**Itinéraire technique (ITK)\_Maïs pluviale (1 ha)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opération/technique** | **Description** | **Contraintes (surtout pour les femmes)** | **Mesures Environnementales** | **Stratégie d’adaptation aux changements climatiques** |
| **Système de culture** | -Rotation : arachide, mil, coton,  -Association :  Niébé, manioc, arachide | * Disponibilité de la terre | * Associer des arbres fertilisants | * Installation de systèmes agroforestiers |
| **Semences** | -Noms des variétés adaptées (nom local aussi) :  **Early Thai**  **Obatampa**  **Suwan**  -Nombre de jours (semis-maturité) :  **Early Thai (80 jours)**  **Obatampa(95-100 jours)**  **Suwan(90-100 jours)** | * Disponibilité de la semence * Problème de stockage * Coût élevé | * Utilisation de variétés à cycle adapté | * Se conformer aux prévisions météorologiques dans le choix des variétés |
| **Préparation sol** | -Type :  Laboure (manuelle et mécanique) :  À plat ou en billon  -Période :  juin-juillet (3 graines/poquet)  Début hivernage  -Matériel/outils :  Daba, Kadiandou, charrue UCF, Houe Sine | * Pénibilité du travail * Disponibilité du matériel et main d’œuvre | * Conservation de certaines espèces ligneuses | * Pratique de la RNA |
| **Semis** | -Quantité de semences/ha :  20kg/ha  -Période :  Juin-juillet  -Matériel/outils :  Manuel, mécanique(semoir)  -Nombre de plants/poquet (en cas de démariage) :  2 à 3 graines/ poquet  -Ecartements :   1. Manuel : à plat 75 cm X 25 cm (53 333 pieds/ha) ou billon 60 cm X 25 cm (66 600 pieds/ha) 2. Mécanique : billon 80 cm X 20 cm (62 500 pieds/ha) | * Pénibilité dans le respect du nombre de grains/poquet |  |  |
| **Fertilisation organique** | -Types :  Compost, parcage  -Périodes d’apport :  Au labour  -Dose/Quantité (1 ha) :  5T/ha  -Mode d’apport : (par ex : localisé ou à la volée) :  À la volée  -Fréquence d’apport (an) :  Une fois/an | * Disponibilité de la matière organique | * Récupération des résidus agricoles | * Compostage, parcage des animaux dans les parcelles |
| **Fertilisation minérale** | -Fertilisants :  Engrais de fond NPK (15-15-15) et l’urée  -Périodes d’apport :  Au labour (NPK), 30 JAS(Urée)  -Dose/Quantité (1 ha) :  125 à 200kg/ha  -Mode d’apport : (par ex : localisé ou à la volée) :  À la volée (200kg/ha) ou localisé (125kg/ha)  -Matériel/outils d’épandage :  Manuel | * Disponibilité des produits * Cherté des produits * Non-respect des normes | * Réduire l’utilisation de produits chimiques | * Encourager l’utilisation de la microdose * Utilisation de biofertilisants |
| **Gestion des mauvaises herbes** | -Méthode de lutte :  Manuelle, mécanique ou chimique  -Périodes/fréquence :  15 jours après semis et trois passages au moins  -Matériel/outils :  Binette, daba, Kadiandou, Hilère  -Produits, dose, période d’application :   1. **pré levée sélectif PENDISTAR 400g/l; METONIX 960 g/l** 2. post levée sélectif (**MALO BINFAGA 720g/l; RAMSES 30g/l**) | * Pénibilité du travail * Coût élevé des herbicides * Disponibilité de la main d’œuvre | * Éviter l’usage des herbicides | * Augmenter la fréquence désherbage (passer de 3 à 4 passages) |
| **Gestion des ravageurs et maladies** | -Types de ravageurs :  Chenille légionnaire d’automne, cricket, oiseau  -Types de maladies :  Striure du maïs  -Méthode de lutte pour chaque type :  Agronomique, chimique ou mécanique  -Matériel/outils :  Pulvérisateur, Daba, Coupe-coupe  -Produits, dose, période d’application :  Produits recommandés | * Disponibilité des produits * Non maîtrise des techniques d’utilisation des produits chimiques | * Éviter l’usage des produits chimiques | * Sensibiliser et capaciter les utilisateurs de produits chimiques * Utilisation des biopesticides en préventif |
| **Récolte** | -Période/indications :  En fonction du cycle avec la période d’installation  -Matériel/outils :  Coupe-coupe, couteau, Houe  -Rendement (kg/ha) :  moyen : 1,2 à 1 ,5 T/ha  potentiel : 2 à 3 T/ha  -Poids moyen d’1 grain (kg) : | * Disponibilité de la main d’œuvre * Disponibilité de magasins de stockage |  |  |

**Itinéraire technique (ITK)\_Banane (1 ha)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opération/technique** | **Description** | **Contraintes (surtout pour les femmes)** | **Mesures Environnementales** | **Stratégie d’adaptation aux changements climatiques** |
| **Matériel végétal** | -Type :  -Noms variétés adaptées : |  |  |  |
| **Préparation sol** | -Période :  -Trouaison : (profondeur, largeur)  -Matériel/outils : |  |  |  |
| **Plantation** | -Période :  -Nbre de plants/ha :  -Matériel/outils : |  |  |  |
| **Fertilisation organique** | -Types :  -Périodes d’apport :  -Dose/Quantité (1 ha) :  -Mode d’apport :  -Fréquence d’apport (an) : |  |  |  |
| **Fertilisation minérale** | -Fertilisants :  -Périodes d’apport :  -Dose/Quantité (1 ha) :  -Mode d’apport :  -Matériel/outils d’épandage : |  |  |  |
| **Paillage** | -Matière :  -Période :  -Méthode :  -Matériel/outils : |  |  |  |
| **Effeuillage** | -Période :  -Nombre minimal de feuilles à laisser sur le pied :  -Matériel/outils : |  |  |  |
| **Tuteurage** | -Période :  -Matériel/outils : |  |  |  |
| **Oeilletonnage** | -Période :  -Méthode :  -Nombre minimal de rejets à laisser sur le pied :  -Matériel/outils : |  |  |  |
| **Gestion des mauvaises herbes** | -Méthode de lutte :  -Périodes/fréquence :  -Matériel/outils :  -Produits, dose, période d’application : |  |  |  |
| **Gestion des ravageurs et maladies** | -Types de ravageurs :  -Types de maladies :  -Méthode de lutte pour chaque type :  -Matériel/outils :  -Produits, dose, période d’application : |  |  |  |
| **Gestion de l’eau** | -Quantité d’eau par jour/plant suivant le stade de développement : |  |  |  |
| **Ablation fleurs males et fausses mains** | -Période :  -Méthode :  -Matériel/outils : |  |  |  |
| **Episteillage** | -Période :  -Méthode :  -Matériel/outils : |  |  |  |
| **Ensachage ou engainage** | -Période :  -Méthode :  -Matériel/outils : |  |  |  |
| **Récolte** | -Période/indications :  -Matériel/outils :  **-**Rendement (kg/ha) :  moyen :  potentiel :  -Poids moyen d’1 régime (kg) : |  |  |  |