**LES PRATIQUES CULTURALES:**

1. **La préparation de la parcelle**

Le travail du sol :

Travail aux disques Offset en 2 passages croisés

Période : courant juin pour l’hivernage ; fin janvier début février pour la “contre saison”

Le planage :

avant et après la 1ère irrigation, effectuer un planage du terrain pour corriger les dénivellements. Un bon planage est indispensable pour une bonne gestion de l’irrigation, des engrais et des mauvaises herbes.

1. **Choix de la variété**

Au moment de choisir la variété il faut tenir compte de la saison de culture et de la date de semis

Hivernage

Semis Précoce (juin – juillet): var. à cycle moyen (**Sahel 201, Sahel 202, Sahel 208, Sahel 210, NERICA S 19 NERICA S 44 ? NERICA S 36 etc**),

Semis Tardive (jusqu’au 15 aout): var. à cycle court (**Sahel 108, Sahel 134, Sahel 159, Sahel** 329, Sahel 328, Sahel 177 etc)

Saison sèche chaude

Semis Précoce : var. à cycle cours  (**Sahel 108, Sahel 134, Sahel 159** …)

1. **La Qualité des semences**

Utiliser autant que possible des semences certifiées dont l’origine est connue et garantie ; vérifier les étiquettes à l’extérieur et à l’intérieur du sac. Renouveler les semences tous les deux ou trois ans.

1. **La Mise en place de la culture.**

* Semis direct sous lame d’eau avec des semences pré-germées : quantité de semences = 100 -120 kg /ha ; mettre les semences dans un sac (en jute) rempli aux 3/4 et tremper pendant 24 h dans une eau courante non polluée, dans le canal d’irrigation par exemple (éviter les canaux de drainage) ; faire incuber pendant 24 h à 36 h : pour cela, attacher le sac un peu plus serré, le placer dans un endroit aéré, couvrir avec de la paille ou avec d’autres sacs en jute et arroser de temps en temps. Effectuer le semis sous une lame d’eau d’environ 5 cm (parcelle bien planée) ; drainer au bout de 3 à 5 jours, remettre de l’eau 2 – 3 jours après (5cm).

1. **Apport d’engrais**

**Formule en unités fertilisants N P K : 120-153 ; 46-60 ; 0-60**

Engrais de fond

100 kg de DAP (*18-46-0*) + 100 kg de Sulfate de potasse ou 200 de *9-23-30*, à appliquer avant le dernier passage des disques Offset ou avant la mise en eau.

Engrais de couverture**.** Urée 250 à 300kg (5-6sacs) par ha

En 2 applications : 125-150kg en début tallage (15-20 JAS ou 10 JAR ; 125-150kg à l’initiation paniculaire (45-55 JAS)

Ou en 3 applications : 100-120kg en début tallage (15-20 JAS ; 10 JAR) et 100-120kg à l’initiation paniculaire (45-55 JAS) ; 50-60kg à l’épiaison.

A chaque application de l’urée, réduire la hauteur de la lame d’eau à 3-5 cm mais éviter de d’appliquer l’urée lorsque la rizière est sèche

1. **Gestion de l’Irrigation**

Irrigation : après l’installation de la culture, irriguer et maintenir une fable lame d’eau (5-10 cm) jusqu’à la fin du tallage, ensuite augmenter la lame d’eau à 10- 20 cm.

Drainage : 4 à 5 jours après le semis en pré-germé ou 1-2 jours après repiquage, drainer pendant 2 ou 3 jours pour une bonne reprise des plantules  avant de ré-irriguer ; avant l’application des herbicides de post-levée (ex. Propanil+Weedone), drainer et attendre 2-3 jours avant la remise ; dernier drainage 15 jours avant la récolte.

1. **La Lutte contre les mauvaises herbes**

Traitements herbicides (doses par hectare)

**Herbicides**

**et doses Date d’application et Stade adventices Conditions**

**D’application**

Propanil 8 l+ Weedone 1-1,5 l 15 JAS ou JAR

3-5 feuilles  Parcelle bien drainée

Ronstar 250 EC 3 l Avant ou 2 JAR

Avant la levée Parcelle drainée

Londax 60 DF 10-12 JAS ou JAR

2-4 feuilles  Lame d’eau de 5 cm à maintenir /5-7jours

Désherbage manuel, si nécessaire, en complément au désherbage chimique pour éliminer les adventices ayant résisté au traitement notamment le riz rouge et les taches de riz à rhizomes.

1. **Lutte contre les maladies et les ravageurs**

Les variétés sélectionnées sont résistantes ou tolérantes à la plupart des maladies. S’assurer que les semences sont traitées, sinon le faire avec un mélange insecticide-fongicide ; contre les insectes, traiter

Pour les oiseaux granivores il faut faire le gardiennage et détruire les nids.

Lutter contre les oiseaux (de l’épiaison à la récolte) ; faire du bruit, utiliser des lance-pierres

1. **La Récolte**

Récolter dès que vous estimez que 80% des graines sont mures ; ne pas attendre que les panicules soient trop sèches à fin d’éviter des pertes de rendement par égrenage et une baisse de la qualité du paddy.

1. **Les opérations de Post-récolte.**

Le riz récolté est en gerbes et mis à sécher au soleil pendant environ 48 heures, cette durée dépendant de l’ensoleillement de l’humidité relative ; avant le battage, mettre en meule avec les panicules orientées vers l’intérieur pour éviter les dégâts des oiseaux ; le battage est effectué manuellement ou à l’aide d’une batteuse mécanique ; le paddy doit être stocké à l’abris du soleil, dans un endroit désinfecté et aéré ; pour un meilleur rendement à l’usinage et une meilleure qualité du grain, éviter de stocker le paddy pendant longtemps dans des endroits trop secs et chauds.

1. **ESSAIS**
   1. **SELECTION VARIETE**
      1. **ESSAI VARIETAL POUR LA TOLERANCE A LA SALINITE**
      2. **ESSAI VARIETE POUR LA TOLERANCE AU FROID DE CONTRE SAISON**
      3. **ESSAI D’ADAPTION DES VARIETES PROVENANT DE LA COREE DU SUD**
      4. **ESSAI D’ADAPTATION DES VARIETES JESSMINES**
      5. **ESSAI D’ADAPTATION DES VARIETES PROVENANT DU BRESIL**
      6. **DEVELOPPEMENT DE NOUVELLES LIGNEES A HAUT RENDEMENT ET PARFUMEES**