

Epoque d'apport	Engrais	Quantité pour 10 000 m <sup>2</sup>	Quantité par poquet
5 jours après semis	NPK 15 15 15	200 kg	6,5 grammes
30 jours après semis	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 : *Pueraria* / Maïs-Arachide-Gombo.**

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



■ **Rendement maïs sur 4 ans avec un cycle de maïs l'an intercalé de 8 mois de reprise naturelle de *Pueraria sp*:**

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

Système de culture	Cycle 1	Cycle 2	Cycle 3
<i>Pueraria</i>	6,2	7,5	8,85