

# LES PRATIQUES CULTURALES

## MAIS - SORGHO - COTON - ARACHIDE - SOJA

	<b>MAIS</b>	<b>SORGHO</b>	<b>COTON</b>	<b>ARACHIDE</b>	<b>SOJA</b>
<b>SEMIS</b>	15 à 25 kg / ha. 80cm entre les lignes et 20cm sur la ligne. 1 grain / poquet.	5 à 10 kg / ha. 80 cm entre les lignes et 40 cm sur la ligne. 4 grains / poquet.	30 kg / ha. 90 cm entre les lignes et 20 cm sur la ligne. 5 graines / poquet. Resemer 10 jours après la levée ; après c'est inutile.	40 à 50 kg / ha. 60 cm entre les lignes et 15 cm sur la ligne. 1 graine par poquet.	60 kg / ha. 60 cm entre les lignes et 20 cm sur la ligne. 2 à 3 grains / poquet. Semer plus tard pour que la récolte se fasse après les pluies.
<b>SOINS</b>	1 <sup>er</sup> sarclage : 1 semaine après la levée. 2 <sup>ème</sup> : 15 jours après. 3 <sup>ème</sup> = buttage 15 jours après.	1 <sup>er</sup> sarclage en même temps que le démariage (laisser 1 ou 2 pieds / poquet) 8 à 10 jours après la levée. 2 <sup>ème</sup> : 2 ou 3 semaines après. 3 <sup>ème</sup> = buttage 2 ou 3 semaines après.	1 <sup>er</sup> sarclage et démariage 10 à 20 jours après la levée (laisser 2 plants / poquet. 2 <sup>ème</sup> : 2 à 3 semaines après. Buttage vers la 6 <sup>ème</sup> à la 9 <sup>ème</sup> semaine, directement après épandage de l'urée.	1 <sup>er</sup> sarclage 15 jours après le semis. 2 <sup>ème</sup> à la floraison. Après 60 jours, ne plus biner mais arracher les mauvaises herbes.	1 <sup>er</sup> sarclage une semaine après le semis. 2 <sup>ème</sup> quand les plantes ont 30 cm de hauteur. 3 <sup>ème</sup> à la floraison.
<b>FUMURE</b>	Le maïs est la culture qui répond le mieux à la fumure. Besoins / ha : 105 kg N, 50 kg P, 75 kg K. Cela correspond à 25 tonnes de fumier / ha. Pour augmenter encore le rendement, ajouter de l'urée avant la montaison.	Besoins : ha : 50 kg de N, 36 kg de P, 40 kg de K, soit l'équivalent de 15 tonnes de fumier / ha. On peut ajouter de l'urée au début de la montaison (30 à 50 jours après la levée).	Les besoins du coton sont : 70 kg N, 22 kg P, 65 kg K, soit l'équivalent de 14 tonnes de fumier / ha. Le fumier ou l'engrais complet doit être épandu avant ou au début de la culture. On apporte le complément d'azote par l'urée au moment du buttage (100 kg / ha).	Les besoins de l'arachide sont : 45 kg N, 3 kg P, 12 kg K. L'arachide peut trouver elle-même l'azote dont elle a besoin dans l'air. Ses besoins en P et K sont faibles : elle n'a donc pas besoin de fumure. L'azote que l'on ajouterait pourrait même avoir un effet négatif sur les gousses puisqu'il fait pousser trop de feuilles.	Le soja étant une légumineuse, il n'a pas besoin qu'on lui apporte de l'azote. Ses besoins sont : 60 kg P et 75 kg K / ha. Ce sont des besoins importants que l'on peut couvrir avec des engrais P et K.

**MAIS****SORGHO****COTON****ARACHIDE****SOJA**

<b>ROTATION</b>	On cultive le maïs après une légumineuse, éventuellement après le mil ou le coton.	On cultive le sorgho après une légumineuse ou du coton, éventuellement une jachère courte ou du mil.	Il faut cultiver le coton après une légumineuse plutôt qu'après une céréale.	Pas d'exigences particulières.	On peut cultiver le soja après une céréale ou éventuellement l'arachide mais pas après une jachère.
<b>REMARQUES</b>	Le maïs est sensible au striga et à la sécheresse.	Le sorgho est sensible au striga. Il ne faut pas cultiver sorgho sur sorgho ni le mettre après une jachère de longue durée.	Pour les traitements, ne le faire que si c'est nécessaire. Observer si le champ est infesté.	Attention à ne pas récolter trop tard et à ne pas laisser la récolte trop longtemps sur le sol.	Récolter rapidement pour éviter que les gousses ne s'ouvrent. Couper les tiges pour laisser les racines sur le sol.

**Remarques valables pour toutes les cultures :**

- Le hersage améliore aussi la levée, mais il faut l'éviter si on a épandu du fumier car il pourrait remonter.
- Le buttage est bon pour toutes les cultures, sauf pour l'arachide.
- Le labour en fin de saison de culture est toujours une bonne opération car il permet d'enfouir les restes des cultures et des herbes qui enrichissent le sol en matière organique.

**Source :** Ferme Baraka de Monkara, BP 36 - KOUMRA - TCHAD -